

BIDRAG TILL  
SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK.

---

**C) BERGSHANDTERINGEN.**

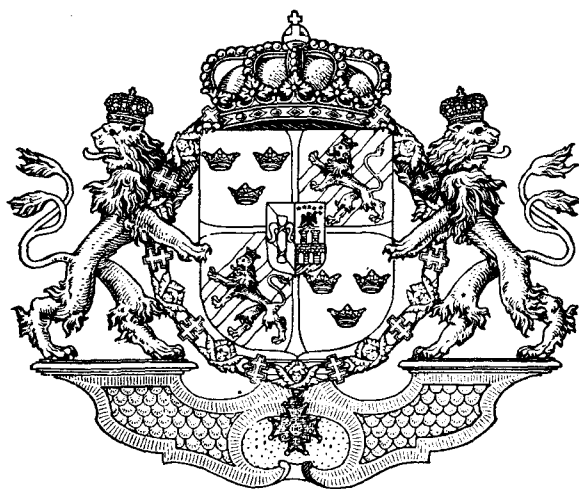
---

**KOMMERSKOLLEGIET**

UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

**1910.**



STOCKHOLM  
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI  
1911.

## 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 stenkol 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.**

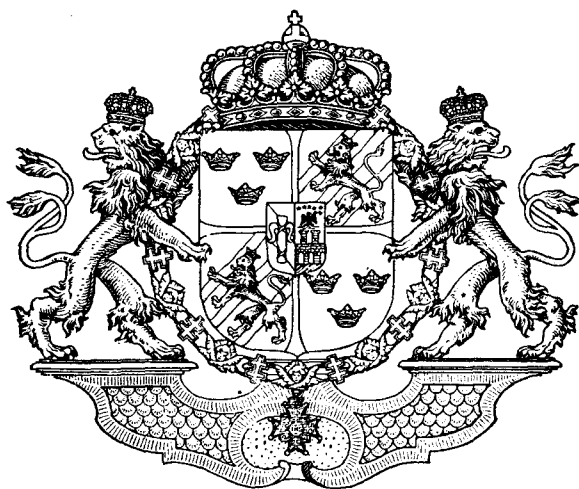
---

**KOMMERSKOLLEGI**

UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

**1910.**



STOCKHOLM  
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI  
1911.



## Innehållsförteckning.

	Sid.
<b>Underdånig berättelse</b> .....	V.
<b>Fransk resumé</b> .....	XXV.
<b>Tabeller:</b>	
Tab. 1. Uppfordringen ur järngrufvorna år 1910.....	3.
» 2. Järnmalmns anrikning och brikettering år 1910.....	11.
» 3. Masugnar och deras tillverkningar år 1910.....	13.
» 4. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart järn och stål år 1910.....	13.
» 5. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jämte skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål år 1910.....	14.
» 6. Stång-, fason- och finjärn samt -stål jämte andra gröfre tillverkningar af smidesjärn och stål år 1910.....	15.
» 7. Närmare redogörelse för tillverkningarna år 1910 af stångjärn och -stål, bunkstål och stångjärnsafhugg m. m. däri inbegripna.....	16.
» 8. Uppfordringen ur andra malmgrufvor än järnmalmgrufvor år 1910.....	17.
» 9. Anrikning af annan malm än järnmalm år 1910.....	19.
» 10. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1910.....	20.
» 11. Uppfordringen af fältspat och kvarts ur fältspatsbrotten år 1910.....	20.
» 12. Tillverkning af andra metaller än järn år 1910.....	22.
» 13. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1910.....	23.
» 14. Motorer, använda vid grufvor och anrikningsverk samt fältspatsbrott år 1910.....	24.
» 15. Motorer, använda vid järnverk och andra bergverk år 1910.....	26.
» 16. Antal bergverksarbetare och vid bergverken utgjorda dagsverken, med fördelning efter skilda slag af bergverk, år 1910.....	28.
» 17. Antal bergverksarbetare och vid bergverken utgjorda dagsverken år 1910. Länsammandrag.....	29.
» 18. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1911.....	29.
» 19. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1910.....	30.
» 20. Antal utmål, tilldelade under år 1910.....	31.
» 21. Arbetskyldighetens fullgörande i utmålen år 1910.....	31.
» 22. Bergverken fördelade efter ägare år 1910.....	32.
» 23. För beviljning uppskattad inkomst af bergverksdrift år 1910.....	33.
<b>Bilagor:</b>	
A. Järnmalmsbrytningen i olika länder åren 1871—1909.....	34.
B. Tackjärnstillverkningen i olika länder åren 1871—1909.....	35.

## Table des matières.

	Pages.
<b>Rapport au Roi</b> .....	V.
<b>Résumé en français</b> .....	XXV.
<b>Tableaux:</b>	
Tabl. 1. Extraction des minerais de fer, en 1910.....	3.
» 2. Enrichissement des minerais de fer, en 1910.....	11.
» 3. Hauts-fourneaux et leurs produits, en 1910.....	13.
» 4. Usines et fourneaux employés, en 1910, à produire le fer doux et l'acier.....	13.
» 5. Massiaux, fers bruts en barres, lingots et d'autres demi-produits, ainsi qu'ouvrages d'acier moulés et décroûtés, en 1910.....	14.
» 6. 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 1910.....	15.
» 7. Spécification des productions de fer et d'acier en barres, en 1910.....	16.
» 8. Minerais autres que ceux de fer, en 1910.....	17.
» 9. Enrichissement des minerais autres que ceux de fer, en 1910.....	19.
» 10. Houilles extraites, en 1910.....	20.
» 11. Feldspath et quartz, extraits des carrières de feldspath, en 1910.....	20.
» 12. Métaux autres que le fer, en 1910.....	22.
» 13. Produits divers de l'industrie minérale, en 1910.....	23.
» 14. Moteurs, employés dans les mines et dans les carrières de feldspath, en 1910.....	24.
» 15. Moteurs, employés dans les usines à fer et les autres usines, en 1910.....	26.
» 16. Ouvriers employés dans les mines et les usines, ainsi que nombre des jours qu'ils ont travaillé, en 1910.....	28.
» 17. Idem, par préfectures.....	29.
» 18. Permis de suspendre, depuis le commencement de l'année 1911, les travaux dans les mines.....	29.
» 19. Permis d'exploitation des mines, en 1910.....	30.
» 20. Fixations des limites des mines à exploiter, en 1910.....	31.
» 21. Exécution des travaux légalement prescrits dans les mines, en 1910.....	31.
» 22. Mines et usines réparties à l'égard des possesseurs, en 1910.....	32.
» 23. Revenus nets, d'après les autorités de taxation, de l'exploitation des mines et des usines, en 1910.....	33.
<b>Suppléments:</b>	
A. Minerai de fer produit dans les divers pays pendant les années 1871—1909.....	34.
B. Fonte produite dans les divers pays pendant les années 1871—1909.....	35.



## TILL KONUNGEN.

**J**ämlikt nådig föreskrift får Eders Kungl. Maj:ts och Rikets Kommerskollegium härmed afgifva underdånig berättelse rörande bergshandteringen i riket år 1910, hvarvid under särskilda 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) Bergverksägares för bevilling uppskattade inkomst.

Berättelsen ansluter sig i afseende å innehåll och uppställning till den närmast föregående, utom i hvad rör den vid bergverken använda drifkraften, beträffande hvilken lämnas mer detaljerade och specificerade uppgifter än i tidigare offentliggjorda berättelser.

## A) Järnhandteringen.

### a) Malmuppföring.

Under år 1910 hafva, enligt hvad tab. 1 närmare utvisar, ur 283 med malmfångst arbetade, inom 13 olika län belägna järngrufvor uppfodrads tillsammans 5,184,002 ton direkt användbar och 728,601 ton för anrikning afsedd malm, hvarjämte, såsom af tab. 2 framgår, vid 27 anrikningsverk framstälts 358,207 ton järnslig och 7,778 ton grof- och finseparerad malm. Produktionen i dess helhet af användbar järnmalm under sistlidet år uppgick alltså till 5,549,987 ton eller 1,664,941 ton (42·9 %) mera än under år 1909. I och för sig år 1910 års produktionssiffra den högsta, som någonsin förekommit. En jämförande öfversikt af järnmalmproduktionen i medeltal per år under femårsperioderna från och med år 1861 samt under hvartera af åren 1901—1910 meddelas i efterföljande tablå:

Produktion af järnmalm (från grufvor) åren 1861—1910.

Å r l i g e n.	Antal med malmfångst arbetade grufvor.	Vunnen användbar järnmalm.	Ökning (+) eller minskning (—) från föregående period eller år i procent.
		Ton.	
1861—1865.....	500	453,456	—
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
1901—1905.....	332	3,563,214	+ 55·3
1906—1910.....	293	4,625,620	+ 29·8
1901.....	346	2,793,566	—
1902.....	332	2,896,208	+ 3·7
1903.....	322	3,677,520	+ 21·2
1904.....	336	4,083,945	+ 11·1
1905.....	326	4,364,833	+ 6·9
1906.....	308	4,501,656	+ 3·1
1907.....	294	4,478,917	— 0·5
1908.....	313	4,712,494	+ 5·2
1909.....	267	3,885,046	— 17·6
1910.....	283	5,549,987	+ 42·9

Härtill kommer en mindre kvantitet sjö- eller myrsmalm, för hvilken längre fram redogöres.

Den starka ökning, som järnmalmproduktionen år 1910 företer i jämförelse ej blott med år 1909 utan äfven med föregående år, har sin närmaste förklaring i allmänt förbättrade konjunkturer i Europa. Till stor del beror den emellertid äfven på de leveransförskjutningar 1909 års stora arbetsinställelse förorsakade, hvarjämte den brist på råmaterial, som blef en följd af storstrejken, i början af året föranledde stora utländska afnämare till betydande köp för lång tid.

Järnmalmproduktionen inom länen åren 1909 och 1910.

L ä n.	Vunnen järnmalm.		Ökning (+) eller minskning (—) under 1910.
	1909.	1910.	
T o n.			
Stockholms län.....	42,274	44,669	+ 2,395
Uppsala län.....	49,996	59,564	+ 9,568
Södermanlands län.....	25,421	27,132	+ 1,711
Östergötlands län.....	2,971	1,182	— 1,789
Värmlands län.....	70,115	72,335	+ 2,220
Örebro län.....	325,710	449,577	+ 123,867
Västmanlands län.....	201,298	262,343	+ 61,045
Kopparbergs län.....	783,528	1,107,249	+ 323,721
Gäflleborgs län.....	5,878	12,623	+ 6,745
Västernorrlands län.....	120	1,359	+ 1,239
Norrbottens län.....	2,377,735	3,511,954	+ 1,134,219
Hela riket	<b>3,885,046</b>	<b>5,549,987</b>	<b>+ 1,664,941</b>

De särskilda länen relativa andelar i den samfällda produktionen år 1910 framgå af omstående öfversikt, hvari äfven meddelas motsvarande relationstal för femårsperioderna 1891—1895, 1896—1900, 1901—1905 och 1906—1910 samt åren 1906, 1907, 1908, 1909 och 1910.

Såsom ofvan nämnts, har uppföring af järnmalm under år 1910 ägt rum i 283 grufvor. Antalet därvid använda uppföringsschakt, stollar o. dyl. utgjorde 213.

Rörande de brytningsmetoder, som under redogörelse-året kommit till användning i olika grufvor, äro detaljerade upplysningar meddelade i tab. 1. Af densamma framgår, att pallbrytning varit den metod, som allmännast blifvit använd. I ganska stor utsträckning förekom emellertid äfven magasinbrytning, hvilken brytningsmetod synes vinna en allt större utbredning på bekostnad af den förut mycket använda igensättningsbrytningen. I dagbrott brötos under året 5,338,888 ton malmförande berg, däraf största delen å de hittills hufvudsakligen i dagen bearbetade malmfälten i Norrbottens län.

Genom de uppgifter, som finnas intagna i tab. 1 rörande kvantiteten brutet berg och malm tillsammans, är möjlighet beredd att genom beräkning utröna kvantitetsförhållandet mellan den lösbrutna bergmassan och den skradda malmen, däri inbegripna plock, vask och magnetisk sofrings-



## Länens relativa andelar i järnmalmproduktionen åren 1891—1910.

L a n.	Procent af produktionen i hela riket.								
	1891— 1895.	1896— 1900.	1901— 1905.	1906— 1910.	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.
Stockholms län .....	1.39	0.95	1.23	0.97	0.94	1.00	1.09	1.09	0.81
Uppsala län .....	4.44	2.55	1.74	1.19	1.16	1.23	1.23	1.29	1.07
Södermanlands län .....	1.58	0.96	0.70	0.62	0.64	0.73	0.60	0.65	0.49
Östergötlands län .....	0.20	0.07	0.05	0.07	0.08	0.11	0.07	0.08	0.02
Jönköpings län .....	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län .....	5.63	3.42	2.35	1.65	1.86	1.71	1.67	1.81	1.30
Örebro län .....	19.18	12.98	9.16	8.25	7.82	8.06	8.89	8.38	8.10
Västmanlands län .....	12.40	8.61	6.34	4.91	4.93	4.99	4.63	5.18	4.73
Kopparbergs län .....	31.09	34.26	25.85	21.36	22.79	22.70	21.37	20.17	19.95
Gäflleborgs län .....	0.68	0.40	0.41	0.27	0.37	0.37	0.24	0.15	0.23
Västernorrlands län .....	—	—	—	0.01	—	—	—	—	0.02
Västerbottens län .....	—	—	—	—	—	—	0.02	—	—
Norrbottnens län .....	23.35	35.80	52.17	60.70	59.41	59.10	59.99	61.20	63.28
Summa	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

produkt. De malmkvantiteter, som erhållits ur äldre varp, äfvensom den kvantitet berg och malm, som under året blifvit bruten, men ej skrädd — angående hvilka förhållanden specificerade uppgifter finnas i noter till vederbörande tabeller — äro i jämförelse med det hela så obetydliga, att de härvid kunna saklöst lämnas ur räkningen. Förhållandena ställa sig i de skilda länen sålunda:

	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skrädd malm. Ton.	Malm- procent.
Stockholms län .....	147,000	44,669	30.39
Uppsala län .....	103,647	59,564	57.47
Södermanlands län .....	38,005	27,132	71.39
Östergötlands län .....	4,560	1,182	25.92
Jönköpings län .....	368	—	—
Kalmar län .....	80	—	—
Värmlands län .....	126,652	72,335	57.11
Örebro län .....	856,710	449,577	52.48
Västmanlands län .....	384,425	262,343	68.24
Kopparbergs län .....	1,701,822	1,107,249	65.06
Gäflleborgs län .....	43,910	12,623	28.75
Västernorrlands län .....	1,875	1,359	72.48
Norrbottnens län .....	4,882,822	3,511,954	71.92
Hela riket år 1910	8,291,876	5,549,987	66.93
» » » 1909	6,008,434	3,885,046	64.66

Högst har malmprocenten år 1910 varit i Västernorrlands (72.5), Norrbottens (71.9), Södermanlands (71.4), Västmanlands (68.2) och Kopparbergs län (65.1), lägst i Östergötlands (25.9), Gäflleborgs (28.8), Stockholms (30.4) och Örebro län (52.5).

I de fall, då malmen haft att uppvisa mera utpräglade egenskaper med afseende å förekomsten i densamma af vissa för dess vidare tillgodogörande betydelsefulla lagerarter, har

detta blifvit i uppgifterna närmare angifvet, på sätt tab. I utvisar. Om malmerna, alltefter deras angifna beskaffenhet i berörda hänseende, på vanligt sätt indelas i torrstenar, engående malmer och blandmalmer, befinnes förekomsten af malmer af ena och andra slaget, absolut och relativt taget, i den år 1910 inom riket i dess helhet framställda kvantiteten skrädd malm hafva varit följande:

	Ton.	Procent.
Torrstenar .....	133,182	2.8
Engående malmer .....	1,429,636	27.6
Blandmalmer .....	198,895	3.8
Malmer utan uppgifven karaktär .....	3,422,289	66.0
Summa	5,184,002	100.0

Såsom här af framgår, utgjorde torrstenar, engående malmer och blandmalmer endast 34 %, hvaremot öfvervägande kvantiteten eller 66 % uppgifves hafva varit malmer utan uppgifven karaktär. Detta förhållande torde i allmänhet bero på att malmerna saknat tillräckligt utpräglade egenskaper för att kunna hänföras till det ena eller andra slaget, men ock på att formulärets beteckningar ej blifvit af de olika grufvägarne enhetligt tillämpade.

Enligt de lämnade uppgifterna hafva torrstenar under året brutits hufvudsakligen inom Örebro och Västmanlands län; samma län hafva äfven att uppvisa den största uppfordringen af blandmalmer. Engående malmer hafva däremot uppfodrats företrädesvis inom Värmlands och Kopparbergs län samt framförallt inom Norrbottens län (Gellivare malmfält).

De specificerade uppgifter, hvilka äro i tab. I meddelade rörande järnmalmens beskaffenhet i åtskilliga andra hänseenden, angifva, bland annat, i hvad mån den genom skrädning erhållna malmen varit att rubricera såsom primärmalm eller befunnits hänförlig till andra kvaliteteter. En sammanfattning af härutinnan vunna upplysningar lämnas i efterföljande tablå:

	Primamalm. Ton.	Andra kvaliteter. Ton.	Till- sammans. Ton.
Stockholms län .....	10,655	2,019	<b>12,674</b>
Uppsala län .....	51,874	7,690	<b>59,564</b>
Södermanlands län .....	23,106	—	<b>23,106</b>
Östergötlands län .....	1,182	—	<b>1,182</b>
Värmlands län .....	43,852	14,063	<b>57,915</b>
Örebro län .....	253,374	32,829	<b>286,203</b>
Västmanlands län .....	182,829	12,255	<b>195,084</b>
Kopparbergs län .....	1,007,643	47,948	<b>1,055,591</b>
Gäflborgs län .....	8,961	3,662	<b>12,623</b>
Västernorrlands län .....	1,359	—	<b>1,359</b>
Norrbottnens län .....	3,353,209	125,492	<b>3,478,701</b>
<b>Hela riket</b>	<b>4,938,044</b>	<b>245,958</b>	<b>5,184,002</b>

Den sålunda redovisade primamalmen företedde allt efter fyndorten en ganska växlande beskaffenhet. Hvad först järnhalten beträffar, varierade denna från 40 till inemot 70 procent. Huru stora mängder primamalm af olika järnhalt under året erhållits inom de olika länen hvart för sig och inom riket i dess helhet, visa nedanstående siffror.

*Under året erhållen primamalm af olika järnhalt.*

L ä n.	Primamalmens järnhalt.			
	Fr. o. m. 40 % intill 50 %.	Fr. o. m. 50 % intill 60 %.	Fr. o. m. 60 % intill 70 %.	Summa.
	T o n.			
Stockholms län .....	246	4,166	6,243	<b>10,655</b>
Uppsala län .....	14,784	37,090	—	<b>51,874</b>
Södermanlands län .....	1,082	2,666	19,358	<b>23,106</b>
Östergötlands län .....	—	1,182	—	<b>1,182</b>
Värmlands län .....	—	41,424	2,428	<b>43,852</b>
Örebro län .....	8,084	197,450	47,840	<b>253,374</b>
Västmanlands län .....	92,758	81,520	8,551	<b>182,829</b>
Kopparbergs län .....	13,877	137,843	855,923	<b>1,007,643</b>
Gäflborgs län .....	—	2,824	6,137	<b>8,961</b>
Västernorrlands län .....	1,359	—	—	<b>1,359</b>
Norrbottnens län .....	—	478,104	2,875,105	<b>3,353,209</b>
<b>Hela riket</b>	<b>182,190</b>	<b>984,269</b>	<b>3,821,585</b>	<b>4,938,044</b>
I procent	2·7	19·9	77·4	100·0

Öfver 77 procent af all den primamalm, som under året inom riket producerades, hade sålunda att uppvisa en järnhalt af mellan 60 och 70 procent. Malmerna från de stora järnmalmsfälten i Norrbottens län voro i detta hänseende af dominerande betydelse. Representerande 67·9 procent af rikets hela produktion af primamalm, utmärkte sig nämligen dessa malmer tillika genom en hög grad af järnhalt. Åtskilliga grufvor inom Kopparbergs län, särskildt det för den svenska järnmalmsproduktionen viktiga Grängesbergsfältet, lämnade äfven on primamalm, hållande öfver 60 procent järn. En något lägre järnhalt, i allmänhet ej öfverstigande 55 procent, företedde malmen från grufvorna inom Örebro län.

Beträffande den vid järnförädlingen så betydelsefulla fosforhalten hos malmerna meddelas närmare uppgifter i tab. 1. Nedanstående öfersikt visar i stora drag, i hvilken myckenhet primamalm af olika fosforhalt under året producerats inom de olika länen och i riket i dess helhet.

Primamalmens beskaffenhet, med afseende fäst å dess större och mindre halt af fosfor, har, såsom här af framgår, varit ganska växlande. Hufvudmassan af den inom riket under år 1910 producerade primamalmen (78·5 %) utgjordes emellertid af fosforrik malm, hållande minst 0·100 procent fosfor, däraf den hufvudsakliga delen utgöra de norrbottniska gruffältens malmer, hvilka, såsom af tab. 1 inhämtas, för stora malmpartier uppvisat en fosforhalt af ända till 2 å 3 procent. En anseelig fosforhalt företedde äfven malmerna från vissa fyndigheter inom Kopparbergs län, bland andra flertalet af Grängesbergsmalmerna, hvilka till större delen höllo 1 procent fosfor eller däröfver. Med sistnämnda undantag voro de mellansvenska malmerna till öfvervägande del fosforfattiga malmer, med en fosforhalt endast undantagsvis öfverstigande 0·050 å 0·010 procent.

Med afseende å den under redogörelseåret skradda 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 detsamma uppgick per ton för stufmalmen till 6·57 kronor och för sligen, inklusive förenämnda kvantitet grof- och finseparerad malm, till 9·48 kronor samt för båda i genomsnitt till 6·76 kronor, hvilket i jämförelse med år 1909, då motsvarande värde uppgick till 6·18 kronor, innebär en pris-

*Under året erhållen primamalm af olika fosforhalt.*

L ä n.	Primamalmens fosforhalt.							Summa.
	Mindre än 0·005 %.	Fr. o. m. 0·005 % intill 0·010 %.	Fr. o. m. 0·010 % intill 0·020 %.	Fr. o. m. 0·020 % intill 0·030 %.	Fr. o. m. 0·030 % intill 0·050 %.	Fr. o. m. 0·050 % intill 0·100 %.	0·100 % eller däröfver.	
	T o n.							
Stockholms län .....	6,555	1,325	2,750	—	—	—	25	<b>10,655</b>
Uppsala län .....	39,305	2,711	9,458	—	—	—	400	<b>51,874</b>
Södermanlands län .....	3,553	—	577	15,805	1,982	1,189	—	<b>23,106</b>
Östergötlands län .....	—	—	1,182	—	—	—	—	<b>1,182</b>
Värmlands län .....	2,741	37,304	3,807	—	—	—	—	<b>43,852</b>
Örebro län .....	6,893	111,693	78,213	8,396	34,940	12,571	668	<b>253,374</b>
Västmanlands län .....	82,838	26,860	6,414	66,717	—	—	—	<b>182,829</b>
Kopparbergs län .....	10,842	14,614	12,524	14,237	6,865	29,162	919,399	<b>1,007,643</b>
Gäflborgs län .....	6,137	2,824	—	—	—	—	—	<b>8,961</b>
Västernorrlands län .....	—	—	1,359	—	—	—	—	<b>1,359</b>
Norrbottnens län .....	—	28,286	23,528	251,256	—	92,787	2,957,352	<b>3,353,209</b>
<b>Hela riket</b>	<b>158,864</b>	<b>225,617</b>	<b>189,812</b>	<b>356,411</b>	<b>43,787</b>	<b>135,709</b>	<b>3,877,844</b>	<b>4,938,044</b>
I procent	3·2	4·6	2·8	7·2	0·9	2·7	78·5	100·0

stegring af 9½ procent. Inom de olika malmproducerande länen ställde sig malmvärdena så som följer:

	Malmfångst.	Hela malm-	Malmens
	Ton.	Kronor.	medel- värde pr ton. Kronor.
Stockholms län .....	44,669	401,100	8·98
Uppsala län .....	59,564	506,169	8·50
Södermanlands län .....	27,132	257,100	9·48
Östergötlands län .....	1,182	10,638	9·00
Värmlands län .....	72,335	641,745	8·87
Örebro län .....	449,577	3,627,963	8·07
Västmanlands län .....	262,343	2,139,020	8·15
Kopparbergs län .....	1,107,249	6,664,664	6·02
Gäflborgs län .....	12,623	104,700	8·29
Västernorrlands län .....	1,359	5,436	4·00
Norrbottnens län .....	3,511,954	23,149,053	6·59
<b>Hela riket</b>	<b>5,549,987</b>	<b>37,507,588</b>	<b>6·76</b>

Under år 1910 hafva, enligt Kollegium tillhandakomna uppgifter, användts 14 stycken magnetiska sofringsverk, vid hvilka erhållits 308,091 ton malm, inräknade i ofvan lämnade uppgifter om användbar malm. Af hela kvantiteten sådan malm utgör den magnetiskt sofrade 5½ procent.

Järnmalmsanrikning har, såsom förut nämnts, under år 1910 bedrivits vid 27 anrikningsverk, af hvilka Dalkarlsbergs anrikningsverk i Örebro län och Östanmossa anrikningsverk i Västmanlands län pådragits under året. Därvid har ur 806,577 ton malm framställts 358,207 ton järnslig och 7,778 ton grof- och finseparerad malm, den sistnämnda kvantiteten framställd vid Persbergs kombinerade anriknings- och separeringsverk i Värmlands län. Värdet af den framställda sligen, inklusive den grof- och finseparerade malmen, utgjorde 3,469,711 kronor. Beträffande vid anrikningen använda anrikningsmetoder har uppgifvits, att magnetisk anrikning enbart förekommit vid 16 anrikningsverk och våtanrikning enbart vid 2 sådana, medan de öfriga 9 anrikningsverken utgjort kombinerade magnetiska och våtanrikningsverk.

I hvad mån den framställda sligen haft att uppvisa en stegring af järnhalten i förhållande till det behandlade rågodset, framgår af följande siffror, hvilka grunda sig på de mera detaljerade uppgifter i förevarande hänseende, hvilka äro i tab. 2 meddelade.

Genomsnittshalt af järn.	Rågods.	Slig.
	Ton.	Ton.
mindre än 30 procent .....	137,527	—
fr. o. m. 30 intill 40 procent .....	393,658	—
» 40 » 50 » .....	219,420	—
» 50 » 60 » .....	55,972	2,234
» 60 » 70 » .....	—	322,720
70 procent eller däröfver .....	—	33,253
<b>Summa</b>	<b>806,577</b>	<b>358,207</b>

I hvilka mängder åter slig af olika fosforhalt under året utvunnits vid anrikningsverken inom riket, framgår af nedanstående öfversikt:

*Kommerskollegii berättelse om bergshandteringen år 1910.*

Genomsnittshalt af fosfor.

Slig.  
Ton.

mindre än 0·005 procent .....	109,733
fr. o. m. 0·005 intill 0·010 procent .....	188,312
» 0·010 » 0·020 » .....	28,895
0·100 procent eller däröfver .....	30,807
fosforhalt ej uppgifven .....	460
<b>Summa</b>	<b>358,207</b>

Hvad svafvelhalten hos den framställda järnsligen beträffar, hänvisas till tab. 2, som härutinnan liksom äfven beträffande det vid anrikningen använda rågodsets halt af svafvel lämnar detaljerade upplysningar.

Tillverkning af briketter har med användning af inom anrikningsverken framställd järnslig ägt rum vid 15 briketteringsverk, af hvilka flertalet anordnats i närmaste samband med de förenämnda anrikningsverken.

I nedanstående tablå lämnas en öfversikt öfver briketttillverkningen under 5-årsperioden 1906—1910:

Årligen.	Tillverkade briketter i ton.
1906 .....	57,034
1907 .....	88,532
1908 .....	193,216
1909 .....	148,380
1910 .....	247,946

Såsom här af synes, utgjorde briketttillverkningen år 1910 247,946 ton, värderade till 3,662,563 kronor och öfverstiger sålunda 1909 års tillverkning med ej mindre än 99,566 ton. I ofvanstående kvantiteter har emellertid icke inräknats brikettproduktionen vid Hälsingborgs kopparverk, där i olikhet med öfriga briketteringsverk briketterna framställts med användning af importeradt rågods. Briketttillverkningen vid Hälsingborgs kopparverk uppgick år 1910 till 62,571 ton, värderade till 750,860 kronor, och utgjorde år 1906 21,171 ton, år 1907 49,168 ton, år 1908 31,320 ton och år 1909 34,620 ton.

Den arbetsstyrka, som under år 1910 varit sysselsatt vid järngrufvorna och anriknings- och briketteringsverken för järnmalm, uppgifves till 9,894 personer. Per arbetare hafva sålunda erhållits 561 ton malm och slig. Till jämförelse med förhållandena i enahanda hänseende under femårsperioderna 1861—1910 samt de särskilda åren från och med 1901 meddelas efterföljande medeltals- och årssiffror:

Årligen.	Antal gruf- arbetare.	Ton vunnin malm pr arbetare.
1861—1865 .....	5,001	91
1866—1870 .....	4,581	118
1871—1875 .....	6,439	122
1876—1880 .....	4,883	148
1881—1885 .....	6,210	141
1886—1890 .....	6,257	149
1891—1895 .....	7,301	208
1896—1900 .....	9,083	253
1901—1905 .....	10,287	346
1906—1910 .....	10,110	458

Årligen.	Antal gruf- arbetare.	Ton vunnin malm pr arbetare.
1901.....	10,475	267
1902.....	10,496	276
1903.....	10,130	363
1904.....	10,060	406
1905.....	10,275	425
1906.....	10,495	429
1907.....	9,970	449
1908.....	10,485	449
1909.....	9,707	400
1910.....	9,894	561

En från teknisk synpunkt lämpligare måttstock för bedömande af arbetseffekten vid grufbrytning erhålles, om vid beräkningen hänsyn toges till förhållandet mellan antalet under jord sysselsatta arbetare och kvantiteten berg och malm, som af dessa arbetare brutits. Dylika uppgifter föreligga dock endast för tiden från och med år 1892. Siffrorna hafva varit:

Årligen.	Under jord brutet berg och malm. Ton.	Antal därmed sysselsatta arbetare.	Ton pr arbetare.
1892—1895 .....	1,730,443	3,962	437
1896—1900 .....	1,667,558	3,857	432
1901—1905 .....	2,224,212	4,308	516
1906—1910 .....	2,559,546	3,337	767
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
1905 .....	2,396,611	4,109	583
1906 .....	2,521,820	3,669	687
1907 .....	2,498,872	3,434	728
1908 .....	2,638,626	3,364	784
1909 .....	2,185,425	3,128	699
1910 .....	2,952,988	3,089	956

Dessa siffror liksom de nyss förut anförda utvisa en påfallande ökning i arbetseffekten för år 1910, hvilket förhållande har sin förklaring i den forcerade verksamhet, som följde på den stora arbetsinställelsen år 1909.

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 1910 utgjorde 5,338,888 ton och antalet på ofvan angifna sätt sysselsatta arbetare uppgick till 1,915, arbetseffekten vid dagbrytning sagda år steg till 2,788 ton pr man. Jämlikt från och med år 1894 erhållna uppgifter voro motsvarande förhållanden:

Årligen.	I dagen brutet berg och malm. Ton.	Antal därmed sysselsatta arbetare.	Ton pr arbetare.
1894—1895 .....	1,442,810	945	1,527
1896—1900 .....	2,284,983	1,621	1,410
1901—1905 .....	3,562,027	2,069	1,722
1906—1910 .....	4,518,154	1,879	2,404
1901 .....	3,004,033	1,818	1,652
1902 .....	3,042,963	2,059	1,478
1903 .....	3,576,866	2,094	1,708

Årligen.	I dagen brutet berg och malm. Ton.	Antal därmed sysselsatta arbetare.	Ton pr arbetare.
1904 .....	3,900,570	2,120	1,840
1905 .....	4,285,705	2,255	1,901
1906 .....	4,515,274	2,169	2,082
1907 .....	4,343,102	1,994	2,178
1908 .....	4,570,496	1,936	2,361
1909 .....	3,823,009	1,382	2,766
1910 .....	5,338,888	1,915	2,788

Sjö- och myrmalmer hafva år 1910 upptagits inom Jönköpings, Kronobergs och Kalmar län till sammanlagd mängd af 2,691 ton, hvilkas uppgifna värde utgjorde 8,486 kronor eller 3 kronor 15 öre pr ton. De största kvantiteterna, resp. 2,648 och 20 ton, hafva erhållits från sjöarna Vidöstern och Bolmen i Jönköpings län. 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, har i medeltal under femårsperioderna 1861—1910 samt åren 1901—1910 omfattat följande kvantiteter:

Åren 1861—1865... 10,877 ton	År 1901..... 1,594 ton
» 1866—1870... 11,436 »	» 1902..... 408 »
» 1871—1875... 10,556 »	» 1903..... 321 »
» 1876—1880... 5,480 »	» 1904..... 702 »
» 1881—1885... 2,985 »	» 1905..... 1,134 »
» 1886—1890... 2,433 »	» 1906..... 941 »
» 1891—1895... 1,891 »	» 1907..... 1,153 »
» 1896—1900... 902 »	» 1908..... 666 »
» 1901—1905... 832 »	» 1909..... 1,014 »
» 1906—1910... 1,293 »	» 1910..... 2,691 »

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 1901..... 2,795,160 ton
» 1866—1870 553,759 »	» 1902..... 2,896,616 »
» 1871—1875 795,263 »	» 1903..... 3,677,841 »
» 1876—1880 726,712 »	» 1904..... 4,084,647 »
» 1881—1885 877,408 »	» 1905..... 4,365,967 »
» 1886—1890 932,470 »	» 1906..... 4,502,597 »
» 1891—1895 1,519,325 »	» 1907..... 4,480,070 »
» 1896—1900 2,294,760 »	» 1908..... 4,713,160 »
» 1901—1905 3,564,046 »	» 1909..... 3,886,060 »
» 1906—1910 4,626,913 »	» 1910..... 5,552,678 »

Sammanlagda värdet å all under år 1910 erhållen järn- malm belöpte sig till 37,516,074 kronor.

#### b) Tackjärnstillverkning.

Under år 1910 hafva, såsom af tab. 3 kan inhämtas, vid 84 med arbetande masugnar försedda verk 112 dyliska ugnar, hvaraf 1 elektrisk, varit begagnade. Dessutom hafva 32 masugnar uppgifvits såsom brukbara, ehuru de icke under året varit i verksamhet. Sammanlagda blåsningstiden utgjorde 31,765 dygn, och tillverkningsmängden uppgick till 603,939 ton med 46,046,293 kronors uppgifvet värde, hvaraf 10,319 ton gjutgoods, åstadkommet direkt från masugn. Föregående året, 1909, tillverkades vid 108 masugnar med en blåsningstid



Medeltillverkningen per masugn utgjorde under redogörelseåret 5,392 ton, medelblåsningstiden pr masugn 284 dygn och medeltillverkningen pr dygn och masugn 18<sup>99</sup> 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 hvart femte år under tiden 1833—1903 samt därefter för hvarje efterföljande år:

*Tackjärnstillverkningen per masugn i riket åren 1833—1910.*

Å r.	Medeltillverkning	Medelblåsningstid	Medeltillverkning pr dygn och masugn.
	pr masugn.		
	Ton.	Dygn.	
1833	434	156	278
1838	478	151	317
1843	571	153	378
1848	622	157	396
1853	624	136	459
1858	678	115	589
1863	902	133	678
1868	1,271	165	770
1873	1,619	202	801
1878	1,766	186	949
1883	2,212	216	1024
1888	2,821	246	1147
1893	2,983	245	1218
1898	3,719	279	1355
1903	3,727	256	1458
1904	3,974	263	1510
1905	4,182	270	1547
1906	4,725	290	1628
1907	4,737	280	1691
1908	4,693	261	1795
1909	4,118	232	1776
1910	5,392	284	1899

Bland de län, inom hvilka tackjärnstillverkning under år 1910 ägt rum, föredde Norrbottens län den högsta medeltillverkningen (11,801 ton) per masugn, hvaremot lägsta medeltillverkningen (531 ton) per masugn förekom i Älfsborgs län. Norrbottens län hade att uppvisa den utan jämförelse högsta medeltillverkningen per dygn och masugn, nämligen 33<sup>15</sup> ton<sup>1)</sup>. Närmast i ordningen därefter komma Stockholms och Kopparbergs län med resp. 25<sup>55</sup> och 24<sup>72</sup> ton; sist kommer Jönköpings län med 6<sup>75</sup> ton. Hithörande siffror för de olika länen för såväl år 1910 som år 1909 inhämtas af efterföljande tabellariska sammanställning:

<sup>1)</sup> Vid ett inom Kopparbergs län beläget verk, nämligen Domnarfvets järnverk, hvars masugnar delvis beskickas med kox, uppgick medeltillverkningen per masugndygn till 49<sup>9</sup> (1909: 44<sup>4</sup>) ton, hvilket var den högsta produktion, som förekom vid något verk i riket.

*Tackjärnstillverkningen per masugn inom länen åren 1909 och 1910.*

L ä n.	Medeltillverkning		Medelblåsningstid		Medeltillverkning pr dygn och masugn.	
	pr masugn.					
	Ton.		Dygn.		Ton.	
	1909.	1910.	1909.	1910.	1909.	1910.
Stockholms län.....	10,135	7,281	360	285	28 <sup>15</sup>	25 <sup>55</sup>
Uppsala län.....	4,292	6,417	258	358	16 <sup>64</sup>	17 <sup>92</sup>
Södermanlands län	1,110	1,327	127	146	8 <sup>74</sup>	9 <sup>09</sup>
Östergötlands län..	5,482	6,655	240	312	22 <sup>84</sup>	21 <sup>33</sup>
Jönköpings län.....	—	918	—	136	—	6 <sup>75</sup>
Kalmar län.....	2,020	1,423	125	88	16 <sup>22</sup>	16 <sup>17</sup>
Älfsborgs län.....	—	531	—	46	—	11 <sup>54</sup>
Värmlands län.....	3,314	4,116	247	284	13 <sup>40</sup>	14 <sup>49</sup>
Örebro län.....	3,870	4,300	237	266	16 <sup>32</sup>	16 <sup>17</sup>
Västmanlands län..	4,471	6,285	265	330	16 <sup>89</sup>	19 <sup>05</sup>
Kopparbergs län...	4,352	6,725	201	272	21 <sup>64</sup>	24 <sup>72</sup>
Gäflborgs län.....	4,461	6,293	250	330	17 <sup>83</sup>	19 <sup>07</sup>
Norrbottens län...	5,393	11,801	148	356	36 <sup>44</sup>	33 <sup>15</sup>
Hela riket	4,118	5,392	232	284	17 <sup>76</sup>	18 <sup>99</sup>

Masugnarnas tillverkningar år 1910, närmare specificerade, utgjordes af följande olika slags tackjärn, oberäknadt gjutgods framställt direkt från masugn:

Smides- och puddeltackjärn.....	186,330 ton
Bessemer- och Martintackjärn .....	378,567 »
Gjuttackjärn för aducering.....	15,856 »
» » andra ändamål .....	12,867 »
Summa 593,620 ton.	

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

	1905.	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.
Smides- och puddeltackjärn.....	43.2%	41.2%	38.7%	33.8%	32.4%	31.39%
Bessemer- och Martintackjärn	53.2 »	55.6 »	56.3 »	60.8 »	60.8 »	63.77 »
Spegeljärn .....	0.3 »	— »	— »	— »	0.2 »	— »
Gjuttackjärn för aducering .....	1.8 »	1.4 »	2.6 »	3.1 »	4.0 »	2.67 »
Gjuttackjärn för andra ändamål	1.5 »	1.8 »	2.4 »	2.3 »	2.6 »	2.17 »

Summa 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%.

Det förstnämnda slaget, smides- och puddeltackjärn, framställdes år 1910 inom åtta af de tretton tackjärnsproducerande länen i kvantiteter, växlande från 51,887 ton i Örebro län ned till 1,464 ton i Södermanlands län. Tillverkning af Bessemer- och Martintackjärn ägde rum inom tio olika län, af hvilka Kopparbergs, Örebro och Gäflborgs tillsammans lämnade omkring 65 proc. af samfällda beloppet. Aduceringstackjärn framställdes inom fyra olika län, men i betydligare mängd endast inom Örebro län, hvars tillverkning uppgick till 13,138 ton. Annat gjuttackjärn framställdes däremot i nio skilda län med produktionsbelopp, växlande mellan 8,103 ton (Värmlands län) och 88 ton (Uppsala län).

Framställningen af tackjärn på elektrisk väg har under år 1910 tagit ett stort steg framåt i och med igångsättandet af Järnkantorets Försöksverk i Trollhättan, ur hvars elektriska masugn framställdes 531 ton tackjärn. Därjämte hafva på elektrisk väg vid Gullspångs kiselverk, Kortfors stålverk och Domnarfvets järnverk framställdes 359 ton tackjärn, 4,242 ton kiseljärn, 59 ton kisel-manganjärn, 56 ton manganjärn och 32 ton kromjärn.

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

Antalet år 1910 begagnade verk för beredande af smidbart järn och stål uppgick enligt tab. 4 till 81, mot 83 år 1909. Förenämnda 81 verk voro belägna inom sju-tton olika län (Stockholms stad inberäknad), af hvilka Gäfleborgs län räknade 12, Västmanlands och Örebro län hvar-dera 11, Kopparbergs 9, Uppsala 8, Östergötlands och Värmlands hvar-dera 7, Södermanlands och Kalmar hvar-dera 3, Stockholms och Jönköpings hvar-dera 2 och Stockholms stad samt Kronobergs, Blekinge, Älfsborgs, Skaraborgs och Västerbottens län hvar-dera 1.

De härदार och andra ugnar, som under redogörelse-året varit använda för omvandling af tackjärn till smidbart järn och stål äfvensom af smidesjärn till stål, redovisas jämväl i förberörda tabell, men några hjälpu-gnar, såsom räckhärदार och vällugnar m. m. d., äro lika litet där upptagna som rostugnar och varmluftsapparater vid tackjärnstillverkningen.

Antalet använda Lancashiresmälthärदार utgjorde 209, fördelade på 11 olika län, antalet Franche-Comté-härदार 4, på 4 län, Vallonsmälthärदार 22, på 3 län, samt härदार för skrot-smältning 6, på 5 län. Sammanlagdt begagnades således 241 härदार för färskning och skrot-smältning. Af puddelugnar voro under året inga i bruk. För götmetalls framställande användes år 1910 inom 14 särskilda län 103 ugnar, hvaraf 20 Bessemer-, 62 Martin- och 9 degelstålsugnar äfvensom 12 elektriska smältugnar, af hvilka en varit uppställd vid Söderfors i Uppsala län, sex vid Gullspång i Skaraborgs län, fyra vid Kortfors i Örebro län och en vid Gysinge i Gäfleborgs län. De under året i bruk varande brännstålsugnarne voro till antalet 4, af hvilka en var belägen i Uppsala län (vid Österby bruk), tvänne i Värmlands län (vid Munkfors bruk) och en i Västmanlands län (vid Svanå bruk).

För att erhålla summan af allt smidbart järn och stål äro i tab. 5 sammanförda ovällda såväl smältstycken och råskenor som göt. Det är nämligen endast dessa ovällda mellanprodukter, som omfatta hela summan af smidbart järn och stål, ty utom att dessa såsom sådana delvis exporteras, blir en annan del däraf 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 väldt<sup>1)</sup> järn och stål, stång-, fason- och finjärn m. fl. i tab. 6 upptagna produkter gifva ett riktigt begrepp om tillverknings-beloppet af smidbart järn och stål. De år 1910 erhållna mellanprodukterna, däri inberäknadt skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål, utgjordes af:

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

	Vikt i ton.	Värde i kronor.
Ovällda smältstycken och råskenor.....	151,713	18,926,994
Oväld götmetall.....	472,249	49,048,377
Blåsstål eller öräckt brännstål .....	212	51,685

Förstnämnda tillverkningar eller smältstycken och råskenor, som framställdes inom tretton olika län, med maximi-produktion (29,833 ton) i Örebro län, utgjordes till allra största delen, 142,199 ton eller 93.7 proc., af Lancashire-smältstycken. Af andra i härd berodda smältstycken, däri äfven inräknade sådana, af hvilka Franche-Comté-stångjärnet blifvit framställdt, uppgick årsproduktionen till endast 9,514 ton eller 6.3 proc. Under de sonast gångna tio åren har tillverkningen af smältstycken och råskenor omfattat följande kvantiteter:

År 1901.....	164,850 ton
» 1902 .....	186,076 »
» 1903.....	192,342 »
» 1904 .....	189,246 »
» 1905.....	182,640 »
» 1906.....	178,298 »
» 1907.....	174,405 »
» 1908.....	152,256 »
» 1909.....	120,669 »
» 1910.....	151,713 »

Redogörelseåret företer i förhållande till år 1909 en ökning i tillverkningen af smältstycken och råskenor, uppgående till 31,044 ton eller 25.7 procent.

Det andra slaget af hithörande produkter, nämligen götmetall, utgjordes af 97,583 ton (20.8 proc.) Bessemermetall, 372,451 ton (78.9 proc.) Martinmetall och 2,215 ton (0.5 proc.) degelmetall. Häraf utgjordes 8,951 ton af skrotadt gjutgods, hvaraf största delen eller 8,876 ton Martingjutgods. Tillverkningen af götmetall under hvar-dera af åren 1901—1910 inhämtas af nedanstående produktionssiffror, som utvisa kvantiteterna i ton:

År.	Bessemermetall.	Martinmetall.	Degelmetall.	Summa götmetall.
1901 .....	77,231	190,877	1,088	269,196
1902 .....	84,014	201,311	1,091	286,416
1903 .....	84,229	232,878	1,105	318,212
1904 .....	78,577	252,832	1,162	332,571
1905 .....	78,204	288,675	1,319	368,198
1906 .....	84,633	311,435	1,457	397,525
1907 .....	77,036	341,893	1,287	420,216
1908 .....	81,054	355,394	1,169	437,617
1909 .....	63,351	248,757	927	313,035
1910 .....	97,583	372,451	2,215	472,249.

Jämföras samtliga tio årens siffror, visar det sig, att 1910 års tillverkning af såväl Bessemermetall och Martinmetall som degelmetall varit den största under hela perioden, liksom götmetallproduktionen i sin helhet är den största, som någonsin förekommit. I degelmetallen ingå 431 ton göt och skrotadt gjutgods, framställda från elektrisk smältugn, hvaraf 407 ton tillverkades vid Gysinge i Gäfleborgs län och återstoden vid Söderfors i Uppsala län, vid hvilket senare bruk under år 1910 igångsatts en ny ugn för elektrisk ståltillverkning.

Bessemermetall framställdes  r 1910, likasom de närmast föregående åren, endast inom Kopparbergs, Gäfleborgs, Örebro och Värmlands län. Tillverkning af Martinmetall förekom inom tolf l n; största produktionsbeloppen hade Kopparbergs, Västmanlands, Gäfleborgs, Örebro och Värmlands län, hvilka tillsammans bidrogo med 87:3 procent af den samfällda produktionen. Degelmetall framställdes vid verk belägna i Stockholms stad samt Uppsala, Västmanlands, Kopparbergs och Gäfleborgs l n.

Med de så kallade basiska defosforiseringsmetoderna hafva i vårt land  r 1910 framställts 279,374 ton i ofvan angifna belopp inräknad götmetall, hvaraf 53,433 ton Bessemer- och 222,415 ton Marting t samt 3,526 ton Martingjutgods. Bland de järnverk, som tillämpat ifrågavarande metoder, kommer med afseende på tillverkningskvantitetens storlek Domnarfvets järnverk i Kopparbergs l n i främsta rummet (80,837 ton). Den öfriga hithörande tillverkningen härrör från Fagersta i Västmanlands län (24,756 ton), Degerfors i Örebro län (22,850 ton), Avesta i Kopparbergs län (21,768 ton), Sandviken, Forsbacka och Hofors i Gäfleborgs l n (resp. 21,324, 16,282 och 13,664 ton) och Nykroppa i Värmlands län (11,120 ton) samt Schebo i Stockholms län, Söderfors i Uppsala län, Ankarsrum i Kalmar län, Kallinge i Blekinge län, Bångbro i Örebro län, Hallstahammar och Surahammar i Västmanlands län, Horndal, Långshyttan och Smedjebacken i Kopparbergs län. Angående de med tillh jlp af de basiska metoderna erhållna kvantiteterna götmetall meddelas nedanstående uppgifter:

�r.	Bessemerg�t. Ton.	Marting�t. Ton.	Martin- gjutgods. Ton.	Summa Ton.
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>
1905.....	31,884	156,190	1,357	<b>189,431</b>
1906.....	42,126	167,117	2,069	<b>211,312</b>
1907.....	37,399	187,657	3,231	<b>228,287</b>
1908.....	42,723	203,465	1,985	<b>248,173</b>
1909.....	34,325	145,548	2,222	<b>182,095</b>
1910.....	53,433	222,415	3,526	<b>279,374</b>

Såsom häraf framgår,  r redog relse rets produktion äfven beträffande framställning af götmetall med de basiska metoderna den största i tioårsperioden.

Uti tab. 6 redogöres f r v lldt järn och stål, st ng-, fason- och finj rn samt -stål jämte andra gröfre tillverkningar af smidesj rn och stål, som, oberäknadt i vissa fall omv llningar, direkt framställts af tillförene ej v llda ämnen. Då allt sådant, som med fog kan anses såsom verklig manufaktur, icke med större r tt än t. ex. vid järnverk framställda maskiner kan sägas höra till bergshandlingen, har, på sätt i föregående årsberättelser skett, all egentlig manufaktur, såsom bleck- eller tunnplåt, spik, redskapssmide och mera dylikt, som framställes af förut v lldt järn och stål, uteslutits ur förevarande redogörelse och, likasom efter omsmältning af tackjärn beredt gjutgods,  fverflyttats till berättelsen om fabriker och handverk, hvaremot tub mnen, grofpl t f r ångpannor, fartyg, broar m. m. d., j rnv gsskenor, j rnv gshjulband (tires), axlar, ankare och andra grofsmiden, hvilka alla med omedelbart föregående v llning mera

direkt framställas, i denna tabell sammanställts med st ng-, fason- och finj rn samt -stål, som af enahanda ämnen på liknande sätt beredas. I fråga om axlar och somliga andra grofsmiden må dock anmärkas, att i de undantagsfall, då dylika tillverkningar möjligen utföras vid mekaniska verkstäder utan egen järntillverkning, desamma blifva redovisade i berättelsen om fabriker och handverk, hvaraf följer, att här meddelade siffror måhända icke fullt omfatta produktionen i dess helhet.

F r lättare öfverblick af de olika tillverkningar, som i förenämnda tab. 6 finnas specificerade särskildt för hvarje län, äro i följande tabl   rsuppgifterna, f r så vidt de afse produktionens kvantitet och värde inom hela riket, sammanförda med motsvarande kvantitetssiffror f r det närmast förutgångna året, hvarjämte i skilda kolumner procentiskt angifvits hvarje  r 1910 redovisad tillverknings fördelning på de ämnen, v llj rn och götmetall, hvaraf densamma framställts:

Tillverkningar af smidesj rn och -stål åren 1909 och 1910.

	Tillverkningsbelopp		Värdet � 1910 års tillverk- ningar.	�r 1910 fram- ställdes af	
	�r 1909.	�r 1910.		väll- järn.	g�t- metall.
	T o n.		Kronor.	Procent.	
V�llda ämnen för export (blooms, billets etc.).....	18,060	22,195	2,783,881	—	100:0
St�ngj�rn och -stål.....	153,736	204,955	31,848,545	42:0	58:0
Ej spec. fasonj�rn och -stål	13,183	23,417	3,244,183	0:4	99:6
Band-, s�m- och ej spec. fin- järn .....	55,236	80,968	12,159,164	26:0	74:0
Valstråd i ringar .....	37,407	56,497	8,513,047	7:6	92:4
Tub�mnen, ih�lliga.....	10,596	17,257	4,699,363	—	100:0
massiva.....	20,605	26,433	3,964,870	—	100:0
Grof plåt .....	14,898	22,081	3,387,498	—	100:0
J�rnv�gshjulband (tires)...	2,271	3,324	678,391	—	100:0
Axlar .....	1,584	3,503	720,572	—	100:0
Ankare och andra gröfre smiden .....	3,728	4,432	1,326,493	27:6	72:4
Summa	<b>331,304</b>	<b>465,062</b>	<b>73,326,007</b>	<b>24:3</b>	<b>75:7</b>

Enligt hvad denna tabl  utvisar,  fverstego 1910 års tillverkningar af smidesj rn och stål 1909 års tillverkningar med 133,758 ton och voro 75:7 % framställda af götmetall, medan endast 24:3 % framställdes af v llj rn. 1909 voro motsvarande procenttal 69:3 och 30:1.

Den i tablån först upptagna tillverkningen, v llda blooms och billets för export, framställdes  r 1910 inom åtta af rikets l n, hufvudsakligen i Stockholms, Gäfleborgs, Kopparbergs, Värmlands, Östergötlands, Örebro och Uppsala län med resp. 6,469, 4,819, 3,438, 2,287, 2,185, 1,359 och 1,072 ton.

St ngj rn och -stål framställdes uti femton olika l n. Främst bland dessa i afseende på  rstillverkningens storlek stodo Kopparbergs, Gäfleborgs, Västmanlands och Örebro län med resp. 46,966, 42,320 (hvaraf 123 elektrostål), 33,958 och 29,187 (hvaraf 525 elektrostål) ton; därnäst följde Östergötlands län med 15,885 ton och Uppsala län med 15,256 (hvaraf 46 elektrostål) ton, medan för öfriga nio l n den samfällda tillverkningen steg till 21,383 ton.



Det för ej särskildt specificerad fasonjärn och -stål ofvan anförda produktionsbeloppet redovisades från sex olika län, nämligen från Kopparbergs 16,247 ton, Örebro 5,030 ton, Västmanlands 1,200 ton, Östergötlands 512 ton, Gäfleborgs 364 ton och Värmlands län 64 ton.

Beträffande band-, söm- och ej särskildt specificerad finjärn framstodo bland de sju med dylik tillverkning under redogörelseåret sysselsatta länen Kopparbergs och Örebro län såsom de i sådant hänseende mest produktiva. Deras produktion utgjorde nämligen resp. 26,903 och 15,133 ton, medan från Värmlands län erhöles 12,107 ton, från Gäfleborgs 10,578, från Östergötlands 8,231, från Västmanlands 6,477 och från Kalmar län 1,539 ton.

Valstråd i ringar tillverkades i åtta olika län, företrädesvis i Gäfleborgs län med 15,086 ton, Kopparbergs med 13,951 ton, Örebro med 12,745 ton, Värmlands med 9,144 ton och Västmanlands med 3,035 ton, medan återstående 2,536 ton fördelade sig på Uppsala, Östergötlands och Kalmar län.

Af tubämnen, ihåliga och massiva, hade under redogörelseåret framställts 16,085 ton (däraf 5,239 ton massiva) i Gäfleborgs län, 15,869 ton (däraf 9,480 ton massiva) i Värmlands län, 11,061 ton (massiva) i Västmanlands län, 653 ton (massiva) i Kopparbergs och 22 ton (ihåliga) i Örebro län.

Groflåt, utvalsad af götmetall, tillverkades vid järnverk belägna inom Kopparbergs, Örebro, Västmanlands och Östergötlands län. Det förstnämnda länets produktion utgjorde 14,317 ton eller 64:s % af den totala årstillverkningen (22,081 ton).

Utvalsning af järnväghjulband (tires) ägde rum endast i Västmanlands län, för hvilket län produktionssiffran för året uppgick till 3,324 ton.

Axlar (endast af götmetall) samt ankare och andra gröfre smiden framställdes inom Västmanlands, Värmlands, Östergötlands, Kopparbergs och Gäfleborgs län, till en sammanlagd kvantitet af 7,935 ton.

Om till stångjärn i vidsträckt bemärkelse hänföres ej blott hvad här i mera egentlig mening förståtts med stångjärn och -stål, utan äfven andra gröfre tillverkningar af smidesjärn och -stål med undantag af plåt samt hjulband, axlar, ankare och dylika produkter, ställer sig en jämförelse i afseende på tillverkningskvantiteterna häraf under hvarterdera af åren 1901—1910 så som nedanstående siffror utvisa:

År 1901.....	271,393 ton
» 1902.....	313,489 »
» 1903.....	331,415 »
» 1904.....	334,286 »
» 1905.....	369,771 »
» 1906.....	391,352 »
» 1907.....	417,535 »
» 1908.....	390,957 »
» 1909.....	308,823 »
» 1910.....	431,722 »

För vinnande af kännedom om förhållandet mellan smidt och valsadt stångjärn och -stål har i tab. 7 en uppdelning gjorts, af hvilken framgår bland annat att, oberäknadt fin- och fasonjärn samt -stål m. m., som framställes uteslutande medelst valsning, år 1910 beredts 25,525 ton stångjärn och -stål i inskränkt bemärkelse medelst smidning och 159,246 ton medelst valsning. I hvilket förhållande smidning eller valsning an-

vändts 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.
1901.....	31,023 ton = 22:s proc.	106,148 ton = 77:s proc.
1902.....	31,131 » = 19:s »	129,130 » = 80:s »
1903.....	31,448 » = 19:s »	133,544 » = 80:s »
1904.....	29,940 » = 17:s »	137,828 » = 82:s »
1905.....	29,866 » = 16:s »	153,205 » = 83:s »
1906.....	28,875 » = 15:s »	158,787 » = 84:s »
1907.....	27,412 » = 15:s »	149,589 » = 84:s »
1908.....	23,173 » = 14:s »	140,857 » = 85:s »
1909.....	22,921 » = 16:s »	116,628 » = 83:s »
1910.....	25,525 » = 13:s »	159,246 » = 86:s »

Af den för år 1910 angifna kvantiteten smidt stångjärn och -stål hade 17,575 ton (68:s proc.) utsmidts af smältstycken, 7,746 ton (30:s proc.) af götmetall och 204 ton (0:s proc.) af brännstål. Af valsadt stångjärn och -stål i inskränkt bemärkelse hade sagda år 64,267 ton (40:s proc.) utvalsats af i hård beredt järn och stål samt 94,979 ton (59:s proc.) af götmetall.

Smidt stångjärn och -stål framställdes inom fjorton olika län, hvaribland Uppsala, Örebro, Kopparbergs, Gäfleborgs och Västmanlands län intogo främsta rummen med en årstillverkning af resp. 8,712, 4,592, 3,422, 3,221 och 3,115 ton. Medelst valsning beredt stångjärn och -stål framställdes åter inom tolf län, därvid den hufvudsakliga delen af produktionen (85:s proc.) kommer på Kopparbergs, Västmanlands, Gäfleborgs, Örebro och Östergötlands län, med resp. 39,912, 29,901, 28,014, 23,018 och 15,110 eller sammanlagdt 135,995 ton.

#### d) Träkolsförbrukningen vid järnverken.

Förbrukningen af träkol vid rikets järnverk har under år 1910 i sin helhet uppgått till 40,831,596 hektoliter, åsatta ett sammanlagdt värde af 25,716,281 kronor.

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

	Kvantitet. Hektoliter.	Värde. Kronor.	Medelvärde pr hektoliter. Kronor.
Stockholms län .....	846,395	572,910	0:68
Uppsala län .....	3,733,988	2,242,637	0:60
Södermanlands län .....	308,159	168,659	0:55
Östergötlands län .....	1,742,521	1,213,220	0:70
Jönköpings län .....	75,554	49,144	0:65
Kronobergs län .....	900	450	0:50
Kalmar län .....	190,915	93,990	0:49
Blekinge län .....	1,861	1,116	0:60
Skaraborgs län.....	56,630	44,853	0:79
Värmlands län.....	3,667,060	2,227,686	0:61
Örebro län .....	8,965,011	6,035,484	0:67
Västmanlands län .....	4,613,026	3,057,693	0:66
Kopparbergs län.....	7,416,891	4,569,946	0:62
Gäfleborgs län.....	7,880,441	4,707,617	0:60
Västernorrlands län .....	5,410	2,164	0:40
Västerbottens län .....	20,940	10,470	0:50
Norrbottnens län .....	1,305,894	718,242	0:55
<b>Hela riket</b>	<b>40,831,596</b>	<b>25,716,281</b>	<b>0:68</b>

Såsom häraf framgår, har Örebro län att uppvisa den största förbrukningen af träkol, nämligen 8,965,011 hektoliter. Närmast efter detta län komma Gäfleborgs med 7,880,441 hektoliter, Kopparbergs med 7,416,891 hektoliter, Västmanlands med 4,613,026 hektoliter, Uppsala med 3,733,988 hektoliter och Värmlands län med 3,667,060 hektoliter.

En sammanfattning af i de statistiska primäruppgifterna för år 1910 lämnade upplysningar angående de förbrukade träkolens beskaffenhet lämnas i nedanstående tablä, hvilken utvisar träkolsätgången under året vid järnverken, länsvis specificerad.

*Förbrukningen under året af olika slag af träkol inom de skilda länen.*

Län.	Träkol af skogsved		Träkol af sågverksribb	
	milkolade.	ugnskolade.	milkolade.	ugnskolade.
	hl.	hl.	hl.	hl.
Stockholms län.....	38,065	280,000	438,330	90,000
Uppsala län.....	2,052,245	—	1,681,743	—
Södermanlands län.....	178,793	—	129,366	—
Östergötlands län..	1,105,981	—	636,540	—
Jönköpings län.....	15,549	—	60,005	—
Kronobergs län.....	900	—	—	—
Kalmar län.....	128,415	—	62,500	—
Blekinge län.....	—	—	1,861	—
Skaraborgs län.....	29,395	4,800	22,435	—
Värmlands län.....	3,422,100	—	69,755	175,205
Örebro län.....	<sup>1)</sup> 6,934,090	465,547	1,393,945	171,429
Västmanlands län..	<sup>2)</sup> 3,287,916	43,300	1,123,548	158,262
Kopparbergs län...	5,341,603	1,152,569	848,046	74,673
Gäfleborgs län.....	<sup>3)</sup> 4,933,963	731,820	2,114,118	100,540
Västernorrlands län	—	—	5,410	—
Västerbottens län..	10,940	—	10,000	—
Norrbottnens län....	310,554	—	995,340	—
Hela riket	<b>27,790,509</b>	<b>2,678,036</b>	<b>9,592,942</b>	<b>770,109</b>
Värde i kronor	17,563,051	1,647,584	6,006,558	499,088

Af de förbrukade träkolen voro sålunda största delen eller 74% procent tillverkade af skogsved. Af dessa träkol voro 91% procent milkolade; för de af sågverksribb tillverkade träkolen var motsvarande procenttal 92% procent.

Med tillhjälp af de meddelade uppgifterna angående värdet å de förbrukade träkolen hafva uträknats följande medeltal, hvilka angifva medelvärdet i kronor per hektoliter förbrukade träkol af olika slag för hela riket.

	Medelvärde pr hektoliter. Kronor.
Träkol af skogsved, milkolade .....	0.63
» » » ugnskolade .....	0.62
» » » sågverksribb, milkolade.....	0.63
» » » ugnskolade .....	0.65

Nedanstående sammanställning utvisar kvantitet, sammanlagdt värde och medelvärde per hektoliter för vid järnverken förbrukade träkol åren 1901—1910:

<sup>1)</sup> Inberäknadt 622,740 hl. icke specificerade kol med ett värde af 490,100 kr. — <sup>2)</sup> Inberäknadt 232,196 hl. icke specificerade kol med ett värde af 177,783 kr. — <sup>3)</sup> Inberäknadt 952,147 hl. icke specificerade kol med ett värde af 618,890 kr.

År.	Kvantitet. Hektoliter.	Värde. Kronor.	Medelvärde pr hektoliter. Kronor.
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
1905.....	43,468,603	22,108,944	0.51
1906.....	46,407,454	25,283,563	0.54
1907.....	46,945,420	25,646,449	0.55
1908.....	41,446,647	22,803,067	0.55
1909.....	31,416,118	18,077,457	0.58
1910.....	40,831,596	25,716,281	0.63

Såsom häraf framgår, är 1910 års medelvärde per hektoliter förbrukade träkol det högsta sedan år 1901.

I och för framställning af tackjärn (oberäknadt kiseljärn) förbrukades under året inalles 34,554,114 hektoliter träkol. Däraf har en relativt obetydlig del (171,872 hl.) användts i blandning med kox.

I samband härmed må omnämnas, att vid Degerfors, Kortfors, Avesta och Domnarfvets verk framstälts inalles 54,029 ton tackjärn med kox enbart utan tillblandning af träkol.

Frånräknas sistnämnda kvantitet, finnes den genomsnittliga träkolförbrukningen per ton tillverkad tackjärn, inklusive från masugn direkt framställt gjutgods, för riket i dess helhet hafva utgjort 62% hektoliter.

## B) Andra bergverksprodukter än järnmalm och järn.

### a) Malmer.

Ur 34 för vinnande af annan malm än järnmalm år 1910 arbetade grufvor hafva, såsom af de i tab. 8 sammanförda uppgifterna kan i detalj inhämtas, uppfordrats 42,213 ton direkt användbar malm af skilda slag till ett sammanlagdt värde af 935,522 kronor samt 130,337 ton för anrikning af sedd produkt. Anrikning har, enligt tab. 9, ägt rum vid 8 anrikningsverk, hvarest erhållits 46,519 ton slig, uppskattade till 2,168,523 kronor. Rågodset, hvarur anrikningsprodukten framstälts, utgjordes af dels 127,229 ton i tab. 9 redovisad malm, dels en i tab. 2 upptagen kvantitet gods om 37,440 ton, innehållande jämväl järnmalm. Sammanläggas de direkt användbara samt de genom anrikning vunna kvantiteterna af skilda malmslag, erhållas såsom resultat af 1910 års brytning och anrikning följande summor användbar malm:

	Direkt användbar malm. Ton.	Anrikningsprodukt. Ton.	Summa användbar malm. Ton.	Kronor.
Silfver- och blymalm ..	188	2,512	<b>2,700</b>	356,827
Kopparmalm .....	2,687	951	<b>3,638</b>	81,122
Manganmalm .....	1,425	4,327	<b>5,752</b>	209,120
Zinkmalm .....	11,939	37,514	<b>49,453</b>	2,181,199
Svafvelkis .....	24,230	1,215	<b>25,445</b>	266,177
Grafitmalm .....	1,384	—	<b>1,384</b>	6,900
Magnesit .....	360	—	<b>360</b>	2,700

I tab. 8 finnas äfven meddelade fullständiga uppgifter angående kvantiteten brutet berg och malm tillsammans. Då emellertid ur det samtidigt med malmerna lösbrutna gråberget 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 267,872 ton, hvarur erhållits ofvannämnda olika malmslag, som sammanlagda uppgå till ett belopp af 88,732 ton och alltså utgöra 33<sup>1</sup>/<sub>10</sub> proc. af hela den brutna bergmassan.

För att i någon mån åskådliggöra, huru brytningen af malmer, andra än järnmalm, ökats eller minskats under år 1910 i förhållande till enahanda brytning under hvardera af närmast föregående fyra år, har Kollegium här nedan sammanställt uppgifterna i berörda hänseende för de fem åren 1906—1910 med angifvande af kvantiteterna i ton:

	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.
Silfver- o. blymalm.....	1,938	1,987	2,058	1,721	2,700
Kopparmalm.....	19,655	21,957	21,371	9,562	3,638
Manganmalm.....	2,680	4,334	4,616	5,212	5,752
Zinkmalm.....	52,552	50,884	40,077	43,760	49,453
Svafvelkis.....	21,827	27,113	29,569	16,104	25,445
Grafitmalm.....	—	—	—	—	1,384
Magnesit.....	—	—	—	—	360

Rostadt zinkblände har framställts vid ett par verk, nämligen Åmmebergs rosthytta i Örebro län och Råfvåla rosthytta i Kopparbergs län. Kvantiteten här af uppgick till sammanlagt 33,882,000 kg. med ett värde af 2,317,710 kronor.

### b) Stenkol och eldfasta leror.

Enligt det i tab. 10 meddelade sammandrag af uppgifterna rörande uppfordringen år 1910 ur rikets stenkolsgrufvor användes för densamma nämnda år 14 uppfordringsschakt, däraf 2 vid stenkolsfält i Kristianstads län och återstående 12 vid de inom Malmöhus län belägna stenkolsfälten. Totala brytningsmängden eller kvantiteten brutet berg, stenkol och lera utgjorde 593,694 ton, hvaraf erhållits 302,786 ton stenkol af olika kvaliteter samt 107,923 ton eldfast lera och 67,252 ton klinkerlera. Värdet å de erhållna stenkolen har uppgifvits till 2,328,678 kronor, å den eldfasta leran till 183,206 kronor och å klinkerleran till 169,667 kronor.

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

N:r 1.....	162,467 ton = 53 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> proc.
N:r 2.....	110,552 » = 36 <sup>5</sup> / <sub>10</sub> »
N:r 3 (inbegripet flis).....	29,767 » = 9 <sup>8</sup> / <sub>10</sub> »

Summa 302,786 ton = 100<sup>0</sup>/<sub>10</sub> proc.

En jämförande öfersikt af tillverkningarna under de sisteförflutna tio åren framgår af följande kvantitetsuppgifter:

Kommerskollegii berättelse om bergshandlingen år 1910.

År.	Stenkol.	Eldfast lera.	Klinkerlera.
1901.....	271,509 ton	175,876 ton	40,408 ton
1902.....	304,733 »	161,312 »	65,024 »
1903.....	320,390 »	172,718 »	57,321 »
1904.....	320,984 »	166,888 »	56,349 »
1905.....	322,384 »	119,947 »	67,593 »
1906.....	296,980 »	95,556 »	59,089 »
1907.....	305,338 »	140,065 »	60,032 »
1908.....	305,206 »	122,993 »	57,668 »
1909.....	246,808 »	87,476 »	49,069 »
1910.....	302,786 »	107,923 »	67,252 »

Brytningen af stenkol år 1910 understeg, enligt hvad förestående siffror ådagalägga, 1908 års brytning med 2,420 ton, men öfversteg »storstrejksårets» 1909 med ej mindre än 55,978 ton eller 22<sup>7</sup>/<sub>10</sub> procent. Af eldfast lera hafva under redogörelseåret brutits 107,923 ton mot 87,476 ton år 1909, utvisande alltså dessa produktionssiffror en ökning af 20,447 ton eller 23<sup>4</sup>/<sub>10</sub> procent. I fråga om förhållandet mellan de under senaste tvenne år brutna kvantiteterna klinkerlera framträder för redogörelseåret en ökning af 18,183 ton eller 37<sup>1</sup>/<sub>10</sub> procent.

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

År.	Brytningsmängd. Ton.	Antal arbetare under jord.	Ton lösbrutet berg pr arbetare.
1901.....	570,875	1,582	361
1902.....	608,183	1,647	369
1903.....	625,747	1,687	371
1904.....	628,910	1,624	387
1905.....	595,438	1,547	385
1906.....	527,373	1,549	340
1907.....	582,466	1,435	406
1908.....	589,223	1,487	396
1909.....	471,402	1,436	328
1910.....	593,694	1,450	409

### c) Fältspat.

Enligt de till Kollegium inkomna uppgifterna angående fältspatsbrytningen i riket hafva, såsom tab. 11 utvisar, vid 51 under arbete varande brott erhållits inalles 21,591 ton fältspat, hvars värde uppskattats till 215,284 kronor, utgörande i genomsnitt 9 kr. 97 öre per ton. Föregående år utgjorde kvantiteten bruten fältspat 15,772 ton, och utvisar 1910 års fältspatsbrytning sålunda i jämförelse därmed en ökning af 5,819 ton, hvilken ökning beror ej så mycket på ökad brytning, som fastnär på att brytningen i Göteborgs och Bohus län samt Älfsborgs län blifvit fullständigare redovisad för år 1910, än hvad förhållandet varit föregående år.

Vid fältspatsbrotten har äfven erhållits kvarts, 12,520 ton, till ett uppskattadt värde af 58,359 kronor.

Af de tio olika län, inom hvilka fältspatsbrytning under redogörelseåret ägde rum, hade Västmanlands län att uppvisa den största produktionen, uppgående till 5,460 ton. Därefter följde i ordningen Stockholms län med 5,233 ton, Göteborgs och Bohus län med 4,833 ton, Östergötlands län med 1,783 ton, Älfsborgs län med 1,474 ton, Hallands län med 1,163 ton samt Norrbottens län med 818 ton. Återstående 827 ton brötos inom Blekinge, Kopparbergs och Jönköpings län. Största kvantiteten vid något fältspatsbrott uppfordrad fältspat erhöles vid Kolsva, beläget inom Bro socken af Västmanlands län, och utgjorde 4,460 ton.

Uppgifna brytningskvantiteter fältspat för de senaste tio åren redovisas här nedan:

År.	Bruten fältspat.		
	1.ma. Ton.	2.da. Ton.	Tillsammans Ton.
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
1905	10,340	8,884	19,224
1906	11,946	9,068	21,014
1907	12,636	7,608	20,244
1908	7,252	10,242	17,494
1909	7,584	8,188	15,772
1910	11,476	10,115	21,591

#### d) Metaller.

Under hänvisning, för närmare detaljers inhämtande, till tab. 12 får Kollegium i afseende å hithörande produkter meddela följande öfversikt.

**Guld.** Produktionen år 1910 omfattade ett belopp af 1<sup>846</sup> kg. med ett angifvet värde af 4,578 kronor. Hela detta produktionsbelopp hade erhållits vid Falu kopparverk. Det framställda guldets hade bekommit på den våta vägen. I jämförelse med de närmast föregående nio åren uppvisar år 1910 den minsta guldproduktionen, såsom af nedanstående siffror, hvilka jämväl ange årsmedeltalen för femårsperioderna under tiden 1861—1910 samt årsproduktionen åren 1901—1910, närmare belyses:

Åren 1861—1865...	14 <sup>895</sup> kg.	År 1901	62 <sup>723</sup> kg.
» 1866—1870...	8 <sup>232</sup> »	» 1902	94 <sup>309</sup> »
» 1871—1875...	5 <sup>133</sup> »	» 1903	50 <sup>637</sup> »
» 1876—1880...	5 <sup>776</sup> »	» 1904	60 <sup>884</sup> »
» 1881—1885...	24 <sup>796</sup> »	» 1905	55 <sup>013</sup> »
» 1886—1890...	77 <sup>577</sup> »	» 1906	20 <sup>321</sup> »
» 1891—1895...	93 <sup>895</sup> »	» 1907	28 <sup>075</sup> »
» 1896—1900...	109 <sup>702</sup> »	» 1908	20 <sup>295</sup> »
» 1901—1905...	64 <sup>713</sup> »	» 1909	14 <sup>083</sup> »
» 1906—1910...	16 <sup>924</sup> »	» 1910	1 <sup>846</sup> »

<sup>1)</sup> Här i äfven inräknade 3,150 ton 3.a.

**Silfver.** Sammanlagda produktionsbeloppet af silfver år 1910 uppgick till 30<sup>191</sup> kg., i penningvärde utgörande 1,962 kronor. Produktionssiffran är betydligt lägre under redogörelseåret än under något af de närmast föregående nio åren. Hela kvantiteten har bekommit på den våta vägen vid Falu kopparverk. Vid Sala silfververk har däremot under år 1910 ingen tillverkning af silfver ägt rum. Årsproduktionen i sin helhet utgjorde i genomsnitt under femårsperioderna från och med 1861 samt under hvartera af åren 1901—1910:

Åren 1861—1865...	1,128 <sup>9</sup> kg.	År 1901	1,557 <sup>3</sup> kg.
» 1866—1870...	1,185 <sup>3</sup> »	» 1902	1,365 <sup>2</sup> »
» 1871—1875...	779 <sup>9</sup> »	» 1903	1,004 <sup>6</sup> »
» 1876—1880...	1,116 <sup>9</sup> »	» 1904	650 <sup>8</sup> »
» 1881—1885...	1,713 <sup>0</sup> »	» 1905	606 <sup>0</sup> »
» 1886—1890...	4,254 <sup>2</sup> »	» 1906	938 <sup>0</sup> »
» 1891—1895...	3,478 <sup>1</sup> »	» 1907	928 <sup>8</sup> »
» 1896—1900...	2,110 <sup>2</sup> »	» 1908	630 <sup>0</sup> »
» 1901—1905...	1,036 <sup>8</sup> »	» 1909	511 <sup>5</sup> »
» 1906—1910...	607 <sup>7</sup> »	» 1910	30 <sup>2</sup> »

**Bly.** Det under år 1910 för riket uppnådda produktionsbeloppet, hvaraf största kvantiteten eller 325,526 kg. tillverkades vid Sala silfververk och återstoden vid Trollhättans Elektrothermiska Aktiebolags elektriska smältverk, utgjorde 355,436 kg. Föregående år uppgick motsvarande produktions-siffran till 165,588 kg., och har alltså en ökning i produktionen ägt rum, uppgående till ej mindre än 189,848 kg. Värdet å 1910 års tillverkning har uppgifvits till 83,978 kronor.

Under femårsperioderna från och med 1861 samt åren 1901—1910 omfattade blytillverkningen per år nedanstående belopp:

Åren 1861—1865	444,770 kg.	År 1901	988,396 kg.
» 1866—1870	395,833 »	» 1902	842,693 »
» 1871—1875	53,592 »	» 1903	677,924 »
» 1876—1880	71,985 »	» 1904	588,725 »
» 1881—1885	269,422 »	» 1905	575,527 »
» 1886—1890	274,358 »	» 1906	752,990 »
» 1891—1895	635,974 »	» 1907	812,625 »
» 1896—1900	1,519,643 »	» 1908	277,371 »
» 1901—1905	734,653 »	» 1909	165,588 »
» 1906—1910	472,802 »	» 1910	355,436 »

**Koppar.** Koppartillverkningen i riket har under år 1910 lämnat som resultat inalles 3,110,778 kg., utgörande raffinadkoppar, hvilket är 736,121 kg. mera än år 1909. Hela tillverkningen förskrifver sig från 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 3,305,630 kronor.

Framställningen af gar- och raffinadkoppar har i årligt medeltal under femårsperioderna 1861—1910 samt under hvartera af åren 1901—1910 omfattat omstående kvantiteter:

Åren 1861—1865 1,731,169 kg.	År 1901.....	137,382 kg.
» 1866—1870 2,003,335 »	» 1902.....	177,987 »
» 1871—1875 1,162,358 »	» 1903.....	776,038 »
» 1876—1880 925,048 »	» 1904.....	533,423 »
» 1881—1885 770,793 »	» 1905.....	1,385,098 »
» 1886—1890 835,298 »	» 1906.....	1,209,130 »
» 1891—1895 479,584 »	» 1907.....	1,577,452 »
» 1896—1900 217,370 »	» 1908.....	2,807,792 »
» 1901—1905 601,986 »	» 1909.....	2,374,657 »
» 1906—1910 2,215,962 »	» 1910.....	3,110,778 »

Af ofvan angifna belopp, hvilka afse koppar, som framställt som slutprodukt af såväl inhemskt som importeradt rågods, har tillverkningen vid Hälsingborgs kopparverk utgjort följande kvantiteter:

År 1902.....	59,480 kg.	År 1907.....	1,572,066 kg.
» 1903.....	738,173 »	» 1908.....	2,807,792 »
» 1904.....	497,946 »	» 1909.....	2,374,657 »
» 1905.....	1,253,076 »	» 1910.....	3,110,778 »
» 1906.....	1,149,840 »		

Koppar såsom slutbehandlad produkt har, såsom här af synes, sedan år 1908 endast framställts vid Hälsingborgs kopparverk.

**Zink.** Framställning af zink har under år 1910 ägt rum vid Trollhättans Elektrothermiska Aktiebolags elektriska smältverk, f. d. aktiebolaget Saxbergets zinkfabrik, i Älfsborgs län till en kvantitet af 558,484 kg. med uppgifvet värde af 318,336 kronor, hvilken produktion med 76,388 kg. understiger 1909 års produktion, som utgjorde 634,872 kg. med ett värde af 349,180 kronor.

#### e) Diverse bergverksprodukter.

**Svafvel.** Vid Falu kopparverk, det enda verk, hvarest under de senare åren svafvel producerats, har under år 1910 lika litet som de fem föregående åren någon renkokning och destillering af svafvel ägt rum. Produktionen utgjorde:

År 1901.....	—	kilogram
» 1902.....	74,000	»
» 1903.....	—	
» 1904.....	34,900	»
» 1905.....	—	
» 1906.....	—	
» 1907.....	—	
» 1908.....	—	
» 1909.....	—	
» 1910.....	—	

**Kopparvitriol.** Tillverkningen här af, som bedrivits endast vid Falu kopparverk, uppgick år 1910 till endast 19,800 kg. och uppskattades till ett värde af 6,435 kronor. Produktionen omfattade:

År 1901.....	1,224,040	kilogram
» 1902.....	1,256,767	»
» 1903.....	1,170,914	»
» 1904.....	1,248,303	»
» 1905.....	1,029,089	»
» 1906.....	562,000	»
» 1907.....	782,365	»
» 1908.....	731,417	»
» 1909.....	628,050	»
» 1910.....	19,800	»

**Järnvitriol.** Äfven denna tillverkning har under år 1910 endast förekommit vid Falu kopparverk. Dess kvantitet uppgår till 235,950 kg. och dess värde till 11,325 kronor. Föregående års tillverkning uppgick till 181,950 kg., hvadan en produktionsökning af 54,000 kg. under redogörelseåret inträdt. Tillverkningen under år 1910 och närmast föregående år har omfattat följande kvantiteter:

År 1901.....	140,450	kilogram
» 1902.....	126,750	»
» 1903.....	61,500	»
» 1904.....	147,750	»
» 1905.....	143,500	»
» 1906.....	170,000	»
» 1907.....	158,550	»
» 1908.....	277,000	»
» 1909.....	181,950	»
» 1910.....	235,950	»

**Alun.** Tillverkningen här af, bedrifven vid två verk, af hvilka Skånska superfosfat- och svafvelsyrefabriken i Hälsingborg år 1910 likasom föregående år har att uppvisa det högsta beloppet, omfattar följande kvantiteter:

År 1901.....	120,515	kilogram
» 1902.....	132,339	»
» 1903.....	140,465	»
» 1904.....	124,930	»
» 1905.....	138,850	»
» 1906.....	166,915	»
» 1907.....	131,115	»
» 1908.....	138,157	»
» 1909.....	132,386	»
» 1910.....	182,485	»

hvar af synes, att produktionen under redogörelseåret ökats med 50,099 kg. Värdet å 1910 års produktion uppgick till 18,249 kronor.

**Blyerts.** Under redogörelseåret har blyertstillverkning endast bedrivits vid Västanfors grafitverk i Västmanlands län, därvid framställts en kvantitet af 48,925 kg. med ett uppgifvet värde af 5,870 kr. Produktionssiffrorna för de senaste åren gestalta sig på följande sätt:

År 1901.....	56,080	kilogram
» 1902.....	63,339	»
» 1903.....	24,559	»
» 1904.....	54,565	»
» 1905.....	39,683	»
» 1906.....	37,340	»
» 1907.....	32,615	»
» 1908.....	66,139	»
» 1909.....	25,853	»
» 1910.....	48,925	»

Produktionen under år 1910 företer alltså en ökning af 23,072 kg. i förhållande till år 1909.

**Brunsten**, pulveriserad, har framställts vid Dunkehallar i Jönköpings län. Tillverkningskvantiteten för år 1910 har uppgifvits till 58,000 kg., som uppskattats till ett värde af 4,060 kronor. I jämförelse med föregående år har redogörelseåret att uppvisa en produktionsminskning af 2,000 kg.

### C) Arbetskraft.

#### a) Motorer.

**Vid grufvor och anrikningsverk samt fältspatsbrott.** För omedelbar gruvidrift och anrikning hafva under år 1910 enligt tab. 14, förutom 44 motorer för handkraft och 14 kreatursvandringar, som användts för uppfordring och pumpning, användts 834 motorer om 27,531 effektiva hästkrafter, nämligen:

	Antal.	Hkr.
Vattenhjul.....	44	852
Vattenturbiner .....	45	1,399
Ångmaskiner .....	114	5,889
Fotogen-, bensin- m. fl. motorer.....	28	789
Elektriska motorer .....	603	18,602
<b>Summa</b>	<b>834</b>	<b>27,531</b>

Den närmare användningen af dessa motorer framgår af följande öfversikt:

Motorer.	För omedelbar gruvidrift.						För omedelbar anrikning.		Summa.	
	För uppfordring och pumpning.		För borrhning.		För andra ändamål.		An-tal.	Häst-krafter.	An-tal.	Häst-krafter.
	An-tal.	Häst-krafter.	An-tal.	Häst-krafter.	An-tal.	Häst-krafter.				
Vattenhjul .....	41	727	—	—	1	5	2	120	44	852
Vattenturbiner...	23	593	3	300	10	239	9	267	45	1,399
Ångmaskiner ....	80	2,766	11	1,923	18	985	5	215	114	5,889
Fotogen-, bensin- m. fl. motorer	15	265	6	336	6	88	1	100	28	789
Elektriska motorer .....	209	6,869	60	4,603	143	2,483	191	4,647	603	18,602
<b>Summa</b>	<b>368</b>	<b>11,220</b>	<b>80</b>	<b>7,162</b>	<b>178</b>	<b>3,800</b>	<b>208</b>	<b>5,349</b>	<b>834</b>	<b>27,531</b>

Största angifna drifkraften har förekommit i Kopparbergs (7,710 hkr), därefter i Örebro (6,728 hkr), i Norrbottens (3,087 hkr), i Västmanlands (2,911 hkr) och i Malmöhus län (1,983 hkr).

Beträffande den olika användningen af drifkraften förbrukas inom dessa län största antalet hästkrafter i Kopparbergs län (3,312) för uppfordring och pumpning, i Norrbottens län (1,925) för borrhning, i Örebro län (2,190) för omedelbar anrikning, i Malmöhus län (1,621) och i Västmanlands län (1,263) för uppfordring och pumpning.

Förutom denna för omedelbar gruvidrift och anrikning använda drifkraft hafva dessutom för drifvande af elektricitetsgeneratorer särskildt användts 47 motorer om 8,775 hästkrafter, däraf:

	Antal.	Hkr.
Vattenturbiner .....	16	1,225
Ångmaskiner .....	24	3,745
Ångturbiner .....	4	3,355
Fotogen-, bensin- m. fl. motorer .....	3	450
<b>Summa</b>	<b>47</b>	<b>8,775</b>

**Vid järnverken.** För omedelbar bruksdrift hafva, enligt tab. 15, under 1910 användts 2,057 motorer om 95,020 hästkrafter, sålunda fördelade:

	Antal.	Hkr.
Vattenhjul.....	187	4,263
Vattenturbiner .....	451	39,878
Ångmaskiner .....	99	14,015
Ångturbiner.....	2	365
Fotogen-, bensin- m. fl. motorer.....	5	938
Elektriska motorer .....	1,313	35,561
<b>Summa</b>	<b>2,057</b>	<b>95,020</b>

Beträffande den olika användningen af drifkraften inom skilda län har största antalet hästkrafter (999) för vattenhjul förekommit i Uppsala län. Största hästkrafttalet för vattenturbiner, (9,778 hkr), har förekommit i Kopparbergs län; därefter komma Värmlands län med 8,835 och Örebro län med 8,445 hästkrafter. För ångmaskiner kommer största hästkrafttalet (6,776) på Kopparbergs län och för fotogen-, bensin- m. fl. motorer (908 hkr) på Kopparbergs län. Elektriska motorer åter hafva användts till största omfattningen i Kopparbergs län (11,658 hkr) och därefter i Gäfleborgs län (8,624 hkr).

Förutom denna för omedelbar bruksdrift använda drifkraft hafva dessutom för drifvande af elektricitetsgeneratorer särskildt användts 133 motorer om 21,708 hästkrafter, nämligen:

	Antal.	Hkr.
Vattenturbiner.....	116	18,780
Ångmaskiner.....	9	1,370
Ångturbiner .....	5	878
Fotogen-, bensin- m. fl. motorer .....	3	680
<b>Summa</b>	<b>133</b>	<b>21,708</b>

**För andra bergverk** hafva, enligt tab. 15, oberäknadt 1 kreatursvandring, för omedelbar bruksdrift redovisats 1 vattenhjul om 5 hästkrafter, 1 vattenturbin om 24 hästkrafter, 1 ångmaskin om 5 hästkrafter och 67 elektriska motorer om 2,238 hästkrafter (däraf 32 om 445 hästkrafter i Malmöhus län och 31 om 1,730 hästkrafter i Älfsborgs län), eller tillsammans 70 motorer om 2,272 hästkrafter.

Förutom dessa för omedelbar bruksdrift afsedda motorer hafva dessutom för drifvande af elektricitetsgeneratorer användts 3 motorer om 690 hästkrafter.

**För samtliga bergverk**, såväl grufvor, anrikningsverk och fältspatsbrott som järnverk och andra bergverk (tab. 14 och 15), uppgick motorernas redovisade sammanlagda hästkrafttal, fördeladt på olika slags motorer efter deras hufvudsakliga användning, till följande belopp:

Slag af motorer.	Effektiva hästkrafter.	
	För omedelbar drift.	Uteslutande för drifvande af elektricitetsgeneratorer.
Vattenhjul.....	5,120	—
Vattenturbiner.....	41,301	20,005
Ångmaskiner.....	19,909	5,805
Ångturbiner.....	365	4,233
Fotogen-, bensin- m. fl. motorer.....	1,727	1,130
Elektriska motorer.....	56,401	—
Summa	<b>124,823</b>	<b>31,173</b>

Huru motorernas hästkrafttal varit fördeladt på de olika länen, visar följande sammandrag:

L ä n.	Vattenhjul.	Vatten- turbiner.	Ångmaskiner.	Ångturbiner.	Fotogen-, bensin- m. fl. motorer.	Summa.	Elektriska motorer.
Stockholms län.....	—	289	906	350	152	<b>1,697</b>	405
Uppsala län.....	999	2,327	1,375	83	22	<b>4,806</b>	1,571
Södermanlands län...	50	531	248	—	—	<b>829</b>	335
Östergötlands län...	416	3,768	372	—	34	<b>4,590</b>	650
Jönköpings län.....	35	—	35	10	130	<b>210</b>	10
Kronobergs län.....	24	—	—	—	—	<b>24</b>	—
Kalmar län.....	35	620	30	—	—	<b>685</b>	250
Blekinge län.....	—	531	7	—	—	<b>538</b>	102
Kristianstads län....	—	—	1,045	—	—	<b>1,045</b>	557
Malmöhus län.....	5	—	3,765	5	—	<b>3,775</b>	1,198
Göteborgs o. Bohus län	—	—	7	—	7	<b>14</b>	—
Älfsborgs län.....	—	550	200	—	—	<b>750</b>	2,106
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	—	—	80
Värmlands län.....	826	11,100	353	—	63	<b>12,342</b>	2,704
Örebro län.....	1,330	12,703	788	—	67	<b>14,888</b>	8,300
Västmanlands län...	635	8,727	1,123	285	17	<b>10,787</b>	9,545
Kopparbergs län.....	455	12,645	7,043	365	1,153	<b>21,661</b>	18,504
Gäflleborgs län.....	280	7,515	4,242	500	680	<b>13,217</b>	8,906
Västerbottens län...	30	—	—	—	—	<b>30</b>	—
Norrbottnens län.....	—	—	4,175	3,000	532	<b>7,707</b>	1,178
Summa	<b>5,120</b>	<b>61,306</b>	<b>25,714</b>	<b>4,598</b>	<b>2,857</b>	<b>99,595</b>	<b>56,401</b>

Af denna öfversikt framgår, att största hästkrafttalet år 1910, utnyttadt för såväl omedelbar drift som drifvande af elektricitetsgeneratorer redovisats för Kopparbergs län med 21,661 hästkrafter. Därefter komma Örebro län med 14,888 hästkrafter, Gäflleborgs län med 13,217 hästkrafter och Värmlands län med 12,342 hästkrafter. Största hästkrafttalet för vattenkraft redovisades i Örebro län (14,033), därefter Kopparbergs län (13,100), och Värmlands län (11,926), för ångkraft

i Kopparbergs län (7,408), därefter i Norrbottens län (7,175) och för fotogen-, bensin- m. fl. motorer för Kopparbergs län (1,153). För elektriska motorer slutligen redovisades största hästkrafttalet från Kopparbergs län (18,504).

### b) Arbetare och utgjorda dagsverken.

Antalet af de vid bergverksrörelsen i riket år 1910 använda arbetare utgjorde, enligt tab. 16, inalles 29,990 mot 29,157 år 1909. Antalet under redogörelseåret utgjorda dagsverken uppgick till 8,293,534 eller i medeltal per man 277.

Arbetare och utgjorda dagsverken särskildt vid grufvbrytning och anrikning uppgingo till följande antal:

	Arbetare.	Dagsverken.	Dagsverken pr arbetare.
vid järnmalmsbrytning.....	9,209	2,505,566	272
» järnmalmsanrikning.....	685	194,498	284
» annan malm brytning...	1,046	263,518	252
» annan malmanrikning...	342	92,202	270
» stenkolsbrytning.....	2,046	542,691	265
» fältspatsbrytning.....	447	62,938	141
Summa	<b>13,775</b>	<b>3,661,413</b>	<b>266</b>

Af den till grufvorna och fältspatsbrotten hörande personalen arbetade 5,105 (40 proc.) under jord samt 7,643 (60 proc.) i dagen, och bland dessa senare voro 1,975 (26 proc.) sysselsatta vid dagbrytning.

Utom vid grufvorna användes år 1910 för framställning af bergverksprodukter:

	Arbetare.	Dagsverken.	Dagsverken per arbetare.
vid järnverk.....	15,426	4,388,360	284
» andra bergverk...	789	243,761	309
Summa	<b>16,215</b>	<b>4,632,121</b>	<b>286</b>

I arbetet vid bergverken deltog under året tillsammans 200 kvinnor, af hvilka omkring två tredjedelar eller 128 voro sysselsatta vid järngrufvorna. Medelantalet utgjorda dagsverken uppgick för kvinnor till endast 194, mot 277 för män.

Endast 2,610 (8.7 proc.) af hela det uppgifna arbetareantalet voro under 18 år, nämligen 2,548 män och 62 kvinnor.

Bland de olika länen (se tab. 17) räknade Kopparbergs län den talrikaste arbetarepersonalen, uppgående till 6,285 eller i förhållande till rikssiffran 21.0 proc., af hvilka 3,033 hade sysselsättning vid grufvorna och 3,252 vid öfriga bergverk. Vid de inom Örebro län belägna grufvorna och bruken användes under året 5,384 arbetare (18.0 procent af rikssiffran), i Västmanlands län uppgick arbetsstyrkan till 3,673 personer (12.2 proc.) och i Norrbottens län till 3,197 personer (10.7 proc.). De fyra nu nämnda länen förfogade sålunda tillsammans öfver betydligt mer än halfva antalet vid rikets samtliga bergverk använda arbetare. I hvardera af Gäflleborgs, Värmlands och Malmöhus län uppgick antalet arbetare till mellan 2,000 och 3,000, i Uppsala län till mellan 1,000 och 2,000 samt uti öfriga län jämte Stockholms stad till mindre än 1,000 i hvar och ett, växlande från 949 i Östergötlands till endast

3 i Kronobergs län. Huru antalet utgjorda dagsverken fördelar sig på de skilda länen, framgår af samma tabell 17.

Härjämte har, enligt hvad af redogörelserna från Södra bergmästaredistriktet kan inhämtas, för upptagning och rengöring af sjö- och myrmalmer under året användts 1,006 dagsverken, hvaraf 990 i Jönköpings, 12 i Kronobergs och 4 i Kalmar län.

## D) Fyndigheters förvärfvande och försvar.

### a) Koncessioner.

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

### b) Mutsedlar.

Enligt tab. 19 hafva under redogörelseåret af vederbörande tjänstemän blifvit utfärdade 1,353 mutsedlar, hvaraf 243 å nyupptäckta och 1,110 å förut inmutade fyndigheter. Af hela antalet utfärdade mutsedlar gällde 680, motsvarande 50<sup>3</sup> procent, järnmalm och 460, eller 34<sup>o</sup> procent, kopparmalm samt återstoden diverse andra i tabellen specificerade malmanledningnar.

Då hithörande uppgifter i viss mån kunna 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 tio år:

Antal utfärdade mutsedlar åren 1901—1910.

	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.
Järnmalm.....	853	888	607	468	399	1,198	1,178	817	646	680
Guldmalm.....	2	3	6	104	17	20	10	8	5	—
Silfver- och blymalm.....	101	52	33	21	25	131	164	74	52	111
Kopparmalm..	664	375	616	383	249	934	1,291	350	368	460
Manganmalm..	5	22	16	5	10	42	23	2	2	15
Krommalm....	—	—	—	17	3	4	19	20	3	4
Koboltmalm..	1	6	3	3	2	5	10	2	11	—
Nickelmalm..	29	36	6	13	17	20	32	10	7	4
Zinkmalm.....	11	28	16	37	52	114	80	61	101	39
Titanmalm....	—	14	—	—	—	—	—	1	—	—
Molybden- malm.....	4	26	7	2	3	5	5	1	—	—
Vismutmalm..	16	14	4	1	—	—	1	—	—	1
Antimonmalm	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—
Arsenikmalm..	—	4	3	31	—	51	13	1	9	—
Svafvelkis....	14	27	12	7	17	23	22	12	7	10
Magnetkis.....	18	2	5	5	9	17	17	11	15	27
Grafit.....	5	—	22	7	55	27	13	—	6	2
Apatit.....	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Magnesit.....	38	87	—	—	1	—	—	—	—	—
Summa	1,776	1,587	1,356	1,104	859	2,592	2,879	1,372	1,232	1,353

Antalet under år 1910 utfärdade mutsedlar öfversteg, såsom af ofvanstående sammanställning synes, med 121 antalet under år 1909 utfärdade, hvilken ökning särskildt beror på, att under året i Norrbottens län för K. M:ts och Kronans räkning utfärdats sammanlagt 120 mutsedlar.

Under året hafva nya bestämmelser af K. Maj:t utfärdats rörande inmutningsverksamheten. Lagen af den 14 maj 1909 angående fortsatt tillämpning af hvad i lagen den 19 april 1907 stadgats om inskränkning i inmutningsrätten i Norrbottens,<sup>1)</sup> Västerbottens och Jämtlands län har aflöst af lagen den 12 augusti 1910, gällande från den 1 oktober s. å. Enligt denna lag må inom nämnda län under tiden intill den 1 oktober 1911 endast för Kronans räkning inmutning ske å kronojord, som ej under ständig besittningsrätt innehafves eller är till boställe anslagen. Genom särskild lag af samma dag eller den 12 augusti har härjämte med ändring af 3 och 10 §§ grufvestadgan bl. a. bestämts, att inmutning ej må ske å sådan kronojord, som genom beslut af Konung och Riksdag förklarats skola utgöra statsgrufvefält, och har i öfverensstämmelse härmed genom Kungl. kungörelse den 2 december 1910 förordnats, att följande områden, i den mån marken därinom utgöres af annan kronojord än sådan, som innehafves under ständig besittningsrätt eller är till boställe anslagen, må förklaras vara statsgrufvefält, nämligen Kiiruna, Svappavaara, Toppi och Nakerivaara grufvefält i Juckasjärvi socken; Ekströmsbergs grufvefält i Gellivare och Juckasjärvi socknar; Gellivare och Salmivaara grufvefält i Gellivare socken samt Ruoutevare grufvefält i Kvickjocks kapellförsamling.

### c) Tilldelade utmål.

Uti tab. 20 äro sammanförda uppgifter rörande de utmål, som jämlikt kap. 4 af nämnda grufvestadgan under år 1910 blifvit lagda, och inhämtas af nämnda tabell, att hela antalet dylika utmål utgjort 110, fördelade på Stockholms län (2), Uppsala län (8), Södermanlands (2), Jönköpings (2), Värmlands (7), Örebro (29), Västmanlands (18), Kopparbergs (14), Gäfleborgs (1), Jämtlands (2), Västernorrlands (18) och Norrbottens län (7). Af de lagda utmålen hafva 91 eller 82<sup>7</sup> procent afsetts enbart järnmalm samt resten diverse andra malmanledningnar.

Under de senaste åren hafva tilldelats följande antal utmål:

År 1901 .....	53 utmål
» 1902 .....	479 »
» 1903 .....	93 »
» 1904 .....	114 »
» 1905 .....	75 »
» 1906 .....	146 »
» 1907 .....	135 »
» 1908 .....	115 »
» 1909 .....	82 »
» 1910 .....	110 »

hvilket utvisar en ökning under sistförflutna året med 28 utmål.

<sup>1)</sup> För Norrbottens län har enligt särskilda lagar sådant förbud, som innehålles i lagen den 19 april 1907, gällt sedan den 6 juni 1902.



## d) Arbetskyldighetens fullgörande.

Rätten till erhållna utmål och koncessionerade områden har under år 1910, såsom tab. 21 närmare utvisar, bevarats i tillsammans 3,448 utmål samt i 15 enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden. Af ifrågavarande antal utmål och koncessionerade områden voro 1,330 (38·4 proc.) under hvilostånd, och i 215 (6·2 proc.) hade arbetskyldigheten blifvit fullgjord genom arbete under föregående år, hvaremot arbetskyldigheten fullgjordes genom arbete under året med malm- eller stenkolsfångst i 362 (10·5 proc.), utan malm- eller stenkolsfångst i 290 (8·4 proc.), inom angränsande utmål i 815 (23·5 proc.) samt genom erläggande af afgift i 451 (13·0 proc.) utmål och koncessionsområden. Med hänsyn till fördelningen på olika slag af grufvor tillhörde 2,305 eller 66·6 proc. järnmalmsgrufvor, 742 eller 21·4 proc. andra grufvor samt 416 eller 12·0 proc. stenkolsgrufvor.

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

Utmål o. kon- cessionerade områden:	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.
under hvilostånd med arbetskyldigheten fullgjord under föregående år	604	536	986	1,110	1,108	1,147	875	871	997	1,330
d:o under året med malm- (stenkols-)fångst	428	637	421	409	393	416	436	406	321	362
d:o utan malm- (stenkols-)fångst ...	200	272	233	250	223	320	345	328	270	290
d:o inom angränsande utmål (område)	634	678	681	694	647	681	696	768	853	815
d:o genom erläggande af afgift	327	466	379	308	353	348	640	689	656	451
<b>Summa</b>	<b>2,343</b>	<b>2,819</b>	<b>2,878</b>	<b>2,980</b>	<b>3,026</b>	<b>3,157</b>	<b>3,238</b>	<b>3,338</b>	<b>3,360</b>	<b>3,463</b>

## 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 1911, finnas meddelade i tab. 18, och utvisa dessa ett sammanlagdt antal af 244 dylika utmål. Af de sålunda medgifna hvilostånden voro 204 af bergmästarne meddelade, gällande i de flesta eller 184 fall järnmalmsfyndigheter och för öfrigt fyndigheter, som innehållit kopparmalm (8), nickelmalm (4), manganmalm (3), bly- och silfvermalm (2), zinkmalm (2) och koppar-, bly- och zinkmalm (1); af bergsöfverstyrelsen jämlikt § 44 i gällande grufvestadga beviljade förlängningar af hvilostånd utgjorde 40.

Af de ifrågavarande utmålen tillhörde 93 Kopparbergs län, 55 Örebro län, 49 Västmanlands län, 26 Värmlands län, 5 Norrbottens län, 4 Stockholms län och 3 hvardera af Uppsala, Östergötlands, Jönköpings och 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.
1901.....	135	18	153
1902.....	501	27	528
1903.....	193	20	213
1904.....	177	32	209
1905.....	128	36	164
1906.....	105	159	264
1907.....	218	75	293
1908.....	293	38	331
1909.....	488	53	541
1910.....	204	40	244

## E) Bergverkens fördelning efter ägare.

Uti tab. 22 hafva sammanförts och länsvis ordnats de ur primäruppgifterna hämtade upplysningar angående förekommande olika slag af ägare till grufvor och brott, ur hvilka 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 ott och samma verk på grund af sina särskilda tillverkningar stundom ingår bland uppgifterna till tvenne eller flere skilda tabeller.

Af de i förenämnda tab. 22 upptagna bergverk, utgörande i allt 529, tillhörde 75 eller 14·2 proc. ensamme ägare, 338 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.....	53	14·1	218	58·1	104	27·8	375	100·0
Järnverk.....	20	14·2	110	78·0	11	7·8	141	100·0
Andra bergverk	2	15·4	10	76·9	1	7·7	13	100·0
Samtliga bergverk.....	75	14·2	338	63·9	116	21·9	529	100·0

Häraf synes, bland annat, att af grufvorna något mer än en sjundedel tillhöra ensamma ägare, öfver hälften däremot aktiebolag och ungefär fjärdedelen andra bolag, medan af järnverken tre fjärdedelar tillhöra aktiebolag och den öfriga fjärdedelen är

fördelad mellan andra bolag samt ensamma ägare. Af andra bergverk tillhöra tre fjärdedelar aktiebolag.

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 berg- verk.	
	ensamma ägare.		aktie- bolag.		andra bolag.			
	1909	1910	1909	1910	1909	1910	1909	1910
Stockholms stad.....	—	—	1	1	—	—	1	1
Stockholms län.....	7	8	15	14	1	4	23	26
Uppsala län.....	5	3	7	7	15	17	27	27
Södermanlands län.....	6	6	7	9	2	2	15	17
Östergötlands län.....	5	3	10	10	1	—	16	13
Jönköpings län.....	13	14	2	2	—	—	15	16
Kronobergs län.....	—	—	1	1	—	—	1	1
Kalmar län.....	—	—	3	4	—	1	3	5
Blekinge län.....	3	2	1	2	—	—	4	4
Kristianstads län.....	1	1	1	2	—	—	2	3
Malmöhus län.....	—	—	7	7	—	—	7	7
Hallands län.....	2	—	—	3	—	—	2	3
Göteborgs och Bohus län.....	—	5	2	9	—	5	2	19
Älfsborgs län.....	1	3	1	1	—	4	2	8
Skaraborgs län.....	—	—	1	1	—	—	1	1
Värmlands län.....	2	1	27	33	6	1	35	35
Örebro län.....	3	8	65	69	33	28	101	105
Västmanlands län.....	6	2	47	36	11	24	64	62
Kopparbergs län.....	6	7	43	72	35	25	84	104
Gäffleborgs län.....	—	—	15	14	4	5	19	19
Västerbottens län.....	4	6	1	1	—	—	5	7
Norrbottnens län.....	—	6	45	40	1	—	46	46
Summa	64	75	302	338	109	116	475	529

Stockholm den 1 september 1911.

Underdånigst

**ALFR. LAGERHEIM.**

**GÖRAN BJÖRKMAN.**

## F) Bergverksägares för bevilning uppskattade inkomst.

Uti tab. 23 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 1910 i riket för bevilning uppskattade bergverksägares inkomst af bergverkens drift utgjort 12,462,655 kronor, hvaraf kommit på:

Järngrufvor <sup>1)</sup> .....	9,089,315 kronor.
Stenkolsgrufvor.....	305,525 »
Andra grufvor och fältspatsbrott...	842,244 »
Järnverk.....	2,141,350 »
Andra bergverk.....	84,221 »

Den mest inkomstbringande bergverksrörelsen synes, enligt de i tabellen närmare detaljerade uppgifterna, hafva bedrivits inom Norrbottens län, där den för bevilning uppskattade inkomsten af förenämnda slag uppgick till sammanlagt 7,328,884 kronor. Närmast i ordningen följde Örebro län med 1,685,602 kronor och Kopparbergs län med 948,195 kronor samt därefter Västmanlands län med 666,204 kronor, Gäffleborgs län med 421,398 kronor, Värmlands län med 347,292 kronor, Uppsala län med 308,502 kronor och Malmöhus län med 305,525 kronor. För de öfriga bergsbruksidkande länen uppgick beloppet sammanlagt till 451,053 kronor.

Bergverksägarnes år 1909 för bevilning uppskattade inkomst af bergverkens drift utgjorde 15,027,482 kronor eller 2,564,827 kronor mer än år 1910. För att finna ett inkomstbelopp lägre än det, som angifyts för sistnämnda år, får man gå tillbaka ända till år 1905. Till minskningen i 1910 års vinstutbyte synes 1909 års stora arbetsinställelse vara den närmaste anledningen.

<sup>1)</sup> Inklusive anriknings- och briketteringsverk.

*Johan Wallner.*

## 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 les lois du 20 octobre 1899, du 5 juillet 1901 et du 12 août 1910) 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 arsénic, 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 12 août 1910, aucune réclamation de gisements situés dans des terres du domaine public ne peut avoir lieu dans les préfectures de Norrbotten, de Västerbotten et de Jämtland, 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 Gouvernement.

L'exploitation des mines en Suède pendant l'année 1910, comparée à celle des années précédentes, présente une augmentation considérable. Ce fait s'explique surtout par l'amélioration des conjonctures européennes, mais il dépend essentiellement aussi de la grève de vaste étendue et de longue durée qui pendant les mois d'automne 1909 régnait sur divers champs de l'industrie et des métiers, et par laquelle de grandes livraisons pour l'année 1909 furent retardées et ne purent être expédiées qu'en 1910. Les difficultés que la grève causait aux grands acheteurs étrangers les obligeaient d'ailleurs à faire au commencement de l'année 1910 de plus grands achats qu'à l'ordinaire.

La statistique de l'industrie minérale pour l'année 1910 fait connaître que l'extraction des divers minerais a donné les quantités et valeurs détaillées ci-après:

	Production en 1910.	Valeur de la production en 1910.
	Tonnes.	Couronnes <sup>1)</sup> .
Minerais de fer .....	5,552,678	37,516,074
Minerais d'argent et de plomb .....	2,700	356,827
Minerais de cuivre .....	3,638	81,122
Minerais de zinc .....	49,453	2,181,199
Minerais de manganèse .....	5,752	209,120
Pyrite de fer .....	25,445	266,177
Graphite.....	1,384	6,900
Magnésite.....	360	2,700

Les minerais de lac et de marais (limonites) étant compris dans les chiffres précités, il faut en déduire une somme de 2,691 tonnes pour avoir la quantité du minerai de roche seul.

<sup>1)</sup> 1 Couronne = 1.39 Franc.

Kömmerskollegii berättelse om bergshandlingen år 1910.

En comparant la quantité de roche et de minerai réunis avec le minerai de fer trié, on constatera que la quantité relative de minerai a été de 66% pour cent.

Du minerai de fer trié, 4,938,044 tonnes se composaient de minerai de première qualité.

Par rapport à la proportion de fer contenu dans le minerai de première qualité on a obtenu les résultats suivants:

Pour cent de fer du minerai de première qualité:	Production.
de 40 pour cent jusqu' à 50 pour cent.....	132,190 tonnes
» 50 » » » 60 » » .....	984,269 »
» 60 » » » 70 » » .....	3,821,585 »

La proportion de phosphore contenu dans le minerai de première qualité ressort de l'aperçu suivant:

Pour cent de phosphore du minerai de première qualité:	Production.
moins de 0.005 pour cent.....	158,864 tonnes
de 0.005 pour cent jusqu' à 0.010 pour cent	225,617 »
» 0.010 » » » 0.020 » » .....	139,812 »
» 0.020 » » » 0.030 » » .....	356,411 »
» 0.030 » » » 0.050 » » .....	43,787 »
» 0.050 » » » 0.100 » » .....	135,709 »
» 0.100 » » ou au dessus .....	3,877,844 »

La production de fer a fourni, comme résultat principal pour l'année 1910, les quantités et valeurs suivantes:

	Production en 1910.	Différence par rapport à 1909.	Valeur de la production en 1910.
	Tonnes.	Tonnes.	Couronnes.
Fonte .....	603,939	+ 159,175	46,046,293
Massiaux et fers bruts en			
barres .....	151,713	+ 31,044	18,926,994
Lingots Bessemer .....	97,583	+ 34,232	9,881,637
Lingots Martin .....	372,451	+ 123,694	38,485,098
Lingots de fusion au			
creuset .....	2,215	+ 1,288	681,642
Fer et acier en barres .....	204,955	+ 51,219	31,848,545
Fer et acier en bandes, verges, etc. ....	80,968	+ 25,732	12,159,164
Fil laminé en boucles (wire-rods) .....	56,497	+ 19,090	8,513,047
Ebauches de tubes en acier			
sans soudure .....	43,690	+ 12,489	8,664,233
Tôles fortes .....	22,081	+ 7,183	3,387,498

Les hauts-fourneaux ont produit, en moyenne, 5,392 tonnes par fourneau pendant l'année; le temps de production pour chaque haut-fourneau a été, en moyenne, 284 journées; la production moyenne par journée et par haut-fourneau a atteint 18.99 tonnes.

Le charbon de bois est au fond le seul *combustible* employé dans les hauts-fourneaux de la Suède; ce n'est qu'en des cas très rares que le coke est employé soit seul soit en mélange avec le charbon de bois. La consommation du charbon de bois, en 1910, pour la production de fer en entier, s'élève à 40,831,596 hectolitres.

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

	Quantité.	Valeur.
Or .....	1's kilogr.	4,578 cour.
Argent .....	30 »	1,962 »
Plomb .....	355,436 »	83,978 »
Cuivre .....	3,110,778 »	3,305,630 »
Zinc .....	558,484 »	318,336 »

Des mines de houille, situées exclusivement dans la province la plus méridionale du royaume, la Scanie, on a extrait, en 1910, une quantité totale de 302,786 tonnes de *houilles*, c'est-à-dire 55,978 tonnes de plus que l'année précédente. La valeur déclarée des houilles était de 2,328,678 couronnes.

Les gisements d'*argile réfractaire* et d'*argile de «klinker»*, qui s'exploitent en combinaison avec la production de la houille, ont donné, en 1910, 107,923 tonnes d'argile réfractaire et 67,252 tonnes d'argile de «klinker». La valeur déclarée de l'argile était en somme de 352,873 couronnes.

Autres *substances diverses*, produites dans l'industrie minière, pendant l'année 1910, ont été:

	Quantité.	Valeur.
Fer siliceux.....	4,242 tonnes	626,502 cour.
Ferro-manganèse siliceux.....	59 »	8,900 »
Ferro-manganèse .....	56 »	8,400 »
Fer chromique .....	32 »	10,395 »
Zinc sulfuré .....	33,882 »	2,317,710 »
Feldspath .....	21,591 »	215,284 »
Quartz.....	12,520 »	58,359 »
Sulfate de cuivre .....	19,800 kilogr.	6,435 »
Sulfate de fer.....	235,950 »	11,325 »
Alun.....	182,485 »	18,249 »
Plombagine .....	48,925 »	5,870 »
Pyrolusite réduite en poudre	58,000 »	4,060 »

Le nombre des *ouvriers* employés, en 1910, à l'exploitation des mines et usines a été de 29,990, soit 833 de plus qu'en 1909. Ces ouvriers se répartissent de la manière suivante:

	Personnel ouvrier.				Totaux.
	Souterrainement.		A la surface.		
	Hommes.	Enfants (au-dessous de 18 ans).	Hommes.	Femmes et enfants (au-dessous de 18 ans).	
Mines de fer .....	3,023	66	5,855	950	9,894
Autres mines métallifères .....	535	1	705	147	1,388
Mines de houille.....	1,309	141	560	36	2,046
Carrières de feldspath.....	30	—	320	97	447
Usines à fer.....	—	—	14,155	1,271	15,426
Autres usines.....	—	—	750	39	789
<b>Totaux</b>	<b>4,897</b>	<b>208</b>	<b>22,345</b>	<b>2,540</b>	<b>29,990</b>

Le nombre des *moteurs* directement employés pour le travail pendant l'année 1910, ainsi que leur puissance motrice 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.....	114	5,889	102	14,385	216	20,274
Moteurs à eau.....	89	2,251	640	44,170	729	46,421
Moteurs à pétrole et à benzine etc. ....	28	789	5	938	33	1,727
Moteurs électriques.....	603	18,602	1,380	37,799	1,983	56,401
<b>Totaux</b>	<b>834</b>	<b>27,531</b>	<b>2,127</b>	<b>97,292</b>	<b>1) 2,961</b>	<b>124,823</b>

Le nombre des *permis d'exploitation des mines*, accordés pendant l'année 1910, a été de 1,353, contre 1,232 en 1909. Les gisements divers ayant fait l'objet de ces concessions étaient:

	Nombre des permis.
Minerai de fer .....	680
Minerais d'argent et de plomb .....	111
Minerai de cuivre .....	460
Minerai de zinc .....	39
Minerais d'autres substances (pyrite, manganèse, chrome, nickel, etc.) .....	63
<b>Total 2) 1,353</b>	

En répartissant les mines et les usines, exploitées pendant l'année 1910, 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 .....	53	218	104	375
» » usines à fer.....	20	110	11	141
» » autres usines.....	2	10	1	13
<b>Totaux</b>	<b>75</b>	<b>338</b>	<b>116</b>	<b>529</b>

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 12,462,655 couronnes. Cette somme se décompose comme suit:

Mines de fer .....	9,089,315 couronnes
Mines de houille .....	305,525 »
Autres mines et carrières de feldspath.....	842,244 »
Usines à fer .....	2,141,350 »
Autres usines .....	84,221 »
<b>Total 12,462,655 couronnes.</b>	

1) Ne sont pas compris 59 manèges à colliers et autres moteurs sans puissance déclarée. 2) Dont 120 pour le compte de l'État.

# TABELLER.



Tab. 1. Uppfordringen ur järngrufvorna år 1910.

Anm. Genom anrikning vunen produkt redovisas i tab. 2.

## I tabellen använda beteckningar:

*Malmens karaktär:* t = torrsten; e = engående malm; k = kalkig eller blandmalm; b = blodstensmalm; s = svartmalm; bt = blodstensmalm, som är torrsten; st = svartmalm, som är torrsten; es = engående svartmalm; ks = kalkig svartmalm; o. s. v.

*Brytningsmetod:* D = dagbrott; I = igensättningsbrytning; M = magasinbrytning; P = pallbrytning i öppna rum; R = rasbrytning; T = takbrytning utan igensättning; U = undersökningsarbete; Tr = tillredningsarbete; o. s. v.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Grufvor (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhålles.	Malmsens karaktär.	Under året använd brytningsmetod.	Antal under året använda uppföringsschakt, stollar m. m.	Antal månader hvar under grufvan arbetats.	Brutet berg och malm tillsammans.		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sofrad malm.		Värde af denna direkt användbara malm.	Den producerade primälmalmens genomsnittshalt af		Erhållen för anrikning lämplig produkt.
						Under jord.	I dagbrott.	Prima.	Andra kvaliteter.		järn.	fosfor.	
										Kronor.	%.	Ton.	
<b>Stockholms län.</b>													
<i>Börstils socken:</i>													
Skedika grufva .....	1	s	—	—	6	—	—	1) 1,291 821 611	—	19,060	54	0 015	—
Fältgrufvan .....	1		—	—	—	—	—		—		—	57	0 015
Rörgrufvan .....	1	s	—	—	5	—	—	2) 27	—	245	50	0 011	—
Kohagsgrufvan .....	1	s	—	—	3	—	—	2) 8	—	70	49	0 005	—
Aspögrufvan .....	1	es	I	1	12	6,000	—	2,027	—	20,265	54	0 004	—
Hoppgrufvan .....	1	s	P	1	6	530	—	238	—	2,140	48	0 007	—
Jonsgrufvan .....	1	s	P	1	3	3,171	—	1,079	178	11,800	60	0 006	—
<i>Valö socken:</i>													
Vigelsbo storgrufta .....	1	s	MU	2	12	12,057	—	1,380	—	13,780	60	0 003	9,851
Vigelsbofältet { Davids-, Tallbacks- och Brända- grufvorna (Charlesgrufvan). .....	1	s	P	1	4	958	—	—	—	—	—	—	958
Gamla Rörbergsgrufta .....	1	s	I	1	12	8,574	—	3,148	1,841	34,000	61	0 003	—
<i>Härfverö socken:</i>													
Herrängsfältet { Eknäsgrufvan .....	1	s	DP	3	12	2,300	113,385	—	—	—	—	—	2) 49,643
{ Diverse grufvor .....	—	s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2) 7,078
<i>Huddinge socken:</i>													
Huddingegrufvan .....	1	s	D	—	1	—	25	25	—	175	63	1 13	—
Summa för Stockholms län	12	—	—	10	—	33,590	113,410	10,655	2,019	101,535	—	—	67,530
<b>Uppsala län.</b>													
<i>Lena socken:</i>													
Britanniagrufvan .....	1	s	M	1	12	10,180	—	2,695	—	18,900	49	0 010	2,130
<i>Tierps socken:</i>													
Djupa grufva .....	1	s	D	1	1	—	1,000	400	—	2,000	57 9	0 14	—
<i>Alunda socken:</i>													
Hammarinsgrufvan .....	1	ks	P	1	7	4,035	—	2,570	190	24,413	49	0 012	—
Karl Olsgrufvan .....	1	ks	P	1	7	3,355	—	1,200	198	11,395	49	0 012	—
Gamla Rämhall's grufvor .....	1	s	P	1	12	8,604	—	2,993	708	28,893	50	0 018	—

1) Ur äldre varp genom magnetisk sofring. — 2) Däraf genom magnetisk sofring 37,788 ton. — 3) Ur äldre varp. — 4) Ej skrädd. — 5) Däraf ur äldre varp 1,695 ton.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1910.

1. Grufvor (gruffält).	2. Antal grufvor, ur hvilka malm erhålles.	3. Malmens karaktär.	4. Under året använd brytningsmetod.	5. Antal under året använda uppföringsschakt, stolar m. m.	6. Antal månader, hvar under grufvan arbetats.	7. Brutet berg och malm tillsammans.		9. Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sofrad malm.		11. Värde å denna direkt användbara malm.	12. Den producerade primalmens genomsnittshalt af		14. Erhållen för anrikning lämplig produkt.																																																																																				
						Under jord.	I dagbrott.	Prima.	Andra kvaliteter.		jern.	fosfor.																																																																																					
						T o n .						Kronor.		%		Ton.																																																																																	
<b>Dannemora och Films socknar:</b>																																																																																																	
Dannemora Norra fält	1	s	M	1	12	10,028	—	2,708	2,529	24,376	52	0·006	—																																																																																				
														1	s	P	1	5	333	—	570	10	4,570	47	0·004	—																																																																							
																											1	s	P	1	12	8,952	—	4,302	1,393	35,809	50	0·004	—																																																										
																																								1	s	—	—	—	—	—	7	—	56	44	0·0015	—																																													
																																																					1	s	—	—	—	—	—	3	—	24	51	0·0055	—																																
																																																																		1	s	I	1	11	9,969	—	3,726 <sup>1)</sup>	576 <sup>2)</sup>	40,275	48	0·003	—																			
1	s	T	1	10	2,302	—	2,002	17	21,055	52	0·003	—																																																																																					
Dannemora Mellanfält	1	s	I	1	12	23,301	—	18,413	907	209,893	54	0·003	—																																																																																				
Dannemora Södra fält	1	s	M	1	12	13,079	—	6,269	1,102	52,322	58	0·0045	—																																																																																				
Konstängsgrufvan	1	s	P	1	12	8,129	—	4,016	60	32,188	40	0·0045	—																																																																																				
<b>Öster-Löfsta socken:</b>																																																																																																	
Håkansboda Järnberget	1	s	U	1	3	380	—	—	—	—	—	—	380																																																																																				
Summa för Uppsala län <b>16</b> — — <b>12</b> — <b>102,647</b> <b>1,000</b> <b>51,874</b> <b>7,690</b> <b>506,169</b> — — <b>2,510</b>																																																																																																	
<b>Södermanlands län.</b>																																																																																																	
<b>Skärta socken:</b>																																																																																																	
Förola grufva	1	s	P	1	12	947	—	577	—	4,039	50	0·01	—																																																																																				
<b>Gåsinge socken:</b>																																																																																																	
Skottvångs grufva	1	t	P	1	4	1,672	—	1,082	—	4,598	44	0·045	—																																																																																				
<b>Skyllinge socken:</b>																																																																																																	
Kantorps gruffält (Östra, Västra och Nya Kantorpsgrufvorna)	3	bs	P	1	12	25,344	—	15,805	—	158,052	60	0·024	8,761																																																																																				
Ramsta gruffält (Oskarsgrufvorna)	2	s	P	1	12	7,500	—	3,553 <sup>3)</sup>	—	35,526	62	0·003	—																																																																																				
Vilhelminagrufvan	1	s	P	1	6	1,000	—	900	—	6,300	58·45	0·030	—																																																																																				
Skalundagrufvan	1	s	P	1	6	1,480	—	1,185	—	8,300	50	0·065	—																																																																																				
<b>Österdökers socken:</b>																																																																																																	
Askögrufvorna	2	s	D	—	2/3	—	62	4	—	28	50 à 60	0·05	—																																																																																				
Summa för Södermanlands län <b>11</b> — — <b>6</b> — <b>37,943</b> <b>62</b> <b>23,106</b> — <b>216,843</b> — — <b>8,761</b>																																																																																																	
<b>Östergötlands län.</b>																																																																																																	
<b>Skällviks socken:</b>																																																																																																	
Nartorps gruffält (Hoppes schakt)	1	s	P	1	10	4,560	—	1,182	—	10,638	52·8	0·016 à 0·025	—																																																																																				
Summa för Östergötlands län <b>1</b> — — <b>1</b> — <b>4,560</b> — <b>1,182</b> — <b>10,638</b> — — —																																																																																																	
<b>Jönköpings län.</b>																																																																																																	
<b>Månarps socken:</b>																																																																																																	
Taberg	1	es	D	—	2	—	—	40	—	—	—	—	40																																																																																				
														1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	36																																																																								
																										1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	36																																																												
																																						1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	36																																																
																																																		1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	36																																				
																																																														1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	36																								
																																																																										1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	36												
																																																																																						1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	36
1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	—	36																																																																																					
1	es	D	—	2	—	—	36	—	—	—	—	36																																																																																					
Summa för Jönköpings län <b>10</b> — — — — <b>368</b> — — — — <b>368</b>																																																																																																	

1) Däraf ur äldre varp 488 ton; genom magnetisk sofring 7,180 ton. — 2) Däraf genom magnetisk sofring 47 ton. — 3) Däraf genom magnetisk sofring 295 ton. — 4) Genom försvarsarbete erhållen malm, som kvarliggor på grufbacken.



Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		8.		9.		10.	11.	12.		13.	14.
						Brutet berg och malm tillsammans.	Erbållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sofrad malm.	Under jord.	I dagbrott.	Prima.	Andra kvaliteter.			Värde å denna direkt användbara malm.	Den producerade primamalmens genomsnittshalt af järn.		
Grufvor (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhålles.	Malmens karaktär.	Under året använd brytningsmetod.	Antal under året använda uppföringsschakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar under grufvan arbetas.	T o n.		Kronor.		%		Ton.					
<b>Kalmar län.</b>																	
<i>Ukna socken:</i>																	
Stenebo gruffält .....	1	b	D	—	1	—	1) 80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa för Kalmar län	1	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Värmlands län.</b>																	
<i>Färnebo socken:</i>																	
Persbergs- och Yngshyttefälten	Skärstötégrufvan .....	1	ks	M	1	12	8,568	—	3,807	370	150,000	55	0 010	3,442			
	Magneten .....	1	es	P		10	3,194	—	796	—					55	0 009	1,724
	Gustaf Adolfs schakt .....	1	—	UTr	2	1,144	—	—	—	—					—	—	
	Storgrufvan .....	1	es	P	1	12	11,574	—	2,741	—					52	0 002	7,580
	Norra Alabamagrufvan .....	1	st	R		12	9,273	—	1,796	—					54	0 009	4,867
	Södra Alabamagrufvan .....	1	st	R	1	12	11,998	—	4,626	—					54	0 009	6,423
Södra Alabama schakt .....	1	—	UTr	2		1,144	—	—	—	—	—	—					
Långbansfältet	Stor- och Kollegiigrufvorna	2	b	P	5	12	12,766	—	2,215	2,408	54,298	60	0 008	560			
	Gustafs- och Wahlundsgrufvorna .....	2	b	P	1	12	6,271	—	213	1,153	14,299	60	0 007	540			
<i>Nordmarks socken:</i>																	
Tabergs grufvor .....	1	e	I	2	12	2) 21,462	—	10,227	1,947	112,000	55	0 008	—				
Nordmarks grufvor (Grundsjö-, Brattfors- och Bergsgrufvorna) .....	3	e	MP	2	12	14,517	—	6,284	1,834	57,608	50	0 007	—				
Finnossegrufvor .....	1	e	MP	2	12	24,741	—	11,045	6,351	113,625	58	0 007	—				
<i>Gåsborns socken:</i>																	
Fagerbergsgrufvan .....	1	k	—	—	—	—	—	3) 102	—	1,015	50	0 009	—				
Summa för Värmlands län	17	—	—	15	—	126,652	—	43,852	14,063	502,845	—	—	25,136				
<b>Örebro län.</b>																	
<i>Vintrosa och Tyslinge socknar:</i>																	
Holmstorps-Säbyfältet (Claragrufvan) .....	1	bs	M	1	12	24,481	—	12,571	3,108	108,000	60 14	0 057	3,665				
<i>Lerbücks socken:</i>																	
Mörtnagrufvan .....	1	k	P	1	12	5,500	—	—	—	—	—	—	2,000				
<i>Nora socken:</i>																	
Timansbergsfältet	Kärr- och Varpgrufvorna	2	s	T	1	12	15,570	—	4,103	1,088	55,220	59 9	0 007	6,666			
	Limberggrufvan .....	1	s	P	1	10	1,450	—	29	—	348				—	—	
Stribergs- och Åsbobergfälten	Kärrgrufvan .....	1	bt	M	1	12	23,680	—	13,819	—	140,420	52	0 016	8,690			
							7,773	—	5,120	—					2,473		
							1,994	—	218	—						512	
							5,370	—	80	—							—
								—	3	—							
1,547	—	30	—	666													
790	—	—	—		52 7	0 017	666										
11,179	—	2,720	2,120	42,570				57 6	0 030	5,236							
Nybergfältet	Västra Åsagrufvan .....	1	s	P	1	5	566	—	67	42	880	65	0 008	126			
	Grindgrufvan .....	1	s	P	1	2	94	—	37	16	450	65	0 008	22			

1) Genom försvarsarbete erhållen malm, som kvarligger på grufbacken. — 2) Däraf kvarliggande i grufvan enligt uppskattning 1,500 ton. — 3) Ur äldre varp.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1910.

1. Grufvor (gruffält).	2. Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	3. Malmens karaktär.	4. Under året använd brytningsmetod.	5. Antal under året använda uppföringsschakt, stolar m. m.	6. Antal månader, hvareunder grufvan arbetats.	7. Brutet berg och malm tillsammans.		9. Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sofrad malm.		11. Värde å denna direkt användbara malm.	12. Den producerade primamalmens genomsnittshalt af		14. Erhållen för aurlämplig produkt.	
						Under jord.	I dagbrott.	Prima.	Andra kvaliteter.		járn.	fosfor.		
														T o n.
Rödbergsfältet (Rödbergsgrufvan).....	1	es	P	2	12	12,300	—	1,593	3,585	41,025	63	0'005	409	
Grindgrufvan.....	1	t	P	1	12	2,993	—	1,554	—	12,432	53	0'014	—	
Södra Älgabergsgrufvan.....	1	s	P	1	5	896	—	148	—	1,184	53	0'006	—	
Glifsafältet (Stripa-Glifsgrufvan).....	1	s	P	1	12	9,903	—	4 080	—	40,800	52'7	0'010	3,809	
Pershyttefältet {	1	bt	P	1	12	12,230	—	5,504	—	38,528	54	0'017	3,688	
														Vretgrufvan.....
Pershytte Berggrufva {	1	bt	P	1	12	12,634	—	5,316	—	37,212	53	0'012	5,580	
														Storgrufvan.....
Pershytte Berggrufva.....	1	b	P	1	2	150	—	100	10	800	58	0'008	—	
Fogdhyttefältet.....	1	s	D	3	8	—	2,500	250	750	6,300	54	0'007	1,200	
Bergsängsfältet (Annebergsgrufvan).....	1	s	P	1	12	2,080	—	913	19	9,130	50'6	0'004	—	
Skoftorpsfältet {	1	kbts	P	1	12	5,246	—	1,346	2,877	11,254	50 à 55	0'001	—	
														Låsgrufvan.....
Stenvretlånggrufvan.....	1	s	P	1	2	460	—	118	—	590	50 à 55	0'001	—	
														Frejagrufvan.....
Stenvretlånggrufvan.....	1	bt	P	1	1/4	115	—	12	—	60	50 à 55	0'001	—	
<i>Nora och Järnbods socknar:</i>														
Klacka och Lerbergs gruffält (Klacka och Stora Lerbergs grufvor).....	2	s	R	2	12	52,961	—	2) 10,000	—	100,000	58'2	0'013	33,962	
<i>Vikers kapellag:</i>														
Dalkarlsbergs odalfält och Vasagrufvan.....	2	s	R	1	12	88,115	—	3) 32,220	81	322,607	62'4	0'034	42,636	
<i>Järnbods socken:</i>														
Hagggruffefältet (Mellan- och Hagggrufvorna).....	2	k	IT	1	12	7,963	—	1,895	829	22,197	55'85	0'008	—	
<i>Hjulsjö socken:</i>														
Ösjobergsfältet (Kärr-, Ösjobergs- och Västra Kolningsbergsgrufvorna).....	3	s	PT	2	12	4) 33,619	—	4,573	—	45,730	57	0'010	19,677	
Rishöjdbergsfältet (Gamla och Nya Rishöjdbergsgrufvorna).....	2	s	P	1	12	29,355	—	5,343	—	53,430	56'8	0'011	13,786	
Grindålggrufvan.....	1	s	P	1	10	900	—	441	30	3,528	55	0'007	—	
<i>Grythyttans socken:</i>														
Sikbergsfältet.....	1	k	R	1	12	1,100	—	532	59	5,981	50 à 55	0'005	—	
Finnbergsfältet.....	2	e	P	1	12	4,681	—	203	—	2,030	52	0'010	495	
Johannesbergsgrufvan.....	1	k	P	1	4	412	—	212	—	2,120	56	0'006	—	
<i>Hällefors socken:</i>														
Sirsjöbergsgrufvan.....	1	e	MP	2	12	28,912	—	4,658	—	46,580	55	0'007	19,550	
<i>Ljusnarsbergs socken:</i>														
Lombergsfältet (Ängesgrufvan).....	1	b	P	1	5	4,288	—	668	—	3,300	54'6	0'154	2,934	
Svartviksfältet {	1	k	P	1	12	10,342	—	3,875	—	34,875	47'06	0'005	—	
														Göjegrufvan o. Vattenflaskan
Ställbergsfältet {	1	k	P	1	12	11,961	—	3,712	—	33,408	46'97	0'002	—	
														Fallgrufvan.....
Ställbergsfältet {	1	ks	P	1	12	12,510	—	8,289	—	66,312	51	0'007	—	
														Mossgrufvan.....
Ställbergsfältet {	1	ks	M	1	12	46,199	—	26,933	—	215,464	51	0'006	—	
														Drottninggrufvan.....
Bastkärnsfältet (Bastkärnsgrufvan).....	1	s	IP	1	12	24,857	—	8,204	—	57,428	51'9	0'007	—	
Sköttgruffefältet (Skött- och Karlgrufvorna).....	2	k	IP	2	12	53,075	—	6) 20,441	7) 17,915	323,383	52	0'016	—	
Mossgrufvan.....	1	s	R	1	3	1,581	—	1,270	—	7,620	52	0'006	—	
Lilygrufvan.....	1	s	P	1	3	2,000	—	500	—	2,500	51	0'02	—	
Kvambacksgrufvan.....	1	e	P	1	7	4,000	—	1,000	300	10,000	61	0'01	—	

1) Däraf 246 ton blodsten. — 2) Däraf genom magnetisk sofring 639 ton. — 3) Däraf genom magnetisk sofring 7,236 ton. — 4) Däraf ur äldre varp 1,402 on. — 5) Malmen håller äfven omkring 5 % mangan. — 6) Däraf genom magnetisk sofring 7,403 ton. — 7) Däraf genom magnetisk sofring 4,322 ton.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
Grufvor (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhålles.	Malmsens karaktär.	Under året använd hvarhvarsmetod.	Antal under året använda uppföringsskakt, stolar m. m.	Antal månader, hvar under grufvan arbetats.	Brutet berg och malm tillsammans.		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sofrad malm.		Värde å denna direkt användbara malm.	Den producerade primälmens genomsnittshalt af		Erhållen för anrikning lämplig produkt.	
						Under jord.	I dagbrott.	Prima.	Andra kvaliteter.		järn.	fosfor.		T o n.
<i>Ljusnarbergs och Lindsbergs socknar:</i>														
Norra Ställbergsfältet	1	s	P	1	4	432	—	57	—	456	48	0 005	187	
														Utterbäcksgruvvan
Kungsgrufvorna	3	s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,158	
														Nya Utterbäcks-, Ås- och
Dammängsgrufvan	1	s	D	1	2	—	225	25	—	100	55 74	0 012	—	
<i>Lindsbergs socken:</i>														
Ingelshyttefältet	1	bs	P	1	12	3,614	—	2,201	—	13,945	3)	0 020	—	
														Östra Kärrgrufvan
Stora Mossgrufvan	1	bs	P	1	12	9,118	—	5,695	—	36,388	3)	0 020	—	
														—
Stripa odalfältet	1	bt	MPT	2	12	80,172	—	49,000	—	292,375	51 5	0 007	25,216	
Gränshyttefältet (Gullblankagruvvan)	1	s	P	1	12	16,319	—	352	—	1,758	63	0 003	14,545	
Högbansfältet (Hällagruvvan)	1	bt	D	1	3	—	233	114	—	798	52 3	0 012	119	
Krampfältet (Lilla Krampagruvvan)	1	s	D	2	7	—	2,000	—	—	—	—	—	2,000	
<i>Ramsbergs socken:</i>														
Stråssafältet	1	t	T	1	12	44,535	—	—	—	—	—	—	40,214	
														Storgruvvan
														Nygrufvan
Liljenbergsgruvvan	1	t	DP	1	12	48,835	—	—	—	—	—	—	46,539	
—	—	—	—	—	—	—	66,068	—	—	—	—	—	41,672	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8482	
Summa för Örebro län	66	—	—	61	—	785,684	71,026	253,374	32,829	2,255,476	—	—	358,003	
<b>Västmanlands län.</b>														
<i>Skinnskattebergs socken:</i>														
Riddarhytte odalutnål (Lerklockan i Morbergsfältet)	1	s	I	1	12	13,985	—	3,680	—	34,960	54	0 004	8,232	
Källfallsfältet (Nordstjernen, Källfalls-, Valdemars- och Grundbergsgruvorna)	4	s	I	1	12	54,931	—	16,590	—	165,900	59	0 004	34,811	
Öfre Persgrufvan	1	s	M	1	12	13,599	—	2,102	—	21,020	64	0 004	8,278	
Stålklockan	1	s	P	1	5	819	—	—	—	—	—	—	791	
<i>Norbergs socken:</i>														
Risbergsfältet (Bondgrufvan)	1	bt	P	1	6	5,600	—	4,500	—	22,500	53	0 020	—	
Morbergsfältet	1	bt	P	1	12	27,170	—	20,006	—	104,431	48 2	0 025	4,924	
														Örlinggrufvan
Västra Mångsgrufvan	1	bt	P	1	1/3	146	—	94	—	487	54	0 023	52	
														—
Getbacksfältet (St. Åsgrufvan)	1	s	P	1	10	8,623	—	2,239	—	19,255	51 7	0 009	5,762	
Röbergsfältet (Lilla Östanmossgrufvan)	1	s	P	1	12	4,176	—	2,226	—	19,900	51 6	0 009	1,763	
Kallmorbergsfältet	1	s	M	1	12	15,222	—	6,449	1,717	92,545	60 7	0 007	5,778	
														Kallmoragruvvan
Fältgrufvan	1	s	M	1	12	10,800	—	541	841	13,994	59 3	0 006	8,443	
														—
Klackbergsfältet	1	k	IM	1	12	26,227	—	14,415	2,961	164,083	50	0 003	2,400	
														Gröndalsgrufvan
														Johannisbergsgruvvan
Storgruvvan	1	k	I	1	12	29,236	—	17,299	2,156	193,561	50	0 003	2,000	
Nya Kolningsbergsfältet (Stads- och Strandgrufvorna)	2	k	IP	1	12	12,733	—	7,160	2,269	220,144	46	0 003	2,000	
Gamla Kolningsbergsfältet (Uddevalla- och Persgrufvorna)	2	k	I	2	12	16,610	—	12,400	1,450					
Långgrufvan	1	s	DU	2	12	2,615	29,586	—	—	—	—	—	45,002	
Skansbergsgruvvan	1	s	DU	1	3	236	1,633	—	—	—	—	—	1,613	

1) Ur äldre varp. — 2) Däraf blodsten 1,478 ton och svartmalm 723 ton. — 3) För blodsten 51 % och för svartmalm 57 %. — 4) Däraf blodsten 4,436 ton och svartmalm 1,259 ton. — 5) För blodsten 53 % och för svartmalm 55 %. — 6) Däraf ur äldre varp 15,416 ton.

Tab. 1. (Forts.) Uppföringen ur järngrufvorna år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Grufvor (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhöles.	Malmsens karaktär.	Under året använd brytningsmetod.	Antal under året använda uppföringsschakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar under grufvan arbetats.	Brutet berg och malm tillsammans.		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sofrad malm.		Värde å denna direkt användbara malm.	Den producerade primalmalmens genomsnittshalt af		Erhållen för anrikning lämplig produkt.
						Under jord.	I dagbrott.	Prima.	Andra kvaliteter.		järn.	fosfor.	
Tallgrufvan .....	1	b	P	1	10	11,131	—	9,496	—	122,614	47.6	0.028	851
Björk- och Grangrufvorna .....	2	bs	PM	2	10	40,570	—	30,300	—		47.6	0.028	5,944
Engrufvan .....	1	bs	P	1	10	5,466	—	1,584	—		47.6	0.028	615
Mossbogrufvan .....	1	b	P	1	8	2,285	—	737	—		47.6	0.028	930
Malmkärrgrufvan .....	1	es	I	1	12	6,598	—	4,330	—		38,970	55	0.005
<i>Västunfors socken:</i>													
Solgrufvan .....	1	s	P	1	5	417	—	157	96	1,884	58	0.004	—
Augustgrufvan .....	1	b	P	1	12	15,360	—	6,414	—	32,070	52	0.018	6,370
Polgrufvan .....	1	es	P	1	10	1,600	—	1,019	—	8,916	57	0.002	—
Västra och Östra Stortäktgrufvorna .....	2	bt	P	1	12	12,973	—	11,075	—	86,000	46	0.005	—
Summa för Västmanlands län	34	—	—	30	—	353,206	31,219	182,829	12,255	1,453,734	—	—	147,859
<b>Kopparbergs län.</b>													
<i>Svärdsjö socken:</i>													
Vintjärnsfältet {	Östergufvan .....	1	s	P	1	12	6,303	—	13,877	75,977	49	0.024	13,261
	Gammalgrufvan .....	1	s	P	2	12	20,965	—					
<i>Stora Tuna socken:</i>													
Idkerbergsfältet {	Voxna, Bråfalls- och Laxsjögrufvorna .....	3	es	DMPR	4	12	88,243	4,685	64,903	420,000	62.5	0.77	—
	Herrgrufvan .....	1	es	M	1	12	6,642	—					
<i>Silfbergs socken:</i>													
Hästhagbergsgrufvan .....	1	es	P	1	12	7,451	—	5,169	71	51,690	53	0.003	—
Bråfallsgrufvan .....	1	es	P	1	12	7,091	—						
<i>Sütters socken:</i>													
Bispsbergsfältet (Stora grufvan) .....	1	es	R	2	12	18,087	—	2,846	10,961	147,102	68.7	0.0045	—
Sättersfältet (Karl-Axelsgrufvan) .....	1	bt	P	1	6	428	—	20	18	195	54	0.014	—
Laggarbogrufvan .....	1	s	U	1	2 <sup>1/2</sup>	187	—	30	45	240	58	0.01	—
<i>Stora Skedvi socken:</i>													
Fägeråsgrufvan .....	1	es	P	1	4	489	—	393	—	3,930	55	0.005	—
<i>Husby socken:</i>													
Rällingsbergsgrufvan .....	1	es	P	1	12	9,321	—	6,014	—	60,140	55	0.005	—
Ågrufvan .....	1	es	P	1	1	340	—	140	—	1,400	55	0.005	—
<i>Grangärdes socken:</i>													
Grängesbergs malmfält: Norra och Södra Grängesbergsfälten (Väspolen, Norra Dobbkärrs- eller Björkgrufvan, Grind- eller Glappgrufvan, Södra Dobbkärrs- eller Mossgrufvan, Bergsbo-, Åbäckshytte- och Saxhyttegrufvorna, Norrhytte-, Sunnansjö- och Gönäsbrodden, Prästklacken, Enkullgrufvan, Gamla Västansjöbrodden, Timmergrufvan, Klenshytte- och Sjustjärnebrodden, Storbotten- och Mossåkergrufvorna, Malingsbobrodden, Västgöte-Mossgrufvan, Stora Ryssgrufvan eller Bredsjöbrodden samt Käll- och Lönnfallsgrufvorna) .....	23	bs	MPR	4	12	458,029	694,713	714,899	—	3,903,500	4)	4)	—

1) Däraf genom magnetisk sofring 4,526 ton. — 2) Däraf genom magnetisk sofring 1,569 ton. — 3) Däraf genom magnetisk sofring 2,745 ton. — 4) Af den skrädda malmen utgjorde 529,330 ton svartmalm, hållande 62.36 % järn och 1.078 % fosfor, 636 ton svartmalm och 41 ton blodsten, hållande 59.70 % järn och 1.068 % fosfor, 183,000 ton blodsten, hållande 63.10 % järn och 1.095 % fosfor och 1,892 ton blodsten, hållande 60.38 % järn och 0.143 % fosfor. I den angifna kvantiteten skrädd malm innefattas 196,921 ton, hvilka erhöles genom magnetisk sofring.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1910.

1. Grufvor (gruffält).	2. Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	3. Malmens karaktär.	4. Under året använd brytningsmetod.	5. Antal under året använda uppföringssektakt, stollar m. m.	6. Antal månader, hvar under grufvan arbetats.	7. Brutet berg och malm tillsammans.		9. Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sofrad malm.		10. Värde å denna direkt användbara malm.	12. Den producerade primamalmens genomsnittshalt af		14. Erhållen för anrikning lämplig produkt.	
						Under jord.	I dagbrott.	Prima.	Andra kvaliteter.		járn.	fosfor.		
														T o n.
Västra Ormsbergsfältet { Pick- och Granlundsgrufvorna .....	2	b	IM	1	12	34,750	—	<sup>1)</sup> 18,421	<sup>2)</sup> 12,870	282,000	61·88	0·073	—	
{ Morggrufvan .....	1	b	P	1	12	15,938	—	8,658	1,367	87,000	63·13	0·086	—	
Risbergsfältet { Höga Visangrufvan .....	1	bs	P	1	10	14,488	—	<sup>3)</sup> 10,444	2,070	85,000	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	—	
{ Norra Mossgrufvan .....	1	b	U	1	12	9,795	—	5,893	87	23,000	57·75	1·237	—	
Gudmundbergsfältet { Roslindsgrufvan .....	1	s	U	1	5	900	—	—	—	—	—	—	350	
{ Norra Bäckgrufvan .....	1	bst	U	1	5	300	—	<sup>4)</sup> 360	—	2,160	55	0·02	50	
<i>Grangärdes och Ludvika socknar:</i>														
Björnsbergsfältet (Långgrufvan) .....	1	ks	MR	1	12	36,836	—	<sup>5)</sup> 10,434	<sup>6)</sup> 12,190	181,000	50·55	0·016	—	
<i>Ludvika socken:</i>														
Blötbergsfältet { Kalfgrufvan .....	1	s	MR	2	{	12	127,367	—	{ 79,914	936	450,000	59·1	0·6	30,748
{ Flygrufvan .....	1	b	M			12	31,305	—	{ 19,510	1,771	190,000	61·2	1·0	8,855
{ Kompanigrufvan .....	1	s	P	1	12	18,872	—	{ 12,261	320	60,000	59·1	0·6	4,227	
Fredmundbergsfältet { Norra Tremangrufvan..	1	b	U	1	4 <sup>1/2</sup>	360	—	150	30	1,200	58	0·103	—	
{ Kärrgrufvan .....	1	bs	U	1	10	1,150	—	400	—	3,400	60	0·08	500	
{ Hammargrufvan .....	1	s	U	1	5	400	—	—	—	—	—	—	130	
Iviksfältet (Segerkronan) .....	1	s	—	—	—	<sup>8)</sup>	—	<sup>9)</sup> 683	<sup>9)</sup> 891	6,281	57	0·07	—	
Håksbergsfältet { Kolargrufvan .....	1	s	D	—	1	—	50	—	12	12	—	—	—	
{ Föreningsgrufvan .....	1	bst	U	2	12	5,000	—	1,000	760	4,000	50	0·09	1,700	
Finnäsfältet (Våghalsgrufvan) .....	1	b	P	1	12	9,990	—	4,550	1,850	50,000	58	0·03	2,000	
Gränsbergsfältet (Bolagsgrufvan) .....	1	bt	P	2	10	3,638	—	2,315	—	15,000	52	0·035	—	
Kronhällsgrufvan .....	1	s	U	1	3	333	—	49	—	244	54	0·005	9	
Lekombergfältet .....	1	s	P	2	12	13,322	—	6,668	—	40,000	62	0·6	6,074	
Torsbovallsgrufvan .....	1	e	P	1	3	900	—	290	75	2,900	61	0·004	—	
<i>Norrbärkes socken:</i>														
Svartbergsfältet (Marnäsgrufvan) .....	1	ks	P	1	11	4,000	—	2,000	—	10,000	50	0·01	—	
Norra Nybergsfältet (Hvitgrufvan) .....	1	k	DP	1	4	—	3,000	—	1,355	4,065	—	—	1,000	
Södra Nybergsfältet (Täppgrufvan) .....	1	s	P	1	8	7,500	—	2,267	—	22,670	60	0·006	1,000	
Försöksgrufvan .....	1	s	U	1	2	100	—	40	—	320	54·7	0·014	—	
Kärrgrufvefältet (Sagagrufvan) .....	1	s	DP	1	7	—	25,144	—	—	—	—	—	<sup>10)</sup> 24,877	
Brät- och Långgrufvorna .....	2	s	P	2	12	5,410	—	2,425	269	20,600	57	0·006	2,000	
Flatenbergsgrufvan .....	1	s	—	—	—	—	—	<sup>11)</sup> 160	—	1,440	59·28	0·008	—	
Siksjöbergsgrufvan .....	1	s	P	1	12	8,000	—	2,537	—	25,370	61	0·001	1,000	
<b>Summa för Kopparbergs län</b>	<b>68</b>	—	—	<b>51</b>	—	<b>974,230</b>	<b>727,592</b>	<b>1,007,643</b>	<b>47,948</b>	<b>6,263,496</b>	—	—	<b>101,648</b>	
<b>Gälleborgs län:</b>														
<i>Torsåkers socken:</i>														
Nyängsfältet (Nyängsgrufvan) .....	1	s	MP	2	12	17,630	—	2,824	3,566	30,400	51	0·005	3,309	
Storstreckfältet (Afze-, Edske- och Margaretagrufvorna) .....	3	k	P	2	12	26,280	—	6,137	96	74,300	60	0·004	12,961	
<b>Summa för Gälleborgs län</b>	<b>4</b>	—	—	<b>4</b>	—	<b>43,910</b>	—	<b>8,961</b>	<b>3,662</b>	<b>104,700</b>	—	—	<b>16,270</b>	

<sup>1)</sup> Däraf genom magnetisk sofring 7,239 ton. — <sup>2)</sup> Däraf ur äldre varp 4,822 ton och genom magnetisk sofring 4,827 ton. — <sup>3)</sup> Däraf 9,523 ton blodsten hållande 61·47 % järn och 0·221 % fosfor, och 921 ton svartmalm, hållande 63·43 % järn och 0·161 % fosfor. — <sup>4)</sup> Däraf ur äldre varp 160 ton. — <sup>5)</sup> Däraf genom magnetisk sofring 6,640 ton. — <sup>6)</sup> Däraf ur äldre varp 2,870 ton och genom magnetisk sofring 3,995 ton. — <sup>7)</sup> Genom magnetisk sofring 10,372 ton. — <sup>8)</sup> Ingen brytning har förekommit, endast sofring af förut brutet malm. — <sup>9)</sup> Genom magnetisk sofring. — <sup>10)</sup> Däraf ur äldre varp 5,947 ton. — <sup>11)</sup> Ur äldre varp.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur järngrufvorna år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
Grufvor (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karaktär.	Under året använd brytningsmetod.	Antal under året använda uppföringssekt, stölar n. m.	Antal månader, hvar under grufvan arbetats.	Brutet berg och malm tillsammans.		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sofrad malm.		Värde å denna direkt användbara malm.	Den producerade primamalmens genomsnittshalt af		Erhållen för anrikning lämplig produkt.	
						Under jord.	I dagbrott.	Prima.	Andra kvaliteter.		järn.	fosfor.		T o n.
<b>Västernorrlands län:</b>														
<i>Nättra socken:</i>														
Grundhamnsgrufvan	1	s	T	—	3½	360	—	240	—	960	47	0·014	120	
Dreijersgrufvan	1	s	D	—	3¾	—	428	428	—	1,712	47	0·014	—	
Grundmurgufvan	1	s	D	—	3½	—	322	221	—	884	47	0·014	101	
Myresjögrufvan	1	s	D	—	3½	—	230	160	—	640	47	0·014	70	
Ottiliagrufvan	1	s	D	—	3½	—	225	110	—	440	47	0·014	115	
Hörnet	1	s	D	—	3¾	—	310	200	—	800	47	0·014	110	
Summa för Västernorrlands län	6	—	—	—	—	360	1,515	1,359	—	5,436	—	—	516	
<b>Norrbottens län:</b>														
<i>Gällivare socken:</i>														
Gällivare malmfält	Kungsgrufvan	1	es	I	1	12	99,805	—	76,856	6,746,483	1)	1)	—	
	Kapten	1	es	I	1	12	18,469	—	14,227					
	Fredrika	1	es	I	1	12	57,691	—	28,926					
	Selet	1	es	P	1	12	29,158	—	22,021					
	Dennewitz	1	es	D	1	12	6,178	87,290	61,354					
	Kung Oskar	1	es	D	1	12	—	388,576	173,926					
	Tingvalls Kulle	1	es	M	1	12	102,060	—	78,536					
	Sofia	1	es	D	2	12	9,413	311,277	151,495					
	Uppland	1	es	M	1	12	12,197	—	8,289					
	Josefina	1	es	D	2	12	2,270	175,376	51,956					
	Skåne	1	es	D	1	12	4,296	111,091	65,552					
	Välkommen	1	es	D	1	12	9,723	162,603	75,777					
	Baron	1	es	D	1	12	—	110,858	65,205					
	Hermelin	1	es	IM	1	12	61,238	—	44,204					
Hvitåfors	1	es	D	1	12	—	161,235	84,804						
Diverse grufvor	—	es	—	—	—	43,245	—	813						
Koskullskullegrufvan	1	es	D	2	12	—	416,636	141,478	125,492	1,200,000	67	0·02	—	
<i>Juckasjärvi socken:</i>														
Kirunavara malmfält (fyndigheterna nr: 1, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 27)	17	bs	D	—	12	34,463	2,321,556	2,126,833	—	14,462,463	2)	2)	—	
Tuolluvara malmfält	Siam	1	s	D	1	12	—	146,118	80,957	—	208,059	4)	4)	—
	Emil	1	s	D	1	12								
	Choulalongkorn	1	s	D	1	10								
Ararat	1	s	D	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	
Summa för Norrbottens län	37	—	—	23	—	490,206	4,392,616	3,353,209	125,492	22,617,005	—	—	—	
Summa för hela riket	283	—	—	213	—	2,952,988	5,338,888	4,938,044	245,958	34,037,877	—	—	728,601	

1) Af primamalmen höllo 23,527 ton 68·85 % järn och 0·019 % fosfor, 73,550 ton 67·11 % järn och 0·200 % fosfor, 40,540 ton 67 % järn och 0·139 % fosfor, 296,000 ton 66·22 % järn och 0·538 % fosfor samt 570,324 ton 62·93 % järn och 1·122 % fosfor. — 2) Af primamalmen höllo 109,778 ton 69·49 % järn och 0·023 % fosfor, 40,116 ton 68·64 % järn och 0·066 % fosfor, 322,063 ton 68·01 % järn och 0·234 % fosfor, 1,176,772 ton 61·93 % järn och 1·91 % fosfor samt 478,104 ton 58·56 % järn och 2·95 % fosfor. — 3) Dessutom 10,219 ton malmbreccia. — 4) Af primamalmen höllo 28,286 ton 67·70 % järn och 0·009 % fosfor samt 52,671 ton 67·59 % järn och 0·062 % fosfor.

Tab. 2. Järnmalms anrikning och brikettering år 1910. \*)

I tabellen använda beteckningar:

Slag af anrikning: m = magnetiskt, v = våtanriknings, mv = kombineradt magnetiskt och våtanrikningsverk.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	
Anriknings- och briketteringsverk.	Slag af anrikning.	Antal månader, hvar under verket varit i gång.	I verket ingående rågods				Erhållen färdig vara.					Häraf tillverkade briketter.			
			Från nedanstående grufvor (gruffält).	Vikt. Ton.	Genomsnittshalt af			Vikt. Ton.	Värde. Kronor.	Genomsnittshalt af			Vikt. Ton.	Värde. Kronor.	
					järn. %.	fosfor. %.	svafvel. %.			järn. %.	fosfor. %.	svafvel. %.			
<b>Stockholms län.</b>															
Vigelabo .....	m	12	Vigelsbo storgrufva .....	9,851	35	0'008	0'5	11,610	116,100	64	0'003	0'020	11,610	185,760	
			Från varp .....	19,700	24	0'010	0'7								
			» » .....	1,600	26	0'02	0'4								
			» » .....	591	36	0'010	0'8								
			Charlesgrufvan .....	958	32	0'008	0'2								
Herräng .....	m	12	Sofrad malm .....	1,890	47'5	0'006	0'03	20,385	183,465	66'3	0'003	0'10	20,385	346,545	
			Eknäsgrufvan .....	36,997	35'6	0'003	0'5 à 1								
			Från varp .....	6,353											
			Summa för Stockholms län	77,940	—	—	—	31,995	299,565	—	—	—	31,995	532,305	
<b>Södermanlands län.</b>															
Kantorps .....	mv	8	Kantorps gruffält .....	8,600	40 à 45	0'018	0'005	4,026	40,257	63	0'019	0'013	—	—	
			Summa för Södermanlands län	8,600	—	—	—	4,026	40,257	—	—	—	—	—	
<b>Värmlands län.</b>															
Persberg .....	m	7 1/2	Alabamagrufvan .....	12,685	40	0'010	0'025	15,292	130,000	60	0'005	0'015	—	—	
			Storgufvan och Magneten .....	7,257											2) 3,493
			Skärstötten .....	7,385											3) 4,775
Långban .....	v	2	Långbansfältet .....	1,100	34'8	0'012	0'017	400	3,400	56	0'006	0'021	—	—	
Långbanshyttan .....	mv	6	Gustafsgufvan .....	1,001	24	—	—	460	5,500	55	—	—	—	—	
			Långgrufvan .....	920											
			Summa för Värmlands län	30,348	—	—	—	14,420	138,900	—	—	—	—	—	
<b>Örebro län.</b>															
Timansberg .....	m	6 3/4	Kärngrufvan .....	5,662	40'9	—	—	3,065	30,650	63	0'004	0'018	—	—	
			Varpgufvan .....												
Åsboberg .....	v	8 1/4	Kärngrufvan .....	11,796	39'9	—	—	9,520	80,920	60'9	0'019	0'020	—	—	
			Komministergrufvan .....	2,632											
			Stripa-Glifsagrufvan .....	1,234											
			Åsbobergsgufvan .....	2,899											
Klacka—Lerberg .....	m	12	Klackagrufvan .....	27,316	34'5	—	—	10,800	86,400	61	0'008	0'004	—	—	
			Lerbergsgufvan .....												
Dalkarlsberg .....	mv	7 2/3	Odalafältet .....	32,804	37'9	—	—	9,450	94,500	4)	4)	4)	—	—	
			Vasagrufvan .....												
Slotterberget .....	m	12	Stora Slotterbergsgufvan .....	9,955	34'7	—	—	3,800	27,740	62'5	0'005	0'038	—	—	
Södra hyttan .....	m	12	Rishöjdsbergfältet .....	15,070	35	—	—	6,392	63,920	68'5	0'005	0'055	6,392	92,684	
Bredsjö .....	m	12	Ösjöbergfältet .....	19,527	32'7	—	—	6,180	61,800	64'8	0'005	0'030	6,180	89,610	
			Sirsjöbergfältet .....	28,279	28	0'040	0'065	7,432	74,320	64	0'005	0'030	7,579	106,106	
			Finnbergfältet .....	1,170	28	0'050	0'040								
			Haggrufvan .....	145	58	0'005	1'800								
Bastkärnfältet .....	185	37	0'005	0'400											
Sikfors .....	m	9 1/2	Stolpberget .....	24	35	0'007	0'030								
			Tappbergfältet .....	269	44	0'030	0'500								

\*) Utöfver i tabellen redovisade kvantiteter, hvilka endast afse anrikningsprodukter och briketter, som erhållits ur inhemskt råmaterial, hafva vid Hälsingborgs kopparverk af kisbränder från Sulitelma i Norge såsom biprodukt vid kopparframställning framställts 63,524 ton purple-ore (järnoxid) med ett värde af 460,550 kronor, hvaraf sedermera tillverkats 62,571 ton briketter med ett värde af 750,860 kronor.

1) Där af 2,721 ton grof- och finseparerad primamalm och 2,571 ton slig. — 2) Där af 2,065 ton grof- och finseparerad primamalm och 1,428 ton slig. — 3) Där af 2,935 ton grof- och finseparerad primamalm, 57 ton grof- och finseparerad sekundmalm och 1,783 ton slig. — 4) Produkten utgjordes af 8,784 ton magnetisk slig, hållande 67'5 % järn, 0'018 % fosfor och 0'007 % svafvel, samt 666 ton blodstenslig, hållande 65'3 % järn, 0'106 % fosfor och 0'487 % svafvel.

Tab. 2. (Forts.) Järnmalmens anrikning och brikettering år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Anriknings- och briketteringsverk.	Slag af anrikning.	Antal månader, hvar under verket varit i gång.	I verket ingående rågods				Erhållen färdig vara.					Häraf tillverkade briketter.		
			Från nedanstående grufvor (gruffält).	Vikt. Ton.	Genomsnittshalt af			Vikt. Ton.	Värde. Kronor.	Genomsnittshalt af			Vikt. Ton.	Värde. Kronor.
					järn. %	fosfor. %	svafvel. %			järn. %	fosfor. %	svafvel. %		
Norra Ställberg	m	7	Asgrufvan	2,910	30	0·004	0·060	1,374	13,740	56	0·005	0·073	—	—
			Mariagrufvan											
			Nya Utterbäcksgrufvan											
			Kungsgrufvan											
			Utterbäcksgrufvan											
Stripa odalfält	39,564	41·26	0·011	0·024	17,436	187,781	67·39	0·007	0·020	6,027	73,353			
Guldsmedshyttan	mv	12	Gullblankagrufvan	37,440	51·29	0·006	4·46	25,998	215,784	69·77	0·004	0·080	20,590	259,439
			Smällbergsgrufvan	339	34·71	0·007	0·53	572	5,447	63·76	0·004	0·17	589	7,665
			Tyskafallsgrufvan	773										
Kampagrufvan	67													
Stråssa	mv	12	Stråssa grufvor	144,848	37·9	0·014	0·055	61,355	429,485	66·4	0·007	0·037	62,300	778,750
<b>Västmanlands län.</b>			Summa för Örebro län	<b>385,095</b>	—	—	—	<b>163,374</b>	<b>1,372,487</b>	—	—	—	<b>109,657</b>	<b>1,412,607</b>
Källfallet	mv	12	Källfallsfältet	33,819	45	0·007	0·250	20,450	204,500	66	0·003	0·100	17,632	273,296
			Lerklockagrufvan	147	40	0·007	0·100	75	750	64	0·003	0·040	14	217
			Stripagrufvan	700	35	0·007	—	285	2,850	65	0·003	0·020	184	2,852
Uttersberg	m	12	Persgrufvan	11,850	51	0·004	0·035	8,968	103,132	67	0·004	0·038	7,314	117,024
			Stålklockan	364	48	0·003	0·020	233	3,696	63	0·003	0·018	206	3,708
			Gustafsgrufvan	1,842	48	0·003	0·020	1,710	17,100	62	0·003	0·018	861	12,054
			Från varp	637	45	0·015	0·010	528	3,158	60	0·010	0·008	426	4,686
Baggå	mv	7	Östra Älgtorpsgrufvan	1,200	42	0·018	0·020	500	5,000	61	0·018	0·020	—	—
			Stora Högforsgrufvan	400	42	0·018	0·010	180	1,800	61	0·018	0·020	—	—
Kallmora	m	7 1/3	Kallmoragrufvan	5,319	32·3	0·007	0·02	5,076	50,760	61	0·005	0·02	—	—
			Fältgrufvan	5,318										
Östanmossa	m	12	Östanmossgrufvan	39,855	25	0·009	0·02	12,872	128,720	63·5	0·006	0·016	9,641	132,564
Långgrufvan (Andersbenning)	m	12	Långgrufvan	45,002	24·6	0·006	0·016	15,538	155,380	60·7	0·004	0·005	8,054	108,729
			Skansbergsgrufvan	1,613	38·2	0·002	0·560	844	8,440	61·5	0·001	0·080	154	2,079
<b>Kopparbergs län.</b>			Summa för Västmanlands län	<b>148,066</b>	—	—	—	<b>67,259</b>	<b>685,236</b>	—	—	—	<b>44,486</b>	<b>657,209</b>
Vintjärn	m	12	Östergufvan	11,627	34·36	0·045	—	5,357	53,568	63	0·014	0·026	—	—
			Gammalgrufvan											
Från varp	2,458													
Näs briketteringsverk	—	—	*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,520	109,040
Blötberget	m	12	Kalfgrufvan	40,777	44·9	0·6	0·027	24,468	149,000	5)	5)	—	—	—
			Kompanigrufvan											
Flygrufvan	6,537	57·2	0·6	0·018	5,673	37,000	63·6	0·7	—	—	—	—		
Flogberget (Långnäs)	mv	10 1/2	Sagagrufvan, Kärrgrufvan m. fl.	38,207	33	0·010	0·500	16,160	161,600	62	0·007	0·18	16,128	241,920
<b>Gäffeborgs län.</b>			Summa för Kopparbergs län	<b>99,606</b>	—	—	—	<b>51,658</b>	<b>401,168</b>	—	—	—	<b>23,648</b>	<b>350,960</b>
Högbo	—	—	6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,045	133,855
<b>Norrbottnens län.</b>			Summa för Gäffeborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>7,045</b>	<b>133,855</b>
Karlsviks järnverk	m	12	Gellivare malmfält	56,922	48	0·65	—	33,253	532,048	71·5	0·007	—	31,115	575,627
			Summa för Norrbottens län	<b>56,922</b>	—	—	—	<b>33,253</b>	<b>532,048</b>	—	—	—	—	<b>31,115</b>
<b>Summa för hela riket</b>			<b>806,577</b>	—	—	—	<b>385,985</b>	<b>3,469,711</b>	—	—	—	<b>247,946</b>	<b>3,662,533</b>	

1) Där af inventarium 1,752 ton. — 2) Härur jämväl svafvelkis, se tab. 9. — 3) Briketterna äro tillverkade af slig från Långgrufvans (Andersbenning) anrikningsverk i Västmanlands län. — 4) Delvis från upplag. — 5) Produkten bestod enligt uppgift af 14,974 ton prima slig, hållande 68 % järn och 0·126 % fosfor, värderade till 105,000 kronor, samt 9,494 ton sekunda slig med en järnhalt af 61·2 % och en fosforhalt af 0·280 %, värderade till 44,000 kronor. — 6) Briketterna hafva tillverkats af slig från diverse anrikningsverk.



Tab. 3. Masugnar och deras tillverkningar år 1910.

L ä n.	Antal verk, som haft masugnar i gång under året.	Antal brukbara masugnar.		Blåsningstid. Dygn.	Tackjärn.						Gjutgods, framställt direkt från masugn.		Summa tackjärn och direkt från masugn framställt gjutgods.		
		Under året i verksamhet.	Ej under året i verksamhet.		Smides- och puddel-tackjärn.	Bessemer- och Martin-tackjärn.	Gjuttackjärn		Tillsammans.	Ton.	Värde i kronor.	Ton.	Värde i kronor.	Ton.	Värde i kronor.
							för adu- cering.	för andra ändamål.							
		Tillverkningskvantitet i ton.						Ton.	Värde i kronor.	Ton.	Värde i kronor.	Ton.	Värde i kronor.		
Stockholms län	1	2	1	570	—	14,395	—	—	14,395	1,223,631	167	16,675	14,562	1,240,306	
Uppsala län	6	6	1	2,150	25,766	12,307	—	88	38,161	3,160,351	341	28,280	38,502	3,188,631	
Södermanlands län	2	2	3	291	1,464	—	685	500	2,649	211,986	5	310	2,654	212,296	
Östergötlands län	2	3	2	935	19,684	—	—	—	19,684	1,550,124	282	32,196	19,966	1,582,320	
Jönköpings län	1	1	1	136	—	—	—	918	918	73,461	—	—	918	73,461	
Kronobergs län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kalmar län	2	2	—	176	—	2,279	—	461	2,740	194,141	105	10,400	2,845	204,541	
Älfsborgs län	1	1	—	46	—	531	—	—	531	43,533	—	—	531	43,533	
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Värmlands län	9	12	5	3,411	5,261	35,805	—	8,103	49,169	3,652,937	222	21,157	49,391	3,674,094	
Örebro län	27	34	6	9,048	51,887	75,186	13,198	2,153	142,364	10,549,240	3,835	339,821	146,199	10,889,061	
Västmanlands län	9	10	1	3,297	16,855	42,532	—	196	59,583	4,591,873	3,271	391,806	62,854	4,983,679	
Kopparbergs län	14	21	9	5,712	33,303	105,196	1,533	256	140,288	9,771,319	946	99,546	141,234	9,870,865	
Gäflborgs län	9	16	1	5,281	32,110	66,853	500	192	99,655	8,175,589	1,026	93,917	100,681	8,269,506	
Västernorrlands län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Norrbottens län	1	2	—	712	—	23,483	—	—	23,483	1,800,000	119	14,000	23,602	1,814,000	
Summa	84	112	32	31,765	186,330	378,567	15,856	12,867	593,620	44,998,185	10,319	1,048,108	603,939	46,046,293	

1) Elektrisk. — 2) På elektrisk väg hafva framställts 3,396 ton kiseljärn med ett värde af 492,000 kr. — 3) Däraf en för träkol i blandning med kox och en för enbart kox. — 4) Däraf med kox tillblandning 6,588 ton och med enbart kox 4,941 ton. — 5) Däraf med enbart kox 309 ton. — 6) Dessutom hafva på elektrisk väg framställts 763 ton kiseljärn med ett värde af 122,102 kr. och 32 ton kromjärn till ett värde af 10,395 kr. — 7) Däraf en för träkol i blandning med kox eller enbart kox och 5 för dels enbart träkol, dels enbart kox. — 8) Däraf med enbart kox 48,778 ton och med kox tillblandning 634 ton. — 9) Däraf med enbart kox 0.5 ton och med kox tillblandning 0.3 ton. — 10) Dessutom hafva vid elektriska smältningsförsök framställts 359 ton tackjärn med ett värde af 26,900 kr., 83 ton kiseljärn med ett värde af 12,400 kr., 59 ton kisel-manganjärn med ett värde af 8,900 kr. och 56 ton manganjärn med ett värde af 8,400 kr.

Tab. 4. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart järn och stål år 1910.

L ä n.	Begagnade verk.	Härdar för försurning och skrotsmältning.					Ugnar för götmetall.					Brännstålsugnar.
		Lancashire-smält-härdar.	Franchise-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	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
Stockholms län	2	6	—	2	—	8	—	1	—	—	1	—
Uppsala län	8	14	—	17	—	31	—	2	3	1	6	1
Södermanlands län	3	5	1	—	1	7	—	1	—	—	1	—
Östergötlands län	7	29	—	—	1	30	—	3	—	—	3	—
Jönköpings län	2	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Kalmar län	3	1	1	—	—	2	—	1	—	—	1	—
Blekinge län	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
Älfsborgs län	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
Skaraborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—
Värmlands län	7	12	—	—	—	12	4	10	—	—	14	2
Örebro län	11	38	—	—	—	38	2	8	—	4	14	—
Västmanlands län	11	41	—	—	2	43	—	13	1	—	14	1
Kopparbergs län	9	27	—	—	—	27	6	12	4	—	22	—
Gäflborgs län	12	35	1	3	—	39	8	9	—	1	18	—
Västerbottens län	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Summa	81	209	4	22	6	241	20	62	9	12	103	4

Tab. 5. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jämte skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Län.	Smältstycken och råskenor, ovälda.				G ö t m e t a l l, o v ä l l d.							
	Lanca- shire-.	Andra i härd beredda.	Tillsammans.		Bessemergötmetall.			Martingötmetall.				
			T o n.	Ton.	Värde i kr.	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 stad.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stockholms län.....	1,780	358	<b>2,138</b>	263,257	—	—	—	—	7,958	8	<b>7,966</b>	719,391
Uppsala län.....	7,438	5,988	<b>13,426</b>	1,813,664	—	—	—	—	8,177	710	<b>8,887</b>	1,151,319
Södermanlands län.....	3,912	339	<b>4,251</b>	459,519	—	—	—	—	5,170	22	<b>5,192</b>	447,100
Östergötlands län.....	24,591	6	<b>24,597</b>	3,184,452	—	—	—	—	10,374	33	<b>10,407</b>	1,025,675
Jönköpings län.....	—	68	<b>68</b>	2,707	—	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län.....	—	9	<b>9</b>	765	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	1	9	<b>10</b>	1,704	—	—	—	—	5,780	8	<b>5,788</b>	506,810
Blekinge län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	7,787	—	<b>7,787</b>	661,916
Älfsborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1,209	—	<b>1,209</b>	143,000
Värmlands län.....	7,222	—	<b>7,222</b>	905,060	5,908	—	<b>5,908</b>	720,845	47,238	440	<b>47,678</b>	5,165,843
Örebro län.....	29,833	—	<b>29,833</b>	3,584,033	9,320	3	<b>9,323</b>	898,900	51,747	1,827	<b>53,574</b>	5,799,801
Västmanlands län.....	25,757	1,500	<b>27,257</b>	3,305,922	—	—	—	—	69,240	2,779	<b>72,019</b>	7,713,888
Kopparbergs län.....	16,298	—	<b>16,298</b>	2,041,120	53,831	1	<b>53,832</b>	4,912,136	82,831	2,999	<b>85,830</b>	8,469,153
Gäffleborgs län.....	25,283	1,237	<b>26,520</b>	3,355,531	28,519	1	<b>28,520</b>	3,349,756	66,064	50	<b>66,114</b>	6,681,202
Västerbottens län.....	84	—	<b>84</b>	9,260	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	<b>142,199</b>	<b>9,514</b>	<b>151,713</b>	18,926,994	<b>97,578</b>	<b>5</b>	<b>97,583</b>	9,881,637	<b>363,575</b>	<b>8,876</b>	<b>372,451</b>	38,485,098
Däraf »basiskt».....	—	—	—	—	53,433	—	53,433	4,808,900	222,415	3,526	225,941	21,721,214

1.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	
Län.	G ö t m e t a l l, o v ä l l d.											Summa smält- stycken, råskenor, göt och smidbart gjutgods.		Blåsstål eller oräckt brännstål.	
	Degelgötmetall.			S u m m a.											
	Göt.	Skrotadt gjutgods.	Tillsammans.	G ö t.		Skrotadt gjutgods.		Göt och skrotadt gjutgods.		Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.		
	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.....	—	32	<b>32</b>	52,200	—	—	<b>32</b>	52,200	<b>32</b>	52,200	<b>32</b>	52,200	—	—	
Stockholms län.....	—	—	—	—	<b>7,958</b>	716,203	8	3,188	<b>7,966</b>	719,391	<b>10,104</b>	982,648	—	—	
Uppsala län.....	<sup>1)</sup> 672	<sup>2)</sup> 11	<b>683</b>	236,667	<b>8,849</b>	1,097,688	<b>721</b>	290,298	<b>9,570</b>	1,387,986	<b>22,996</b>	3,201,650	44	13,335	
Södermanlands län.....	—	—	—	—	<b>5,170</b>	439,500	<b>22</b>	7,600	<b>5,192</b>	447,100	<b>9,443</b>	906,619	—	—	
Östergötlands län.....	—	—	—	—	<b>10,374</b>	1,012,425	<b>33</b>	13,250	<b>10,407</b>	1,025,675	<b>35,004</b>	4,210,127	—	—	
Jönköpings län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>68</b>	2,707	—	—	
Kronobergs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>9</b>	765	—	—	
Kalmar län.....	—	—	—	—	<b>5,780</b>	502,915	<b>8</b>	3,895	<b>5,788</b>	506,810	<b>5,798</b>	508,514	—	—	
Blekinge län.....	—	—	—	—	<b>7,787</b>	661,916	—	—	<b>7,787</b>	661,916	<b>7,787</b>	661,916	—	—	
Älfsborgs län.....	—	—	—	—	<b>1,209</b>	143,000	—	—	<b>1,209</b>	143,000	<b>1,209</b>	143,000	—	—	
Värmlands län.....	—	—	—	—	<b>53,146</b>	5,786,099	<b>440</b>	100,589	<b>53,586</b>	5,886,688	<b>60,808</b>	6,791,748	70	17,500	
Örebro län.....	—	—	—	—	<b>61,067</b>	6,079,664	<b>1,830</b>	619,037	<b>62,897</b>	6,698,701	<b>92,730</b>	10,282,734	—	—	
Västmanlands län.....	64	1	<b>65</b>	71,050	<b>69,304</b>	6,718,502	<b>2,780</b>	1,066,436	<b>72,084</b>	7,784,938	<b>99,341</b>	11,090,860	98	20,850	
Kopparbergs län.....	1,004	24	<b>1,028</b>	260,725	<b>137,666</b>	12,762,130	<b>3,024</b>	879,884	<b>140,690</b>	13,642,014	<b>156,988</b>	15,683,134	—	—	
Gäffleborgs län.....	<sup>3)</sup> 405	<sup>3)</sup> 2	<b>407</b>	61,000	<b>94,988</b>	10,072,083	<b>53</b>	19,875	<b>95,041</b>	10,091,958	<b>121,561</b>	13,447,489	—	—	
Västerbottens län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>84</b>	9,260	—	—	
Summa	<b>2,145</b>	<b>70</b>	<b>2,215</b>	681,642	<b>463,298</b>	45,992,125	<b>8,951</b>	3,056,252	<b>472,249</b>	49,048,377	<b>623,962</b>	67,975,371	<b>212</b>	51,685	
Däraf »basiskt».....	—	—	—	—	275,848	25,476,354	3,526	1,053,760	279,374	26,530,114	279,374	26,530,114	—	—	

<sup>1)</sup> Därpå 13 ton från elektrisk smältugn. — <sup>2)</sup> Därpå 10,7 ton från elektrisk smältugn. — <sup>3)</sup> Från elektrisk smältugn.

Tab. 6. Stång-, fason- och finjärn samt -stål jämte andra gröfre tillverkningar af smidesjärn och stål år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
L ä n.	Välda ämnen för export (blooms, billets etc.), framställda af götmetall.		Stångjärn och -stål (bunkstål och stångjärnsaffugg m. m. däri inbegripna),				Ej särskildt specificerad fasonjärn och -stål,				Band-, söm- och ej särskildt specificerad finjärn,			
			framställt af		Tillsammans.		utvaladt af		Tillsammans.		utvaladt af		Tillsammans.	
	väll-järn.	göt-metall.	väll-järn.	göt-metall.			väll-järn.	göt-metall.						
	Ton.	Värde i kr.	Ton.		Ton.	Värde i kr.	Ton.		Ton.	Värde i kr.	Ton.		Ton.	Värde i kr.
Stockholms län	6,469	646,857	864	—	864	148,849	—	—	—	—	—	—	—	—
Uppsala län	1,072	139,297	10,735	<sup>1)</sup> 4,521	15,256	3,171,209	—	—	—	—	—	—	—	—
Södermanlands län	—	—	3,785	1,373	5,158	780,586	—	—	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län	2,185	239,358	13,712	2,173	15,885	2,459,376	—	512	512	81,000	7,356	875	8,231	1,340,400
Jönköpings län	—	—	57	—	57	8,430	—	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län	—	—	7	—	7	1,015	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län	—	—	54	1,316	1,370	183,553	—	—	—	—	71	1,468	1,539	212,561
Blekinge län	—	—	—	4,537	4,537	589,835	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålfsborgs län	—	—	—	1,631	1,631	231,000	—	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län	2,287	359,330	655	7,049	7,704	1,283,661	—	64	64	9,500	1,081	11,026	12,107	2,095,263
Örebro län	1,359	188,808	16,275	<sup>2)</sup> 12,912	29,187	4,433,710	—	5,030	5,030	760,193	7,478	7,655	15,133	2,324,179
Västmanlands län	566	76,467	16,177	17,781	33,958	5,405,111	—	1,200	1,200	207,600	2,499	3,978	6,477	1,047,455
Kopparbergs län	3,438	446,545	8,623	38,343	46,966	6,665,452	93	16,154	16,247	2,129,058	2,268	24,635	26,903	3,548,788
Gäflleborgs län	4,819	687,219	15,109	<sup>3)</sup> 27,211	42,320	6,477,423	—	364	364	56,832	327	10,251	10,578	1,590,518
Västerbottens län	—	—	55	—	55	9,335	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	22,195	2,783,881	86,108	118,847	204,955	31,848,545	93	23,324	23,417	3,244,183	21,080	59,888	80,968	12,159,164

<sup>1)</sup> Däraf 46 ton elektrostaål. — <sup>2)</sup> Däraf 525 ton elektrostaål. — <sup>3)</sup> Däraf 123 ton elektrostaål.

1.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
L ä n.	Valstråd i ringar,				Tubämnen (af götmetall),						Grof plåt, utvald af götmetall.	
	utvald af		Tillsammans.		ihåliga.		massiva.		Tillsammans.			
	väll-järn.	göt-metall.									Ton.	Värde i kr.
	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 län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uppsala län	—	—	202	202	30,329	—	—	—	—	—	—	—
Södermanlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län	—	—	200	200	32,000	—	—	—	—	—	564	90,000
Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län	—	—	19	2,115	2,134	293,715	—	—	—	—	—	—
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålfsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län	1,940	7,204	9,144	1,469,355	6,389	1,597,297	9,480	1,291,662	15,869	2,888,959	—	—
Örebro län	1,026	11,719	12,745	1,923,018	22	5,602	—	—	22	5,602	4,470	692,843
Västmanlands län	218	2,817	3,035	516,579	—	—	11,061	1,791,694	11,061	1,791,694	2,730	533,606
Kopparbergs län	875	13,076	13,951	1,931,306	—	—	653	92,212	653	92,212	14,317	2,071,049
Gäflleborgs län	—	15,086	15,086	2,316,745	10,846	3,096,464	5,239	789,302	16,085	3,885,766	—	—
Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	4,278	52,219	56,497	8,513,047	17,257	4,699,363	26,433	3,964,870	43,690	8,664,233	22,081	3,387,498

Tab. 6. (Forts.) Stång-, fason- och finjárn samt -stål m. m. år 1910.

1.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.
L ä n.	Järnvägshjulband (tires), utvalda af götmetall.		Axlar, framställda af götmetall.		Ånkare och andra gröfre smiden,				Summa gröfre tillverkningar af smidesjárn och stål,			
					framställda af		Tillsammans.		framställda af		Tillsammans.	
	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	välljárn.	götmetall.	Ton.	Värde i kr.	välljárn.	götmetall.	Ton.	Värde i kr.
Stockholms län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	864	6,469	7,333	795,706
Uppsala län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	10,735	5,795	16,530	3,340,835
Södermanlands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	3,785	1,373	5,158	780,586
Östergötlands län.....	—	—	640	191,900	—	624	624	229,900	21,268	7,573	28,841	4,663,934
Jönköpings län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	57	8,430
Kronobergs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7	1,015
Kalmar län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	144	4,899	5,043	689,829
Blekinge län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,537	4,537	589,835
Älfsborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,631	1,631	231,000
Värmlands län.....	—	—	176	35,178	—	1,495	1,495	448,536	3,676	45,170	48,846	8,589,782
Örebro län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	24,779	48,167	67,946	10,328,353
Västmanlands län.....	3,324	678,391	1,158	208,468	1,224	917	2,141	580,562	20,118	45,532	65,650	11,045,933
Kopparbergs län.....	—	—	985	137,847	—	—	—	—	11,859	111,601	123,460	17,022,257
Gäflleborgs län.....	—	—	544	147,179	—	172	172	67,495	15,436	74,532	89,968	15,229,177
Västerbottens län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	55	9,335
Summa	3,324	678,391	3,508	720,572	1,224	3,208	4,432	1,326,493	112,788	352,279	465,062	73,326,007

Tab. 7. Närmare redogörelse för tillverkningarna år 1910 af stångjárn 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.
L ä n.	Stångjárn och -stål (stångjärnsafhugg, fin- och fasonjárn samt -stål ej inbegripna):												Stångjärnsafhugg.		Summa stångjárn och -stål (kol. 8, 9, 12, 13, 14, 15).	
	U t s m i d t a f						Summa smidt stångjárn och -stål, inbegripet bunkstål.	Utvalda af		Summa valsadt stångjárn och -stål, inbegripet bunkstål.						
	smältstycken, framställda medelst				götmetall.	brännstål.		i hårdberedt járn och stål.	götmetall.							
	Lanca-shire-smide.	Franchise-Comté-smide.	Vallon-smide.	annan hårdmetod.			Ton.			Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.
Stockholms län.....	517	—	293	—	—	—	810	142,000	9	—	9	1,049	45	5,800	864	148,849
Uppsala län.....	2,821	—	4,615	—	1,276	—	8,712	2,178,684	2,443	3,245	5,688	865,414	856	127,111	15,256	3,171,209
Södermanlands län.....	—	41	—	—	—	—	41	5,416	3,624	1,373	4,997	762,570	120	12,600	5,158	780,586
Östergötlands län.....	—	—	—	5	29	—	34	9,395	12,966	2,144	15,110	2,364,235	741	85,746	15,855	2,459,376
Jönköpings län.....	—	42	—	15	—	—	57	8,430	—	—	—	—	—	—	57	8,430
Kronobergs län.....	—	—	—	7	—	—	7	1,015	—	—	—	—	—	—	7	1,015
Kalmar län.....	36	7	—	—	—	—	43	8,335	11	1,159	1,170	161,043	157	14,175	1,370	183,553
Blekinge län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,537	4,537	589,835	—	—	4,537	589,835
Älfsborgs län.....	—	—	—	—	6	—	6	3,000	—	1,625	1,625	228,000	—	—	1,631	231,000
Värmlands län.....	—	—	—	—	1,291	119	1,410	264,799	433	4,832	5,265	925,462	1,029	93,400	7,704	1,283,661
Örebro län.....	3,805	—	—	—	787	—	4,592	764,108	11,815	11,203	23,018	3,554,786	1,577	114,816	29,187	4,433,710
Västmanlands län.....	2,279	—	—	—	751	85	3,115	603,002	13,231	16,670	29,901	4,710,139	942	91,970	33,958	5,405,111
Kopparbergs län.....	1,951	—	—	—	1,471	—	3,422	776,806	6,389	33,523	39,912	5,586,586	3,632	302,060	46,966	6,665,452
Gäflleborgs län.....	11	2	1,073	—	2,135	—	3,221	805,283	13,346	14,668	28,014	4,858,881	11,085	813,259	42,820	6,477,423
Västerbottens län.....	55	—	—	—	—	—	55	9,335	—	—	—	—	—	—	55	9,335
Summa	11,475	92	5,981	27	7,746	204	25,525	5,579,608	64,267	94,979	159,246	24,608,000	20,184	1,660,937	204,955	31,848,545

1) Däraf 46 ton elektrostål. — 2) Däraf 525 ton elektrostål. — 3) Däraf 123 ton elektrostål.

Tab. 8. Uppfordringen ur andra malngrufvor än järnmalmsgrufvor år 1910.

Anm. Genom blotta försöks- eller försvarsarbeten vunna kvantiteter berg och malm redovisas ej i denna tabell.  
Genom anrikning vunnen produkt redovisas i tab. 9.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Grufvor (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen stuff- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton.								Erhållen för anrikning afsedd produkt. Ton.	
			Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Manganmalm.	Zinkmalm.	Svafvelkis.	Grafitmalm.	Magnetit.	Summa.		
<b>Stockholms län.</b>												
Djurö socken: Åkergrufvan .....	1	180	<sup>1)</sup> 30	—	—	—	—	—	—	—	30	—
Häfverö socken: Herrängsfältet (Eknäsgrufvan) .....	1	<sup>2)</sup> —	—	—	—	100	—	—	—	—	100	—
Summa för Stockholms län	2	180	30	—	—	100	—	—	—	—	130	—
Värde i kronor	—	—	1,600	—	—	4,000	—	—	—	—	5,600	—
<b>Uppsala län.</b>												
Dannemora socken: Dannemora Södra fält .....	1	332	—	—	—	<sup>3)</sup> 657	—	—	—	—	657	—
Summa för Uppsala län	1	332	—	—	—	657	—	—	—	—	657	—
Värde i kronor	—	—	—	—	—	53,595	—	—	—	—	53,595	—
<b>Södermanlands län.</b>												
Tunabergs socken: De Beche'ska grufvan	1	130	—	52	—	—	—	—	—	—	52	—
Summa för Södermanlands län	1	130	—	52	—	—	—	—	—	—	52	—
Värde i kronor	—	—	—	260	—	—	—	—	—	—	260	—
<b>Östergötlands län.</b>												
Godegårds socken: Åmmebergs zinkgrufvor .....	<sup>4)</sup> —	46,271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,932
Summa för Östergötlands län	—	46,271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,932
Värde i kronor	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Jönköpings län.</b>												
Ödestugu socken: Spexerydsfältet (Centralschaktet) .....	1	17,932	—	—	313	—	—	—	—	—	313	<sup>5)</sup> 17,229
Summa för Jönköpings län	1	17,932	—	—	313	—	—	—	—	—	313	17,229
Värde i kronor	—	—	—	—	12,520	—	—	—	—	—	12,520	—
<b>Värmlands län.</b>												
Färnebo socken: Långbansfältet (Stor- och Kollegigrufvorna) .....	<sup>6)</sup> 2	8,000	—	—	1,112	—	—	—	—	—	1,112	1,677
Getö stora silfvergrufva .....	1	1,013	<sup>7)</sup> 5	—	—	—	—	—	—	—	5	580
Dressfallsgrufvor .....	3	<sup>8)</sup> 3,187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa för Värmlands län	6	12,200	5	—	1,112	—	—	—	—	—	1,117	2,257
Värde i kronor	—	—	235	—	23,600	—	—	—	—	—	23,835	—
<b>Örebro län.</b>												
Lerbäck och Hammars socknar: Åmmebergs zinkgrufvor (sektionerna I—IV)	1	47,741	—	—	—	9,937	—	—	—	—	9,937	22,046
Ljusnarsbergs socken: Kafveltorpsfältet (Eriks-, Katarina-, Ång- och Haggrufvorna) .....	4	19,968	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,252
Summa för Örebro län	5	67,709	—	—	—	9,937	—	—	—	—	9,937	37,298
Värde i kronor	—	—	—	—	—	476,976	—	—	—	—	476,976	—

<sup>1)</sup> Blyglans. — <sup>2)</sup> Den brutna massan berg och malm tillsammans är redovisad i tab. 1. Grufvan är nämligen äfven upptagen bland järngrufvor. Den angifna malmkvantiteten har uppfordrats jämte järnmalmen. — <sup>3)</sup> Däraf ur äldre varp 371 ton. — <sup>4)</sup> Uppfordringsschakt i Örebro län, s. d. — <sup>5)</sup> Däraf ur äldre varp 2,702 ton. — <sup>6)</sup> Grufvorna äfven upptagna i tab. 1. — <sup>7)</sup> Däraf blymalm 2 ton och bly- och kopparmalm 3 ton. — <sup>8)</sup> Blyglans och zinkblende, ej skrädda.

Tab. 8. (Forts.) Uppfordringen ur andra malmgrufvor än järnmalmgrufvor år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Grufvor (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen stuf- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton.								Erhållen för anrikning afsedd produkt. Ton.
			Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Manganmalm.	Zinkmalm.	Svafvelkis.	Grafitmalm.	Magnesit.	Summa.	
<b>Västmanlands län.</b>											
Skinskattebergs socken:											
Öfre Persgrufvan .....	1	<sup>1)</sup> —	—	91	—	—	—	—	—	91	1,982
Norbergs socken:											
Kallmora silfvergrufva .....	1	1,000	<sup>2)</sup> 150	—	—	—	—	—	—	150	—
Gamla Skrammefallsgrufvan .....	1	1,506	—	—	—	—	—	1,384	—	1,384	—
Summa för Västmanlands län	3	2,506	150	91	—	—	—	1,384	—	1,625	1,982
Värde i kronor	—	—	5,000	2,730	—	—	—	6,900	—	14,630	—
<b>Kopparbergs län.</b>											
Falu stad: Falu grufva .....	1	47,168	—	1,617	—	—	24,230	—	—	25,847	—
Leksands socken:											
Södra Grufberggrufvan .....	1	500	—	—	—	<sup>3)</sup> 40	—	—	—	40	200
Norra Grufberggrufvan .....	1	400	—	—	—	—	—	—	—	—	300
Garpenbergs socken:											
Garpenbergs odalfält .....	1	10,964	—	481	—	—	—	—	—	481	6,412
Ryllshyttefältet (Kompanigrufvan) ...	1	17,136	—	100	—	1,150	—	—	—	1,250	9,104
Grangärde socken: Saxbergfältet (Rålinie-, Långfalls- och Godgrufvorna)											
3	8,817	—	346	—	—	—	—	—	—	346	<sup>4)</sup> 18,554
Norrbärkes socken:											
Stollbergs- och Dammsbergfälten ....	4	35,022	<sup>5)</sup> 3	—	—	55	—	—	—	58	11,069
Summa för Kopparbergs län	12	120,007	3	2,544	—	1,245	24,230	—	—	28,022	45,639
Värde i kronor	—	—	360	43,372	—	50,185	251,489	—	—	345,406	—
<b>Norrbottens län.</b>											
Öfver-Luleå socken: Toberget .....	2	<sup>6)</sup> 225	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Qvickjocks socken: Moskatkaise .....	1	380	—	—	—	—	—	—	360	360	—
Summa för Norrbottens län	3	605	—	—	—	—	—	—	360	360	—
Värde i kronor	—	—	—	—	—	—	—	—	2,700	2,700	—
Summa för hela riket	34	267,872	188	2,687	1,425	11,939	24,230	1,384	360	42,213	130,337
Värde i kronor	—	—	7,195	46,362	36,120	584,756	251,489	6,900	2,700	935,522	—

<sup>1)</sup> Den brutna massan berg och malm tillsammans är redovisad i tab. 1. Grufvan är nämligen äfven upptagen bland järngrufvor; den angifna malmkvantiteten har uppfordrats jämte järnmalm. — <sup>2)</sup> Blymalm. — <sup>3)</sup> Zink- och blymalm. — <sup>4)</sup> Däraf ur äldre varp 12,759 ton. — <sup>5)</sup> Blyglans. — <sup>6)</sup> Kopparmalm, ej skrädd.

Tab. 9. Anrikning af annan malm än järnmalm år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Anrikningsverk.	I verket ingående gods:		Därur erhållen färdig vara, i ton.					
	från nedanstående grufvor.	kvantitet, ton.	Blyslig.	Kopparslig.	Manganmalm.	Zinkslig och -stuff.	Svafvelkis.	Summa.
<b>Jönköpings län.</b>								
Spexeryd.....	Spexerydsfältet (Centralschaktet) .....	17,229	—	—	3,675	—	—	<b>3,675</b>
	Summa för Jönköpings län	<b>17,229</b>	—	—	<b>3,675</b>	—	—	<b>3,675</b>
	Värde i kronor	—	—	—	147,000	—	—	147,000
<b>Värmlands län.</b>								
Långban .....	Stor- och Kollegiigrufvorna .....	1,677	—	—	652	—	—	<b>652</b>
	Summa för Värmlands län	<b>1,677</b>	—	—	<b>652</b>	—	—	<b>652</b>
	Värde i kronor	—	—	—	26,000	—	—	26,000
<b>Örebro län.</b>								
Åmmeberg .....	Åmmebergs grufvor i Östergötlands och Örebro län .....	47,998	336	—	—	<sup>1)</sup> 26,257	—	<b>26,593</b>
Kafveltorp.....	Kafveltorpsfältet .....	15,252	788	—	—	4,344	—	<b>5,132</b>
Guldsmedshyttan .....	Gullblankagrufvan .....	<sup>2)</sup> —	—	—	—	—	<sup>3)</sup> 1,215	<b>1,215</b>
	Summa för Örebro län	<b>63,250</b>	<b>1,124</b>	—	—	<b>30,601</b>	<b>1,215</b>	<b>32,940</b>
	Värde i kronor	—	170,792	—	—	1,324,722	14,688	1,510,202
<b>Kopparbergs län.</b>								
Ryllshyttan .....	Garpenbergs odalfält .....	7,173	—	792	—	—	—	<b>792</b>
	Ryllshyttefältet .....	4,501	147	—	—	1,509	—	<b>1,656</b>
Silfhyttan.....	Stollbergs- och Dammsbergsfälten .....	13,879	732	—	—	1,553	—	<b>2,285</b>
Räfvåla .....	Saxbergsfältet.....	19,520	509	159	—	<sup>4)</sup> 3,851	—	<b>4,519</b>
	Summa för Kopparbergs län	<b>45,073</b>	<b>1,388</b>	<b>951</b>	—	<b>6,913</b>	—	<b>9,252</b>
	Värde i kronor	—	178,840	34,760	—	271,721	—	485,321
	Summa för hela riket	<b>127,229</b>	<b>2,512</b>	<b>951</b>	<b>4,327</b>	<b>37,514</b>	<b>1,215</b>	<b>46,519</b>
	Värde i kronor	—	349,632	34,760	173,000	1,596,443	14,688	2,168,523

<sup>1)</sup> Däraf 21,921 ton af c:a 38 % zink och 4,336 ton af c:a 26 % zink. — <sup>2)</sup> I verket ingående gods redovisadt i tab. 2. — <sup>3)</sup> Hållande 45,9 % järn och 41 % svafvel. — <sup>4)</sup> Däraf 140 ton zink-bly-slig.

Tab. 10. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Stenkolsfält (-grufvor).	Antal uppförings- schakt.	Brytnings- mängd (berg, sten- kol och lera). Ton.	E r h å l l e n p r o d u k t.									
			S t e n k o l.						Eldfast lera.		Klinkerlera.	
			N:r 1.	N:r 2.	N:r 3 (inbegr. flis).	Tillsammans.			Kvantitet. Ton.	Värde. Kronor.	Kvantitet. Ton.	Värde. Kronor.
			T o n.			Kvantitet. Ton.	Värde. Kronor.					
<b>Kristianstads län.</b>												
Västra Broby m. fl. socknar: Hyllinge <sup>1)</sup> ....	1	72,176	33,953	5,733	6,421	46,107	314,494	7,078	12,033	6,976	11,859	
Nyväng.....	1	4,800	—	1,010	—	1,010	7,568	—	—	—	—	
Summa för Kristianstads län	2	76,976	33,953	6,743	6,421	47,117	322,062	7,078	12,033	6,976	11,859	
<b>Malmöhus län.</b>												
Ekeby socken: Skromberga .....	2	101,355	3,065	28,702	3,074	34,841	226,946	2,427	7,029	54,517	146,678	
Näs m. fl. socknar: Stabbarp.....	—	<sup>2)</sup> 513	—	—	53	53	159	—	—	460	2,300	
Höganäs, Väsby m. fl. socknar: Höganäs..	<sup>3)</sup> 3	134,082	18,181	37,737	19,684	75,602	417,660	41,398	68,990	5,299	8,830	
Norra Vrams socken: Norra Vrams koncession	<sup>4)</sup> —	2,667	1,693	313	—	2,006	15,304	—	—	—	—	
Södra Vrams m. fl. socknar: Billesholm och Ljungsgård.....	5	181,647	70,798	17,857	—	88,655	916,915	36,272	60,574	—	—	
Bjufs socken: Bjuf.....	<sup>5)</sup> 2	96,454	34,777	19,200	535	54,512	429,632	20,748	34,580	—	—	
Summa för Malmöhus län	12	516,718	128,514	103,809	23,346	255,669	2,006,616	100,845	171,173	60,276	157,808	
Summa för båda länen	14	593,694	162,467	110,552	29,767	302,786	2,328,678	107,923	183,206	67,252	169,667	

<sup>1)</sup> Tillhör delvis Malmöhus län. — <sup>2)</sup> I dagbrott. Grufvan åtnjuter hvilostånd. — <sup>3)</sup> Dessutom i dagbrott 5,320 ton, hvarvid vunnits 22 ton stenkol 10 ton n:r 2 och 12 ton n:r 3 samt 5,299 ton klinkerlera, inräknade i de redovisade produktkvantiteterna, med resp. värden 80 och 8,830 kr. — <sup>4)</sup> All uppföring sker genom greve Strömfelts schakt inom Bjufs gruffält. — <sup>5)</sup> I schaktet greve Strömfelt har äfven uppfordrats inom Norra Vrams koncessionsområde brutna stenkol, se föregående anm.

Tab. 11. Uppfordringen af fältspat och kvarts ur fältspatsbrotten år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
F ä l t s p a t s b r o t t e n s		Antal arbetade fältspats- brott.	E r h å l l e n f ä l t s p a t.				E r h å l l e n k v a r t s.	
b e l ä g e n h e t.	b e n ä m n i n g.		1.ma.	2.da.	Till- sammans.	Värde. Kronor.	Kvantitet. Ton.	Värde. Kronor.
			T o n.					
<b>Stockholms län.</b>								
Väddö socken .....	Veda och Edeby .....	3	35	1,085	1,120	5,950	—	—
Blidö socken .....	Alsvik .....	1	120	150	270	2,475	71	355
Österåkers socken .....	Ytterby .....	1	342	268	610	10,620	39	312
	Lervik .....	1	—	100	100	550	—	—
	Margretelund (Härsbacka) .....	1	1,540	606	2,146	24,123	6,535	34,308
Djurö socken .....	Storö .....	1	—	600	600	3,000	—	—
Ornö socken .....	Breviksnäs .....	1	96	91	187	2,223	322	1,771
Nämdö socken .....	Långvik .....	1	—	200	200	800	—	—
Summa för Stockholms län		10	2,133	3,100	5,233	49,741	6,967	36,746
<b>Östergötlands län.</b>								
Godegårds socken .....	Skruppetorp .....	1	—	—	—	—	80	520
Krokeks socken .....	Drömgrufvan .....	1	1,288	495	1,783	17,900	129	260
Summa för Östergötlands län		2	1,288	495	1,783	17,900	209	780
<b>Jönköpings län.</b>								
Alsheda socken .....	Hulta .....	1	—	152	152	935	—	—
Summa för Jönköpings län		1	—	152	152	935	—	—



Tab. 11. (Forts.) Uppfordringen af fältspat och kvarts ur fältspatsbrotten år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Fältspatsbrottens		Antal arbetade fältspatsbrott.	Erhållen fältspat.			Erhållen kvarts.		
belägenhet.	benämning.		1.ma.	2.da.	Tillsammans.	Värde. Kronor.	Kvantitet. Ton.	Värde. Kronor.
		T o n.						
<b>Blekinge län.</b>								
Ronneby socken .....	Pentseryd .....	1	320	30	350	4,376	100	500
Bräkne-Hoby socken .....	Västra Ryd .....	1	16	—	16	100	—	—
Summa för Blekinge län		2	336	30	366	4,476	100	500
<b>Hallands län.</b>								
As socken .....	Derome .....	2	367	500	867	8,083	1,215	3,180
	Årnäs .....	1	61	235	296	1,794	19	57
Summa för Hallands län		3	428	735	1,163	9,877	1,234	3,237
<b>Göteborgs och Bohus län.</b>								
Torps socken .....	Sandvass grufva .....	1	220	588	808	7,416	539	3,234
	Myren n:o 1 .....	1	500	502	1,002	10,211	713	2,934
	Myren n:o 2 .....	1	275	216	491	5,143	351	755
	Torp .....	2	100	83	183	2,218	86	258
Morlanda socken .....	Forsa .....	1	90	275	365	3,175	100	300
	Ängö .....	1	6	102	108	870	8	50
Dragmarks socken .....	Munkeby .....	1	4	41	45	257	2	6
Röra socken .....	Äng .....	2	77	75	152	1,272	50	250
	Kärra .....	1	168	67	235	2,385	—	—
Foss socken .....	Saltkällan .....	1	32	105	137	1,078	838	3,535
Bokenäs socken .....	Källaröd .....	1	9	59	68	539	—	—
Tegneby socken .....	Lunneslätt .....	1	—	53	53	371	57	114
Stala socken .....	Säckeback .....	1	128	48	176	2,160	131	655
Ytterby socken .....	Marieberg .....	1	100	200	300	2,800	—	—
Styrsö socken .....	Donsö och Stockevik .....	2	350	360	710	6,510	500	2,500
Summa för Göteborgs och Bohus län		18	2,059	2,774	4,833	46,405	3,375	14,591
<b>Älfsborgs län.</b>								
Öxabäcks socken .....	Storåkers håla .....	1	40	32	72	892	—	—
	Tocknarås kvarn .....	1	67	—	67	1,173	—	—
	Tocknarås och Rud .....	2	650	—	650	11,050	—	—
Redslareds socken .....	Björstorp .....	1	580	105	685	10,280	—	—
Summa för Älfsborgs län		5	1,337	137	1,474	23,395	—	—
<b>Västmanlands län.</b>								
Kärro socken .....	Lindö .....	1	—	260	260	1,300	—	—
Bro socken .....	Kolsva .....	1	2,341	2,119	4,460	35,904	239	1,190
Kila socken .....	Grannmuren .....	1	643	97	740	16,305	—	—
Summa för Västmanlands län		3	2,984	2,476	5,460	53,509	239	1,190
<b>Kopparbergs län.</b>								
Stora Kopparbergs socken .....	Falubrottet .....	1	45	85	130	620	20	40
	Vasagrufvan .....	1	40	—	40	200	40	200
Mockfjärds socken .....	Mockfjärd .....	1	76	63	139	886	55	220
Summa för Kopparbergs län		3	161	148	309	1,706	115	460
<b>Norrbottens län.</b>								
Neder-Luleå socken .....	Sundom .....	1	400	—	400	4,000	100	100
Råneå socken .....	Mjöfjärden: Högheden .....	1	350	—	350	2,800	50	200
	Toberget .....	1	—	8	8	40	35	175
	Rånekölen .....	1	—	60	60	500	96	380
Summa för Norrbottens län		4	750	68	818	7,340	281	855
Summa för hela riket		51	11,476	10,115	21,591	215,284	12,520	58,359

Tab. 12. Tillverkning af andra metaller än järn år 1910<sup>o</sup>.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Bergverk.	Guld.		Silfver.		Bly.				Koppar.		Zink.			
	Slutbehandlad produkt.		Slutbehandlad produkt.		Halfprodukt.		Slutbehandlad produkt.		Halfprodukt.		Halfprodukt.		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.
<b>Göteborgs och Bohus län.</b>														
Ceres' fabriker .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1) 13,000	9,000	—	—	—	—
<b>Älfsborgs län.</b>														
Trollhättans Elektrothermiska Aktiebolags elektriska smältverk .....	—	—	—	—	2) 4,000	1,280	3) 29,910	7,478	—	—	294,228	102,980	558,484	318,336
<b>Västmanlands län.</b>														
Sala silfververk .....	—	—	—	—	3) 396,098	93,700	3) 325,526	76,500	—	—	—	—	—	—
<b>Kopparbergs län.</b>														
Garpenbergs zink- och kopparverk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	4) 98,840	35,582	—	—	—	—
Falu kopparverk .....	5) 1,846	4,578	5) 30,191	1,962	—	—	—	—	6) 51,200	15,700	—	—	—	—
Summa	1,846	4,578	30,191	1,962	400,098	94,980	355,436	83,978	163,040	60,282	294,228	102,980	558,484	318,336

\*) Utöfver i tabellen redovisade produkter, hvilka erhållits ur inhemskt råmaterial, hafva vid Hälsingborgs kopparverk af med svafvel- och magnetkis uppblandad kopparmalm från Sulitelma i Norge framstälts dels 18,833 kg. guldhaltigt silfverprecipitat med ett värde af 40,730 kr., hvaraf 8,203 kg. med 6.68 % silfver och 10,630 kg. med 0.79 % silfver (silfrets vikt utgjorde 633 kg. till ett värde af 37,980 kr. och guldets 1.25 kg. till ett värde af 2,750 kr.), dels 3,491,736 kg. koppar såsom halfprodukt med ett värde af 2,233,520 kr., hvaraf 255,095 kg. kopparskärsten med 46.72 % koppar, 3,084,546 kg. cementkoppar med 66.90 % koppar och 152,095 kg. råkoppar med 78.12 % koppar, och dels 3,110,778 kg. raffinadkoppar, hvaraf 948,167 kg. bekommit på torra vägen och 2,162,611 kg. på våta vägen.

1) Cementkoppar. — 2) Verkby. — 3) Frisk- och raffinadby. — 4) Kopparskärsten med 35.1 % koppar. — 5) Bekommet på våta vägen. — 6) Kopparskärsten.

Tab. 13. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
V e r k e n s		Kopparvitriol.		Järnvitriol.		Alun.		Blyerts.		Brunsten, pulveriserad.		Rostadt zinkblände.	
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.
Jönköpings län .....	Pulveriseringsverket vid Dunkehallar .....	—	—	—	—	—	—	—	—	58,000	4,060	—	—
Kristianstads län.....	Andrarums alunverk.....	—	—	—	—	500	50	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län .....	Skånska superfosfat- och svafvelsyrefabriken .....	—	—	—	—	181,985	18,199	—	—	—	—	—	—
Örebro län.....	Åmmebergs rosthytta ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33,767,000	2,315,410
Västmanlands län.....	Västanfors grafitverk ....	—	—	—	—	—	—	48,925	5,870	—	—	—	—
Kopparbergs län.....	Falu kopparverk .....	19,800	6,435	235,950	11,325	—	—	—	—	—	—	—	—
	Räfvåla rosthytta .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115,000	2,300
	Summa	19,800	6,435	235,950	11,325	182,485	18,249	48,925	5,870	58,000	4,060	33,882,000	2,317,710

Tab. 14. Motorer, använda vid grufvor och

1 L ä n.	2 Motorer för hand- kraft.  Antal.	3 Kreaturs- vandrings- gar, vid grufvbryt- ning, för uppför- dring och pump- ning.  Antal.	4 Vattenhjul.						7 Vattentur-									
			Vid grufvbrytningen, för omedelbar drift:						Vid grufvbrytningen									
			uppföring och pumpning.			ej specificerade ändamål.			För omedelbar anrikning.		för omedelbar drift:						för drivande af elektricitets- generatorer.	
			Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.
Stockholms län	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Uppsala län	2	—	—	—	—	—	—	—	1	65	—	—	—	—	—	—		
Södermanlands län	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Östergötlands län	—	—	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Jönköpings län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Blekinge län	—	—	6) 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kristianstads län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Malmöhus län	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Göteborgs och Bohus län	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Älfsborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Värmlands län	—	—	17	290	—	—	—	—	4	100	—	—	6	52	—	—		
Örebro län	5	8	7) 11	230	—	—	2	120	5	115	1	150	3	175	7	345		
Västmanlands län	2	1	4	90	—	—	—	—	2	45	—	—	—	—	1	125		
Kopparbergs län	9	3	6	95	—	—	—	—	10	228	2	150	1	12	5	480		
Gäflleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	40	—	—	—	—	1	40		
Norrbottnens län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Summa	44	14	41	727	1	5	2	120	23	593	3	300	10	239	14	990		

1 L ä n.	20 Fotogen-, bensin- och gasmotorer. 2)								25 Elektriska moto-							
	Vid grufvbrytningen								Vid grufvbrytningen, för omedelbar drift:							
	för omedelbar drift:				för drivande af elektricitets- generatorer.				För omedelbar anrikning.		uppföring och pumpning.		borrning.		andra ändamål.	
	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.
Stockholms län	2	21	—	—	1	6	3) 1	125	—	—	3	60	—	—	1	45
Uppsala län	—	—	—	—	2	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södermanlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	246	—	—	—	—
Östergötlands län	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jönköpings län	4) 1	30	—	—	—	—	—	—	5) 1	100	—	—	—	—	—	—
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristianstads län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	500	—	—	8	57
Malmöhus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	606	—	—	13	147
Göteborgs och Bohus län	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Älfsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län	2	55	—	—	1	8	—	—	—	—	1	60	4	375	3	28
Örebro län	3	67	—	—	—	—	—	—	—	—	57	1,546	22	1,549	42	582
Västmanlands län	2	17	—	—	—	—	—	—	—	—	28	895	8	590	7	75
Kopparbergs län	6) 2	64	7) 5	96	—	—	4) 1	85	—	—	74	2,756	22	1,664	60	1,014
Gäflleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	150	1	100	1	20
Norrbottnens län	—	—	1	240	10) 2	52	1	240	—	—	2	50	3	325	11) 8	515
Summa	15	265	6	336	6	88	3	450	1	100	209	6,869	60	4,603	143	2,483

1) Med hästkrafter menas i hvart fall effektiva hästkrafter. — 2) Fotogenmotorer, när annat ej är särskildt angifvet. — 3) Gasmotor. — 4) Dieselmotor. — 5) Sugmotorlokomotiv om 12 hkr. — 10) Därför 6 elektriska lokomotiv om 410 hkr.

anrikningsverk samt fältspatsbrott <sup>1)</sup> år 1910.

11		12		13		14		15		16		17		18		19			
biner.				Ångmaskiner.										Ångturbiner, för drifvande af elektricitetsgeneratorer.					
Vid anrikningen				Vid grufvbrytningen										För omedelbar anrikning.		Vid grufvbrytningen.		Vid anrikningen.	
för omedelbar anrikning.		för drifvande af elektricitetsgeneratorer.		för omedelbar drift:						för drifvande af elektricitetsgeneratorer.									
				uppfordring och pumpning.		borrning.		andra ändamål.											
Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.		
—	—	—	—	8	221	3	110	—	—	—	—	2	110	—	—	1	350		
—	—	—	—	12	373	2	200	1	22	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	1	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	8	510	—	—	2	305	3	230	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	25	1,015	—	—	6	210	13	1,900	—	—	1	5	—	—		
—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	3	75	1	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2	45	—	—	1	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	190	—	—	5	114	—	—	1	10	—	—	2	30	—	—	—	—		
1	20	2	235	5	216	1	128	—	—	1	100	—	—	—	—	—	—		
1	12	—	—	7	169	—	—	1	23	—	—	1	75	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	4	1,360	7	415	7	1,515	—	—	2	3,000	—	—		
<b>9</b>	<b>267</b>	<b>2</b>	<b>235</b>	<b>80</b>	<b>2,766</b>	<b>11</b>	<b>1,923</b>	<b>18</b>	<b>965</b>	<b>24</b>	<b>3,745</b>	<b>5</b>	<b>215</b>	<b>3</b>	<b>3,005</b>	<b>1</b>	<b>350</b>		

28		29		30		31		32		33		34		35		36			
rer.																			
Summa motorer (utom motorer för handkraft och kreatursvandringar).																			
För omedelbar anrikning.				Vid grufvbrytningen						Vid anrikningen				Vid grufvbrytning och anrikning sammanlagdt					
				för omedelbar drift:						för drifvande af elektricitetsgeneratorer.		för omedelbar anrikning.		för drifvande af elektricitetsgeneratorer.		för omedelbar drift och anrikning.		för drifvande af elektricitetsgeneratorer.	
				uppfordring och pumpning.		borrning.		andra ändamål.											
Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.		
9	275	13	302	3	110	2	51	1	125	11	385	1	350	29	848	2	475		
—	—	13	498	2	200	3	44	—	—	—	—	—	—	18	682	—	—		
3	53	13	279	—	—	—	—	—	—	3	53	—	—	16	332	—	—		
—	—	3	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	28	—	—		
—	—	1	30	—	—	—	—	—	—	1	100	—	—	2	130	—	—		
—	—	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	—	—		
—	—	12	1,010	—	—	10	362	3	230	—	—	—	—	22	1,372	3	230		
—	—	51	1,621	—	—	20	362	14	1,905	—	—	—	—	71	1,983	14	1,905		
—	—	4	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	14	—	—		
—	—	3	75	1	125	—	—	—	—	—	—	—	—	4	200	—	—		
2	140	25	529	4	375	10	88	—	—	4	185	—	—	43	1,177	—	—		
76	1,850	81	2,072	23	1,699	46	767	7	345	85	2,190	—	—	235	6,728	7	345		
39	835	41	1,263	9	718	7	75	2	225	40	855	2	235	97	2,911	4	460		
46	1,352	99	3,312	29	1,910	62	1,049	6	565	48	1,439	—	—	238	7,710	6	565		
3	12	4	190	1	100	1	20	1	40	3	12	—	—	9	322	1	40		
13	130	2	50	8	1,925	17	982	10	4,755	13	130	—	—	40	3,087	10	4,755		
<b>191</b>	<b>4,647</b>	<b>368</b>	<b>11,220</b>	<b>80</b>	<b>7,162</b>	<b>178</b>	<b>3,800</b>	<b>44</b>	<b>8,190</b>	<b>208</b>	<b>5,349</b>	<b>3</b>	<b>585</b>	<b>834</b>	<b>27,531</b>	<b>47</b>	<b>8,775</b>		

gasmotor. — <sup>6)</sup> Häfvert. — <sup>7)</sup> Däraf 1 vattenpelarmaskin om 25 hkr. — <sup>8)</sup> Däraf 1 dieselmotor om 60 hkr. — <sup>9)</sup> Däraf 1 dieselmotor om 55 hkr. — <sup>10)</sup> Däraf 1 gas-

Tab. 15. Motorer, använda vid järn-

1.	2.		3.		4.		5.		6.		7.	
	Kreatursvan-drin-gar.	Antal.	Vattenhjul för omedelbar bruksdrift.		Vattenturbiner				Ångmaskiner			
			Antal.	Häst-krafter.	för omedelbar bruksdrift.	Häst-krafter.	för drifvande af elektricitets-generatorer.	Häst-krafter.	för omedelbar bruksdrift.	Häst-krafter.	för drifvande af elektricitets-generatorer.	Häst-krafter.
<b>1. Vid järnverk.</b>												
Stockholms län.....	—	—	—	5	289	—	—	9	415	1	50	
Uppsala län.....	—	26	999	19	852	8	1,410	14	480	1	300	
Södermanlands län.....	—	2	40	7	271	4	260	3	225	—	—	
Östergötlands län.....	—	16	404	41	3,768	—	—	3	360	—	—	
Jönköpings län.....	—	5	30	—	—	—	—	2	35	—	—	
Kronobergs län.....	—	3	24	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kalmar län.....	—	3	35	4	200	3	420	1	30	—	—	
Blekinge län.....	—	—	—	2	175	4	356	—	—	—	—	
Älfsborgs län.....	—	—	—	3	290	2	260	—	—	—	—	
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Värmlands län.....	—	16	536	93	8,835	13	2,068	6	329	—	—	
Örebro län.....	—	51	980	93	8,455	26	3,273	10	614	1	20	
Västmanlands län.....	—	26	545	54	3,315	23	4,963	9	334	3	290	
Kopparbergs län.....	—	20	360	80	9,778	15	1,985	16	6,776	—	—	
Gäflborgs län.....	—	16	280	50	3,650	18	3,785	22	3,532	3	710	
Västerbottens län.....	—	3	30	—	—	—	—	—	—	—	—	
Norrbottnens län.....	—	—	—	—	—	—	—	4	885	—	—	
Summa	—	187	4,263	451	39,878	116	18,780	99	14,015	9	1,370	
<b>2. Vid andra bergverk.</b>												
Jönköpings län.....	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kristianstads län.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Malmöhus län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	640	
Älfsborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Örebro län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Västmanlands län.....	—	—	—	1	24	—	—	1	5	1	50	
Kopparbergs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Summa	1	1	5	1	24	—	—	1	5	3	690	
Summornas summa	1	188	4,268	452	39,902	116	18,780	100	14,020	12	2,060	

## verk och andra bergverk år 1910.

8.		9.		10.		11.		12.		13.		14.	
Ångturbiner				Fotogen-, bensin- och gasmotorer				Elektriska motorer för omedelbar bruksdrift.		Summa motorer (utom kreatursvandringer)			
för omedelbar bruksdrift.		för drifvande af elektricitets- generatorer.		för omedelbar bruksdrift.		för drifvande af elektricitets- generatorer.				för omedelbar bruksdrift.		för drifvande af elektricitets- generatorer.	
Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.
—	—	—	—	—	—	—	—	3	25	17	729	1	50
—	—	1	83	—	—	—	—	64	1,571	123	3,902	10	1,793
—	—	—	—	—	—	—	—	3	36	15	572	4	260
—	—	—	—	1 <sup>1)</sup>	30	—	—	16	650	77	5,212	—	—
—	—	1	10	—	—	—	—	1	10	8	75	1	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	24	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	250	9	515	3	420
—	—	—	—	—	—	—	—	12	102	14	277	4	356
—	—	—	—	—	—	—	—	17	376	20	666	2	260
—	—	—	—	—	—	—	—	15	80	15	80	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	104	2,101	219	11,801	13	2,068
—	—	—	—	—	—	—	—	151	2,770	305	12,819	27	3,293
—	—	2	285	—	—	—	—	169	7,150	258	11,344	28	5,538
2	365	—	—	4 <sup>2)</sup>	908	—	—	469	11,658	591	29,845	15	1,985
—	—	1	500	—	—	3 <sup>3)</sup>	680	278	8,624	366	16,066	25	5,675
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	30	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	10	158	14	1,043	—	—
<b>2</b>	<b>365</b>	<b>5</b>	<b>878</b>	<b>5</b>	<b>938</b>	<b>3</b>	<b>680</b>	<b>1,313</b>	<b>35,561</b>	<b>2,057</b>	<b>95,020</b>	<b>133</b>	<b>21,708</b>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	32	445	32	445	2	640
—	—	—	—	—	—	—	—	31 <sup>4)</sup>	1,730	31	1,730	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1	3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	29	1	50
—	—	—	—	—	—	—	—	3	60	3	60	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	<b>67</b>	<b>2,238</b>	<b>70</b>	<b>2,272</b>	<b>3</b>	<b>690</b>
<b>2</b>	<b>365</b>	<b>5</b>	<b>878</b>	<b>5</b>	<b>938</b>	<b>3</b>	<b>680</b>	<b>1,380</b>	<b>37,799</b>	<b>2,127</b>	<b>97,292</b>	<b>136</b>	<b>22,398</b>

<sup>1)</sup> Fotogenmotor. — <sup>2)</sup> Däraf 2 fotogenmotorer om 8 hästkrafter och 2 gasmotorer om 900 hästkrafter. — <sup>3)</sup> Däraf en dieselmotor om 80 hästkrafter och 2 gasmotorer om 600 hästkrafter. — <sup>4)</sup> Däraf 4 elektriska smältugnar om 1,500 hästkrafter.

Tab. 16. Antal bergverksarbetare och vid bergverken utgjorda dagsverken, med fördelning efter skilda slag af bergverk, år 1910.

1.	2.					3.			4.					5.													
	Arbetare.								Dagsverken.			Län.	Arbetare.			Dagsverken.											
	Län.	Män:			Kvinnor.	Summa.	Mänliga.	Kvinnliga.	Män.	Kvinnor.	Summa.		Mänliga.	Kvinnliga.													
under jord.		vid dagbrytning.	vid annat arbete i dagen.																								
<b>1. Vid järngrufvor:</b>														<b>5. Vid anrikningsverk för järnmalm:</b>													
Stockholms län	74	45	89	1	209	51,656	100	Stockholms län	76	—	76	20,803	—														
Uppsala län	126	5	222	6	359	93,752	998	Södermanlands län	12	—	12	3,144	—														
Södermanlands län	87	3	43	—	133	33,822	—	Värmlands län	46	10	56	12,059	1,685														
Östergötlands län	20	—	16	3	39	7,086	202	Örebro län	258	—	258	74,280	—														
Jönköpings län	—	4	—	—	4	—	—	Västmanlands län	138	—	138	39,632	—														
Kalmar län	—	3	—	—	3	—	—	Kopparbergs län	97	—	97	26,975	—														
Värmlands län	173	—	199	27	399	110,553	8,027	Gäflleborgs län	8	—	8	2,320	—														
Örebro län	923	48	662	31	1,664	441,135	6,395	Norrbottnens län	40	—	40	13,600	—														
Västmanlands län	476	18	424	29	947	248,874	7,760	Summa	675	10	685	192,813	1,685														
Kopparbergs län	826	297	1,169	24	2,316	599,928	2,990	Däraf under 18 år	108	—	108	—	—														
Gäflleborgs län	52	—	54	7	113	28,330	348	<b>6. Vid anrikningsverk för annan malm:</b>																			
Västernorrlands län	3	16	—	—	19	1,135	—	Jönköpings län	22	—	22	6,793	—														
Norrbottnens län	329	1,476	1,199	—	3,004	862,455	—	Örebro län	191	—	191	58,561	—														
Summa	3,089	1,915	4,077	128	9,209	2,478,746	26,820	Kopparbergs län	129	—	129	26,848	—														
Däraf under 18 år	66	61	643	50	820	—	—	Summa	342	—	342	92,202	—														
<b>2. Vid andra malmgrufvor:</b>														<b>7. Vid järnverk:</b>													
Stockholms län	7	—	—	—	7	330	—	Stockholms stad	18	—	18	5,400	—														
Uppsala län	—	1	—	3	4	1,125	—	Stockholms län	158	—	158	45,441	—														
Södermanlands län	4	—	—	—	4	453	—	Uppsala län	971	—	971	271,633	—														
Östergötlands län	89	—	—	—	89	26,864	—	Södermanlands län	167	—	167	41,984	—														
Jönköpings län	31	—	13	—	44	13,089	—	Östergötlands län	798	—	798	233,063	—														
Värmlands län	23	—	17	—	40	9,543	—	Jönköpings län	25	—	25	835	—														
Örebro län	152	34	136	10	332	95,688	3,102	Kronobergs län	3	—	3	75	—														
Västmanlands län	30	—	20	—	50	6,461	—	Kalmar län	146	—	146	32,872	—														
Kopparbergs län	200	16	241	10	467	104,559	1,944	Blekinge län	65	—	65	16,120	—														
Norrbottnens län	—	9	—	—	9	360	—	Älfsborgs län	80	—	80	13,723	—														
Summa	536	60	430	20	1,046	258,472	5,046	Skaraborgs län	64	—	64	19,555	—														
Däraf under 18 år	1	—	80	8	89	—	—	Värmlands län	1,693	—	1,693	465,628	—														
<b>3. Vid stenkolsgrufvor:</b>														<b>8. Vid andra bergverk:</b>													
Kristianstads län	238	—	90	—	328	83,962	—	Jönköpings län	1	—	1	195	—														
Malmöhus län	1,212	—	506	—	1,718	458,729	—	Kristianstads län	2	—	2	360	—														
Summa	1,450	596	—	—	2,046	542,691	—	Malmöhus län	335	—	335	107,538	—														
Däraf under 18 år	141	36	—	—	177	—	—	Göteborgs och Bohus län	3	—	3	900	—														
<b>4. Vid fältspatsbrott:</b>														<b>9. Vid andra bergverk:</b>													
Stockholms län	13	53	—	13	79	13,749	1,580	Örebro län	145	—	145	47,381	—														
Östergötlands län	—	23	—	—	23	5,666	—	Västmanlands län	24	—	24	5,590	—														
Jönköpings län	—	7	—	—	7	1,000	—	Kopparbergs län	219	—	219	63,797	—														
Blekinge län	—	9	—	2	11	1,409	232	Summa	15,426	—	15,426	4,388,360	—														
Hallands län	—	19	—	—	19	3,925	—	Däraf under 18 år	1,271	—	1,271	—	—														
Göteborgs och Bohus län	15	148	—	17	180	15,963	1,458	<b>10. Vid andra bergverk:</b>																			
Älfsborgs län	—	35	—	—	35	2,984	—	Jönköpings län	1	—	1	195	—														
Västmanlands län	—	42	—	6	50	9,159	1,859	Kristianstads län	2	—	2	360	—														
Kopparbergs län	—	20	—	4	24	1,265	160	Malmöhus län	335	—	335	107,538	—														
Norrbottnens län	—	19	—	—	19	2,529	—	Göteborgs och Bohus län	3	—	3	900	—														
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Älfsborgs län	60	—	60	18,000	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Örebro län	145	—	145	47,381	—														
<b>11. Vid andra bergverk:</b>														<b>12. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Stockholms län	18	—	18	5,400	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Stockholms län	158	—	158	45,441	—														
<b>13. Vid andra bergverk:</b>														<b>14. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Uppsala län	971	—	971	271,633	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Södermanlands län	167	—	167	41,984	—														
<b>15. Vid andra bergverk:</b>														<b>16. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Östergötlands län	798	—	798	233,063	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Jönköpings län	25	—	25	835	—														
<b>17. Vid andra bergverk:</b>														<b>18. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Kronobergs län	3	—	3	75	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Kalmar län	146	—	146	32,872	—														
<b>19. Vid andra bergverk:</b>														<b>20. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Blekinge län	65	—	65	16,120	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Älfsborgs län	80	—	80	13,723	—														
<b>21. Vid andra bergverk:</b>														<b>22. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Skaraborgs län	64	—	64	19,555	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Värmlands län	1,693	—	1,693	465,628	—														
<b>23. Vid andra bergverk:</b>														<b>24. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Örebro län	2,794	—	2,794	795,892	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Västmanlands län	2,464	—	2,464	703,319	—														
<b>25. Vid andra bergverk:</b>														<b>26. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Kopparbergs län	3,033	—	3,033	899,189	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Gäflleborgs län	2,817	—	2,817	802,881	—														
<b>27. Vid andra bergverk:</b>														<b>28. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Västerbottnens län	5	—	5	800	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Norrbottnens län	125	—	125	40,000	—														
<b>29. Vid andra bergverk:</b>														<b>30. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	Summa	789	—	789	243,761	—														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Däraf under 18 år	39	—	39	—	—														
<b>31. Vid andra bergverk:</b>														<b>32. Vid andra bergverk:</b>													
Summa	30	375	—	42	447	57,649	5,289	S:a för samtliga bergverk	29,790	200	29,990	8,254,694	38,840														
Däraf under 18 år	—	55	—	4	59	—	—	Däraf under 18 år	2,548	62	2,610	—	—														

<sup>1)</sup> Uppgifter angående dagsverken hafva icke kunnat erhållas. De 4 arbetarne hafva utfört sitt arbete på ackord. — <sup>2)</sup> Häri ingår ett antal arbetare, som varit sysselsatta med brytning af manganmalm. — <sup>3)</sup> Häri ingår ett antal arbetare, som varit sysselsatta med brytning och uppföring af kopparmalm. — <sup>4)</sup> För 1 arbetare, som utfört arbetet på ackord, har uppgift om dagsverken icke kunnat erhållas. — <sup>5)</sup> För 2 arbetare, som utfört arbetet på ackord, hafva uppgifter om dagsverken icke kunnat erhållas.



Tab. 17. Antal bergverksarbetare och vid bergverken utgjorda dagsverken år 1910.  
Länssammandrag.

1. L ä n.	2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.							9. 10. 11. 12.				13. 14.	
	Vid grufvor och anrikningsverk.							Vid öfriga bergverk.				Summa.	
	Män.		Kvinnor.		Tillsam- mans.	Dagsverken.		Män.		Tillsam- mans.	Dags- verken.	Ar- betare.	Dags- verken.
	Öfver 18 år.	Under 18 år.	Öfver 18 år.	Under 18 år.		Manliga.	Kvinn- liga.	Öfver 18 år.	Under 18 år.				
Stockholms stad.....	—	—	—	—	—	—	—	18	—	18	5,400	18	5,400
Stockholms län .....	332	25	14	—	371	86,538	1,680	146	12	158	45,441	529	133,659
Uppsala län .....	305	52	5	1	363	94,877	998	873	98	971	271,633	1,334	367,508
Södermanlands län .....	140	9	—	—	149	37,419	—	162	5	167	41,934	316	79,353
Östergötlands län .....	135	13	—	3	151	39,616	202	756	42	798	233,063	949	272,881
Jönköpings län .....	67	10	—	—	77	20,882	—	26	—	26	1,030	103	21,912
Kronobergs län .....	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	75	3	75
Kalmar län .....	3	—	—	—	3	20	—	136	10	146	32,872	149	32,892
Blekinge län .....	6	3	—	2	11	1,409	232	59	6	65	16,120	76	17,761
Kristianstads län .....	310	18	—	—	328	83,962	—	2	—	2	360	330	84,322
Malmöhus län .....	1,559	159	—	—	1,718	458,729	—	314	21	335	107,538	2,053	566,267
Hallands län .....	17	2	—	—	19	3,925	—	—	—	—	—	19	3,925
Göteborgs och Bohus län.....	131	32	15	2	180	15,963	1,458	3	—	3	900	183	18,321
Älfsborgs län .....	31	4	—	—	35	2,984	—	137	3	140	31,723	175	34,707
Skaraborgs län .....	—	—	—	—	—	—	—	59	5	64	19,555	64	19,555
Värmlands län .....	405	53	28	9	495	132,155	9,712	1,523	170	1,693	465,628	2,188	607,495
Örebro län .....	2,172	232	33	8	2,445	669,664	9,497	2,729	210	2,939	843,273	5,384	1,522,434
Västmanlands län .....	1,063	87	20	15	1,185	304,126	9,619	2,318	170	2,488	708,909	3,673	1,022,654
Kopparbergs län .....	2,725	270	19	19	3,033	759,575	5,094	2,958	294	3,252	962,986	6,285	1,727,655
Gäflleborgs län .....	102	12	4	3	121	30,650	348	2,565	252	2,817	802,881	2,938	833,879
Västernorrlands län .....	19	—	—	—	19	1,135	—	—	—	—	—	19	1,135
Västerbottens län .....	—	—	—	—	—	—	—	4	1	5	800	5	800
Norrbottnens län .....	2,815	257	—	—	3,072	878,944	—	114	11	125	40,000	3,197	918,944
Summa	12,337	1,238	138	62	13,775	3,622,573	38,840	14,905	1,310	16,215	4,632,121	29,990	8,293,534

Tab. 18. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1911.

1. L ä n.	2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.								9. Summa.	10. Af bergs- öfverst. bev. förlängning af hvilostånd.	11. Summa utmål.
	Af bergmästarne beviljade hvilostånd för:										
	Järn- malm.	Bly- och silfver- malm.	Koppar- malm.	Nickel- malm.	Zink- malm.	Koppar-, bly- och zinkmalm.	Mangan- malm.	Summa.			
Stockholms län .....	4	—	—	—	—	—	—	4	—	4	
Uppsala län .....	3	—	—	—	—	—	—	3	—	3	
Östergötlands län .....	3	—	—	—	—	—	—	3	—	3	
Jönköpings län .....	—	—	—	—	—	—	3	3	—	3	
Värmlands län .....	25	—	1	—	—	—	—	26	—	26	
Örebro län .....	44	2	1	—	—	1	—	48	7	55	
Västmanlands län .....	32	—	—	—	1	—	—	33	16	49	
Kopparbergs län .....	70	—	5	4	1	—	—	80	13	93	
Gäflleborgs län .....	3	—	—	—	—	—	—	3	—	3	
Norrbottnens län .....	—	—	1	—	—	—	—	1	4	5	
Summa	184	2	8	4	2	1	3	204	40	244	

Tab. 19. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Mutsedlar, gällande												
	Järn- malm.	Silfver- och bly- malm.	Kop- par- malm.	Man- gan- malm.	Krom- malm.	Nickel- malm.	Zink- malm.	Vis- mut- malm.	Svaf- vel- kis.	Mag- net- kis.	Grafit.	Summa.
<b>1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:</b>												
Stockholms län .....	1) 10	3	—	—	—	—	2) 3	—	—	—	—	16
Uppsala län .....	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
Södermanlands län .....	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Östergötlands län .....	—	—	5	—	—	—	1	—	—	—	—	6
Jönköpings län .....	—	—	7	—	—	—	—	—	1	—	—	8
Göteborgs och Bohus län .....	—	1	—	—	—	—	—	—	3) 1	—	—	2
Älfsborgs län .....	1	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	18
Värmlands län .....	4	4) 16	5) 5	—	—	—	6) 5	—	—	—	—	30
Örebro län .....	12	7) 5	3	—	—	—	1	—	2	—	—	23
Västmanlands län .....	16	1	1	—	—	—	8) 1	—	9) 2	—	—	21
Kopparbergs län .....	15	9	10) 15	—	—	1	11) 5	—	—	—	—	45
Gäflborgs län .....	6	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	9
Västernorrlands län .....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Jämtlands län .....	—	—	3	—	1	—	—	—	—	12) 11	—	15
Västerbottens län .....	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Norrbottnens län .....	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	2	18
Summa	92	38	75	—	1	1	17	—	6	11	2	243
<b>2:o) Å förut inmutade fyndigheter:</b>												
Stockholms län .....	21	2	13) 1	—	—	—	14) 3	—	1	—	—	28
Uppsala län .....	43	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	44
Södermanlands län .....	13	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
Östergötlands län .....	12	—	7	—	—	—	5	—	—	—	—	24
Jönköpings län .....	16	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	33
Kalmar län .....	4	—	34	—	—	—	—	—	—	—	—	38
Göteborgs och Bohus län .....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Älfsborgs län .....	31	15) 4	85	15	—	—	—	—	—	—	—	135
Värmlands län .....	9	16) 29	17) 58	—	—	—	18) 3	—	1	—	—	100
Örebro län .....	19) 174	20) 17	21) 16	—	—	—	22) 2	—	23) 2	—	—	211
Västmanlands län .....	24) 56	—	1	—	—	—	8) 2	—	—	—	—	59
Kopparbergs län .....	25) 140	25) 13	10) 24	—	—	26) 2	27) 7	—	—	—	—	186
Gäflborgs län .....	1) 4	28) 2	9	—	—	1	—	1	—	—	—	17
Västernorrlands län .....	4	—	4	—	—	—	—	—	—	29) 13	—	21
Jämtlands län .....	—	30) 2	26	—	3	—	—	—	—	—	—	31
Västerbottens län .....	—	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Norrbottnens län .....	31) 61	—	32) 92	—	—	—	—	—	—	3	—	156
Summa	588	73	385	15	3	3	22	1	4	16	—	1,110
Summornas summa	680	111	460	15	4	4	39	1	10	27	2	1,353

1) Däråf 1 järn- och kopparmalm. — 2) Däråf 2 zink- och blymalm. — 3) Svafvelkis och nickelmalm. — 4) Däråf 3 bly- och kopparmalm, 7 bly- och zinkmalm samt 1 bly-, zink- och silfvermalm. — 5) Däråf 3 koppar- och silfvermalm samt 1 koppar- och zinkmalm. — 6) Zink-, bly-, koppar- och silfvermalm. — 7) Däråf 2 bly- och zinkmalm. — 8) Zink- och blymalm. — 9) Däråf 1 svafvelkis och kopparmalm samt 1 svafvelkis och magnetkis. — 10) Däråf 2 koppar- och zinkmalm. — 11) Däråf 3 zink- och blymalm samt 1 zink-, bly- och kopparmalm. — 12) Magnet- och kopparkis, enligt mutsedlarna koppar-, nickel- och guldmalm. — 13) Koppar- och silfvermalm. — 14) Däråf 1 zink- och blymalm. — 15) Silfver-, bly- och kopparmalm. — 16) Däråf 1 bly- och kopparmalm, 2 bly- och zinkmalm samt 20 silfver-, bly- och zinkmalm. — 17) Däråf 1 koppar- och guldmalm, 4 koppar- och silfvermalm samt 1 koppar- och zinkmalm. — 18) Däråf 2 zink-, silfver-, bly- och kopparmalm samt 1 zink-, bly- och kopparmalm. — 19) Däråf 2 järn- och kopparmalm samt 1 järn- och zinkmalm. — 20) Däråf 4 bly- och zinkmalm. — 21) Däråf 1 koppar-, zink- och silfvermalm. — 22) Däråf 1 zink- och kopparmalm. — 23) Däråf 1 svafvel- och kopparmalm. — 24) Däråf 1 järn- och nickelmalm. — 25) Däråf 2 bly-, silfver- och zinkmalm samt svafvelkis. — 26) Nickel- och kopparmalm. — 27) Däråf 6 zink- och silfvermalm, 1 zink- och silfvermalm samt svafvelkis. — 28) Däråf 1 silfver-, zink- och kopparmalm. — 29) Däråf 11 magnet- och kopparkis, hvaraf 5 koppar- och nickelmalm samt 1 nickel-, koppar- och silfvermalm. — 30) Silfvermalm m. m. — 31) Däråf 26 järn- och kopparmalm, samtliga jämte 9 järnmalm för K. M:ts och Kronans räkning. — 32) Däråf 85 för K. M:ts och Kronans räkning.

Tab. 20. Antal utmål, tilldelade under år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
L ä n.	Järnmalm.	Silfver- och bly- malm.	Koppar- malm.	Svafvelkis.	Grafit.	Kisförande malm.	Summa.
Stockholms län .....	1	1	—	—	—	—	2
Uppsala län .....	8	—	—	—	—	—	8
Södermanlands län .....	2	—	—	—	—	—	2
Jönköpings län .....	2	—	—	—	—	—	2
Värmlands län .....	3	2	2	—	—	—	7
Örebro län .....	28	—	1	—	—	—	29
Västmanlands län .....	17	—	—	1	—	—	18
Kopparbergs län .....	8	—	6	—	—	—	14
Gäflborgs län .....	—	—	—	—	—	<sup>1)</sup> 1	1
Jämtlands län .....	—	—	2	—	—	—	2
Västernorrlands län .....	18	—	—	—	—	—	18
Norrbottnens län .....	4	—	<sup>2)</sup> 1	—	2	—	7
Summa	91	3	12	1	2	1	110

<sup>1)</sup> Enligt uppgift innehållande guld och platina. — <sup>2)</sup> Molybdenglans enligt mutsedeln.

Tab. 21. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen <sup>1)</sup> år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.		
A. Vid järnmalmgrufvor, belägna i:	A n t a l u t m å l							B. Vid andra grufvor, dock ej stenkolsgrufvor, belägna i:	A n t a l u t m å l <sup>1)</sup>								
	med arbetsskyldigheten fullgjord						under hvilo- stånd.		Sum- ma.	med arbetsskyldigheten fullgjord						under hvilo- stånd.	Sum- ma.
	genom arbete under året		inom angrän- sande utmål.	genom arbete under före- gående år.	genom erläg- gande af afgift.	genom arbete under året				inom angrän- sande utmål.	genom arbete under före- gående år.	genom erläg- gande af afgift.					
	med malmfångst.	utan				med							utan				
Stockholms län .....	7	10	16	9	2	50	94	Stockholms län .....	1	3	12	—	—	2	18		
Uppsala län .....	7	8	2	7	4	11	39	Södermanlands län .....	1	—	—	3	—	3	7		
Södermanlands län .....	11	—	—	1	8	9	29	Östergötlands län .....	1	3	—	—	5	15	24		
Östergötlands län .....	1	7	—	—	—	—	8	Jönköpings län .....	2	6	6	—	11	54	79		
Jönköpings län .....	10	6	—	—	14	—	30	Kalmar län .....	—	—	—	—	5	8	13		
Kalmar län .....	1	—	—	—	—	—	1	Älfsborgs län .....	—	5	36	2	—	—	43		
Kristianstads län .....	1	—	—	—	—	—	1	Skaraborgs län .....	—	—	—	—	11	—	11		
Värmlands län .....	8	3	2	3	36	42	94	Värmlands län .....	1	8	—	—	11	2	22		
Örebro län .....	57	55	34	66	52	181	445	Örebro län .....	4	11	—	16	8	15	54		
Västmanlands län .....	34	37	96	17	50	118	352	Västmanlands län .....	3	4	—	—	10	18	35		
Kopparbergs län .....	72	43	83	63	130	262	653	Kopparbergs län .....	10	21	10	15	23	33	112		
Gäflborgs län .....	4	1	—	6	2	6	19	Gäflborgs län .....	—	1	—	1	1	6	9		
Västernorrlands län .....	6	16	—	—	—	—	22	Västernorrlands län .....	1	1	—	—	—	—	2		
Västerbottnens län .....	—	—	—	—	—	16	16	Jämtlands län .....	—	6	—	—	6	5	17		
Norrbottnens län .....	64	29	186	—	46	177	502	Västerbottnens län .....	—	—	—	—	7	7	14		
Summa (A)	288	215	419	172	344	872	2,905	Norrbottnens län .....	4	1	3	5	9	260	282		
								Summa (B)	28	70	67	42	107	428	742		
C. Vid stenkolsgrufvor, belägna i:																	
Kristianstads län:																	
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886 .....									3	1	—	—	—	1	5		
Malmöhus län:																	
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886 .....									6	<sup>2)</sup> 4	—	—	—	—	10		
b) Utmål enligt äldre författning .....									<sup>3)</sup> 42	—	329	<sup>4)</sup> 1	—	29	401		
Summa (C)	51	5	329	1	—	90	416										
Summornas summa	362	290	815	215	451	1,330	3,463										

<sup>1)</sup> Beträffande stenkolsgrufvor jämväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områdena. — <sup>2)</sup> Däraf 1 inom både Malmöhus och Kristianstads län. — <sup>3)</sup> Höganäs privilegierade område räknadt såsom 1 utmål. — <sup>4)</sup> Boserups 5 utmål räknade som 1 utmål.

Tab. 22. Bergverken fördelade efter ägare år 1910.

(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 <sup>1)</sup>				Antal järnverk				Antal andra bergverk				Summa bergverk			
	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.
	en-samma ägare.	aktiebolag.	andra bolag.		en-samma ägare.	aktiebolag.	andra bolag.		en-samma ägare.	aktiebolag.	andra bolag.		en-samma ägare.	aktiebolag.	andra bolag.	
Stockholms stad .....	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Stockholms län .....	7	12	4	23	1	2	—	3	—	—	—	—	8	14	4	26
Uppsala län .....	—	2	15	17	3	5	2	10	—	—	—	—	3	7	17	27
Södermanlands län .....	3	7	2	12	3	2	—	5	—	—	—	—	6	9	2	17
Östergötlands län .....	—	3	—	3	3	7	—	10	—	—	—	—	3	10	—	13
Jönköpings län .....	11	1	—	12	2	1	—	3	1	—	—	1	14	2	—	16
Kronobergs län .....	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Kalmar län .....	—	—	1	1	—	3	—	3	—	1	—	1	—	4	1	5
Blekinge län .....	2	1	—	3	—	1	—	1	—	—	—	—	2	2	—	4
Kristianstads län .....	—	2	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2	—	3
Malmöhus län .....	—	6	—	6	—	—	—	—	—	1	—	1	—	7	—	7
Hallands län .....	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
Göteborgs och Bohus län .....	5	8	5	18	—	—	—	—	—	1	—	1	5	9	5	19
Älfsborgs län .....	1	—	4	5	2	—	—	2	—	1	—	1	3	1	4	8
Skaraborgs län .....	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Värmlands län .....	—	21	1	22	1	12	—	13	—	—	—	—	1	33	1	35
Örebro län .....	6	40	24	70	2	28	3	33	—	1	1	2	8	69	28	105
Västmanlands län .....	1	17	22	40	1	17	2	20	—	2	—	2	2	36	24	62
Kopparbergs län .....	5	55	22	82	2	14	3	19	—	3	—	3	7	72	25	104
Gäflleborgs län .....	—	1	4	5	—	13	1	14	—	—	—	—	—	14	5	19
Västerbottens län .....	6	—	—	6	—	1	—	1	—	—	—	—	6	1	—	7
Norrbottnens län .....	6	39	—	45	—	1	—	1	—	—	—	—	6	40	—	46
Summa	53	218	104	375	20	110	11	141	2	10	1	13	75	338	116	529

<sup>1)</sup> Inklusive anriknings- och briketteringsverk.

Tab. 23. För bevilning uppskattad inkomst af bergverksdrift år 1910.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
L ä n.	Järngrufvor. <sup>1)</sup>		Stenkolsgrufvor.		Andra grufvor samt fältspats- brott.		Järnverk.		Andra bergverk.		Tillsammans.	
	Antal taxerade grufvor.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade grufvor.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade grufvor och fältspats- brott.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade verk.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade verk.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade grufvor och berg- verk.	Uppskattad inkomst. Kronor.
Stockholms län .....	3	13,520	—	—	2	5,921	—	—	—	—	5	19,441
Uppsala län .....	10	56,177	—	—	1	51,074	8	201,251	—	—	19	308,502
Södermanlands län .....	5	76,249	—	—	—	—	3	100,123	—	—	8	176,372
Östergötlands län .....	—	—	—	—	2	191,186	—	—	—	—	2	191,186
Jönköpings län .....	—	—	—	—	—	—	2	700	1	350	3	1,050
Kalmar län .....	—	—	—	—	—	—	2	61,133	1	474	3	61,607
Kristianstads län .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	500	1	500
Malmöhus län .....	—	—	4	305,525	—	—	—	—	—	—	4	305,525
Göteborgs och Bohus län .....	—	—	—	—	1	897	—	—	—	—	1	897
Värmlands län .....	17	123,909	—	—	—	—	7	223,383	—	—	24	347,292
Örebro län .....	29	384,445	—	—	1	589,274	19	628,986	1	82,897	50	1,685,602
Västmanlands län .....	24	301,435	—	—	2	3,892	9	360,877	—	—	35	666,204
Kopparbergs län .....	39	798,036	—	—	—	—	8	150,159	—	—	47	948,195
Gäflleborgs län .....	4	6,660	—	—	—	—	7	414,738	—	—	11	421,398
Norrbottnens län .....	37	7,328,884	—	—	—	—	—	—	—	—	37	7,328,884
Summa	168	9,089,315	4	305,525	9	842,244	65	2,141,350	4	84,221	250	12,462,655

<sup>1)</sup> Inklusive anriknings- och briketteringsverk.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
År.	Sverige.	Finland.	Ryska riket (utom Finland).	Tyska riket med Luxemburg.	Belgien.	Storbritannien och Irland.	Frankrike.	Spanien.	Italien.	Österrike.	Ungern (med Slavonien och Kroatien).	Algeriet.	Amerikas Förenade Stater.	Öfriga länder (Kuba, Grekland, Kanada m. fl.).	Summa för samtliga järnmalmsproducerande 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	163,839	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	17,111,861	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	44,885,553
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	1,231,243	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	233,783	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	90,601	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	91,884,774
1901.....	2,795,160	64,530	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	87,644,730
1902.....	2,896,616	59,530	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	96,633,305
1903.....	3,677,841	59,302	5,400,000	21,230,650	184,400	13,935,748	6,219,541	8,304,153	374,790	1,715,984	1,439,132	588,893	35,581,624	3,200,000	101,912,058
1904.....	4,084,647	47,213	6,300,000	22,047,393	206,730	13,995,326	7,022,841	7,964,748	409,460	1,719,219	1,524,036	468,737	28,088,223	3,200,000	97,078,573
1905.....	4,365,967	48,404	6,400,000	23,444,073	176,620	14,824,849	7,395,409	9,077,245	366,616	1,913,782	1,661,358	563,609	43,208,990	3,300,000	116,751,922
1906.....	4,502,597	35,820	6,400,000	26,734,570	232,570	15,749,150	8,481,423	9,448,533	384,217	2,253,662	1,698,291	779,826	48,516,461	3,200,000	128,417,120
1907.....	4,480,070	33,108	6,400,000	27,697,127	316,250	15,984,058	10,008,478	9,896,178	517,952	2,540,118	1,666,002	973,446	52,551,114	3,200,000	136,263,900
1908.....	4,713,160	9,393	6,400,000	24,278,151	188,780	15,272,237	10,057,145	9,271,592	556,932	2,852,407	1,936,407	943,424	36,561,132	3,000,000	115,820,760
1909.....	3,886,060	10,000	6,200,000	25,506,558	206,329	15,219,659	12,450,064	9,204,518	530,959	2,490,277	2,000,000	1,000,000	53,086,869	3,300,000	135,069,236

Tackjärnstillverkningen i olika länder åren 1871—1909.

Bilaga B. 35

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
År.	Sverige. Ton.	Fin- land. Ton.	Ryska riket (utom Fin- land). Ton.	Tyska riket med Luxem- burg. Ton.	Bel- gien. Ton.	Stor- britannien och Irland. Ton.	Frank- rike. Ton.	Spa- nien. Ton.	Ita- lien. Ton.	Öster- rike. Ton.	Ungern (med Slavonien och Kroa- tien). Ton.	Amerikas Fören- ta Stater. Ton.	Öfriga länder. Ton.	Summa för samtliga tackjärns- producerande länder. 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	4,669,033	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	4,658,451	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	1,835,647	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	36,455,102
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	41,160,101
1901	523,375	31,085	2,830,109	7,880,087	764,180	8,055,505	2,388,823	135,600	25,000	1,030,200	451,327	16,137,710	1,024,000	41,282,001
1902	538,113	29,561	2,563,421	8,529,900	1,069,050	8,818,408	2,404,974	259,440	24,500	991,827	435,404	18,107,470	1,075,000	44,847,068
1903	506,825	23,012	2,420,582	10,017,901	1,216,513	9,078,023	2,840,517	302,657	28,250	970,832	415,549	18,298,432	900,000	47,019,093
1904	528,525	16,166	2,962,159	10,103,941	1,307,399	8,699,661	2,999,787	283,819	27,600	988,364	387,501	16,761,931	1,000,000	46,066,853
1905	539,437	22,407	2,100,000	10,987,623	1,310,290	9,746,221	3,077,000	305,462	31,300	1,119,614	421,232	23,361,576	1,010,000	54,082,212
1906	604,789	15,865	2,334,135	12,478,067	1,431,160	10,311,778	3,319,032	387,500	30,450	1,222,230	419,691	25,713,557	1,000,000	59,268,254
1907	615,778	15,100	2,753,120	13,045,760	1,427,940	10,082,638	3,588,949	385,000	32,000	1,383,524	440,237	26,195,341	1,000,000	60,965,387
1908	567,821	11,712	2,748,000	11,813,511	1,206,440	9,438,477	3,391,150	375,000	32,500	1,466,897	522,974	16,190,994	1,000,000	48,765,476
1909	444,764	10,000	2,871,332	12,917,653	1,632,350	9,818,916	3,632,105	389,000	207,800	1,465,051	579,000	26,108,199	1,100,000	61,176,170

