

BIDRAG TILL  
SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK.

---

c) BERGSHANDTERINGEN.

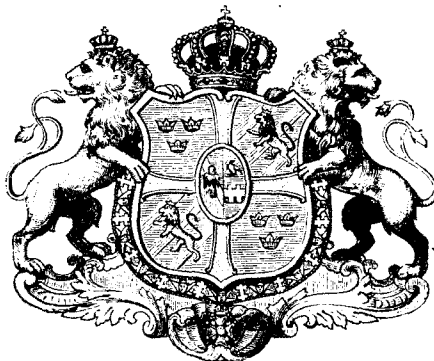
---

KOMMERSKOLLEGII

UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

**1904.**



STOCKHOLM  
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI  
1905.

## INLEDNING

### TILL

**Bidrag till Sveriges officiella statistik. C, Bergshantering. Commerce Collegii underdåniga berättelse för år ... – Stockholm : P.A. Norstedt & söner, 1859-1911.**

**Täckningsår: 1858-1910.**

Serien bytte 1867 namn till Bergshanteringen.

#### **Föregångare:**

Bergs-Collegii underdåniga berättelse om förhållandet med bergshanteringen. – Stockholm, P. A. Norstedt & söner, 1835-1858.

Täckningsår: 1833-1857.

#### **Efterföljare:**

Bergshantering / Kungl. Kommerskollegium. – Stockholm : K. L. Beckman, 1912-1978. – (Sveriges officiella statistik).

Täckningsår: 1911-1977.

#### **Översiktspublikation:**

Historisk statistik för Sverige. Statistiska översiktstabeller : utöver i del I och del II publicerade t.o.m. år 1950. – Stockholm : Statistiska centralbyrån, 1960.

S. 1. Tab. 1. Produktion av järnmalm, tackjärn samt vissa andra metaller 1836-1950.

S. 2. Tab. 2. Produktion av viktigare andra malmer än järnmalm samt av stenkolk m. m. 1871-1950.

S. 3. Tab. 3. Produktion av viktigare järnmalm och tackjärn länsvis 1881-1950, 1000 ton.

S. 4-5. Tab. 4. Bergshantering 1896-1950.

Sveriges bergshantering år 1913 : specialundersökning / av Kommerskollegium. – Stockholm : Isaac Marcus, 1917. – 257, 108 s. – (Sveriges officiella statistik).

S. 1-85: Några historiska data rörande den svenska bergshanteringen [från äldsta tid och fram till 1915].

BIDRAG TILL  
SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK.

---

c) BERGSHANDTERINGEN.

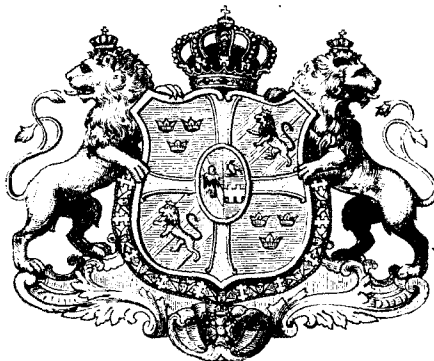
---

KOMMERSKOLLEGII

UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

**1904.**



STOCKHOLM  
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI  
1905.



## Innehållsförteckning.

|                                                                                                                                               | Sid. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Underdånig berättelse .....                                                                                                                   | V.   |
| Fransk resumé .....                                                                                                                           | XXI. |
| Tabeller:                                                                                                                                     |      |
| Tab. 1. Uppförningen ur järngrufvorna år 1904.....                                                                                            | 3.   |
| » 2. Masugnar och deras tillverkningar år 1904 .....                                                                                          | 8.   |
| » 3. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart järn och stål år 1904.....                                                      | 8.   |
| » 4. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jämte skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål år 1904 ..... | 9.   |
| » 5. Stång-, fason- och finjärn samt -stål jämte andra gröfre tillverkningar af smidesjärn och stål år 1904 .....                             | 10.  |
| » 6. Närmare redogörelse för tillverkningarna år 1904 af stångjärn och -stål, bunkstål och stångjärnsafhugg m. m. däri inbegripna.....        | 11.  |
| » 7. Uppfordrad malm af annat slag än järnmalm år 1904..                                                                                      | 12.  |
| » 8. Uppförningen ur stenkolsgrufvorna år 1904.....                                                                                           | 13.  |
| » 9. Uppfordrad fältspat år 1904.....                                                                                                         | 14.  |
| » 10. Tillverkningar af andra metaller än järn år 1904.....                                                                                   | 15.  |
| » 11. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1904.....                                                                                   | 15.  |
| » 12. Motorer, använda vid grufvor och andra bergverk år 1904 .....                                                                           | 16.  |
| » 13. Antal arbetare, använda vid bergverken år 1904.....                                                                                     | 17.  |
| » 14. Ölyckshändelser vid bergverken år 1904.....                                                                                             | 18.  |
| » 15. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1905 .....                                            | 18.  |
| » 16. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1904.....                                                                                           | 19.  |
| » 17. Antal utmål, tilldelade under år 1904.....                                                                                              | 20.  |
| » 18. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen år 1904 .....                                                                                 | 20.  |
| » 19. Bergverken fördelade efter ägare år 1904 .....                                                                                          | 21.  |
| » 20. För bevillning uppskattad inkomst af bergverksdrift år 1904.....                                                                        | 22.  |
| Bilagor:                                                                                                                                      |      |
| A. Järnmalmsbrytningen i olika länder åren 1871—1903 .....                                                                                    | 23.  |
| B. Tackjärnstillverkningen i olika länder åren 1871—1903.....                                                                                 | 24.  |

## Table des matières.

|                                                                                                                                              | Pages. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Rapport au Roi .....                                                                                                                         | V.     |
| Résumé en français .....                                                                                                                     | XXI.   |
| Tableaux:                                                                                                                                    |        |
| Tabl. 1. Extraction des minerais de fer, en 1904 .....                                                                                       | 3.     |
| » 2. Hauts-fourneaux et leurs produits, en 1904 .....                                                                                        | 8.     |
| » 3. Usines et fourneaux employés, en 1904, à produire le fer doux et l'acier .....                                                          | 8.     |
| » 4. Massiaux, fers bruts en barres, lingots et d'autres demi-produits, ainsi qu'ouvrages d'acier moulés et décroûtés, en 1904.....          | 9.     |
| » 5. Fer et acier étirés en barres et en verges etc. ou bien façonnés, ainsi que d'autres produits gros de fer doux et d'acier, en 1904..... | 10.    |
| » 6. Spécification des productions de fer et d'acier en barres, en 1904.....                                                                 | 11.    |
| » 7. Minerais autres que ceux de fer, en 1904.....                                                                                           | 12.    |
| » 8. Houilles extraites, en 1904.....                                                                                                        | 13.    |
| » 9. Production de feldspath, en 1904.....                                                                                                   | 14.    |
| » 10. Métaux autres que le fer, en 1904.....                                                                                                 | 15.    |
| » 11. Produits divers de l'industrie minérale, en 1904.....                                                                                  | 15.    |
| » 12. Moteurs employés dans les mines et les usines, en 1904 .....                                                                           | 16.    |
| » 13. Ouvriers employés dans les mines et les usines, en 1904 .....                                                                          | 17.    |
| » 14. Accidents signalés, en 1904.....                                                                                                       | 18.    |
| » 15. Permis de suspendre, depuis le commencement de l'année 1905, les travaux dans les mines.....                                           | 18.    |
| » 16. Permis d'exploitation des mines, en 1904 .....                                                                                         | 19.    |
| » 17. Fixations des limites des mines à exploiter, en 1904 .....                                                                             | 20.    |
| » 18. Exécution des travaux légalement prescrits dans les mines, en 1904.....                                                                | 20.    |
| » 19. Mines et usines réparties à l'égard des possesseurs.....                                                                               | 21.    |
| » 20. Revenus nets, d'après les autorités de taxation, de l'exploitation des mines et des usines, en 1904.....                               | 22.    |
| Suppléments:                                                                                                                                 |        |
| A. Minerai de fer produit dans les divers pays pendant les années 1871—1903.....                                                             | 23.    |
| B. Fonte produite dans les divers pays pendant les années 1871—1903 .....                                                                    | 24.    |



## TILL KONUNGEN.

Jämlikt nådig föreskrift får Eders Kungl. Maj:ts och Rikets Kommerskollegium härmed afgifva underdänig berättelse rörande bergshandteringen i riket år 1904, hvarvid under sär-

*Kommerskollegii berättelse om bergshandteringen år 1904.*

skilda afdelningar redogöres för A) Järnhandteringen, B) Andra bergverksprodukter än järnmalm och järn, C) Arbetskraft, D) Fyndigheters förvärfvande och försvar, E) Bergverkens

fördelning efter ägare samt F) Bergverkens för beviljning uppskattade inkomst. De redogörelsen åtföljande tabellerna äro upprättade i hufvudsaklig öfverensstämmelse med motsvarande bilagor till närmast föregående årsberättelse.

### A) Järnhandteringen.

#### a) Malmuppföring.

Under år 1904 hafva, enligt hvad tab. 1 närmare utvisar, ur 336 med malmfångst arbetade, inom 10 olika län belägna järngrufvor uppförats tillsammans 4,083,945 ton bergmalm, medan under år 1903 ur 322 dylika grufvor erhöles 3,677,520 ton. Ökningen i produktionen sistlidet år uppgick sålunda till 406,425 ton, motsvarande 11:1 procent. I och för sig är 1904 års produktionssiffra den högsta, som någonsin förekommit. En jämförande öfversikt af järnmalsbrytningen i medeltal per år under femårsperioderna från och med 1861 samt under hvartera af åren 1899—1904 meddelas i efterföljande tablå:

*Brytningen i järngrufvorna åren 1861—1904.*

| Å r l i g e n. | Antal med malmfångst arbetade grufvor. | Bruten järnmalm.<br>Ton. | Ökning (+) eller minskning (—) från föregående period eller år i procent. |
|----------------|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1861—1865..... | 500                                    | 453,486                  | —                                                                         |
| 1866—1870..... | 422                                    | 542,323                  | + 19:6                                                                    |
| 1871—1875..... | 576                                    | 784,707                  | + 44:7                                                                    |
| 1876—1880..... | 382                                    | 721,232                  | — 8:1                                                                     |
| 1881—1885..... | 496                                    | 874,423                  | + 21:2                                                                    |
| 1886—1890..... | 530                                    | 930,037                  | + 6:4                                                                     |
| 1891—1895..... | 339                                    | 1,517,434                | + 63:2                                                                    |
| 1896—1900..... | 339                                    | 2,293,858                | + 51:2                                                                    |
| 1899.....      | 321                                    | 2,434,606                | —                                                                         |
| 1900.....      | 341                                    | 2,607,925                | + 7:1                                                                     |
| 1901.....      | 346                                    | 2,793,566                | + 7:1                                                                     |
| 1902.....      | 332                                    | 2,896,208                | + 3:7                                                                     |
| 1903.....      | 322                                    | 3,677,520                | + 21:2                                                                    |
| 1904.....      | 336                                    | 4,083,945                | + 11:1                                                                    |

Såsom följande sammanställning närmare utvisar, faller den hufvudsakliga ökningen på Norrbottens län (med 373,013 ton) och i viss mån äfven på Stockholms län (med 36,123 ton), hvarförutom 1904 års brytning jämväl i Kopparbergs, Gäfleborgs, Östergötlands, Södermanlands och Värmlands län öfverstigit det föregående årets. I Västmanlands, Uppsala och Örebro län har redogörelseårets malmproduktion varit resp. 20,963, 6,546 och 1,547 ton mindre än det närmast förflutna årets.

*Järnmalsbrytningen inom länerna åren 1903 och 1904.*

| L ä n.                        | Bruten järnmalm. |           | Ökning (+)<br>eller minsk-<br>ning (—)<br>under 1904. |
|-------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
|                               | 1903.            | 1904.     |                                                       |
| T o n.                        |                  |           |                                                       |
| Stockholms län.....           | 25,938           | 62,061    | + 36,123                                              |
| Uppsala län.....              | 65,160           | 58,614    | — 6,546                                               |
| Södermanlands län.....        | 23,679           | 24,507    | + 828                                                 |
| Östergötlands län.....        | 2,537            | 3,549     | + 1,012                                               |
| Göteborgs och Bohus län ..... | 1) 230           | —         | — 230                                                 |
| Värmlands län .....           | 84,179           | 84,787    | + 608                                                 |
| Örebro län .....              | 333,143          | 331,596   | — 1,547                                               |
| Västmanlands län.....         | 232,661          | 211,698   | — 20,963                                              |
| Kopparbergs län.....          | 956,787          | 975,740   | + 18,953                                              |
| Gäflleborgs län.....          | 11,545           | 16,719    | + 5,174                                               |
| Norrbottens län .....         | 1,941,661        | 2,314,674 | + 373,013                                             |
| Hela riket                    | 3,677,520        | 4,083,945 | + 406,425                                             |

De särskilda länens relativa andelar i den samfälliga årsproduktionen 1904 framgår af nedanstående öfversikt, hvari äfven meddelas motsvarande relationstal för femårsperioderna 1886—1890, 1891—1895 och 1896—1900 samt de två åren 1902 och 1903:

*Länens relativa andelar i järnmalsbrytningen åren 1886—1904.*

| L ä n.                        | Procent af produktionen i hela riket. |            |            |        |        |        |
|-------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|--------|--------|--------|
|                               | 1886—1890.                            | 1891—1895. | 1896—1900. | 1902.  | 1903.  | 1904.  |
| Stockholms län....            | 1:51                                  | 1:39       | 0:35       | 0:30   | 0:70   | 1:52   |
| Uppsala län.....              | 7:24                                  | 4:44       | 2:55       | 2:18   | 1:77   | 1:43   |
| Södermanlands län             | 2:71                                  | 1:58       | 0:36       | 0:77   | 0:64   | 0:60   |
| Östergötlands län..           | 0:60                                  | 0:20       | 0:07       | 0:03   | 0:07   | 0:09   |
| Jönköpings län....            | 0:04                                  | 0:06       | —          | —      | —      | —      |
| Göteborgs och Bohus län ..... | —                                     | —          | —          | —      | 0:01   | —      |
| Värmlands län.....            | 10:11                                 | 5:63       | 3:42       | 2:97   | 2:29   | 2:08   |
| Örebro län.....               | 25:69                                 | 19:18      | 12:98      | 11:26  | 9:06   | 8:12   |
| Västmanlands län              | 20:99                                 | 12:40      | 8:61       | 8:28   | 6:33   | 5:18   |
| Kopparbergs län...            | 26:47                                 | 31:09      | 34:26      | 27:47  | 26:02  | 23:89  |
| Gäfleborgs län ....           | 0:99                                  | 0:68       | 0:40       | 0:37   | 0:31   | 0:41   |
| Norrbottens län ...           | 3:65                                  | 23:35      | 35:80      | 45:87  | 52:80  | 56:68  |
| Summa                         | 100:00                                | 100:00     | 100:00     | 100:00 | 100:00 | 100:00 |

Genom de uppgifter, som finnas intagna i tab. 1 rörande icke allenast det erhållna malmbeloppet utan jämväl kvantiteten brutet berg och malm tillsammans, är möjlighet beredd att genom beräkning utröna kvantitetsförhållandet mellan den lösbrutna bergmassan och den skrädda malmen, däri inbegripna plock, vask och separationsprodukt. Härvid är likväl nödigt, för vinnande af full noggrannhet, att

<sup>1)</sup> Enligt vunnne upplysning egentligen s. k. svart granit, inmutad såsom järnmalm. Motsvarande brytning för år 1904 upptages ej i tabellen öfver järnmalsbrytning.

frånräkna de ur äldre varp erhållna malmkvantiteterna äfven som den kvantitet berg och malm, som under året blifvit bruten men ej skrädd, angående hvilka förhållanden specificerade uppgifter finnas i anmärkningarna till tab. 1. Med iakttagande häraf har nedanstående öfversikt uppgjorts:

|                         | Brutet berg<br>och malm.<br>Ton. | Erhållen<br>skrädd malm.<br>Ton. | Malm-<br>procent. |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Stockholms län.....     | 128,491                          | 60,531                           | 47.1              |
| Uppsala län .....       | 106,486                          | 57,751                           | 54.2              |
| Södermanlands län ..... | 36,092                           | 24,507                           | 67.3              |
| Östergötlands län ..... | 8,444                            | 3,549                            | 42.0              |
| Värmlands län.....      | 162,751                          | 84,103                           | 51.7              |
| Örebro län .....        | 630,100                          | 323,942                          | 51.4              |
| Västmanlands län .....  | 343,418                          | 202,690                          | 59.0              |
| Kopparbergs län .....   | 1,520,612                        | 970,139                          | 63.8              |
| Gäflborgs län .....     | 42,086                           | 16,719                           | 39.7              |
| Norrbottnens län .....  | 3,257,798                        | 2,314,674                        | 71.1              |
| Summa för hela riket    | <b>6,236,278</b>                 | <b>4,058,605</b>                 | <b>65.1</b>       |

Det sålunda under redogörelseåret vunna malmutbytet har, såsom synes, för riket i dess helhet uppgått till 65.1 procent af kvantiteten brutet berg och malm tillsammans, medan motsvarande procenttal år 1903 utgjorde 62.4. Höjningen förklaras hufvudsakligen genom ökad brytningsmängd och stegradt malmutbyte i Norrbottens län, där malmprocenten år 1904 uppgått till 71.1 mot 66.2 det föregående året. Inom de öfriga länen har malmprocenten år 1904, jämförd med förhållandena år 1903, stigit i Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Värmlands och Gäflborgs län, varit oförändrad i Örebro län och nedgått i Stockholms, Västmanlands och Kopparbergs län.

Af den under redogörelseåret brutna kvantiteten bergmalm utgjordes 3,796,100 ton, motsvarande 93.0 procent, af magnetisk järnmalm eller svartmalm och 287,845 ton, motsvarande 7.0 procent, af järnglans, äfven kallad blodsten. Brytningen af sistnämnda malmsort, som i mera afsevärd mängd endast förekommer i Örebro, Västmanlands och Kopparbergs län, har under de sista åren uppgått till:

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| 1899 ..... | 269,450 ton eller 11.1 % af hela malmmängden |
| 1900 ..... | 270,748 » » 10.4 » » » »                     |
| 1901 ..... | 286,576 » » 10.3 » » » »                     |
| 1902 ..... | 280,675 » » 9.7 » » » »                      |
| 1903 ..... | 296,820 » » 8.1 » » » »                      |
| 1904 ..... | 287,845 » » 7.0 » » » »                      |

Med afseende på den under året skrädda malmens värde, hvilket jämlikt gällande föreskrifter skolat af bergverksägarne beräknas efter ungefärligt medelpris å grufbacken vid försäljningarna under året eller, där sådana ej skett, efter sannolika försäljningspriset, utvisa de inkomna primäruppgifterna, att dotsamma uppgick till ett totalbelopp af 21,513,644 kronor mot 16,625,154 kronor år 1903. Då, såsom ofvan omförmäls, malmfångsten i riket utgjorde 4,083,945 ton, blir alltså medelvärdet per ton 5 kronor 27 öre, hvilket i jämförelse med 1903, då motsvarande värde uppgick till 4 kronor 52 öre, innebär en prishöjning af 16.6 procent. Inom de olika malmproducerande länen ställde sig malmvärdena så som följer:

|                         | Malmfångst.<br>Ton. | Hela malm-<br>värdet.<br>Kronor. | Malmens<br>medel-<br>värde<br>pr ton.<br>Kronor. |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stockholms län .....    | 62,061              | 286,146                          | 4.61                                             |
| Uppsala län .....       | 58,614              | 497,651                          | 8.49                                             |
| Södermanlands län ..... | 24,507              | 191,838                          | 7.83                                             |
| Östergötlands län ..... | 3,549               | 28,000                           | 7.89                                             |
| Värmlands län .....     | 84,787              | 822,742                          | 9.70                                             |
| Örebro län .....        | 331,596             | 2,493,755                        | 7.52                                             |
| Västmanlands län .....  | 211,698             | 1,617,469                        | 7.64                                             |
| Kopparbergs län .....   | 975,740             | 4,692,005                        | 4.81                                             |
| Gäflborgs län .....     | 16,719              | 131,425                          | 7.86                                             |
| Norrbottnens län .....  | 2,314,674           | 10,752,613                       | 4.65                                             |
| Hela riket              | <b>4,083,945</b>    | <b>21,513,644</b>                | <b>5.27</b>                                      |

För separation af järnmalm har, enligt Kollegium tillhandakomna uppgifter, under år 1904 varit använda 26 magnetiska separationsverk och 14 andra separationsverk, medelst hvilka separerats inalles 253,303 ton malm (mot 238,714 ton år 1903), fördelade på nedanstående nio län:

|                         | Antal<br>magnetiska<br>separations-<br>verk. | Antal<br>andra<br>separa-<br>tionsverk. | Sepa-<br>rations-<br>produkt.<br>Ton. |
|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Stockholms län .....    | 2                                            | —                                       | 15,156                                |
| Uppsala län .....       | 3                                            | —                                       | 4,565                                 |
| Södermanlands län ..... | 1                                            | 1                                       | 1,643                                 |
| Värmlands län .....     | 1                                            | 1                                       | 3,157                                 |
| Örebro län .....        | 6                                            | 5                                       | 38,838                                |
| Västmanlands län .....  | 3                                            | 4                                       | 10,113                                |
| Kopparbergs län .....   | 8                                            | 2                                       | 132,911                               |
| Gäflborgs län .....     | 1                                            | —                                       | 1,583                                 |
| Norrbottnens län .....  | 1                                            | 1                                       | 45,337                                |
| Summa                   | <b>26</b>                                    | <b>14</b>                               | <b>253,303</b>                        |

Den arbetsstyrka, som under år 1904 varit vid järngrufvorna sysselsatt, uppgifves till 10,060 personer. Per arbetare hafva sålunda erhållits 406.0 ton malm. Till jämförelse med förhållandena i enahanda hänseende under femårsperioderna 1861—1900 samt de särskilda åren från och med 1899 meddelas efterföljande medeltals- och årssiffror:

| Årligen.        | Antal gruf-<br>arbetare. | Ton vunnen malm<br>pr arbetare. |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1861—1865 ..... | 5,001                    | 90.7                            |
| 1866—1870 ..... | 4,581                    | 118.4                           |
| 1871—1875 ..... | 6,439                    | 121.9                           |
| 1876—1880 ..... | 4,883                    | 147.7                           |
| 1881—1885 ..... | 6,210                    | 140.8                           |
| 1886—1890 ..... | 6,257                    | 148.6                           |
| 1891—1895 ..... | 7,301                    | 207.8                           |
| 1896—1900 ..... | 9,083                    | 252.6                           |
| 1899 .....      | 9,063                    | 268.6                           |
| 1900 .....      | 9,840                    | 265.0                           |
| 1901 .....      | 10,475                   | 266.7                           |
| 1902 .....      | 10,496                   | 275.9                           |
| 1903 .....      | 10,130                   | 363.0                           |
| 1904 .....      | 10,060                   | 406.0                           |

En från teknisk synpunkt lämpligare måttstock för bedömande af arbeteffekten vid grufbrytning erhålles, om vid beräkningen hänsyn toges till förhållandet mellan antalet under jord sysselsatta arbetare och kvantiteten berg, som af dessa arbetare brutits. Dylika uppgifter föreligga dock endast för tiden från och med år 1892. För 1904 och de närmast föregående fem åren hafva siffrorna varit:

| År.        | Under jord brutet berg. Ton. | Antal därmed sysselsatta arbetare. | Ton lösbrutet berg pr arbetare. |
|------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1899 ..... | 1,711,853                    | 3,946                              | 434                             |
| 1900 ..... | 1,865,872                    | 4,201                              | 444                             |
| 1901 ..... | 1,979,248                    | 4,429                              | 447                             |
| 1902 ..... | 2,093,236                    | 4,494                              | 466                             |
| 1903 ..... | 2,307,875                    | 4,321                              | 534                             |
| 1904 ..... | 2,344,088                    | 4,186                              | 560                             |

Skärskådas ytterligare förhållandet mellan den i dagbrott erhållna bergmassan och antalet arbetare ofvan jord, som haft en mot arbetarnes under jord svarande sysselsättning, så visar sig att, då kvantiteten dylikt berg år 1904 utgjorde 3,900,570 ton och antalet på ofvan angifna sätt sysselsatta arbetare uppgick till 2,120, arbeteffekten vid dagbrytning sagda år steg till 1,840 ton pr man. Jämlikt erhållna uppgifter voro motsvarande förhållanden:

| År.        | I dagen brutet berg. Ton. | Antal därmed sysselsatta arbetare. | Ton lösbrutet berg pr arbetare. |
|------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1899 ..... | 2,280,422                 | 1,497                              | 1,523                           |
| 1900 ..... | 2,588,022                 | 1,584                              | 1,634                           |
| 1901 ..... | 3,004,033                 | 1,818                              | 1,652                           |
| 1902 ..... | 3,042,963                 | 2,059                              | 1,478                           |
| 1903 ..... | 3,576,866                 | 2,094                              | 1,708                           |
| 1904 ..... | 3,900,570                 | 2,120                              | 1,840                           |

Sjö- och myrmalmer hafva år 1904 upptagits inom Jönköpings, Kronobergs och Kalmar län till sammanlagd mängd af 702 ton, hvilkas uppgifna värde utgjorde 3,519 kronor eller 5 kronor 1 öre pr ton. Uppfordringen af dessa för framställande af gjuttackjärn afsedda malmer, hvilken i allmänhet utmärkt sig för en synnerlig ojämnhet i kvantitativt hänseende, beroende mestadels på vintrarnas beskaffenhet, men som i det hela afsevärdt minskats, har i medeltal under femårsperioderna 1861—1900 samt åren 1897—1904 omfattat följande kvantiteter:

|                   |            |               |           |
|-------------------|------------|---------------|-----------|
| Åren 1861—1865 .. | 10,877 ton | År 1897 ..... | 1,047 ton |
| » 1866—1870 ..    | 11,436     | » 1898 .....  | 368       |
| » 1871—1875... .. | 10,556     | » 1899 .....  | 594       |
| » 1876—1880... .. | 5,480      | » 1900 .....  | 1,575     |
| » 1881—1885... .. | 2,985      | » 1901 .....  | 1,594     |
| » 1886—1890... .. | 2,433      | » 1902 .....  | 408       |
| » 1891—1895... .. | 1,891      | » 1903 .....  | 321       |
| » 1896—1900 ..    | 902        | » 1904 .....  | 702       |

Sammanläggas ofvan angifna belopp bruten bergmalm samt sjö- och myrmalmer, visar sig att den vunna järnmalmen i sin helhet uppgått till följande kvantiteter:

|                |             |               |               |
|----------------|-------------|---------------|---------------|
| Åren 1861—1865 | 464,363 ton | År 1897 ..... | 2,087,166 ton |
| » 1866—1870    | 553,759     | » 1898 .....  | 2,302,914     |
| » 1871—1875    | 795,263     | » 1899 .....  | 2,435,200     |
| » 1876—1880    | 726,712     | » 1900 .....  | 2,609,500     |
| » 1881—1885    | 877,408     | » 1901 .....  | 2,795,160     |
| » 1886—1890    | 932,470     | » 1902 .....  | 2,896,616     |
| » 1891—1895    | 1,519,325   | » 1903 .....  | 3,677,841     |
| » 1896—1900    | 2,294,760   | » 1904 ..     | 4,084,647     |

Sammanlagda värdet å all under år 1904 erhållen järnmalm belöpte sig till 21,517,163 kronor.

#### b) Tackjärnstillverkning.

Under år 1904 hafva, såsom af tab. 2 kan inhämtas, vid 109 med arbetande masugnar försedda verk 133 dylika ugnar varit begagnade. Dessutom hafva 23 masugnar uppgifvits såsom brukbara, ehuru de icke under året varit i verksamhet. Sammanlagda blåsningstiden utgjorde 35,012 dygn, och tillverkningsmängden uppgick till 528,525 ton med 35,628,487 kronors uppgifvet värde, hvaraf 8,275 ton gjutgods, åstadkommet direkt från masugn. Föregående året, 1903, tillverkades vid 136 masugnar med en blåsningstid af 34,766 dygn 506,825 ton tackjärn, då det direkt framställda gjutgodset inberäknats. Redogörelseåret företer sålunda en till 21,700 ton eller 4.3 proc. uppgående ökning i produktionen af tackjärn.

De genom tackjärnsblåsningen i riket under de senaste decennierna vunna resultaten inhämtas för öfrigt af efterföljande siffror, som i fråga om femårsperioderna utgöra årsmedeltal:

#### Tackjärnstillverkningen i riket åren 1861—1904.

| Årligen.        | Tackjärn. | Gjutgods,<br>framställt<br>direkt från<br>masugn. | Summa.  | Ökning (+) eller<br>minskning (—)<br>i förhållande till<br>föregående period<br>eller år. |
|-----------------|-----------|---------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |           |                                                   |         |                                                                                           |
| 1861—1865 ..... | 199,375   | 5,451                                             | 204,826 | —                                                                                         |
| 1866—1870 ..... | 261,810   | 6,044                                             | 267,854 | + 30.8                                                                                    |
| 1871—1875 ..... | 326,510   | 5,946                                             | 332,456 | + 24.1                                                                                    |
| 1876—1880 ..... | 350,414   | 6,810                                             | 357,224 | + 7.5                                                                                     |
| 1881—1885 ..... | 423,176   | 6,201                                             | 429,377 | + 20.2                                                                                    |
| 1886—1890 ..... | 441,876   | 4,702                                             | 446,578 | + 4.0                                                                                     |
| 1891—1895 ..... | 465,141   | 6,006                                             | 471,147 | + 5.5                                                                                     |
| 1896—1900 ..... | 510,004   | 7,792                                             | 517,796 | + 9.9                                                                                     |
| 1899.....       | 489,231   | 8,496                                             | 497,727 | —                                                                                         |
| 1900.....       | 518,787   | 8,081                                             | 526,868 | + 5.9                                                                                     |
| 1901.....       | 521,165   | 7,210                                             | 528,375 | + 0.3                                                                                     |
| 1902.....       | 530,696   | 7,417                                             | 538,113 | + 1.8                                                                                     |
| 1903.....       | 498,282   | 8,543                                             | 506,825 | — 5.8                                                                                     |
| 1904.....       | 520,250   | 8,275                                             | 528,525 | + 4.3                                                                                     |

Tages hänsyn till förhållandena, sådana de i förevarande hänseende gestaltat sig under år 1904 inom särskilda län,

visar sig, att absolut *ökning* i tillverkningsmängden uppstått inom Örebro (12,286 ton), Stockholms (8,756 ton), Gäfleborgs (8,479 ton), Västmanlands (2,266 ton), Kopparbergs (600 ton), Kalmar (519 ton) och Södermanlands län (417 ton), hvaremot *minskning* ägt rum i Värmlands (5,690 ton), Östergötlands (4,311 ton), Västernorrlands (938 ton), Uppsala (682 ton) och Jönköpings län (2 ton). Gifvetvis framstår betydelsen af dessa växlingar i en förändrad dager, när desamma bedömas efter förhållandet mellan årets för hvarje län uppkomna ökning eller minskning samt de respektive länens under föregående året redovisade tillverkningsbelopp. De i sådant afseende beräknade relativa talen angifva *ökning* för följande län, nämligen Stockholms med 188, Gäfleborgs med 12, Södermanlands med 11, Kalmar och Örebro hvartdera med 10, Västmanlands med 4 och Kopparbergs med ej fullt  $\frac{1}{2}$  procent, men *minskning* för Östergötlands län med 27, Västernorrlands med 22, Värmlands med 11, Uppsala med 2 och Jönköpings med 1 procent.

Den betydelsefulla ställning med afseende på tackjärnstillverkningen, som Kopparbergs och Örebro län sedan gammalt intagit, hafva dessa tvenne län äfven år 1904 bibehållit, enär inom desamma framställts mer än hälften (52 proc.) af allt det tackjärn, som i riket blåsts. Närmast därefter i ordningen bland länen följde Gäfleborgs län med 15, Västmanlands med 11 och Värmlands med 9 procent. Till de återstående 13 procenten bidro gemensamt sju län. Efterföljande tabell innehåller medeltalsberäkningar för femårsperioderna 1886—1890, 1891—1895 och 1896—1900 samt årssiffror för tiden 1902—1904 rörande:

*Länens relativa andelar i tackjärnstillverkningen åren 1886—1904.*

| L ä n.              | Procent af tillverkningen i hela riket. |                |                |        |        |        |
|---------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|
|                     | 1886—<br>1890.                          | 1891—<br>1895. | 1896—<br>1900. | 1902.  | 1903.  | 1904.  |
| Stockholms län..... | 1·02                                    | 0·94           | 0·88           | 0·87   | 0·92   | 2·54   |
| Uppsala län.....    | 4·47                                    | 5·07           | 5·05           | 5·51   | 5·80   | 5·43   |
| Södermanlands län   | 0·55                                    | 0·53           | 0·62           | 0·67   | 0·75   | 0·80   |
| Östergötlands län.. | 3·72                                    | 3·27           | 3·27           | 3·17   | 3·10   | 2·15   |
| Jönköpings län..... | 0·20                                    | 0·14           | 0·05           | 0·03   | 0·04   | 0·04   |
| Kronobergs län..... | 0·02                                    | —              | 0·02           | —      | —      | —      |
| Kalmar län.....     | 1·43                                    | 1·76           | 1·49           | 1·17   | 1·04   | 1·09   |
| Skaraborgs län..... | 0·13                                    | —              | —              | —      | —      | —      |
| Värmlands län.....  | 12·58                                   | 11·81          | 10·79          | 9·90   | 10·43  | 8·93   |
| Örebro län.....     | 25·60                                   | 25·47          | 25·74          | 26·40  | 25·45  | 26·73  |
| Västmanlands län..  | 9·51                                    | 8·58           | 10·03          | 11·12  | 10·71  | 10·70  |
| Kopparbergs län...  | 25·07                                   | 26·40          | 26·46          | 24·84  | 26·52  | 25·55  |
| Gäfleborgs län..... | 12·61                                   | 13·83          | 13·98          | 15·01  | 14·39  | 15·40  |
| Västernorrlands län | 2·46                                    | 2·02           | 1·62           | 1·01   | 0·85   | 0·64   |
| Västerbottens län.. | 0·38                                    | 0·18           | —              | —      | —      | —      |
| Norrbottnens län... | 0·25                                    | —              | —              | —      | —      | —      |
| Hela riket          | 100·00                                  | 100·00         | 100·00         | 100·00 | 100·00 | 100·00 |

Medeltillverkningen per masugn utgjorde under redogörelseåret 3,974 ton, medelblåsingstiden 263 dygn och medeldygnstillverkningen 15·10 ton. För jämförelses skull och såsom tjänande i viss mån till ledning för bedömande af tackjärnstillverkningens utveckling i tekniskt hänseende meddelas

här nedan motsvarande medeltalsberäkningar för hvar femte år under tiden 1833—1898 samt därefter för hvarje efterföljande år:

*Tackjärnstillverkningen per masugn i riket åren 1833—1904.*

| Å r.      | Medeltill-<br>verkning | Medelblås-<br>ningstid | Medeldygn-<br>tillverkning |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------------------|
|           | per masugn.            |                        |                            |
|           | Ton.                   | Dygn.                  | Ton.                       |
| 1833..... | 434                    | 156                    | 2·78                       |
| 1838..... | 478                    | 151                    | 3·17                       |
| 1843..... | 571                    | 153                    | 3·73                       |
| 1848..... | 622                    | 157                    | 3·96                       |
| 1853..... | 624                    | 136                    | 4·59                       |
| 1858..... | 678                    | 115                    | 5·39                       |
| 1863..... | 902                    | 133                    | 6·78                       |
| 1868..... | 1,271                  | 165                    | 7·70                       |
| 1873..... | 1,619                  | 202                    | 8·01                       |
| 1878..... | 1,766                  | 186                    | 9·49                       |
| 1883..... | 2,212                  | 216                    | 10·24                      |
| 1888..... | 2,821                  | 246                    | 11·47                      |
| 1893..... | 2,983                  | 245                    | 12·18                      |
| 1898..... | 3,719                  | 279                    | 13·35                      |
| 1899..... | 3,530                  | 263                    | 13·43                      |
| 1900..... | 3,903                  | 283                    | 13·81                      |
| 1901..... | 3,801                  | 272                    | 13·96                      |
| 1902..... | 3,957                  | 274                    | 14·43                      |
| 1903..... | 3,727                  | 256                    | 14·58                      |
| 1904..... | 3,974                  | 263                    | 15·10                      |

Bland länen föredro år 1904 Kopparbergs län den högsta medeltillverkningen (5,193 ton) och Gäfleborgs län den högsta medelblåsingstiden (313 dygn) per masugn, hvaremot såväl lägsta medeltillverkningen (207 ton) som ock lägsta medelblåsingstiden (36 dygn) per masugn förekom i Jönköpings län. Högsta medeldygnstillverkningen hade Kopparbergs län att uppvisa med 20·39 ton per masugn<sup>1)</sup>, lägsta åter Jönköpings län med 5·75 ton, hvilket allt jämte motsvarande förhållanden för år 1903 inhämtas af efterföljande tabellariska sammanställning:

*Tackjärnstillverkningen per masugn inom länen åren 1903 och 1904.*

| L ä n.              | Medeltillverk-<br>ning |       | Medelblås-<br>ningstid |       | Medeldygn-<br>tillverkning |       |
|---------------------|------------------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
|                     | p e r   m a s u g n .  |       |                        |       |                            |       |
|                     | Ton.                   |       | Dygn.                  |       | Ton.                       |       |
|                     | 1903.                  | 1904. | 1903.                  | 1904. | 1903.                      | 1904. |
| Stockholms län..... | 2,334                  | 3,356 | 211                    | 219   | 11·09                      | 15·31 |
| Uppsala län .....   | 4,198                  | 4,100 | 314                    | 297   | 13·36                      | 13·81 |
| Södermanlands län   | 1,909                  | 2,118 | 214                    | 229   | 8·94                       | 9·27  |
| Östergötlands län.. | 3,920                  | 3,790 | 271                    | 230   | 14·49                      | 16·45 |
| Jönköpings län..... | 209                    | 207   | 38                     | 36    | 5·50                       | 5·75  |
| Kalmar län.....     | 2,633                  | 2,893 | 180                    | 194   | 14·67                      | 14·91 |

<sup>1)</sup> Vid ett inom detta län beläget verk, nämligen Domnarfvets järnverk, hvars masugnar delvis beskickas med koks, uppgick medeldygnstillverkningen per masugn till 53·08 ton, hvilket var den högsta produktion, som förekom vid något verk i riket.

| L ä n.               | Medeltillverkning |       | Medelblåsningstid |       | Medeldygns-tillverkning |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------------|-------|
|                      | per masugn.       |       |                   |       |                         |       |
|                      | Ton.              |       | Dygn.             |       | Ton.                    |       |
|                      | 1903.             | 1904. | 1903.             | 1904. | 1903.                   | 1904. |
| Värmlands län.....   | 3,111             | 2,776 | 259               | 226   | 12'00                   | 12'28 |
| Örebro län .....     | 3,146             | 3,622 | 240               | 265   | 13'10                   | 13'67 |
| Västmanlands län..   | 3,876             | 4,038 | 285               | 296   | 13'61                   | 13'62 |
| Kopparbergs län...   | 4,978             | 5,193 | 250               | 255   | 19'95                   | 20'39 |
| Gästleborgs län..... | 4,052             | 4,789 | 278               | 313   | 14'60                   | 15'28 |
| Västernorrlands län  | 4,323             | 3,385 | 268               | 212   | 16'13                   | 15'97 |
| Hela riket           | 3,727             | 3,974 | 256               | 263   | 14'58                   | 15'10 |

Masugnarnes tillverkningar år 1904, närmare specificerade, utgjordes af följande olika slags tackjärn, oberäknadt gjutgods framställt direkt från masugn:

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Smides- och puddeltackjärn.....      | 238,264 ton  |
| Bessemer- och Martintackjärn .....   | 263,135 »    |
| Gjuttackjärn för aducering.....      | 10,792 »     |
| Gjuttackjärn för andra ändamål ..... | 8,059 »      |
| Summa                                | 520,250 ton. |

De olika tackjärnssorternas kvantitativa betydelse har, procentiskt uttryckt, varit följande under de fem senaste produktionsåren:

|                                      | 1900.    | 1901.    | 1902.    | 1903.    | 1904.    |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Smides- och puddeltackjärn.....      | 47.89 %  | 45.17 %  | 47.90 %  | 47.53 %  | 45.80 %  |
| Bessemer- och Martintackjärn .....   | 48.29 »  | 50.99 »  | 49.20 »  | 49.13 »  | 50.58 »  |
| Spegeljärn .....                     | 0.37 »   | 0.33 »   | 0.22 »   | —        | —        |
| Gjuttackjärn för aducering .....     | 1.93 »   | 1.56 »   | 1.51 »   | 1.49 »   | 2.07 »   |
| Gjuttackjärn för andra ändamål ..... | 1.52 »   | 1.95 »   | 1.17 »   | 1.85 »   | 1.55 »   |
| Summa                                | 100.00 % | 100.00 % | 100.00 % | 100.00 % | 100.00 % |

Det förstnämnda slaget, smides- och puddeltackjärn, framställdes år 1904 inom elfva af de tolf tackjärnsproducerande länen i kvantiteter, växlande från 56,348 ton i Örebro län ned till 1,660 ton i Västernorrlands län. Tillverkning af Bessemer- och Martintackjärn ägde rum inom nio olika län, af hvilka Kopparbergs, Örebro och Gäflleborgs tillsammans lämnade omkring 76 proc. af samfälliga beloppet. Spegeljärn har förut producerats vid Schisshyttans järnverk i Kopparbergs län, men brukets masugn har sedan år 1902 ej varit i verksamhet. Aducingstäckjärn framställdes inom fem olika län, men i betydligare mängd endast inom Örebro län, hvars tillverkning uppgick till 7,434 ton, motsvarande 69 proc. af hela årstillverkningen. Annat gjuttackjärn framställdes däremot i åtta skilda län med produktionsbelopp växlande mellan 3,183 ton (Värmlands län) och 144 ton (Kopparbergs län).

### c) Framställning af smidbart järn och stål.

Antalet år 1904 begagnade verk för beredande af smidbart järn och stål uppgick enligt tab. 3 till 101 mot 105 år

1903. Förenämnda 101 verk voro belägna inom aderton olika län (Stockholms stad inberäknad), af hvilka Örebro län hade att uppvisa det största antalet, 18, medan Västmanlands och Kopparbergs län hvartdera räknade 14, Gäflleborgs 10, Uppsala och Värmlands län hvartdera 9 o. s. v.

De härddar och andra ugnar, som under redogörelseåret varit använda för omvandling af tackjärn till smidbart järn och stål äfvensom af smidesjärn till stål, redovisas jämväl i förberörda tabell, men några hjälpugnar, såsom räckerhärddar och vällugnar m. m. d., äro lika litet där upptagna som rostugnar och varmluftsapparater vid tackjärnstillverkningen.

Antalet använda Lancashiresmälthärddar utgjorde 277, fördelade på 13 olika län, antalet Franche-Comté-härddar 10, på 6 län, Vallonsmälthärddar 26, på 3 län, samt härddar för skrotsmältning 13, på 8 län. Sammanlagdt begagnades således 326 härddar för färskning och skrotsmältning. Af puddelugnar voro under året endast 3 i bruk, alla i Västmanlands län. För götmetalls framställande användes år 1904 inom 13 särskilda län 89 ugnar, hvaraf 24 Bessemer-, 54 Martin- och 9 degelstålsugnar samt 2 elektriska smältugnar (vid Kortfors i Örebro län och Gysinge i Gäflleborgs län). De under året i bruk varande brännstålsugnarne voro till antalet 7, tillhörande 3 olika län.

För att erhålla summan af allt smidbart järn och stål äro i tab. 4 sammanförda oväldiga såväl smältstycken och råskenor som göt. Det är nämligen endast dessa oväldiga mellanprodukter, som omfatta hela summan af smidbart järn och stål, ty utom att dessa såsom sådana delvis exporteras, blir en annan del där af såsom ämnesjärn dels vid järnverken själfva använd till manufaktur, dels afyttrad till inhemska mekaniska verkstäder, och då ingendera af dessa delar inom landet omvandlas till sådana produkter, som böra inordnas i berättelsen om bergshandteringen, kan aldrig summan af väldigt<sup>1)</sup> järn och stål, stång-, fason- och finjärn m. fl. i tab. 5 upptagna produkter gifva ett riktigt begrepp om tillverkningsbeloppet af smidbart järn och stål. De år 1904 erhållna mellanprodukterna, däri inberäknadt skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål, utgjordes af:

|                                       | Vikt i ton. | Värde i kronor. |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|
| Oväldiga smältstycken och råskenor... | 189,246     | 20,059,367      |
| Oväldig götmetall.....                | 332,571     | 34,550,003      |
| Blåstål eller oräckt brännstål .....  | 951         | 220,118         |

Förstnämnda tillverkningar eller smältstycken och råskenor, som framställdes inom sexton olika län, med maximi-produktion (36,086 ton) i Örebro län, utgjordes till allra största delen, 176,039 ton eller 93.0 proc., af Lancashire-smältstycken. Af andra i härd beredda smältstycken, däri äfven inräknade sådana, af hvilka Franche-Comté-stångjärnet blifvit framställt, uppgick årsproduktionen till endast 11,530 ton eller 6.1 proc., och återstående 1,677 ton (0.9 proc.) utgjordes af puddelråskenor. Under de senast gångna sex åren

<sup>1)</sup> Såsom väldigt har räknats äfven sådant järn och stål, som med delvis bibehållet framställningsvärme före utvalningen endast insatts i värmetjämnings- eller svettningsspropar.

har tillverkningen af smältstycken och råskenor omfattat följande kvantiteter:

|              |             |
|--------------|-------------|
| År 1899..... | 195,331 ton |
| » 1900.....  | 188,455 »   |
| » 1901.....  | 164,850 »   |
| » 1902.....  | 186,076 »   |
| » 1903.....  | 192,342 »   |
| » 1904.....  | 189,246 »   |

Redogörelseåret företer alltså en minskning i tillverkningen af smältstycken och råskenor, uppgående till 3,096 ton eller 1½ procent.

Det andra slaget af hithörande produkter, nämligen götmetall, utgjordes af 78,577 ton (23½ proc.) Bessemer-, 252,832 ton (76½ proc.) Martin- och 1,162 ton (0¼ proc.) degelmetall. Här af utgjordes 7,504 ton af skrotadt gjutgods, hvar af största delen eller 7,423 ton Martingjuts. Tillverkningen af götmetall under hvartera af åren 1899—1904 inhämtas af nedanstående produktionssiffror, som utvisa kvantiteterna i ton:

| År.        | Bessemermetall. | Martinmetall. | Degelmetall. | Summa götmetall. |
|------------|-----------------|---------------|--------------|------------------|
| 1899 ..... | 91,898          | 179,357       | 1,225        | <b>272,480</b>   |
| 1900 ..... | 91,065          | 207,418       | 1,121        | <b>299,604</b>   |
| 1901 ..... | 77,231          | 190,877       | 1,088        | <b>269,196</b>   |
| 1902 ..... | 84,014          | 201,311       | 1,091        | <b>286,416</b>   |
| 1903 ..... | 84,229          | 232,878       | 1,105        | <b>318,212</b>   |
| 1904 ..... | 78,577          | 252,832       | 1,162        | <b>332,571</b>   |

Jämföras de tvenne senaste årens siffror, visar det sig, att tillverkningen af Bessemermetall minskats med 5,652 ton, medan tillverkningen af Martinmetall ökats med 19,954 ton och af degelmetall med 57 ton. I sin helhet har alltså produktionen af götmetall under år 1904 ökats med 14,359 ton eller 4½ procent. Bland Martingöt hafva här inräknats 552 ton från elektrisk smältugn, hvar af 98 ton framställt vid Kortfors i Örebro län och 454 ton vid Gysinge i Gäfleborgs län.

Bessemermetall framställdes år 1904, likasom de närmast föregående åren, endast inom Kopparbergs, Gäfleborgs, Örebro och Värmlands län. Tillverkning af Martinmetall förekom inom tolf län; största produktionsbeloppen hade Kopparbergs, Örebro, Västmanlands, Gäfleborgs och Värmlands län, hvilka tillsammans bidrogo med 87¼ procent af den samfällida produktionen. Degelmetall framställdes vid verk belägna i Stockholms stad samt Uppsala och Kopparbergs län.

Med de så kallade basiska defosforiseringsmetoderna hafva i vårt land år 1904 framställt 168,453 ton i ofvan angifna belopp inräknad götmetall, hvar af 35,501 ton Bessemer- och 131,778 ton Martingöt samt 1,174 ton Martingjuts. Nära en tredjedel af dessa tillverkningar (eller 55,463 ton) framställdes vid Domnarfvets järnverk i Kopparbergs län. Andra järnverk i riket, där samma tillverkningsmetoder tillämpats, äro Hofors i Gäfleborgs län (med 16,039 ton), Degerfors i Örebro län (med 15,989 ton), Avesta i Kopparbergs län (med 15,583 ton), Sandviken i Gäfleborgs län (med 13,049 ton) samt Schebo i Stockholms län, Söderfors i Uppsala län, Ankarsrum i Kalmar län, Kallinge i Blekinge län, Gullöfors i Älfsborgs

län, Nykroppa i Värmlands län, Fagersta, Hallstahammar, Kolsva och Surahammar i Västmanlands län, Fors, Horndal och Smedjebacken i Kopparbergs län äfvensom Forsbacka i Gäfleborgs län. Angående de med tillhjälp af de basiska metoderna erhållna kvantiteter götmetall meddelas nedanstående uppgifter:

| År.       | Bessemergöt.<br>Ton. | Martingöt.<br>Ton. | Martin-<br>gjutgods.<br>Ton. | Summa<br>Ton.  |
|-----------|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------|
| 1899..... | 28,933               | 57,255             | 757                          | <b>86,945</b>  |
| 1900..... | 29,668               | 85,316             | 860                          | <b>115,844</b> |
| 1901..... | 32,488               | 79,464             | 633                          | <b>112,585</b> |
| 1902..... | 30,037               | 82,690             | 837                          | <b>113,564</b> |
| 1903..... | 35,870               | 112,228            | 966                          | <b>149,064</b> |
| 1904..... | 35,501               | 131,778            | 1,174                        | <b>168,453</b> |

Den produktionsökning, som under redogörelseåret inträd, uppgår till 19,389 ton eller 13½ procent.

Uti tab. 5 redogöres för väldt järn och stål, stång-, fason- och finjärn samt -stål jämte andra gröfre tillverkningar af smidesjärn och -stål, som, oberäknadt i vissa fall omvällningar, direkt framställt af tillförene ej väldda ämnen. Då allt sådant, som med fog kan anses såsom verklig manufaktur, icke med större rätt än t. ex. vid järnverk framställda maskiner kan sägas höra till bergshandteringen, har, på sätt i föregående årsberättelser skett, all egentlig manufaktur, såsom bleck- eller tunnplåt, spik, redskapssmide och mera dylikt, som framställes af förut väldt järn och stål, uteslutits ur förevarande redogörelse och, likasom efter omsmältning af tackjärn beredt gjutgods, öfverflyttats till berättelsen om fabriker och handverk, hvaremot tubännen, grofplåt för ångpannor, fartyg, bryggor m. m. d., järnvägs-skenor, järnväghjulband (tires), axlar, ankare och andra grof-smiden, hvilka alla med omedelbart föregående vällning mera direkt framställas, i denna tabell sammanställt med stång-, fason- och finjärn samt -stål, som af enahanda ämnen på liknande sätt beredas. I fråga om axlar och somliga andra grof-smiden må dock anmärkas, att i de undantagsfall, då dylika tillverkningar möjligen utföras vid mekaniska verkstäder utan egen järntillverkning, blifva desamma redovisade i berättelsen om fabriker och handverk, hvar af följer, att här meddelade siffror måhända icke fullt omfatta produktionen i dess helhet.

För lättare överblick af de olika tillverkningar, som i förenämnda tab. 5 finnas specificerade särskildt för hvarje län, äro i följande tablå årsuppgifterna, för så vidt de afse produktionens kvantitet och värde inom hela riket, sammanförda med jämförande kvantitetssiffror för det närmast föregångna året, hvarjämte i skilda kolumner procentiskt angifvits hvarje år 1904 redovisad tillverknings fördelning på de ämnen, välljärn och götmetall, hvar af densamma framstälts:

*Tillverkningar af smidesjärn och -stål åren 1903 och 1904.*

|                                                         | Tillverkningsbelopp |          | Värdet å<br>1901 års<br>tillverk-<br>ningar. | År 1904 fram-<br>ställdes af |                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                         | år 1903.            | år 1904. |                                              | väll-<br>jörn.               | göt-<br>metall. |
|                                                         | T o n.              |          | Kronor.                                      | Procent.                     |                 |
| Värläda ämnen för export<br>(blooms, billets etc.)..... | 13,675              | 16,921   | 2,262,934                                    | —                            | 100·0           |
| Stångjärn och -stål.....                                | 178,538             | 181,775  | 27,441,926                                   | 50·4                         | 49·6            |
| Ej spec. fasonjärn och -stål                            | 7,615               | 9,020    | 1,213,360                                    | —                            | 100·0           |
| Band-, söm- och ej spec. fin-<br>järn .....             | 74,823              | 71,113   | 10,205,111                                   | 44·8                         | 55·2            |
| Valstråd i ringar ... ..                                | 31,805              | 31,863   | 4,575,455                                    | 13·9                         | 86·1            |
| Tubämnen, ihålliga.....                                 | 6,708               | 8,051    | 4,371,504                                    | —                            | 100·0           |
| massiva.....                                            | 18,251              | 15,543   |                                              | —                            | 100·0           |
| Grof plåt .....                                         | 14,027              | 16,331   | 2,481,654                                    | 0·01                         | 99·99           |
| Järnvägsbjudband (tires)...                             | 2,311               | 1,831    | 374,048                                      | —                            | 100·0           |
| Axlar .....                                             | 2,444               | 2,819    | 699,234                                      | 12·1                         | 87·9            |
| Ankare och andra grofsmi-<br>den .....                  | 2,832               | 3,193    | 899,090                                      | 47·7                         | 52·3            |
| Summa.                                                  | 353,029             | 358,459  | 54,524,316                                   | 38·5                         | 61·7            |

Den i tablån först upptagna tillverkningen, vällda blooms och billets för export, framställdes år 1904 inom nio af rikets län, hufvudsakligast i Gäfleborgs, Kopparbergs, Västmanlands och Värmlands län med resp. 4,304, 3,324, 2,902 och 2,404 ton.

Stångjärn och -stål framställdes uti sexton olika län. Främst bland dessa i afseende på årstillverkningens storlek stodo Kopparbergs, Gäfleborgs och Västmanlands län med resp. 45,732, 31,048 och 29,794 ton; därefter följde Örebro län med 17,498 ton, Uppsala med 16,713 ton, Östergötlands med 15,823 ton och Värmlands med 11,362 ton, medan för öfriga nio län den samfärdiga tillverkningen ej steg högre än till 13,805 ton.

Det för ej särskildt specificeradrt fasonjärn och -stål ofvan anförda produktionsbeloppet redovisades från tre olika län, nämligen från Kopparbergs 7,642 ton, Örebro 1,241 ton och Gäfleborgs 137 ton.

Beträffande band-, söm- och ej särskildt specificerad finjärn framstodo bland de sju med dylik tillverkning under redogörelseåret sysselsatta länen Örebro och Kopparbergs län såsom de i sådant hänseende mest produktiva. Deras produktion utgjorde nämligen resp. 16,957 och 15,053 ton, medan från Östergötlands län erhöles 9,734 ton, från Värmlands 9,533 ton, från Västmanlands 9,012, från Gäfleborgs 9,003 och från Kalmar län 1,821 ton.

Valstråd i ringar tillverkades i sju olika län, företrädesvis i Kopparbergs län med 9,346 ton, Örebro med 7,093 ton, Gäfleborgs med 6,733 ton och Värmlands län med 5,387 ton, medan återstående 3,304 ton fördelade sig på Kalmar, Västmanlands och Östergötlands län.

Af tubämnen, ihåliga och massiva, hade under redogörelseåret framställts 11,472 ton (däraf 5,724 ton ihåliga) i Gäffleborgs län, 7,247 ton (däraf 1,466 ton ihåliga) i Värmlands län, 4,731 ton (däraf 728 ton ihåliga) i Västmanlands län och 144 ton (däraf 133 ton ihåliga) i Örebro län.

Grofplåt tillverkades vid järnverk belägna inom Kopparbergs, Örebro, Västmanlands och Östergötlands län. Det förstnämnda länets produktion utgjorde 10,207 ton eller mer än tre femtedelar af den totala årstillverkningen (16,331 ton).

Utvalsnings af järnvägshjulband (tires) ägde rum endast i Gäfleborgs län (1,831 ton).

Axlar, ankare och andra gröfte smiden framställdes hufvudsakligen inom Västmanlands, Värmlands, Östergötlands, Kopparbergs och Gäfleborgs län.

Om till stångjärn i vidsträckt bemärkelse hänföres såväl hvad här i mera egentlig bemärkelse förstått med stångjärn som ock vällöda blooms och billets, ej specificerad fason- och finjärn samt -stål äfvensom valstråd i ringar samt tubämnen, ställer sig en jämförelse i afseende på tillverkningskvantiteterna häraf under hvarterdera af åren 1899—1904 så som nedanstående siffror utvisa:

|              |         |     |
|--------------|---------|-----|
| År 1899..... | 335,706 | ton |
| » 1900.....  | 329,965 | »   |
| » 1901.....  | 271,393 | »   |
| » 1902.....  | 313,489 | »   |
| » 1903.....  | 331,415 | »   |
| » 1904.....  | 334,286 | »   |

För vinnande af kännedom om förhållandet mellan smidt och valsadt stångjärn och -stål har i tab. 6 en uppdelning gjorts, af hvilken framgår bland annat att, oberäknadt fin- och fasonjärn samt -stål, som framställes uteslutande medelst valsning, år 1904 beredts 29,940 ton stångjärn och -stål medelst smidning och 137,828 ton medelst valsning. I hvilket förhållande smidning eller valsning användts under de sist gångna åren vid framställande af stångjärn och -stål i inskränkt bemärkelse, framgår af efterföljande siffror:

| År.        | Stångjärn och -stål, beredt medelst |                   |           |                   |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|
|            | smidning.                           |                   | valsning. |                   |
| 1899 ..... | 39,790                              | ton == 23·6 proc. | 128,487   | ton == 76·4 proc. |
| 1900 ..... | 36,400                              | » == 22·1 »       | 128,283   | » == 77·9 »       |
| 1901 ..... | 31,023                              | » == 22·6 »       | 106,148   | » == 77·4 »       |
| 1902 ..... | 31,131                              | » == 19·4 »       | 129,130   | » == 80·6 »       |
| 1903 ..... | 31,448                              | » == 19·1 »       | 133,544   | » == 80·9 »       |
| 1904 ..... | 29,940                              | » == 17·8 »       | 137,828   | » == 82·2 »       |

Af den för år 1904 angifna kvantiteten smidt stångjärn och -stål hade 24,924 ton (83·3 proc.) utsmidts af smältstycken, 4,710 ton (15·7 proc.) af gütmetall och 306 ton (1·0 proc.) af brännstål. Af valsadt stångjärn och -stål i inskränkt bemärkelse hade sagda år 61,117 ton (44·3 proc.) utvalsats af i hård beredt järn och stål, 1,511 ton (1·1 proc.) af puddeljärn och -stål samt 75,200 ton (54·6 proc.) af gütmetall.

Smidt stångjärn och -stål framställdes inom femton olika län, hvaribland Uppsala, Örebro, Kopparbergs, Västmanlands och Gäfleborgs län intogo främsta rummen med en årstillverkning af resp. 9,868, 6,495, 4,970, 3,367 och 3,295 ton. Medelst valsning beredt stångjärn och -stål framställdes åter inom elfva län, bland hvilka Kopparbergs och Västmanlands län hade att uppvisa den högsta produktionen, resp. 37,967 och 25,786 ton, eller tillsammans 46:3 proc. af totalbeloppet.

## d) Träkolsförbrukningen vid järnverken.

Förbrukningen af träkol vid rikets järnverk har under år 1904 i sin helhet uppgått till 44,063,813 hektoliter, åsatta ett sammanlagdt värde af 20,338,740 kronor.

Inom de särskilda länen har järnverkens träkolsförbrukning under redogörelseåret uppgått till:

|                           | Kvantitet.<br>Hektoliter. | Värde.<br>Kronor. | Medelvärde<br>per hektoliter.<br>Kronor. |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Stockholms län .....      | 899,424                   | 383,604           | 0.43                                     |
| Uppsala län .....         | 3,492,807                 | 1,409,641         | 0.40                                     |
| Södermanlands län .....   | 386,556                   | 136,143           | 0.35                                     |
| Östergötlands län .....   | 1,455,865                 | 710,370           | 0.49                                     |
| Jönköpings län .....      | 31,517                    | 14,612            | 0.46                                     |
| Kronobergs län .....      | 7,300                     | 2,555             | 0.35                                     |
| Kalmar län .....          | 599,599                   | 245,476           | 0.41                                     |
| Blekinge län .....        | 17,970                    | 8,233             | 0.46                                     |
| Skaraborgs län .....      | 6,486                     | 2,594             | 0.40                                     |
| Värmlands län .....       | 3,815,447                 | 1,740,900         | 0.46                                     |
| Örebro län .....          | 9,923,315                 | 5,186,706         | 0.52                                     |
| Västmanlands län .....    | 5,043,487                 | 2,583,152         | 0.51                                     |
| Kopparbergs län .....     | 10,317,366                | 4,568,487         | 0.44                                     |
| Gäflleborgs län .....     | 7,725,698                 | 3,224,254         | 0.42                                     |
| Västernorrlands län ..... | 331,476                   | 119,163           | 0.36                                     |
| Västerbottens län .....   | 9,500                     | 2,850             | 0.30                                     |
| Hela riket                | <b>44,063,813</b>         | <b>20,338,740</b> | <b>0.46</b>                              |

Såsom här af framgår, hafva Kopparbergs och Örebro län att uppvisa den afgjordt största förbrukningen af träkol, nämligen resp. 10,317,366 och 9,923,315 hektoliter. Närmast dessa län komma Gäflleborgs (med 7,725,698 hektoliter), Västmanlands (med 5,043,487 hektoliter) och Värmlands län (med 3,815,447 hektoliter).

Nedanstående sammanställning utvisar kvantitet, sammanlagdt värde och medelvärde per hektoliter för vid järnverken förbrukade träkol åren 1899—1904:

| År.       | Kvantitet.<br>Hektoliter. | Värde.<br>Kronor. | Medelvärde<br>per hektoliter.<br>Kronor. |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| 1899..... | 44,182,116                | 20,261,379        | 0.46                                     |
| 1900..... | 46,856,170                | 28,759,172        | 0.61                                     |
| 1901..... | 45,313,707                | 23,858,079        | 0.53                                     |
| 1902..... | 45,285,439                | 20,455,552        | 0.45                                     |
| 1903..... | 43,291,296                | 19,485,931        | 0.45                                     |
| 1904..... | 44,063,813                | 20,338,740        | 0.46                                     |

## B) Andra bergverksprodukter än järnmalm och järn.

## a) Malmer.

Ur de för vinnande af annan malm än järnmalm år 1904 arbetade grufvor hafva, såsom af de i tab. 7 sammanförda uppgifterna kan i detalj inhämtas, följande till kvantitet och värde angifna olika slag af malm blifvit uppfordrade:

Kommerskollegii berättelse om bergshandteringen år 1904.

|                            | Vikt.     | Värde.          |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Silfver- och blymalm ..... | 8,187 ton | 174,054 kronor. |
| Kopparmalm .....           | 36,834 »  | 368,200 »       |
| Manganmalm .....           | 2,297 »   | 35,500 »        |
| Zinkmalm .....             | 57,634 »  | 2,461,925 »     |
| Svafvelkis .....           | 15,957 »  | 159,570 »       |

I samma tabell finnas äfven meddelade fullständiga uppgifter angående kvantiteten brutet berg och malm tillsammans. Då emellertid ur det samtidigt med malmerna lösbrutna gräberget ofta utskräfts flera sorters malm, har det ej varit möjligt att för hvarje malmslag specifikt angifva den däremot svarande bergmassan. Inalles utgjorde kvantiteten brutet berg och malm 312,173 ton, hvarur erhöles ofvannämnda olika malmslag, som sammanlagda uppgå till ett belopp af 120,909 ton och alltså utgöra 38.7 proc. af hela den brutna bergmassan.

För att åskådliggöra i hvad mån brytningen af malmer, andra än järnmalm, ökats eller minskats under år 1904 i förhållande till enahanda brytning under hvartdera af närmast föregående fyra år, har Kollegium här nedan sammanställt uppgifterna i berörda hänseende för femårsperioden 1900—1904 med angifvande af kvantiteterna i ton:

|                         | 1900.  | 1901.  | 1902.  | 1903.  | 1904.  |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Silfver- o. blymalm...  | 5,300  | 11,366 | 9,378  | 9,792  | 8,187  |
| Kopparmalm .....        | 22,725 | 23,660 | 30,095 | 36,687 | 36,834 |
| Däraf guldförande ..... | 1,054  | 988    | 1,858  | 1,467  | 658    |
| Manganmalm .....        | 2,651  | 2,271  | 2,850  | 2,244  | 2,297  |
| Zinkmalm .....          | 61,044 | 48,630 | 48,783 | 62,927 | 57,634 |
| Svafvelkis .....        | 179    | —      | —      | 7,793  | 15,957 |
| Grafit .....            | —      | 1,727  | —      | —      | —      |

Vid jämförelse mellan de tvenne sist förflutna årens produktionssiffror framgår, att under år 1904 brytningsmängden ökats i fråga om kopparmalm med 147 ton, manganmalm med 53 ton och svafvelkis med 8,164 ton, men däremot minskats med afseende på silfver- och blymalm med 1,605 ton och zinkmalm med 5,293 ton.

## b) Stenkol och eldfasta leror.

Enligt det i tab. 8 meddelade sammandrag af uppgifterna rörande uppfordringen år 1904 ur rikets stenkolsgufvor användes för densamma nämnda år 18 uppfordringsschakt, däraf 1 vid ett stenkolshält i Kristianstads län och återstående 17 vid de sju inom Malmöhus län belägna stenkolshälten. Totala brytningsmängden eller kvantiteten brutet berg, stenkol och lera utgjorde 628,910 ton, hvaraf erhöles 320,984 ton stenkol af olika kvaliteter samt 166,888 ton eldfast lera och 56,349 ton klinkerlera. Värde å de erhöles stenkolerna har uppgifvits till 2,426,697 kronor, å den eldfasta lera till 323,105 kronor och å klinkerleran till 129,989 kronor.

På de i tabellen närmare angifna stenkolssorterna fördelade sig hela summan sålunda:

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| N:r 1 .....                   | 157,674 ton = 49.1 proc.         |
| N:r 2 .....                   | 129,908 » = 40.5 »               |
| N:r 3 (inbegripet flis) ..... | 33,402 » = 10.4 »                |
| Summa                         | <b>320,984 ton = 100.0 proc.</b> |

För jämförande översikt af tillverkningarna under de sistförflutna sex åren meddelas följande kvantitetsuppgifter:

| År.        | Stenkol.    | Eldfast lera. | Klinkerlera. |
|------------|-------------|---------------|--------------|
| 1899 ..... | 239,344 ton | 129,875 ton   | 40,312 ton   |
| 1900 ..... | 252,320 »   | 160,585 »     | 35,843 »     |
| 1901 ..... | 271,509 »   | 175,876 »     | 40,408 »     |
| 1902 ..... | 304,733 »   | 161,312 »     | 65,024 »     |
| 1903 ..... | 320,390 »   | 172,718 »     | 57,321 »     |
| 1904 ..... | 320,984 »   | 166,888 »     | 56,349 »     |

Brytningen af stenkol har, enligt hvad förestående siffror ådagalägga, år 1904 försiggått i endast obetydligt större skala än år 1903; skillnaden i de under sagda tvenne år vunna totalbeloppen uppgick blott till 594 ton, motsvarande 0·2 procent. Af eldfast lera har under redogörelseåret brutits 166,888 ton mot 172,718 ton år 1903, utvisande alltså dessa produktionssiffror en minskning af 5,830 ton eller 3·4 procent. I fråga om förhållandet mellan de under senaste tvenne år brutna kvantiteterna klinkerlera framträder för redogörelseåret en minskning af 972 ton eller 1·7 procent.

När för utrönande af arbetseffekten vid stenkolsgrufvorna kvantiteten brutet berg sammanställs med antalet under jord sysselsatta arbetare, erhållas beträffande de sex senaste åren följande relationer:

| År.        | Brytningsmängd.<br>Ton. | Antal arbetare<br>under jord. | Ton lösbrutet berg<br>pr arbetare. |
|------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1899 ..... | 485,525                 | 1,329                         | 365                                |
| 1900 ..... | 531,885                 | 1,409                         | 377                                |
| 1901 ..... | 570,875                 | 1,582                         | 361                                |
| 1902 ..... | 608,183                 | 1,647                         | 369                                |
| 1903 ..... | 625,747                 | 1,687                         | 371                                |
| 1904 ..... | 628,910                 | 1,624                         | 387                                |

#### c) Fältspat.

Enligt de till Kollegium inkomna uppgifterna angående fältspatsbrytningen i riket hafva, såsom tab. 9 utvisar, vid 24 under arbete varande brott erhållits inalles 18,021 ton fältspat, hvars värde uppskattats till 201,360 kronor, utgörande i genomsnitt 11 kronor 17 öre per ton. Då af de i tabellen specificerade uppgifterna framgår, att medelpriset växlat ej obetydligt, beror detta därpå, att tvenne till värdet väsentligen olika produkter blifvit redovisade, den ena kallad prima, den andra sekunda, af hvilka den förra i regeln betingar minst dubbelt så högt pris som den senare. Af det förstnämnda slaget erhöles inalles 10,544 ton och af det sistnämnda 7,477 ton.

Af de sju olika län, inom hvilka fältspatsbrytning under redogörelseåret ägde rum, hade Stockholms län att uppvisa den största produktionen, uppgående till 6,286 ton. Därefter följde i ordningen Östergötlands län med 4,331 ton och Västmanlands län med 3,467 ton. Återstående 3,937 ton brötos inom Göteborgs och Bohus, Blekinge, Älfsborgs samt Örebro län. Största kvantiteten vid något fältspatsbrott uppfordrad fältspat erhöles vid Kolsva, beläget inom Bro socken af Västmanlands län, och utgjorde 3,467 ton.

För de senaste sex åren hafva följande brytningskvantiteter fältspat redovisats:

| År.        | 1:ma.<br>Ton. | 2:da.<br>Ton. | Tillsammans.<br>Ton. |
|------------|---------------|---------------|----------------------|
| 1899 ..... | 6,849         | 9,168         | 16,017               |
| 1900 ..... | 6,411         | 8,817         | 15,228               |
| 1901 ..... | 5,561         | 7,941         | 13,502               |
| 1902 ..... | 6,517         | 11,443        | 17,960               |
| 1903 ..... | 10,916        | 8,476         | 19,392               |
| 1904 ..... | 10,544        | 7,477         | 18,021               |

Då exportstatistiken, i hvilken artikeln fältspat specificerats fr. o. m. år 1901, för de tre senaste åren angifver utförseln af nämnda vara hafva omfattat resp. 20,957, 19,256 och 22,220 ton, torde, i betraktande därpå att en afsevärd förbrukning af ifrågavarande vara äger rum jämväl inom riket, ofvan redovisade tillverkningsmängder vara för låga.

#### d) Metaller.

Under hänvisning, för närmare detaljers inhämtande, till tab. 10 får Kollegium i afseende å hithörande produkter meddela följande översikt.

**Guld.** Produktionen år 1904 omfattade ett belopp af 60·884 kg. med ett angifvet värde af 151,594 kronor. Af hela produktionsbeloppet hade 60·511 kg. erhållits vid Falu kopparverk samt det öfriga vid Kafveltorps blyhytta i Örebro län. Allt det framställda guldet erhöles på våta vägen. I jämförelse med resultatet för år 1903 visar guldproduktionen under år 1904 en ökning af 10·247 kg., såsom af nedanstående siffror, hvilka jämväl ange årsmedeltalen för femårsperioderna under tiden 1861—1900 samt årsproduktionen åren 1897—1902, närmare belyses:

|                              |               |             |
|------------------------------|---------------|-------------|
| Åren 1861—1865... 14·895 kg. | År 1897 ..... | 113·318 kg. |
| » 1866—1870... 8·232 »       | » 1898 .....  | 125·937 »   |
| » 1871—1875... 5·133 »       | » 1899 .....  | 106·245 »   |
| » 1876—1880... 5·776 »       | » 1900 .....  | 88·483 »    |
| » 1881—1885... 24·796 »      | » 1901 .....  | 62·723 »    |
| » 1886—1890... 77·577 »      | » 1902 .....  | 94·309 »    |
| » 1891—1895... 93·895 »      | » 1903 .....  | 50·637 »    |
| » 1896—1900... 109·702 »     | » 1904 .....  | 60·884 »    |

**Silfver.** Sammanlagda produktionsbeloppet vid de med tillverkning af silfver år 1904 sysselsatta verk uppgick till 650·8 kg., i penningvärde utgörande 44,863 kronor. Härtill hade Sala silfververk bidragit med 328·2 kg. I jämförelse med år 1903 visar redogörelseåret ett ogynnsamt resultat, i det att tillverkningsmängden minskats med 353·8 kg. Årsproduktionen i sin helhet utgjorde i genomsnitt under femårsperioderna från och med 1861 samt under hvarterdera af åren 1897—1904:

|                               |               |             |
|-------------------------------|---------------|-------------|
| Åren 1861—1865... 1,128·9 kg. | År 1897 ..... | 2,218·2 kg. |
| » 1866—1870... 1,185·3 »      | » 1898 .....  | 2,032·9 »   |
| » 1871—1875... 779·9 »        | » 1899 .....  | 2,290·3 »   |
| » 1876—1880... 1,116·9 »      | » 1900 .....  | 1,927·4 »   |
| » 1881—1885... 1,713·0 »      | » 1901 .....  | 1,557·3 »   |
| » 1886—1890... 4,254·2 »      | » 1902 .....  | 1,365·2 »   |
| » 1891—1895... 3,478·1 »      | » 1903 .....  | 1,004·6 »   |
| » 1896—1900... 2,110·2 »      | » 1904 .....  | 650·8 »     |

**Bly.** Det under år 1904 för riket uppnådda produktionsbeloppet utgjorde 588,725 kg., hvaraf 4,400 kg. blyglete (silfverglitt). Föregående år uppgick motsvarande produktions-siffra till 677,924 kg. och har alltså en minskning i produktionen ägt rum, uppgående till 89,199 kg. Värdet å 1904 års tillverkning har uppgifvits till 124,306 kronor.

Under femårsperioderna från och med 1861 samt åren 1897—1904 omfattade blytillverkningen per år nedanstående belopp:

|                |             |              |               |
|----------------|-------------|--------------|---------------|
| Åren 1861—1865 | 444,770 kg. | År 1897..... | 1,479,809 kg. |
| » 1866—1870    | 395,833 »   | » 1898.....  | 1,558,826 »   |
| » 1871—1875    | 53,592 »    | » 1899.....  | 1,606,187 »   |
| » 1876—1880    | 71,985 »    | » 1900.....  | 1,423,874 »   |
| » 1881—1885    | 269,422 »   | » 1901.....  | 988,396 »     |
| » 1886—1890    | 274,358 »   | » 1902.....  | 842,693 »     |
| » 1891—1895    | 635,974 »   | » 1903.....  | 677,924 »     |
| » 1896—1900    | 1,519,643 » | » 1904.....  | 588,725 »     |

**Koppar.** Koppartillverkningen i riket har under år 1904 lämnat som resultat inalles 533,423 kg. gar- och raffinadkoppar, hvilket är 242,615 kg. mindre än år 1903. Största tillverkningen bedrivs vid Hälsingborgs kopparverk, där sedan år 1902 raffineras dels vid samma verk producerad cementkoppar dels från Norge importerad bessemererad koppar. Värdet af den framställda kopparen har uppgifvits utgöra 587,228 kronor.

Framställningen af gar- och raffinadkoppar har i årligt medeltal under femårsperioderna 1861—1900 samt under hvartera af åren 1897—1904 omfattat nedan angifna kvantiteter:

|                |               |              |             |
|----------------|---------------|--------------|-------------|
| Åren 1861—1865 | 1,731,169 kg. | År 1897..... | 288,595 kg. |
| » 1866—1870    | 2,003,335 »   | » 1898.....  | 234,808 »   |
| » 1871—1875    | 1,162,358 »   | » 1899.....  | 178,855 »   |
| » 1876—1880    | 925,048 »     | » 1900.....  | 136,007 »   |
| » 1881—1885    | 770,793 »     | » 1901.....  | 137,382 »   |
| » 1886—1890    | 835,298 »     | » 1902.....  | 177,987 »   |
| » 1891—1895    | 479,584 »     | » 1903.....  | 776,038 »   |
| » 1896—1900    | 217,370 »     | » 1904.....  | 533,423 »   |

**Zink.** Framställning af zink har under år 1904 ägt rum vid aktiebolaget Saxbergets zinkfabrik i Älfsborgs län och Hallstahammars elektriska smältverk i Västmanlands län till en sammanlagd kvantitet af 223,052 kg. med uppgifvet värde af 82,200 kronor.

#### c) Diverse bergverksprodukter.

**Svafvel.** Vid Falu kopparverk, det enda verk, hvarest under de senare åren svafvel producerats, har under år 1904 destillerats 34,900 kg. svafvel, värderade till 2,792 kronor. Produktionen utgjorde:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| År 1899..... | —               |
| » 1900.....  | 70,000 kilogram |
| » 1901.....  | —               |
| » 1902.....  | 74,000 »        |
| » 1903.....  | —               |
| » 1904.....  | 34,900 »        |

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden 1899—1903 var 28,800 kg.

**Kopparvitriol.** Tillverkningen här af, som bedrivits endast vid Falu kopparverk, uppgick år 1904 till 1,248,303 kg. och uppskattades till ett värde af 405,70 kronor. Produktionen, som under redogörelseåret ökats med 77,389 kg., omfattade:

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| År 1899..... | 1,287,442 kilogram |
| » 1900.....  | 1,264,946 »        |
| » 1901.....  | 1,224,040 »        |
| » 1902.....  | 1,256,767 »        |
| » 1903.....  | 1,170,914 »        |
| » 1904.....  | 1,248,303 »        |

Årliga medeltillverkningen under de föregående fem åren utgjorde 1,240,822 kg.

**Järn vitriol.** Äfven denna tillverkning har under år 1904 endast förekommit vid Falu kopparverk. Dess kvantitet uppgår till 147,750 kg. och dess värde till 6,648 kronor. Föregående års tillverkning uppgick till 61,500 kg., hvadan en produktionsökning af 86,250 kg. under redogörelseåret inträddt. Tillverkningen under år 1904 och närmast föregående fem år har omfattat följande kvantiteter:

|             |                  |
|-------------|------------------|
| År 1899...  | 105,120 kilogram |
| » 1900..... | 183,060 »        |
| » 1901..... | 140,450 »        |
| » 1902..... | 126,750 »        |
| » 1903..... | 61,500 »         |
| » 1904..... | 147,750 »        |

Årliga medeltillverkningen under de fem åren 1899—1903 utgjorde 123,376 kg.

**Alun.** Tillverkningen här af, bedrivs vid två verk, af hvilka Skånska superfosfat- och svafvelsyrefabriken i Hälsingborg år 1904 likasom föregående år har att uppvisa det högsta beloppet, omfattar följande kvantiteter:

|              |                  |
|--------------|------------------|
| År 1899..... | 164,167 kilogram |
| » 1900.....  | 167,179 »        |
| » 1901.....  | 120,515 »        |
| » 1902.....  | 132,339 »        |
| » 1903.....  | 140,465 »        |
| » 1904.....  | 124,930 »        |

hvaraf synes, att produktionen under redogörelseåret minskats med 15,535 kg. Värdet å 1904 års produktion uppgick till 11,476 kronor.

Årliga medeltillverkningen under åren 1899—1903 har utgjort 144,933 kg.

**Blyerts.** Under redogörelseåret har blyertstillverkningen, som bedrivits vid Västanfors grafitverk i Västmanlands län, omfattat en kvantitet af 54,565 kg. eller 30,006 kg. mer än år 1903. Årstillverkningens värde för 1904 har uppgifvits vara 6,550 kronor. Produktionen utgjorde:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| År 1899..... | 34,893 kilogram |
| » 1900.....  | 81,603 »        |
| » 1901.....  | 56,080 »        |
| » 1902.....  | 63,339 »        |
| » 1903.....  | 24,559 »        |
| » 1904.....  | 54,565 »        |

Årliga medeltillverkningen under åren 1899—1903 utgjorde 52,695 kg.

**Brunsten,** pulveriserad, har framställts vid Dunkeshallen i Jönköpings län. Tillverkningskvantiteten för år 1904 har uppgifvits till 174,000 kg., som uppskattats till ett värde af 7,000 kronor. I jämförelse med föregående år har redogörelseåret att uppvisa en produktionsminskning af 158,000 kg.

Af **andra bergverksprodukter** har under redogörelseåret vid Korfors stålverk i Örebro län framställts 200,380 kg. kiseljärn (med omkring 50 % kisel) med ett värde af 58,110 kronor, vid Åmmebergs rosthytta i Örebro län samt vid Räf-våla rostugnar i Kopparbergs län rostadt zinkblände till en kvantitet af 32,427,500 kg. med ett värde af 2,255,715 kronor och vid Norrbottens Malmförädlingsaktiebolags separeringsverk i Neder-Luleå socken af Norrbottens län 2,928,670 kg. apatitprodukt med ett värde af 23,429 kr.

### C) Arbetskraft.

#### a) Motorer.

De för bergverksrörelsen använda motorer hafva, såsom af tab. 12 närmare inhämtas, år 1904 uppgått till ett antal af 1,865, nämligen 610 vid grufvorna och 1,255 vid öfriga berg-verk. Ojämförligt största delen motorer utgjordes af vatten-hjul och -turbiner (1,038).

För ej mindre än 1,802 motorer har styrkan blifvit uppgifven, och utgjorde densamma inalles 91,690 hästkrafter, hvaraf för 1,038 vattenhjul och -turbiner 57,776 hästkrafter, för 366 ångmaskiner 19,603 hästkrafter och för 398 andra maskiner 14,311 hästkrafter. I fråga om 3 ångmaskiner och 3 andra maskiner saknas i primäruppgifterna anteckning rörande hästkrafttalet.

Största antalet motorer eller 428 har uppgifvits från Örebro län, hvarefter följa i ordning Kopparbergs län med 354, Västmanlands län med 235, Gäfleborgs län med 215 och Värmland-län med 193. Uti öfriga sexton län växlade antalet från 97 i Uppsala län till endast 1 i Stockholms stad.

I afseende på omfattningen af motorernas uppgifna styrka stod Kopparbergs län främst med sammanlagdt 18,249 hästkrafter och efterföljdes närmast af Örebro (16,332), Gäfleborgs (14,180), Värmlands (11,203), Västmanlands (10,546), Öster-

götlands (4,441), Uppsala (3,519), Älfsborgs (3,225), Malmöhus (2,883), Norrbottens (2,049) och Stockholms län (1,530), under det att i intet af de återstående tio länen hästkrafttalet uppgick till 1,000.

Vattenhjul och -turbiner synas hafva den vidsträcktaste användningen inom Örebro län, hvarifrån uppgifvits ej mindre det största antalet (253 stycken) än det största sammanlagda hästkrafttalet (12,383 hästkrafter). Ångmaskinernas antal var högst i Kopparbergs län, hvarest af 61 uppgifna ångmaskiner 59 ägde tillsammans 2,207 hästkrafter; den största samfällda ångkraften åter disponerade Gäfleborgs, Älfsborgs och Malmöhus län med resp. 3,779, 3,225 och 2,476 hästkrafter. Af andra maskiner (hufvudsakligen elektriska) förekom det största antalet (122) i Örebro län, hvaremot det största hästkrafttalet med afseende på denna maskingrupp var att finna i Kopparbergs län (3,952).

#### b) Arbetare.

Antalet af de vid bergverksrörelsen i riket år 1904 använda arbetare utgjorde, enligt tab. 13, inalles 30,869 mot 30,731 år 1903.

Af samtliga år 1904 sålunda använda arbetare voro 14,225 eller 46.1 proc. sysselsatta med grufdrift och fältspatsbrytning samt ägde anställning vid:

|                              |          |            |
|------------------------------|----------|------------|
| Järngrufvor .....            | 10,060 = | 70.7 proc. |
| Silfver- och blygrufvor..... | 70 =     | 0.5 »      |
| Koppargrufvor .....          | 399 =    | 2.8 »      |
| Zinkgrufvor .....            | 1,290 =  | 9.1 »      |
| Andra malmgrufvor .....      | 6 =      | 0.1 »      |
| Stenkolsgrufvor .....        | 2,122 =  | 14.9 »     |
| Fältspatsbrott .....         | 278 =    | 1.9 »      |
| Summa 14,225 = 100.0 proc.   |          |            |

Af den till grufvorna och fältspatsbrotten hörande personalen arbetade 6,699 (47.1 proc.) under jord samt 7,526 (52.9 proc.) i dagen, och bland dessa senare voro 2,120 (28.2 proc.) sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord.

De 16,644 vid andra verk än grufvor för framställning af bergverksprodukter använda arbetarne fördelade sig sålunda, att på järnverken kommo 15,727 (94.5 proc.), på guld-, silfver- och blyverken 50 (0.3 proc.), på kopparverken 224 (1.3 proc.) och på samtliga öfriga bergverk 643 (3.9 proc.).

I arbetet vid bergverken deltog under året tillsammans 368 kvinnor, af hvilka omkring två tredjedelar eller 232 voro sysselsatta vid järngrufvorna.

Endast 2,820 (9.1 proc.) af hela det uppgifna arbetarcantalet voro under 18 år, nämligen 2,719 män och 101 kvinnor.

Bland de olika länen räknade Kopparbergs län den talrikaste arbetarepersonalen, uppgående till 6,909 eller i förhållande till rikssiffran 22.4 proc., af hvilka mer än två femtedelar hade sysselsättning vid järnverken och nära lika många vid järngrufvorna. Vid de inom Örebro län belägna grufvorna och bruken användes under året 5,818 arbetare (18.8 procent af rikssiffran), hvaraf nära hälften sysselsattes vid järnverken och nära två femtedelar vid järngrufvorna. I Västmanlands län uppgick arbetsstyrkan till 3,595 personer (11.0 proc.). De trenne

nu nämnda länen förfogade sålunda tillsammans öfver mer än halfva antalet vid rikets samtliga bergverk använda arbetare. I hvarterdera af Gäfleborgs, Norrbottens, Värmlands och Malmöhus län uppgick antalet arbetare till mellan 2,000 och 3,000, i hvarterdera af Uppsala och Östergötlands län till mellan 1,000 och 2,000 samt uti öfriga 13 län till mindre än 1,000 i hvarterdera, växlande från 813 i Stockholms till endast 3 i hvarterdera af Kronobergs, Skaraborgs och Västerbottens län.

Förutom hvad sålunda, med stöd af uppgifterna i tab. 13, ofvan blifvit upplyst rörande antalet vid bergverken år 1904 sysselsatta arbetare, inhämtas därjämte af redogörelserna från södra bergmästaredistriktet, att för upptagning och rengöring af sjö- och myrmalmer under året användts 750 dagsverken, hvaraf 700 i Jönköpings, 44 i Kronobergs och 6 i Kalmar län.

### c) Olyckshändelser.

Af sådana vid grufvor och andra bergverk timade olyckshändelser, som medfört dödlig utgång eller ock oförmåga till arbete under minst fjorton dagar, lämnas i tab. 14 en öfversikt, hvaraf framgår, bland annat, att 967 dylika olyckshändelser, hvilka vållat 973 särskilda olycksfall, inträffat under år 1904 och att därvid 33 personer drabbats af döden samt 940 lidit skador, som haft oförmåga till arbete under minst fjorton dagar till följd. Af samtliga olyckshändelser inträffade 521 vid grufvor eller fältspatsbrott och 446 vid andra bergverk. Dödsfallen fördelade sig sålunda, att 22 ägde rum vid grufvor — däraf 15 nere i grufvan — och 11 vid andra bergverk. Af de skadade voro 504 grufarbetare, däraf 331 sysselsatta nere i grufvan, medan 436 tillhörde arbetarepersonalen vid andra bergverk. Samtliga genom olycksfall såväl dödade som skadade voro manliga arbetare. Bland de dödade arbetarne voro 2, bland de skadade 26 till åldern under 18 år.

Rörande orsakerna till de timade olyckshändelserna inhämtas genom de af vederbörande afgifna primäruppgifterna i fråga om de dödade, att 6 ljutit döden genom fall, 3 ihjälklämts, 1 dödade genom oförsiktig beröring af elektrisk ledning, 1 genom en glödhet järnstängs inträngande i ljumsken, 2 genom brännskador vid bessemerbläsning, 1 genom att träffas af nedfallande göt, 1 fått hufvudet krossadt af ett kugg-hjul vid smörjning, 1 lemlästats till döds genom indragning i romledning, 5 dödade genom ras, 4 genom sprängskott, 3 genom slag af verktyg, 3 genom drunkning och 2 genom kväfning af gaser. Beträffande åter de skadade lämna primäruppgifterna ingalunda något fullständigt eller i allo tillfredsställande material för bedömande af de uppkomna skadornas olika orsaker eller art. Kollegium har emellertid sökt, så godt sig göra låtit, sammanföra de i berörda hänseende meddelade upplysningar och därvid utrönt, att af hela antalet (940) skadade personer 329 skadats genom klämning, slag, stötar o. d., 29 genom att träffas af nedfallande föremål, 59 genom fall eller halkning, 40 genom sten-, kol- eller stålflisars och liknande föremåls inträngande i ögonen, 18 genom stålbitars inträngande i hand, arm eller ben, 23 genom vrickning eller försträckning, 17 genom förlyftning, 70 genom ras och nedfallande stenblock och 9 genom sprängskott eller explosion. Utan närmare angifven orsak till olycksfallet hafva uppgifvits 22 fall af stympning, krossade lemmar eller benbrott och 45

af krossår. Dessutom hade 66 erhållit brännskador, 18 skär-, skrub- eller huggsår och 195 andra eller ej närmare angifna skador.

Under närmast föregående år, 1903, inträffade vid bergverken i riket 30 dödsfall genom olyckshändelser under arbetet eller 3 mindre än år 1904. Antalet personer, som genom olyckshändelse lidit skador, medförande oförmåga till arbete under minst 14 dagar, var 868 år 1903 mot 940 år 1904.

## D) Fyndigheters förvärfvande och försvar.

### a) Koncessioner.

Under redogörelseåret har icke någon koncession att i onlighet med lagen den 28 maj 1886 eftersöka och bearbeta stenkolsfyndigheter meddelats.

### b) Mutsedlar.

Enligt tab. 16 hafva under redogörelseåret af vederbörande tjänstemän blifvit utfärdade 1,104 mutsedlar, hvaraf 383 å nyupptäckta och 721 å förut inmutade fyndigheter. Af hela antalet utfärdade mutsedlar gällde 468, motsvarande 42.4 procent, järnmalm och 383, eller 34.7 procent, kopparmalm samt återstoden diverse andra i tabellen specificerade malmanledningar.

Då hithörande uppgifter kunna i viss mån tjäna som mätare på den vid skilda tider rådande större eller mindre lifaktigheten inom bergsnäringens och särskildt grufdriftens olika branscher, meddelas här nedan en jämförande öfversikt af förhållandena under sist gångna sex år:

Antal utfärdade mutsedlar åren 1899—1904.

|                         | 1899. | 1900. | 1901. | 1902. | 1903. | 1904. |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Järnmalm .....          | 1,310 | 1,481 | 853   | 888   | 607   | 468   |
| Guldalm .....           | 2     | 3     | 2     | 3     | 6     | 104   |
| Silfver- och blymalm .. | 74    | 95    | 101   | 52    | 33    | 21    |
| Kopparmalm .....        | 281   | 400   | 664   | 375   | 616   | 383   |
| Manganmalm .....        | 20    | 27    | 5     | 22    | 16    | 5     |
| Krommalm ..             | 2     | 2     | —     | —     | —     | 17    |
| Koboltmalm .....        | 3     | 1     | 1     | 6     | 3     | 3     |
| Nickelmalm .....        | 3     | 6     | 29    | 36    | 6     | 13    |
| Zinkmalm .....          | 34    | 21    | 11    | 28    | 16    | 37    |
| Titanmalm .....         | —     | —     | —     | 14    | —     | —     |
| Molybdenmalm .....      | 5     | 3     | 4     | 26    | 7     | 2     |
| Vismutmalm .....        | —     | —     | 16    | 14    | 4     | 1     |
| Antimonmalm .....       | 1     | —     | —     | —     | —     | —     |
| Arsenikmalm .....       | —     | —     | —     | 4     | 3     | 31    |
| Svafvelkis .....        | 18    | 13    | 14    | 27    | 12    | 7     |
| Magnetkis .....         | —     | 15    | 18    | 2     | 5     | 5     |
| Grafit .....            | 10    | 25    | 5     | —     | 22    | 7     |
| Apatit ..               | —     | —     | 15    | 3     | —     | —     |
| Magnesit .....          | —     | —     | 38    | 87    | —     | —     |
| Summa                   | 1,763 | 2,092 | 1,776 | 1,587 | 1,356 | 1,104 |

Antalet under år 1904 utfärdade mutsedlar var, såsom af ofvanstående sammanställning synes, icke obetydligt mindre än under de föregående åren och understiger med 611 årsmedeltalet för hela den föregående femårsperioden samt med 252 antalet för år 1903.

Liksom under de närmast föregående åren har största antalet mutsedlar utfärdats för fyndigheter inom Norrbottens län. Sälunda hafva inom detta län under redogörelseåret utfärdats 318 mutsedlar (mot 672 året förut och 853 år 1902).

De två senaste årens minskning är hufvudsakligen att tillskrifva den inskränkning i inmutningsrätten, som innefattas i lag af den 6 juni 1902, förnyad senast den 12 maj 1905, enligt hvilken inom Norrbottens län intill (jämlikt senast utfärdade bestämmelse) den 15 maj 1906 endast för kronans räkning inmutning må ske å kronojord, som ej under besittningsrätt innehafves eller är till boställe anslagen.

#### c) Tilldelade utmål.

Uti tab. 17 äro sammanförda uppgifter rörande de utmål, som jämlikt kap. 4 af nämnda grufvestadgan under år 1904 blifvit lagda, och inhämtas af nämnda tabell, att hela antalet dylika utmål utgjort 114, fördelade på Stockholms län (19), Südermanlands (1), Östergötlands (2), Jönköpings (5), Kalmar (1), Värmlands (8), Örebro (9), Västmanlands (2), Kopparbergs (10), Gäfleborgs (5), Jämtlands (4) och Norrbottens län (48). Af de lagda utmålen hafva 65 eller 57 procent afsett enbart järnmalm samt resten diverse andra malmanledningar.

Under de senaste åren hafva tilldelats följande antal utmål:

|               |     |       |
|---------------|-----|-------|
| År 1899 ..... | 132 | utmål |
| » 1900 .....  | 70  | »     |
| » 1901 .....  | 53  | »     |
| » 1902 .....  | 479 | »     |
| » 1903 .....  | 93  | »     |
| » 1904 .....  | 114 | »     |

hvilket utvisar en ökning under sistförflutna året med 21 utmål.

#### d) Arbetsskyldighetens fullgörande.

Rätten till erhållna utmål och koncessionerade områden har under år 1904, såsom tab. 18 närmare utvisar, bevarats i tillsammans 2,965 utmål samt i 15 enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden. Af ifrågavarande antal utmål voro 1,108 (37.4 proc.) under hvilostånd, och i 209 (7.0 proc.) hade arbetsskyldigheten blifvit fullgjord genom arbete under föregående år, hvaremot arbetsskyldigheten fullgjordes genom arbete under året *med* malm- eller stenkolsfångst i 405 (13.7 proc.), *utan* malm- eller stenkolsfångst i 241 (8.1 proc.), inom angränsande utmål i 694 (23.4 proc.) samt genom erläggande af afgift i 308 (10.4 proc.) utmål. Af utmålen tillhörde 1,959 eller 66.1 proc. järnmalmsgrufvor, 605 eller 20.4 proc. andra grufvor samt 401 eller 13.5 proc. stenkolsgrufvor. Beträffande de koncessionerade områdena framgår

af tabellen, att 4 bearbetats *med* och 9 *utan* stenkolsfångst, hvarförutom 2 legat under hvilostånd.

Följande ur de resp. årsredogörelserna hämtade jämförelsesiffror upplysa om hithörande förhållanden under de sex senaste åren:

|                                                           | 1899. | 1900. | 1901. | 1902. | 1903. | 1904. |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Utmål under hvilostånd.....                               | 620   | 537   | 602   | 534   | 984   | 1,108 |
| » med arbetsskyldigheten fullgjord under föregående år    | 179   | 170   | 150   | 230   | 178   | 209   |
| » d:o under året <i>med</i> malm- (stenkols-)fångst ..... | 393   | 407   | 425   | 634   | 418   | 405   |
| » d:o d:o <i>utan</i> malm- (stenkols-)fångst .....       | 226   | 228   | 195   | 267   | 225   | 241   |
| » d:o d:o inom angränsande utmål .....                    | 616   | 718   | 634   | 678   | 681   | 694   |
| » d:o genom erläggande af afgift .....                    | 268   | 369   | 327   | 466   | 379   | 308   |
| Koncessionerade områden .....                             | 7     | 10    | 10    | 10    | 13    | 15    |
| Summa                                                     | 2,309 | 2,439 | 2,343 | 2,819 | 2,878 | 2,980 |

#### e) Beviljade hvilostånd.

Uppgifter angående utmål, för hvilka hvilostånd eller förlängning däraf beviljats att träda i kraft vid redogörelse-årets utgång eller från och med den 1 januari 1905, finnas meddelade i tab. 15, och utvisa dessa ett sammanlagdt antal af 209 dylika utmål. Af de sälunda medgifna hvilostånden voro 177 af bergmästarne meddelade, gällande i de flesta eller 136 fall järnmalmsfyndigheter och för öfrigt fyndigheter, som innehållit manganmalm (15), silfver- och blymalm (9), kopparmalm (9), zinkmalm (4), nickelmalm (2) och kalksten (2)<sup>1)</sup>; af bergsöfverstyrelsen jämlikt § 44 i gällande grufvestadga beviljade förlängningar af hvilostånd utgjorde 32.

Af de ifrågavarande utmålen tillhörde 96 Kopparbergs län, 34 Västmanlands län, 23 Örebro län, 11 hvarterdera af Jönköpings och Skaraborgs län, 10 Västerbottens län, 9 Stockholms län, 8 Värmlands län, 4 Norrbottens län, 2 Uppsala län och 1 Gäfleborgs län.

Hvilostånd eller förlängningar däraf hade för nedan angifna antal utmål beviljats att träda i kraft vid utgången af:

| År.        | Beviljade hvilostånd. | Beviljad förlängning af hvilostånd. | Summa utmål. |
|------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1899.....  | 82                    | 31                                  | 113          |
| 1900.....  | 186                   | 37                                  | 223          |
| 1901.....  | 135                   | 18                                  | 153          |
| 1902.....  | 501                   | 27                                  | 528          |
| 1903 ..... | 193                   | 20                                  | 213          |
| 1904 ..... | 177                   | 32                                  | 209          |

#### E) Bergverkens fördelning efter ägare.

Uti tab. 19 hafva sammanförts och länsvis ordnats de ur primäruppgifterna hämtade upplysningar angående förekommande olika slag af ägare till grufvor och brott, ur hvilka

<sup>1)</sup> Kalkstensutmålen äro tillkomna före utfärdandet af 1855 års grufvestadga.

malm, stenkol, leror eller fältspat under redogörelseåret erhållits, äfvensom till järnverk och andra bergverk, hvilka under året varit i gång. Att antalet i denna tabell upptagna verk icke till fullo öfverensstämmer med summan af de i föregående tabeller uppgifna verk förklaras helt naturligt däraf, att hvarje verk här redovisats endast en gång, medan beträffande öfriga tabeller ett och samma verk på grund af sina särskilda tillverkningar stundom ingår bland uppgifterna till tvenne eller flere skilda tabeller.

Af de i förenämnda tab. 19 upptagna bergverk, utgörande i allt 604, tillhörde 77 eller 12<sup>s</sup> proc. ensamme ägare, 325 eller 53<sup>s</sup> proc. aktiebolag och 202 eller 33<sup>4</sup> proc. andra bolag, hvarunder, bland annat, innefattas intressentskap äfvensom sådana föreningar af vare sig aktiebolag sinsemellan eller aktiebolag jämte enkla bolag eller enskilde ägare, hvilka icke i och för det ifrågavarande verkets drift bildat särskildt aktiebolag. De olika slagen af bergverk fördelade sig med hänsyn till ägarne på följande sätt:

|                                | Tillhörande ensamma ägare. |                 | Tillhörande aktiebolag. |                 | Tillhörande andra bolag. |                 | Summa. |                  |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------|------------------|
|                                | Antal.                     | Proc.           | Antal.                  | Proc.           | Antal.                   | Proc.           | Antal. | Proc.            |
| Grufvor o. fältspatsbrott..... | 47                         | 11 <sup>4</sup> | 196                     | 47 <sup>s</sup> | 171                      | 41 <sup>s</sup> | 414    | 100 <sup>o</sup> |
| Järnverk.....                  | 27                         | 15 <sup>s</sup> | 117                     | 67 <sup>s</sup> | 30                       | 17 <sup>2</sup> | 174    | 100 <sup>o</sup> |
| Andra bergverk                 | 3                          | 18 <sup>s</sup> | 12                      | 75 <sup>o</sup> | 1                        | 6 <sup>2</sup>  | 16     | 100 <sup>o</sup> |

Häraf synes, bland annat, att grufvorna till en åttondedel tillhöra ensamma ägare, till hälften aktiebolag och till tre åttondedelar andra bolag, medan af järnverken två tredjedelar tillhöra aktiebolag och den öfriga tredjedelen är någorlunda lika fördelad mellan andra bolag samt ensamma ägare.

Beträffande bergverkens fördelning efter ägare inom de olika länen meddelas följande öfversikt, hvarvid för jämförelses skull motsvarande siffror jämväl för närmast föregående år upptagits:

|                        | Antal bergverk, tillhörande |      |             |      |              |      | Summa bergverk. |      |
|------------------------|-----------------------------|------|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|
|                        | ensamma ägare.              |      | aktiebolag. |      | andra bolag. |      | 1903            | 1904 |
|                        | 1903                        | 1904 | 1903        | 1904 | 1903         | 1904 |                 |      |
| Stockholms stad.....   | —                           | —    | 1           | 1    | —            | —    | 1               | 1    |
| Stockholms län.....    | 6                           | 8    | 14          | 21   | 1            | 2    | 21              | 31   |
| Uppsala län.....       | 5                           | 6    | 12          | 12   | 14           | 14   | 31              | 32   |
| Södermanlands län..... | 8                           | 6    | 7           | 7    | 1            | 1    | 16              | 14   |
| Östergötlands län..... | 12                          | 8    | 10          | 9    | 1            | 2    | 23              | 19   |
| Jönköpings län.....    | 8                           | 6    | 1           | 1    | 1            | 1    | 10              | 8    |
| Kronobergs län.....    | 1                           | 1    | —           | —    | —            | —    | 1               | 1    |
| Kalmar län.....        | —                           | —    | 3           | 3    | —            | —    | 3               | 3    |
| Blekinge län.....      | 3                           | 3    | 1           | 1    | —            | —    | 4               | 4    |
| Kristianstads län..... | 1                           | 1    | 1           | 1    | —            | —    | 2               | 2    |
| Malmöhus län.....      | 1                           | 1    | 7           | 8    | —            | —    | 8               | 9    |

|                              | Antal bergverk, tillhörande |      |             |      |              |      | Summa bergverk. |      |
|------------------------------|-----------------------------|------|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|
|                              | ensamma ägare.              |      | aktiebolag. |      | andra bolag. |      | 1903            | 1904 |
|                              | 1903                        | 1904 | 1903        | 1904 | 1903         | 1904 |                 |      |
| Göteborgs och Bohus län..... | 6                           | 6    | 1           | 1    | —            | —    | 7               | 7    |
| Älfsborgs län.....           | 1                           | 2    | —           | 1    | —            | —    | 1               | 3    |
| Skaraborgs län.....          | —                           | —    | —           | —    | 1            | 1    | 1               | 1    |
| Värmlands län.....           | 1                           | —    | 34          | 36   | 16           | 16   | 51              | 52   |
| Örebro län.....              | 8                           | 9    | 77          | 71   | 73           | 72   | 158             | 152  |
| Västmanlands län.....        | 8                           | 9    | 37          | 33   | 34           | 29   | 79              | 71   |
| Kopparbergs län.....         | 12                          | 10   | 62          | 55   | 46           | 63   | 120             | 128  |
| Gäflleborgs län.....         | 2                           | 1    | 21          | 24   | 1            | 1    | 24              | 26   |
| Västernorrlands län.....     | —                           | —    | 2           | 1    | —            | —    | 2               | 1    |
| Västerbottens län.....       | —                           | —    | 1           | 1    | —            | —    | 1               | 1    |
| Norrbottnens län.....        | —                           | —    | 33          | 38   | —            | —    | 33              | 38   |
| Summa                        | 83                          | 77   | 325         | 325  | 189          | 202  | 597             | 604  |

Af ofvanstående öfversikt synes, att antalet under redogörelseåret i gång varande bergverk i sin helhet ökats från 597 till 604.

## F) Bergverksägares för bevilning uppskattade inkomst.

Uti tab. 20 finnas sammanförda af bergverksägarne meddelade uppgifter angående beloppen af deras för bevilning uppskattade inkomst af grufvor och andra bergverk. Af denna sammanfattning framgår, att samtliga år 1904 i riket för bevilning uppskattade bergverksägares inkomst af bergverkens drift utgjort 10,227,311 kronor, hvaraf kommit på:

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Järngrufvor .....                    | 3,205,716 kronor. |
| Stenkolsgrufvor .....                | 564,921 »         |
| Andra grufvor och fältspatsbrott ... | 1,154,013 »       |
| Järnverk .....                       | 5,139,364 »       |
| Andra bergverk .....                 | 163,297 »         |

Den mest inkomstbringande bergverksrörelsen synes, enligt de i tabellen närmare detaljerade uppgifterna, hafva bedrivits inom Kopparbergs län, där den för bevilning uppskattade inkomsten af förenämnda slag uppgick till sammanlagt 3,254,259 kronor. Närmast i ordningen följde Örebro län med 1,946,492 kronor och därefter Västmanlands län med 1,041,650 kronor, Gäflleborgs län med 980,536 kronor, Uppsala län med 617,427 kronor, Norrbottens län med 601,250 kronor, Malmöhus län med 573,980 kronor, Värmlands län med 540,722

kronor och Östergötlands län med 395,536 kronor. För de öfriga elfva bergsbruksidkande länen uppgick beloppet sammanlagdt till 275,459 kronor.

Bergverksägarnes år 1903 för bevillning uppskattade inkomst af bergverkens drift utgjorde 10,929,560 kronor eller 702,249 kronor mer än under år 1904.

Stockholm den 20 juli 1905.

Underdånigst

**ALFR. LAGERHEIM.**

THEOPHIL ANDERSSON.

*K. E. Norman.*

## Résumé.

Les lois qui règlent actuellement l'exploitation des mines en Suède sont:

1) le code des mines, du 16 mai 1884, avec les modifications apportées par la loi du 5 juillet 1901, aux termes duquel chaque citoyen suédois est autorisé à réclamer les gisements qui contiennent a) les minerais des métaux suivants: or, argent, platine, mercure, plomb, cuivre, fer (à l'exception des minerais de lac et de marais), manganèse, chrome, cobalt, nickel, zinc, étain, titane, molybdène, wolfram, bismuth, antimoine et arsenic, ainsi que b) pyrite de fer, pyrite magnétique, graphite, apatite et magnésite, les deux derniers minerais cependant seulement s'ils se trouvent sur des terres du domaine public; toutefois, en vertu de la loi du 6 juin 1902, renouvelée la dernière fois le 12 mai 1905, aucune réclamation de gisements situés dans des terres du domaine public ne peut avoir lieu dans la préfecture de Norrbotten sinon pour le compte de l'Etat;

2) la loi sur la recherche et l'exploitation des houilles, du 28 mai 1886, selon laquelle l'exploitation des mines de houille est soumise à une concession du Roi.

La statistique de l'industrie minérale pour l'année 1904 fait connaître que l'extraction des divers minerais a donné les quantités et valeurs détaillées ci-après, avec les différences de quantité constatées par rapport à l'année antérieure:

|                                        | Production<br>en 1904. |   | Différence<br>par rapport<br>à 1903. | Valeur de la<br>production<br>en 1904. |
|----------------------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | Tonnes.                |   | Tonnes.                              | Couronnes <sup>1)</sup> .              |
| Minerais de fer.....                   | 4,084,647              | + | 406,806                              | 21,517,163                             |
| Minerais d'argent et de<br>plomb ..... | 8,187                  | — | 1,605                                | 174,054                                |
| Minerais de cuivre.....                | 36,834                 | + | 147                                  | 368,200                                |
| Minerais de zinc .....                 | 57,634                 | — | 5,293                                | 2,461,925                              |
| Minerais de manganèse                  | 2,297                  | + | 53                                   | 35,500                                 |
| Pyrite de fer .....                    | 15,957                 | + | 8,164                                | 159,570                                |

Les minerais de lac et de marais étant compris dans les chiffres précités, il faut en déduire une somme de 702 tonnes pour avoir la quantité du minerai de roche seul.

En comparant la quantité de roche et de minerai réunis avec le minerai de fer obtenu, on constatera que la quantité relative de minerai a été de 65,1 pour cent.

La production de fer a fourni, comme résultat principal pour l'année 1904, les quantités et valeurs suivantes:

|                                           | Production<br>en 1904. |   | Différence<br>par rapport<br>à 1903. | Valeur de la<br>production<br>en 1904. |
|-------------------------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------------|
|                                           | Tonnes.                |   | Tonnes.                              | Couronnes.                             |
| Fonte .....                               | 528,525                | + | 21,700                               | 35,628,487                             |
| Massiaux et fers bruts en<br>barres ..... | 189,246                | — | 3,096                                | 20,059,367                             |
| Lingots de Bessemer.....                  | 78,577                 | — | 5,652                                | 7,478,300                              |
| Lingots de Martin .....                   | 252,832                | + | 19,954                               | 26,669,973                             |
| Lingots de fusion au<br>creuset .....     | 1,162                  | + | 57                                   | 401,730                                |

<sup>1)</sup> 1 Couronne = 1,39 Franc.

|                                                  | Production<br>en 1904. |   | Différence<br>par rapport<br>à 1903. | Valeur de la<br>production<br>en 1904. |
|--------------------------------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                  | Tonnes.                |   | Tonnes.                              | Couronnes.                             |
| Fer et acier en barres .....                     | 181,775                | + | 3,237                                | 27,441,926                             |
| Fer et acier en bandes,<br>verges, etc. ....     | 71,113                 | — | 3,710                                | 10,205,111                             |
| Fil laminé en boucles<br>(wire-rods) .....       | 31,863                 | + | 58                                   | 4,575,455                              |
| Ebauches de tubes en acier<br>sans soudure ..... | 23,594                 | — | 1,365                                | 4,371,504                              |
| Tôles fortes .....                               | 16,331                 | + | 2,304                                | 2,481,654                              |

Les hauts-fourneaux ont produit en moyenne 3,974 tonnes par fourneau pendant l'année; le temps de production pour chaque haut-fourneau a été, en moyenne, 263 journées; la production moyenne par journée et par haut-fourneau a atteint 15,10 tonnes.

Le charbon de bois est au fond le seul combustible employé dans les hauts-fourneaux de la Suède, car seulement en quelques cas très rares il est mélangé avec un peu de coke anglais. La consommation du charbon de bois, en 1904, pour la production de fer en entier, s'élève à 44,063,813 hectolitres.

Les chiffres indiquant la production des métaux autres que le fer se résument ainsi qu'il suit:

|              | Quantité.               | Valeur.       |
|--------------|-------------------------|---------------|
| Or .....     | 60 <sup>9</sup> kilogr. | 151,594 cour. |
| Argent ..... | 650 <sup>8</sup> »      | 44,863 »      |
| Plomb .....  | 588,725 »               | 124,306 »     |
| Cuivre ..... | 533,423 »               | 587,228 »     |
| Zinc .....   | 223,052 »               | 82,200 »      |

Des mines de houille, situées exclusivement dans la province la plus méridionale du royaume, la Scanie, on a extrait, en 1904, une quantité totale de 320,984 tonnes de houilles, c'est-à-dire 594 tonnes de plus que l'année précédente. La valeur déclarée des houilles était de 2,426,697 couronnes.

Les gisements d'argile réfractaire, qui s'exploitent en combinaison avec la production de la houille, ont donné, en 1904, 166,888 tonnes d'argile, soit 5,830 tonnes de moins que l'année antérieure. La valeur déclarée de l'argile était de 323,105 couronnes.

Autres substances diverses, produites dans l'industrie minérale, pendant l'année 1904, ont été:

|                                                     | Quantité.      | Valeur.       |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Feldspath .....                                     | 18,021 tonnes  | 201,360 cour. |
| Soufre .....                                        | 34,900 kilogr. | 2,792 »       |
| Sulfate de cuivre .....                             | 1,248,303 »    | 405,700 »     |
| Sulfate de fer .....                                | 147,750 »      | 6,648 »       |
| Alun .....                                          | 124,930 »      | 11,476 »      |
| Plombagine .....                                    | 54,565 »       | 6,550 »       |
| Pyrolusite réduite en poudre                        | 174,000 »      | 7,000 »       |
| Autres produits, y compris le<br>zinc sulfuré ..... | 35,556,550 »   | 2,337,254 »   |

Le nombre des *ouvriers* employés, en 1904, à l'exploitation des mines et usines a été de 30,869, soit 138 de plus qu'en 1903. Ces ouvriers se répartissent de la manière suivante:

|                                 | Personnel ouvrier. |                                            |               |                                                         | Totaux. |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|---------|
|                                 | Souterrainement.   |                                            | A la surface. |                                                         |         |
|                                 | Hommes.            | Enfants<br>(au-des-<br>sous de<br>18 ans). | Hommes.       | Femmes<br>et enfants<br>(au-des-<br>sous de<br>18 ans). |         |
| Mines de fer .....              | 4,081              | 105                                        | 4,884         | 990                                                     | 10,060  |
| Autres mines métallifères ..... | 817                | —                                          | 689           | 259                                                     | 1,765   |
| Mines de houille .....          | 1,478              | 146                                        | 450           | 48                                                      | 2,122   |
| Carrières de feldspath .....    | 72                 | —                                          | 134           | 72                                                      | 278     |
| Usines à fer .....              | —                  | —                                          | 14,288        | 1,439                                                   | 15,727  |
| Autres usines .....             | —                  | —                                          | 889           | 28                                                      | 917     |
| Totaux                          | 6,448              | 251                                        | 21,334        | 2,836                                                   | 30,869  |

Le nombre des *moteurs* en activité pendant l'année 1904, ainsi que la puissance motrice, en tant qu'elle a été déclarée par les industriels, se font voir par les chiffres suivants:

|                        | Moteurs employés                                   |                       |                                     |                       | Totaux. |                       |
|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|
|                        | dans les mines et dans les carrières de feldspath. |                       | aux autres exploitations minérales. |                       |         |                       |
|                        | Nombre.                                            | Puissance en chevaux. | Nombre.                             | Puissance en chevaux. | Nombre. | Puissance en chevaux. |
| Machines à vapeur..... | 198                                                | 7,305                 | 171                                 | 12,298                | 1) 369  | 19,603                |
| Moteurs à can.....     | 133                                                | 3,139                 | 905                                 | 54,637                | 1,038   | 57,776                |
| Autres moteurs.....    | 279                                                | 7,647                 | 179                                 | 6,664                 | 2) 458  | 14,311                |
| Totaux                 | 610                                                | 18,091                | 1,255                               | 73,599                | 1,865   | 91,690                |

La statistique des *accidents* signalés parmi les ouvriers travaillant dans les mines et usines comprend le nombre total des tués ainsi que tous ceux des blessés qui, par suite des accidents, sont devenus incapables de travailler pendant deux semaines au moins. Les renseignements à cet égard, pour l'année 1904, sont résumés dans le tableau ci-après:

|                                                         | Nombre des accidents. | Nombre des victimes. |                                                |            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------|------------|
|                                                         |                       | Tués.                | Devenus invalides pendant 2 semaines au moins. | Totaux.    |
|                                                         |                       |                      |                                                |            |
| Dans les mines et dans les carrières de feldspath ..... | 521                   | 22                   | 504                                            | 526        |
| Dans les usines .....                                   | 446                   | 11                   | 436                                            | 447        |
| <b>Totaux</b>                                           | <b>967</b>            | <b>33</b>            | <b>940</b>                                     | <b>973</b> |

1) Pour 3 de ce nombre la puissance motrice n'est pas connue. —

2) Dont 60 manèges à colliers et autres moteurs sans puissance déclarée.

Le nombre des ouvriers tués en 1903 étant de 30, on peut constater, pour l'année 1904, une différence en plus de 3.

Le nombre des *permis d'exploitation des mines*, accordés pendant l'année 1904, a été de 1,104, au lieu de 1,356 en 1903. Les gisements divers ayant fait l'objet de ces concessions étaient:

|                                                                                              | Nombre des permis. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Minerai de fer .....                                                                         | 468                |
| Minerai d'or .....                                                                           | 104                |
| Minerais d'argent et de plomb .....                                                          | 21                 |
| Minerai de cuivre .....                                                                      | 383                |
| Minerai de zinc .....                                                                        | 37                 |
| Minerais d'autres substances (manganèse, nickel, molybdène, antimoine, graphite, etc.) ..... | 91                 |
| <b>Totaux</b>                                                                                | <b>1,104</b>       |

En répartissant les mines et les usines, exploitées pendant l'année 1904, à l'égard des différentes catégories des *possesseurs* actuels, on arrive aux résultats suivants:

|                                                      | Appartenant à:     |                    |                  | Nombre total. |
|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------|
|                                                      | Possesseurs seuls. | Sociétés anonymes. | Autres sociétés. |               |
| Nombre des mines et des carrières de feldspath ..... | 47                 | 196                | 171              | 414           |
| " " usines à fer .....                               | 27                 | 117                | 30               | 174           |
| " " autres usines .....                              | 3                  | 12                 | 1                | 16            |
| <b>Totaux</b>                                        | <b>77</b>          | <b>325</b>         | <b>202</b>       | <b>604</b>    |

Ces chiffres indiquent, entre autres choses, qu'environ 11 % des mines et environ 16 % des usines à fer sont possédées par des possesseurs seuls, 47 % des mines et 67 % des usines par des sociétés anonymes et environ 41 % des mines, mais seulement 17 % des usines par d'autres sociétés.

Les *revenus nets* résultant de l'exploitation des mines et usines dont les produits sont spécifiés dans le présent rapport comprennent, d'après l'appréciation faite par les autorités de taxation, un montant total de 10,227,311 couronnes. Cette somme se décompose comme il suit:

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Mines de fer .....                           | 3,205,716 couronnes          |
| Mines de houille .....                       | 564,921 »                    |
| Autres mines et carrières de feldspath ..... | 1,154,013 »                  |
| Usines à fer .....                           | 5,139,364 »                  |
| Autres usines .....                          | 163,297 »                    |
| <b>Total</b>                                 | <b>10,227,311 couronnes.</b> |

# TABELLER.



Tab. 1. Uppfordringen ur järngrufvorna år 1904.

Anm. Genom blotta försvars- eller försöksarbeten vunna kvantiteter berg och malm redovisas ej i denna tabell.

Rörande upptagningen af sjö- och myrmalmer, se textafdelningen, sid. VIII.

| 1.                                | 2.                                   | 3.                                                   | 4.                          | 5.                    | 6.        | 7.                    | 8.                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|
| Grufvornas (gruffältens)          |                                      | Antal<br>grufvor,<br>ur hvilka<br>malm<br>erhållits. | Brutet<br>berg och<br>malm. | Erhållen skrädd malm. |           |                       | Värde å den<br>skrädda<br>malmen. |
| belägenhet.                       | benämning.                           |                                                      |                             | Svartmalm.            | Blodsten. | Summa.                |                                   |
|                                   |                                      |                                                      |                             |                       |           |                       |                                   |
| <b>Stockholms län:</b>            |                                      |                                                      |                             |                       |           |                       |                                   |
| Börstils socken .....             | Skedika grufva .....                 | 1                                                    | 3,400                       | 1,888                 | —         | 1,888                 | 18,880                            |
|                                   | Nya Jonsgrufvan .....                | 1                                                    | 9,404                       | 967                   | —         | 967                   | 7,736                             |
|                                   | Jons skärpning .....                 | 1                                                    | 6,240                       | 827                   | —         | 827                   | 4,962                             |
|                                   | Aspö grufva .....                    | 1                                                    | 4,300                       | 1,378                 | —         | 1,378                 | 8,268                             |
| Valö socken .....                 | Vigelsbo grufvor .....               | 2                                                    | 12,430                      | 4,710                 | —         | <sup>1)</sup> 4,710   | 37,980                            |
|                                   | Gamla Rörbergsgrufvan .....          | 1                                                    | 9,836                       | 3,200                 | —         | 3,200                 | 24,000                            |
| Väddö m. fl. socknar .....        | Mälby järngrufva .....               | 1                                                    | 22,702                      | 19,000                | —         | 19,000                | 114,000                           |
| Häfverö socken .....              | Herrängsfältet .....                 | 3                                                    | <sup>2)</sup> 51,795        | 26,779                | —         | <sup>3)</sup> 26,779  | 40,200                            |
| Söderby-Karls socken .....        | Slottsgrufvan .....                  | 1                                                    | 1,046                       | 750                   | —         | 750                   | 4,500                             |
|                                   | Brobygrufvan .....                   | 1                                                    | 5,248                       | 2,027                 | —         | 2,027                 | 20,270                            |
|                                   | Annagrufvan .....                    | 1                                                    | 1,344                       | 340                   | —         | 340                   | 3,400                             |
|                                   | Brännkärrgrufvan .....               | 1                                                    | 60                          | 5                     | —         | 5                     | 50                                |
|                                   | Mariagrufvan .....                   | 1                                                    | 686                         | 190                   | —         | 190                   | 1,900                             |
|                                   | Summa för Stockholms län             | 16                                                   | 128,491                     | 62,061                | —         | 62,061                | 286,146                           |
| <b>Uppsala län:</b>               |                                      |                                                      |                             |                       |           |                       |                                   |
| Lena socken .....                 | Salsta- och Kappelgrufvorna .....    | 2                                                    | 900                         | 558                   | —         | 558                   | 3,906                             |
|                                   | Brunna grufvor .....                 | 2                                                    | 3,567                       | 1,460                 | —         | 1,460                 | 8,896                             |
| Alunda socken .....               | Gamla Ramhälls grufvor .....         | 1                                                    | 7,895                       | 2,744                 | —         | 2,744                 | 23,373                            |
|                                   | Karl-Olsgrufvan .....                | 1                                                    | 3,079                       | 1,748                 | —         | 1,748                 | 10,145                            |
|                                   | Hammarinsgrufvan .....               | 1                                                    | 6,924                       | 3,682                 | —         | <sup>4)</sup> 3,682   | 29,456                            |
| Dannemora och Films socknar ..... | Dannemora Norra fält .....           | 8                                                    | <sup>5)</sup> 39,878        | 19,901                | —         | <sup>6)</sup> 19,901  | 146,176                           |
|                                   | Dannemora Mellanfält .....           | 1                                                    | 24,524                      | 15,773                | —         | <sup>7)</sup> 15,773  | 181,523                           |
|                                   | Dannemora Södra fält .....           | 1                                                    | 13,347                      | 6,608                 | —         | <sup>8)</sup> 6,608   | 50,423                            |
|                                   | Konstängsgrufvan .....               | 1                                                    | 9,252                       | 5,717                 | —         | 5,717                 | 41,899                            |
| Films socken .....                | Augustagrufvan .....                 | 1                                                    | —                           | —                     | 172       | <sup>9)</sup> 172     | 850                               |
| Öster-Löfsta socken .....         | Åkerbygrufvan .....                  | 1                                                    | 1,000                       | 251                   | —         | 251                   | 1,004                             |
|                                   | Summa för Uppsala län                | 20                                                   | 110,366                     | 58,442                | 172       | 58,614                | 497,651                           |
| <b>Södermanlands län:</b>         |                                      |                                                      |                             |                       |           |                       |                                   |
| Svärta socken .....               | Förela grufva .....                  | 1                                                    | 1,270                       | 590                   | —         | 590                   | 4,130                             |
| Skyllinge socken .....            | Kantorps gruffält .....              | 3                                                    | 22,055                      | 11,059                | 5,616     | <sup>10)</sup> 16,675 | 133,574                           |
|                                   | Oskarsgrufvorna .....                | 1                                                    | 4,500                       | 1,940                 | —         | <sup>11)</sup> 1,940  | 19,404                            |
|                                   | Vilhelminagrufvan .....              | 1                                                    | 2,370                       | <sup>12)</sup> 2,150  | —         | 2,150                 | 15,050                            |
|                                   | Skalundagrufvan .....                | 1                                                    | 1,700                       | <sup>12)</sup> 1,540  | —         | 1,540                 | 10,780                            |
| Åkers socken .....                | Bredsjönäs sjögrufva .....           | 1                                                    | 4,197                       | 1,612                 | —         | 1,612                 | 8,900                             |
|                                   | Summa för Södermanlands län          | 8                                                    | 36,092                      | 18,891                | 5,616     | 24,507                | 191,838                           |
| <b>Östergötlands län:</b>         |                                      |                                                      |                             |                       |           |                       |                                   |
| Skällviks socken .....            | Nartorps gruffält .....              | 2                                                    | 6,244                       | 2,149                 | —         | 2,149                 | 21,000                            |
| Börums socken .....               | Petängs gruffält .....               | 4                                                    | <sup>2)</sup> 2,200         | 1,400                 | —         | 1,400                 | 7,000                             |
|                                   | Summa för Östergötlands län          | 6                                                    | 8,444                       | 3,549                 | —         | 3,549                 | 28,000                            |
| <b>Värmlands län:</b>             |                                      |                                                      |                             |                       |           |                       |                                   |
| Färnebo socken .....              | Persbergs- och Yngshyttefälten ..... | 12                                                   | 63,488                      | 34,372                | —         | <sup>13)</sup> 34,372 | 290,000                           |
|                                   | Långbansfältet .....                 | 3                                                    | 28,216                      | 2,200                 | 5,392     | <sup>14)</sup> 7,592  | 84,025                            |
|                                   | Stora Myssägsgrufvan .....           | 1                                                    | <sup>2)</sup> 100           | 20                    | —         | 20                    | 60                                |

<sup>1)</sup> Där af ur äldre varp 1,530 ton; genom magnetisk separation hafva erhållits 2,190 ton. — <sup>2)</sup> 1 dagbrott. — <sup>3)</sup> Där af genom magnetisk separation 12,966 ton. — <sup>4)</sup> Där af ur äldre varp 321 ton. — <sup>5)</sup> Där af ej skrädda 3,880 ton. — <sup>6)</sup> Där af ur äldre varp 370 ton; genom magnetisk separation hafva vunnits 1,387 ton. — <sup>7)</sup> Där af genom magnetisk separation 2,011 ton. — <sup>8)</sup> Där af genom magnetisk separation 1,167 ton. — <sup>9)</sup> Ur äldre varp. — <sup>10)</sup> Där af genom anrikning 1,379 ton. — <sup>11)</sup> Där af genom magnetisk separation 264 ton. — <sup>12)</sup> Malmen delvis blodstensblandad. — <sup>13)</sup> Där af genom magnetisk separation 2,527 ton. — <sup>14)</sup> Där af genom anrikning 630 ton.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1904.

| 1.                        | 2.                             | 3.                                                   | 4.                          | 5.                    | 6.        | 7.     | 8.                                |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|--------|-----------------------------------|
| Grufvornas (gruffältens)  |                                | Antal<br>grufvor,<br>ur hvilka<br>malm<br>erhållits. | Brutet<br>berg och<br>malm. | Erhållen skrädd malm. |           |        | Värde å den<br>skrädda<br>malmen. |
| belägenhet.               | benämning.                     |                                                      |                             | Svartmalm.            | Blodsten. | Summa. |                                   |
|                           |                                |                                                      |                             |                       |           |        |                                   |
| Nordmarks socken          | Nyänggrufvan                   | 1                                                    | 4,610                       | 668                   | —         | 668    | 5,604                             |
|                           | Limtjärns grufvor              | 4                                                    | 5,905                       | 853                   | —         | 853    | 9,648                             |
|                           | Getö storgruvva                | 1                                                    | 7,273                       | 4,419                 | —         | 4,419  | 55,987                            |
|                           | Ulriksgrufvan                  | 1                                                    | 4,912                       | 1,209                 | —         | 1,209  | 9,668                             |
|                           | Tabergs grufvor                | 2                                                    | 10,021                      | 7,467                 | —         | 7,467  | 82,130                            |
|                           | Nordmarks grufvor              | 4                                                    | 13,293                      | 6,622                 | —         | 6,622  | 66,215                            |
|                           | Finnmossegrufvan               | 1                                                    | 17,506                      | 15,206                | —         | 15,206 | 167,260                           |
|                           | Södra Eldsbergs grufvan        | 1                                                    | 4,605                       | 1,893                 | —         | 1,893  | 18,925                            |
|                           | Torsbogruvvan                  | 1                                                    | 7,262                       | 3,963                 | —         | 3,963  | 30,720                            |
| Gåsborns socken           | Fagerbergsgrufvan              | 1                                                    | —                           | 453                   | —         | 453    | 2,300                             |
|                           | Andersbergsgrufvan             | 1                                                    | 60                          | 50                    | —         | 50     | 200                               |
| Summa för Värmlands län   |                                | 34                                                   | 167,251                     | 79,395                | 5,392     | 84,787 | 822,742                           |
| Örebro län:               |                                |                                                      |                             |                       |           |        |                                   |
| Kvistbro socken           | Olofsgrufvan                   | 1                                                    | 1,798                       | 1,298                 | —         | 1,298  | 11,682                            |
| Nora socken               | Timansbergsfältet              | 3                                                    | 10,612                      | 5,084                 | —         | 5,084  | 39,940                            |
|                           | Stribergs- och Åsbobergsfälten | 5                                                    | 61,263                      | 7,262                 | 37,459    | 44,721 | 335,400                           |
|                           | Nybergsfältet                  | 1                                                    | 580                         | 416                   | —         | 416    | 2,450                             |
|                           | Rödbergsgrufvan                | 1                                                    | 10,868                      | 4,270                 | —         | 4,270  | 34,000                            |
|                           | Grindgrufvan                   | 1                                                    | 7,854                       | —                     | 4,917     | 4,917  | 34,400                            |
|                           | Bottengruvvan                  | 1                                                    | 908                         | 454                   | —         | 454    | 2,724                             |
|                           | Glifsafältet                   | 2                                                    | 8,546                       | 2,421                 | —         | 2,421  | 16,845                            |
|                           | Pershyttefältet                | 4                                                    | 33,046                      | —                     | 14,782    | 14,782 | 110,865                           |
|                           | Limossegrufvan                 | 1                                                    | 243                         | 81                    | —         | 81     | 810                               |
|                           | Bergsängsfältet                | 1                                                    | 4,506                       | 2,260                 | —         | 2,260  | 22,600                            |
|                           | Bäcksgrufvan                   | 1                                                    | 400                         | 255                   | —         | 255    | 1,318                             |
|                           | Damsjögrufvan                  | 1                                                    | 1,942                       | 735                   | —         | 735    | 5,144                             |
| Nora och Järnboås socknar | Klacka och Lerbergs gruffält   | 2                                                    | 41,407                      | 18,125                | —         | 18,125 | 154,060                           |
| Vikers kapellag           | Dalkarlsbergs gruffält         | 5                                                    | 30,280                      | 18,348                | 439       | 18,787 | 178,477                           |
|                           | Hvilaröfältet                  | 1                                                    | 5,287                       | 2,232                 | —         | 2,232  | 22,317                            |
| Järnboås socken           | Stora Slotterbergsgrufvan      | 1                                                    | 4,955                       | 2,425                 | —         | 2,425  | 14,285                            |
|                           | Rösbergsfältet                 | 1                                                    | 21,945                      | 6,064                 | —         | 6,064  | 43,135                            |
|                           | Haggrufvefältet                | 2                                                    | 8,882                       | 3,168                 | —         | 3,168  | 27,200                            |
|                           | Stora Borsberget               | 1                                                    | —                           | —                     | 74        | 74     | 735                               |
|                           | Finnaberget                    | 1                                                    | 1,231                       | 385                   | —         | 385    | 3,845                             |
| Hjulsjö socken            | Hafsjöbergsgrufvan             | 1                                                    | 8,367                       | 1,969                 | —         | 1,969  | 11,814                            |
|                           | Ålfgrufvan                     | 1                                                    | 600                         | 50                    | —         | 50     | 250                               |
|                           | Haggrufvan vid Gränshyttan     | 1                                                    | 1,779                       | 1,177                 | —         | 1,177  | 5,885                             |
|                           | Rishöjdsbergsfältet            | 2                                                    | 20,223                      | 9,130                 | —         | 9,130  | 54,780                            |
|                           | Ösjöbergsfältet                | 2                                                    | 6,481                       | 3,535                 | —         | 3,535  | 21,210                            |
|                           | Diverse grufvor                | —                                                    | —                           | 7,845                 | —         | 7,845  | 62,760                            |
|                           | Haggrufvan vid Grönhult        | 1                                                    | 14,324                      | 4,287                 | —         | 4,287  | 25,700                            |
|                           | Stora Slotterbergsgrufvan      | —                                                    | 2,123                       | 1,039                 | —         | 1,039  | 6,120                             |
| Grythyttans socken        | Högbornsfältet                 | 2                                                    | 7,157                       | 2,813                 | —         | 2,813  | 22,949                            |
|                           | Sikbergsfältet                 | 1                                                    | 2,000                       | 1,677                 | —         | 1,677  | 12,100                            |
|                           | Tappbergsfältet                | 1                                                    | 3,700                       | 1,461                 | —         | 1,461  | 11,600                            |
|                           | Johannesbergsgrufvan           | 1                                                    | 1,500                       | 590                   | —         | 590    | 4,000                             |

<sup>1)</sup> Dessutom kvarliggande i grufvan enligt uppskattning 1,500 ton. — <sup>2)</sup> Därav ur äldre varp 231 ton. — <sup>3)</sup> Ur äldre varp. — <sup>4)</sup> I dagbrott. — <sup>5)</sup> Därav ur äldre varp 5,854 ton; genom anrikning 8,258 ton. — <sup>6)</sup> Därav genom anrikning 5,034 ton. — <sup>7)</sup> Därav genom magnetisk separation 4,214 ton. — <sup>8)</sup> Stora Slotterbergsgruvvan hör delvis till Järnboås, delvis till Hjulsjö socken och upptages här på båda socknarna. — <sup>9)</sup> Därav genom magnetisk separation 911 ton. — <sup>10)</sup> Därav i dagbrott 750 ton. — <sup>11)</sup> Malm, vunnit genom magnetisk separation vid Bredsjö anrikningsverk. — <sup>12)</sup> Därav genom magnetisk separation 391 ton.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1904.

| 1.                            | 2.                                 | 3.                                                   | 4.                          | 5.                    | 6.        | 7.         | 8.                                |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|------------|-----------------------------------|
| Grufvornas (gruffältens)      |                                    | Antal<br>grufvor,<br>ur hvilka<br>malm<br>erhållits. | Brutet<br>berg och<br>malm. | Erhållen skrädd malm. |           |            | Värde å den<br>skrädda<br>malmen. |
| belägenhet.                   | benämning.                         |                                                      |                             | Svartmalm.            | Blodsten. | Summa.     |                                   |
|                               |                                    |                                                      |                             |                       |           |            |                                   |
| Hällefors socken .....        | Sirsjöbergsgruvan .....            | 1                                                    | 12,582                      | 5,036                 | —         | 5,036      | 30,216                            |
| Ljusnarsbergs socken .....    | Lombergsfältet .....               | 1                                                    | 20,584                      | —                     | 13,157    | 1) 13,157  | 88,000                            |
|                               | Prinsessgrufvan .....              | 1                                                    | 70                          | 10                    | —         | 10         | 40                                |
|                               | Karlsgrufvan .....                 | 1                                                    | 12,733                      | 5,918                 | —         | 5,918      | 41,400                            |
|                               | Svartviksfältet .....              | 6                                                    | 29,163                      | 11,421                | —         | 11,421     | 85,657                            |
|                               | Salbobergsfältet .....             | 3                                                    | 4,323                       | 1,448                 | —         | 1,448      | 8,690                             |
|                               | Ställbergsfältet .....             | 3                                                    | 31,528                      | 19,894                | —         | 19,894     | 162,944                           |
|                               | Basttjärnsfältet .....             | 1                                                    | 21,385                      | 10,319                | —         | 10,319     | 67,073                            |
|                               | Sköttgrufvefältet .....            | 2                                                    | 56,127                      | 33,764                | —         | 2) 33,764  | 236,348                           |
|                               | Norra Ställberget .....            | 2                                                    | 3) 5,425                    | 636                   | —         | 4) 636     | 3,816                             |
|                               | Dygrufvan .....                    | 1                                                    | 2,799                       | 1,240                 | —         | 1,240      | 6,200                             |
| Lindesbergs socken .....      | Ingelshyttefältet .....            | 4                                                    | 28,804                      | 3,615                 | 10,912    | 14,527     | 102,971                           |
|                               | Stripa gruffält .....              | 1                                                    | 32,224                      | —                     | 24,000    | 24,000     | 214,687                           |
|                               | Glittra grufvor .....              | 1                                                    | 1,926                       | 726                   | —         | 726        | 4,600                             |
|                               | Vildgrufvefältet .....             | 2                                                    | 110                         | 20                    | —         | 20         | 100                               |
|                               | Stora Svartbergsgrufvan .....      | 1                                                    | 4,000                       | 3,000                 | —         | 3,000      | 15,000                            |
| Ramsbergs socken .....        | Stråssafältet .....                | 2                                                    | 4,388                       | 4,690                 | 86        | 5) 4,776   | 27,725                            |
|                               | Blankafältet .....                 | 1                                                    | 5,400                       | —                     | 2,057     | 2,057      | 20,570                            |
|                               | Smällbergsgrufvan .....            | 1                                                    | 14,813                      | 6,350                 | —         | 6,350      | 47,625                            |
|                               | Tyskafallsgrufvan .....            | 1                                                    | 15,573                      | 4,571                 | —         | 4,571      | 27,101                            |
|                               | Knutsgrufvan .....                 | 1                                                    | 6) 1,336                    | 199                   | —         | 199        | 1,592                             |
|                               | Summa för Örebro län               | 87                                                   | 630,100                     | 223,713               | 107,883   | 331,596    | 2,493,755                         |
| Västmanlands län:             |                                    |                                                      |                             |                       |           |            |                                   |
| Skinnskattebergs socken ..... | Riddarhytte odalutmål .....        | 4                                                    | 14,790                      | 8,709                 | 69        | 8,778      | 67,177                            |
|                               | Källfallsfältet .....              | 1                                                    | 27,379                      | 17,660                | —         | 17,660     | 158,935                           |
|                               | Öfre Persgrufvan .....             | 1                                                    | 11,890                      | 3,470                 | —         | 3,470      | 20,820                            |
|                               | Östra Älgtorpsgrufvan .....        | 1                                                    | 4,677                       | 3,075                 | 462       | 7) 3,537   | 21,200                            |
|                               | Lilla Högforsgrufvan .....         | 1                                                    | 1,617                       | 544                   | —         | 8) 544     | 3,300                             |
|                               | Norra Skärsjögrufvan .....         | 1                                                    | 2,324                       | —                     | 1,422     | 9) 1,422   | 8,500                             |
|                               | Kullgrufvan .....                  | 1                                                    | 1,578                       | 845                   | —         | 845        | 4,647                             |
|                               | Främshyttegrufvan .....            | 1                                                    | 497                         | 32                    | —         | 32         | 144                               |
| Norbergs socken .....         | Risbergsfältet .....               | 2                                                    | 38,803                      | —                     | 29,660    | 10) 29,660 | 162,912                           |
|                               | Norrbergsfältet .....              | 1                                                    | 1,983                       | —                     | 917       | 917        | 4,218                             |
|                               | Morbergsfältet .....               | 2                                                    | 23,419                      | —                     | 17,210    | 17,210     | 80,656                            |
|                               | Röbergsfältet .....                | 3                                                    | 25,471                      | 10,586                | —         | 10,586     | 91,982                            |
|                               | Kallmorbergsfältet .....           | 1                                                    | 9,885                       | 8,501                 | —         | 11) 8,501  | 91,503                            |
|                               | Klackbergsfältet .....             | 4                                                    | 54,178                      | 36,921                | —         | 36,921     | 368,833                           |
|                               | Gamla Kolningsbergsfältet .....    | 1                                                    | 19,057                      | 17,442                | —         | 17,442     | 220,974                           |
|                               | Nya Kolningsbergsfältet .....      | 2                                                    | 6,417                       | 5,142                 | —         | 5,142      |                                   |
|                               | Riddargårdsgrufvan .....           | 1                                                    | 9,926                       | —                     | 5,138     | 5,138      | 23,635                            |
|                               | Långgrufvan .....                  | 1                                                    | 8,419                       | 358                   | —         | 12) 358    | 2,500                             |
|                               | Malmkärragrufvan .....             | 1                                                    | 7,078                       | 3,808                 | —         | 3,808      | 41,888                            |
| Västmanfors socken .....      | Solgrufvan .....                   | 1                                                    | 15,034                      | 4,310                 | —         | 4,310      | 33,280                            |
|                               | Augustgrufvan .....                | 1                                                    | 19,705                      | —                     | 10,607    | 10,607     | 42,428                            |
|                               | Högbergsgrufvan .....              | 1                                                    | 2,350                       | —                     | 1,060     | 1,060      | 3,710                             |
|                               | Ö. och V. Stortäktsgrufvorna ..... | 2                                                    | 20,089                      | —                     | 15,583    | 13) 15,583 | 116,800                           |
|                               | Rösgrufvan .....                   | 1                                                    | 6,214                       | 2,246                 | —         | 2,246      | 11,230                            |

<sup>1)</sup> Däråf genom anrikning 2,377 ton. — <sup>2)</sup> Däråf genom magnetisk separation 7,520 ton. — <sup>3)</sup> Däråf i dagbrott 1,086 ton. — <sup>4)</sup> Däråf genom anrikning 562 ton. — <sup>5)</sup> Däråf ur äldre varp genom separation 1,726 ton. — <sup>6)</sup> Däråf i dagbrott 1,199 ton. — <sup>7)</sup> Däråf genom separation 530 ton. — <sup>8)</sup> Däråf genom separation 270 ton. — <sup>9)</sup> Däråf genom separation 200 ton. — <sup>10)</sup> Däråf ur äldre varp genom separation 3,990 ton. — <sup>11)</sup> Däråf ur äldre varp genom separation 2,718 ton. — <sup>12)</sup> Däråf genom magnetisk separation 105 ton. — <sup>13)</sup> Däråf ur äldre varp genom separation 2,300 ton.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1904.

| 1.                       | 2.                                     | 3.                                                   | 4.                          | 5.                    | 6.        | 7.         | 8.                                |
|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|------------|-----------------------------------|
| Grufvornas (gruffältens) |                                        | Antal<br>grufvor,<br>ur hvilka<br>malm<br>erhållits. | Brutet<br>berg och<br>malm. | Erhållen skrädd malm. |           |            | Värde å den<br>skrädda<br>malmen. |
| b e l ä g e n h e t.     | b e n ä m n i n g.                     |                                                      |                             | Svartmalm.            | Blodsten. | Summa.     |                                   |
|                          |                                        |                                                      |                             | T o n.                |           |            |                                   |
|                          | Korsgrufvan.....                       | 1                                                    | 5,238                       | 2,640                 | —         | 2,640      | 13,200                            |
|                          | Flinthedsgrufvan.....                  | 1                                                    | 5,320                       | 3,251                 | —         | 3,251      | 22,757                            |
|                          | Åsgrufvan.....                         | 1                                                    | 80                          | 30                    | —         | 30         | 240                               |
|                          | Summa för Västmanlands län             | 39                                                   | 343,418                     | 129,570               | 82,128    | 211,698    | 1,617,469                         |
| <b>Kopparbergs län:</b>  |                                        |                                                      |                             |                       |           |            |                                   |
| Kopparbergs socken.....  | Stallgårdsgrufvan.....                 | 1                                                    | 3,043                       | 931                   | —         | 931        | 11,170                            |
|                          | Oskarsgrufvan.....                     | 1                                                    | 1,868                       | 139                   | —         | 139        | 1,520                             |
| Svärdsjö socken.....     | Vintjärnsfältet.....                   | 2                                                    | 23,768                      | 13,035                | —         | 1) 13,035  | 65,177                            |
| Stora Tuna socken.....   | Idkärrbergsfältet.....                 | 3                                                    | 37,004                      | 34,977                | —         | 2) 34,977  | 153,900                           |
|                          | Hellbornsgrufvan.....                  | 1                                                    | 300                         | 150                   | —         | 150        | 750                               |
|                          | Romme grufvor.....                     | 3                                                    | 3) 9,030                    | 3,632                 | —         | 4) 3,632   | 28,000                            |
| Silfbergs socken.....    | Hästhagbergsgrufvan.....               | 1                                                    | 6,860                       | 4,014                 | —         | 4,014      | 40,140                            |
|                          | Bråfällsgrufvan.....                   | 1                                                    | 4,942                       | 1,524                 | —         | 1,524      | 15,240                            |
| Säters socken.....       | Bispbergs storgrufva.....              | 1                                                    | 22,774                      | 12,462                | —         | 12,462     | 121,653                           |
|                          | Fallgrufvan.....                       | 1                                                    | 2,958                       | 1,479                 | —         | 1,479      | 4,437                             |
|                          | Sätersfältet.....                      | 2                                                    | 7,736                       | 834                   | 2,618     | 3,452      | 21,127                            |
| Husby socken.....        | Rällingsbergsgrufvan.....              | 1                                                    | 4,464                       | 3,308                 | —         | 3,308      | 33,080                            |
|                          | Ågrufvan.....                          | 1                                                    | 3,828                       | 2,195                 | —         | 2,195      | 21,950                            |
| Garpenbergs socken.....  | Jönviksfältet.....                     | 1                                                    | 693                         | 207                   | —         | 207        | 1,656                             |
|                          | Långviksfältet.....                    | 1                                                    | 8,966                       | 6,078                 | —         | 5) 6,078   | 36,468                            |
|                          | Pålsbenningsfältet.....                | 1                                                    | 4,540                       | 3,100                 | —         | 3,100      | 27,900                            |
|                          | Ryllshyttefältet.....                  | 1                                                    | 4,313                       | 1,002                 | —         | 1,002      | 6,012                             |
|                          | Västra och Östra Smältarmossgrufvorna  | 2                                                    | 3,800                       | 302                   | —         | 302        | 1,512                             |
|                          | Tärnslättgrufvan.....                  | 1                                                    | 3,200                       | 213                   | —         | 213        | 1,066                             |
| Folkärna socken.....     | Stora Klingbogrufvan.....              | 1                                                    | 2,958                       | 1,734                 | —         | 1,734      | 13,872                            |
| Grangärde socken.....    | Norra och Södra Grängesbergsfältet.... | 21                                                   | 6) 1,017,636                | 662,194               | 3,798     | 7) 665,992 | 2,789,000                         |
|                          | Västra Ormbergsfältet.....             | 5                                                    | 47,214                      | —                     | 38,862    | 8) 38,862  | 334,000                           |
|                          | Östra Ormbergsfältet.....              | 2                                                    | 14,288                      | —                     | 8,567     | 8,567      | 75,000                            |
|                          | Risbergsfältet.....                    | 1                                                    | 6,034                       | —                     | 4,378     | 4,378      | 28,000                            |
|                          | Björnbergsfältet.....                  | 1                                                    | 19,739                      | 17,405                | —         | 9) 17,405  | 124,000                           |
|                          | Burängsbergsfältet.....                | 1                                                    | 15,830                      | 6,007                 | —         | 6,007      | 30,000                            |
|                          | Skräddaregrufvan i Bäckberget.....     | 1                                                    | 10,673                      | 3,400                 | —         | 3,400      | 27,200                            |
|                          | Bagghyttefältet.....                   | 1                                                    | 723                         | 238                   | —         | 238        | 1,667                             |
| Ludvika socken.....      | Blöbergsfältet.....                    | 3                                                    | 116,852                     | 62,297                | 20,348    | 10) 82,645 | 318,500                           |
|                          | Hästkomyrhällgrufvan.....              | 1                                                    | 5,955                       | 1,985                 | —         | 1,985      | 10,300                            |
|                          | Norra Gussjöbergsgrufvan.....          | 1                                                    | 180                         | 30                    | —         | 30         | 300                               |
|                          | Dröverksgrufvan.....                   | 1                                                    | 6,663                       | 3,602                 | —         | 3,602      | 28,816                            |
|                          | Lekombergsfältet.....                  | 1                                                    | 22,407                      | 12,032                | —         | 12,032     | 36,096                            |
|                          | Sörviks Nygrufva.....                  | 1                                                    | 2,053                       | 390                   | —         | 390        | 1,170                             |
|                          | Gräsbergsfältet.....                   | 2                                                    | 11,938                      | —                     | 8,083     | 8,083      | 42,370                            |
|                          | Västra Malsjöbergsgrufvan.....         | 1                                                    | 3,802                       | 1,980                 | —         | 1,980      | 17,820                            |
|                          | Norra Malsjöbergsfältet.....           | 1                                                    | 4,302                       | 1,515                 | —         | 1,515      | 16,660                            |
| Norrbärkes socken.....   | Linggrufvan.....                       | 1                                                    | 400                         | 35                    | —         | 35         | 176                               |
|                          | Norra Nybergsgrufvan.....              | 1                                                    | 8,612                       | 4,306                 | —         | 4,306      | 38,754                            |
|                          | Bråt- och Långgrufvorna.....           | 2                                                    | 5,265                       | 2,800                 | —         | 2,800      | 23,800                            |
|                          | Gubbogrufvan.....                      | 1                                                    | 8,385                       | 3,731                 | —         | 3,731      | 26,117                            |
|                          | Flatenbergsgrufvan.....                | 1                                                    | 2,706                       | 902                   | —         | 902        | 6,765                             |

<sup>1)</sup> Därå genom magnetisk separation 2,391 ton. — <sup>2)</sup> Därå ur äldre varp 1,000 ton; genom magnetisk separation 1,123 ton. — <sup>3)</sup> Därå i dagbrott 30 ton. — <sup>4)</sup> Därå ur äldre varp 176 ton; genom magnetisk separation 3,000 ton. — <sup>5)</sup> Därå genom magnetisk separation 787 ton. — <sup>6)</sup> Därå i dagbrott 807,069 ton. — <sup>7)</sup> Därå genom magnetisk separation 96,076 ton. — <sup>8)</sup> Därå ur äldre varp 2,000 ton; genom anrikning 11,554 ton. — <sup>9)</sup> Därå ur äldre varp 2,189 ton; genom magnetisk separation 5,048 ton — <sup>10)</sup> Därå genom separation 12,632 ton.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1904.

| 1.                        | 2.                             | 3.                                                   | 4.                          | 5.                    | 6.        | 7.           | 8.                                               |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------|
| Grufvornas (gruffältens)  |                                | Antal<br>grufvor,<br>ur hvilka<br>malm<br>erhållits. | Brutet<br>berg och<br>malm. | Erhållen skrädd malm. |           |              | Värde å den<br>skrädda<br>malmen.<br><br>Kronor. |
| belägenhet.               | benämning.                     |                                                      |                             | Svartmalm.            | Blodsten. | Summa.       |                                                  |
|                           |                                |                                                      |                             |                       |           |              |                                                  |
| Söderbärkes socken        | Humborgsgrufvan .....          | 1                                                    | 7,842                       | 3,995                 | —         | 3,995        | 29,963                                           |
|                           | Holäns-Länsmansgrufvan.....    | 1                                                    | —                           | 236                   | —         | 1) 236       | 1,770                                            |
|                           | Närsjögrufvan .....            | 1                                                    | 4,045                       | 1,601                 | —         | 1,601        | 14,409                                           |
|                           | Svartviksgrufvan .....         | 1                                                    | 1,694                       | 636                   | —         | 636          | 6,360                                            |
|                           | Stora Ålsjögrufvan .....       | 1                                                    | 9,053                       | 2,832                 | —         | 2,832        | 30,300                                           |
|                           | Storgrufvan i Furboberget..... | 1                                                    | 3,550                       | 1,336                 | —         | 1,336        | 9,352                                            |
|                           | Östanbergsgrufvorna .....      | 1                                                    | 2,500                       | 1,000                 | —         | 1,000        | 9,000                                            |
|                           | Framtidsgrufvan .....          | 1                                                    | 3,226                       | 1,285                 | —         | 1,285        | 7,710                                            |
| Summa för Kopparbergs län |                                | 86                                                   | 1,520,612                   | 889,086               | 86,654    | 975,740      | 4,692,005                                        |
| Gäffleborgs län:          |                                |                                                      |                             |                       |           |              |                                                  |
| Torsåkers socken          | Nyängsgrufvan .....            | 1                                                    | 19,132                      | 8,717                 | —         | 2) 8,717     | 69,730                                           |
|                           | Göskegrufvan .....             | 1                                                    | 5,219                       | 1,794                 | —         | 1,794        | 10,760                                           |
|                           | Penninggrufvan .....           | 1                                                    | 3,245                       | 666                   | —         | 666          | 5,330                                            |
|                           | Fräkengrufvan .....            | 1                                                    | 3,573                       | 1,129                 | —         | 1,129        | 9,030                                            |
|                           | Myggboggrufvan .....           | 1                                                    | 2,617                       | 668                   | —         | 668          | 6,680                                            |
|                           | Fagerstaggrufvan .....         | 1                                                    | 3,200                       | 2,185                 | —         | 2,185        | 15,295                                           |
| Skogs socken              | Räfhällsgrufvan .....          | 1                                                    | 4,500                       | 1,500                 | —         | 1,500        | 14,000                                           |
|                           | Brännbottengrufvan .....       | 1                                                    | 600                         | 60                    | —         | 60           | 600                                              |
| Summa för Gäffleborgs län |                                | 8                                                    | 42,036                      | 16,719                | —         | 16,719       | 131,425                                          |
| Norrbottens län:          |                                |                                                      |                             |                       |           |              |                                                  |
| Gellivare socken .....    | Gellivare malmfält .....       | 17                                                   | 3) 1,909,282                | 1,114,452             | —         | 4) 1,114,452 | 4,800,529                                        |
| Jukkasjärvi socken .....  | Kirunavara malmfält .....      | 13                                                   | 5) 1,321,503                | 1,175,709             | —         | 1,175,709    | 5,878,545                                        |
|                           | Tuolluvara malmfält .....      | 2                                                    | 6) 27,013                   | 24,513                | —         | 24,513       | 73,539                                           |
| Summa för Norrbottens län |                                | 32                                                   | 3,257,798                   | 2,314,674             | —         | 2,314,674    | 10,752,613                                       |
| Summa för hela riket      |                                | 336                                                  | 6,244,658                   | 3,796,100             | 287,845   | 4,083,945    | 21,513,644                                       |

<sup>1)</sup> Vask. — <sup>2)</sup> Därå genom magnetisk separation 1,583 ton. — <sup>3)</sup> Därå i dagbrott 1,702,860 ton. — <sup>4)</sup> Genom separation äro utvunna (vid Norrbottens malmförädlingsverk) 45,337 ton. — <sup>5)</sup> Därå i dagbrott 1,304,610 ton. — <sup>6)</sup> I dagbrott.

Tab. 2. Masugnar och deras tillverkningar år 1904.

| 1.                       | 2.                                               | 3.                       | 4.                          | 5.                         | 6.                          | 7.                             | 8.                         | 9.                 | 10.          | 11.        | 12.                                      | 13.     | 14.                                                        | 15.        |                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------|------------|------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| L ä n.                   | Antal verk, som haft masugnar i gång under året. | Antal brukbara masugnar. |                             | Blåsningstid.<br><br>Dygn. | T a c k j ä r n.            |                                |                            |                    |              |            | Gjutgods, framställt direkt från masugn. |         | Summa tackjärn och direkt från masugn framställt gjutgods. |            |                 |
|                          |                                                  | Under året i verksamhet. | Ej under året i verksamhet. |                            | Smides- och puddeltackjärn. | Bessemer- och Martin-tackjärn. | Gjut-tackjärn              |                    | Tillsammans. | Ton.       | Värde i kronor.                          | Ton.    | Värde i kronor.                                            | Ton.       | Värde i kronor. |
|                          |                                                  |                          |                             |                            |                             |                                | för adu- cering.           | för andra ändamål. |              |            |                                          |         |                                                            |            |                 |
|                          |                                                  |                          |                             |                            |                             |                                | Tillverkningsbelopp i ton. |                    |              |            |                                          |         |                                                            |            |                 |
| Stockholms län.....      | 3                                                | 4                        | —                           | 877                        | 2,909                       | 10,437                         | —                          | —                  | 13,346       | 1,209,451  | 77                                       | 7,722   | 13,423                                                     | 1,217,173  |                 |
| Uppsala län .....        | 6                                                | 7                        | —                           | 2,079                      | 25,304                      | 3,141                          | —                          | —                  | 28,445       | 1,960,807  | 256                                      | 18,304  | 28,701                                                     | 1,979,111  |                 |
| Södermanlands län.....   | 2                                                | 2                        | 4                           | 457                        | 2,381                       | —                              | 1,376                      | 467                | 4,224        | 270,655    | 11                                       | 888     | 4,235                                                      | 271,543    |                 |
| Östergötlands län.....   | 2                                                | 3                        | 2                           | 691                        | 11,050                      | —                              | —                          | —                  | 11,050       | 687,341    | 319                                      | 29,331  | 11,369                                                     | 716,672    |                 |
| Jönköpings län .....     | 1                                                | 1                        | 2                           | 36                         | —                           | —                              | —                          | 207                | 207          | 17,600     | —                                        | —       | 207                                                        | 17,600     |                 |
| Kronobergs län.....      | —                                                | —                        | 1                           | —                          | —                           | —                              | —                          | —                  | —            | —          | —                                        | —       | —                                                          | —          |                 |
| Kalmar län .....         | 2                                                | 2                        | 1                           | 388                        | 3,543                       | 1,015                          | 309                        | 918                | 5,785        | 414,800    | —                                        | —       | 5,785                                                      | 414,800    |                 |
| Värmlands län.....       | 14                                               | 17                       | 1                           | 3,842                      | 16,149                      | 26,954                         | —                          | 3,183              | 46,286       | 3,340,013  | 903                                      | 125,616 | 47,189                                                     | 3,465,629  |                 |
| Örebro län .....         | 33                                               | 39                       | 2                           | 10,334                     | 56,348                      | 72,227                         | 7,434                      | 1,893              | 137,902      | 8,724,543  | 3,366                                    | 290,259 | 141,268                                                    | 9,014,802  |                 |
| Västmanlands län.....    | 13                                               | 14                       | —                           | 4,148                      | 35,112                      | 19,166                         | —                          | 491                | 54,769       | 3,559,058  | 1,759                                    | 194,907 | 56,528                                                     | 3,753,965  |                 |
| Kopparbergs län .....    | 21                                               | 26                       | 6                           | 6,621                      | 50,827                      | 82,103                         | 1,313                      | 144                | 134,387      | 8,622,754  | 630                                      | 49,079  | 135,017                                                    | 8,671,833  |                 |
| Gäflleborgs län .....    | 11                                               | 17                       | 3                           | 5,327                      | 32,981                      | 46,390                         | 360                        | 756                | 80,487       | 5,765,239  | 931                                      | 86,140  | 81,418                                                     | 5,851,379  |                 |
| Västernorrlands län..... | 1                                                | 1                        | —                           | 212                        | 1,660                       | 1,702                          | —                          | —                  | 3,362        | 252,140    | 23                                       | 1,840   | 3,385                                                      | 253,980    |                 |
| Västerbottens län.....   | —                                                | —                        | 1                           | —                          | —                           | —                              | —                          | —                  | —            | —          | —                                        | —       | —                                                          | —          |                 |
| Summa                    | 109                                              | 133                      | 23                          | 35,012                     | 238,264                     | 263,135                        | 10,792                     | 8,059              | 520,250      | 34,824,401 | 8,275                                    | 804,086 | 528,525                                                    | 35,628,487 |                 |

<sup>1)</sup> Häraf 2 för träkol i blandning med koks. — <sup>2)</sup> Däraf 21,749 ton tillverkade med träkol och koks.

Tab. 3. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart järn och stål år 1904.

| 1.                        | 2.              | 3.                                       | 4.                     | 5.                   | 6.                        | 7.     | 8.            | 9.                   | 10.           | 11.                | 12.                      | 13.    | 14.               |
|---------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--------|---------------|----------------------|---------------|--------------------|--------------------------|--------|-------------------|
| L ä n.                    | Begagnade verk. | Härdar för förskning och skrotsmältning. |                        |                      |                           |        | Puddel-ugnar. | Ugnar för götmetall. |               |                    |                          |        | Brännståls-ugnar. |
|                           |                 | Lancashire-smält-härdar.                 | Franchet-Comté-härdar. | Vallon-smält-härdar. | Skrot-smält-nings-härdar. | Summa. |               | Bessemer-ugnar.      | Martin-ugnar. | Degel-ståls-ugnar. | Elek-triska smält-ugnar. | Summa. |                   |
| Stockholms stad .....     | 1               | —                                        | —                      | —                    | —                         | —      | —             | —                    | —             | 2                  | —                        | 2      | —                 |
| Stockholms län .....      | 2               | 6                                        | —                      | 2                    | —                         | 8      | —             | —                    | 1             | —                  | —                        | 1      | —                 |
| Uppsala län .....         | 9               | 27                                       | —                      | 18                   | —                         | 45     | —             | —                    | 2             | 2                  | —                        | 4      | 4                 |
| Södermanlands län .....   | 4               | 5                                        | 2                      | —                    | 1                         | 8      | —             | —                    | 1             | —                  | —                        | 1      | —                 |
| Östergötlands län .....   | 7               | 37                                       | —                      | —                    | 1                         | 38     | —             | —                    | 3             | —                  | —                        | 3      | —                 |
| Jönköpings län .....      | 4               | 1                                        | 1                      | —                    | 2                         | 4      | —             | —                    | —             | —                  | —                        | —      | —                 |
| Kronobergs län .....      | 1               | —                                        | —                      | —                    | 1                         | 1      | —             | —                    | —             | —                  | —                        | —      | —                 |
| Kalmar län .....          | 3               | 7                                        | 1                      | —                    | —                         | 8      | —             | —                    | 1             | —                  | —                        | 1      | —                 |
| Blekinge län .....        | 1               | —                                        | —                      | —                    | 1                         | 1      | —             | —                    | 1             | —                  | —                        | 1      | —                 |
| Älfsborgs län .....       | 1               | —                                        | —                      | —                    | —                         | —      | —             | —                    | 2             | —                  | —                        | 2      | —                 |
| Skaraborgs län .....      | 1               | —                                        | 1                      | —                    | —                         | 1      | —             | —                    | —             | —                  | —                        | —      | —                 |
| Värmlands län .....       | 9               | 19                                       | —                      | —                    | 3                         | 22     | —             | 6                    | 7             | —                  | —                        | 13     | 2                 |
| Örebro län .....          | 18              | 49                                       | 4                      | —                    | —                         | 53     | —             | 3                    | 9             | —                  | 1                        | 13     | —                 |
| Västmanlands län .....    | 14              | 46                                       | 1                      | —                    | 3                         | 50     | 3             | —                    | 10            | —                  | —                        | 10     | 1                 |
| Kopparbergs län .....     | 14              | 42                                       | —                      | —                    | 1                         | 43     | —             | 7                    | 12            | 5                  | —                        | 24     | —                 |
| Gäflleborgs län .....     | 10              | 33                                       | —                      | 6                    | —                         | 39     | —             | 8                    | 5             | —                  | 1                        | 14     | —                 |
| Västernorrlands län ..... | 1               | 4                                        | —                      | —                    | —                         | 4      | —             | —                    | —             | —                  | —                        | —      | —                 |
| Västerbottens län .....   | 1               | 1                                        | —                      | —                    | —                         | 1      | —             | —                    | —             | —                  | —                        | —      | —                 |
| Summa                     | 101             | 277                                      | 10                     | 26                   | 13                        | 326    | 3             | 24                   | 54            | 9                  | 2                        | 80     | 7                 |

Tab. 4. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jämte skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål år 1904.

| 1.                    | 2.                                   | 3.                    | 4.      | 5.           | 6.          | 7.                              | 8.                 | 9.           | 10.         | 11.               | 12.                | 13.          | 14.         |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------|---------------------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Län.                  | Smältstycken och råskenor, ovärläda. |                       |         |              |             | G ö t m e t a l l, o v ä l l d. |                    |              |             |                   |                    |              |             |
|                       | Lancashire.                          | Andra i händ beredda. | Puddel. | Tillsammans. |             | Bessemersgötmetsall.            |                    |              |             | Martingötmetsall. |                    |              |             |
|                       |                                      |                       |         |              |             | Göt.                            | Skrotadt gjutgods. | Tillsammans. |             | Göt.              | Skrotadt gjutgods. | Tillsammans. |             |
|                       |                                      |                       |         |              |             |                                 |                    |              |             |                   |                    |              |             |
|                       | T o n.                               |                       |         | Ton.         | Värde i kr. | T o n.                          |                    | Ton.         | Värde i kr. | T o n.            |                    | Ton.         | Värde i kr. |
| Stockholms län.....   | 1,619                                | 313                   | —       | 1,932        | 257,894     | —                               | —                  | —            | —           | 2,846             | —                  | 2,846        | 257,024     |
| Uppsala län.....      | 12,733                               | 5,821                 | —       | 18,554       | 2,302,736   | —                               | —                  | —            | —           | 7,989             | 417                | 8,406        | 1,044,221   |
| Södermanlands län ..  | 3,641                                | 97                    | —       | 3,738        | 336,205     | —                               | —                  | —            | —           | 4,610             | 41                 | 4,651        | 380,400     |
| Östergötlands län.... | 24,889                               | 300                   | —       | 25,189       | 2,499,253   | —                               | —                  | —            | —           | 7,144             | 267                | 7,411        | 863,065     |
| Jönköpings län.....   | 69                                   | 120                   | —       | 189          | 22,549      | —                               | —                  | —            | —           | —                 | —                  | —            | —           |
| Kronobergs län.....   | —                                    | 22                    | —       | 22           | 1,980       | —                               | —                  | —            | —           | —                 | —                  | —            | —           |
| Kalmar län.....       | 4,518                                | 12                    | —       | 4,530        | 497,337     | —                               | —                  | —            | —           | 2,865             | 7                  | 2,872        | 288,620     |
| Blekinge län.....     | 580                                  | 866                   | —       | 1,446        | 111,352     | —                               | —                  | —            | —           | 2,218             | 7                  | 2,225        | 189,759     |
| Älfsborgs län.....    | —                                    | —                     | —       | —            | —           | —                               | —                  | —            | —           | 3,370             | 21                 | 3,391        | 338,500     |
| Skaraborgs län.....   | —                                    | 84                    | —       | 84           | 6,720       | —                               | —                  | —            | —           | —                 | —                  | —            | —           |
| Värmlands län.....    | 10,004                               | 915                   | —       | 10,919       | 1,179,490   | 3,735                           | —                  | 3,735        | 400,550     | 33,098            | 337                | 33,435       | 3,594,789   |
| Örebro län.....       | 35,948                               | 138                   | —       | 36,086       | 3,593,119   | 8,742                           | 8                  | 8,750        | 787,710     | 41,512            | 3,039              | 44,551       | 5,194,066   |
| Västmanlands län ..   | 32,185                               | 1,248                 | 1,677   | 35,110       | 3,645,866   | —                               | —                  | —            | —           | 39,085            | 2,089              | 41,174       | 4,708,892   |
| Kopparbergs län.....  | 27,615                               | 2                     | —       | 27,617       | 2,863,902   | 43,138                          | 1                  | 43,139       | 3,958,933   | 62,297            | 1,178              | 63,475       | 6,055,357   |
| Gäflleborgs län.....  | 20,525                               | 1,592                 | —       | 22,117       | 2,505,532   | 22,949                          | 4                  | 22,953       | 2,331,107   | 38,375            | 20                 | 38,395       | 3,755,280   |
| Västernorrlands län.. | 1,711                                | —                     | —       | 1,711        | 235,200     | —                               | —                  | —            | —           | —                 | —                  | —            | —           |
| Västerbottens län.... | 2                                    | —                     | —       | 2            | 232         | —                               | —                  | —            | —           | —                 | —                  | —            | —           |
| Summa                 | 176,039                              | 11,530                | 1,677   | 189,246      | 20,059,367  | 78,564                          | 13                 | 78,577       | 7,478,300   | 245,409           | 7,423              | 252,832      | 26,669,973  |
| Däraf »basiskt» ..... | —                                    | —                     | —       | —            | —           | 35,501                          | —                  | 35,501       | 3,195,080   | 131,778           | 1,174              | 132,952      | 12,463,633  |

<sup>1)</sup> Därav 98 ton från elektrisk smältugn. — <sup>2)</sup> Därav 454 ton från elektrisk smältugn.

| 1.                    | 15.                             | 16.                | 17.          | 18.     | 19.         | 20.        | 21.                | 22.       | 23.                        | 24.        | 25.                                                      | 26.        | 27.                              | 28.     |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|---------|-------------|------------|--------------------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|
| Län.                  | G ö t m e t a l l, o v ä l l d. |                    |              |         |             |            |                    |           |                            |            | Summa smältstycken, råskenor, göt och smidbart gjutgods. |            | Blåsstål eller oräckt brännstål. |         |
|                       | Degelgötmetsall.                |                    |              |         | S u m m a.  |            |                    |           |                            |            |                                                          |            |                                  |         |
|                       | Göt.                            | Skrotadt gjutgods. | Tillsammans. |         | G ö t.      |            | Skrotadt gjutgods. |           | Göt och skrotadt gjutgods. |            |                                                          |            |                                  |         |
|                       |                                 |                    |              |         |             |            |                    |           |                            |            |                                                          |            |                                  |         |
| T o n.                |                                 | Ton.               | Värde i kr.  | Ton.    | Värde i kr. | Ton.       | Värde i kr.        | Ton.      | Värde i kr.                | Ton.       | Värde i kr.                                              | Ton.       | Värde i kr.                      |         |
| Stockholms stad.....  | —                               | 60                 | 60           | 102,900 | —           | —          | 60                 | 102,900   | 60                         | 102,900    | 60                                                       | 102,900    | —                                | —       |
| Stockholms län.....   | —                               | —                  | —            | —       | 2,846       | 257,024    | —                  | —         | 2,846                      | 257,024    | 4,778                                                    | 514,918    | —                                | —       |
| Uppsala län.....      | 388                             | —                  | 388          | 119,250 | 8,377       | 996,650    | 417                | 166,821   | 8,794                      | 1,163,471  | 27,348                                                   | 3,466,207  | 500                              | 120,780 |
| Södermanlands län ..  | —                               | —                  | —            | —       | 4,610       | 368,000    | 41                 | 12,400    | 4,651                      | 380,400    | 8,389                                                    | 716,605    | —                                | —       |
| Östergötlands län ... | —                               | —                  | —            | —       | 7,144       | 756,125    | 267                | 106,940   | 7,411                      | 863,065    | 32,600                                                   | 3,362,318  | —                                | —       |
| Jönköpings län.....   | —                               | —                  | —            | —       | —           | —          | —                  | —         | —                          | —          | 189                                                      | 22,549     | —                                | —       |
| Kronobergs län.....   | —                               | —                  | —            | —       | —           | —          | —                  | —         | —                          | —          | 22                                                       | 1,980      | —                                | —       |
| Kalmar län.....       | —                               | —                  | —            | —       | 2,865       | 286,500    | 7                  | 2,120     | 2,872                      | 288,620    | 7,402                                                    | 785,957    | —                                | —       |
| Blekinge län.....     | —                               | —                  | —            | —       | 2,218       | 188,508    | 7                  | 1,251     | 2,225                      | 189,759    | 3,671                                                    | 301,111    | —                                | —       |
| Älfsborgs län.....    | —                               | —                  | —            | —       | 3,370       | 332,000    | 21                 | 6,500     | 3,391                      | 338,500    | 3,391                                                    | 338,500    | —                                | —       |
| Skaraborgs län.....   | —                               | —                  | —            | —       | —           | —          | —                  | —         | —                          | —          | 84                                                       | 6,720      | —                                | —       |
| Värmlands län.....    | —                               | —                  | —            | —       | 36,833      | 3,920,804  | 337                | 74,535    | 37,170                     | 3,995,339  | 48,089                                                   | 5,174,829  | 316                              | 69,600  |
| Örebro län.....       | —                               | —                  | —            | —       | 50,254      | 4,935,044  | 3,047              | 1,046,732 | 53,301                     | 5,981,776  | 89,387                                                   | 9,574,895  | —                                | —       |
| Västmanlands län ..   | —                               | —                  | —            | —       | 39,085      | 3,937,419  | 2,089              | 771,473   | 41,174                     | 4,708,892  | 76,284                                                   | 8,354,758  | 135                              | 29,738  |
| Kopparbergs län.....  | 706                             | 8                  | 714          | 179,580 | 106,141     | 9,799,793  | 1,187              | 403,077   | 107,328                    | 10,193,870 | 134,945                                                  | 13,057,772 | —                                | —       |
| Gäflleborgs län.....  | —                               | —                  | —            | —       | 61,324      | 6,079,474  | 24                 | 6,913     | 61,348                     | 6,086,387  | 83,465                                                   | 8,591,919  | —                                | —       |
| Västernorrlands län.. | —                               | —                  | —            | —       | —           | —          | —                  | —         | —                          | —          | 1,711                                                    | 235,200    | —                                | —       |
| Västerbottens län.... | —                               | —                  | —            | —       | —           | —          | —                  | —         | —                          | —          | 2                                                        | 232        | —                                | —       |
| Summa                 | 1,094                           | 68                 | 1,162        | 401,730 | 325,067     | 31,848,341 | 7,504              | 2,701,662 | 332,571                    | 34,550,003 | 521,817                                                  | 54,609,370 | 951                              | 220,118 |
| Däraf »basiskt» ..... | —                               | —                  | —            | —       | 167,279     | 15,241,290 | 1,174              | 417,423   | 168,453                    | 15,658,713 | 168,453                                                  | 15,658,713 | —                                | —       |

Kommerskollegii berättelse om bergshandlingen år 1904.

Tab. 5. Stång-, fason- och finjärn samt -stål jämte andra gröfre tillverkningar af smidesjärn och stål år 1904.

| 1.                    | 2.                                                | 3.              | 4.           | 5.        | 6.                                                                               | 7.              | 8.           | 9.         | 10.                                               | 11.             | 12.          | 13.       | 14.                                                   | 15.             | 16.          | 17.        |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------|
| L ä n.                | Välda ämnen för export<br>(blooms, billets etc.), |                 |              |           | Stångjärn och -stål<br>(bunkstål och stångjärnsafhugg<br>m. m. däri inbegripna), |                 |              |            | Ej särskildt specificerad<br>fasonjärn och -stål, |                 |              |           | Band-, sön- och ej särskildt<br>specificerad finjärn, |                 |              |            |
|                       | framställda af                                    |                 | Tillsammans. |           | framställt af                                                                    |                 | Tillsammans. |            | utvalsadt af                                      |                 | Tillsammans. |           | utvalsadt af                                          |                 | Tillsammans. |            |
|                       | väll-<br>järn.                                    | göt-<br>metall. |              |           | väll-<br>järn.                                                                   | göt-<br>metall. |              |            | väll-<br>järn.                                    | göt-<br>metall. |              |           | väll-<br>järn.                                        | göt-<br>metall. |              |            |
|                       | T o n.                                            | Ton.            | Värde i kr.  |           | T o n.                                                                           | Ton.            | Värde i kr.  |            | T o n.                                            | Ton.            | Värde i kr.  |           | T o n.                                                | Ton.            | Värde i kr.  |            |
| Stockholms län.....   | —                                                 | 46              | 46           | 6,993     | 212                                                                              | —               | 212          | 46,535     | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Uppsala län.....      | —                                                 | 208             | 208          | 28,134    | 14,303                                                                           | 2,410           | 16,713       | 3,077,040  | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Södermanlands län ..  | —                                                 | —               | —            | —         | 3,116                                                                            | 1,985           | 5,101        | 659,703    | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Östergötlands län.... | —                                                 | 1,900           | 1,900        | 198,335   | 11,375                                                                           | 4,448           | 15,823       | 2,158,937  | —                                                 | —               | —            | —         | 9,279                                                 | 455             | 9,734        | 1,393,162  |
| Jönköpings län.....   | —                                                 | —               | —            | —         | 167                                                                              | —               | 167          | 27,510     | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Kronobergs län.....   | —                                                 | —               | —            | —         | 20                                                                               | —               | 20           | 2,940      | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Kalmar län.....       | —                                                 | 148             | 148          | 17,760    | 1,752                                                                            | 504             | 2,256        | 326,799    | —                                                 | —               | —            | —         | 1,330                                                 | 491             | 1,821        | 264,715    |
| Blekinge län.....     | —                                                 | —               | —            | —         | 1,144                                                                            | 1,976           | 3,120        | 405,592    | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Älfsborgs län.....    | —                                                 | —               | —            | —         | 20                                                                               | 2,800           | 2,820        | 360,000    | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Skaraborgs län.....   | —                                                 | —               | —            | —         | 76                                                                               | —               | 76           | 10,208     | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Värmlands län.....    | —                                                 | 2,404           | 2,404        | 296,354   | 2,810                                                                            | 8,552           | 11,362       | 1,824,207  | —                                                 | —               | —            | —         | 2,735                                                 | 6,798           | 9,533        | 1,580,863  |
| Örebro län.....       | —                                                 | 1,685           | 1,685        | 201,036   | 9,547                                                                            | 7,951           | 17,498       | 3,790,993  | —                                                 | 1,241           | 1,241        | 179,995   | 7,936                                                 | 9,021           | 16,957       | 2,373,226  |
| Västmanlands län....  | —                                                 | 2,902           | 2,902        | 454,540   | 21,253                                                                           | 8,541           | 29,794       | 4,257,462  | —                                                 | —               | —            | —         | 5,190                                                 | 3,822           | 9,012        | 1,307,499  |
| Kopparbergs län.....  | —                                                 | 3,324           | 3,324        | 430,524   | 14,322                                                                           | 31,410          | 45,732       | 6,105,079  | —                                                 | 7,642           | 7,642        | 1,012,130 | 3,133                                                 | 11,920          | 15,053       | 1,974,207  |
| Gäflleborgs län.....  | —                                                 | 4,304           | 4,304        | 629,258   | 11,501                                                                           | 19,547          | 31,048       | 4,383,654  | —                                                 | 137             | 137          | 21,235    | 2,273                                                 | 6,730           | 9,003        | 1,311,439  |
| Västerbottens län.... | —                                                 | —               | —            | —         | 33                                                                               | —               | 33           | 5,267      | —                                                 | —               | —            | —         | —                                                     | —               | —            | —          |
| Summa                 | —                                                 | 16,921          | 16,921       | 2,262,934 | 91,651                                                                           | 90,124          | 181,775      | 27,441,926 | —                                                 | 9,020           | 9,020        | 1,213,360 | 31,876                                                | 39,237          | 71,113       | 10,205,111 |

| 1.                    | 18.                | 19.             | 20.          | 21.       | 22.                      | 23.      | 24.          | 25.       | 26.            | 27.             | 28.          | 29.       |
|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|--------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|-----------|
| L ä n.                | Valstråd i ringar, |                 |              |           | Tubämnar (af götmetall), |          |              |           | Grof plåt,     |                 |              |           |
|                       | utvalsad af        |                 | Tillsammans. |           | ihålliga.                |          | Tillsammans. |           | utvalsad af    |                 | Tillsammans. |           |
|                       | väll-<br>järn.     | göt-<br>metall. |              |           | ihålliga.                | massiva. |              |           | väll-<br>järn. | göt-<br>metall. |              |           |
|                       | T o n.             | Ton.            | Värde i kr.  |           | T o n.                   | Ton.     | Värde i kr.  |           | T o n.         | Ton.            | Värde i kr.  |           |
| Stockholms län.....   | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Uppsala län.....      | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Södermanlands län ..  | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Östergötlands län.... | 300                | 550             | 850          | 128,007   | —                        | —        | —            | —         | —              | 952             | 952          | 176,174   |
| Jönköpings län.....   | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Kronobergs län.....   | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Kalmar län.....       | 584                | 671             | 1,255        | 178,620   | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Blekinge län.....     | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Älfsborgs län.....    | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Skaraborgs län.....   | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Värmlands län.....    | 2,136              | 3,251           | 5,387        | 808,454   | 1,466                    | 5,781    | 7,247        | 1,136,415 | —              | —               | —            | —         |
| Örebro län.....       | 769                | 6,324           | 7,093        | 995,357   | 133                      | 11       | 144          | 34,948    | —              | 2,669           | 2,669        | 400,286   |
| Västmanlands län....  | 178                | 1,021           | 1,199        | 192,962   | 728                      | 4,003    | 4,731        | 826,000   | 1              | 2,502           | 2,503        | 433,489   |
| Kopparbergs län.....  | 477                | 8,869           | 9,346        | 1,260,303 | —                        | —        | —            | —         | —              | 10,207          | 10,207       | 1,471,705 |
| Gäflleborgs län.....  | —                  | 6,733           | 6,733        | 1,011,752 | 5,724                    | 5,748    | 11,472       | 2,374,141 | —              | —               | —            | —         |
| Västerbottens län.... | —                  | —               | —            | —         | —                        | —        | —            | —         | —              | —               | —            | —         |
| Summa                 | 4,444              | 27,419          | 31,863       | 4,575,455 | 8,051                    | 15,543   | 23,594       | 4,371,504 | 1              | 16,330          | 16,331       | 2,481,654 |

Tab. 5. (Forts.) Stång-, fason- och finjärn samt -stål m. m. år 1904.

| 1.                      | 30.                          | 31.             | 32.          | 33.         | 34.            | 35.             | 36.          | 37.         | 38.                                | 39.             | 40.          | 41.         | 42.       | 43.         |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-----------|-------------|
| L ä n.                  | Järnvägshjulband<br>(tires), |                 |              |             | Axlar,         |                 |              |             | Ankare och andra<br>gröfro smiden, |                 |              |             | Summornas |             |
|                         | utvalsade af                 |                 | Tillsammans. |             | framställda af |                 | Tillsammans. |             | framställda af                     |                 | Tillsammans. |             | summa.    |             |
|                         | väll-<br>järn.               | göt-<br>metall. |              |             | väll-<br>järn. | göt-<br>metall. |              |             | väll-<br>järn.                     | göt-<br>metall. |              |             |           |             |
|                         | T o n.                       |                 | Ton.         | Värde i kr. | T o n.         |                 | Ton.         | Värde i kr. | T o n.                             |                 | Ton.         | Värde i kr. | Ton.      | Värde i kr. |
| Stockholms län .....    | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 258       | 53,528      |
| Uppsala län .....       | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 16,921    | 3,105,174   |
| Södermanlands län.....  | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 5,101     | 659,703     |
| Östergötlands län.....  | —                            | —               | —            | —           | —              | 214             | 214          | 62,133      | 14                                 | 699             | 713          | 208,873     | 30,186    | 4,325,621   |
| Jönköpings län.....     | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 167       | 27,510      |
| Kronobergs län .....    | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 20        | 2,940       |
| Kalmar län .....        | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 5,480     | 787,894     |
| Blekinge län .....      | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 3,120     | 405,592     |
| Älfsborgs län .....     | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 2,820     | 360,000     |
| Skaraborgs län .....    | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 76        | 10,208      |
| Värmlands län.....      | —                            | —               | —            | —           | —              | 521             | 521          | 155,719     | —                                  | 514             | 514          | 162,546     | 36,968    | 5,964,558   |
| Örebro län .....        | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 47,287    | 7,975,841   |
| Västmanlands län.....   | —                            | —               | —            | —           | 341            | 986             | 1,327        | 338,592     | 1,509                              | 346             | 1,855        | 482,740     | 53,323    | 8,293,284   |
| Kopparbergs län .....   | —                            | —               | —            | —           | —              | 491             | 491          | 68,810      | —                                  | 1               | 1            | 246         | 91,796    | 12,323,004  |
| Gäflleborgs län .....   | —                            | 1,831           | 1,831        | 374,048     | —              | 266             | 266          | 73,980      | —                                  | 109             | 109          | 44,685      | 64,903    | 10,224,192  |
| Västerbottens län ..... | —                            | —               | —            | —           | —              | —               | —            | —           | —                                  | —               | —            | —           | 33        | 5,267       |
| Summa                   | —                            | 1,831           | 1,831        | 374,048     | 341            | 2,478           | 2,819        | 699,234     | 1,523                              | 1,669           | 3,192        | 899,090     | 358,459   | 54,524,316  |

Tab. 6. Närmare redogörelse för tillverkningarna år 1904 af stångjärn och -stål, bunkstål och stångjärnsafhugg m. m. däri inbegripna.

| 1.                    | 2.                                                                                   | 3.                          | 4.                | 5.              | 6.              | 7.                                       | 8.                                                             | 9.        | 10.                           | 11.             | 12.         | 13.                                                              | 14.        | 15.                    | 16.       | 17.                                                             | 18.        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| L ä n.                | Stångjärn och -stål (stångjärnsafhugg, fin- och fasonjärn samt -stål ej inbegripna): |                             |                   |                 |                 |                                          |                                                                |           |                               |                 |             |                                                                  |            | Stångjärns-<br>afhugg. |           | Summa stångjärn<br>och -stål<br>(kol. 8, 9, 13,<br>14, 15, 16). |            |
|                       | U t s m i d t a f                                                                    |                             |                   |                 |                 |                                          | Summa smidt<br>stångjärn och<br>-stål, inbegripet<br>bunkstål. |           | U t v a l s a d t a f         |                 |             | Summa valsadt<br>stångjärn och<br>-stål, inbegripet<br>bunkstål. |            |                        |           |                                                                 |            |
|                       | smältstycken, framställda modelst                                                    |                             |                   | göt-<br>metall. | bränn-<br>stål. | i hård<br>beredt<br>järn<br>och<br>stål. |                                                                |           | puddel-<br>järn och<br>-stål. | göt-<br>metall. |             |                                                                  |            |                        |           |                                                                 |            |
|                       | Lanca-<br>shire-<br>smide.                                                           | Franch-<br>Comté-<br>smide. | Vallon-<br>smide. |                 |                 |                                          | annan<br>hård-<br>metod.                                       | T o n.    |                               |                 | Värde i kr. | T o n.                                                           | Ton.       | Värde i kr.            | Ton.      | Värde i kr.                                                     | Ton.       |
| T o n.                |                                                                                      |                             |                   | Ton.            | Värde i kr.     | T o n.                                   |                                                                |           | Ton.                          | Värde i kr.     | Ton.        | Värde i kr.                                                      | Ton.       | Värde i kr.            | Ton.      | Värde i kr.                                                     |            |
| Stockholms län.....   | 19                                                                                   | —                           | 191               | —               | —               | —                                        | 210                                                            | 46,342    | —                             | —               | —           | —                                                                | —          | 2                      | 193       | 212                                                             | 46,535     |
| Uppsala län .....     | 4,593                                                                                | —                           | 4,630             | —               | 623             | 22                                       | 9,868                                                          | 2,044,578 | 4,318                         | —               | 1,787       | 6,105                                                            | 929,727    | 740                    | 102,735   | 16,713                                                          | 3,077,040  |
| Södermanlands län     | —                                                                                    | 63                          | —                 | 15              | —               | —                                        | 78                                                             | 8,593     | 2,930                         | —               | 1,985       | 4,915                                                            | 642,480    | 108                    | 8,630     | 5,101                                                           | 659,703    |
| Östergötlands län..   | 4                                                                                    | —                           | —                 | 12              | 247             | —                                        | 263                                                            | 38,656    | 10,729                        | —               | 4,154       | 14,883                                                           | 2,055,727  | 677                    | 64,554    | 15,823                                                          | 2,158,937  |
| Jönköpings län.....   | 59                                                                                   | 70                          | —                 | 38              | —               | —                                        | 167                                                            | 27,510    | —                             | —               | —           | —                                                                | —          | —                      | —         | 167                                                             | 27,510     |
| Kronobergs län.....   | —                                                                                    | —                           | —                 | 20              | —               | —                                        | 20                                                             | 2,940     | —                             | —               | —           | —                                                                | —          | —                      | —         | 20                                                              | 2,940      |
| Kalmar län .....      | 140                                                                                  | 9                           | —                 | —               | —               | —                                        | 149                                                            | 24,849    | 1,573                         | —               | 504         | 2,077                                                            | 298,500    | 30                     | 3,450     | 2,256                                                           | 326,799    |
| Blekinge län .....    | —                                                                                    | —                           | —                 | —               | —               | —                                        | —                                                              | —         | 1,144                         | —               | 1,976       | 3,120                                                            | 405,592    | —                      | —         | 3,120                                                           | 405,592    |
| Älfsborgs län .....   | —                                                                                    | —                           | —                 | —               | 20              | —                                        | 20                                                             | 10,000    | —                             | —               | 2,800       | 2,800                                                            | 350,000    | —                      | —         | 2,820                                                           | 360,000    |
| Skaraborgs län .....  | —                                                                                    | 76                          | —                 | —               | —               | —                                        | 76                                                             | 10,208    | —                             | —               | —           | —                                                                | —          | —                      | —         | 76                                                              | 10,208     |
| Värmlands län.....    | —                                                                                    | —                           | —                 | —               | 792             | 137                                      | 929                                                            | 184,395   | 2,568                         | —               | 6,924       | 9,492                                                            | 1,564,532  | 941                    | 75,280    | 11,362                                                          | 1,824,207  |
| Örebro län .....      | 5,935                                                                                | 124                         | —                 | —               | 436             | —                                        | 6,495                                                          | 981,300   | 2,681                         | —               | 7,449       | 10,130                                                           | 2,735,034  | 873                    | 74,659    | 17,498                                                          | 3,790,993  |
| Västmanlands län..    | 2,808                                                                                | 153                         | —                 | —               | 259             | 147                                      | 3,367                                                          | 570,123   | 16,153                        | 1,511           | 8,122       | 25,786                                                           | 3,631,469  | 641                    | 55,870    | 29,794                                                          | 4,257,462  |
| Kopparbergs län ...   | 4,124                                                                                | —                           | —                 | 2               | 844             | —                                        | 4,970                                                          | 923,461   | 9,785                         | —               | 28,182      | 37,967                                                           | 4,942,682  | 2,795                  | 238,936   | 45,732                                                          | 6,105,079  |
| Gäflleborgs län ..... | 476                                                                                  | —                           | 1,330             | —               | 1,489           | —                                        | 3,295                                                          | 840,726   | 9,236                         | —               | 11,317      | 20,553                                                           | 3,020,799  | 7,200                  | 522,129   | 31,048                                                          | 4,383,654  |
| Västerbottens län...  | 33                                                                                   | —                           | —                 | —               | —               | —                                        | 33                                                             | 5,267     | —                             | —               | —           | —                                                                | —          | —                      | —         | 33                                                              | 5,267      |
| Summa                 | 18,191                                                                               | 495                         | 6,151             | 87              | 4,710           | 306                                      | 29,940                                                         | 5,718,948 | 61,117                        | 1,511           | 75,200      | 137,828                                                          | 20,576,542 | 14,007                 | 1,146,436 | 181,775                                                         | 27,441,926 |

Tab. 7. Uppfordrad malm af annat slag än järnmalm år 1904.

Anm. Genom blotta försöks- eller försvarsarbeten vunna kvantiteter berg och malm redovisas ej i denna tabell.

| 1.                            | 2.                                                      | 3.                                                   | 4.                                  | 5.                            | 6.                    | 7.                  | 8.                   | 9.               | 10.       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------|-----------|
| Grufvornas (gruffältens)      |                                                         | Antal<br>grufvor,<br>ur hvilka<br>malm<br>erhållits. | Brutet<br>berg och<br>malm.<br>Ton. | Erhållen skrädd malm i ton.   |                       |                     |                      |                  |           |
| belägenhet.                   | benämning.                                              |                                                      |                                     | Silfver-<br>och bly-<br>malm. | Koppar-<br>malm.      | Mangan-<br>malm.    | Zink-<br>malm.       | Svafvel-<br>kis. | Summa.    |
| <b>Uppsala län:</b>           |                                                         |                                                      |                                     |                               |                       |                     |                      |                  |           |
| Dannemora socken .....        | Dannemora svafvelgrufva. ....                           | 1                                                    | —                                   | —                             | —                     | —                   | <sup>1)</sup> 314    | —                | 314       |
|                               | Summa för Uppsala län                                   | 1                                                    | —                                   | —                             | —                     | —                   | 314                  | —                | 314       |
|                               | Värde i kronor                                          | —                                                    | —                                   | —                             | —                     | —                   | 26,700               | —                | 26,700    |
| <b>Östergötlands län:</b>     |                                                         |                                                      |                                     |                               |                       |                     |                      |                  |           |
| Godegårds socken .....        | Åmnebergs zinkgrufvor:<br>sektionerna V och VI. ....    | 1                                                    | 36,389                              | —                             | —                     | —                   | <sup>2)</sup> 11,917 | —                | 11,917    |
|                               | Summa för Östergötlands län                             | 1                                                    | 36,389                              | —                             | —                     | —                   | 11,917               | —                | 11,917    |
|                               | Värde i kronor                                          | —                                                    | —                                   | —                             | —                     | —                   | 667,352              | —                | 667,352   |
| <b>Jönköpings län:</b>        |                                                         |                                                      |                                     |                               |                       |                     |                      |                  |           |
| Ödestuga socken .....         | Hohultsfältet .....                                     | 2                                                    | 832                                 | —                             | —                     | <sup>3)</sup> 172   | —                    | —                | 172       |
|                               | Summa för Jönköpings län                                | 2                                                    | 832                                 | —                             | —                     | 172                 | —                    | —                | 172       |
|                               | Värde i kronor                                          | —                                                    | —                                   | —                             | —                     | 5,200               | —                    | —                | 5,200     |
| <b>Värmlands län:</b>         |                                                         |                                                      |                                     |                               |                       |                     |                      |                  |           |
| Färnebo socken .....          | Långbans grufvor .....                                  | 2                                                    | 5,000                               | —                             | —                     | <sup>4)</sup> 2,125 | —                    | —                | 2,125     |
|                               | Summa för Värmlands län                                 | 2                                                    | 5,000                               | —                             | —                     | 2,125               | —                    | —                | 2,125     |
|                               | Värde i kronor                                          | —                                                    | —                                   | —                             | —                     | 30,300              | —                    | —                | 30,300    |
| <b>Örebro län:</b>            |                                                         |                                                      |                                     |                               |                       |                     |                      |                  |           |
| Lerbäcks och Hammars socknar  | Åmnebergs zinkgrufvor:<br>sektionerna I, II, III och IV | 13                                                   | 43,543                              | <sup>2)</sup> 446             | —                     | —                   | <sup>5)</sup> 18,011 | —                | 18,457    |
|                               | Isåsfältet .....                                        | 1                                                    | 802                                 | <sup>2)</sup> 2               | —                     | —                   | <sup>6)</sup> 27     | —                | 29        |
| Ramsbergs socken .....        | Häkansboda kopparmalmsfält..                            | 1                                                    | 150                                 | —                             | 30                    | —                   | —                    | —                | 30        |
| Ljusnarsbergs socken .....    | Kafveltorps gruffält .....                              | 4                                                    | 8,115                               | <sup>7)</sup> 1,338           | <sup>8)</sup> 929     | —                   | <sup>9)</sup> 4,987  | —                | 7,254     |
|                               | Yxsjöfältet .....                                       | 1                                                    | 100                                 | —                             | 10                    | —                   | —                    | —                | 10        |
|                               | Summa för Örebro län                                    | 20                                                   | 52,710                              | 1,786                         | 969                   | —                   | 23,025               | —                | 25,780    |
|                               | Värde i kronor                                          | —                                                    | —                                   | 104,234                       | 19,480                | —                   | 1,084,933            | —                | 1,208,647 |
| <b>Västmanlands län:</b>      |                                                         |                                                      |                                     |                               |                       |                     |                      |                  |           |
| Skinnskattebergs socken ..... | Öfre Persgrufvan .....                                  | 1                                                    | 11,890                              | —                             | <sup>10)</sup> 1,584  | —                   | —                    | —                | 1,584     |
| Norbergs socken .....         | Kallmora silfvergrufva .....                            | 1                                                    | —                                   | <sup>11)</sup> 392            | —                     | —                   | —                    | —                | 392       |
| Sala stad .....               | Sala storgufva .....                                    | 1                                                    | 8,030                               | <sup>12)</sup> 81             | —                     | —                   | <sup>13)</sup> 791   | —                | 872       |
|                               | Summa för Västmanlands län                              | 3                                                    | 19,920                              | 473                           | 1,584                 | —                   | 791                  | —                | 2,848     |
|                               | Värde i kronor                                          | —                                                    | —                                   | 27,515                        | 11,940                | —                   | 24,200               | —                | 63,655    |
| <b>Kopparbergs län:</b>       |                                                         |                                                      |                                     |                               |                       |                     |                      |                  |           |
| Falu stad .....               | Falu grufva .....                                       | 1                                                    | 61,123                              | —                             | <sup>14)</sup> 12,870 | —                   | —                    | 15,957           | 28,827    |
| Kopparbergs socken .....      | Näfverbergs-fältet .....                                | 2                                                    | 20,050                              | —                             | 3,025                 | —                   | 1,700                | —                | 4,725     |
| Silfbergs socken .....        | Lobergsfältet .....                                     | 1                                                    | 4,000                               | —                             | —                     | —                   | 850                  | —                | 850       |
|                               | Vallbergsfältet .....                                   | 1                                                    | 500                                 | —                             | —                     | —                   | 50                   | —                | 50        |

<sup>1)</sup> Malmen erhållen som biprodukt vid järnmalmsbrytning. — <sup>2)</sup> Anrikningsprodukt. — <sup>3)</sup> Där af anrikningsprodukt 40 ton. — <sup>4)</sup> Där af anrikningsprodukt 153 ton. — <sup>5)</sup> Där af ur äldre varp 2,122 ton; anrikningsprodukt 9,713 ton. — <sup>6)</sup> Där af anrikningsprodukt 11 ton. — <sup>7)</sup> Där af anrikningsprodukt 511 ton. — <sup>8)</sup> Där af anrikningsprodukt 411 ton. — <sup>9)</sup> Där af ur äldre varp 2,300 ton; anrikningsprodukt 1,262 ton. — <sup>10)</sup> Delvis starkt kopparhaltig järnmalm. — <sup>11)</sup> Anrikningsprodukt ur äldre varp. — <sup>12)</sup> Dessutom 1,084 ton vaskmalm och 174 ton sylta. — <sup>13)</sup> Där af anrikningsprodukt 778 ton. — <sup>14)</sup> Där af ur äldre varp 2,442 ton; af den vunna malmen voro 658 ton guldförande.

Tab. 7. (Forts.) Uppfordrad malm af annat slag än järnmalm år 1904.

| 1.                       | 2.                          | 3.                                     | 4.                         | 5.                          | 6.          | 7.          | 8.                   | 9.          | 10.                  |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
| Grufvornas (gruffältens) |                             | Antal grufvor, ur hvilka malm erhöles. | Brutet berg och malm. Ton. | Erhållen skrädd malm i ton. |             |             |                      |             |                      |
| belägenhet.              | benämning.                  |                                        |                            | Silfver- och blymalm.       | Kopparmalm. | Manganmalm. | Zinkmalm.            | Svafvelkis. | Summa.               |
| Garpenbergs socken.....  | Garpenbergs odalfält .....  | 1                                      | 4,000                      | —                           | 808         | —           | 447                  | —           | 1,253                |
|                          | Ryllshyttefältet.....       | 1                                      | 34,159                     | <sup>1)</sup> 282           | 238         | —           | <sup>2)</sup> 10,581 | —           | 11,101               |
| Grangärdes socken .....  | Saxbergsfältet.....         | 1                                      | 21,853                     | —                           | 943         | —           | 7,853                | —           | <sup>3)</sup> 8,796  |
| Norrbärkes socken.....   | Stollbergsfältet.....       | 2                                      | 17,661                     | <sup>4)</sup> 5,646         | —           | —           | —                    | —           | 5,646                |
| <b>Gäflleborgs län:</b>  |                             |                                        |                            |                             |             |             |                      |             |                      |
|                          | Summa för Kopparbergs län   | 10                                     | 163,346                    | 5,928                       | 17,884      | —           | 21,481               | 15,957      | 61,250               |
|                          | Värde i kronor              | —                                      | —                          | 42,305                      | 286,570     | —           | 657,150              | 159,570     | 1,145,595            |
| Alfta socken.....        | Flätsbogrufvan.....         | 1                                      | 1,400                      | —                           | —           | —           | 106                  | —           | 106                  |
|                          | Grängsbo koppargrufvor..... | 3                                      | 1,191                      | —                           | 61          | —           | —                    | —           | 61                   |
| <b>Norrbottnens län:</b> |                             |                                        |                            |                             |             |             |                      |             |                      |
|                          | Summa för Gäflleborgs län   | 4                                      | 2,591                      | —                           | 61          | —           | 106                  | —           | 167                  |
|                          | Värde i kronor              | —                                      | —                          | —                           | 1,210       | —           | 1,590                | —           | 2,800                |
| Gellivare socken.....    | Nautanens malmfält .....    | 4                                      | 31,385                     | —                           | 16,336      | —           | —                    | —           | <sup>5)</sup> 16,336 |
|                          | Summa för Norrbottens län   | 4                                      | 31,385                     | —                           | 16,336      | —           | —                    | —           | 16,336               |
|                          | Värde i kronor              | —                                      | —                          | —                           | 49,000      | —           | —                    | —           | 49,000               |
|                          | Summa för hela riket        | 47                                     | 312,173                    | 8,187                       | 36,834      | 2,297       | 57,634               | 15,957      | 120,909              |
|                          | Värde i kronor              | —                                      | —                          | 174,054                     | 368,200     | 35,500      | 2,461,925            | 159,570     | 3,199,249            |

<sup>1)</sup> Anriktningsprodukt. — <sup>2)</sup> Där af anriktningsprodukt 5,942 ton. — <sup>3)</sup> Dessutom hafva vunnits 8,427 ton kis (innehållande svafvel-, koppar- och magnetkis samt zinkblände och blyglans); ur anriktningsmalm äro framställda 42 ton blyslig med ett värde af 1,000 kronor och 411 ton zinkslig med ett värde af 8,000 kronor. — <sup>4)</sup> Bly- och zinkmalm. Vid Silfhyttans anriktningsverk äro ur 7,645 ton anriktningsmalm från Stollbergsfältet framställda 461 ton blyslig till ett värde af 36,880 kronor och 386 ton zinkslig till ett värde af 7,724 kronor. — <sup>5)</sup> Vid malmfältet hafva vunnits 1,431 ton kopparslig och 1,293 ton järnslig.

Tab. 8. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1904.

| 1.                             | 2.                         | 3.                                     | 4.                                                                   | 5.                  | 6.      | 7.                       | 8.           | 9.                 | 10.               | 11.                | 12.               | 13.                |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|--------------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Stenkolsfältens                |                            | Antal<br>uppfor-<br>drings-<br>schakt. | Brytnings-<br>mängd<br>(berg, sten-<br>kol och<br>lera).<br><br>Ton. | Erhållna produkter. |         |                          |              |                    |                   |                    |                   |                    |
| belägenhet.                    | benämning.                 |                                        |                                                                      | S t e n k o l,      |         |                          |              | Eldfast lera.      |                   | Klinkerlera.       |                   |                    |
|                                |                            |                                        |                                                                      | N:r 1.              | N:r 2.  | N:r 3<br>(inbegr. flis.) | Tillsammans. | Kvantitet.<br>Ton. | Värde.<br>Kronor. | Kvantitet.<br>Ton. | Värde.<br>Kronor. | Kvantitet.<br>Ton. |
|                                |                            |                                        |                                                                      | T o n.              |         |                          |              |                    |                   |                    |                   |                    |
| <b>Kristianstads län:</b>      |                            |                                        |                                                                      |                     |         |                          |              |                    |                   |                    |                   |                    |
| Västra Broby m. fl. socknar... | Hyllinge <sup>1)</sup> ... | 1                                      | 57,717                                                               | 16,847              | 10,660  | 10,203                   | 37,710       | 285,088            | 3,386             | 5,644              | 5,168             | 8,614              |
| <b>Malmöhus län:</b>           |                            |                                        |                                                                      |                     |         |                          |              |                    |                   |                    |                   |                    |
| Ekby socken .....              | Skromberga.                | 2                                      | 112,188                                                              | 9,472               | 35,584  | 2,202                    | 47,258       | 286,429            | 17,267            | 47,632             | 39,343            | 92,939             |
| Risekatslösa socken.....       | Boserup.....               | 1                                      | 8,150                                                                | 4,400               | —       | —                        | 4,400        | 38,500             | 1,950             | 2,900              | —                 | —                  |
| Höganäs, Väsby m. fl. socknar  | Höganäs.....               | <sup>2)</sup> 4                        | 152,092                                                              | 21,718              | 43,920  | 19,870                   | 85,508       | 491,835            | 42,992            | 71,800             | 5,592             | 9,990              |
| Södra Vrams socken .....       | Billesholm ..              | 6                                      | 182,729                                                              | 76,934              | 25,702  | —                        | 102,636      | 978,814            | 57,207            | 95,345             | —                 | —                  |
| Norra Vrams m. fl. socknar...  | Mörarp.....                | 1                                      | 338                                                                  | —                   | 90      | —                        | 90           | 675                | 115               | 196                | 34                | 68                 |
| Bjufs socken .....             | Bjuf .....                 | 2                                      | 101,732                                                              | 28,303              | 13,743  | 1,127                    | 43,173       | 344,521            | 32,698            | 54,497             | 5,953             | 17,860             |
| Trollenäs socken.....          | Stabbarp ....              | 1                                      | 13,964                                                               | —                   | 209     | —                        | 209          | 835                | 11,273            | 45,091             | 259               | 518                |
| Summa                          |                            | 18                                     | 628,910                                                              | 157,674             | 129,908 | 33,402                   | 320,984      | 2,426,697          | 166,888           | 323,105            | 56,349            | 129,989            |

<sup>1)</sup> Ligger delvis inom Kristianstads, delvis inom Malmöhus län, men upptages här endast på förnämnda län. — <sup>2)</sup> Dessutom dagbrytning vid Margreteberg, hvarvid vunnits 190 ton stenkol (20 nr 1, 80 nr 2 och 90 nr 3) samt 5,592 ton klinkerlera, inräknade i de redovisade produktkvantiteterna.

Tab. 9. Uppfordrad fältspat år 1904.

| 1.                                | 2.                                           | 3.                                        | 4.                 | 5.               | 6.                | 7.                 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| F ä l t s p a t s b r o t t e n s |                                              | Antal<br>arbetade<br>fältspats-<br>brott. | Erhållen fältspat. |                  |                   |                    |
| b e l ä g e n h e t.              | b e n ä m n i n g.                           |                                           | 1:ma.              | 2:da.            | Till-<br>sammans. | Värde<br>i kronor. |
|                                   |                                              |                                           | T o n.             |                  |                   |                    |
| <b>Stockholms län:</b>            |                                              |                                           |                    |                  |                   |                    |
| Österåkers socken .....           | Ytterby <sup>1)</sup> .....                  | 1                                         | 373                | 133              | 506               | 10,149             |
|                                   | Yttersberg <sup>1)</sup> .....               | 1                                         | 303                | 463              | 766               | 11,439             |
|                                   | Svinninge .....                              | 1                                         | —                  | 782              | 782               | 5,474              |
|                                   | Lervik .....                                 | 1                                         | 550                | 270              | 820               | 10,140             |
|                                   | Margretelund (Härsbacka) <sup>1)</sup> ..... | 1                                         | 1,065              | 258              | 1,323             | 13,791             |
| Djurö socken .....                | Mattsholmen <sup>1)</sup> .....              | 1                                         | 100                | 100              | 200               | 2,400              |
|                                   | Runmarö grufva n:r 1 <sup>1)</sup> .....     | 1                                         | 50                 | 240              | 290               | 2,500              |
| Ornö socken .....                 | Åvassa .....                                 | 1                                         | 30                 | 370              | 400               | 4,000              |
|                                   | Brevik .....                                 | 1                                         | 230                | 79               | 309               | 4,635              |
|                                   | Lekarevik .....                              | 1                                         | 397                | 493              | 890               | 7,722              |
|                                   | Summa för Stockholms län                     | 10                                        | 3,098              | 3,188            | 6,286             | 72,250             |
| <b>Östergötlands län:</b>         |                                              |                                           |                    |                  |                   |                    |
| Godegårds socken .....            | Katarinagrufvan <sup>1)</sup> .....          | 1                                         | 1,957              | —                | 1,957             | 24,000             |
| Krokeks socken .....              | Drömgrufvan .....                            | 1                                         | 980                | 1 394            | 2,374             | 18,700             |
|                                   | Summa för Östergötlands län                  | 2                                         | 2,937              | 1,394            | 4,331             | 42,700             |
| <b>Blekinge län:</b>              |                                              |                                           |                    |                  |                   |                    |
| Ronneby socken .....              | Pentseryd .....                              | 1                                         | 523                | 126              | 649               | 6,654              |
| Bräkne-Hoby socken .....          | Västra Ryd .....                             | 2                                         | 50                 | 40               | 90                | 520                |
|                                   | Summa för Blekinge län                       | 3                                         | 573                | 166              | 739               | 7,174              |
| <b>Göteborgs och Bohus län:</b>   |                                              |                                           |                    |                  |                   |                    |
| Myckeby socken .....              | Runns grufva .....                           | 1                                         | 65                 | 35               | 100               | 850                |
| Torps socken .....                | Sandvass grufva .....                        | 1                                         | 994                | 473              | 1,467             | 17,796             |
|                                   | Timmerhults grufva .....                     | 1                                         | 2                  | 55               | 57                | 305                |
| Röra socken .....                 | Dalby grufva .....                           | 1                                         | 175                | 53               | 228               | 2,784              |
| Morlanda socken .....             | Östergårds grufva .....                      | 1                                         | 294                | 241              | 535               | 5,374              |
| Dragsmarks socken .....           | Munkeby grufva .....                         | 1                                         | 46                 | 39               | 85                | 1,023              |
|                                   | Summa för Göteborgs och Bohus län            | 6                                         | 1,576              | 896              | 2,472             | 28,132             |
| <b>Älfsborgs län:</b>             |                                              |                                           |                    |                  |                   |                    |
| Holtsljunga socken .....          | Falkö <sup>1)</sup> .....                    | 1                                         | 650                | —                | 650               | 9,100              |
|                                   | Summa för Älfsborgs län                      | 1                                         | 650                | —                | 650               | 9,100              |
| <b>Örebro län:</b>                |                                              |                                           |                    |                  |                   |                    |
| Hammars socken .....              | Västerby .....                               | 1                                         | —                  | <sup>2)</sup> 76 | 76                | 400                |
|                                   | Summa för Örebro län                         | 1                                         | —                  | 76               | 76                | 400                |
| <b>Västmanlands län:</b>          |                                              |                                           |                    |                  |                   |                    |
| Bro socken .....                  | Kolsva .....                                 | 1                                         | 1,710              | 1,757            | 3,467             | 41,604             |
|                                   | Summa för Västmanlands län                   | 1                                         | 1,710              | 1,757            | 3,467             | 41,604             |
|                                   | Summa för hela riket                         | 24                                        | 10,544             | 7,477            | 18,021            | 201,360            |

<sup>1)</sup> Enligt i redogörelsen lämnad uppgift brytes här, jämte fältspat, äfven kvarts. — <sup>2)</sup> Ur äldre varp.

Tab. 10. Tillverkning af andra metaller än järn år 1904.

| 1.                                             | 2.                     | 3.          | 4.                | 5.          | 6.                     | 7.          | 8.                     | 9.          | 10.                    | 11.         | 12.                    | 13.         | 14.                    | 15.         | 16.                    | 17.         |
|------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Bergverk.                                      | Guld.                  |             | Silfver.          |             |                        |             | Bly.                   |             |                        |             | Koppar.                |             |                        |             | Zink.                  |             |
|                                                | Slutbehandlad produkt. |             | Halfprodukt.      |             | Slutbehandlad produkt. |             | Halfprodukt.           |             | Slutbehandlad produkt. |             | Halfprodukt.           |             | Slutbehandlad produkt. |             | Slutbehandlad produkt. |             |
|                                                | Kg.                    | Värde i kr. | Kg.               | Värde i kr. | Kg.                    | Värde i kr. | Kg.                    | Värde i kr. | Kg.                    | Värde i kr. | Kg.                    | Värde i kr. | Kg.                    | Värde i kr. | Kg.                    | Värde i kr. |
| <b>Malmöhus län:</b>                           |                        |             |                   |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |
| Hälsingborgs kopparverk.....                   | —                      | —           | <sup>1)</sup> 789 | 6,000       | —                      | —           | —                      | —           | —                      | —           | <sup>2)</sup> 970,554  | 781,000     | <sup>3)</sup> 497,946  | 552,000     | —                      | —           |
| <b>Göteborgs och Bohus län:</b>                |                        |             |                   |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |
| Ceres' fabriker.....                           | —                      | —           | —                 | —           | —                      | —           | —                      | —           | —                      | —           | <sup>4)</sup> 30,500   | 21,300      | —                      | —           | —                      | —           |
| <b>Älfsborgs län:</b>                          |                        |             |                   |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |
| Aktiebolaget Saxbergets zinkfabrik.....        | —                      | —           | —                 | —           | —                      | —           | —                      | —           | 40,000                 | 8,000       | —                      | —           | —                      | —           | 180,000                | 65,000      |
| <b>Örebro län:</b>                             |                        |             |                   |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |
| Kafveltorps koppar-, bly- och silfververk..... | <sup>5)</sup> 0,373    | 923         | —                 | —           | <sup>6)</sup> 77,6     | 4,901       | <sup>7)</sup> 178,200  | 26,730      | <sup>8)</sup> 194,785  | 41,206      | <sup>9)</sup> 44,210   | 26,526      | <sup>10)</sup> 35,477  | 35,228      | —                      | —           |
| <b>Västmanlands län:</b>                       |                        |             |                   |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |
| Sala silfververk.....                          | —                      | —           | —                 | —           | <sup>11)</sup> 328,2   | 22,550      | <sup>12)</sup> 356,740 | 89,000      | <sup>13)</sup> 345,596 | 73,700      | —                      | —           | —                      | —           | —                      | —           |
| Hallstahammars elektriska smältverk.....       | —                      | —           | —                 | —           | —                      | —           | <sup>14)</sup> 7,123   | 1,200       | <sup>15)</sup> 8,344   | 1,400       | —                      | —           | —                      | —           | 43,052                 | 17,200      |
| <b>Kopparbergs län:</b>                        |                        |             |                   |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |
| Falu kopparverk.....                           | <sup>16)</sup> 60,511  | 150,671     | —                 | —           | <sup>17)</sup> 245,0   | 17,412      | —                      | —           | —                      | —           | —                      | —           | —                      | —           | —                      | —           |
| Näfverbergs kopparverk.....                    | —                      | —           | —                 | —           | —                      | —           | —                      | —           | —                      | —           | <sup>18)</sup> 250,000 | 100,000     | —                      | —           | —                      | —           |
| <b>Norrbottnens län:</b>                       |                        |             |                   |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |                        |             |
| Nautanens kopparhytta.....                     | —                      | —           | —                 | —           | —                      | —           | —                      | —           | —                      | —           | <sup>19)</sup> 365,000 | 73,000      | —                      | —           | —                      | —           |
| Summa                                          | 60,884                 | 151,594     | 789               | 6,000       | 650,8                  | 44,863      | 542,063                | 116,930     | 588,725                | 124,306     | 1,660,264              | 1,001,826   | 533,423                | 587,228     | 223,052                | 82,200      |

<sup>1)</sup> Silfverprecipitat med 11,15 % silfver. — <sup>2)</sup> Cementkoppar med 78,35 % koppar. — <sup>3)</sup> Raffinadkoppar, bekommen på torra vägen. — <sup>4)</sup> Cementkoppar. — <sup>5)</sup> Bekommet på våta vägen. — <sup>6)</sup> Bekommet på torra vägen. — <sup>7)</sup> Verkbly. — <sup>8)</sup> Frisk- och raffinadbly. — <sup>9)</sup> Råkoppar med 75 % koppar. — <sup>10)</sup> Garkoppar. — <sup>11)</sup> Därå frisk- och raffinadbly 341,196 kg. med ett värde af 72,500 kr. och silfverglitt 4,400 kg. med ett värde af 1,200 kr. — <sup>12)</sup> Kopparskärsten.

Tab. 11. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1904.

| 1.                     | 2.                                                | 3.       | 4.          | 5.             | 6.          | 7.           | 8.          | 9.      | 10.         | 11.      | 12.         | 13.                     | 14.         | 15.                     | 16.         |
|------------------------|---------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|-------------|--------------|-------------|---------|-------------|----------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Verkens                |                                                   | Svafvel. |             | Kopparvitriol. |             | Järnvitriol. |             | Alun.   |             | Blyerts. |             | Brunsten, pulveriserad. |             | Andra produkter.        |             |
| belägenhet.            | benämning.                                        | Kg.      | Värde i kr. | Kg.            | Värde i kr. | Kg.          | Värde i kr. | Kg.     | Värde i kr. | Kg.      | Värde i kr. | Kg.                     | Värde i kr. | Kg.                     | Värde i kr. |
| Jönköpings län.....    | Pulveriseringsverket vid Dunkehällar.....         | —        | —           | —              | —           | —            | —           | —       | —           | —        | —           | 174,000                 | 7,000       | —                       | —           |
| Kristianstads län..... | Andrarums alunverk.....                           | —        | —           | —              | —           | —            | —           | 4,930   | 476         | —        | —           | —                       | —           | —                       | —           |
| Malmöhus län.....      | Skånska superfosfat- och svafvelsyrefabriken..... | —        | —           | —              | —           | —            | —           | 120,000 | 11,000      | —        | —           | —                       | —           | —                       | —           |
| Örebro län.....        | Kortfors stålverk.....                            | —        | —           | —              | —           | —            | —           | —       | —           | —        | —           | —                       | —           | <sup>1)</sup> 200,380   | 58,110      |
|                        | Åmmebergs rosthytta.....                          | —        | —           | —              | —           | —            | —           | —       | —           | —        | —           | —                       | —           | 30,851,000              | 2,224,185   |
| Västmanlands län.....  | Västanfors grafitverk.....                        | —        | —           | —              | —           | —            | —           | —       | —           | 54,565   | 6,550       | —                       | —           | —                       | —           |
| Kopparbergs län.....   | Falu kopparverk.....                              | 34,900   | 2,792       | 1,248,303      | 405,700     | 147,750      | 6,648       | —       | —           | —        | —           | —                       | —           | —                       | —           |
|                        | Räfvåla rostugnar.....                            | —        | —           | —              | —           | —            | —           | —       | —           | —        | —           | —                       | —           | <sup>2)</sup> 1,576,500 | 31,530      |
| Norrbottnens län.....  | Norrbottnens malmförädlingsverk.....              | —        | —           | —              | —           | —            | —           | —       | —           | —        | —           | —                       | —           | <sup>3)</sup> 2,928,670 | 23,429      |
| Summa                  |                                                   | 34,900   | 2,792       | 1,248,303      | 405,700     | 147,750      | 6,648       | 124,930 | 11,476      | 54,565   | 6,550       | 174,000                 | 7,000       | 35,556,550              | 2,337,254   |

<sup>1)</sup> Kiseljärn (med omkring 50 % kisel). — <sup>2)</sup> Rostadt zinkblände. — <sup>3)</sup> Apatitprodukt.

Tab. 12. Motorer, använda vid grufvor och andra bergverk år 1904.

| 1.                                   | 2.                     | 3.                    | 4.                        | 5.                          | 6.           | 7.            | 8.                          | 9.           | 10.                | 11.                         | 12.          | 13.           | 14.                         | 15.          |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|
|                                      | Motorer för handkraft. | Kreatursvandringsgar. | Vattenhjul och -turbiner. |                             |              | Ångmaskiner.  |                             |              | Andra maskiner. 1) |                             |              | Summa.        |                             |              |
|                                      |                        |                       | Hela antalet.             | Däraf med uppgifven styrka. |              | Hela antalet. | Däraf med uppgifven styrka. |              | Hela antalet.      | Däraf med uppgifven styrka. |              | Hela antalet. | Däraf med uppgifven styrka. |              |
| 1:o. Vid grufvor och fältspatsbrott. | Antal.                 | Antal.                |                           | Antal.                      | Hästkrafter. |               | Antal.                      | Hästkrafter. |                    | Antal.                      | Hästkrafter. |               | Antal.                      | Hästkrafter. |
| Stockholms län .....                 | 5                      | 5                     | —                         | —                           | —            | 19            | 19                          | 599          | 2) 9               | 7                           | 267          | 38            | 26                          | 866          |
| Uppsala län .....                    | 1                      | —                     | 4                         | 4                           | 120          | 15            | 15                          | 400          | 3) 1               | 1                           | 15           | 21            | 20                          | 535          |
| Södermanlands län .....              | —                      | —                     | 3                         | 3                           | 220          | 1             | 1                           | 23           | 2                  | 2                           | 50           | 6             | 6                           | 293          |
| Östergötlands län .....              | 1                      | 1                     | 1                         | 1                           | 12           | 2             | 2                           | 16           | 3) 1               | 1                           | 2            | 6             | 4                           | 30           |
| Jönköpings län .....                 | —                      | —                     | —                         | —                           | —            | —             | —                           | —            | 3) 1               | 1                           | 5            | 1             | 1                           | 5            |
| Blekinge län .....                   | —                      | —                     | —                         | —                           | —            | —             | —                           | —            | 4) 1               | —                           | —            | 1             | —                           | —            |
| Kristianstads län .....              | —                      | —                     | —                         | —                           | —            | 5             | 5                           | 660          | 2                  | 2                           | 200          | 7             | 7                           | 860          |
| Malmöhus län .....                   | 3                      | —                     | —                         | —                           | —            | 56            | 56                          | 2,221        | 12                 | 12                          | 407          | 71            | 68                          | 2,628        |
| Göteborgs och Bohus län .....        | —                      | 1                     | —                         | —                           | —            | 3             | 3                           | 8            | 3) 1               | 1                           | 4            | 5             | 4                           | 12           |
| Värmlands län .....                  | 1                      | —                     | 34                        | 34                          | 492          | 3             | 3                           | 101          | 3) 2               | 2                           | 18           | 40            | 39                          | 611          |
| Örebro län .....                     | 7                      | 6                     | 49                        | 49                          | 1,316        | 30            | 30                          | 678          | 5) 55              | 55                          | 1,763        | 147           | 134                         | 3,757        |
| Västmanlands län .....               | 1                      | 6                     | 9                         | 9                           | 220          | 12            | 12                          | 257          | 38                 | 38                          | 1,055        | 66            | 59                          | 1,532        |
| Kopparbergs län .....                | 3                      | 8                     | 28                        | 28                          | 619          | 34            | 33                          | 706          | 6) 93              | 93                          | 3,761        | 166           | 154                         | 5,086        |
| Gäflleborgs län .....                | 1                      | 3                     | 5                         | 5                           | 140          | 5             | 5                           | 97           | 1                  | 1                           | 40           | 15            | 11                          | 277          |
| Norrbottnens län .....               | 2                      | 1                     | —                         | —                           | —            | 13            | 13                          | 1,539        | 4                  | 4                           | 60           | 20            | 17                          | 1,599        |
| Summa                                | 25                     | 31                    | 133                       | 133                         | 3,139        | 198           | 197                         | 7,305        | 223                | 220                         | 7,647        | 610           | 550                         | 18,091       |
| 2:o. Vid andra bergverk.             |                        |                       |                           |                             |              |               |                             |              |                    |                             |              |               |                             |              |
| Stockholms stad .....                | —                      | —                     | —                         | —                           | —            | —             | —                           | —            | 7) 1               | 1                           | 10           | 1             | 1                           | 10           |
| Stockholms län .....                 | —                      | —                     | 6                         | 6                           | 102          | 6             | 6                           | 162          | 8) 2               | 2                           | 400          | 14            | 14                          | 664          |
| Uppsala län .....                    | —                      | —                     | 55                        | 55                          | 2,371        | 21            | 21                          | 613          | —                  | —                           | —            | 76            | 76                          | 2,934        |
| Södermanlands län .....              | —                      | —                     | 15                        | 15                          | 456          | 2             | 2                           | 125          | —                  | —                           | —            | 17            | 17                          | 581          |
| Östergötlands län .....              | —                      | —                     | 65                        | 65                          | 4,041        | 4             | 3                           | 370          | —                  | —                           | —            | 69            | 68                          | 4,411        |
| Jönköpings län .....                 | —                      | —                     | 15                        | 15                          | 235          | 2             | 2                           | 34           | —                  | —                           | —            | 17            | 17                          | 269          |
| Kalmar län .....                     | —                      | —                     | 23                        | 23                          | 805          | 2             | 2                           | 90           | —                  | —                           | —            | 25            | 25                          | 895          |
| Blekinge län .....                   | —                      | —                     | 2                         | 2                           | 350          | 1             | 1                           | 12           | —                  | —                           | —            | 3             | 3                           | 362          |
| Kristianstads län .....              | —                      | 1                     | —                         | —                           | —            | —             | —                           | —            | —                  | —                           | —            | 1             | —                           | —            |
| Malmöhus län .....                   | —                      | —                     | —                         | —                           | —            | 5             | 5                           | 255          | —                  | —                           | —            | 5             | 5                           | 255          |
| Älfsborgs län .....                  | —                      | —                     | —                         | —                           | —            | 19            | 19                          | 3,225        | —                  | —                           | —            | 19            | 19                          | 3,225        |
| Skaraborgs län .....                 | —                      | —                     | —                         | —                           | —            | 4             | 4                           | 40           | —                  | —                           | —            | 4             | 4                           | 40           |
| Värmlands län .....                  | —                      | —                     | 141                       | 141                         | 9,728        | 9             | 9                           | 409          | 3                  | 3                           | 455          | 133           | 133                         | 10,592       |
| Örebro län .....                     | —                      | —                     | 204                       | 204                         | 11,067       | 10            | 10                          | 640          | 67                 | 67                          | 868          | 281           | 281                         | 12,575       |
| Västmanlands län .....               | —                      | —                     | 112                       | 112                         | 6,107        | 24            | 24                          | 710          | 33                 | 33                          | 2,197        | 169           | 169                         | 9,014        |
| Kopparbergs län .....                | —                      | —                     | 151                       | 151                         | 11,471       | 27            | 26                          | 1,501        | 9) 10              | 10                          | 191          | 188           | 187                         | 13,163       |
| Gäflleborgs län .....                | —                      | —                     | 108                       | 108                         | 7,728        | 31            | 31                          | 3,682        | 61                 | 61                          | 2,493        | 200           | 200                         | 13,903       |
| Västernorrlands län .....            | —                      | —                     | 5                         | 5                           | 135          | 1             | 1                           | 30           | —                  | —                           | —            | 6             | 6                           | 165          |
| Västerbottens län .....              | —                      | —                     | 3                         | 3                           | 41           | —             | —                           | —            | —                  | —                           | —            | 3             | 3                           | 41           |
| Norrbottnens län .....               | —                      | —                     | —                         | —                           | —            | 3             | 3                           | 400          | 1                  | 1                           | 50           | 4             | 4                           | 450          |
| Summa                                | —                      | 1                     | 905                       | 905                         | 54,637       | 171           | 169                         | 12,298       | 178                | 178                         | 6,664        | 1,255         | 1,252                       | 73,599       |
| Summornas summa                      | 25                     | 32                    | 1,038                     | 1,038                       | 57,776       | 369           | 366                         | 19,603       | 401                | 398                         | 14,311       | 1,865         | 1,802                       | 91,690       |

1) Elektriska maskiner, när annat ej är särskildt angifvet. — 2) Däraf 2 vindhjul samt 4 fotogenmotorer om 27 hkr. — 3) Fotogenmotor. — 4) Häfvert. — 5) Däraf 3 fotogenmotorer om 37 hkr och 1 vattenpelaremaskin om 25 hkr. — 6) Däraf 12 fotogenmotorer om 104 hkr. och 1 torfgasmaskin om 60 hkr. — 7) Fotogenmotor. — 8) Gasmaskiner. — 9) Däraf 2 gasmotorer om 80 hkr. samt 1 petroleummotor om 6 hkr.

Tab. 13. Antal arbetare, använda vid bergverken år 1904.

| 1.                | 2.           | 3.                  | 4.  | 5.                 | 6.                       | 7.       | 8.  | 9.                | 10.            | 11.      | 12. | 13.                | 14.          | 15.      | 16. | 17.                | 18.                | 19.      | 20. | 21.              |
|-------------------|--------------|---------------------|-----|--------------------|--------------------------|----------|-----|-------------------|----------------|----------|-----|--------------------|--------------|----------|-----|--------------------|--------------------|----------|-----|------------------|
| L ä n.            | Järngrufvor. |                     |     |                    | Silfver- och blygrufvor. |          |     |                   | Koppargrufvor. |          |     |                    | Zinkgrufvor. |          |     |                    | Andra malmgrufvor. |          |     |                  |
|                   | Under jord.  | I dagen.            |     | Summa.             | Under jord.              | I dagen. |     | Summa.            | Under jord.    | I dagen. |     | Summa.             | Under jord.  | I dagen. |     | Summa.             | Under jord.        | I dagen. |     | Summa.           |
|                   |              | Män.                | Kv. |                    |                          | Män.     | Kv. |                   |                | Män.     | Kv. |                    |              | Män.     | Kv. |                    |                    | Män.     | Kv. |                  |
| Stockholms län    | 268          | <sup>1)</sup> 186   | —   | 454                | —                        | —        | —   | —                 | —              | —        | —   | —                  | —            | —        | —   | —                  | —                  | —        | —   | —                |
| Uppsala län       | 156          | 283                 | 16  | 455                | —                        | —        | —   | —                 | —              | —        | —   | —                  | 1            | 5        | —   | 6                  | —                  | —        | —   | —                |
| Södermanlands län | 88           | 78                  | —   | 166                | —                        | —        | —   | —                 | —              | —        | —   | —                  | —            | —        | —   | —                  | —                  | —        | —   | —                |
| Östergötlands län | 22           | <sup>2)</sup> 20    | —   | 42                 | —                        | —        | —   | —                 | —              | —        | —   | —                  | 120          | —        | —   | 120                | —                  | —        | —   | —                |
| Jönköpings län    | —            | —                   | —   | —                  | —                        | —        | —   | —                 | —              | —        | —   | —                  | —            | —        | —   | —                  | 6                  | —        | —   | 6                |
| Värmlands län     | 379          | <sup>3)</sup> 262   | 29  | <sup>9)</sup> 670  | —                        | —        | —   | —                 | —              | —        | —   | —                  | —            | —        | —   | —                  | —                  | —        | —   | <sup>20)</sup> — |
| Örebro län        | 1,321        | <sup>4)</sup> 768   | 80  | 2,169              | —                        | —        | —   | —                 | 6              | 4        | —   | <sup>14)</sup> 10  | 223          | 355      | 22  | <sup>17)</sup> 600 | —                  | —        | —   | —                |
| Västmanlands län  | 615          | 336                 | 47  | <sup>19)</sup> 998 | —                        | 15       | —   | <sup>12)</sup> 15 | —              | —        | —   | <sup>15)</sup> —   | 25           | 36       | —   | <sup>18)</sup> 61  | —                  | —        | —   | —                |
| Kopparbergs län   | 1,030        | <sup>5)</sup> 1,523 | 60  | 2,613              | 20                       | 35       | —   | <sup>13)</sup> 55 | 130            | 146      | —   | <sup>16)</sup> 276 | 205          | 225      | 57  | <sup>19)</sup> 487 | —                  | —        | —   | <sup>21)</sup> — |
| Gäflleborgs län   | 90           | 77                  | —   | 167                | —                        | —        | —   | —                 | —              | 4        | —   | 4                  | 10           | 6        | —   | 16                 | —                  | —        | —   | —                |
| Norrbottnens län  | 217          | <sup>6)</sup> 2,109 | —   | 2,326              | —                        | —        | —   | —                 | 71             | 38       | —   | 109                | —            | —        | —   | —                  | —                  | —        | —   | —                |
| Summa             | 4,186        | <sup>7)</sup> 5,642 | 232 | 10,060             | 20                       | 50       | —   | 70                | 207            | 192      | —   | 399                | 584          | 627      | 79  | 1,290              | 6                  | —        | —   | 6                |
| Däraf under 18 år | 105          | <sup>8)</sup> 758   | 76  | 939                | —                        | 7        | —   | 7                 | —              | 32       | —   | 32                 | —            | 141      | 18  | 159                | —                  | —        | —   | —                |

| 1.                      | 22.              | 23.      | 24. | 25.    | 26.             | 27.      | 28.               | 29.                | 30.       | 31. | 32.    | 33.                          | 34. | 35.               | 36.         | 37.                | 38.    | 39.          | 40.               | 41.                | 42.    | 43. | 44.          |
|-------------------------|------------------|----------|-----|--------|-----------------|----------|-------------------|--------------------|-----------|-----|--------|------------------------------|-----|-------------------|-------------|--------------------|--------|--------------|-------------------|--------------------|--------|-----|--------------|
| L ä n.                  | Stenkolsgrufvor. |          |     |        | Fältspatsbrott. |          |                   |                    | Järnverk. |     |        | Guld-, silfver- och blyverk. |     |                   | Kopparverk. |                    |        | Öfriga verk. |                   |                    | Summa. |     |              |
|                         | Under jord.      | I dagen. |     | Summa. | Under jord.     | I dagen. |                   | Summa.             | Män.      | Kv. | Summa. | Män.                         | Kv. | Summa.            | Män.        | Kv.                | Summa. | Män.         | Kv.               | Summa.             | Män.   | Kv. | Tillsammans. |
|                         |                  | Män.     | Kv. |        |                 | Män.     | Kv.               |                    |           |     |        |                              |     |                   |             |                    |        |              |                   |                    |        |     |              |
| Stockholms stad         | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 24        | —   | 24     | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 24     | —   | 24           |
| Stockholms län          | —                | —        | —   | —      | 27              | 65       | 21                | <sup>22)</sup> 113 | 246       | —   | 246    | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 792    | 21  | 813          |
| Uppsala län             | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 898       | —   | 898    | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 1,343  | 16  | 1,359        |
| Södermanlands län       | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 156       | —   | 156    | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 322    | —   | 322          |
| Östergötlands län       | —                | —        | —   | —      | 14              | 22       | 8                 | <sup>23)</sup> 44  | 898       | —   | 898    | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 1,096  | 8   | 1,104        |
| Jönköpings län          | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 30        | —   | 30     | —                            | —   | —                 | —           | —                  | 1      | —            | 1                 | —                  | 37     | —   | 37           |
| Kronobergs län          | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 3         | —   | 3      | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 3      | —   | 3            |
| Kalmar län              | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 197       | —   | 197    | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 197    | —   | 197          |
| Blekinge län            | —                | —        | —   | —      | 5               | 10       | 4                 | 19                 | 109       | —   | 109    | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 124    | 4   | 128          |
| Kristianstads län       | 179              | 36       | —   | 215    | —               | —        | —                 | —                  | —         | —   | —      | —                            | —   | —                 | —           | —                  | 3      | —            | 3                 | —                  | 218    | —   | 218          |
| Malmöhus län            | 1,445            | 461      | 1   | 1,907  | —               | —        | —                 | —                  | —         | —   | —      | —                            | —   | <sup>23)</sup> —  | 175         | <sup>28)</sup> 175 | 31     | —            | 31                | —                  | 2,112  | 1   | 2,113        |
| Göteborgs och Bohus län | —                | —        | —   | —      | 26              | 16       | 8                 | 50                 | —         | —   | —      | —                            | —   | 3                 | —           | 3                  | —      | —            | —                 | —                  | 45     | 8   | 53           |
| Älfsborgs län           | —                | —        | —   | —      | 8               | 6        | <sup>22)</sup> 14 | 86                 | —         | —   | 86     | —                            | —   | <sup>24)</sup> —  | —           | —                  | 41     | —            | <sup>30)</sup> 41 | —                  | 135    | 6   | 141          |
| Skaraborgs län          | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 3         | —   | 3      | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 3      | —   | 3            |
| Värmlands län           | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 1,812     | —   | 1,812  | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 2,453  | 29  | 2,482        |
| Örebro län              | —                | —        | —   | —      | —               | 2        | —                 | 2                  | 2,879     | —   | 2,879  | 20                           | —   | <sup>25)</sup> 20 | —           | <sup>29)</sup> —   | 138    | —            | —                 | —                  | 5,716  | 102 | 5,818        |
| Västmanlands län        | —                | —        | —   | —      | 27              | 9        | 36                | 2,422              | —         | —   | 2,422  | 30                           | —   | <sup>26)</sup> 30 | —           | —                  | 33     | —            | <sup>31)</sup> 33 | —                  | 3,539  | 56  | 3,595        |
| Kopparbergs län         | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 3,142     | —   | 3,142  | —                            | —   | <sup>27)</sup> —  | 25          | —                  | 25     | 311          | —                 | <sup>32)</sup> 311 | 6,792  | 117 | 6,909        |
| Gäflleborgs län         | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 2,758     | —   | 2,758  | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 2,945  | —   | 2,945        |
| Västernorrlands län     | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 61        | —   | 61     | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 61     | —   | 61           |
| Västerbottens län       | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | 3         | —   | 3      | —                            | —   | —                 | —           | —                  | —      | —            | —                 | —                  | 3      | —   | 3            |
| Norrbottnens län        | —                | —        | —   | —      | —               | —        | —                 | —                  | —         | —   | —      | —                            | —   | —                 | 21          | —                  | 21     | 85           | —                 | 85                 | 2,541  | —   | 2,541        |
| Summa                   | 1,624            | 497      | 1   | 2,122  | 72              | 150      | 56                | 278                | 15,727    | —   | 15,727 | 50                           | —   | 50                | 224         | —                  | 224    | 643          | —                 | 643                | 30,501 | 368 | 30,869       |
| Däraf under 18 år       | 146              | 47       | —   | 193    | —               | 16       | 7                 | 23                 | 1,439     | —   | 1,439  | 2                            | —   | 2                 | 9           | —                  | 9      | 17           | —                 | 17                 | 2,719  | 101 | 2,820        |

<sup>1)</sup> Däraf 10 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — <sup>2)</sup> Däraf 7 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — <sup>3)</sup> Däraf 7 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — <sup>4)</sup> Däraf 28 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — <sup>5)</sup> Däraf 279 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — <sup>6)</sup> Däraf 1,789 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — <sup>7)</sup> Däraf 2,120 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — <sup>8)</sup> Däraf 161 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — <sup>9)</sup> En del af dessa arbetare (vid Långbansfältet) har äfven brutit manganmalm. — <sup>10)</sup> En del af dessa arbetare (vid Öfre Persgrufvan) har äfven brutit kopparmalm. — <sup>11)</sup> Arbetarne redovisas under zinkgrufvor. — <sup>12)</sup> Arbetarne vid Sala storgruva redovisas under zinkgrufvor. — <sup>13)</sup> Arbetarne vid Ryllshytte- och Saxbergfältet redovisas under zinkgrufvor; arbetarne vid Stollbergfältet hafva äfven brutit zinkmalm. — <sup>14)</sup> Arbetarne vid Kafvortorsfältet redovisas under zinkgrufvor. — <sup>15)</sup> Arbetarne äro upptagna under järngrufvor; se not 10. — <sup>16)</sup> Arbetarne vid Näfverbergs-, Garpenbergs-, Ryllshytte- och Saxbergfältet redovisas under zinkgrufvor; arbetarne vid Falu grufva hafva äfven brutit svafvelkis. — <sup>17)</sup> Dessa arbetare hafva

äfven brutit bly- och kopparmalm; jfr noterna 11 och 14. — <sup>18)</sup> Dessa arbetare hafva äfven brutit blymalm; jfr not 12. — <sup>19)</sup> En del af dessa arbetare har äfven brutit bly- och kopparmalm (jfr noterna 13 och 16); arbetarne vid Stollbergfältet äro upptagna under silfver- och blygrufvor (se not 13). — <sup>20)</sup> Arbetarne äro upptagna under järngrufvor; se not 9. — <sup>21)</sup> Arbetarne äro upptagna under järngrufvor; se not 16. — <sup>22)</sup> En del af dessa arbetare har äfven brutit kvarts. — <sup>23)</sup> Arbetarne redovisas under kopparverk. — <sup>24)</sup> Arbetarne redovisas under »öfriga verk». — <sup>25)</sup> Arbetarne hafva äfven varit sysselsatta med framställning af koppar. — <sup>26)</sup> Arbetarne vid Hallstahammars elektriska smältverk redovisas under »öfriga verk». — <sup>27)</sup> Arbetarne redovisas under »öfriga verk». — <sup>28)</sup> Arbetarne hafva äfven varit sysselsatta med framställning af silfverprecipitat; jfr not 23. — <sup>29)</sup> Arbetarne äro upptagna under guld-, silfver- och blyverk; se not 25. — <sup>30)</sup> Arbetarne hafva äfven varit sysselsatta med framställning af bly; jfr not 24. — <sup>31)</sup> En del af dessa arbetare har äfven varit sysselsatt med framställning af bly; jfr not 26. — <sup>32)</sup> En del af dessa arbetare (vid Falu kopparverk) har äfven varit sysselsatt med framställning af guld och silfver; jfr not 27.

Tab. 14. Olyckshändelser vid bergverken år 1904.

Anm. Med undantag af de i not särskildt anmärkta fallen hafva samtliga här upptagna dödade och skadade varit manliga arbetare öfver 18 år.

| 1.                       | 2.                              | 3.                  | 4.     | 5.                              | 6.              | 7.                  | 8.     | 9.                                                                              | 10.              | 11.                 | 12.    | 13.                             | 14.                 | 15.    |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------|--------|---------------------------------|-----------------|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------|---------------------------------|---------------------|--------|
| L ä n.                   | Antal olyckshändelser.          |                     |        | Antal dödade.                   |                 |                     |        | Antal skadade, så att däraf uppstätt oförmåga till arbete under minst 14 dagar. |                  |                     |        | Tillsammans dödade och skadade. |                     |        |
|                          | Vid grufvor och fältspatsbrott. | Vid andra bergverk. | Summa. | Vid grufvor och fältspatsbrott. |                 | Vid andra bergverk. | Summa. | Vid grufvor och fältspatsbrott.                                                 |                  | Vid andra bergverk. | Summa. | Vid grufvor och fältspatsbrott. | Vid andra bergverk. | Summa. |
|                          |                                 |                     |        | Nere i grufvan.                 | Ofvan jord.     |                     |        | Nere i grufvan.                                                                 | Ofvan jord.      |                     |        |                                 |                     |        |
| Stockholms län.....      | 7                               | 7                   | 14     | 1                               | <sup>1)</sup> 2 | 1                   | 4      | 2                                                                               | 2                | <sup>1)</sup> 6     | 10     | 7                               | 7                   | 14     |
| Uppsala län.....         | 10                              | 12                  | 22     | 1                               | —               | —                   | 1      | 4                                                                               | 5                | <sup>1)</sup> 12    | 21     | 10                              | 12                  | 22     |
| Södermanlands län.....   | 5                               | 5                   | 10     | 1                               | —               | 1                   | 2      | —                                                                               | 4                | 4                   | 8      | 5                               | 5                   | 10     |
| Östergötlands län.....   | 2                               | 53                  | 55     | —                               | 1               | 2                   | 3      | —                                                                               | 1                | 51                  | 52     | 2                               | 53                  | 55     |
| Kalmar län.....          | —                               | 1                   | 1      | —                               | —               | —                   | —      | —                                                                               | —                | 1                   | 1      | —                               | 1                   | 1      |
| Blekinge län.....        | 1                               | 8                   | 9      | —                               | —               | —                   | —      | —                                                                               | 1                | <sup>1)</sup> 8     | 9      | 1                               | 8                   | 9      |
| Kristianstads län.....   | 16                              | —                   | 16     | 1                               | —               | —                   | 1      | <sup>1)</sup> 16                                                                | —                | —                   | 16     | 17                              | —                   | 17     |
| Malmöhus län.....        | 92                              | 2                   | 94     | 2                               | —               | —                   | 2      | <sup>2)</sup> 78                                                                | 13               | 2                   | 93     | 93                              | 2                   | 95     |
| Älfsborgs län.....       | —                               | 4                   | 4      | —                               | —               | —                   | —      | —                                                                               | —                | 4                   | 4      | —                               | 4                   | 4      |
| Värmlands län.....       | 21                              | 51                  | 72     | 2                               | —               | 1                   | 3      | 14                                                                              | 5                | <sup>3)</sup> 50    | 69     | 21                              | 51                  | 72     |
| Örebro län.....          | 98                              | 84                  | 182    | —                               | 1               | 1                   | 2      | 75                                                                              | <sup>4)</sup> 22 | <sup>2)</sup> 83    | 180    | 98                              | 84                  | 182    |
| Västmanlands län.....    | 16                              | 42                  | 58     | <sup>1)</sup> 2                 | —               | 1                   | 3      | 11                                                                              | 4                | 41                  | 56     | 17                              | 42                  | 59     |
| Kopparbergs län.....     | 170                             | 64                  | 234    | 5                               | 2               | 2                   | 9      | 113                                                                             | <sup>5)</sup> 52 | 63                  | 228    | 172                             | 65                  | 237    |
| Gäffleborgs län.....     | 4                               | 108                 | 112    | —                               | —               | 2                   | 2      | 4                                                                               | —                | 106                 | 110    | 4                               | 108                 | 112    |
| Västernorrlands län..... | —                               | 4                   | 4      | —                               | —               | —                   | —      | —                                                                               | —                | 4                   | 4      | —                               | 4                   | 4      |
| Norrbottens län.....     | 79                              | 1                   | 80     | —                               | 1               | —                   | 1      | <sup>1)</sup> 14                                                                | <sup>4)</sup> 64 | 1                   | 79     | 79                              | 1                   | 80     |
| Summa                    | 521                             | 446                 | 967    | 15                              | 7               | 11                  | 33     | 331                                                                             | 173              | 436                 | 940    | 526                             | 447                 | 973    |

<sup>1)</sup> Där af 1 under 18 år. — <sup>2)</sup> Där af 5 under 18 år. — <sup>3)</sup> Där af 4 under 18 år. — <sup>4)</sup> Där af 2 under 18 år. — <sup>5)</sup> Där af 3 under 18 år.

Tab. 15. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1905.

| 1.                       | 2.                                       | 3.                            | 4.               | 5.               | 6.               | 7.             | 8.             | 9.     | 10.                                                         | 11.             |
|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| L ä n.                   | Af bergmästarne beviljade hvilostånd för |                               |                  |                  |                  |                |                |        | Af bergs-<br>öfverst. bev.<br>förlängning<br>af hvilostånd. | Summa<br>utmål. |
|                          | Järn-<br>malm.                           | Silfver-<br>och bly-<br>malm. | Koppar-<br>malm. | Mangan-<br>malm. | Nickel-<br>malm. | Zink-<br>malm. | Kalk-<br>sten. | Summa. |                                                             |                 |
| Stockholms län.....      | 7                                        | —                             | —                | —                | —                | 1              | —              | 8      | 1                                                           | 9               |
| Uppsala län.....         | —                                        | —                             | —                | —                | —                | —              | —              | —      | 2                                                           | 2               |
| Jönköpings län.....      | 2                                        | —                             | 5                | 4                | —                | —              | —              | 11     | —                                                           | 11              |
| Skaraborgs län.....      | —                                        | —                             | —                | 11               | —                | —              | —              | 11     | —                                                           | 11              |
| Värmlands län.....       | 8                                        | —                             | —                | —                | —                | —              | —              | 8      | —                                                           | 8               |
| Örebro län.....          | 15                                       | 4                             | —                | —                | —                | —              | 2              | 21     | 2                                                           | 23              |
| Västmanlands län.....    | 23                                       | —                             | —                | —                | 2                | —              | —              | 25     | 9                                                           | 34              |
| Kopparbergs län.....     | 70                                       | 5                             | —                | —                | —                | 3              | —              | 78     | 18                                                          | 96              |
| Gäffleborgs län.....     | —                                        | —                             | 1                | —                | —                | —              | —              | 1      | —                                                           | 1               |
| Västernorrlands län..... | 10                                       | —                             | —                | —                | —                | —              | —              | 10     | —                                                           | 10              |
| Norrbottens län.....     | 1                                        | —                             | 3                | —                | —                | —              | —              | 4      | —                                                           | 4               |
| Summa                    | 136                                      | 9                             | 9                | 15               | 2                | 4              | 2              | 177    | 32                                                          | 209             |

Tab. 16. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1904.

| 1.                                 | 2.                  | 3.                | 4.                               | 5.                    | 6.                    | 7.             | 8.               | 9.               | 10.               | 11.                     | 12.                   | 13.               | 14.                   | 15.             | 16.     | 17.    |
|------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------|--------|
| 1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:    | Mutsedlar, gällande |                   |                                  |                       |                       |                |                  |                  |                   |                         |                       |                   |                       |                 |         |        |
|                                    | Järn-<br>malm.      | Guld-<br>malm.    | Silfver-<br>och<br>bly-<br>malm. | Kop-<br>par-<br>malm. | Man-<br>gan-<br>malm. | Krom-<br>malm. | Kobolt-<br>malm. | Nickel-<br>malm. | Zink-<br>malm.    | Molyb-<br>den-<br>malm. | Vis-<br>mut-<br>malm. | Arsenik-<br>malm. | Svaf-<br>vel-<br>kis. | Mag-<br>netkis. | Grafit. | Summa. |
| Stockholms län.....                | 7                   | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 7      |
| Uppsala län.....                   | 7                   | —                 | —                                | <sup>1)</sup> 1       | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 8      |
| Södermanlands län.....             | 1                   | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | <sup>2)</sup> 5  | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 6      |
| Östergötlands län.....             | 1                   | —                 | —                                | 2                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | 1                     | —               | —       | 4      |
| Jönköpings län.....                | 1                   | —                 | —                                | 4                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | 2                     | —               | —       | 7      |
| Kristianstads län.....             | 1                   | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 1      |
| Göteborgs och Bohus län.....       | 1                   | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 1      |
| Älfsborgs län.....                 | 2                   | —                 | 2                                | 1                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | <sup>3)</sup> 1       | —               | —       | 6      |
| Värmlands län.....                 | 1                   | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | 1                     | —               | —       | 2      |
| Örebro län.....                    | 37                  | —                 | —                                | 6                     | —                     | —              | —                | —                | <sup>4)</sup> 4   | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 47     |
| Västmanlands län.....              | 8                   | —                 | —                                | <sup>1)</sup> 2       | —                     | —              | —                | —                | 2                 | —                       | —                     | —                 | <sup>3)</sup> 1       | —               | —       | 13     |
| Kopparbergs län.....               | 17                  | —                 | 2                                | 5                     | —                     | —              | —                | 2                | 8                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 34     |
| Gäflleborgs län.....               | 6                   | —                 | —                                | 4                     | —                     | —              | 1                | <sup>5)</sup> 2  | 3                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 16     |
| Jämtlands län.....                 | 3                   | —                 | —                                | 3                     | —                     | 16             | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 22     |
| Västerbottens län.....             | —                   | <sup>6)</sup> 100 | —                                | 4                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | <sup>7)</sup> 31  | —                     | —               | —       | 135    |
| Norrbottnens län.....              | 18                  | —                 | —                                | <sup>8)</sup> 55      | —                     | —              | —                | —                | —                 | <sup>9)</sup> 1         | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 74     |
| Summa                              | 111                 | 100               | 4                                | 87                    | —                     | 16             | 1                | 9                | 17                | 1                       | —                     | 31                | 6                     | —               | —       | 383    |
| 2:o) Å förut inmutade fyndigheter: |                     |                   |                                  |                       |                       |                |                  |                  |                   |                         |                       |                   |                       |                 |         |        |
| Stockholms län.....                | 41                  | —                 | —                                | 1                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 42     |
| Uppsala län.....                   | 15                  | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 15     |
| Södermanlands län.....             | 5                   | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 5      |
| Östergötlands län.....             | 1                   | —                 | —                                | 4                     | —                     | —              | —                | 1                | 1                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 7      |
| Jönköpings län.....                | 38                  | —                 | —                                | 15                    | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 53     |
| Kalmar län.....                    | 2                   | —                 | —                                | 15                    | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 17     |
| Kristianstads län.....             | 2                   | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 2      |
| Blekinge län.....                  | —                   | —                 | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | 1                     | —                 | —                     | —               | —       | 1      |
| Älfsborgs län.....                 | 7                   | —                 | 3                                | 1                     | <sup>10)</sup> 4      | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 15     |
| Värmlands län.....                 | 16                  | —                 | —                                | 1                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 17     |
| Örebro län.....                    | 54                  | —                 | <sup>11)</sup> 6                 | 3                     | —                     | —              | —                | —                | <sup>12)</sup> 7  | 1                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 71     |
| Västmanlands län.....              | 10                  | —                 | —                                | <sup>1)</sup> 2       | 1                     | —              | 2                | —                | <sup>13)</sup> 1  | —                       | —                     | —                 | 1                     | —               | —       | 17     |
| Kopparbergs län.....               | 101                 | —                 | 7                                | <sup>14)</sup> 18     | —                     | —              | —                | —                | <sup>15)</sup> 11 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 137    |
| Gäflleborgs län.....               | 30                  | —                 | 1                                | 5                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 36     |
| Västernorrlands län.....           | 2                   | <sup>16)</sup> 1  | —                                | —                     | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 3      |
| Jämtlands län.....                 | —                   | —                 | —                                | 5                     | —                     | 1              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | —       | 6      |
| Västerbottens län.....             | 4                   | <sup>16)</sup> 3  | —                                | 18                    | —                     | —              | —                | 3                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | 5               | —       | 33     |
| Norrbottnens län.....              | 29                  | —                 | —                                | 208                   | —                     | —              | —                | —                | —                 | —                       | —                     | —                 | —                     | —               | 7       | 244    |
| Summa                              | 357                 | 4                 | 17                               | 296                   | 5                     | 1              | 2                | 4                | 20                | 1                       | 1                     | —                 | 1                     | 5               | 7       | 721    |
| Summornas summa                    | 468                 | 104               | 21                               | 383                   | 5                     | 17             | 3                | 13               | 37                | 2                       | 1                     | 31                | 7                     | 5               | 7       | 1,104  |

<sup>1)</sup> Koppar- och järnmalm. — <sup>2)</sup> Nickel- och kopparmalm. — <sup>3)</sup> Koppar- och svafvelkis. — <sup>4)</sup> Zink- och blymalm. — <sup>5)</sup> Därå 1 koppar- och nickelmalm samt 1 koppar-, nickel- och koboltmalm. — <sup>6)</sup> Därå 8 guld- och silfvermalm. — <sup>7)</sup> Därå 26 arsenik- samt guld- och silfvermalm. — <sup>8)</sup> Därå 1 koppar- och nickelmalm. — <sup>9)</sup> Molybdenmalm och svafvelkis. — <sup>10)</sup> Järn- och mangannalm. — <sup>11)</sup> Därå 3 bly- och kopparmalm. — <sup>12)</sup> Därå 5 zink- och blymalm. — <sup>13)</sup> Zink- och blymalm. — <sup>14)</sup> Därå 5 koppar- och zinkmalm samt 1 koppar- och järnmalm. — <sup>15)</sup> Därå 5 zink- och blymalm samt 2 zinkmalm och svafvelkis. — <sup>16)</sup> Guld- och silfvermalm.

Tab. 17. Antal utmål, tilldelade under år 1904.

| 1.                      | 2.        | 3.          | 4.          | 5.                 | 6.          | 7.        | 8.     |
|-------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|--------|
| L ä n.                  | Järnmalm. | Kopparmalm. | Nickelmalm. | Zink- och blymalm. | Vismutmalm. | Magnetit. | Summa. |
| Stockholms län .....    | 19        | —           | —           | —                  | —           | —         | 19     |
| Södermanlands län ..... | 1         | —           | —           | —                  | —           | —         | 1      |
| Östergötlands län ..... | —         | 1           | 1           | —                  | —           | —         | 2      |
| Jönköpings län .....    | —         | 5           | —           | —                  | —           | —         | 5      |
| Kalmar län .....        | —         | 1           | —           | —                  | —           | —         | 1      |
| Värmlands län .....     | —         | 7           | —           | 1                  | —           | —         | 8      |
| Örebro län .....        | 5         | 3           | —           | 1                  | —           | —         | 9      |
| Västmanlands län .....  | —         | —           | 2           | —                  | —           | —         | 2      |
| Kopparbergs län .....   | 5         | —           | —           | 5                  | —           | —         | 10     |
| Gäflleborgs län .....   | 5         | —           | —           | —                  | —           | —         | 5      |
| Jämtlands län .....     | —         | 3           | —           | —                  | 1           | —         | 4      |
| Norrbottens län .....   | 30        | 16          | —           | —                  | —           | 2         | 48     |
| Summa                   | 65        | 36          | 3           | 7                  | 1           | 2         | 114    |

Tab. 18. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmälen<sup>1)</sup> år 1904.

| 1.                                                                                         | 2.   | 3.                      | 4.  | 5.                                | 6.                          | 7.                | 8.     | 9.                                                        | 10.                     | 11. | 12. | 13.                               | 14.                         | 15.               | 16.    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|
| A n t a l u t m å l                                                                        |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | A n t a l u t m å l <sup>1)</sup>                         |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| med arbetsskyldigheten fullgjord                                                           |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | med arbetsskyldigheten fullgjord                          |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| genom arbete under året                                                                    |      |                         |     | genom arbete under föregående år. | genom erläggande af afgift. | under hvilostånd. | Summa. | genom arbete under året                                   |                         |     |     | genom arbete under föregående år. | genom erläggande af afgift. | under hvilostånd. | Summa. |
| med                                                                                        | utan | inom angränsande utmål. |     |                                   | med                         |                   |        | utan                                                      | inom angränsande utmål. |     |     |                                   |                             |                   |        |
| malmfångst.                                                                                |      |                         |     |                                   | malm(stenkols)fångst.       |                   |        |                                                           |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| A. Vid järnmalmgrufvor, belägna i:                                                         |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | B. Vid andra grufvor, dock ej stenkolsgrufvor, belägna i: |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| Stockholms län.....                                                                        | 14   | 25                      | 19  | 3                                 | 6                           | 23                | 90     | Stockholms län .....                                      | —                       | 1   | —   | —                                 | —                           | —                 | 1      |
| Uppsala län.....                                                                           | 8    | 2                       | —   | 3                                 | 2                           | 13                | 28     | Södermanlands län.....                                    | —                       | 1   | —   | —                                 | 3                           | 1                 | 5      |
| Södermanlands län.....                                                                     | 8    | 10                      | 2   | 3                                 | 5                           | 2                 | 30     | Östergötlands län.....                                    | 3                       | 8   | 11  | —                                 | 4                           | 4                 | 30     |
| Östergötlands län.....                                                                     | 2    | —                       | 3   | —                                 | —                           | —                 | 5      | Jönköpings län.....                                       | 2                       | 7   | —   | 4                                 | 11                          | 52                | 76     |
| Jönköpings län.....                                                                        | 1    | 1                       | 5   | —                                 | 9                           | 11                | 27     | Kalmar län.....                                           | 2                       | 3   | —   | —                                 | 2                           | 11                | 18     |
| Kalmar län.....                                                                            | —    | 1                       | —   | —                                 | —                           | —                 | 1      | Skaraborgs län.....                                       | —                       | —   | —   | 11                                | —                           | —                 | 11     |
| Värmlands län.....                                                                         | 18   | 5                       | 3   | 5                                 | 10                          | 56                | 97     | Värmlands län.....                                        | —                       | 3   | —   | 1                                 | —                           | 4                 | 8      |
| Örebro län.....                                                                            | 73   | 22                      | 44  | 40                                | 48                          | 117               | 344    | Örebro län.....                                           | 8                       | 11  | 3   | 3                                 | 9                           | 20                | 54     |
| Västmanlands län.....                                                                      | 36   | 18                      | 43  | 41                                | 60                          | 104               | 302    | Västmanlands län.....                                     | 2                       | 4   | —   | 7                                 | 1                           | 18                | 32     |
| Kopparbergs län.....                                                                       | 85   | 19                      | 33  | 49                                | 109                         | 229               | 524    | Kopparbergs län.....                                      | 13                      | 5   | 17  | 5                                 | 16                          | 33                | 89     |
| Gäflleborgs län.....                                                                       | 8    | 3                       | —   | 1                                 | —                           | 4                 | 16     | Gäflleborgs län.....                                      | 3                       | 3   | —   | —                                 | 2                           | 1                 | 9      |
| Västernorrlands län ..                                                                     | —    | —                       | —   | —                                 | 1                           | —                 | 1      | Västernorrlands län....                                   | —                       | 1   | —   | —                                 | —                           | 1                 | 2      |
| Västerbottens län.....                                                                     | —    | —                       | —   | —                                 | 10                          | 6                 | 16     | Jämtlands län.....                                        | —                       | 5   | —   | —                                 | —                           | 8                 | 13     |
| Norrbottens län.....                                                                       | 48   | 65                      | 157 | 18                                | —                           | 190               | 478    | Västerbottens län.....                                    | —                       | 5   | —   | —                                 | —                           | —                 | 5      |
| Summa (A)                                                                                  | 301  | 171                     | 309 | 163                               | 260                         | 755               | 1,959  | Norrbottens län.....                                      | 8                       | 13  | 16  | 15                                | —                           | 200               | 252    |
|                                                                                            |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | Summa (B)                                                 | 41                      | 70  | 47  | 46                                | 48                          | 353               | 605    |
| C. Vid stenkolsgrufvor, belägna i:                                                         |      |                         |     |                                   |                             |                   |        |                                                           |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| Kristianstads län:                                                                         |      |                         |     |                                   |                             |                   |        |                                                           |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| a) Områden, koncessionierade enligt lagen den 28 maj 1886.....                             |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | 1 4 — — — — 5                                             |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| Malmöhus län:                                                                              |      |                         |     |                                   |                             |                   |        |                                                           |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| a) Områden, koncessionierade enligt lagen den 28 maj 1886.....                             |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | 3 2) 5 — — — — 2 10                                       |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
| b) Utmål enligt äldre författning (inbegripet Höganäs' privilegierade stenkolsområde)..... |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | 63 — 338 — — — — 401                                      |                         |     |     |                                   |                             |                   |        |
|                                                                                            |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | Summa (C)                                                 | 67                      | 9   | 338 | —                                 | —                           | 2                 | 416    |
| Summornas summa                                                                            |      |                         |     |                                   |                             |                   |        | 409                                                       | 250                     | 694 | 209 | 308                               | 1,110                       | 2,980             |        |

<sup>1)</sup> Beträffande stenkolsgrufvor jämväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionierade områdena. — <sup>2)</sup> Därpå 2 inom både Malmöhus och Kristianstads län.

Tab. 19. Bergverken fördelade efter ägare år 1904.

(Grufvor, ur hvilka malm erhållits under redogörelseåret, samt andra verk, hvilka under året varit i gång).

| 1.                            | 2.                               | 3.           | 4.           | 5.     | 6.              | 7.           | 8.           | 9.     | 10.                  | 11.          | 12.          | 13.    | 14.             | 15.          | 16.          | 17.    |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|--------------|--------|-----------------|--------------|--------------|--------|
| L ä n.                        | Antal grufvor och fältspatsbrott |              |              |        | Antal järnverk  |              |              |        | Antal andra bergverk |              |              |        | Summa bergverk  |              |              |        |
|                               | tillhörande                      |              |              | Summa. | tillhörande     |              |              | Summa. | tillhörande          |              |              | Summa. | tillhörande     |              |              | Summa. |
|                               | en-samma ägare.                  | aktie-bolag. | andra bolag. |        | en-samma ägare. | aktie-bolag. | andra bolag. |        | en-samma ägare.      | aktie-bolag. | andra bolag. |        | en-samma ägare. | aktie-bolag. | andra bolag. |        |
| Stockholms stad .....         | —                                | —            | —            | —      | —               | 1            | —            | 1      | —                    | —            | —            | —      | —               | 1            | —            | 1      |
| Stockholms län .....          | 7                                | 17           | 2            | 26     | 1               | 4            | —            | 5      | —                    | —            | —            | —      | 8               | 21           | 2            | 31     |
| Uppsala län .....             | 1                                | 6            | 14           | 21     | 5               | 6            | —            | 11     | —                    | —            | —            | —      | 6               | 12           | 14           | 32     |
| Södermanlands län .....       | 3                                | 4            | 1            | 8      | 3               | 3            | —            | 6      | —                    | —            | —            | —      | 6               | 7            | 1            | 14     |
| Östergötlands län .....       | 6                                | 2            | 1            | 9      | 2               | 7            | 1            | 10     | —                    | —            | —            | —      | 8               | 9            | 2            | 19     |
| Jönköpings län .....          | 2                                | —            | —            | 2      | 3               | 1            | 1            | 5      | 1                    | —            | —            | 1      | 6               | 1            | 1            | 8      |
| Kronobergs län .....          | —                                | —            | —            | —      | 1               | —            | —            | 1      | —                    | —            | —            | —      | 1               | —            | —            | 1      |
| Kalmar län .....              | —                                | —            | —            | —      | —               | 3            | —            | 3      | —                    | —            | —            | —      | —               | 3            | —            | 3      |
| Blekinge län .....            | 3                                | —            | —            | 3      | —               | 1            | —            | 1      | —                    | —            | —            | —      | 3               | 1            | —            | 4      |
| Kristianstads län .....       | —                                | 1            | —            | 1      | —               | —            | —            | —      | 1                    | —            | —            | 1      | 1               | 1            | —            | 2      |
| Malmöhus län .....            | 1                                | 6            | —            | 7      | —               | —            | —            | —      | —                    | 2            | —            | 2      | 1               | 8            | —            | 9      |
| Göteborgs och Bohus län ..... | 6                                | —            | —            | 6      | —               | —            | —            | —      | —                    | 1            | —            | 1      | 6               | 1            | —            | 7      |
| Älfsborgs län .....           | 1                                | —            | —            | 1      | 1               | —            | —            | 1      | —                    | 1            | —            | 1      | 2               | 1            | —            | 3      |
| Skaraborgs län .....          | —                                | —            | —            | —      | —               | —            | 1            | 1      | —                    | —            | —            | —      | —               | —            | 1            | 1      |
| Värmlands län .....           | —                                | 23           | 12           | 35     | —               | 13           | 4            | 17     | —                    | —            | —            | —      | —               | 36           | 16           | 52     |
| Örebro län .....              | 6                                | 44           | 58           | 108    | 3               | 26           | 13           | 42     | —                    | 1            | 1            | 2      | 9               | 71           | 72           | 152    |
| Västmanlands län .....        | 5                                | 13           | 25           | 43     | 4               | 17           | 4            | 25     | —                    | 3            | —            | 3      | 9               | 33           | 29           | 71     |
| Kopparbergs län .....         | 5                                | 34           | 57           | 96     | 4               | 19           | 6            | 29     | 1                    | 2            | —            | 3      | 10              | 55           | 63           | 128    |
| Gäflleborgs län .....         | 1                                | 10           | 1            | 12     | —               | 14           | —            | 14     | —                    | —            | —            | —      | 1               | 24           | 1            | 26     |
| Västernorrlands län .....     | —                                | —            | —            | —      | —               | 1            | —            | 1      | —                    | —            | —            | —      | —               | 1            | —            | 1      |
| Västerbottens län .....       | —                                | —            | —            | —      | —               | 1            | —            | 1      | —                    | —            | —            | —      | —               | 1            | —            | 1      |
| Norrbotiens län .....         | —                                | 36           | —            | 36     | —               | —            | —            | —      | —                    | 2            | —            | 2      | —               | 38           | —            | 38     |
| Summa                         | 47                               | 196          | 171          | 414    | 27              | 117          | 30           | 174    | 3                    | 12           | 1            | 16     | 77              | 325          | 202          | 604    |

Tab. 20. För bevilning uppskattad inkomst af bergverksdrift år 1904.

| 1.                            | 2.                            | 3.                                | 4.                            | 5.                                | 6.                                                          | 7.                                | 8.                         | 9.                                | 10.                        | 11.                               | 12.                                                   | 13.                               |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| L ä n.                        | Järngrufvor.                  |                                   | Stenkolsgrufvor.              |                                   | Andra grufvor<br>samt fältspats-<br>brott.                  |                                   | Järnverk.                  |                                   | Andra bergverk.            |                                   | Tillsammans.                                          |                                   |
|                               | Antal<br>taxerade<br>grufvor. | Uppskattad<br>inkomst.<br>Kronor. | Antal<br>taxerade<br>grufvor. | Uppskattad<br>inkomst.<br>Kronor. | Antal<br>taxerade<br>grufvor<br>och<br>fältspats-<br>brott. | Uppskattad<br>inkomst.<br>Kronor. | Antal<br>taxerade<br>verk. | Uppskattad<br>inkomst.<br>Kronor. | Antal<br>taxerade<br>verk. | Uppskattad<br>inkomst.<br>Kronor. | Antal<br>taxerade<br>grufvor<br>och<br>berg-<br>verk. | Uppskattad<br>inkomst.<br>Kronor. |
| Stockholms stad .....         | —                             | —                                 | —                             | —                                 | —                                                           | —                                 | 1                          | 8,083                             | —                          | —                                 | 1                                                     | 8,083                             |
| Stockholms län .....          | 7                             | 6,200                             | —                             | —                                 | 6                                                           | 13,243                            | 2                          | 5,133                             | —                          | —                                 | 15                                                    | 24,576                            |
| Uppsala län .....             | 11                            | 211,955                           | —                             | —                                 | —                                                           | —                                 | 11                         | 405,472                           | —                          | —                                 | 22                                                    | 617,427                           |
| Södermanlands län .....       | 5                             | 38,582                            | —                             | —                                 | —                                                           | —                                 | 4                          | 75,945                            | —                          | —                                 | 9                                                     | 114,527                           |
| Östergötlands län .....       | —                             | —                                 | —                             | —                                 | 3                                                           | 261,265                           | 5                          | 134,271                           | —                          | —                                 | 8                                                     | 395,536                           |
| Jönköpings län .....          | —                             | —                                 | —                             | —                                 | 2                                                           | 1,500                             | 4                          | 8,100                             | 1                          | 1,000                             | 7                                                     | 10,600                            |
| Kalmar län.....               | —                             | —                                 | —                             | —                                 | —                                                           | —                                 | 1                          | 6,124                             | —                          | —                                 | 1                                                     | 6,124                             |
| Blekinge län.....             | —                             | —                                 | —                             | —                                 | 1                                                           | 387                               | —                          | —                                 | —                          | —                                 | 1                                                     | 387                               |
| Kristianstads län .....       | —                             | —                                 | 1                             | 6,941                             | —                                                           | —                                 | —                          | —                                 | 1                          | 500                               | 2                                                     | 7,441                             |
| Malmöhus län .....            | —                             | —                                 | 7                             | 557,980                           | —                                                           | —                                 | —                          | —                                 | 2                          | 16,000                            | 9                                                     | 573,980                           |
| Göteborgs och Bohus län ..... | —                             | —                                 | —                             | —                                 | 4                                                           | 1,684                             | —                          | —                                 | —                          | —                                 | 4                                                     | 1,684                             |
| Älfsborgs län.....            | —                             | —                                 | —                             | —                                 | 1                                                           | 2,000                             | 1                          | 75,837                            | —                          | —                                 | 2                                                     | 77,837                            |
| Värmlands län .....           | 23                            | 83,238                            | —                             | —                                 | 2                                                           | 10,000                            | 14                         | 447,484                           | —                          | —                                 | 39                                                    | 540,722                           |
| Örebro län .....              | 61                            | 499,606                           | —                             | —                                 | 14                                                          | 612,556                           | 36                         | 738,157                           | 2                          | 96,173                            | 113                                                   | 1,946,492                         |
| Västmanlands län .....        | 31                            | 487,310                           | —                             | —                                 | 1                                                           | 8,450                             | 17                         | 544,890                           | 1                          | 1,000                             | 50                                                    | 1,041,650                         |
| Kopparbergs län .....         | 51                            | 1,270,915                         | —                             | —                                 | 5                                                           | 242,928                           | 20                         | 1,691,792                         | 1                          | 48,624                            | 77                                                    | 3,254,259                         |
| Gäflleborgs län .....         | 5                             | 6,660                             | —                             | —                                 | —                                                           | —                                 | 12                         | 973,876                           | —                          | —                                 | 17                                                    | 980,536                           |
| Västernorrlands län .....     | —                             | —                                 | —                             | —                                 | —                                                           | —                                 | 1                          | 20,000                            | —                          | —                                 | 1                                                     | 20,000                            |
| Västerbottens län .....       | —                             | —                                 | —                             | —                                 | —                                                           | —                                 | 1                          | 4,200                             | —                          | —                                 | 1                                                     | 4,200                             |
| Norrbottens län.....          | 31                            | 601,250                           | —                             | —                                 | —                                                           | —                                 | —                          | —                                 | —                          | —                                 | 31                                                    | 601,250                           |
| Summa                         | 225                           | 3,205,716                         | 8                             | 564,921                           | 39                                                          | 1,154,013                         | 130                        | 5,139,364                         | 8                          | 163,297                           | 410                                                   | 10,227,311                        |

## Järnmalmsbrytningen i olika länder åren 1871—1903.

| 1.        | 2.        | 3.            | 4.                                        | 5.                                    | 6.            | 7.                                    | 8.              | 9.        | 10.           | 11.             | 12.                                                   | 13.            | 14.                            | 15.                                                           | 16.                                                                 |
|-----------|-----------|---------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| År.       | Sverige.  | Fin-<br>land. | Ryska<br>riket<br>(utom<br>Fin-<br>land). | Tyska<br>riket med<br>Luxem-<br>burg. | Bel-<br>gien. | Stor-<br>britannien<br>och<br>Irland. | Frank-<br>rike. | Spanien.  | Ita-<br>lien. | Öster-<br>rike. | Ungern<br>(med<br>Slavonien<br>och<br>Kroa-<br>tien). | Alge-<br>riet. | Amerikas<br>Förenta<br>Stater. | Öfriga<br>länder<br>(Kuba,<br>Grekland,<br>Kanada<br>m. fl.). | Summa för<br>samtliga<br>järnmalms-<br>produ-<br>cerande<br>länder. |
|           | Ton.      | Ton.          | Ton.                                      | Ton.                                  | Ton.          | Ton.                                  | Ton.            | Ton.      | Ton.          | Ton.            | Ton.                                                  | Ton.           | Ton.                           | Ton.                                                          | Ton.                                                                |
| 1871..... | 662,539   | 41,215        | 791,328                                   | 4,368,075                             | 697,272       | 16,597,024                            | 2,099,706       | 585,763   | 85,517        | 771,398         | 321,334                                               | 172,333        | 3,440,000                      | 48,000                                                        | 30,681,504                                                          |
| 1872..... | 732,430   | 67,401        | 824,534                                   | 5,895,674                             | 749,781       | 16,851,041                            | 3,081,026       | 721,468   | 163,339       | 927,628         | 350,000                                               | 391,190        | 5,140,000                      | 66,000                                                        | 35,961,512                                                          |
| 1873..... | 832,490   | 58,416        | 843,235                                   | 6,177,576                             | 503,565       | 15,827,480                            | 3,051,124       | 811,926   | 259,418       | 1,040,461       | 350,000                                               | 420,696        | 5,160,000                      | 62,000                                                        | 35,398,387                                                          |
| 1874..... | 926,416   | 60,032        | 874,042                                   | 5,137,468                             | 527,050       | 15,083,161                            | 2,515,548       | 423,401   | 279,583       | 906,485         | 423,314                                               | 460,273        | 4,840,000                      | 63,000                                                        | 32,519,773                                                          |
| 1875..... | 822,437   | 82,680        | 981,187                                   | 4,730,353                             | 365,044       | 16,074,950                            | 2,505,870       | 520,095   | 227,547       | 704,984         | 390,419                                               | 522,630        | 4,080,000                      | 61,000                                                        | 32,069,196                                                          |
| 1876..... | 796,605   | 73,524        | 937,760                                   | 4,711,982                             | 269,206       | 17,111,851                            | 2,393,340       | 884,568   | 231,790       | 554,966         | 347,459                                               | 511,569        | 3,760,000                      | 79,000                                                        | 32,663,620                                                          |
| 1877..... | 738,803   | 29,850        | 816,358                                   | 4,980,048                             | 234,127       | 16,960,681                            | 2,426,278       | 1,578,150 | 229,732       | 538,701         | 345,559                                               | 454,236        | 4,160,000                      | 70,000                                                        | 33,562,523                                                          |
| 1878..... | 677,448   | 33,822        | 877,290                                   | 5,462,060                             | 207,157       | 15,978,740                            | 2,469,953       | 1,703,051 | 189,721       | 666,159         | 330,734                                               | 375,838        | 4,640,000                      | 71,000                                                        | 33,682,973                                                          |
| 1879..... | 645,365   | 44,818        | 954,331                                   | 5,859,440                             | 195,212       | 14,610,495                            | 2,271,173       | 1,754,295 | 186,857       | 628,246         | 320,632                                               | 417,853        | 5,528,000                      | 74,000                                                        | 33,490,717                                                          |
| 1880..... | 775,344   | 37,580        | 986,125                                   | 7,238,640                             | 253,499       | 18,315,325                            | 2,874,263       | 3,565,338 | 289,058       | 696,832         | 445,774                                               | 614,146        | 7,234,288                      | 78,000                                                        | 43,404,212                                                          |
| 1881..... | 826,137   | 30,025        | 987,239                                   | 7,599,801                             | 223,412       | 17,726,034                            | 3,032,070       | 3,502,681 | 421,065       | 618,964         | 465,479                                               | 656,646        | 8,534,000                      | 212,000                                                       | 44,835,553                                                          |
| 1882..... | 892,863   | 27,360        | 1,049,725                                 | 8,263,254                             | 208,867       | 18,321,327                            | 3,467,251       | 4,726,293 | 242,083       | 902,510         | 546,112                                               | 567,119        | 9,300,000                      | 207,000                                                       | 48,721,764                                                          |
| 1883..... | 885,124   | 30,957        | 966,309                                   | 8,756,617                             | 215,670       | 17,662,002                            | 3,297,853       | 4,526,279 | 203,582       | 882,313         | 598,424                                               | 556,980        | 9,260,000                      | 199,000                                                       | 48,041,110                                                          |
| 1884..... | 909,553   | 46,632        | 968,406                                   | 9,005,796                             | 176,005       | 16,396,861                            | 2,976,948       | 3,907,266 | 225,368       | 973,829         | 650,871                                               | 492,936        | 7,762,000                      | 208,000                                                       | 44,700,471                                                          |
| 1885..... | 873,362   | 29,536        | 1,064,204                                 | 9,157,869                             | 187,118       | 15,665,404                            | 2,318,104       | 3,933,298 | 200,955       | 931,471         | 651,289                                               | 419,174        | 7,722,000                      | 259,000                                                       | 43,412,784                                                          |
| 1886..... | 872,480   | 27,716        | 1,060,965                                 | 8,485,758                             | 152,508       | 14,336,445                            | 2,285,648       | 4,166,946 | 209,082       | 796,116         | 635,464                                               | 432,761        | 10,160,000                     | 420,000                                                       | 44,041,889                                                          |
| 1887..... | 903,186   | 30,531        | 1,325,054                                 | 9,351,106                             | 172,436       | 13,308,233                            | 2,579,465       | 6,796,266 | 230,575       | 846,566         | 566,061                                               | 437,643        | 11,481,000                     | 436,000                                                       | 48,464,122                                                          |
| 1888..... | 959,540   | 34,859        | 1,365,979                                 | 10,664,308                            | 185,542       | 14,824,859                            | 2,841,757       | 5,609,876 | 177,157       | 1,009,320       | 634,457                                               | 383,958        | 12,256,000                     | 605,000                                                       | 51,552,612                                                          |
| 1889..... | 985,904   | 48,693        | 1,591,174                                 | 11,002,188                            | 181,526       | 14,779,537                            | 3,070,389       | 5,710,639 | 173,489       | 1,115,153       | 665,619                                               | 351,800        | 14,750,330                     | 678,000                                                       | 55,104,441                                                          |
| 1890..... | 941,241   | 59,435        | 1,736,283                                 | 11,409,625                            | 172,291       | 14,001,915                            | 3,471,718       | 6,546,495 | 220,702       | 1,361,548       | 792,241                                               | 474,632        | 16,292,620                     | 874,000                                                       | 58,354,746                                                          |
| 1891..... | 987,405   | 58,692        | 1,939,816                                 | 10,657,521                            | 202,204       | 12,982,740                            | 3,579,286       | 4,882,080 | 216,486       | 1,231,248       | 875,563                                               | 404,964        | 14,824,637                     | 2,145,000                                                     | 54,987,642                                                          |
| 1892..... | 1,293,583 | 58,210        | 1,985,968                                 | 11,539,133                            | 209,943       | 11,494,216                            | 3,706,748       | 5,436,150 | 214,487       | 993,290         | 920,541                                               | 452,603        | 16,557,413                     | 2,320,000                                                     | 57,182,285                                                          |
| 1893..... | 1,483,762 | 53,810        | 2,041,183                                 | 11,457,533                            | 238,783       | 11,383,264                            | 3,517,438       | 5,497,540 | 191,305       | 1,109,112       | 977,248                                               | 393,921        | 11,773,031                     | 2,330,000                                                     | 52,447,930                                                          |
| 1894..... | 1,927,212 | 68,243        | 2,420,127                                 | 12,392,065                            | 311,222       | 12,565,773                            | 3,772,101       | 5,397,419 | 187,728       | 1,214,736       | 900,486                                               | 343,830        | 12,069,754                     | 2,347,000                                                     | 55,917,696                                                          |
| 1895..... | 1,904,662 | 67,725        | 2,859,300                                 | 12,349,600                            | 312,637       | 12,817,261                            | 3,679,767       | 5,514,339 | 183,371       | 1,384,911       | 955,263                                               | 318,416        | 16,212,936                     | 2,570,000                                                     | 61,130,188                                                          |
| 1896..... | 2,039,019 | 74,680        | 3,130,370                                 | 14,162,335                            | 307,031       | 13,919,976                            | 4,062,390       | 6,762,582 | 203,966       | 1,448,615       | 1,269,680                                             | 374,496        | 16,261,536                     | 2,600,000                                                     | 66,616,676                                                          |
| 1897..... | 2,087,166 | 88,688        | 4,023,778                                 | 15,465,979                            | 240,774       | 14,008,484                            | 4,582,236       | 7,419,768 | 200,709       | 1,613,876       | 1,421,129                                             | 441,467        | 17,798,335                     | 2,772,000                                                     | 72,164,389                                                          |
| 1898..... | 2,302,914 | 69,140        | 4,802,321                                 | 15,893,246                            | 217,370       | 14,404,444                            | 4,731,394       | 7,197,047 | 190,110       | 1,733,649       | 1,666,836                                             | 473,569        | 19,587,741                     | 2,800,000                                                     | 76,069,781                                                          |
| 1899..... | 2,435,200 | 80,115        | 5,800,000                                 | 17,989,635                            | 201,445       | 14,693,400                            | 4,985,702       | 9,397,733 | 236,549       | 1,725,144       | 1,567,860                                             | 550,941        | 25,086,346                     | 3,015,000                                                     | 87,765,070                                                          |
| 1900..... | 2,609,500 | 89,281        | 6,200,000                                 | 18,964,294                            | 247,890       | 14,253,327                            | 5,447,694       | 8,675,749 | 247,278       | 1,894,458       | 1,633,983                                             | 601,788        | 28,003,212                     | 3,015,000                                                     | 91,883,454                                                          |
| 1901..... | 2,795,160 | 66,167        | 6,100,000                                 | 16,570,182                            | 218,780       | 12,472,186                            | 4,790,732       | 7,906,517 | 232,299       | 1,963,246       | 1,557,300                                             | 514,473        | 29,359,325                     | 3,100,000                                                     | 87,646,367                                                          |
| 1902..... | 2,896,616 | 64,760        | 5,600,000                                 | 17,963,591                            | 166,480       | 13,641,459                            | 5,003,782       | 7,904,555 | 240,705       | 1,744,298       | 1,562,238                                             | 525,012        | 36,125,039                     | 3,200,000                                                     | 99,638,535                                                          |
| 1903..... | 3,677,841 | 59,636        | 5,200,000                                 | 21,230,639                            | 166,000       | 13,936,000                            | 6,219,541       | 8,200,000 | 374,790       | 1,715,984       | 1,439,132                                             | 588,893        | 32,992,000                     | 3,200,000                                                     | 99,000,456                                                          |

## Tackjärnstillverkningen i olika länder åren 1871—1903.

| 1.        | 2.       | 3.            | 4.                                     | 5.                                    | 6.            | 7.                                    | 8.              | 9.            | 10.           | 11.             | 12.                                                   | 13.                            | 14.               | 15.                                                            |
|-----------|----------|---------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| År.       | Sverige. | Fin-<br>land. | Ryska<br>riket<br>(utom Fin-<br>land). | Tyska<br>riket med<br>Luxem-<br>burg. | Bel-<br>gien. | Stor-<br>britannien<br>och<br>Irland. | Frank-<br>riko. | Spa-<br>nien. | Ita-<br>lien. | Öster-<br>rike. | Ungern<br>(med<br>Slavonien<br>och<br>Kroa-<br>tien). | Amerikas<br>Förenta<br>Stater. | Öfriga<br>länder. | Summa<br>för samtliga<br>tackjärns-<br>producerande<br>länder. |
|           | Ton.     | Ton.          | Ton.                                   | Ton.                                  | Ton.          | Ton.                                  | Ton.            | Ton.          | Ton.          | Ton.            | Ton.                                                  | Ton.                           | Ton.              | Ton.                                                           |
| 1871..... | 298,761  | 20,653        | 359,000                                | 1,563,682                             | 609,230       | 6,733,214                             | 859,641         | 53,000        | 16,641        | 260,451         | 132,901                                               | 1,734,102                      | 211,000           | 12,852,276                                                     |
| 1872..... | 339,409  | 19,449        | 399,000                                | 1,988,395                             | 655,565       | 6,849,800                             | 1,217,838       | 56,000        | 24,000        | 312,800         | 146,857                                               | 2,589,492                      | 244,000           | 14,842,605                                                     |
| 1873..... | 345,720  | 24,366        | 379,923                                | 2,240,574                             | 607,373       | 6,671,514                             | 1,381,626       | 43,000        | 28,770        | 371,039         | 163,469                                               | 2,601,938                      | 266,000           | 15,125,312                                                     |
| 1874..... | 327,852  | 24,784        | 378,751                                | 1,906,263                             | 532,790       | 6,087,271                             | 1,415,807       | 40,000        | 28,736        | 332,157         | 161,898                                               | 2,439,682                      | 240,000           | 13,915,991                                                     |
| 1875..... | 350,539  | 20,586        | 426,836                                | 2,029,389                             | 541,805       | 6,467,309                             | 1,448,272       | 36,900        | 28,473        | 303,459         | 159,704                                               | 2,056,113                      | 250,000           | 14,119,385                                                     |
| 1876..... | 352,467  | 26,094        | 441,552                                | 1,846,345                             | 490,508       | 6,660,893                             | 1,435,212       | 44,491        | 18,599        | 273,046         | 127,379                                               | 1,898,864                      | 247,000           | 13,862,450                                                     |
| 1877..... | 344,536  | 22,423        | 399,725                                | 1,932,726                             | 470,488       | 6,714,403                             | 1,506,827       | 46,919        | 15,616        | 259,036         | 128,593                                               | 2,099,660                      | 252,000           | 14,192,952                                                     |
| 1878..... | 340,858  | 14,398        | 417,289                                | 2,147,641                             | 518,646       | 6,483,148                             | 1,521,274       | 66,763        | 18,995        | 293,197         | 141,053                                               | 2,338,034                      | 235,000           | 14,536,296                                                     |
| 1879..... | 342,547  | 17,941        | 432,642                                | 2,226,588                             | 389,330       | 6,091,262                             | 1,400,286       | 68,742        | 12,097        | 285,840         | 118,321                                               | 2,785,723                      | 240,000           | 14,411,319                                                     |
| 1880..... | 405,713  | 22,456        | 448,228                                | 2,729,038                             | 608,084       | 7,873,221                             | 1,725,293       | 85,939        | 17,336        | 320,302         | 143,932                                               | 3,896,554                      | 308,000           | 18,584,096                                                     |
| 1881..... | 430,042  | 22,052        | 469,479                                | 2,914,009                             | 624,736       | 8,274,760                             | 1,886,350       | 114,394       | 27,800        | 379,640         | 164,000                                               | 4,210,562                      | 301,000           | 19,818,824                                                     |
| 1882..... | 398,945  | 22,254        | 478,903                                | 3,380,806                             | 726,946       | 8,724,067                             | 2,039,067       | 120,064       | 24,778        | 435,478         | 176,261                                               | 4,697,296                      | 330,000           | 21,554,865                                                     |
| 1883..... | 422,627  | 17,814        | 481,686                                | 3,469,718                             | 783,433       | 8,665,769                             | 2,069,430       | 139,920       | 24,306        | 522,400         | 176,456                                               | 4,669,038                      | 313,000           | 21,755,597                                                     |
| 1884..... | 430,534  | 22,706        | 509,510                                | 3,600,613                             | 750,812       | 7,936,715                             | 1,871,537       | 124,363       | 18,405        | 539,621         | 194,725                                               | 4,163,434                      | 301,000           | 20,463,975                                                     |
| 1885..... | 464,737  | 24,379        | 527,526                                | 3,687,434                             | 712,876       | 7,534,117                             | 1,630,648       | 159,225       | 15,991        | 499,097         | 215,687                                               | 4,109,238                      | 261,000           | 19,841,955                                                     |
| 1886..... | 442,457  | 18,052        | 530,948                                | 3,528,660                             | 701,677       | 7,121,910                             | 1,516,574       | 148,000       | 12,291        | 485,313         | 234,667                                               | 5,774,262                      | 298,000           | 20,812,811                                                     |
| 1887..... | 456,625  | 20,712        | 612,436                                | 4,023,953                             | 755,781       | 7,680,470                             | 1,567,622       | 165,000       | 12,265        | 511,777         | 192,753                                               | 6,519,822                      | 301,000           | 22,820,216                                                     |
| 1888..... | 457,052  | 19,685        | 667,116                                | 4,337,121                             | 826,850       | 8,126,953                             | 1,683,349       | 165,000       | 12,538        | 586,121         | 204,106                                               | 6,593,574                      | 352,000           | 24,031,465                                                     |
| 1889..... | 420,665  | 15,060        | 740,268                                | 4,524,558                             | 832,226       | 8,455,989                             | 1,733,964       | 197,874       | 13,473        | 617,012         | 238,810                                               | 7,725,300                      | 362,000           | 25,877,199                                                     |
| 1890..... | 456,103  | 23,750        | 926,723                                | 4,653,451                             | 787,836       | 8,030,681                             | 1,962,196       | 170,782       | 14,346        | 666,273         | 299,107                                               | 9,349,946                      | 524,000           | 27,870,194                                                     |
| 1891..... | 490,913  | 23,074        | 1,004,745                              | 4,641,217                             | 684,126       | 7,524,561                             | 1,897,389       | 149,249       | 11,930        | 617,145         | 304,701                                               | 8,412,348                      | 410,000           | 26,171,398                                                     |
| 1892..... | 485,664  | 24,167        | 1,014,252                              | 4,937,460                             | 753,268       | 6,816,603                             | 2,057,389       | 134,299       | 12,729        | 630,790         | 309,857                                               | 9,303,512                      | 437,000           | 26,916,990                                                     |
| 1893..... | 453,421  | 21,356        | 1,159,704                              | 4,986,002                             | 745,264       | 7,088,622                             | 2,003,096       | 134,563       | 8,038         | 663,345         | 318,902                                               | 7,238,494                      | 442,000           | 25,262,807                                                     |
| 1894..... | 462,809  | 21,174        | 1,312,760                              | 5,380,039                             | 818,597       | 7,546,179                             | 2,069,714       | 123,798       | 10,329        | 742,372         | 329,985                                               | 6,763,906                      | 450,000           | 26,031,662                                                     |
| 1895..... | 462,930  | 23,220        | 1,431,105                              | 5,464,501                             | 829,234       | 7,826,714                             | 2,003,868       | 179,752       | 9,213         | 778,510         | 349,163                                               | 9,597,449                      | 413,000           | 29,368,659                                                     |
| 1896..... | 494,418  | 25,670        | 1,841,362                              | 6,372,575                             | 959,414       | 8,798,236                             | 2,339,537       | 100,786       | 6,987         | 816,967         | 400,815                                               | 8,761,097                      | 437,000           | 31,354,864                                                     |
| 1897..... | 538,197  | 32,812        | 1,885,647                              | 6,881,466                             | 1,034,732     | 8,937,208                             | 2,484,191       | 146,940       | 8,393         | 887,945         | 420,478                                               | 9,807,123                      | 450,000           | 33,465,132                                                     |
| 1898..... | 531,766  | 26,668        | 2,195,042                              | 7,312,766                             | 982,748       | 8,769,249                             | 2,534,427       | 113,492       | 12,387        | 957,836         | 469,404                                               | 11,962,317                     | 587,000           | 36,453,102                                                     |
| 1899..... | 497,727  | 26,612        | 2,684,360                              | 8,143,132                             | 1,036,185     | 9,454,204                             | 2,567,388       | 113,071       | 19,218        | 996,385         | 471,279                                               | 13,843,183                     | 860,000           | 40,712,744                                                     |
| 1900..... | 526,868  | 31,002        | 2,876,297                              | 8,520,540                             | 1,018,507     | 9,052,107                             | 2,699,424       | 91,126        | 23,990        | 1,000,207       | 455,558                                               | 14,014,475                     | 850,000           | 41,160,161                                                     |
| 1901..... | 528,375  | 31,085        | 2,830,109                              | 7,880,087                             | 764,180       | 8,055,505                             | 2,388,823       | 100,000       | 15,819        | 1,030,200       | 451,327                                               | 16,137,710                     | 1,024,000         | 41,237,220                                                     |
| 1902..... | 538,113  | 29,561        | 2,563,421                              | 8,529,900                             | 1,102,910     | 8,818,403                             | 2,404,974       | 259,440       | 30,640        | 991,827         | 435,404                                               | 18,107,470                     | 1,075,000         | 44,887,068                                                     |
| 1903..... | 506,825  | 23,012        | 2,400,000                              | 10,017,901                            | 1,299,000     | 9,078,023                             | 2,840,517       | 388,442       | 75,000        | 970,832         | 415,549                                               | 18,298,000                     | 900,000           | 47,213,161                                                     |