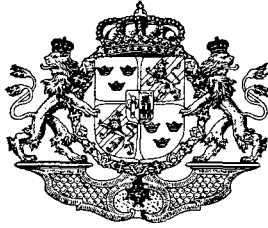


SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANDTERING



BERGSHANDTERING

ÅR

1911

AF

KUNGL. KOMMERSKOLLEGIUM



STOCKHOLM

K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI

1912.

INLEDNING

TILL

Bergshantering / Kommerskollegium. – Stockholm : K.L . Beckman, 1912-1962. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering / Statistiska centralbyrån. – Stockholm : K.L . Beckman, 1963-1978. – (Sveriges officiella statistik).

Täckningsår: 1911-1977.

1911-1949 med innehållsförteckning och sammanfattning på franska. –1950-1977 med innehållsförteckning och sammanfattning på engelska. – Från 1952 med parallelltitel på engelska: Metal and Mining Industries.

Föregångare:

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

Täckningsår: 1858-1910.

Efterföljare:

Täckningsår 1978, se Statistiska Meddelanden Iv 1980:12.

Täckningsår från 1979 införlivad i Industri / Statistiska centralbyrån. – Stockholm : Isaac Marcus 1962-1996. – (Sveriges officiella statistik)

Översiktspublikationer:

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

S. 1-5. Tab. 1. – Tab. 4

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

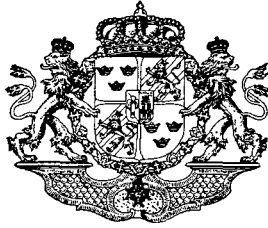
Bergshantering. År 1911. – (Sveriges officiella statistik).

Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1911

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANDTERING



BERGSHANDTERING

ÅR

1911

AF

KUNGL. KOMMERSKOLLEGIUM



STOCKHOLM

K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI

1912.

Innehållsförteckning.

	Sid.
Underdånig berättelse	7.
Fransk resumé	53.
Tabeller:	
Tab. 1. Uppfordringen ur järngrufvorna år 1911	60.
» 2. Järnmalmes anrikning och brikettering år 1911	82.
» 3. Masugnar och deras tillverkningar år 1911	90.
» 4. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart järn och stål år 1911	92.
» 5. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jämte skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål år 1911	94.
» 6. Stång, fason- och finjärn samt -stål jämte andra gröfre tillverkningar af smidesjärn och stål år 1911	98.
» 7. Närmare redogörelse för tillverkningarna år 1911 af stångjärn och -stål, bunkstål och stångjärnsaffhugg m. m. däri inbegripna	104.
» 8. Uppfordringen ur andra malmgrufvor än järnmalmegrufvor år 1911	106.
» 9. Anrikning af annan malm än järnmalm år 1911	112.
» 10. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1911	113.
» 11. Uppfordringen af fältspat och kvarts ur fältspatsbrotten år 1911	114.
» 12. Tillverkning af andra metaller än järn år 1911	120.
» 13. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1911	121.
» 14. Motorer, använda vid grufvor och anrikningsverk samt fältspatsbrott år 1911	122.
» 15. Motorer, använda vid järnverk och andra bergverk år 1911	128.
» 16. Antal bergverksarbetare och vid bergverken utgjorda dagsverken, med fördelning efter skilda slag af bergverk, år 1911	130.
» 17. Antal bergverksarbetare och vid bergverken utgjorda dagsverken år 1911. Läns-sammandrag	134.
» 18. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1912	135.
» 19. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1911	136.
» 20. Antal utmål, tilldelade under år 1911	137.
» 21. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen år 1911	138.
» 22. Bergverken fördelade efter ägare år 1911	140.
» 23. För beviljning uppskattad inkomst af bergverksdrift år 1911	141.
Bilagor:	
A. Järnmalmesbrytningen i olika länder åren 1871—1910	142.
B. Tackjärnstillverkningen i olika länder åren 1871—1910	144.

Table des matières.

	Pages.
Texte.	
Rapport au Roi	7.
Résumé en français	53.
Tableaux:	
Tabl. 1. Extraction des minerais de fer, en 1911	60
Col. 1—2: Mines; col. 3: Caractère des minerais; col. 4: Méthode d'extraction; col. 5: Nombre des puits; col. 6: Nombre des mois d'exploitation;	

col. 7—8: Roche et minéral réunis tirés (col. 7) sous terre et (col. 8) à la surface; col. 9—11: Production (col. 9—10) et valeur (col. 11) de minéral de fer trié directement utilisable (col. 9) de première qualité et (col. 10) d'autres qualités; col. 12—14: Pour cent (col. 12) de fer, (col. 13) de phosphore et (col. 14) de soufre, contenu dans le minéral de fer de première qualité; col. 15: Production de minéral propre à enrichir.

Tabl. 2.	Enrichissement des minerais de fer, en 1911	82.
	Col. 1: Usines; col. 2: Méthode d'enrichissement; col. 3: Nombre des mois de production; col. 4—8: Produit brut employé et son pour cent (col. 6) de fer, (col. 7) de phosphore et (col. 8) de soufre; col. 9—13: Produit tout fait et son pour cent (col. 11) de fer, (col. 12) de phosphore et (col. 13) de soufre; col. 14—15: Briquettes.	
»	3. Hauts-fourneaux et leurs produits, en 1911	90.
	Col. 1: Préfectures; col. 2: Nombre des usines; col. 3—4: Nombre des hauts-fourneaux; col. 5: Journées de fondage; col. 6—12: Fonte; col. 13—14: Ouvrages de fonte directement produits dans les hauts-fourneaux; col. 15—16: Production totale.	
»	4. Usines et fourneaux employés, en 1911, à produire le fer doux et l'acier . . .	92.
	Col. 1: Préfectures; col. 2: Nombre des usines; col. 3—7: Fourneaux à puddler et à fondre la ferraille; col. 8—12: Fourneaux à métal fondu; col. 13: Fourneaux à acier poule.	
»	5. Massiaux, fer bruts en barres, lingots et d'autres demiproduits ainsi qu'ouvrages d'acier moulés et décroûtés, en 1911	94.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—5: Massiaux et fer bruts: col. 6—23: Lingots (col. 6—9) Bessemer, col. 10—13 Martin, et (col. 14—17) de fusion au creuset ou électriques ainsi que (col. 18—23) leurs totaux; col. 24—25: Totaux des massiaux, fer bruts, lingots et fontes de ferraille; col. 26—27: Acier poule.	
»	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 1911	98.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—3: Massiaux pour l'exportation, billettes etc.; col. 4—7: Fer et acier en barres; col. 8—9: Fer et acier façonnés et non particulièrement spécifiés; col. 10—13: Fer et acier en bandes, verges etc.; col. 14—15: Rails; col. 16—17: Fer d'élargissement et plaques de fond; col. 18—19: Baux; col. 20—23: Fer ébauché; col. 24—27: Fil laminé en boucles (wire-rods); col. 28—33: Ebauches de tubes; col. 34—35: Tôles fortes; col. 36—37: Bandages de roue (tires); col. 38—39: Essieux; col. 40—43: Autres produits gros de fer doux et d'acier.	
»	7. Spécification des productions de fer et d'acier en barres, en 1911	104.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—14: Fer et acier, étirés en barres (fer et acier bien façonnés et déchets non compris); col. 15—16: Déchets; col. 17—18: Production totale de fer et d'acier en barres et de déchets.	
»	8. Minerais autres que ceux de fer, en 1911	106.
	Col. 1—2: Mines; col. 3: Méthode d'extraction; col. 4: Nombre des puits; col. 5: Nombre des mois d'exploitation; col. 6: Roche et minéral réunis tirés; col. 7—12: Production de minerais directement utilisables: (col. 7) Argent et plomb, (col. 8) cuivre, (col. 9) manganèse, (col. 10) zinc, (col. 11) pyrite; col. 13: Pour cent de métal contenu dans les minerais; col. 14: Production de minerais propres à enrichir.	
»	9. Enrichissement des minerais autres que ceux de fer, en 1911	112.
	Col. 1: Usines; col. 2: Méthode d'enrichissement; col. 3: Nombre des	

mois de production; col. 4—5: Produit brut employé; col. 6—10: Produit tout fait: (col. 6) Plomb, (col. 7) manganèse, (col. 8) zinc et (col. 9) pyrite.

Tabl. 10.	Houilles extraites, en 1911	113.
	Col. 1: Mines; col. 2: Nombre des puits; col. 3: Roche, houilles et argile réunies tirées; col. 4—12: Production (col. 4—8) de houilles, (col. 9—10) d'argile réfractaire et (col. 11—12) de «klinker».	
» 11.	Feldspath et quartz, extraits des carrières de feldspath, en 1911	114.
	Col. 1—3: carrières de feldspath; col. 4—10: Production (col. 4—8) de feldspath et (col. 9—10) de quartz.	
» 12.	Métaux autres que le fer, en 1911	120.
	Col. 1: Usines; col. 2—13: Production (col. 2—3) d'or, (col. 4—5) d'argent, (col. 6—9) de plomb et (col. 10—13) de zinc.	
» 13.	Produits divers de l'industrie minérale, en 1911	121.
	Col. 1—2: Usines; col. 3—14: Production (col. 3—4) de sulfate de cuivre (col. 5—6) de sulfate de fer, (col. 7—8) d'alun, (col. 9—10) de plumbagine, (col. 11—12) de pyrolusite réduite en poudre et (col. 13—14) de zinc sulfuré.	
» 14.	Moteurs, employés dans les mines et dans les carrières de feldspath, en 1911	122.
	Col. 1: Préfectures; col. 2: Moteurs aux mains; col. 3: Manèges à colliers; col. 4—21: Moteurs à eau; col. 22—35: Moteurs à vapeur; col. 36—45: Moteurs à huile et à gaz; col. 46—53: Moteurs électriques; col. 54—69: Totaux des moteurs (moteurs aux mains et manèges à colliers non compris).	
» 15.	Moteurs, employés dans les usines à fer et les autres usines, en 1911	128.
	Col. 1: Préfectures; col. 2: Manèges à colliers, col. 3—8: Moteurs à eau; col. 9—16: Moteurs à vapeur; col. 17—20: Moteurs à huile et à gaz; col. 21—22: Moteurs électriques; col. 23—26: Totaux des moteurs (manèges à colliers non compris).	
» 16.	Ouvriers employés dans les mines et les usines, ainsi que nombre des jours qu'ils ont travaillé, en 1911	130.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—6: Ouvriers: (col. 2—4) Hommes, (col. 5) femmes; col. 7—8: Journées de travail (col. 7) des hommes et (col. 8) des femmes.	
» 17.	Idem, par préfectures	134.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—6: Ouvriers des mines et des usines d'enrichissement: (col. 2—3) Hommes et (col. 4—5) femmes; col. 7—8: Journées de travail (col. 7) des hommes et (col. 8) des femmes; Col. 9—12: Ouvriers des autres usines: (col. 9—10) Hommes et (col. 11) femmes; col. 13—14: Journées de travail (col. 13) des hommes et (col. 14) des femmes; col. 15—16: Totaux (col. 15) des ouvriers et (col. 16) des journées de travail.	
» 18.	Permis de suspendre, depuis le commencement de l'année 1912, les travaux dans les mines	135.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—10: Nombre des permis de suspension accordés par les inspecteurs des mines; col. 11: Nombre des prolongements de permis de suspension accordés par le collège royal du commerce.	
» 19.	Permis d'exploitation des mines, en 1911	136.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—13: Nombre des permis.	
» 20.	Fixation des limites des mines à exploiter, en 1911	137.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—6: Nombre des limites.	
» 21.	Exécution des travaux légalement prescrits dans les mines, en 1911	138.
	Col. 1: Préfectures; col. 2—8: Nombre des limites des mines, (col. 2—6)	

spécifiées selon la nature des travaux exécutés ou (col. 7) jouissant de permis de suspension.

Tabl. 22. Mines et usines réparties à l'égard des possesseurs, en 1911 140.

Col. 1: Préfectures; col. 2—13: Possesseurs (col. 2—5) des usines et des carrières de feldspath, (col. 6—9) des usines à fer et (col. 10—13) des autres usines.

» 23. Revenus nets, d'après les autorités de taxation, de l'exploitation des mines et des usines, en 1911 141.

Col. 1: Préfectures; col. 2—13: Nombre et revenus nets (col. 2—3) des mines de fer, (col. 4—5) des mines de houilles, (col. 6—7) des autres mines et des carrières de feldspath, (col. 8—9) des usines à fer et (col. 10—11) des autres usines.

Suppléments:

A. Minerai de fer produit dans les divers pays pendant les années 1871—1910 142.

B. Fonte produite dans les divers pays pendant les années 1871—1910 144.

TILL KONUNGEN.

Jämlikt nådig föreskrift får Eders Kungl. Maj:ts och Rikets Kommerskollegium härmed afgifva underdånig berättelse rörande bergshandteringen i riket år 1911, hvarvid under särskilda afdelningar redogöres för A) Järn-

handteringen, B) Andra bergverksprodukter än järnmalm och järn, C) Arbetskraft, D) Fyndigheters förvärfvande och försvar, E) Bergverkens fördelning efter ägare samt F) Bergverksägares för bevillning uppskattade inkomst.

Berättelsen afviker från tidigare offentliggjorda berättelser därutinnan, att uppgifter i densamma jämväl blifvit meddelade för järngrufvor beträffande den producerade prima järnmalmens beskaffenhet med hänsyn till dess större eller mindre halt af svafvel, för järnverk beträffande tillverkning af dels valsadt stångjärn och stål af skrotsmältor och garfstycken, dels balkar och vinkeljärn samt ämnesjärn för manufakturering äfvensom förbrukning af utländskt skrot, stenkol och koks, för det enda verk, där jänsvamp framställes, beträffande denna tillverkning, för andra grufvor än järnmalmegrufvor rörande brytningsmetod, använda schakt, stollar m. m., tid hvarunder grufva arbetats, den direkt användbara malmens metallhalt i %, slag af anrikning och tid hvarunder anrikningsverksamhet pågått, samt för fältspatsbrotten beträffande erhållen fältspat af andra kvaliteter än prima och sekunda. I öfrigt ansluter sig berättelsen, fränsedt de förändringar som betingas af förändradt format, i afseende å innehåll och uppställning i hufvudsak till den närmast föregående.

A) Järnhandteringen.

a) Malmuppföring.

Under år 1911 hafva, enligt hvad tab. 1 närmare utvisar, ur 278 med malmfångst arbetade, inom 10 olika län belägna, järngrufvor uppfördrats tillsammans 5 769 528 ton direkt användbar och 813 973 ton för anrikning afsedd malm, hvarjämte, såsom af tab. 2 framgår, vid 31 anrik-

Produktion af järnmalm (från grufvor) åren 1861—1911.

Årligen.	Antal med malmfångst arbetade grufvor.	Vunnen användbar järnmalm. Ton.	Ökning (+) eller minsk- ning (—) från föregående period eller år i procent.	Årligen.	Antal med malmfångst arbetade grufvor.	Vunnen användbar järnmalm. Ton.	Ökning (+) eller minsk- ning (—) från föregående period eller år i procent.
1861—1865...	500	453 486	—	1901—1905...	332	3 563 214	+ 55·3
1866—1870...	422	542 323	+ 19·6	1906—1910...	293	4 625 620	+ 29·8
1871—1875...	576	784 707	+ 44·7	1907.....	294	4 478 917	— 0·5
1876—1880...	382	721 232	— 8·1	1908.....	313	4 712 494	+ 5·2
1881—1885...	496	874 423	+ 21·2	1909.....	267	3 885 046	— 17·6
1886—1890...	530	930 037	+ 6·4	1910.....	283	5 549 987	+ 42·9
1891—1895...	339	1 517 434	+ 63·2	1911.....	278	6 150 718	+ 10·8
1896—1900...	339	2 293 858	+ 51·2				

ningsverk framställt 374 194 ton järnslig och 6 996 ton grof- och finseparerad malm. Produktionen i dess helhet af användbar järnmalm under sistlidet år uppgick alltså till 6 150 718 ton eller 600 731 ton (10·8 %) mera än under år 1910. I och för sig är 1911 års produktionssiffra den högsta, som någonsin förekommit. En jämförande öfersikt af järnmalmsproduktionen i medeltal per år under femårsperioderna från och med år 1861 samt under hvart och ett af åren 1907—1911 meddelas i förestående tablå.

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

Järnmalmsproduktionen år 1911 utvisar, såsom framgår af nedanstående tablå, jämförd med 1910 års järnmalmsproduktion, en ökning af 600 731 ton. Som 1910 års produktion var osedvanligt hög, hvilket förhållande till ej ringa del berodde på leveransförskjutningar på grund af den stora arbetsinställelsen år 1909, hade man år 1911 kunnat vänta tillbakagång i produktionen. 1911 års produktion visar emellertid en afsevärd ökning utöfver föregående års produktion, och har anledningen därtill varit den alltjämt stegrade efterfrågan från utlandet. 1911 års ökning faller hufvudsakligen på Norrbottens län (med 485 721 ton), Kopparbergs län (med 71 466 ton) och Västmanlands län (med 27 964 ton), men äfven öfriga län, där järnmalm under året vunnits, hafva i någon mån därtill bidragit utom Uppsala län, där någon minskning inträdt.

Järnmalmsproduktionen inom länen åren 1910 och 1911.

L ä n.	Vunnen järnmalm.		Ökning (+) eller minsk- ning (—) under 1911.
	1910.	1911.	
	T o n.		
Stockholms län	44 669	45 959	+ 1 290
Uppsala län	59 564	58 850	— 714
Södermanlands län	27 132	33 317	+ 6 185
Östergötlands län	1 182	—	— 1 182
Värmlands län	72 335	80 409	+ 8 074
Örebro län	449 577	449 658	+ 81
Västmanlands län	262 343	290 307	+ 27 964
Kopparbergs län.....	1 107 249	1 178 715	+ 71 466
Gäflleborgs län.....	12 623	15 828	+ 3 205
Västernorrlands län	1 359	—	— 1 359
Norrbottens län	3 511 954	3 997 675	+ 485 721
Hela riket	5 549 987	6 150 718	+ 600 731

De särskilda länen relativa andelar i den samfällda produktionen år 1911 framgå af omstående öfersikt, hvori äfven meddelas motsvarande

relationstal för femårsperioderna 1891—1895, 1896—1900, 1901—1905 och 1906—1910 samt åren 1907, 1908, 1909, 1910 och 1911.

Länens relativa andelar i järnmalsproduktionen åren 1891—1911.

L ä n.	Procent af produktionen i hela riket.								
	1891— 1895.	1896— 1900.	1901— 1905.	1906— 1910.	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.
Stockholms län.....	1·39	0·95	1·23	0·97	1·00	1·09	1·09	0·81	0·75
Uppsala län	4·44	2·55	1·74	1·19	1·23	1·23	1·29	1·07	0·96
Södermanlands län....	1·58	0·96	0·70	0·62	0·73	0·60	0·65	0·49	0·54
Östergötlands län.....	0·20	0·07	0·05	0·07	0·11	0·07	0·08	0·02	—
Jönköpings län	0·06	—	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län	5·63	3·42	2·35	1·65	1·71	1·67	1·81	1·30	1·31
Örebro län.....	19·18	12·98	9·16	8·25	8·06	8·89	8·38	8·10	7·31
Västmanlands län.....	12·40	8·61	6·34	4·91	4·99	4·83	5·18	4·73	4·72
Kopparbergs län	31·09	34·26	25·85	21·36	22·70	21·37	20·17	19·95	19·16
Gäflleborgs län.....	0·68	0·40	0·41	0·27	0·37	0·24	0·15	0·23	0·26
Västernorrlands län...	—	—	—	0·01	—	—	—	0·02	—
Västerbottens län.....	—	—	—	—	—	0·02	—	—	—
Norrbottnens län.....	23·35	35·80	52·17	60·70	59·10	59·99	61·20	63·28	64·99
Summa	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00

Såsom ofvan nämnts, har uppfordring af järnmalm under år 1911 ägt rum i 278 grufvor. Antalet därvid använda uppfordringsschakt, stollar o. dyl. utgjorde 200.

Rörande brytningsmetoder, som under redogörelseåret kommit till användning i olika grufvor, äro detaljerade upplysningar meddelade i tab. 1. Af densamma framgår, att pallbrytning och därnäst magasinsbrytning varit de metoder, som allmännast blifvit använda. I dagbrott brötos under året 5 589 096 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 skrädda malmen, däri inbegripna plock, vask och magnetisk sofringsprodukt. 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. Ifrågavarande kvantitetsförhållande ställer sig i de skilda länen sålunda:

	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skrädd malm. Ton.	Malm- procent.
Stockholms län	115 550	45 959	39·77
Uppsala län	103 358	58 850	56·94
Södermanlands län	46 741	33 317	71·28
Jönköpings län	377	—	—
Värmlands län	143 918	80 409	55·87
Örebro län	827 483	449 658	54·34
Västmanlands län	439 870	290 307	66·00
Kopparbergs län	1 681 069	1 178 715	70·12
Gäflleborgs län	45 482	15 828	34·80
Norrbottens län	5 233 635	3 997 675	76·38
Hela riket år 1911	8 637 483	6 150 718	71·21
» » » 1910	8 291 876	5 549 987	66·93

Högst har malmprocenten år 1911 varit i Norrbottens län (76·4), Södermanlands län (71·3), Kopparbergs län (70·1) och Västmanlands län (66·0), lägst i Gäflleborgs län (34·8), Stockholms län (39·8) och Örebro län (54·3).

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. 1 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 1911 inom riket i dess helhet framställda kvantiteten skrädd malm hafva varit följande:

	Ton.	Procent.
Torrstenar	192 966	3·3
Engående malmer	1 534 802	26·6
Blandmalmer	194 114	3·4
Malmer utan uppgifven karaktär	3 847 646	66·7
Summa	5 769 528	100·0

Såsom häraf framgår, utgjorde torrstenar, engående malmer och bland malmer endast 33·3 %, hvaremot öfvervägande kvantiteten eller 66·7 % angifves hafva varit malmer utan uppgifven karaktär. Detta förhållande torde i allmänhet bero därpå att malmerna saknat tillräckligt utpräglade egenskaper för att kunna hänföras till det ena eller andra slaget, men ock därpå, att formulärets beteckningar ej blifvit af de olika grufägarne 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 uppfordrats företrädesvis inom Värmlands och Kopparbergs län samt framförallt inom Norrbottens län (Gellivare malmfält).

De specificerade uppgifter, hvilka äro i tab. 1 meddelade rörande järnmalmens beskaffenhet i åtskilliga andra hänseenden, angifva, bland annat, i hvad mån den genom skrädning erhållna malmen varit att rubricera såsom primamalm eller befunnits hänförlig till andra kvaliteter. En sammanfattning af härutinnan vunna upplysningar lämnas i efterföljande tablå:

	Primamalm. Ton.	Andra kvaliteter. Ton.	Till- sammans. Ton.
Stockholms län	10 090	13	10 103
Uppsala län	49 102	9 748	58 850
Södermanlands län	28 368	—	28 368
Värmlands län	47 166	15 494	62 660
Örebro län	275 573	31 386	306 959
Västmanlands län	180 369	18 769	199 138
Kopparbergs län	1 031 049	93 740	1 124 789
Gäflborgs län	9 646	—	9 646
Norrbottens län	3 877 508	91 507	3 969 015
Hela riket	5 508 871	260 657	5 769 528

Den sålunda redovisade primamalmen företedde allt efter fyndorten en ganska växlande beskaffenhet. Hvad först järnhalten beträffar, varierade denna från 38 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. 38 % intill 40 %.	Fr. o. m. 40 % intill 50 %.	Fr. o. m. 50 % intill 60 %.	Fr. o. m. 60 % intill 70 %.	Summa.
	T o n.				
Stockholms län	—	374	4 628	5 088	10 090
Uppsala län	4 007	8 058	37 037	—	49 102
Södermanlands län	—	3 733	6 059	18 576	28 368
Värmlands län	—	—	44 593	2 573	47 166
Örebro län	—	6 098	214 587	54 888	275 573
Västmanlands län	—	89 267	81 030	10 072	180 369
Kopparbergs län	—	32 187	135 695	863 167	1 031 049
Gäflborgs län	—	—	6 728	2 918	9 646
Norrbottens län	—	—	740 209	3 187 299	3 877 508
Hela riket	4 007	139 717	1 270 566	4 094 581	5 508 871
I procent	0·1	2·5	23·1	74·3	100·0

Öfver 74 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 70·4 procent af rikets hela produktion af primamalm, utmärkte sig nämligen dessa malmer tillika genom en hög grad af järnhalt. En primamalm, hållande öfver 60 procent järn lämnade äfven det för den svenska järnmalmsproduktionen viktiga Grängesbergsfältet i Kopparbergs län. Hufvudmassan af primamalmen från det med hänsyn till den producerade kvantiteten tredje i ordningen af våra järnmalmsproducerande län eller Örebro län höll en järnhalt af från och med 50 % intill 60 % järn.

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

Under året erhållen primamalm af olika fosforhalt.

L ä n.	P r i m a m a l m e n s f o s f o r h a l t .							
	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.	Summa.
	T — o — n.							
Stockholms län	5 581	2 436	2 073	—	—	—	—	10 090
Uppsala län	39 714	1 339	8 049	—	—	—	—	49 102
Södermanlands län ...	3 235	—	18 736	—	4 653	1 744	—	28 368
Värmlands län	4 238	37 210	5 718	—	—	—	—	47 166
Örebro län.....	7 903	137 671	67 965	12 522	32 832	10 443	6 237	275 573
Västmanlands län	63 867	78 075	1 358	37 069	—	—	—	180 369
Kopparbergs län	11 970	13 325	3 849	23 400	4 200	41 674	932 631	1 031 049
Gäfleborgs län	2 918	6 728	—	—	—	—	—	9 646
Norrbottens län	—	—	40 071	239 208	—	76 478	3 521 751	3 877 508
Hela riket	139 426	276 784	147 819	312 199	41 685	130 339	4 460 619	5 508 871
I procent	2·5	5·0	2·7	5·7	0·7	2·4	81·0	100·0

Under året erhållen primamalm af olika svafvelhalt.

L ä n.	P r i m a m a l m e n s s v a f v e l h a l t.								
	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.	Svafvelhalt ej uppgifven.	Summa.
	T — o — n.								
Stockholms län..	—	—	2 985	1 920	3 063	1 748	—	374	10 090
Uppsala län.....	—	—	—	2	22 111	18 886	8 103	—	49 102
Södermanlands l.	—	18 576	3 235	—	6 397	—	160	—	28 368
Värmlands län...	—	6 273	20 681	11 734	—	—	8 478	—	47 166
Örebro län	2 572	11 216	155 974	42 672	44 495	8 955	1 302	8 387	275 573
Västmanlands l.	—	—	23 990	10 184	75 370	20 978	18 858	30 989	180 369
Kopparbergs län	90 629	7 018	778 408	32 493	94 229	5 923	2 824	19 525	1 031 049
Gäffleborgs län...	—	—	—	—	9 646	—	—	—	9 646
Norrbottens län..	—	100 002	—	—	3 261 836	364 118	151 552	—	3 877 508
Hela riket	93 201	143 085	985 273	99 005	3 517 147	420 608	191 277	59 275	5 508 871
I procent	1·7	2·6	17·9	1·8	63·8	7·6	3·5	1·1	100·0

Primamalmens beskaffenhet, med afseende fäst å dess större och mindre halt af fosfor, har, såsom häraf framgår, varit ganska växlande. Hufvudmassan af den inom riket under år 1911 producerade primamalmen (81 %) 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 föredde äfven malmerna från vissa fyndigheter inom Kopparbergs län, bland andra flertalet af Grängesbergsmalmerna, hvilka till större delen höllö öfver 1 procent fosfor. Med sistnämnda undantag voro de mellansvenska malmerna till öfvervägande del fosforfattiga malmer, med en fosforhalt endast undantagsvis öfverstigande 0'030 å 0'050 procent.

Hvad beträffar förekomsten af svafvel hos malmerna höll af den år 1911 producerade primamalmen 63·8 %, däribland hufvudmassan af de norrbottniska gruffältens malmer, en svafvelhalt af fr. o. m. 0'030 intill 0'050 %. En betydligt lägre svafvelhalt, endast 0'010 %, höllö däremot Grängesbergsmalmerna. 7·6 % af primamalmen höllö en svafvelhalt af fr. o. m. 0'050 % intill 0'100 % och 3·5 % en svafvelhalt af 0'100 % eller däröfver. För 1·1 % hade analys af svafvelhalten ej blifvit gjord.

Med afseende å den under redogörelseåret skrädda malmens värde, som 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 primär-

uppgifterna, att detsamma uppgick per ton för stuffmalmen till 7·04 kronor och för sligen, inklusive förenämnda kvantitet grof- och finseparerad malm, till 9·41 kronor samt för båda i genomsnitt till 7·18 kronor, hvilket i jämförelse med år 1910, då motsvarande värde uppgick till 6·76 kronor, innebär en prisstegring af 6·2 procent. Inom de olika malmproducerande länen ställde sig malmvärdena så som följer:

	Malmfångst.	Hela malm- värdet.	Malmens medel- värde pr ton.
	Ton.	Kronor.	Kronor.
Stockholms län	45 959	431 331	9·39
Uppsala län	58 850	484 387	8·23
Södermanlands län	33 317	307 687	9·24
Värmlands län	80 409	734 969	9·14
Örebro län	449 658	3 562 881	7·92
Västmanlands län	290 307	2 328 635	8·02
Kopparbergs län	1 178 715	7 422 160	6·30
Gäflborgs län	15 828	160 500	10·14
Norrbottens län	3 997 675	28 756 018	7·19
Hela riket	6 150 718	44 188 568	7·18

Under år 1911 hafva, enligt Kollegium tillhandakomna uppgifter, användts 21 stycken magnetiska sofringsverk, vid hvilka erhållits 384 971 ton malm eller 5·8 % af ofvan uppgifna kvantiteter erhållen användbar malm.

Järnmalmsanrikning har, såsom förut nämnts, under år 1911 bedrivits vid 31 anrikningsverk, af hvilka Broby anrikningsverk i Stockholms län, Pershyttans anrikningsverk i Örebro län, Carlvagnens anrikningsverk i Västmanlands län, Lekobergs anrikningsverk i Kopparbergs och Långnäs anrikningsverk i Gäflborgs län tillkommit sedan föregående år. Därvid har ur 860 199 ton malm framställts 374 194 ton järnslig och 6 996 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 3 586 011 kronor. Beträffande vid anrikningen använda anrikningsmetoder har uppgifvits, att magnetisk anrikning enbart förekommit vid 18 anrikningsverk och våtanrikning enbart vid 2 sådana, medan de öfriga 11 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. Ton.	Slig. Ton.
mindre än 30 procent.....	140 241	—
fr. o. m. 30 intill 40 procent.....	430 994	—
» 40 » 50 »	262 635	—
» 50 » 60 »	16 529	14 650
» 60 » 70 »	—	337 880
70 procent eller däröfver.....	—	28 660
järnhalt ej uppgifven	9 800	—
	Summa 860 199	381 190

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

Genomsnittshalt af fosfor.	Slig. Ton.
mindre än 0'005 procent	119 671
fr. o. m. 0'005 intill 0'010 procent	188 523
» 0'010 » 0'020 »	35 258
» 0'020 » 0'030 »	300
0'100 procent eller däröfver	36 551
fosforhalt ej uppgifven.....	887
	Summa 381 190

Hvad slutligen angår svafvelhalten hos den vid anrikningen framställda järnsligen, framgår densamma af följande tablå:

Genomsnittshalt af svafvel.	Slig. Ton.
mindre än 0'005 procent.....	38 184
fr. o. m. 0'005 intill 0'010 procent.....	20 705
» 0'010 » 0'020 »	62 547
» 0'020 » 0'030 »	46 453
» 0'030 » 0'050 »	22 908
» 0'050 » 0'100 »	84 581
0'100 procent eller däröfver	104 925
svafvelhalt ej uppgifven	887
	Summa 381 190

Tillverkning af briketter har med användning af inom anrikningsverken framställd järnslig ägt rum vid 17 briketteringsverk, af hvilka flertalet anordnats i närmaste samband med de förenämnda anrikningsverken

I nedanstående tablå lämnas en öfversikt öfver briketttillverkningen under 5-årsperioden 1907—1911:

Årligen.	Tillverkade briketter. Ton.
1907	88 532
1908	193 216
1909	148 380
1910	247 946
1911	255 948

Briketttillverkningen år 1911 utgjorde sålunda 255 948 ton. Värderad till 3 849 033 kronor, öfverstiger densamma med 8 002 ton motsvarande tillverkning år 1910. I ofvanstående kvantiteter har emellertid icke inräknats brikettproduktionen vid Hälsingborgs kopparverk, där i olikhet med öfriga briketteringsverk briketterna framställts med användning af importeradt rå-gods. Briketttillverkningen vid Hälsingborgs kopparverk, som år 1907 utgjorde 49 168 ton, år 1908 31 320 ton, år 1909 34 620 ton och år 1910 62 571 ton, uppgick år 1911 till 45 227 ton, värderade till 561 440 kronor.

Den arbetsstyrka, som under år 1911 varit sysselsatt vid järngrufvorna samt anriknings- och briketteringsverken för järnmalm, har uppgifvits till 10 461 personer. Per arbetare hafva sålunda erhållits 588 ton malm och slig. Till jämförelse med förhållandena i enahanda hänseende under femårsperioderna 1861—1910 samt de särskilda åren från och med 1907 meddelas efterföljande medeltals- och årssiffror:

Årligen.	Antal gruf- arbetare.	Ton vunnen 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
1907	9 970	449
1908	10 485	449
1909	9 707	400
1910	9 894	561
1911	10 461	588

En från teknisk synpunkt lämpligare måttstock för bedömande af arbetseffekten vid grufbrytning erhålles, om vid beräkningen hänsyn tages till förhållandet mellan antalet under jord sysselsatta arbetare och kvan-

titeten berg och malm, som af dessa arbetare brutits. Dylika uppgifter föreligga dock endast för tiden från och med år 1892. Siffrorna härför 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
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
1911	3 048 387	3 127	975

Siffrorna för år 1911 liksom motsvarande siffror år 1910 utvisa en påfallande ökning i arbetseffekten, hvilket förhållande hufvudsakligen beror på, att modernare bormaskiner af större effektivitet alltmer börjat komma till användning vid grufbrytningen.

Skärskådas ytterligare förhållandet mellan den i dagbrott erhållna bergmassan och antalet därvid sysselsatta arbetare, så visar sig att, då kvantiteten dylikt berg år 1911 utgjorde 5 589 096 ton och antalet därvid sysselsatta arbetare uppgick till 2 118, arbetseffekten vid dagbrytning sagda år steg till 2 639 ton pr man. Jämligt 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
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
1911	5 589 096	2 118	2 639

Sjö- och myrmalmer, afsedda för framställande af gjuttackjärn, hafva år 1911 upptagits inom Jönköpings, Kronobergs och Kalmar län till sammanlagd mängd af 3 060 ton, hvilkas uppgifna värde utgjorde 21 298 kronor eller 6 kronor 96 öre pr ton. De största kvantiteterna, resp. 2 986 och 40 ton, hafva erhållits från sjöarna Vidöstern och Salen i Jönköpings, resp. Kronobergs län. Uppfordringen af dessa malmer, hvilken i all-

mänhet utmärkt sig för en synnerlig ojämnhet i kvantitativt hänseende, beroende mestadels på vintrarnas beskaffenhet, har i medeltal under femårsperioderna 1861—1910 samt under hvar och ett af åren 1907—1911 uppgått till följande kvantiteter:

År 1861—1865	10 877 ton	År 1901—1905	832 ton
» 1866—1870	11 436 »	» 1906—1910	1 293 »
» 1871—1875	10 556 »	» 1907	1 153 »
» 1876—1880	5 480 »	» 1908	666 »
» 1881—1885	2 985 »	» 1909	1 014 »
» 1886—1890	2 433 »	» 1910	2 691 »
» 1891—1895	1 891 »	» 1911	3 060 »
» 1896—1900	902 »		

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

År 1861—1865	464 363 ton	År 1901—1905	3 564 046 ton
» 1866—1870	553 759 »	» 1906—1910	4 626 913 »
» 1871—1875	795 263 »	» 1907	4 480 070 »
» 1876—1880	726 712 »	» 1908	4 713 160 »
» 1881—1885	877 408 »	» 1909	3 886 060 »
» 1886—1890	932 470 »	» 1910	5 552 678 »
» 1891—1895	1 519 325 »	» 1911	6 153 778 »
» 1896—1900	2 294 760 »		

Sammanlagda värdet å all under år 1911 erhållen järnmalm belöpte sig till 44 209 866 kronor.

b) Tackjärnstillverkning.

Under år 1911 hafva, såsom af tab. 3 kan inhämtas, vid 84 med arbetande masugnar försedda verk 114 dylika ugnar, hvaraf 2 elektriska, varit begagnade. Dessutom hafva 30 masugnar uppgifvits såsom brukbara, ehuru de icke under året varit i verksamhet. Sammanlagda blåsningstiden utgjorde 32 187 dygn, och tillverkningsmängden uppgick till 634 392 ton med ett uppgifvet värde af 48 547 235 kronor, hvaraf 11 284 ton gjutgods, framställt direkt från masugn, med ett värde af 1 151 157 kronor. Föregående året, 1910, tillverkades vid 112 masugnar med en blåsningstid af 31 765 dygn 603 939 ton tackjärn, då det direkt framställda gjutgodset inberäknats. Redogörelseåret företer sålunda en till 30 453 ton eller 5.04 proc. uppgående ökning i produktionen af tackjärn. I och för sig är 1911 års siffra den högsta, som någonsin förekommit.

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

Tackjärnstillverkningen i riket åren 1861—1911.

Å r l i g e n.	Tackjärn.	Gjutgods, framställt direkt från masugn.	Summa.	Ökning (+) eller minskning (—) i förhållande till föregående period eller år.
				Procent.
		T o n.		
1861—1865	199 375	5 451	204 826	—
1866—1870	261 810	6 044	267 854	+ 30·8
1871—1875	326 510	5 946	332 456	+ 24·1
1876—1880	350 414	6 810	357 224	+ 7·5
1881—1885	423 176	6 201	429 377	+ 20·2
1886—1890	441 876	4 702	446 578	+ 4·0
1891—1895	465 141	6 006	471 147	+ 5·5
1896—1900	510 004	7 792	517 796	+ 9·9
1901—1905	520 234	8 021	528 255	+ 2·0
1906—1910	557 288	10 130	567 418	+ 7·4
1907.....	605 051	10 727	615 778	+ 1·8
1908.....	556 345	11 476	567 821	— 7·8
1909.....	436 229	8 535	444 764	— 21·7
1910.....	593 620	10 319	603 939	+ 35·8
1911.....	623 108	11 284	634 392	+ 5·0

Med afseende å kvantiteten inom särskilda län under år 1911 tillverkad tackjärn visar sig i motsats till föregående år, att *ökning* i tillverkningsmängden uppstått inom nio län och utgjorde denna ökning för Kopparbergs län 11 905 ton, Örebro 8 860 ton, Västmanlands 8 307 ton, Älfsborgs 3 873 ton, Stockholms 3 146 ton, Gäfleborgs 1 231 ton, Östergötlands 820 ton, Värmlands 782 ton och Södermanlands län 232 ton; en *minskning* i kvantiteten tillverkad tackjärn har ägt rum inom Uppsala län med 11 381 ton, Kalmar län med 1 009 ton, Norrbottens län med 719 ton och Jönköpings län med 563 ton. Inom Västernorrlands län, som för år 1910 icke hade att redovisa någon tackjärnstillverkning, hafva under året tillverkats 4 969 ton. För de fall, då ökning inträdt sedan föregående år, angifva de för densamma uträknade relativa talen följande ökningsprocenter, nämligen för Älfsborgs län 729, Stockholms 22, Västmanlands 13, Södermanlands 9, Kopparbergs 8, Örebro 6, Östergötlands 4, Värmlands 2, Gäfleborgs 1; minskningen för Jönköpings län utgjorde 61, för Kalmar län 35, för Uppsala län 30 och för Norrbottens län 3 procent.

Den betydelsefulla ställning med afseende på tackjärnstillverkningen, som Örebro och Kopparbergs län sedan gammalt intagit, hafva dessa tvenne län äfven år 1911 bibehållit, enär inom desamma framstälts nära hälften

(48·58 %) af allt det tackjärn, som i riket blåsts. Närmast därefter i ordningen bland länen följde Gäfleborgs län med 16·06, Västmanlands med 11·22 och Värmlands med 7·91 procent. Till de återstående 16·23 procenten bidrogo gemensamt nio län. Nedanstående tablå innehåller medeltalsberäkningar för femårsperioderna 1891—1895, 1896—1900, 1901—1905 och 1906—1910 samt årssiffror för åren 1907, 1908, 1909, 1910 och 1911 rörande länens relativa andelar i tackjärnstillverkningen:

Länens relativa andelar i tackjärnstillverkningen åren 1891—1911.

L ä n.	Procent af tillverkningen i hela riket.								
	1891— 1895.	1896— 1900.	1901— 1905.	1906— 1910.	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.
Stockholms län	0·94	0·88	1·72	2·88	3·32	2·76	2·28	2·41	2·79
Uppsala län	5·07	5·05	5·41	5·70	5·01	5·62	5·79	6·37	4·28
Södermanlands län ...	0·53	0·62	0·65	0·52	0·55	0·52	0·50	0·44	0·45
Östergötlands län ...	3·27	3·27	2·97	3·26	2·97	3·42	3·70	3·30	3·28
Jönköpings län	0·14	0·05	0·05	0·06	0·06	0·03	—	0·15	0·06
Kronobergs län	—	0·02	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län	1·76	1·49	1·05	0·70	1·12	0·28	0·91	0·48	0·29
Älfsborgs län	—	—	—	0·02	—	—	—	0·09	0·69
Värmlands län	11·81	10·79	9·90	8·94	9·37	8·28	9·69	8·18	7·91
Örebro län	25·47	25·74	25·83	24·92	23·82	25·22	26·10	24·21	24·44
Västmanlands län ...	8·58	10·03	10·74	10·41	10·83	9·52	11·06	10·41	11·22
Kopparbergs län	26·40	26·46	25·94	24·52	24·57	25·06	22·51	23·38	24·14
Gäfleborgs län	13·83	13·98	15·02	15·13	14·78	15·18	15·04	16·67	16·06
Västernorrlands län...	2·02	1·62	0·72	—	—	—	—	—	0·78
Västerbottens län	0·18	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrbottnens län	—	—	—	2·94	3·60	4·11	2·42	3·91	3·61
Summa	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00

Medeltillverkningen per masugn utgjorde under redovisningsåret 5 565 ton, medelblåsningstiden pr masugn 282 dygn och medeltillverkningen pr dygn och masugn 19·73 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—1908 samt därefter för hvarje efterföljande år:

Tackjärnstillverkningen per masugn i riket åren 1833—1911.

År.	Medeltill- verkning	Medel- blåsning- tid	Medeltill- verkning pr dygn och masugn.	År.	Medeltill- verkning	Medel- blåsning- tid	Medeltill- verkning pr dygn och masugn.
	pr masugn.				pr masugn.		
	Ton.	Dygn.	Ton.		Ton.	Dygn.	Ton.
1833.....	434	156	2.78	1883.....	2 212	216	10.24
1838.....	478	151	3.17	1888.....	2 821	246	11.47
1843.....	571	153	3.73	1893.....	2 983	245	12.18
1848.....	622	157	3.96	1898.....	3 719	279	13.35
1853.....	624	136	4.59	1903.....	3 727	256	14.58
1858.....	678	115	5.89	1908.....	4 693	261	17.95
1863.....	902	133	6.78	1909.....	4 118	232	17.76
1868.....	1 271	165	7.70	1910.....	5 392	284	18.99
1873.....	1 619	202	8.01	1911.....	5 565	282	19.73
1878.....	1 766	186	9.49				

Bland de län, inom hvilka tackjärnstillverkning under år 1911 ägt rum, föredde Norrbottens län den högsta medeltillverkningen (11 442 ton) per masugn, hvaremot lägsta medeltillverkningen (355 ton) per masugn förekom i Jönköpings län. Norrbottens län hade att uppvisa den utan jämförelse högsta medeltillverkningen per dygn och masugn, nämligen 31.35 ton¹⁾. Närmast i ordningen kommo Stockholms och Kopparbergs län med resp. 27.24 och 25.32 ton; sist kom Jönköpings län med 6.83 ton. Hit hörande siffror för de olika länen för såväl år 1911 som år 1910 inhämtas af omstående tabellariska sammanställning.

Masugnarnas tillverkningar år 1911, närmare specificerade, utgjordes af följande olika slags tackjärn, oberäknadt gjutgods, framställt direkt från masugn:

Smides- och puddeltackjärn	181 525 ton
Bessemer- och Martintackjärn	408 591 »
Spegeljärn	1 017 »
Gjuttackjärn för aducering	17 509 »
» » andra ändamål	14 466 »

Summa 623 108 ton.

¹⁾ Vid ett inom Kopparbergs län beläget verk, nämligen Domnarfvets järnverk, hvars masugnar delvis beskickas med kox, uppgick medeltillverkningen per masugnsdygn till 48.1 (1910: 49.9) ton, hvilket var den högsta produktion, som förekom vid något verk i riket.

Tackjärnstillverkningen per masugn inom länen åren 1910 och 1911.

L ä n.	Medeltillverkning		Medelblåsnings-tid		Medeltillverkning pr dygn och masugn	
	p r m a s u g n.					
	Ton.		Dygn.		Ton.	
	1910.	1911.	1910.	1911.	1910.	1911.
Stockholms län	7 281	8 854	285	325	25·55	27·24
Uppsala län	6 417	4 520	358	264	17·92	17·12
Södermanlands län	1 327	1 443	146	176	9·09	8·20
Östergötlands län	6 655	6 929	312	339	21·33	20·44
Jönköpings län	918	355	136	52	6·75	6·83
Kalmar län.....	1 423	918	88	70	16·17	13·11
Älfsborgs län.....	531	4 404	46	299	11·54	14·73
Värmlands län	4 116	4 561	284	296	14·49	15·41
Örebro län	4 300	4 699	266	270	16·17	17·40
Västmanlands län.....	6 285	6 469	330	321	19·05	20·15
Kopparbergs län	6 725	6 658	272	263	24·72	25·32
Gäflleborgs län	6 293	6 370	330	334	19·07	19·07
Västernorrlands län	—	4 969	—	270	—	18·40
Norrbottens län.....	11 801	11 442	356	365	33·15	31·35
Hela riket	5 392	5 565	284	282	18·99	19·73

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

	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.
Smides- och puddeltackjärn ..	38·7 %	33·8 %	32·4 %	31·39 %	29·13 %
Bessemer- och Martintackjärn	56·3 »	60·8 »	60·8 »	63·77 »	65·57 »
Spegeljärn	— »	— »	0·2 »	— »	0·17 »
Gjuttackjärn för aducering	2·6 »	3·1 »	4·0 »	2·67 »	2·81 »
» » andra ändamål	2·4 »	2·3 »	2·6 »	2·17 »	2·32 »
Summa	100·0 %	100·0 %	100·0 %	100·0 %	100·0 %

Det förstnämnda slaget, smides- och puddeltackjärn, framställdes år 1911 inom tio af de fjorton tackjärnsproducerande länen i kvantiteter växlande från 54 404 ton i Örebro län ned till 248 ton i Älfsborgs län. Tillverkning af Bessemer- och Martintackjärn ägde rum inom elfva olika län, af hvilka Kopparbergs, Örebro och Gäflleborgs tillsammans lämnade 64·3 proc. af samfällda beloppet. Spegeljärn tillverkades endast inom Kopparbergs län, och utgjorde tillverkningen 1 017 ton. Aduceringstackjärn framställdes inom fem olika län, men i betydligare mängd endast inom Örebro län, hvars tillverkning uppgick till 15 054 ton. Annat gjuttackjärn framställdes däremot i åtta skilda län med tillverkningskvantiteten växlande mellan 7 257 ton (Värmlands län) och 90 ton (Gäflleborgs län).

Framställning af tackjärn på elektrisk väg har under år 1911 ägt rum vid Järnkontorets Försöksverk i Trollhättan, ur hvars elektriska masugn framställdes 4 404 ton samt vid Domnarfvets järnverk, ur hvars elektriska masugn framställdes 1 382 ton tackjärn. Därjämte hafva på elektrisk väg vid sistnämnda järnverk samt Gullspångs kiselverk, Trollhättans Elektrotermiska Aktiebolags elektriska smältverk och Kortfors stålverk framställdes sammanlagdt 3 828 ton kiseljärn och 451 ton kisel-manganjärn.

I och för cyankaliumtillverkning samt jämväl för utvinnande af järn har under året vid Degerhamn på Öland färdigbyggt en masugn med en årlig kapacitet af 12 000 à 15 000 ton, vid hvilken alunskiffer är ämnad att användas som råvara.

c) Järnsvampstillverkning.

En ny produkt, järnsvamp, har sedan de förberedande experimenten afslutats, under året börjat tillverkas vid Höganäs Reduktionsverk i Malmöhus län. Järnsvamp, hvarmed menas den porösa massa, som uppkommer, då järn reduceras ur en malm genom syrets bortskaffande därur utan malmens samtidiga smältning, är närmast afsedd att användas till direkt framställande af smidbart järn. Råvara för tillverkningen har hufvudsakligen varit Gellivare varpmalm, anrikad vid Luleå järnverk till slig med 71 % järn. Den tillverkade kvantiteten järnsvamp utgjorde 3 772 ton med ett värde af 226 320 kronor. I och för framställningen hafva användts Höganäs stenkol, hvilka kol trots deras höga askhalt därför visat sig lämpliga, och utgjorde förbrukningen däraf 40 415 hektoliter med 35 % aska och 14 130 hektoliter med 50 % aska.

d) Framställning af smidbart järn och stål.

Antalet år 1911 begagnade verk för beredande af smidbart järn och stål uppgick enligt tab. 4 till 79, mot 81 år 1910. Förenämnda 79 verk voro belägna inom sjutton olika län (Stockholms stad inberäknad), af hvilka Örebro, Västmanlands och Gäfleborgs län räknade hvartdera 11, Uppsala och Kopparbergs hvartdera 8, Östergötlands och Värmlands hvartdera 7, Södermanlands och Kalmar hvartdera 3, Stockholms och Jönköpings hvartdera 2 och Stockholms stad samt Kronobergs, Blekinge, Älfsborgs, Skaraborgs och Västerbottens län hvartdera 1.

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

Antalet använda Lancashiresmälthårdar utgjorde 199, fördelade på 11 olika län, antalet Franche-Comté-hårdar 4 på 4 län, Vallonsmälthårdar 22

på 3 län samt härdar för skrotsmältning 7 på 5 län. Sammanlagdt begagnades således 232 härdar för färskning och skrotsmältning. Af puddelugnar voro under året inga i bruk. För götmetalls framställande användes år 1911 inom 13 särskilda län 108 ugnar, hvaraf 20 Bessemer-, 66 Martin- och 9 degelstålsugnar äfvensom 13 elektriska smältugnar, af hvilka en varit uppställd vid Söderfors i Uppsala län, sex vid Gullspång i Skaraborgs län, fyra vid Kortfors i Örebro län, en vid Domnarfvet i Kopparbergs län och en vid Gysinge i Gäfleborgs län. De under året i bruk varande brännstålsugnarne voro till antalet 5, af hvilka två voro belägna i Uppsala län (vid Österby bruk) och två i Värmlands län (vid Munkfors bruk) samt 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 väldt¹⁾ järn och stål, stång-, fason- och finjärn m. fl. i tab. 6 upptagna produkter gifva ett riktigt begrepp om tillverkningsbeloppet af smidbart järn och stål. De år 1911 erhållna mellanprodukterna, däri inberäknadt skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål, utgjordes af:

	Vikt i ton.	Värde i kronor.
Ovällda smältstycken och råskenor	146 722	18 624 598
Oväld götmetall	470 867	48 858 429
Blåsstål eller oräckt brännstål	436	107 418

Förstnämnda tillverkningar eller smältstycken och råskenor, som framställdes inom tretton olika län, med maximiproduktion (28 936 ton) i Örebro län, utgjordes till allra största delen, 137 247 ton eller 93·5 proc., af Lancashiresmältstycken. Af andra i hård beredda smältstycken, däri äfven inräknade sådana, af hvilka Franche-Comté-stångjärnet blifvit framställdt, uppgick årsproduktionen till endast 9 475 ton eller 6·5 proc. Under de senast gångna fem åren har tillverkningen af smältstycken och råskenor omfattat följande kvantiteter:

År 1907	174 405 ton
» 1908	152 256 »
» 1909	120 669 »
» 1910	151 713 »
» 1911	146 722 »

¹⁾ Säsom väldt har räknats äfven sådant järn och stål, som med delvis bibehållet framställningsvärme före utvalsningen endast insatts i värmeutjämnings- eller svettningsgropar.

Redogörelseåret företer i förhållande till år 1910 en minskning i tillverkningen af smältstycken och råskenor, uppgående till 4 991 ton eller 3·3 procent och beroende i hufvudsak på minskad efterfrågan, men därjämte i någon mån på produktionsminskning vid åtskilliga verk på grund af vattenbrist.

Det andra slaget af hithörande produkter, nämligen götmetall, utgjordes af 93 853 ton (19·9 proc.) Bessemermetall, 372 705 ton (79·2 proc.) Martinmetall och 4 309 ton (0·9 proc.) degel- och elektrogötmetall. Häraf utgjordes 9 101 ton af skrotadt gjutgods, hvaraf största delen eller 8 984 ton Martingjutgods. Tillverkningen af götmetall under hvarterdera af åren 1907—1911 inhämtas af nedanstående produktionssiffror, som utvisa kvantiteterna i ton:

År.	Bessemermetall.	Martinmetall.	Degel- o. elektrogötmetall.	Summa götmetall.
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
1911	93 853	372 705	4 309	470 867

Redogörelseåret uppvisar, jämfördt med föregående år, en minskning i kvantiteten tillverkad Bessemermetall med 3 730 ton, beroende på enahanda anledningar som minskningen i tillverkningen af smältstycken och råskenor, en ringa ökning i kvantiteten tillverkad Martinmetall med 254 ton och en nästan fördubblad ökning i kvantiteten tillverkad degel- och elektrogötmetall med 2 094 ton.

Jämföras siffrorna för samtliga 5 åren 1907—1911, visar det sig, att 1911 års tillverkning af såväl Martinmetall som degel- och elektrogötmetall varit den största under hela perioden. Elektrogötmetallen utgjordes af 2 034 ton göt och skrotadt gjutgods, hvaraf 1 176 ton tillverkades vid Kortfors i Örebro län, 426 ton vid Gysinge i Gäfleborgs län och återstoden vid Söderfors i Uppsala län.

Bessemermetall framställdes år 1911, likasom de närmast föregående åren, endast inom Kopparbergs, Gäfleborgs, Örebro och Värmlands län. Tillverkning af Martinmetall förekom inom elfva län; största produktionsbeloppen hade Kopparbergs, Västmanlands, Gäfleborgs, Örebro och Värmlands län, hvilka tillsammans bidrogo med 89 procent af den samfällida produktionen. Inom Kalmar län, som år 1910 hade att uppvisa en tillverkning af 5 788 ton, förekom under år 1911 ingen tillverkning af Martinmetall. Degel- och elektrogötmetall framställdes vid verk belägna i Stockholms stad samt Uppsala, Örebro, Västmanlands, Kopparbergs och Gäfleborgs län.

Med de så kallade basiska defosforiseringsmetoderna hafva i vårt land år 1911 framställts 277 120 ton i ofvan angifna belopp inräknad göt-

metall, hvaraf 52 737 ton Bessemer- och 220 532 ton Martingöt samt 3 851 ton Martingjutgods. Bland de järnverk, som tillämpat ifrågavarande metoder kommer med afseende på tillverkningskvantitetens storlek Domnarfvets järnverk i Kopparbergs län i främsta rummet (78 996 ton). Den öfriga hithörande tillverkningen härrör från Degerfors i Örebro län (27 691 ton), Fagersta i Västmanlands län (25 509 ton), Sandviken i Gäfleborgs län (21 325 ton), Avesta i Kopparbergs län (18 178 ton), Hofors och Forsbacka i Gäfleborgs län (resp. 14 316 och 13 655 ton), Horndal och Smedjebacken i Kopparbergs län (resp. 11 220 och 10 645 ton) och Nykroppa i Värmlands län (10 137 ton) samt Långshyttan i Kopparbergs län, Kallinge i Blekinge län, Schebo i Stockholms län, Surahammar i Västmanlands län, Bångbro i Örebro län, Hallstahammar i Västmanlands län och Söderfors i Uppsala län. Angående de med tillhjälp af de basiska metoderna erhållna kvantiteterna götmetall meddelas nedanstående uppgifter:

År.	Bessemergöt. Ton.	Martingöt. Ton.	Martin- gjutgods. Ton.	Summa. Ton.
1907	37 399	187 657	3 231	228 287
1908	42 723	203 465	1 985	248 173
1909	34 325	145 548	2 222	182 095
1910	53 433	222 415	3 526	279 374
1911	52 737	220 532	3 851	277 120

Såsom häraf framgår, är redogörelseårets tillverkning beträffande framställning af götmetall med de basiska metoderna utom beträffande Martingjutgods något mindre än föregående år.

Uti tab. 6 redogöres för välldt järn och stål, stång-, fason- och finjärn samt -stål jämte andra gröfre tillverkningar af smidesjärn och stål, som, oberäknadt i vissa fall omvällningar, direkt framställt af tillförene ej vällda ämnen. Då allt sådant, som med fog kan anses såsom verklig manufaktur, icke med större rätt än t. ex. vid järnverk framställda maskiner kan sägas höra till bergshandteringen, har, på sätt i föregående årsberättelser skett, all egentlig manufaktur, såsom bleck- eller tunnplåt, spik, redskapssmide och mera dylikt, som framställes af förut välldt järn och stål, uteslutits ur förevarande redogörelse och, likasom efter omsmältning af tackjärn beredt gjutgods, öfverflyttats till berättelsen om fabriker och handtverk, hvaremot tubämnen, grofplåt för ångpannor, fartyg, broar m. m. d., järnvägsskenor, skarfjärn och bottenplåtar, järnvägshjulband (tires), axlar, ankare och andra grofsmiden, hvilka alla med omedelbart föregående vällning mera direkt framställas, i denna tabell sammanställt med stång-, fason- och finjärn samt -stål, som af enahanda ämnen på liknande sätt beredas. I fråga om axlar och somliga andra 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.

I och för lättare öfverblick af de olika tillverkningar, som i förenämnda tab. 6 finnas specificerade särskildt för hvarje län, äro i följande tablå årsuppgifterna, för så vidt de afse produktionens kvantitet och värde inom hela riket, sammanförda med motsvarande kvantitetssiffror för det närmast förutgångna året, hvarjämte i skilda kolumner procentiskt angifvits hvarje år 1911 redovisad tillverknings fördelning på de ämnen, välljärn och götmetall, hvaraf densamma framställes:

Tillverkningen af smidesjärn och -stål åren 1910 och 1911.

	Tillverkningsbelopp		Värdet å 1911 års tillverk- ningar.	År 1911 fram- ställdes af	
	år 1910.	år 1911.		väll- järn.	göt- metall.
	T o n.		Kronor.	Procent.	
Välda ämnen för export (blooms, billets etc.)	22 195	16 302	2 142 855	—	100·0
Stångjärn och -stål	204 955	185 181	29 234 046	43·3	56·7
Ej spec. fasonjärn och -stål	23 417	11 762	1 630 851	—	100·0
Band-, söm- och ej spec. finjärn	80 968	63 978	9 946 389	26·3	73·7
Järnvägsskenor	—	61	7 600	—	100·0
Skarfjärn och bottenplåtar	—	510	68 900	—	100·0
Balkar och vinkeljärn	—	9 224	1 189 845	—	100·0
Ämnesjärn för manufakturering	—	39 667	5 338 302	0·8	99·2
Valstråd i ringar	56 497	52 185	7 803 577	6·4	93·6
Tubämnen, ihålliga	17 257	14 365	3 492 447	—	100·0
massiva	26 433	29 935	4 450 283	—	100·0
Grof plåt	22 081	22 848	3 500 573	—	100·0
Järnvägshjulband (tires)	3 324	2 889	550 391	—	100·0
Axlar	3 503	2 996	580 500	—	100·0
Ankare och andra gröfre smiden	4 432	4 452	1 305 564	21·7	78·3
Summa	465 062	456 355	71 242 123	22·3	77·7

Enligt hvad denna tablå utvisar, företedde 1911 års tillverkningar af smidesjärn och -stål i jämförelse med år 1910 en minskning af 8 707 ton, beroende på enahanda anledningar som minskningen i tillverkningen af smältstycken, råskenor och Bessemermetall, och voro 77·7 % framställda af götmetall, medan endast 22·3 % framställdes af välljärn. 1910 voro motsvarande procenttal 75·7 och 24·3.

Den i tablåen först upptagna tillverkningen, välda blooms och billets för export, framställdes år 1911 inom åtta af rikets län, hufvudsakligen i

Gäflleborgs, Kopparbergs, Värmlands, Stockholms, Örebro och Uppsala län med resp. 4 077, 3 547, 2 624, 2 601, 2 105 och 1 119 ton.

Stångjärn och -stål framställdes uti femton olika län. Främst bland dessa i afseende på årstillverkningens storlek stodo Kopparbergs, Gäflleborgs, Västmanlands och Örebro län med resp. 39 713, 38 943 (hvaraf 279 elektro-stål), 34 438 och 28 124 ton (hvaraf 33 elektrostål); därefter följde Östergötlands län med 14 903 ton och Uppsala län med 12 813 ton (hvaraf 208 elektrostål), medan för öfriga nio län den samfällda tillverkningen steg till 16 247 ton.

Det för ej särskildt specificerad fasonjärn och -stål ofvan anförda produktionsbeloppet redovisades från fem olika län, nämligen från Kopparbergs 7 984 ton, Örebro 1 924 ton, Västmanlands 900 ton, Östergötlands 552 ton och Gäflleborgs 402 ton.

Beträffande band-, söm- och ej särskildt specificerad finjärn framstodo bland de sju län, som under redogörelseåret ägnade sig åt dylik tillverkning, Örebro och Kopparbergs län såsom de i sådant hänseende mest produktiva. Deras produktion utgjorde nämligen resp. 17 545 och 14 367 ton, medan från Värmlands län erhöles 10 595 ton, från Gäflleborgs 9 575, från Östergötlands 6 371, från Västmanlands 5 350 och från Kalmar län 175 ton.

Järnvägsskenor samt skarfjärn och bottenplåtar af götmetall tillverkades endast i Kopparbergs län med 61, resp. 510 ton.

Balkar och vinkeljärn af götmetall tillverkades i 4 olika län, hufvudsakligen i Kopparbergs län, för hvilket län tillverkningssumman utgjorde 8 760 ton. Återstoden, 464 ton, fördelade sig på Örebro, Gäflleborgs och Stockholms län.

Ämnesjärn för manufakturering, som liksom balkar och vinkeljärn, i motsats till hvad som skett i föregående berättelser, i denna berättelse särskildt redovisats, erhöles från 7 olika län, företrädesvis från Kopparbergs län (21 609 ton), Östergötlands län (6 600 ton) och Gäflleborgs län (6 042 ton), medan återstoden (5 416 ton) framställdes i Blekinge, Stockholms, Värmlands och Västmanlands län.

Valstråd i ringar tillverkades i åtta olika län, företrädesvis i Kopparbergs län med 14 200 ton, Gäflleborgs med 12 952 ton, Örebro med 11 076 ton, Värmlands med 9 267 ton och Västmanlands med 3 833 ton. Återstående 857 ton fördelade sig på Kalmar, Östergötlands och Uppsala län.

Af tubämnen, ihåliga och massiva, framställdes under redogörelseåret 17 316 ton (däraf 10 471 ton massiva) i Värmlands län, 15 215 ton (däraf 7 698 ton massiva) i Gäflleborgs län, 10 668 ton (massiva) i Västmanlands län, 1 098 ton (massiva) i Kopparbergs och 3 ton (ihåliga) i Örebro län.

Grofplåt, utvalsd af götmetall, tillverkades vid järnverk belägna inom Kopparbergs, Örebro, Västmanlands och Östergötlands län. Det förstnämnda länets produktion utgjorde 10 708 ton eller 46·8 % af den totala årstillverkningen (22 848 ton).

Utvalsning af järnvägshjulband (tires) ägde rum endast i Västmanlands län, för hvilket län produktionssiffran för året uppgick till 2 889 ton.

Axlar framställdes inom Kopparbergs, Västmanlands, Östergötlands, Gäfleborgs och Värmlands län och ankare samt andra gröfre smiden inom Västmanlands, Värmlands, Östergötlands och Gäfleborgs län till en sammanlagd kvantitet af resp. 2 996 och 4 452 ton.

Om till stångjärn i vidsträckt bemärkelse hänföras ej blott hvad här i mera egentlig mening förstått 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 1907—1911 så som nedanstående siffror utvisa:

År 1907		417 535 ton
» 1908		390 957 »
» 1909		308 823 »
» 1910		431 722 »
» 1911		423 170 »

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 1911 beredts 24 609 ton stångjärn och -stål i inskränkt bemärkelse medelst smidning och 141 780 ton medelst valsning. I hvilket förhållande smidning eller valsning användts under de sist gångna åren vid framställande af stångjärn och -stål i inskränkt bemärkelse, framgår af efterföljande siffror:

År.	Stångjärn och -stål, beredt medelst			
	smidning.		valsning.	
1907	27 412 ton	= 15·5 proc.	149 589 ton	= 84·5 proc.
1908	23 173 »	= 14·1 »	140 857 »	= 85·9 »
1909	22 921 »	= 16·4 »	116 628 »	= 83·6 »
1910	25 525 »	= 13·8 »	159 246 »	= 86·2 »
1911	24 609 »	= 14·8 »	141 780 »	= 85·2 »

Af den för år 1911 angifna kvantiteten smidt stångjärn och -stål hade 16 698 ton (67·9 proc.) utsmidts af smältstycken, 7 662 ton (31·1 proc.) af götmetall och 249 ton (1·0 proc.) af brännstål. Af valsadt stångjärn och -stål i inskränkt bemärkelse hade sagda år 56 546 ton (39·9 proc.) utvalsats af i hård beredt järn och stål, 3 096 ton (2·2 proc.) af skrotsmältor och garfstycken samt 82 138 ton (57·9 proc.) af götmetall. Beträffande af skrotsmältor och garfstycken valsadt stångjärn och -stål har särskild redovisning ej funnits i föregående berättelser.

Smidt stångjärn och -stål framställdes inom fjorton olika län, hvaribland Uppsala, Kopparbergs, Örebro, Västmanlands och Gäfleborgs län in-

togo främsta rummen med en årstillverkning af resp. 7 704, 4 745, 4 155, 3 240 och 2 766 ton. Medelst valsning beredt stångjärn och -stål framställdes åter inom tolf län, därvid den hufvudsakliga delen af produktionen (87·6 proc.) kommer på Kopparbergs, Västmanlands, Gäfleborgs, Örebro och Östergötlands län, med resp. 31 794, 30 145, 25 741, 22 448 och 14 037 eller sammanlagdt 124 165 ton.

e) **Förbrukningen vid järnverken af träkol, utländskt skrot, stenkolk och koks.**

Förbrukningen af träkol vid rikets järnverk har under år 1911 i sin helhet uppgått till 40 541 332 hektoliter, åsatta ett sammanlagdt värde af 26 588 864 kronor.

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

	Kvantitet. Hektoliter.	Värde. Kronor.	Medelvärde pr hektoliter. Kronor.
Stockholms län	1 124 437	774 998	0·69
Uppsala län	2 982 836	1 876 368	0·63
Södermanlands län	329 205	185 276	0·56
Östergötlands län	1 732 723	1 210 025	0·70
Jönköpings län	28 621	18 943	0·66
Kronobergs län	250	125	0·50
Kalmar län	129 466	66 135	0·51
Blekinge län	1 590	954	0·60
Älfsborgs län	103 883	88 374	0·85
Skaraborgs län	38 140	31 538	0·83
Värmlands län	3 487 424	2 312 738	0·66
Örebro län	9 015 641	6 252 126	0·69
Västmanlands län	5 201 955	3 595 094	0·69
Kopparbergs län	7 088 653	4 521 633	0·64
Gäfleborgs län	7 797 552	4 822 839	0·62
Västernorrlands län	345 574	208 974	0·60
Västerbottens län	12 600	6 300	0·50
Norrbottens län	1 120 782	616 424	0·55
Hela riket	40 541 332	26 588 864	0·66

Såsom häraf framgår, har Örebro län att uppvisa den största förbrukningen af träkol, nämligen 9 015 641 hektoliter. Närmast efter detta län komma Gäfleborgs med 7 797 552 hektoliter, Kopparbergs med 7 088 653 hektoliter, Västmanlands med 5 201 955 hektoliter, Värmlands med 3 487 424 hektoliter, Uppsala med 2 982 836 hektoliter, Östergötlands med

1 732 723 hektoliter, Stockholms län med 1 124 437 hektoliter och Norrbottens län med 1 120 782 hektoliter.

En sammanfattning af i de statistiska primäruppgifterna för år 1911 meddelade upplysningar angående de förbrukade träkolens beskaffenhet lämnas i nedanstående tablå:

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

L ä n.	Träkol af skogsved		Träkol af sågverksribb	
	milkolade.	ugnskolade.	milkolade.	ugnskolade.
	Hl.	Hl.	Hl.	Hl.
Stockholms län.....	34 475	80 000	798 962	211 000
Uppsala län.....	1 583 764	—	1 399 072	—
Södermanlands län.....	196 333	—	132 872	—
Östergötlands län.....	1 083 857	—	648 866	—
Jönköpings län.....	2 362	—	26 259	—
Kronobergs län.....	250	—	—	—
Kalmar län.....	93 666	—	35 800	—
Blekinge län.....	1 590	—	—	—
Älfsborgs län.....	66 036	6 020	31 827	—
Skaraborgs län.....	14 240	19 500	4 400	—
Värmlands län.....	¹⁾ 3 339 362	—	148 062	—
Örebro län.....	²⁾ 7 116 282	469 558	1 397 681	32 120
Västmanlands län.....	³⁾ 3 875 385	21 230	1 075 270	230 070
Kopparbergs län.....	5 248 912	1 044 299	637 717	157 725
Gäflborgs län.....	4 553 131	780 024	2 464 397	—
Västernorrlands län.....	38 680	—	306 494	400
Västerbottens län.....	7 820	—	4 780	—
Norrbottens län.....	522 436	—	598 346	—
Hela riket	27 778 581	2 420 631	9 710 805	631 315
Värde i kronor	18 394 482	1 525 449	6 249 137	419 796

Af de förbrukade träkolen voro sålunda största delen eller 74·5 procent tillverkade af skogsved. Af dessa träkol voro 92 procent milkolade; för de af sågverksribb tillverkade träkolen var motsvarande procenttal 93·9 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:

¹⁾ Inberäknadt 497 035 hl. icke specificerade kol med ett värde af 298 221 kr.
²⁾ " 489 411 " " " " " " " " 385 166 "
³⁾ " 282 754 " " " " " " " " 178 135 "

	Medelvärde pr hektoliter. Kronor.
Träkol af skogsved, milkolade.....	0'66
» » » ugnskolade.....	0'63
» » sågverksribb, milkolade	0'64
» » » ugnskolade.....	0'66

Nedanstående sammanställning utvisar kvantitet, sammanlagdt värde och medelvärde per hektoliter för vid järnverken förbrukade träkol åren 1907—1911:

År.	Kvantitet. Hektoliter.	Värde. Kronor.	Medelvärde pr hektoliter. Kronor.
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
1911.....	40 541 332	26 588 864	0'66

Såsom häraf framgår, är 1911 års medelvärde per hektoliter förbrukade träkol det högsta i 5-årsperioden 1907—1911.

I och för framställning af tackjärn (oberäknadt kiseljärn) förbrukades under året inalles 34 408 110 hektoliter träkol. Däraf har en relativt obetydlig del (224 142 hl.) användts i blandning med koks.

I samband härmed må omnämnas, att vid Degerfors, Avesta och Domnarfvets verk framställt inalles 72 138 ton tackjärn med koks enbart utan tillblandning af träkol.

Frånräknas sistnämnda kvantitet, befinnes den genomsnittliga träkolsförbrukningen per ton tillverkad tackjärn, inklusive från masugn direkt framställt gjutgods, för riket i dess helhet hafva utgjort 61'2 hektoliter.

Järnverkens redovisade förbrukning år 1911 af utländskt skrot utgjorde 42 196 813 kg, af stenköl 3 698 305 hektoliter och af koks 2 317 667 hektoliter. Huru förbrukningen häraf, hvarom redogörelse ej förekommit i föregående berättelser, gestaltar sig inom olika län, framgår af omstående tablå.

Den största förbrukningen af utländskt skrot hade, såsom häraf framgår, Örebro län, med 12 265 245 kg, därefter Kopparbergs län med 8 747 000 kg, Gäfleborgs län med 6 430 450 kg och Blekinge län med 6 351 408 kg. Största förbrukningen af stenköl hade Kopparbergs län med 834 256 hektoliter, därefter Gäfleborgs län med 710 800 hektoliter, Västmanlands län med 708 088 hektoliter och Örebro län med 520 851 hektoliter. Största förbrukningen af koks förekom i Kopparbergs län med 1 515 389 hektoliter, därefter i Örebro län med 412 282 hektoliter och i Gäfleborgs län med 205 730 hektoliter. Beträffande utländskt skrot torde den uppgifna förbruk-

**Förbrukningen under året af utländskt skrot, stenkol och koks
inom de skilda länen.**

L ä n.	Utländskt skrot.	Stenkol.	Koks.
	Kg.	Hl.	Hl.
Stockholms stad	—	3 350	1 566
Stockholms län	2 106 000	106 492	4 170
Uppsala län	—	93 547	4 207
Södermanlands län	231 000	48 586	22 205
Östergötlands län	1 035 000	212 497	20 249
Jönköpings län	—	920	1 795
Kalmar län	—	23 225	14 230
Blekinge län	6 351 408	52 000	7 800
Älfsborgs län	—	32 063	9 267
Skaraborgs län	360 000	14 620	4 980
Värmlands län	2 918 250	302 866	38 538
Örebro län	¹⁾ 12 265 245	520 851	412 282
Västmanlands län	1 752 460	708 088	53 625
Kopparbergs län	8 747 000	834 256	1 515 389
Gäflleborgs län	6 430 450	710 800	205 730
Västernorrlands län	—	314	24
Västerbottens län	—	160	1 610
Norrbottens län	—	33 670	—
Hela riket	42 196 813	3 698 305	2 317 667

ningen vara för lågt angifven, beroende därpå att vederbörande uppgiftslämnare ej alltid med säkerhet kunnat uppgifva, huru mycket af det förbrukade skrotet varit af utländskt ursprung.

B) Andra bergverksprodukter än järnmalm och järn.

a) **Malmer.**

Ur 30 för vinnande af annan malm än järnmalm år 1911 arbetade grufvor hafva, såsom af de i tab. 8 sammanförda uppgifterna kan i detalj

¹⁾ Däri inräknadt 11 311 000 kg. köpt skrot utan angifvet ursprung.

inhämtas, uppfordrats 45 884 ton direkt användbar malm af skilda slag till ett sammanlagdt värde af 1 188 401 kronor samt 125 511 ton för anrikning afsedd produkt. Anrikning har, enligt tab. 9, ägt rum vid 8 anrikningsverk, däraf 5 våtanrikningsverk och 3 kombinerade magnetiska och våtanrikningsverk, och hafva därvid erhållits 45 453 ton slig, uppskattade till 2 459 778 kronor. Rågodset, hvarur anrikningsprodukten framställts, utgjordes af dels 118 581 ton i tab. 9 redovisad malm, dels en i tab. 2 upptagen kvantitet gods om 25 112 ton, innehållande jämväl järnmalm. Sammanläggas de direkt användbara samt de genom anrikning vunna kvantiteterna af skilda malmslag, erhållas såsom resultat af 1911 års brytning och anrikning följande summor användbar malm:

	Direkt använd bar malm.	Anrik- nings- produkt.	Summa användbar malm.	
	Ton.	Ton.	Ton.	Kronor.
Silfver- och blymalm	509	2 490	2 999	406 251
Kopparmalm	1 623	—	1 623	28 768
Manganmalm	1 101	4 276	5 377	177 535
Zinkmalm	13 511	37 731	51 242	2 742 074
Svafvelkis.....	29 140	956	30 096	293 551

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 utskrädts 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 278 413 ton, hvarur erhållits ofvannämnda olika malmslag, som sammanlagda uppgå till ett belopp af 91 337 ton och alltså utgöra 32·8 proc. af hela den brutna bergmassan.

För att i någon mån åskådliggöra, huru brytningen af malmer, andra än järnmalm, ökats eller minskats under år 1911 i förhållande till enahanda brytning under hvarterdera af närmast föregående fyra år, har Kollegium här nedan sammanställt uppgifterna i berörda hänseende för de fem åren 1907—1911 med angifvande af kvantiteterna i ton:

	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.
Silfver- och blymalm.....	1 987	2 058	1 721	2 700	2 999
Kopparmalm.....	21 957	21 371	9 562	3 638	1 623
Manganmalm	4 334	4 616	5 212	5 752	5 377
Zinkmalm	50 884	40 077	43 760	49 453	51 242
Svafvelkis	27 113	29 569	16 104	25 445	30 096
Grafitmalm.....	—	—	—	1 384	—
Magnesit	—	—	—	360	—

För år 1911 hafva uppgifter äfven meddelats rörande antalet vid grufvorna använda uppfordringsschakt, stollar m. m., brytningsmetoder och den direkt användbara malmens metallhalt.

Enligt tabell 8 utgjorde antalet under året vid grufvorna använda uppfordringsschakt, stollar m. m. 31.

Beträffande de brytningsmetoder, som under året varit använda i olika grufvor, meddelas i tabellen detaljerade upplysningar. Liksom vid järngrufvorna har pallbrytning varit den brytningsmetod, som allmännast förekommit.

Hvad beträffar metallhalten varierade densamma för kopparmalmen mellan 1.74 och 13 proc., för manganmalmen mellan 20 och 50 proc., för zinkmalmen mellan 35 och 48 proc. och för svafvelkisen mellan 32 och 42 proc. Silfver- och blymalmen vid Kallmora silfvergrufva i Västmanlands län, där nästan hela den redovisade kvantiteten brutits, höll 50 proc. bly och 350 gram silfver per ton.

Rostadt zinkblände har framställts vid ett par verk, nämligen Ämmebergs rosthytta i Örebro län och Råfvåla rosthytta i Kopparbergs län. Kvantiteten häraf uppgick till sammanlagdt 37 537 000 kg med ett värde af 2 994 307 kronor, och höllo 32 366 000 kg 41 proc. zink, 1 980 000 kg 33 proc. och 3 191 000 kg 29 proc. zink.

b) Stenkol och eldfasta leror.

Enligt det i tab. 10 meddelade sammandraget af uppgifterna rörande uppfordringen år 1911 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 614 971 ton, hvaraf erhållits 311 809 ton stenkol af olika kvaliteter samt 145 141 ton eldfast lera och 82 511 ton klinkerlera. Värdet å de erhållna stenkolen har uppgifvits till 2 372 427 kronor, å den eldfasta leran till 245 709 kronor och å klinkerleran till 203 919 kronor.

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

N:r 1	154 397 ton =	49.5 proc.
N:r 2	125 619 » =	40.3 »
N:r 3 (inbegripet flis)	31 793 » =	10.2 »
Summa 311 809 ton = 100.0 proc.		

I och för en jämförande öfversikt af uppfordringarna under de sistförflutna fem åren meddelas följande kvantitetsuppgifter:

År.	Stenkol. Ton.	Eldfast lera. Ton.	Klinkerlera. Ton.
1907	305 338	140 065	60 032
1908	305 206	¹⁾ 148 570	57 668
1909	246 808	¹⁾ 108 871	49 069
1910	302 786	¹⁾ 140 607	67 252
1911	311 809	145 141	82 511

Brytningen af stenkol år 1911 öfversteg, enligt hvad förestående siffror ådagalägga, 1910 års brytning med 9 023 ton eller 3 procent. Af eldfast lera hafva under redogörelseåret brutits 145 141 ton mot 140 607 ton år 1910, utvisande alltså dessa produktionssiffror en ökning af 4 534 ton eller 3·2 procent. I fråga om förhållandet mellan de under senaste tvenne år brutna kvantiteterna klinkerlera framträder för redogörelseåret en ökning af 15 259 ton eller 22·7 procent.

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

År.	Brytningsmängd. Ton.	Antal arbetare under jord.	Ton lösbrutet berg per arbetare.
1907	582 466	1 435	406
1908	589 223	1 487	396
1909	471 402	1 436	328
1910	593 694	1 450	409
1911	614 971	1 501	410

c) Fältspat.

Enligt de till Kollegium inkomna uppgifterna angående fältspatsbrytningen i riket hafva, såsom tab. 11 utvisar, vid 74 under arbete varande brott erhållits inalles 36 235 ton fältspat, hvars värde uppskattats till 335 625 kronor, utgörande i genomsnitt 9 kr. 26 öre per ton. Föregående redogörelseår utgjorde kvantiteten bruten fältspat 21 591 ton, och utvisar 1911 års fältspatsbrytning sålunda i jämförelse därmed en ökning af 14 644 ton, hvilken ökning beror hufvudsakligen därpå, att för år 1911 utom 1:ma och 2:da fältspat äfven redovisats fältspat af andra kvaliteter.

Kvarts har för år 1911 redovisats med en kvantitet af 24 927 ton och till ett uppskattadt värde af 141 023 kronor.

Af de tio olika län, inom hvilka fältspatsbrytning under redogörelseåret ägde rum, hade Stockholms län att uppvisa den största produktionen,

¹⁾ Sedan vederbörande uppgiftslämnare meddelat, att i de för åren 1908, 1909 och 1910 för Billesholms och Ljungsgårds stenkolsfält afgifna primäruppgifterna den eldfasta skiffern (svartberget) uteglömts, hafva till de för nämnda år i motsvarande berättelser upptagna kvantiteterna eldfast lera lagts de för nämnda år å samma stenkolsfält producerade kvantiteter eldfast skiffer.

uppgående till 12 193 ton. Därefter följde i ordningen Göteborgs och Bohus län med 5 550 ton, Västmanlands län med 5 348 ton, Norrbottens län med 4 086 ton, Hallands län med 3 172 ton, Östergötlands län med 3 158 ton samt Örebro län med 2 313 ton. Återstående 415 ton brötos inom Älfsborgs, Kopparbergs och Blekinge län. Största kvantiteten vid något fältspatsbrott uppfordrad fältspat erhöles vid Kolsva, beläget inom Bro socken af Västmanlands län, och utgjorde 4 739 ton.

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

	1.ma. Ton.	Bruten fältspat. 2.da. Ton.	Andra kvaliteter. Ton.	Tillsammans. Ton.
1907	12 636	7 608	—	20 244
1908	7 252	7 092	3 150	17 494
1909	7 584	8 188	—	15 772
1910	11 476	10 115	—	21 591
1911	15 629	9 612	10 994	36 235

d) **Metaller.**

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

Guld. Produktionen år 1911 omfattade ett belopp af 11 020 kg. med ett angifvet värde af 27 278 kronor. Af detta produktionsbelopp erhöles 5 890 kg. vid Sala silfververk och 5 130 kg. vid Falu kopparverk. Guldets vid förstnämnda verk framställdes på torra vägen och vid sistnämnda verk på våta vägen. År 1910 uppgick motsvarande tillverkning till endast 1 846 ton. Nedanstående siffersammanställning beträffande guldproduktionen anger femårsmedeltal för tiden 1861—1910 samt årssiffror för åren 1907—1911:

År 1861—1865	14 895 kg.	År 1901—1905	64 713 kg.
» 1866—1870	8 232 »	» 1906—1910	16 924 »
» 1871—1875	5 133 »	» 1907.....	28 075 »
» 1876—1880	5 776 »	» 1908.....	20 295 »
» 1881—1885	24 796 »	» 1909.....	14 083 »
» 1886—1890	77 577 »	» 1910.....	1 846 »
» 1891—1895	93 895 »	» 1911.....	11 020 »
» 1896—1900	109 702 »		

Silfver. Sammanlagda produktionsbeloppet af silfver år 1911 uppgick till 1 289 424 kg., i penningvärde utgörande 84 970 kronor. Den vunna kvantiteten, som är betydligt högre under redogörelseåret än under något af de närmast föregående fem åren, har bekommit dels på den våta vägen vid Falu kopparverk, dels på den torra vägen vid Sala silfver-

verk. Den öfvervägande delen däraf eller 1 239 148 ton har vunnits vid sistnämnda silfververk, där verksamheten, som under år 1910 varit inställd, under året återupptagits. Årsproduktionen i sin helhet utgjorde i genomsnitt under femårsperioderna från och med 1861 samt under hvar och ett af åren 1907—1911:

År 1861—1865	1 128·9 kg.	År 1901—1905	1 036·8 kg.
» 1866—1870	1 185·3 »	» 1906—1910	607·7 »
» 1871—1875	779·9 »	» 1907	928·8 »
» 1876—1880	1 116·9 »	» 1908	630·0 »
» 1881—1885	1 713·0 »	» 1909	511·5 »
» 1886—1890	4 254·2 »	» 1910	30·2 »
» 1891—1895	3 478·1 »	» 1911	1 289·4 »
» 1896—1900	2 110·2 »		

Bly. Den under år 1911 för riket uppnådda kvantiteten slutprodukt erhöles vid Sala silfververk och utgjorde 1 134 221 kg., däraf 31 602 kg. antimonbly och återstoden frisk- och raffinadbly. Föregående år uppgick motsvarande tillverkningsciffr till 355 436 kg. och har alltså en ökning i tillverkningen ägt rum, uppgående till ej mindre än 778 785 kg. Den år 1911 tillverkade kvantitetens värde har uppgifvits till 297 900 kronor.

Under femårsperioderna från och med 1861 samt under hvar och ett af åren 1907—1911 omfattade blytillverkningen nedanstående belopp:

År 1861—1865	444 770 kg.	År 1901—1905	734 653 kg.
» 1866—1870	395 833 »	» 1906—1910	472 802 »
» 1871—1875	53 592 »	» 1907	812 625 »
» 1876—1880	71 985 »	» 1908	277 371 »
» 1881—1885	269 422 »	» 1909	165 588 »
» 1886—1890	274 358 »	» 1910	355 436 »
» 1891—1895	635 974 »	» 1911	1 134 221 »
» 1896—1900	1 519 643 »		

Koppar. Koppartillverkningen i riket har under år 1911 som slutprodukt lämnat inalles 3 218 421 kg. raffinadkoppar, hvilket är 107 643 kg. mera än år 1910, och 2 772 kg. garkoppar. Hela tillverkningen utom garkopparn, som tillverkats vid Granefors koppar- och mässingsverk i Blekinge af utländsk råvara, förskrifver sig från Hälsingborgs kopparverk, där sedan år 1902 raffineras dels vid samma verk producerad cementkoppar, dels från Norge importerad bessemererad koppar. Värde af den framställda raffinadkopparn utgjorde 3 308 460 kronor och af garkopparn 3 326 kronor.

Framställningen af gar- och raffinadkoppar har i årligt medeltal under femårsperioderna 1861—1911 samt under hvar och ett af åren 1907—1911 omfattat följande kvantiteter:

År 1861—1865	1 731 169 kg.	År 1901—1905	601 986 kg.
» 1866—1870	2 003 335 »	» 1906—1910	2 215 962 »
» 1871—1875	1 162 358 »	» 1907.....	1 577 452 »
» 1876—1880	925 048 »	» 1908.....	2 807 792 »
» 1881—1885	770 793 »	» 1909.....	2 374 657 »
» 1886—1890	835 298 »	» 1910.....	3 110 778 »
» 1891—1895	479 584 »	» 1911.....	3 221 193 »
» 1896—1900	217 370 »		

Af ofvan angifna belopp, hvilka afse koppar, som framställtts som slutprodukt af såväl inhemskt som importeradt rågods, har tillverkningen vid Granefors koppar- och mässingsverk samt Hälsingborgs kopparverk utgjort följande kvantiteter:

Granefors koppar- och mässingsverk:		Hälsingborgs kopparverk:	
År 1907	5 386 kg.	År 1907.....	1 572 066 kg.
» 1908	— »	» 1908.....	2 807 792 »
» 1909	— »	» 1909.....	2 374 657 »
» 1910	— »	» 1910.....	3 110 778 »
» 1911	2 772 »	» 1911.....	3 218 421 »

Om de vid båda verken erhållna produktkvantiteter sammanräknas, finner man, att koppar som slutbehandlad produkt under 5-årsperioden 1907—1911 endast framställtts vid nämnda 2 verk.

Zink. Framställning af zink har under år 1911 ägt rum vid Trollhättans Elektrothermiska Aktiebolags elektriska smältverk i Älfsborgs län till en kvantitet af 2 123 641 kg. med uppgifvet värde af 1 106 958 kronor, däraf 106 035 kg. handelszink med värde 47 715 kronor. Tillverkningen öfverstiger med ej mindre än 1 565 157 kg. 1910 års tillverkning, som utgjorde 558 484 kg. med ett värde af 318 336 kronor.

e) Diverse bergverksprodukter.

Kopparvitriol. Tillverkningen häraf, som bedrifvits endast vid Falu kopparverk, uppgick år 1911 till 320 130 kg. och uppskattades till ett värde af 112 045 kronor. Den tillverkade kvantiteten utgjorde:

År 1907	782 365 kilogram
» 1908	731 417 »
» 1909	628 050 »
» 1910	19 800 »
» 1911	320 130 »

Järnvitriol. Äfven denna tillverkning har under år 1911 endast förekommit vid Falu kopparverk. Dess kvantitet uppgår till 155 665 kg och dess värde till 7 472 kronor. Som 1910 års tillverkning uppgick till 235 950 kg, har en minskning i tillverkningen af 80 285 kg under redogörelseåret inträffat. Tillverkningen under år 1911 och närmast föregående år har omfattat följande kvantiteter:

År 1907	158 550 kilogram
» 1908	277 000 »
» 1909	181 950 »
» 1910	235 950 »
» 1911	155 665 »

Alun. Tillverkningen häraf, bedrifven vid två verk, af hvilka Skånska superfosfat- och svafvelsyrefabriken i Hälsingborg år 1911 liksom föregående år har att uppvisa det högsta beloppet, omfattar följande kvantiteter:

År 1907	131 115 kilogram
» 1908	138 157 »
» 1909	132 386 »
» 1910	182 485 »
» 1911	159 227 »

hvaraf synes, att en minskning i tillverkningen ägt rum med 23 258 kg. Värdet å 1911 års produktion uppgick till 15 928 kronor.

Blyerts. Under redogörelseåret har blyertstillverkning endast bedrivits vid Västanfors grafitverk i Västmanlands län, därvid framställt en kvantitet af 65 377 kg med ett uppgifvet värde af 7 845 kr. Tillverknings-siffrorna för de senaste åren gestalta sig på följande sätt:

År 1907	32 615 kilogram
» 1908	66 139 »
» 1909	25 853 »
» 1910	48 925 »
» 1911	65 377 »

Produktionen under år 1911 företer alltså i förhållande till år 1910 en ökning af 16 452 kg.

Dessutom har under året vid Jönköpings, Malmö, Hälsingborgs och Örebro gasverk såsom biprodukt vid gastillverkning af utländsk råvara framställt grafit med ett sammanlagdt värde af 1 642 kronor.

Brunsten. pulveriserad, har framställts vid Dunkehallar i Jönköpings län. Tillverkningskvantiteten för år 1911 har uppgifvits till 56 000 kg, som uppskattats till ett värde af 3 920 kronor. I jämförelse med år 1910 har redogörelseåret att uppvisa en produktionsminskning af 2 000 kg.

C) Arbetskraft.

a) Motorer.

Vid grufvor och anrikningsverk samt fältspatsbrott. För omedelbar grufdrift och anrikning hafva under år 1911 enligt tab. 14, förutom 26 motorer för handkraft och 15 kreatursvandringar, som användts för uppfordring och pumpning, användts 919 motorer om 29 906 effektiva hästkrafter, nämligen:

	Antal.	Hkr.
Vattenhjul	43	875
Vattenturbiner	43	1 289
Ångmaskiner	103	5 955
Olje- och gasmotorer	31	858
Elektriska motorer	699	20 929
Summa	919	29 906

Den närmare användningen af dessa motorer framgår af följande öfversikt:

Motorer.	För omedelbar grufdrift.						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	40	750	—	—	1	5	2	120	43	875
Vattenturbiner.....	21	553	2	210	11	259	9	267	43	1 289
Ångmaskiner	70	2 463	11	2 435	18	822	4	235	103	5 955
Olje- och gasmotorer.....	20	280	3	375	7	103	1	100	31	858
Elektriska motorer.....	216	6 886	63	4 985	171	3 229	249	5 829	699	20 929
Summa	367	10 932	79	8 005	208	4 418	265	6 551	919	29 906

Största angifna drifkraften har förekommit i Kopparbergs (8 139 hkr), därefter i Örebro (7 320 hkr), i Norrbottens (3 802 hkr), i Västmanlands (3 668 hkr) och i Malmöhus län (2 057 hkr).

Hvad beträffar den olika användningen af drifkraften förbrukas inom dessa län största antalet hästkrafter i Kopparbergs län (3 198) för uppfordring och pumpning, i Norrbottens län (2 175) för borrhning, i Örebro län (2 433) för omedelbar anrikning, i Malmöhus län (1 630) för uppfordring och pumpning och i Västmanlands län (1 300) för omedelbar anrikning.

Förutom denna för omedelbar gruvidrift och anrikning använda drifkraft hafva dessutom för drifvande af elektricitetsgeneratorer särskildt användts 40 motorer om 9 675 hästkrafter, däraf:

	Antal.	Hkr.
Vattenturbiner	13	1 025
Ångmaskiner	20	3 655
Ångturbiner	5	4 505
Olje- och gasmotorer	2	490
Summa	40	9 675

Vid järnverken. För omedelbar bruksdrift hafva, enligt tab. 15, under år 1911 användts 2 113 motorer om 105 560 hästkrafter, sålunda fördelade:

	Antal.	Hkr.
Vattenhjul	157	3 739
Vattenturbiner	463	42 502
Ångmaskiner	99	19 923
Ångturbiner	3	380
Olje- och gasmotorer	4	950
Elektriska motorer	1 387	38 066
Summa	2 113	105 560

Hvad beträffar den olika användningen af drifkraften inom skilda län, har största antalet hästkrafter (895) för vattenhjul förekommit i Uppsala län. Största hästkrafttalet för vattenturbiner (10 042 hkr) har förekommit i Kopparbergs län; därefter komma Värmlands län med 10 000 och Örebro län med 8 867 hästkrafter. För ångmaskiner, ångturbiner samt olje- och gasmotorer komma största hästkrafttalen (resp. 12 823, 365 och 900) på Kopparbergs län. Elektriska motorer åter hafva användts till största omfattningen i Kopparbergs län (13 237 hkr) och därefter i Gäfveborgs län (9 441 hkr).

Förutom denna för omedelbar bruksdrift använda drifkraft hafva dessutom för drifvande af elektricitetsgeneratorer särskildt användts 119 motorer om 21 944 hästkrafter, nämligen:

	Antal.	Hkr.
Vattenturbiner	99	17 811
Ångmaskiner	11	1 525
Ångturbiner	6	1 928
Olje- och gasmotorer	3	680
Summa	119	21 944

För andra bergverk hafva, enligt tab. 15, oberäknadt en kreatursvandring, för omedelbar bruksdrift redovisats 2 vattenhjul om 30 hästkrafter, 1 vattenturbin om 24 hästkrafter, 1 ångmaskin om 5 hästkrafter och 112 elektriska motorer om 6 472 hästkrafter (däraf 52 om 664 hästkrafter i Malmöhus län och 49 om 5 620 hästkrafter i Älfsborgs län) eller tillsammans 116 motorer om 6 531 hästkrafter.

Förutom dessa för omedelbar bruksdrift afsedda motorer hafva dessutom för drifvande af elektricitetsgeneratorer användts 5 motorer om 350 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	4 644	—
Vattenturbiner	43 815	19 136
Ångmaskiner	25 883	5 230
Ångturbiner	380	6 433
Olje- och gasmotorer	1 808	1 170
Elektriska motorer	65 467	—
Summa	141 997	31 969

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

L ä n.	Vattenhjul.	Vatten- turbiner.	Ångmaskiner.	Ångturbiner.	Olje- och gas- motorer.	Summa.	Elektriska motorer.
Stockholms län	—	149	947	350	202	1 648	475
Uppsala län	895	2 455	1 476	98	22	4 946	1 878
Södermanlands län	50	531	328	—	—	909	349
Östergötlands län	304	3 698	360	—	40	4 402	650
Jönköpings län	35	—	35	10	130	210	10
Kronobergs län	24	—	—	—	—	24	—
Kalmar län	20	240	30	—	—	290	20
Blekinge län	—	150	—	—	—	150	30
Kristianstads län	—	—	380	—	—	380	445
Malmöhus län	5	—	2 140	5	—	2 150	1 508
Göteborgs o. Bohus län	—	—	4	—	4	8	—
Älfsborgs län	—	—	200	—	—	200	6 491
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	80
Värmlands län	831	11 842	412	—	63	13 148	2 065
Örebro län	1 055	12 620	850	—	111	14 636	8 861
Västmanlands län	650	9 305	1 736	285	6	11 982	10 528
Kopparbergs län	445	12 636	13 668	365	1 136	28 250	20 798
Gäffleborgs län	275	9 245	3 797	1 550	680	15 547	9 968
Västernorrlands län	—	80	35	—	—	115	—
Jämtlands län	25	—	—	—	—	25	—
Västerbottens län	30	—	—	—	—	30	—
Norrbottens län	—	—	4 715	4 150	584	9 449	1 311
Summa	4 644	62 951	31 113	6 813	2 978	108 499	65 467

Af denna öfversikt framgår, att största hästkrafttalet år 1911, utnyttjad för såväl omedelbar drift som drifvande af elektricitetsgeneratorer redovisats från Kopparbergs län med 28 250 hästkrafter. Därefter komma Gäffleborgs län med 15 547 hästkrafter, Örebro län med 14 636 hästkrafter och Värmlands län med 13 148 hästkrafter. Största hästkrafttalet för vattenkraft redovisades från Örebro län (13 675), därefter från Kopparbergs län (13 081) och Värmlands län (12 673), för ångkraft från Kopparbergs län (14 033), därefter från Norrbottens län (8 865) och för olje- och gasmotorer från Kopparbergs län (1 136). För elektriska motorer slutligen redovisades största hästkrafttalet från Kopparbergs län (20 798).

Förutom denna i tab. 14 och 15 redovisade drifkraft hafva slutligen för borning i sjömalm redovisats 25 hästkrafter (för 1 oljemotor).

b) **Arbetare och utgjorda dagsverken.**

Antalet af de vid bergverksrörelsen i riket år 1911 använda arbetarne utgjorde, enligt tab. 16, inalles 30 579 mot 29 990 år 1910. Antalet under redogörelseåret utgjorda dagsverken uppgick till 8 451 425 eller i medeltal per man 276.

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

	Arbetare.	Dagsverken.	Dagsverken pr arbetare.
vid järnmalsbrytning	9 555	2 582 439	270
» järnmalsanrikning.....	906	256 039	283
» annan malm brytning.....	868	238 892	275
» annan malmanrikning	320	94 369	295
» stenkolsbrytning	2 134	558 300	262
» fältspatsbrytning	433	82 882	191
Summa	14 216	3 812 921	268

Af den till grufvorna och fältspatsbrotten hörande personalen arbetade 5 115 (39 proc.) under jord samt 7 875 (61 proc.) i dagen, och bland dessa senare voro 3 141 (40 proc.) sysselsatta vid dagbrytning.

Utom vid grufvorna användes år 1911 för framställning af bergverksprodukter:

	Arbetare.	Dagsverken.	Dagsverken per arbetare.
vid järnverk	15 308	4 317 704	282
» andra bergverk	1 055	320 800	304
Summa	16 363	4 638 504	283

I arbetet vid bergverken deltog under året tillsammans 195 kvinnor, af hvilka omkring två tredjedelar eller 131 voro sysselsatta vid järngrufvorna. Medelantalet utgjorda dagsverken uppgick för kvinnor till endast 216, mot 276 för män.

Endast 2 622 (8·6 proc.) af hela det uppgifna arbetareantalet voro under 18 år, nämligen 2 571 män och 51 kvinnor.

Bland de olika länen (se tab. 17) räknade Kopparbergs län den talrikaste arbetarepersonalen, uppgående till 6 186 eller i förhållande till rikssiffran 20·2 proc., af hvilka 2 979 hade sysselsättning vid grufvorna och 3 207 vid öfriga bergverk. Vid de inom Örebro län belägna grufvorna och bruken användes under året 5 509 arbetare (18·0 procent af rikssiffran), i Västmanlands län uppgick arbetsstyrkan till 3 643 personer (11·9 proc.) och i Norrbottens län till 3 542 personer (11·6 proc.). De fyra nu nämnda länen förfogade sålunda tillsammans öfver betydligt mer än halfva antalet vid rikets samtliga bergverk använda arbetare. I hvar och ett af Gäfleborgs, 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 856 i Östergötlands till endast 3 i Kronobergs län. Huru antalet utgjorda dagsverken fördelar sig på de skilda länen, framgår af samma tabell 17.

Härjämte hafva, enligt hvad af redogörelserna från Södra bergmästare-distriktet kan inhämtas, för upptagning och rengöring af sjö- och myrmalmer under året användts 1 540 dagsverken, hvaraf 1 496 i Jönköpings, 40 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 865 mutsedlar, hvaraf 219 å nyupptäckta och 646 å förut inmutade fyndigheter. Af hela antalet utfärdade mutsedlar gällde 525, motsvarande 60·7 procent, järnmalm, 142, eller 16·4 procent, kopparmalm och 105, eller 12·1 procent, zinkmalm samt återstoden diverse andra i tabellen specificerade malmanledningar.

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

Antal utfärdade mutsedlar åren 1907—1911.

	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.
Järnmalm	1 178	817	646	680	525
Guldmalin	10	8	5	—	—
Silfver- och blymalm	164	74	52	111	43
Kopparmalm	1 291	350	368	460	142
Manganmalm	23	2	2	15	8
Krommalm	19	20	3	4	—
Koboltmalm	10	2	11	—	20
Nickelmalm	32	10	7	4	3
Zinkmalm	80	61	101	39	105

	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.
Titanmalm	—	1	—	—	—
Molybdenmalm	5	1	—	—	2
Vismutmalm	1	—	—	1	—
Antimonmalm	1	2	—	—	—
Arsenikmalm	13	1	9	—	—
Svafvelkis	22	12	7	10	6
Magnetkis	17	11	15	27	5
Grafit	13	—	6	2	6
Summa	2 879	1 372	1 232	1 353	865

Antalet under år 1911 utfärdade mutsedlar var, såsom framgår af ofvanstående sammanställning, det lägsta i 5-årsperioden 1907—1911 och 488 lägre än år 1910.

Under året har rörande inmutningsverksamheten genom lag af den 2 juni 1911 stadgats, att inom Norrbottens, Västerbottens och Jämtlands län under tiden intill den 1 oktober 1912 endast för Kronans räkning inmutning må ske å kronojord, som ej under ständig besittningsrätt innehafves eller är till boställe anslagen. Denna lag trädde i kraft den 1 oktober 1911, intill hvilken dag med enahanda inskränkning i inmutningsrätten gällde lag af den 12 augusti 1910. Dessutom har genom Kungl. kungörelsen den 12 maj 1911 stadgats, att nåd. kungörelsen den 20 oktober 1899 om begagnande af Kronans jordägareandel i grufva med däri genom nåd. kungörelsen den 8 juni 1900 gjorda ändringar fortfarande intill den 1 juli 1912 skall lända till efterrättelse.

c) Tilldelade utmål.

Uti tab. 20 äro sammanförda uppgifter rörande de utmål, som jämlikt kap. 4 af nämnda grufvestadgan under år 1911 blifvit lagda, och inhämtas af nämnda tabell, att hela antalet dylika utmål utgjort 53, fördelade på Östergötlands län (2), Örebro (24), Västmanlands (8), Kopparbergs (9), Gäfveborgs (3), Västernorrlands (1), Västerbottens (2) och Norrbottens län (4). Af de lagda utmålen hafva 48 eller 90,6 procent afsett enbart järnmalm samt resten diverse andra malmanledningar.

Under de senaste åren hafva tilldelats följande antal utmål:

År 1907	135 utmål
» 1908	115 »
» 1909	82 »
» 1910	110 »
» 1911	53 »

hvilket utvisar en minskning sedan sistförflutna året med 57 utmål.

d) **Arbetsskyldighetens fullgörande.**

Rätten till erhållna utmål och koncessionerade områden har under år 1911, såsom tab. 21 närmare utvisar, bevarats i tillsammans 3 506 utmål samt i 15 enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden. Af ifrågavarande antal utmål och koncessionerade områden voro 1 335 (37·9 proc.) under hvilostånd, och i 207 (5·9 proc.) hade arbetsskyldigheten blifvit fullgjord genom arbete under föregående år, hvaremot arbetsskyldigheten fullgjordes genom arbete under året *med* malm- eller stenkolsfångst i 360 (10·2 proc.), *utan* malm- eller stenkolsfångst i 216 (6·1 proc.), inom angränsande utmål i 900 (25·6 proc.) samt genom erläggande af afgift i 503 (14·3 proc.) utmål och koncessionsområden. Med hänsyn till fördelningen på olika slag af grufvor tillhörde 2 356 eller 66·9 proc. järnmalmgrufvor, 749 eller 21·3 proc. andra grufvor samt 416 eller 11·8 proc. stenkolsgrufvor.

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

Utmål och koncessionerade områden:	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.
under hvilostånd	875	871	997	1 330	1 335
med arbetsskyldigheten fullgjord under föregående år.....	246	276	263	215	207
d:o under året <i>med</i> malm- (stenkols-)fångst.....	436	406	321	362	360
d:o d:o <i>utan</i> malm- (stenkols-)fångst	345	328	270	290	216
d:o d:o inom angränsande utmål (område)	696	768	853	815	900
d:o genom erläggande af afgift.....	640	689	656	451	503
Summa	3 238	3 338	3 360	3 463	3 521

e) **Beviljade hvilostånd.**

Uppgifter angående utmål, (inclusive 1 koncessionerad område) för hvilka hvilostånd eller förlängning däraf beviljats att träda i kraft vid redogörelseårets utgång eller från och med den 1 januari 1912, finnas meddelade i tab. 18, och utvisa dessa ett sammanlagdt antal af 270. Af de sålunda medgifna hvilostånden voro 205 af bergmästarne meddelade, gällande i de flesta eller 146 fall järnmalmfyndigheter och för öfrigt fyndigheter, som innehållit kopparmalm (37), manganmalm (11), bly- och silfvermalm (3), zinkmalm (3), koppar-, järn- och zinkmalm (3), svafvelkis (1) och stenkol (1); af bergsöfverstyrelsen jämlikt § 44 i gällande grufvestadga beviljade förlängningar af hvilostånd utgjorde 65.

Af de ifrågavarande utmålen tillhörde 108 Kopparbergs län, 51 Örebro län, 30 Västmanlands län, 18 Värmlands län, 12 hvarter af Jönköpings och Norrbottens län, 11 Skaraborgs län, 10 Uppsala län, 4 hvarter af Stockholms och Kalmar län, 3 hvarter af Södermanlands och Östergötlands län, 2 Älfsborgs län och 1 Gäfleborgs län samt det enda koncessionerade området Malmöhus län.

Hvilostånd eller förlängningar däraf hade för nedan angifna antal utmål (inclusive koncessionerade områden) beviljats att träda i kraft vid utgången af:

År.	Beviljade hvilostånd.	Beviljad förlängning af hvilostånd.	Summa utmål.
1907	218	75	293
1908	293	38	331
1909	488	53	541
1910	204	40	244
1911	205	65	270

E) Bergverkens fördelning efter ägare.

Uti tab. 22 hafva sammanförts och länsvis ordnats de ur primäruppgifterna hämtade upplysningarna 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 hvad beträffar öfriga tabeller ett och samma verk på grund af sina särskilda tillverkningar stundom ingår bland uppgifterna till tvenne eller flere skilda tabeller.

Af de i förenämnda tab. 22 upptagna bergverken, utgörande i allt 541, tillhörde 59 eller 10·9 proc. ensamma ägare, 331 eller 61·2 proc. aktiebolag och 151 eller 27·9 proc. andra bolag, hvarunder, bland annat, innefattas intressentskap äfvensom sådana föreningar af vare sig aktiebolag sinsemellan eller aktiebolag jämte enkla bolag eller enskilda 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 och fältspatsbrott	40	10·2	212	54·2	139	35·6	391	100·0
Järnverk	17	12·2	111	79·9	11	7·9	139	100·0
Andra bergverk	2	18·2	8	72·7	1	9·1	11	100·0
Samtliga bergverk	59	10·9	331	61·2	151	27·9	541	100·0

Häraf synes, bland annat, att af grufvorna öfver hälften och af järnverken mer än tre fjärdedelar tillhörde aktiebolag. Ett ganska stort antal grufvor, 35.6 procent, ägdes äfven af andra bolag.

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

	Antal bergverk, tillhörande						Summa bergverk.	
	ensamma ägare.		aktiebolag.		andra bolag.			
	1910.	1911.	1910.	1911.	1910.	1911.	1910.	1911.
Stockholms stad	—	—	1	—	—	1	1	1
Stockholms län	8	9	14	16	4	8	26	33
Uppsala län	3	3	7	10	17	18	27	31
Södermanlands län	6	7	9	9	2	1	17	17
Östergötlands län	3	2	10	9	—	1	13	12
Jönköpings län	14	13	2	2	—	—	16	15
Kronobergs län	—	1	1	1	—	—	1	2
Kalmar län	—	—	4	3	1	—	5	3
Blekinge län	2	1	2	1	—	—	4	2
Kristianstads län	1	—	2	2	—	—	3	2
Malmöhus län	—	—	7	9	—	—	7	9
Hallands län	—	—	3	14	—	3	3	17
Göteborgs och Bohus län	5	4	9	12	5	5	19	21
Älfsborgs län	3	6	1	8	4	—	8	14
Skaraborgs län	—	—	1	1	—	—	1	1
Värmlands län	1	1	33	30	1	1	35	32
Örebro län	8	3	69	61	28	40	105	104
Västmanlands län	2	1	36	36	24	23	62	60
Kopparbergs län	7	5	72	51	25	42	104	98
Gäflleborgs län	—	—	14	13	5	4	19	17
Västernorrlands län	6	—	—	1	—	—	6	1
Jämtlands län	—	—	—	4	—	—	—	4
Västerbottens län	—	—	1	1	—	—	1	1
Norrhottens län	6	3	40	37	—	4	46	44
Summa	75	59	338	331	116	151	529	541

Af ofvanstående öfversikt framgår, att antalet under redogörelseåret i gång varande bergverk i sin helhet ökats med 12 eller från 529 till 541.

F) Bergverksägares för bevillning uppskattade inkomst.

Uti tab. 23 finnas sammanförda af bergverksägarne meddelade uppgifter angående beloppen af deras för bevillning uppskattade inkomst af grufvor och andra bergverk. Af denna sammanfattning framgår, att samtliga år 1911 i riket för bevillning uppskattade bergverksägares inkomst af bergverkens drift utgjort 25 075 328 kronor, hvaraf kommit på:

Järngrufvor (inclusive anriknings- och briketteringsverk)...	17 491 142	kronor
Stenkolsgrufvor.....	317 629	»
Andra grufvor och fältspatsbrott.....	1 135 919	»
Järnverk	5 853 226	»
Andra bergverk	277 412	»

Den mest inkomstbringande bergverksrörelsen synes, enligt de i tabellen närmare detaljerade uppgifterna, hafva bedrifvits inom Norrbottens län, där den för bevillning uppskattade inkomsten af förenämnda slag uppgick till sammanlagdt 14 520 453 kronor. Närmast i ordningen följde Kopparbergs län med 2 976 465 kronor och Örebro län med 2 400 141 kronor samt därefter Gäfleborgs län med 1 743 035 kronor, Västmanlands län med 1 300 524 kronor, Värmlands län med 535 871 kronor, Malmöhus län med 493 609 kronor, Uppsala län med 446 344 kronor och Östergötlands län med 431 005 kronor. För de öfriga bergsbruksidkande länen uppgick beloppet sammanlagdt till 227 881 kronor.

Bergverksägarnes år 1911 för bevillning uppskattade inkomst af bergverkens drift är mer än dubbelt så stort som 1910 års belopp och öfverskrider med 4 836 339 kronor 1907 års rekordbelopp. Sviterne af 1909 års stora arbetsinställelse, hvarpå 1910 års låga belopp berodde, synas sålunda år 1911 hafva blifvit öfvervunna.

Stockholm den 14 augusti 1912.

Underdånigst

ALFR. LAGERHEIM.

GÖRAN BJÖRKMAN.

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 2 juin 1911 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 1911, comparée à celle des années précédentes, présente une augmentation d'autant plus remarquable, comme le résultat de l'année 1910 dépassait celui de toutes les années antérieures.

La statistique de l'industrie minière pour l'année 1911 fait connaître que l'extraction des divers minerais a donné les quantités et valeurs détaillées ci-après:

	Production en 1911.	Valeur de la production en 1911.
	Tonnes.	Francs.
Minerai de fer.....	6 153 778	61 452 000
Minerai d'argent et de plomb	2 999	565 000
Minerai de cuivre	1 623	40 000
Minerai de zinc	51 242	3 811 000
Minerai de manganèse	5 377	247 000
Pyrite de fer	30 096	408 000

Les minerais de lac et de marais (limonites) étant compris dans les chiffres précités, il faut en déduire une somme de 3 060 tonnes pour avoir la quantité du minerai de roche seul.

En comparant la quantité de roche et de minerai réunis avec le minerai de fer trié, on constatera que la quantité relative de minerai a été de 71·2 pour cent.

Du minerai de fer trié, 5 508 871 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 38 pour cent jusqu' à 40 pour cent.....	4 007 tonnes
» 40 » » » 50 » »	139 717 »
» 50 » » » 60 » »	1 270 566 »
» 60 » » » 70 » »	4 094 581 »

La proportion de phosphore et de soufre contenu dans le minerai de première qualité ressort des aperçus suivants :

Pour cent de phosphore du minerai de première qualité:	Production.
moins de 0·005 pour cent.....	139 426 tonnes
de 0·005 pour cent jusqu' à 0·010 pour cent	276 784 »
» 0·010 » » » 0·020 » »	147 819 »
» 0·020 » » » 0·030 » »	312 199 »
» 0·030 » » » 0·050 » »	41 685 »
» 0·050 » » » 0·100 » »	130 339 »
» 0·100 » » ou audessus	4 460 619 »

Pour cent de soufre du minerai de première qualité:	Production.
moins de 0·005 pour cent.....	93 201 tonnes
de 0·005 pour cent jusqu' à 0·010 pour cent.....	143 085 »
» 0·010 » » » 0·020 » »	985 273 »
» 0·020 » » » 0·030 » »	99 005 »
» 0·030 » » » 0·050 » »	3 517 147 »
» 0·050 » » » 0·100 » »	420 608 »
» 0·100 » » ou audessus	191 277 »
Analyse non faite	59 275 »

La production de *fer* a fourni, comme résultat principal pour l'année 1911, les quantités et valeurs suivantes :

	Production en 1911.	Différence par rapport à 1910.	Valeur de la production en 1911.
	Tonnes.	Tonnes.	Francs.
Fonte	634 392	+ 30 453	67 481 000
Massiaux et fers bruts en barres	146 722	— 4 991	25 888 000
Lingots Bessemer	93 853	— 3 730	13 192 000
Lingots Martin	372 705	+ 254	53 248 000
Lingots de fusion au creuset et électriques ...	4 309	+ 2 094	1 474 000
Fer et acier en barres	185 181	— 19 774	40 635 000
Fer et acier en bandes, verges, etc.	63 978	— 16 990	13 825 000

	Production en 1911.	Différence par rapport à 1910.	Valeur de la production en 1911.
	Tonnes.	Tonnes.	Francs.
Fil laminé en boucles (wire-rods)	52 185	— 4 312	10 847 000
Ebauches de tubes en acier sans soudure...	44 300	+ 610	11 040 000
Fer ébauché.....	39 667	1)	7 420 000
Tôles fortes.....	22 848	+ 767	4 866 000

Les hauts-fourneaux ont produit, en moyenne, 5 565 tonnes par fourneau pendant l'année; le temps de production pour chaque haut-fourneau a été, en moyenne, 282 journées; la production moyenne par journée et par haut-fourneau a atteint 19 73 tonnes.

Les usines à fer ont consommé, pour la production de fer en entier, 40 541 332 hectolitres de charbon de bois, 3 698 305 hectolitres de houille, 2 317 667 hectolitres de coke et 42 196 813 kilogrammes de ferraille étrangère.

A Höganäs, préfecture de Scanie, on a commencé à produire de l'éponge de fer. En 1911 cette production s'est élevée à 3 772 tonnes.

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

	Quantité.	Valeur.
Or	11 kilogr.	38 000 francs.
Argent.....	1 289 »	118 000 »
Plomb.....	1 134 221 »	414 000 »
Cuivre.....	3 221 193 »	4 603 000 »
Zinc..	2 123 641 »	1 539 000 »

Des mines de houille, situées exclusivement dans la province la plus méridionale du royaume, la Scanie, on a extrait, en 1911, une quantité totale de 311 809 tonnes de *houilles*, c'est-à-dire 9 023 tonnes de plus que l'année précédente. La valeur déclarée des houilles était de 3 298 000 francs.

Les gisements *d'argile réfractaire* et *d'argile de «klinker»*, qui s'exploitent en combinaison avec la production de la houille, ont donné, en 1911, 145 141 tonnes d'argile réfractaire et 82 511 tonnes d'argile de «klinker». La valeur déclarée de l'argile était en somme de 625 000 francs.

Autres *substances diverses*, produites dans l'industrie minérale, pendant l'année 1911, ont été:

	Quantité.	Valeur.
Fer siliceux	3 828 tonnes	973 000 francs.
Ferro-manganèse siliceux	451 »	155 000 »
Zinc sulfuré	37 537 »	4 162 000 »
Feldspath	36 235 »	467 000 »
Quartz.....	24 927 »	196 000 »
Sulfate de cuivre	320 130 kilogr.	156 000 »
Sulfate de fer.....	155 665 »	10 000 »
Alun.....	159 227 »	22 000 »
Plombagine	65 377 »	11 000 »
Pyrolusite réduite en poudre.....	56 000 »	5 000 »

1) Pour l'année 1910 le fer ébauché n'est pas spécifié dans la statistique.

Le nombre des *ouvriers* employés, en 1911, à l'exploitation des mines et usines a été de 30 579, soit 589 de plus qu'en 1910. Ces ouvriers se répartissent de la manière suivante:

	Personnel ouvrier.				Totaux.
	Souterrainement.		A la surface.		
	Hommes.	Enfants (au-des- sous de 18 ans).	Hommes.	Femmes et enfants (au-des- sous de 18 ans).	
Mines de fer	3 079	48	6 354	980	10 461
Autres mines métallifères.....	444	4	609	131	1 188
Mines de houille.....	1 361	140	602	31	2 134
Carrières de feldspath	39	—	349	45	433
Usines à fer.....	—	—	13 988	1 320	15 308
Autres usines	—	—	988	67	1 055
Totaux	4 923	192	22 890	2 574	30 579

Le nombre des *moteurs* directement employés pour le travail pendant l'année 1911, 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 exploi- tations minérales.			
	Nombre.	Puissance en che- vaux.	Nombre.	Puissance en che- vaux.	Nombre.	Puissance en che- vaux.
Machines à vapeur	103	5 955	103	20 308	206	26 263
Moteurs à eau	86	2 164	623	46 295	709	48 459
Moteurs à huile et à gaz	31	858	4	950	35	1 808
Moteurs électriques	699	20 929	1 499	44 538	2 198	65 467
Totaux	919	29 906	2 229	112 091	3 148	141 997

Le nombre des *permis d'exploitation des mines*, accordés pendant l'année 1911, a été de 865, contre 1 353 en 1910. Les gisements divers ayant fait l'objet de ces concessions étaient:

	Nombre des permis.
Mineral de fer	525
Minerais d'argent et de plomb	43
Mineral de cuivre	142
Mineral de zinc	105
Minerais d'autres substances (cobalt, manganèse, pyrite, graphite etc.) ...	50
Total	865

¹⁾ Ne sont pas compris 42 manèges à colliers et autres moteurs sans puissance déclarée.

En répartissant les mines et les usines, exploitées pendant l'année 1911, 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	40	212	139	391
» » usines à fer	17	111	11	139
» » autres usines	2	8	1	11
Totaux	59	331	151	541

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 34 855 000 francs. Cette somme se décompose comme suit:

Mines de fer	24 313 000 francs.
Mines de houille	441 000 »
Autres mines et carrières de feldspath.....	1 579 000 »
Usines à fer.....	8 136 000 »
Autres usines	386 000 »
Total 34 855 000 francs.	

1 Couronne = 1³⁹ franc. 1 Franc. = 0⁷² couronne.

TABELLER.

Tab. 1. Uppfordringen ur

I tabellen använda

Malmens karaktär: t = torrsten; e = engående malm; k = kalkig eller blandmalm; b = blod-
es = engående svartmalm; ks = kalkig svartmalm; o. s. v.

Brytningsmetod: D = dagbrott; I = igensättningsbrytning; M = magasinsbrytning; P = pallbryt-

	1	2	3	4	5	6
	G r u f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karak- tär.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda uppfor- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
Stockholms län.						
<i>Börstils socken:</i>						
1	Skedika grufva.....	1	} s	—	—	7
2	Fältgrufvan	1		—	—	
3	Kohagsgrufvan	1	s	—	—	2
4	Aspögrufvan	1	es	I	1	12
5	Hoppgrufvan	1	s	P	1	5
6	Jonsgrufvan	1	s	—	—	2
<i>Valö socken:</i>						
7	Vigelsbofältet { Pump- och Tammsgrufvorna	2	s	M	2	12
		1	s	P	1	2
8	Gamla Rörbergsgrufvan	1	s	I	1	12
<i>Häfverö socken:</i>						
9	Herrängsfältet { Eknäsgrufvan	1	s	DP	3	12
		1	s	P	1	8
	—	—	s	—	—	—
10	Summa för Stockholms län	12	—	—	10	—
Uppsala län.						
<i>Lena socken:</i>						
11	Brunna grufva och Brunna Norrgrufva	2	s	MP	2	12
<i>Ålunda socken:</i>						
12	Maskingrufvan	1	ks	—	—	12
13	Hammarinsgrufvan	1	ks	—	—	12

¹⁾ Ur äldre varp genom magnetisk sofring. — ²⁾ Ur äldre varp. — ³⁾ Däraf genom magnetisk sofring

järngrufvorna år 1911.

beteckningar:

stensmalm; s = svartmalm; bt = blodstensmalm, som är torrsten; st = svartmalm, som är torrsten;

ning i öppna rum; R = rasbrytning; T = takbrytning utan igensättning; U = undersökningsarbete; o. s. v.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Brutet berg och malm tillsammans.		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, där i 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.	svafvel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
—	—	1) { 1 218 530 325 }	—	14 510	{ 54 57 60 }	0·015 0·015 0·015	0·089 0·058 0·040	—	1
—	—	2) 11	—	90	47	0·005	—	—	2
4 627	—	2 738	13	27 375	54	0·004	0·033	—	3
779	—	363	—	3 260	48	0·007	—	—	4
—	—	2) 142	—	1 420	55	0·007	0·01	—	5
16 361	—	1 920	—	21 120	60	0·005	0·02	13 613	6
1 075	—	—	—	—	—	—	—	1 075	7
9 130	—	2 843	—	31 200	60	0·003	0·01	2 580	8
—	74 365	—	—	—	—	—	—	54 223	9
9 213	—	—	—	—	—	—	—	6 922	
—	—	—	—	—	—	—	—	2) 14 231	
41 185	74 365	10 090	13	98 975	—	—	—	92 644	10
5 584	—	1 172	—	9 378	52	0·008	0·076	1 669	11
—	—	2) 258	—	2 450	49	0·012	0·040	—	12
—	—	2) 266	—	2 529	49	0·012	0·040	—	13

46 560 ton.

	1	2	3	4	5	6
	G r u f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karak- tär.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda uppför- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
1	Karl Olsgrufvan.....	1	ks	P	1	12
2	Hargsgufvan	1	ks	—	—	12
3	Gamla Ramhälls grufvor.....	1	s	P	1	12
	<i>Dannemora och Films socknar:</i>					
	Sjöhagsbolaget.....	1	s	M	1	12
	Österlandet.....	1	s	U		12
	Fischersgrufvan.....	1	s	U	1	4
	Fischer-Rochetsgrufvan.....	1	s	P		12
4	Dannemora Norra fält {	1	s	—	—	—
	Kungsgrufvan	1	s	—	—	—
	Bondgrufvan.....	1	s	—	—	—
	Sveagrufvan.....	1	s	I	1	12
	Diamantgrufvan	1	s	U	1	10
5	Dannemora Mellanfält.....	1	s	I		12
6	Källarskärpningen.....	1	s	—	—	—
7	Dannemora Södra fält.....	1	s	M	1	12
8	Konstängsgrufvan	1	s	P	1	6
9	Summa för Uppsala län	19	—	—	10	—
	Södermanlands län.					
	<i>Svärta socken:</i>					
10	Förola grufvor.....	1	s	P	1	12
	<i>Gåsinge socken:</i>					
11	Skottvångs grufva.....	1	st	P	1	6
	<i>Åkers socken:</i>					
12	Bredsjönäs Sjögrufva	1	sk	U	1	5
	<i>Sköldinge socken:</i>					
13	Kantorps gruffält (Östra, Västra och Nya Kantorps- grufvorna).....	3	bs	P	1	12
14	Ramsta gruffält (Oskars- och Östra Oskarsgrufvorna)...	2	s	I	1	12
15	Vilhelminagrufvan.....	1	s	P	1	6
16	Skalundagrufvan.....	1	s	P	1	6

¹⁾ Ur äldre varp. — ²⁾ Däråf genom magnetisk sofring 6 059 ton och ur äldre varp 381 ton. —

7	8	9		10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.					Kronor.	%			Ton.	
6 810	—	3 138	440		29 810	49	0·012	0·040	—	
—	—	¹⁾ 458	—		4 350	49	0·012	0·040	—	
10 219	—	3 929	933		37 325	46	0·012	0·11	—	
11 532	—	{ 3 423 46 160 4 239 2 7 3 620 2 042 15 903 — 6 432 4 007	{ 3 427 15 10 1 626 — — 784 25 834 ¹⁾ 12 1 550 92		30 811	52	0·004	0·05	—	
529	—				373	50	0·004	0·03	—	
91	—				1 290	50	0·005	0·10	—	
9 112	—				35 538	50	0·004	0·09	—	
—	—				16	45	0·002	0·02	—	
—	—				56	49	0·005	0·11	—	
11 548	—				39 578	52	0·002	0·05	—	
3 133	—		21 491	50	0·003	0·03	—			
21 941	—		182 992	53	0·003	0·04	—			
—	—		12	—	—	—	—			
17 072	—		54 240	55	0·003	0·09	—			
5 787	—		32 148	38	0·004	0·12	—			
103 358	—	49 102	9 748		484 387	—	—	—	1 669	
—	—	¹⁾ 160	—		1 120	50	0·012	0·150	—	
2 698	—	1 893	—		8 043	44	0·045	0·03	—	
500	—	⁴⁾ 100	—		1 000	45	0·04	0·04	—	
31 517	—	18 576	—		185 757	60	0·017	0·005	9 756	
6 500	—	⁵⁾ 3 235	—		32 351	56·8	0·004	0·014	—	
3 320	—	2 660	—		21 200	58·45	0·030	0·031	—	
2 175	—	1 740	—		8 700	46	0·085	0·033	—	

³⁾ Däraf genom magnetisk sofring 16 ton. — ⁴⁾ Vid schaktsänkning. — ⁵⁾ Däraf genom magnetisk sofring 643 ton.

	1	2	3	4	5	6
	Gru f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karak- tär.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda uppfor- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
	<i>Österåkers socken:</i>					
1	Östra Askögrufvan	1	s	U	—	1/2
2	Summa för Södermanlands län	11	—	—	7	—
	Jönköpings län.					
	<i>Månsarps socken:</i>					
3	Taberg { Storgrufvan	1	es	D	—	2
	{ Norra grufvan	1	es	D	—	2
	{ Eckersholms allm. grufva.....	1	es	D	—	2
	{ Unnarydsgrufvan	1	es	D	—	2
	{ Brån	1	es	D	—	2
	{ Kåperydsgrufvan	1	es	D	—	2
	{ Brätängsgrufvan	1	es	D	—	2
	{ Baron	1	es	D	—	2
	{ Ingeniörsgrufvan	1	es	D	—	2
	{ Georgsgrufvan	1	es	D	—	2
4	Summa för Jönköpings län	10	—	—	—	—
	Värmlands län.					
	<i>Färnebo socken:</i>					
5	{ Persbergs- och { Yngshyttefältet { Skärstötégrufvan	1	es	M	1	12
	{ Magneteten	1	es	P		3
	{ Gustaf Adolfs schakt	1	es	U		8
	{ Storgrufvan	1	es	P	1	12
	{ Norra Alabamagrufvan	1	es	R		2
	{ Södra Alabamagrufvan.....	1	es	R		12
	{ Södra Alabama schakt.....	1	es	U	1	2
6	Långbansfältet { Stor- och Kollegiigrufvorna.....	2	b	P		12
	{ Gustafsgrufvan	1	b	P	1	12

¹⁾ Genom försvarsarbeten erhållen malm, som kvarligger på grufbacken.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
—	31	4	—	28	58	0·05	0·04	—	1
46 710	31	28 368	—	258 199	—	—	—	9 756	2
—	40	—	—	—	—	—	—	40	3
—	40	—	—	—	—	—	—	40	
—	36	—	—	—	—	—	—	36	
—	42	—	—	—	—	—	—	42	
—	36	—	—	—	—	—	—	36	
—	39	—	—	—	—	—	—	39	
—	36	—	—	—	—	—	—	36	
—	36	—	—	—	—	—	—	36	
—	36	—	—	—	—	—	—	36	
—	36	—	—	—	—	—	—	36	
—	377	—	—	—	—	—	—	377	4
13 027	—	5 718	223	164 451	55·9	0·010	0·018	5 539	5
569	—	111	—		55·2	0·009	0·006	331	
8 496	—	6	—		55·2	0·009	0·006	216	
13 439	—	4 238	127		53	0·002	0·017	6 385	
407	—	44	—		52·6	0·009	0·009	111	
16 932	—	5 662	—		52·6	0·009	0·009	7 945	
224	—	—	—	—	—	—	—	—	6
17 965	—	2 123	2 975	58 322	60	0·008	0·014	420	
7 937	—	450	1 765	24 125	60	0·007	0·005	422	

1	2	3	4	5	6
G r u f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karak- tär.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda uppför- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
<i>Nordmarks socken:</i>					
1 Tabergs grufvor.....	1	es	IP	2	12
2 Nordmarks grufvor (Grundsjö-, Brattfors- och Bergs- grufvorna).....	3	es	MP	2	12
3 Finnmossegrufvor.....	1	es	MP	2	12
<i>Gåsborns socken:</i>					
4 Fagerbergsgrufvan.....	1	ks	—	—	—
5 Summa för Värmlands län	16	—	—	15	—
Örebro län.					
<i>Vintrosa och Tyslinge socknar:</i>					
6 Holmstorpssältet (Claragrufvan).....	1	bs	M	1	12
<i>Nora socken:</i>					
7 Timansbergsältet (Kärr- och Varpgrufvorna).....	2	s	T	1	12
8 { Stribergs- och Åsbobergsälten	Stripa-Glifsagrufvan.....	1	s	P	3
	Öfre Kärrgrufvan.....	1	bt	M	
	Långgrufvan.....	1	s	M	
	Åsbobergsgrufvan.....	1	b	M	
	Västra Åsagrufvan.....	1	s	P	
9 Nybergsältet {	Grindgrufvan.....	1	s	P	1
	Kärrgrufvan.....	1	s	P	1
		1	s	P	1
10 Rödbergsältet: Rödbergsgrufvan.....	1	s	P	3	12
11 Lilla Sjögrufvan.....	1	s	P	1	3
12 Grindgrufvan.....	1	bt	P	1	6
13 Pershyttefältet {	Vretgrufvan.....	1	bt	P	1
	Storgufvan.....	1	bt	P	1
14 Pershytte Berggrufva.....	1	bt	P	1	10

¹⁾ Däraf enligt uppskattning kvarliggande i grufvan 1500 ton. — ²⁾ Ur äldre varp. — ³⁾ Däraf ur

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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.	svalfel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
1) 16 424	—	8 457	1 734	87 704	55	0·008	0·12	—	1
23 915	—	8 602	3 081	81 140	50	0·007	0·012	—	2
24 583	—	11 734	5 589	145 285	58	0·006	0·022	—	3
—	—	2) 21	—	210	50	0·009	0·100	—	4
143 918	—	47 166	15 494	561 237	—	—	—	21 369	5
24 438	—	10 443	3) 4 701	109 000	60·24	0·054	0·016	3 537	6
14 607	—	6 820	1 665	84 178	56·7	0·005	0·026	3 871	7
10 921	—	3 530	—	28 240	53	0·007	0·022	5 058	8
20 577	—	10 545	—	73 815	52·9	0·015	0·010	8 916	
13 594	—	8 594	—	60 158				4 755	
1 981	—	461	—	4 149	67	0·010	0·002	1 096	
8 719	—	4 300	—	27 950	53·8	0·011	0·058	3 607	9
10 384	{	1 870	—	16 830	61·9	0·022	0·008	4 826	
		2 840	—	19 880	51·9	0·015	0·014		
1 660	—	110	65	1 425	65	0·007	0·024	40	
1 130	—	155	54	1 820	67	0·005	0·024	51	10
257	—	105	48	1 290	66	0·003	0·024	34	
11 958	—	2 625	1 698	36 438	62	0·005	0·020	382	11
462	—	—	188	1 316	—	—	—	—	12
1 556	—	1 116	—	7 812	52	0·014	0·006	—	13
12 040	—	5 563	—	36 160	53	0·017	0·013	3 978	14
10 985	—	3 746	—	24 349	52	0·012	0·026	4 956	
2 359	—	1 542	81	10 544	55·38	0·013	0·004	—	

äldre varp genom magnetisk sofring 3 330 ton.

	1	2	3	4	5	6
	G r u f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karak- tär.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda uppför- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
1	Fogdhyttefältet (Västra Klintabergsgrufvan)	1	s	P	1	10
2	Bergsängsfältet (Annebergsgrufvan)	1	s	P	1	12
3	Skoftorpsfältet { Stora Skoftorpsgrufvan	1	kbts	P	2	5
		1	bt	P	1	2
	<i>Nora och Järnbods socknar:</i>					
4	Klacka och Lerbergs gruffält (Klacka och Stora Ler- bergs grufvor)	2	s	R	2	12
	<i>Vikers kapellag:</i>					
5	Dalkarlsbergs odalfält och Vasagrufvan	2	s	R	1	12
	<i>Järnbods socken:</i>					
6	Haggrufvefältet (Mellan- och Haggrufvorna)	2	ks	M	1	12
	<i>Hjulsjö socken:</i>					
7	Ösjöbergsfältet (Kärr-, Ösjöbergs- och Västra Kolnings- bergsgrufvorna)	3	st	IM	2	12
8	Rishöjdbergsfältet (Gamla och Nya Rishöjdbergsgruf- vorna)	2	st	P	1	11
9	Södra Ännenäsgrufvan	1	s	—	—	—
10	Gröndalsgrufvan	1	s	—	—	—
11	Grindålggrufvan	1	es	P	1	2
	<i>Grythyttans socken:</i>					
12	Sikbergsfältet	1	ks	R	1	12
	<i>Hällefors socken:</i>					
13	Sirsjöbergsfältet (Sirsjöbergs- och Sikforsgrufvorna) . . .	2	es	MP	2	12
14	Bertilsggrufvan	1	es	P	1	6
	<i>Ljusnarsbergs socken:</i>					
15	Lombergfältet (Spel- och Ängesgrufvorna)	2	b	P	1	12

¹⁾ Därav 98 ton blodsten och torrsten och 171 ton kalkig svartmalm. — ²⁾ Därav genom magnetisk
⁴⁾ Ur äldre varp. — ⁵⁾ Därav med pallbrytning 6 369 ton och med magasinsbrytning 20 331 ton. — ⁶⁾ Därav

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
3 000	—	1 000	1 000	12 000	55	0·007	0·060	—	1
1 850	—	898	16	8 980	55	0·004	0·017	—	2
2 830	—	1) 269	—	1 950	50	0·01	spår	1 656	3
216	—	96	—	696	50	0·01	spår	—	
44 642	—	8 230	—	82 300	58·8	0·013	0·008	30 285	4
83 522	—	2) 32 832	—	311 904	61	0·035	0·015	44 937	5
6 040	—	1 785	271	21 340	55·8	0·008	—	—	6
3) 40 616	—	4 851	—	53 361	56	0·008	0·015	20 788	7
20 060	—	4 528	—	45 280	54	0·008	0·030	10 876	8
—	—	—	—	—	—	—	—	4) 923	9
—	—	—	—	—	—	—	—	4) 780	10
350	—	198	—	1 584	54	0·007	0·10	75	11
1 100	—	540	53	5 991	52	0·005	0·02	—	12
5) 26 700	—	3 181	—	31 810	55	0·010	0·010	6) 20 044	13
358	—	30	—	240	50	0·005	0·200	50	14
10 742	—	6 237	—	46 400	61·10	0·105	—	2 799	15

sofring 11 748 ton. — 3) Däraf med igensättningsbrytning 5 500 ton och med magasinsbrytning 35 116 ton. — ur äldre varp 3 860 ton.

1	Grufvor (gruffält).	2	3	4	5	6
		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karaktär.	Under året använd brytningsmetod.	Antal under året använda uppförings-schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar under grufvan arbetats.
1	Svartviksfältet {					
	Göjegrufvan	1	ks	P	1	12
	Fallgrufvan	1	ks	P	1	12
	Mossgrufvan	1	ks	P	1	12
	Mjölsäcken	1	ks	—	—	3
2	Stållbergsfältet {					
	Drottninggrufvan	1	ks	P	1	12
	Kejsarschaktet	1	ks	M	1	12
3	Bastkärnsfältet (Bastkärnsgrufvan)	1	s	IM	1	12
4	Sköttgrufvefältet (Skött- och Karlgrufvorna)	2	ks	I	2	12
5	Mossgrufvan	1	ks	R	1	12
6	Carls Järnmalsgrufva	1	s	D	—	5
7	Kvarnbacksgrufvan	1	s	P	1	2
	<i>Ljusnarbergs och Lindesbergs socknar:</i>					
8	Norra Stållbergsfältet (Kungsgrufvan)	1	s	P	1	12
	<i>Lindesbergs socken:</i>					
9	Ingelshyttfältet {					
	Östra Kärrgrufvan	1	{ b s	} P	1	12
	Stora Mossgrufvan	1	{ b s	} P	1	12
10	Stripa odalfält	1	bt	MPT	1	12
11	Gränshyttfältet (Gullblankagrufvan)	1	s	P	1	12
12	Sjögrufvan	1	st	P	1	7
13	Föreningsgrufvan	1	b	P	1	3
14	Hällagrufvan	1	bt	P	1	4
15	Krampafältet (Stora Krampagrufvan)	1	st	D	—	2
16	Fanthyttfältet (Nybergsgrufvan)	1	st	P	1	2
	<i>Ramsbergs socken:</i>					
17	Stråssafältet {					
	Storgrufvan	1	bst	T	1	12
	Nygrufvan	1	bst	M	1	12
	Liljenbergsgrufvan	1	bst	P	1	12
18	Summa för Örebro län	65	—	—	56	—

¹⁾ Ur äldre varp. — ²⁾ Malmen håller äfven omkring 5 % mangan. — ³⁾ Däråf med igensättningsbrytning tisk sofring 1 221 ton. — ⁴⁾ Däråf genom magnetisk sofring 11 354 ton. — ⁵⁾ Däråf ur äldre varp 40 ton. — 79 462 ton. — ⁶⁾ Däråf ur äldre varp 696 ton. — ¹⁰⁾ Däråf ur äldre varp 9 328 ton. — ¹¹⁾ Däråf ur äldre

7	8	9		10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.					Kronor.	%			Ton.	
11 965	—	2 327	1 251		30 413	49	0·004	0·010	—	1
10 687	—	2 430	863		27 990	49	0·004	0·014	—	
7 631	—	569	372		7 999	50	0·004	0·003	—	
—	—	¹⁾ 250	—		2 125	47	0·004	0·010	—	
13 957	—	9 919	—		79 352	²⁾ 51	0·007	0·04	—	2
42 348	—	24 738	—		197 904	51	0·006	0·02	—	
³⁾ 11 260	—	⁴⁾ 3 605	—		25 235	52	0·007	0·060	—	3
52 434	—	⁵⁾ 17 179	⁶⁾ 18 970		266 820	52	0·016	0·030	—	4
12 650	—	10 707	—		64 242	58	0·008	0·040	—	5
—	190	⁷⁾ 50	—		400	66	0·005	0·06	—	6
300	—	250	—		2 000	58	0·003	0·010	—	7
11 123	—	1 374	—		13 740	56	0·007	0·03	2 635	8
6 679	{	2 009	—		13 059	53	0·020	0·010	—	9
—		1 679	—		10 074	55	0·020	0·010	—	
10 835		4 959	—		32 234	52	0·020	0·010	—	
—	{	1 217	—		7 302	55	0·020	0·010	—	
⁸⁾ 99 162	—	⁹⁾ 61 106	—		366 636	51·5	0·007	0·015	¹⁰⁾ 39 704	10
23 021	—	1 074	—		5 370	58	0·004	0·14	¹¹⁾ 22 077	11
250	—	—	—		—	—	—	—	250	12
880	—	303	90		2 100	47	0·019	0·022	90	13
1 757	—	788	—		5 516	49	0·027	0·030	83	14
—	1 232	—	—		—	—	—	—	1 232	15
373	—	—	—		—	—	—	—	373	16
32 121	—	—	—		—	—	—	—	30 411	17
37 095	—	—	—		—	—	—	—	34 170	
—	49 879	—	—		—	—	—	—	43 667	
—	—	—	—		—	—	—	—	¹⁾ 5 525	
776 182	51 301	275 573	31 386		2 329 701	—	—	—	358 537	18

8 296 ton och med magasinsbrytning 2 964 ton. — 4) Däraf ur äldre varp 116 ton. — 5) Däraf genom magne-
8) Däraf med magasinsbrytning 8 700 ton, med pallbrytning 11 000 ton och med takbrytning utan igensättning
varp 1 722 ton.

1		2	3	4	5	6
Grufvor (gruffält).		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karak- tär.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda uppför- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
Västmanlands län.						
<i>Skinnskattebergs socken:</i>						
1	Riddarhytte odalutmål { Lerklockan i Morbergsfältet ..	1	s	I	2	12
	{ Bäckegrufvan	1	s	—	—	—
2	Stripagrufvan	1	s	—	2	—
3	Källfallsfältet (Nordstjerne-, Källfalls-, Valdemars- och Grundbergsgrufvorna)	4	s	I	1	12
4	Öfre Persgrufvan	1	s	M	2	12
<i>Norbergs socken:</i>						
5	Risbergsfältet (Bondgrufvan)	1	bt	P	1	12
6	Morbergsfältet (Örling- och Morgrufvorna)	2	bt	P	1	12
7	Getbacksfältet (St. Åsgrufvan)	1	s	P	1	12
8	Röbergsfältet (Stora och Lilla Östanmossgrufvorna)	2	s	P	1	12
9	Kallmorbergsfältet { Kallmoragrufvan	1	s	MR	1	12
	{ Fältgrufvan	1	s	M	1	12
10	Klackbergsfältet { Gröndalsgrufvan	1	ks	IM	1	12
	{ Johannisbergsgrufvan	1	ks	IR	1	12
	{ Stor- och Lilla Klackgrufvorna	2	ks	I	1	12
11	Nya Kolningsbergsfältet (Stads- och Strandgrufvorna) ..	2	ks	IP	1	12
12	Gamla Kolningsbergsfältet (Uddevalla- och Persgrufvorna)	2	ks	IM	2	12
13	Andersbenningsfältet { Långgrufvan	1	s	MP	2	12
	{ Skansbergsgrufvan	1	s	P	1	12
14	Carlvagnsfältet { Tallgrufvan	1	bst	P	1	6
	{ Björkgrufvan	1	bst	M	2	12
	{ Grangrufvan	1	bst	M	1	12
	{ Engrufvan	1	bst	M	1	12
	{ Mossbogrufvan	1	bst	P	1	12
15	Malmkärrgrufvan	1	es	I	1	12

1) Ur äldre varp. — 2) Genom magnetisk sofring. — 3) Därå ur äldre varp 4 478 ton.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
13 084	—	4 608	—	43 776	55	0·004	0·017	6 599	1
—	—	—	—	—	—	—	—	¹⁾ 580	
—	—	—	—	—	—	—	—	¹⁾ 584	
68 542	—	17 092	—	170 920	58	0·005	0·040	43 751	3
21 806	—	3 150	—	31 500	60	0·004	0·045	13 034	4
11 430	—	8 671	—	43 355	53	0·020	0·020	—	5
38 253	—	28 398	—	133 470	48·2	0·025	0·03	6 684	6
17 113	—	7 168	1 433	63 794	52	0·008	0·03	8 198	7
12 504	—	1 513	—	12 255	51·6	0·009	0·02	9 797	8
17 193	—	6 922	2 116	102 108	60·7	0·007	0·013	6 646	9
8 797	—	26	905	8 757	59·3	0·006	0·014	6 849	
22 962	—	11 903	2 785	136 622	50	0·003	0·10	1 194	10
17 385	—	9 129	1 197	105 000	53	0·002	0·070	—	
24 746	—	16 273	1 901	181 819	50	0·003	0·04	2 000	
12 096	—	6 955	2) 3 196	209 358	45	0·003	0·13	3 074	11
16 041	—	11 849			48	0·003	0·08		12
30 111	—	—	—	—	—	—	—	3) { 29 481 8 145 }	13
8 695	—	—	—	—	—	—	—		
4 099	—	3 698	175	134 896	45·03	0·007	spår	—	14
32 055	—	8 199	1 746					20 848	
17 825	—	5 088	823					10 937	
5 983	—	1 152	869					2 907	
16 660	—	12 852	1 623	29 600	55	0·005	0·03	—	15
5 591	—	3 289	—					—	

	1	2	3	4	5	6
	G r u f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karak- tär.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda uppför- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
	<i>Västansfors socken:</i>					
1	Augustgrufvan	1	bt	P	1	5
2	Mariagrufvan	1	bt	U	1	5
3	Västra och Östra Stortäktgrufvorna	2	bst	M	1	12
4	Summa för Västmanlands län	36	—	—	32	—
	Kopparbergs län.					
	<i>Scärdsjö socken:</i>					
5	Vintjärnsfältet { Östergufvan	1	s	P	1	7
	{ Gammalgrufvan	1	s	P	2	12
	<i>Stora Tuna socken:</i>					
6	Idkerbergsfältet { Voxna-, Bråfalls- och Laxsjögrufvorna...	3	es	{ DIM PRU }	4	12
	{ Väggrufvan	1	es	U	1	5
	{ Herrgrufvan	1	es	M	1	4
7	Snöbäcksgufvan	1	es	D	1	2
	<i>Silfbergs socken:</i>					
8	Hästhagbergsgufvan	1	es	P	1	12
9	Bråfallsgufvan	1	es	P	1	12
	<i>Säters socken:</i>					
10	Bispsbergsfältet (Stora grufvan)	1	s	R	2	12
	<i>Husby socken:</i>					
11	Rällingsbergsgufvan	1	es	P	1	12
12	Ågrufvan	1	es	P	1	12
	<i>Grängärdes socken:</i>					
13	Grängesbergs malmfält: Norra och Södra Gränges- bergsfälten (Strandgrufvan, Storstensgrufvan, Väf- spolen, Norra Dobbkärrs- eller Björkgrufvan, Stello- grufvan, Rännaregrufvan, Grind- eller Glappgrufvan,					

¹⁾ Däråf genom magnetisk sofring 3 915 ton. — ²⁾ Svafvelhalten analyseras ej årligen, men har visat ton, hållande 49.4 % järn och 2 % fosfor. — ⁴⁾ Däråf genom magnetisk sofring 5 875 ton.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
2 571	—	1 095	—	6 296	53	0·017	0·012	1 140	1
1 011	—	263	—	1 512	53	0·017	0·012	—	2
13 317	—	11 076	—	81 900	46	0·005	0·01	—	3
439 870	—	180 369	18 769	1 496 938	—	—	—	182 448	4
3 637	—	9 983	—	53 234	49	0·024	—	13 863	5
19 215	—								
97 128	3 085	80 338 202 2 154 3) 80	— — — —	480 000	61·6	0·79	2)	—	6
812	—								
2 621	—								
—	190								
10 106	—	5 759	170	40 313	53	0·003	0·003	—	8
10 232	—	3 849	—	26 173	53	0·013	0·005	4 328	9
19 240	—	2 211	4) 11 601	142 099	68·7	0·0045	0·005	—	10
7 946	—	4 329	—	43 290	55	0·005	0·020	—	11
9 490	—	6 130	—	61 300	55	0·005	0·020	—	12
									13

sig vara några tusendels procent. — 3) Där af 55 ton, hållande 56·92 % järn och 1·14 % fosfor och 25

	1	2	3	4	5	6
	Grufvor (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karaktär.	Under året använd brytningsmetod.	Antal under året använda uppfördrings-schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
1	Södra Dobbkärra- eller Mossgrufvan, Åbäckshytte- och Saxhyttegrufvorna, Norrhytte-, Sunnansjö- och Gonäsbrodden, Prästklacken, Enkullgrufvan, Gamla och Nya Västansjöbrodden, Räfålabrottet, Timmergrufvan, Per Danielsgrufvan, Klenshytte- och Sjustjärnebrodden, Storbotten- och Mossåkergrufvorna, Malingsbobottnet, Västgöte-Mossgrufvan, Stora Ryssgrufvan eller Bred-sjöbrottet samt Källgrufvan och Lönnfallsgrufvan) ...	29	bs	MR	4	12
2	Västra Ormbergsfältet { Pick- och Granlundsgrufvorna...	2	b	IM	1	12
	Morggrufvan.....	1	s	MP	1	12
3	Risbergsfältet { Höga Visangrufvan	1	bs	P	1	12
	Norra Mossgrufvan	1	bs	M	1	12
4	Grangrufvan	1	bs	U	1	2
5	Gudmundbergsfältet { Roslindgrufvan	1	s	P	1	2
	Norra Bäckgrufvan	1	b	P	1	2
	<i>Grangärdes och Ludvika socknar:</i>					
6	Björnbergsfältet (Långgrufvan) ...	1	ks	MR	1	12
	<i>Ludvika socken:</i>					
7	Blötbergsfältet { Kalfgrufvan.....	1	s	MR	} 2 {	12
	Flygrufvan	1	b	M		12
	{ Kompanigrufvan	1	s	P	1	12
8	Fredmundbergsfältet { Norra Tremangrufvan	1	bt	P	1	12
	Kärrgrufvan och Buskgrufvan.....	2	s	T	2	8
	Guldkannegrufvan... ..	1	s	U	¹⁰⁾	2
9	Norra Sörviksgrufvan	1	bst	P	1	6
10	Håksbergsfältet { Vägvisargrufvan	1	bs	U	1	3
	Föreningsgrufvan	1	bs	P	2	12
11	Finnäsfältet (Våghalsgrufvan)	1	b	P	1	12
12	Kronhällsgrufvan	1	s	U	1	1
13	Lekombergsfältet	1	s	PM	1	12

¹⁾ Däråf genom magnetisk sofring 122 566 ton. — ²⁾ Genom magnetisk sofring. — ³⁾ Den er-fosforrik blodsten, hållande 62.89 % järn och 1.09 % fosfor, och 583 137 ton fosforrik svartmalm, hållande ton. — ⁵⁾ Däråf 9 232 ton blodsten och 1 805 ton svartmalm. — ⁶⁾ Däråf genom magnetisk sofring 13 104 tisk sofring 255 ton. — ⁹⁾ Däråf genom magnetisk sofring 153 ton. — ¹⁰⁾ Uppfördring i samband med gruf-lande 51 % järn. — ¹²⁾ Däråf genom magnetisk sofring 2 400 ton. — ¹³⁾ Af den erhållna primamalmen höllo svafvel.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
468 076	605 656	¹⁾ 716 905	²⁾ 47 653	4 562 100	³⁾	³⁾	0·010	—	1
41 173	—	17 308	⁴⁾ 11 497	250 800	62·32	0·079	0·011	—	2
16 701	—	9 412	2 021	94 800	64·32	0·086	spår	—	
18 415	—	⁵⁾ 11 037	2 101	89 100	61·63	0·226	0·016	—	3
29 427	—	23 948	81	119 900	56·76	1·41	0·012	—	
500	—	250	—	750	58·2	0·40	0·003	—	4
100	—	—	—	—	—	—	—	50	5
130	—	24	40	100	49·80	0·02	0·28	—	
39 822	—	13 393	⁶⁾ 14 631	217 400	49·18	0·020	0·035	—	6
103 055	—	⁷⁾ { 61 652 19 600 10 412 2 434	386	350 000	58·9	0·6	0·035	25 195	7
30 839	—		642	175 000	61·5	1	0·020	7 388	
16 883	—		—	50 000	58·9	0·6	0·035	4 571	
3 880	—		—	17 666	55	0·080	0·024	—	
9 861	—	⁸⁾ 766	⁹⁾ 1 354	9 000	59	0·09	0·008	2 500	8
641	—	130	—	300	53	1·1	—	478	
350	—	¹¹⁾ 192	65	1 395	¹¹⁾	0·06	0·009	—	9
340	—	—	—	—	—	—	—	303	10
25 859	—	¹²⁾ 8 762	—	35 000	48	0·09	{ 0·030— —0·035 }	10 900	
11 722	—	7 000	600	56 000	¹³⁾	¹³⁾	¹³⁾	—	11
55	—	—	—	—	—	—	—	—	12
33 738	—	5 923	—	30 610	55	0·55	0·069	27 815	13

hållna primamalmen bestod af 1 428 ton segmalm, hållande 61·37 % järn, 0·170 % fosfor, 132 340 ton 61·55 % järn och 1·02 % fosfor. — ⁴⁾ Däraf genom magnetisk sofring 10 596 ton och ur äldre varp 4 616 ton och ur äldre varp 3 033 ton. — ⁷⁾ Däraf genom magnetisk sofring 8 803 ton. — ⁸⁾ Däraf genom magnetdriften inom Kompanigrufvan. — ¹¹⁾ Däraf blodsten 80 ton, hållande 55 % järn, och svartmalm 112 ton, hållande 4 200 ton 58 % järn, 0·03 % fosfor och 0·01 % svafvel och 2 800 ton 52 % järn, 0·05 % fosfor och 0·15 %

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
—	5 093	10	708	1 212	59	0·006	0·035	3 500	1
—	19 147	—	—	—	—	—	—	¹⁾ 17 436	2
7 245	—	2 856	—	19 992	56	0·006	0·016	3 136	3
—	—	—	²⁾ 190	1 140	—	—	—	—	4
8 659	—	4 000	—	40 000	60	0·001	0·002	2 000	5
1 047 898	633 171	1 031 049	93 740	6 983 154	—	—	—	123 463	6
21 552	—	6 728	—	60 500	53·2	0·005	0·04	9 441	7
23 930	—	2 918	—	32 000	60·1	0·004	0·04	14 269	8
45 482	—	9 646	—	92 500	—	—	—	23 710	9
107 771	—	82 659	—	8 699 423	⁴⁾	⁴⁾	⁴⁾	—	10
13 684	—	8 576							
55 730	—	35 720							
26 846	—	18 774							
—	162 534	51 629							
—	145 282	94 731							
—	419 071	276 413							
78 851	—	³⁾ 60 572							
—	299 288	154 893							
11 792	—	6 619							
—	188 720	73 153							
—	119 659	101 810							
—	127 056	43 881							
—	96 894	67 119							
66 363	—	47 028							
—	—	380							
—	417 016	151 552	91 507	1 259 600	67	0·02	0·15	—	11

— ⁴⁾ Af primamalmen höllo 11 838 ton 69·41 % järn, 0·023 % fosfor och 0·045 % svafvel, 129 740 ton svafvel och 618 261 ton 63·44 % järn, 1·081 % fosfor och 0·040 % svafvel.

	1	2	3	4	5	6
	G r u f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Malmens karak- tär.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda uppför- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar- under grufvan arbetats.
	<i>Juckasjärvi socken:</i>					
1	Kirunavara malmfält (fyndigheterna nr:is 1, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 24, 25, 27)	16	bs	D	—	12
	{ Siam	1	s	D	} 1 {	12
2	Tuolluvara malmfält { Emil	1	s	D		12
	{ Choulalongkorn.....	1	s	D		12
	{ Ararat	1	s	D		12
3	Summa för Norrbottens län	36	—	—	20	—
4	Summa för hela riket	278	—	—	200	—

¹⁾ Af primamalmen höllo 68 706 ton 69·74 % järn och 0·022 % fosfor, 23 659 ton 68·70 % järn och samt 740 209 ton 57·89 % järn och 3·02 % fosfor. — ²⁾ Dessutom 14 863 ton malmbreccia. — ³⁾ Af prima- 0·023 % fosfor och 0·005 % svafvel och 52 819 ton 67·20 % järn, 0·096 % fosfor och 0·005 % svafvel.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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.	svafvel.		
T o n.				Kronor.	%			Ton.	
40 106	2 679 915	2 501 997	—	18 089 438	1)	1)	0·04	—	1
2 641	174 416	2) 100 002	—	249 005	3)	3)	3)	—	2
403 784	4 829 851	3 877 508	91 507	28 297 466	—	—	—	—	3
3 048 387	5 589 096	5 508 871	260 657	40 602 557	—	—	—	813 973	4

0·085 % fosfor, 286 499 ton 67·52 % järn och 0·210 % fosfor, 1 382 924 ton 62·04 % järn och 1·95 % fosfor malmen höllo 40 071 ton 68·12 % järn, 0·010 % fosfor och 0·005 % svafvel, 7 112 ton 67·10 % järn,

Tab. 2. Järnmalms anrikning

I tabellen använda

Slag af anrikning: m = magnetiskt, v = våtanriknings-

	1	2	3	4		5
				I verket ingående		
				Från nedanstående grufvor (gruffält).	Vikt.	
	Anriknings- och briketteringsverk.	Slag af anrikning.	Antal må-nader, hvar- under verket varit i gång.		Ton.	
	Stockholms län.					
1	Vigelsbo	m	12	Vigelsbo grufva	13 613	
				» » , varp	22 694	
				Stockenströms »	11 348	
				Charlesgrufvan	1 075	
				Förut sofrad malm	810	
2	Herräng	m	12	Eknäsgrufvan	42 006	
				Björkgrufvan	2 280	
				Varp	7 856	
3	Broby	m	6	Broby-grufvan	5 652	
4				Summa för Stockholms län	107 334	
	Södermanlands län.					
5	Kantorps	mv	8	Kantorps gruffält	9 800	
6				Summa för Södermanlands län	9 800	
	Värmlands län.					
				Alabamagrufvan	14 965	
				Storgufvan	4 857	
7	Persberg	m	6 1/2	Magneten	2 410	
				Skärstöten	7 911	
8	Långban (Nya anriknings- verket af 1883)	v	2	Högberget	—	
9	Långbanshyttan	mv	2	Långbansfältet	842	
				Gustafsgrufvan	590	
10				Summa för Värmlands län	31 575	

*) Utöfver i tabellen redovisade kvantiteter, hvilka endast afse anrikningsprodukter och briketter, som biprodukt vid kopparframställning tillverkats 45 967 ton purple-ore (järnoxid) med ett värde af 344 753 kronor,

1) Slig. — 2) Separerad malm. — 3) Å upplag kvarvarande slig, som blifvit utlastad. Kvantiteten utgör

och brikettering år 1911. *)

beteckningar:

mv = kombineradt magnetiskt och våtanrikningsverk.

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
rågods			Erhållen färdig vara.						Häraf tillverkade briketter.	
Genomsnittshalt af			Vikt.	Värde.	Genomsnittshalt af			Vikt.	Värde.	
järn.	fosfor.	svafvel.			järn.	fosfor.	svafvel.			
%			Ton.	Kronor.	%			Ton.	Kronor.	
39.5	0.008	0.5	10 800	108 000	65.4	0.003	0.09	10 800	162 000	1
26.7	0.02	0.45								
30.2	0.008	0.5								
35.1	0.008	0.035								
48.3	0.006	0.03								
32.5	0.003	1.0—0.1	22 760	204 840	64.8	0.002	0.1	22 760	386 920	2
34	0.008	0.190	2 296	19 516	63	0.003	0.050	—	—	3
—	—	—	35 856	332 356	—	—	—	33 560	548 920	4
—	—	—	4 949	49 488	63.5	0.019	0.008	—	—	5
—	—	—	4 949	49 488	—	—	—	—	—	6
40	0.010	0.025	1) 4 707	169 935	60.3	0.005	0.012	—	—	7
			2) 2 481		53.5	0.009	0.011			
			1) 1 182		58.7	0.002	0.013			
			2) 1 060		54.1	0.002	0.018			
			1) 887		58	—	—			
			2) 498		55.1	0.009	0.006			
			2) 2 957		55.4	0.009	0.016			
			1) 2 453		60.8	0.004	0.007			
			3) 1 123		59.5	0.004	0.007			
34.8	0.012	0.017	290	2 465	56	0.006	0.021	—	—	8
24	0.011	0.015	111	1 332	55	0.006	0.012	—	—	9
—	—	—	17 749	173 732	—	—	—	—	—	10

erhållits ur inhemskt råmaterial, hafva vid Hälsingborgs kopparverk af kisbränder från Sulitelma i Norge såsom hvaraf sedermera tillverkats 45 227 ton briketter med ett värde af 561 440 kronor.

öfvervikt å förut upptagen färdig vara.

	1	2	3	4		5
				I verket ingående		
				Från nedanstående grufvor (gruffält).	Vikt.	Ton.
	Anriknings- och briketteringsverk.	Slag af anrikning.	Antal må-nader, hvar- under verket varit i gång.			
Örebro län.						
1	Timansberg	m	3	Kärr- och Varpgrufvan	3 186	
2	Åsboberg	v	8	Kärrgrufvan	14 231	
				Stripa-Glifsagrufvan	1 890	
				Åsbobergsgrufvan	327	
3	Pershyttan	mv	2	Storgrufvan	2 925	
4	Klacka—Lerberg	m	10	Klacka odalfält och Stora Lerbergsgrufvan	24 143	
5	Dalkarlsberg	mv	12	Odalfältet och Vasagrufvan	41 284	
6	Slotterberget	m	8 ³ / ₄	Stora Slotterbergsgrufvan	8 031	
7	Södra hyttan	m	11	Rishöjdsbergfältet	12 888	
				Ånnenäsgrufvan	318	
				Ösjöbergfältet	20 376	
8	Bredsjö	m	12	Gröndalsgrufvan	461	
				Slotterbergsgrufvor	715	
				Finnbergfältet	749	
9	Sikfors	m	11	Sirsjöbergfältet	18 070	
				Högsjögrufvan	102	
				Johannesbergsgrufvan	57	
10	Guldsmedshyttan	mv	8	Stripa odalfält	34 261	
				Gullblankagrufvan och diverse Gränshytte- grufvor	⁶) 25 112	
				Stråssa grufvor och varp	113 773	
12				Summa för Örebro län	322 899	
Västmanlands län.						
13	Källfallet	mv	12	Källfallsfältet	33 580	
				Bäckegrufvan	422	
				Stripagrufvan	548	
14	Uttersberg	m	10 ¹ / ₂	Öfre Persgrufvan	10 838	
				Varp	1 551	
15	Baggå	mv	8	Östra Älgtorpsgrufvan	2 500	
				Stora Högforsgrufvan	500	

¹) Prima slig. — ²) Sekunda slig. — ³) Magnetisk slig. — ⁴) Blodstenslig. — ⁵) Där af 3 781 ton till-

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
rågods			Erhållen färdig vara.					Häraf tillverkade briketter.		
Genomsnittshalt af			Vikt.	Värde.	Genomsnittshalt af			Vikt.	Värde.	
järn.	fosfor.	svafvel.			järn.	fosfor.	svafvel.			
‰.			Ton.	Kronor.	‰.			Ton.	Kronor.	
36·40	0·007	0·056	{ ¹⁾ 1 013 ²⁾ 1 381 }	22 743	{ 63·1 0·004 0·020 62·2 0·004 0·074 }	—	—	1		
41·59	0·018	0·020	8 960	71 680	60 0·018 0·030	—	—	2		
38	0·018	0·015	1 200	10 800	64 0·008 0·020	—	—	3		
36·7	0·019	0·017	9 524	76 192	60·8 0·006 0·004	—	—	4		
36·65	0·056	0·029	{ ³⁾ 15 120 ⁴⁾ 1 311 }	164 310	{ 67·3 0·011 0·013 64·3 0·111 0·290 }	—	—	5		
36·9	—	—	3 203	23 382	61·9 0·006 0·096	—	—	6		
31	0·020	0·100	5 054	50 540	65 0·005 0·050	5 054	75 810	7		
31	0·022	0·110								
30	0·030	0·150	7 268	72 680	65 0·005 0·075	⁵⁾ 11 049	165 735	8		
35	0·030	0·450								
36	0·011	0·200	6 068	60 680	64 0·008 0·030	6 409	89 726	9		
28	0·050	0·040								
32	0·050	0·050	16 000	168 475	67·22 0·007 0·016	4 740	64 468	10		
30	0·083	0·441								
33	0·010	0·500	15 806	156 161	69·47 0·006 0·68	20 760	269 883	11		
43·78	0·010	0·023								
48·72	0·007	3·93	50 791	355 537	66·5 0·007 0·051	50 044	625 550	12		
39·5	0·012	0·064	142 699	1 233 180	—	—	—	13		
46	0·005	0·300	20 789	207 890	66 0·003 0·100	18 006	274 591	14		
48	0·005	0·231	254	2 540	67 0·003 0·070	212	3 233			
35	0·007	—	282	2 820	64 0·003 0·020	—	—			
50	0·004	0·070	7 880	90 620	67 0·004 0·045	6 843	109 488	15		
46	0·004	0·020	780	4 680	62 0·004 0·010	726	8 692			
42	0·018	0·020	1 400	14 000	61 0·018 0·020	—	—			
42	0·018	0·010	300	3 000	61 0·020 0·010	—	—			

verkad af slig från Slotterbergsgruvor. — ⁶⁾ Härur jämväl svafvelkis, se tab. 9.

1		2	3	4		5
Anriknings- och briketteringsverk.		Slag af anrikning.	Antal månader, hvar under verket varit i gång.	I verket ingående		
				Från nedanstående grufvor (gruffält).	Vikt.	
					Ton.	
1	Kallmora	m	7	{ Kallmoragrufvan	4 869	
				{ Fältgrufvan	7 098	
2	Östanmossa	m	12	{ Östanmossgrufvan	43 739	
				{ Stora Åsgrufvan	2 992	
3	Långgrufvan (Andersbenning).....	m	10	{ Långgrufvan	33 959	
				{ Skansbergsgrufvan	8 145	
				{ Björkgrufvan	32 936	
				» , varp	13 502	
4	Carlvagnen	mv	9	{ Enggrufvan	2 907	
				» , varp	2 336	
				{ Iviksfältet (profmalm).....	150	
5	Summa för Västmanlands län				202 572	
Kopparbergs län.						
6	Avesta	—	11	1)	—	
				{ Östergrufvan	12 713	
7	Vintjärn.....	m	10 1/2	{ Gammalgrufvan		
				{ Varp	1 654	
8	Näs briketteringsverk	—	8	2)	—	
		m	12	{ Kalfgrufvan	3) 32 466	
9	Blötberget	v	5	{ Kompanigrufvan		
				{ Flygrufvan	5 691	
10	Lekomberg	m	5	{ Lekobergsgrufvan	28 308	
				{ Varp	3 134	
				{ Sagagrufvan	17 436	
				{ Flogbergsgrufvan, varp	113	
				{ Eldsbergsgrufvan »	1 762	
11	Flogberget	mv	10	{ Bråthagsgrufvan »	8 297	
				{ Gubbogrufvan »	3 067	
				{ Ålsjögrufvan »	4 843	
12	Summa för Kopparbergs län				119 484	

1) Briketterna äro tillverkade af 15 761 ton köpt slig och mullmalm från Mossgrufvan i Örebro län m. fl.
 — 3) Delvis från upplag. — 4) Produkten bestod enligt uppgift af 13 020 ton prima slig, hållande 68 % järn, 59 % järn, 0.29 % fosfor och 0.025 % svafvel, värderade till 20 000 kronor.

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
rågods			Erhållen färdig vara.						Häraf tillverkade briketter.	
Genomsnittshalt af			Vikt.	Värde.	Genomsnittshalt af			Vikt.	Värde.	
järn.	fosfor.	svafvel.			järn.	fosfor.	svafvel.			
‰.			Ton.	Kronor.	‰.			Ton.	Kronor.	
33·7	0·007	0·02	6 020	60 200	61	0·005	0·02	—	—	1
23·7	0·009	0·02	14 028	143 787	63·5	0·006	0·02	13 585	191 528	2
24·8	0·006	0·018	11 682	116 820	60·6	0·004	0·008	7 528	105 400	3
30·2	0·003	0·470	3 534	35 340	61·2	0·002	0·085	2 274	31 800	
37·5	0·019	0·4749	24 220	150 000	65·64	0·002	0·4281	—	—	4
—	—	—	91 169	831 697	—	—	—	49 174	724 732	5
—	—	—	—	—	—	—	—	14 485	231 760	6
35	0·024	—	4 829	48 290	64·5	0·012	0·014	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	6 808	95 312	8
42·5	0·60	0·026	17 081	120 000	4)	4)	4)	—	—	9
56·9	0·60	0·019	4 284	27 000	63·9	0·7	0·020	—	—	
44	0·60	0·0726	13 875	69 375	65·5	0·100	0·0267	—	—	10
29·5	0·008	0·392	13 857	174 341	62	0·007	0·18	13 787	220 589	11
—	—	—	53 926	439 006	—	—	—	35 080	547 661	12

— ²⁾ Briketterna äro tillverkade af slig från Långgrufvans (Andersbennings) anrikningsverk i Västmanlands län. 0·129 % fosfor och 0·018 % svafvel, värderade till 100 000 kronor, och 4 061 ton sekunda slig, hållande

	1	2	3	4	5
	Anriknings- och briketteringsverk.	Slag af anrikning.	Antal må-nader, hvar- under verket varit i gång.	I verket ingående	
				Från nedanstående grufvor (gruffält).	Vikt. Ton.
	Gäflleborgs län.				
1	Långnäs.....	m	6	Nyängsgrufvan.....	13 135
2	Högbo	—	12	1)	—
3				Summa för Gäflleborgs län	13 135
	Norrbottens län.				
4	Karlsviks järnverk	m	12	Gellivare malmfält	53 400
5				Summa för Norrbottens län	53 400
6				Summa för hela riket	860 199

1) Briketterna äro tillverkade af 9 677 ton slig från diverse anrikningsverk.

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
rågods			Erhållen färdig vara.						Häraf tillverkade briketter.	
Genomsnittshalt af			Vikt.	Värde.	Genomsnittshalt af			Vikt.	Värde.	
järn.	fosfor.	svafvel.			järn.	fosfor.	svafvel.			
%			Ton.	Kronor.	%			Ton.	Kronor.	
38.4	0.005	0.465	6 182	68 000	61.7	0.004	0.246	2 760	41 400	1
—	—	—	—	—	—	—	—	9 527	181 013	2
—	—	—	6 182	68 000	—	—	—	12 287	222 413	3
46	0.65	0.040	28 660	458 552	71.5	0.007	0.001	27 791	514 135	4
—	—	—	28 660	458 552	—	—	—	27 791	514 135	5
—	—	—	381 190	3 586 011	—	—	—	255 948	3 849 033	6

Tab. 3. Masugnar och deras

	1	2	3	4	5	6	7
L ä n.	Antal verk, som haft mas- ugnar i gång under året.	Antal brukbara masugnar.		Blåsning- tid.	T a c k -		
		Under året i verksam- het.	Ej under året i verksam- het.		Smides- och puddel- tackjärn.	Bessemer- och Martin- tackjärn.	
		Dygn.	Tillverknings-				
1	Stockholms län	1	2	1	649	—	17 543
2	Uppsala län	6	6	1	1 584	16 453	9 832
3	Södermanlands län	2	2	2	351	1 590	—
4	Östergötlands län	2	3	2	1 016	20 516	—
5	Jönköpings län	1	1	1	52	—	—
6	Kronobergs län	—	—	1	—	—	—
7	Kalmar län	2	2	—	140	434	399
8	Älfsborgs län	1	¹⁾ 1	—	299	248	4 156
9	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—
10	Värmlands län	8	11	6	3 251	4 920	37 812
11	Örebro län	26	⁴⁾ 33	7	8 923	54 404	⁵⁾ 78 385
12	Västmanlands län	9	11	1	3 534	17 449	48 441
13	Kopparbergs län	15	⁸⁾ 23	7	⁹⁾ 6 050	32 258	¹⁰⁾ 116 832
14	Gäflleborgs län	9	16	1	5 338	33 253	67 477
15	Västernorrlands län	1	1	—	270	—	4 933
16	Norrbottnens län	1	2	—	730	—	22 781
17	Summa	84	114	30	32 187	181 525	408 591

¹⁾ Elektrisk. — ²⁾ Framställda på elektrisk väg vid Järnkontoets Försöksverk i Trollhättan. Dess-
ton kiseljärn med ett värde af 185 130 kr. och 436 ton kisel-manganjärn med ett värde af 109 065 kr. —
50 % och 510 ton 75 % järn. — ⁴⁾ Där af en för träkol i blandning med koks och en för enbart koks. —
ton. — ⁷⁾ Dessutom hafva på elektrisk väg framstälts 607 ton kiseljärn med ett värde af 117 925 kr. —
med enbart koks 63 082 ton samt i elektrisk masugn 1 382 ton med ett värde af 103 650 kr. — ¹¹⁾ Till-
framstälts 213 ton kiseljärn och 15 ton kisel-manganjärn med ett värde af resp. 31 900 och 2 300 kr.

tillverkningar år 1911.

8	9	10	11	12	13	14	15	16	
j ä r n.					Gjutgods, framställt direkt från masugn.		Summa tackjärn och direkt från masugn framställt gjutgods.		
Spegel- järn.	Gjuttackjärn		Tillsammans.						
	för adu- tering.	för andra ändamål.							
kvantitet i ton.			Ton.	Värde i kronor.	Ton.	Värde i kronor.	Ton.	Värde i kronor.	
—	—	—	17 543	1 491 160	165	16 502	17 708	1 507 662	1
—	—	534	26 819	2 209 091	302	25 558	27 121	2 234 649	2
—	914	381	2 885	221 601	1	30	2 886	221 631	3
—	—	—	20 516	1 511 808	270	26 409	20 786	1 538 217	4
—	—	355	355	29 268	—	—	355	29 268	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	23	980	1 836	126 893	—	—	1 836	126 893	7
—	—	—	4 404	361 094	—	—	²⁾ 4 404	361 094	8
—	—	—	—	—	—	—	³⁾ —	—	9
—	—	7 257	49 989	3 819 764	184	16 878	50 173	3 836 642	10
—	15 054	2 992	150 835	11 140 828	⁶⁾ 4 224	380 780	⁷⁾ 155 059	11 521 608	11
—	1 288	—	67 178	5 201 905	3 983	481 089	71 161	5 682 994	12
¹¹⁾ 1 017	230	1 877	152 214	10 760 851	¹²⁾ 925	89 106	¹³⁾ 153 139	10 849 957	13
—	—	90	100 820	8 357 135	1 092	99 959	101 912	8 457 094	14
—	—	—	4 933	394 680	36	2 846	4 969	397 526	15
—	—	—	22 781	1 770 000	102	12 000	22 883	1 782 000	16
1 017	17 509	14 466	623 108	47 396 078	11 284	1 151 157	634 392	48 547 235	17

utom hafva på elektrisk väg vid Trollhättans Elektrotermiska Aktiebolags elektriska smältverk framställt 1 058

³⁾ På elektrisk väg hafva framställt 1 950 ton kiseljärn med ett värde af 364 890 kr., däraf 1 440 ton hållande

⁵⁾ Däraf med kokstillblandning 6 508 ton och med enbart koks 8 140 ton. — ⁶⁾ Däraf med enbart koks 914

⁸⁾ Däraf en elektrisk och fem för enbart koks. — ⁹⁾ Däraf för en elektrisk masugn 94 dygn. — ¹⁰⁾ Däraf

verkade med kokstillblandning. — ¹²⁾ Däraf med koks enbart 2 ton. — ¹³⁾ Dessutom hafva på elektrisk väg

Tab. 4. Antal begagnade verk och ugnar för

1		2	3	4	5
L ä n.		Begagnade verk.	Härdar för färskning och		
			Lancashire-smälthärdar.	Franchise-Comté-härdar.	Vallonsmält-härdar.
1	Stockholms stad	1	—	—	—
2	Stockholms län.....	2	4	—	2
3	Uppsala län	8	14	—	17
4	Södermanlands län	3	5	1	—
5	Östergötlands län.....	7	30	—	—
6	Jönköpings län.....	2	—	1	—
7	Kronobergs län.....	1	—	—	—
8	Kalmar län	3	1	1	—
9	Blekinge län.....	1	—	—	—
10	Älfsborgs län.....	1	—	—	—
11	Skaraborgs län.....	1	—	—	—
12	Värmlands län	7	11	—	—
13	Örebro län.....	11	38	—	—
14	Västmanlands län.....	11	41	—	—
15	Kopparbergs län.....	8	22	—	—
16	Gäflleborgs län	11	32	1	3
17	Västerbottens län.....	1	1	—	—
18	Summa	79	199	4	22

beredande af smidbart järn och stål år 1911.

6	7	8	9	10	11	12	13	
skrotsmältning.		Ugnar för götmetall.					Bränn- ståls- ugnar.	
Skrotsmält- ningshårdar.	Summa.	Bessemer- ugnar.	Martin- ugnar.	Degelståls- ugnar.	Elektriska smältugnar.	Summa.		
—	—	—	—	1	—	1	—	1
—	6	—	1	—	—	1	—	2
—	31	—	2	3	1	6	2	3
1	7	—	1	—	—	1	—	4
2	32	—	3	—	—	3	—	5
1	2	—	—	—	—	—	—	6
1	1	—	—	—	—	—	—	7
—	2	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	1	—	—	1	—	9
—	—	—	1	—	—	1	—	10
—	—	—	—	—	6	6	—	11
—	11	4	9	—	—	13	2	12
—	38	2	10	—	4	16	—	13
2	43	—	15	1	—	16	1	14
—	22	6	14	4	1	25	—	15
—	36	8	9	—	1	18	—	16
—	1	—	—	—	—	—	—	17
7	232	20	66	9	13	108	5	18

produkter, jämte skrotadt gjutgods af smidbart järn och stål år 1911.

6	7	8	9	10	11	12	13	
G ö t m e t a l l, o v ä l l d.								
Bessemergötmetall.				Martingötmetall.				
Göt.	Skrotadt gjutgods.	Tillsammans.		Göt.	Skrotadt gjutgods.	Tillsammans.		
T o n.		Ton.	Värde i kr.	T o n.		Ton.	Värde i kr.	
—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	7 766	5	7 771	623 326	2
—	—	—	—	8 101	652	8 753	1 117 960	3
—	—	—	—	4 990	21	5 011	405 500	4
—	—	—	—	9 454	27	9 481	910 144	5
—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	8 494	8	8 502	683 305	9
—	—	—	—	1 420	—	1 420	158 000	10
5 463	—	5 463	596 184	46 946	406	47 352	4 982 988	11
10 590	3	10 593	1 053 140	55 691	1 603	57 294	6 036 373	12
—	—	—	—	72 597	2 953	75 550	8 117 594	13
54 734	—	54 734	5 002 074	84 637	3 248	87 885	8 806 832	14
23 063	—	23 063	2 838 907	63 625	61	63 686	6 466 017	15
—	—	—	—	—	—	—	—	16
93 850	3	93 853	9 490 305	363 721	8 984	372 705	38 308 039	17
52 737	—	52 737	4 746 280	220 532	3 851	224 383	21 505 990	18

	1	14	15	16	17	18	19
	G ö t m e t a l l,						
L ä n.	Degel- och elektrogötmetall. ¹⁾				Summa.		
	Göt.	Skrotadt gjutgods.	Tillsammans.		G ö t.		
	T o n.		Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	
1 Stockholms stad	—	35	35	54 200	—	—	
2 Stockholms län	—	—	—	—	7 766	621 300	
3 Uppsala län	²⁾ 1 299	³⁾ 65	1 364	388 895	9 400	1 219 992	
4 Södermanlands län	—	—	—	—	4 990	399 200	
5 Östergötlands län	—	—	—	—	9 454	899 687	
6 Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	
7 Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	
8 Kalmar län	—	—	—	—	—	—	
9 Blekinge län	—	—	—	—	8 494	682 149	
10 Älfsborgs län	—	—	—	—	1 420	158 000	
11 Värmlands län	—	—	—	—	52 409	5 497 303	
12 Örebro län	⁴⁾ 1 176	—	1 176	147 000	67 457	6 697 886	
13 Västmanlands län	61	1	62	71 565	72 658	7 077 236	
14 Kopparbergs län	1 233	13	1 246	313 225	140 604	13 173 680	
15 Gäfneborgs län	⁴⁾ 426	—	426	85 200	87 114	9 369 798	
16 Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	
17 Summa	4 195	114	4 309	1 060 085	461 766	45 796 231	
18 Därav »basiskt»	—	—	—	—	273 269	25 090 711	

¹⁾ Degelgötmetall, där ej annorlunda angifves. — ²⁾ Därav 367 ton elektrogöt. — ³⁾ Elektrogjutgods.

20	21	22	23	24	25	26	27	
o v ä l l d.				Summa smältstycken, råskenor, göt och smidbart gjutgods.		Blåsstål eller oräckt brännstål.		
S u m m a.								
Skrotadt gjutgods.		Göt och skrotadt gjutgods.						
Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	
35	54 200	35	54 200	35	54 200	—	—	1
5	2 026	7 771	623 326	10 632	1 057 926	—	—	2
717	286 863	10 117	1 506 855	23 043	3 300 099	91	27 181	3
21	6 300	5 011	405 500	8 975	835 176	—	—	4
27	10 457	9 481	910 144	31 363	3 681 176	—	—	5
—	—	—	—	21	791	—	—	6
—	—	—	—	3	225	—	—	7
—	—	—	—	5	1 420	—	—	8
8	1 156	8 502	683 305	8 502	683 305	—	—	9
—	—	1 420	158 000	1 420	158 000	—	—	10
406	81 869	52 815	5 579 172	59 035	6 382 836	220	55 000	11
1 606	538 627	69 063	7 236 513	97 999	10 667 541	—	—	12
2 954	1 111 923	75 612	8 189 159	103 687	11 628 357	125	25 237	13
3 261	948 451	143 865	14 122 131	160 185	16 215 483	—	—	14
61	20 326	87 175	9 390 124	112 654	12 813 145	—	—	15
—	—	—	—	30	3 347	—	—	16
9 101	3 062 198	470 867	48 858 429	617 589	67 483 027	436	107 418	17
3 851	1 161 559	277 120	26 252 270	277 120	26 252 270	—	—	18

skrotadt. — 4) Elektrogöt.

Tab. 6. Stång-, fason- och finjärn samt -stål jämte andra

1	L ä n.	2		3		4		5		6		7	
		Vällda ämnen för export (blooms, billets etc.), framställda af götmetsll.		Stångjärn och -stål (bunkstål och stångjärnsafhugg m. m. däri inbegripna),		framställdt af		Tillsammans.					
		Ton.	Värde i kr.	T o n.		väll- järn.	göt- metall.			Ton.	Värde i kr.		
1	Stockholms län	2 601	260 100	616	486			1 102	187 633				
2	Uppsala län	1 119	145 480	8 965	¹⁾ 3 848			12 813	2 878 742				
3	Södermanlands län	—	—	3 611	1 455			5 066	744 086				
4	Östergötlands län	—	—	12 886	2 017			14 903	2 258 101				
5	Jönköpings län	—	—	17	—			17	2 528				
6	Kronobergs län	—	—	2	—			2	293				
7	Kalmar län	—	—	15	297			312	40 814				
8	Blekinge län	84	10 562	—	467			467	54 017				
9	Älfsborgs län	—	—	—	1 199			1 199	175 000				
10	Värmlands län	2 624	364 220	582	7 458			8 040	1 326 404				
11	Örebro län	2 105	302 035	15 947	²⁾ 12 177			28 124	4 162 854				
12	Västmanlands län	145	18 843	17 563	16 875			34 438	5 504 920				
13	Kopparbergs län	3 547	459 407	6 312	33 401			39 713	5 876 376				
14	Gäflleborgs län	4 077	582 208	13 684	³⁾ 25 259			38 943	6 015 117				
15	Västerbottens län	—	—	42	—			42	7 161				
16	Summa	16 302	2 142 855	80 242	104 939			185 181	29 234 046				

¹⁾ Däraf 208 ton elektrostill. — ²⁾ Däraf 33 ton elektrostill. — ³⁾ Däraf 279 ton elektrostill.

gröfre tillverkningar af smidesjärn och stål år 1911.

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Ej särskildt specificerad fasonjärn och -stål af göt- metall.		Band-, söm- och ej särskildt specificerad finjärn,				Järnvägsskenor af götmetsall.		Skarfjärn och bottenplåtar af götmetsall.		
		utvalsadt af		Tillsammans.						
		väll- järn.	göt- metall.							
Ton.	Värde i kr.	T o n.		Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
552	82 668	6 000	371	6 371	1 045 922	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	175	175	24 500	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	438	10 157	10 595	1 835 145	—	—	—	—	10
1 924	278 594	7 313	10 232	17 545	2 675 687	—	—	—	—	11
900	157 500	1 431	3 919	5 350	867 841	—	—	—	—	12
7 984	1 048 694	1 267	13 100	14 367	1 957 908	61	7 600	510	68 900	13
402	63 395	375	9 200	9 575	1 539 386	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
11 762	1 630 851	16 824	47 154	63 978	9 946 389	61	7 600	510	68 900	16

1	L ä n.	18		19		20		21		22		23	
		Balkar och vinkeljärn af götmetall.		Ämnesjärn för manufakturering,		framställt af		Tillsammans,					
		Ton.	Värde i kr.	T o n.		Ton.	Värde i kr.						
1	Stockholms län	25	3 284	—	2 336	2 336	256 965						
2	Uppsala län	—	—	—	—	—	—						
3	Södermanlands län	—	—	—	—	—	—						
4	Östergötlands län	—	—	255	6 345	6 600	852 541						
5	Jönköpings län	—	—	—	—	—	—						
6	Kronobergs län	—	—	—	—	—	—						
7	Kalmar län	—	—	—	—	—	—						
8	Blekinge län	—	—	—	2 684	2 684	310 337						
9	Älfsborgs län	—	—	—	—	—	—						
10	Värmlands län	—	—	—	342	342	48 678						
11	Örebro län	327	44 200	—	—	—	—						
12	Västmanlands län	—	—	54	—	54	10 869						
13	Kopparbergs län	8 760	1 126 672	—	21 609	21 609	2 660 919						
14	Gäflleborgs län	112	15 689	—	6 042	6 042	1 197 993						
15	Västerbottens län	—	—	—	—	—	—						
16	Summa	9 224	1 189 845	309	39 358	39 667	5 338 302						

24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
Valstråd i ringar,				Tubämnen (af götmetall),						
utvalsad af		Tillsammans,		ihåliga.		massiva.		Tillsammans.		
väll-järn.	göt-metall.									
T o n.		Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	120	120	17 969	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
215	28	243	39 675	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
20	474	494	69 360	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
1 505	7 762	9 267	1 504 825	6 845	1 368 956	10 471	1 381 532	17 316	2 750 488	10
1 028	10 048	11 076	1 616 750	3	630	—	—	3	630	11
261	3 572	3 833	631 170	—	—	10 668	1 706 880	10 668	1 706 880	12
336	13 864	14 200	1 940 407	—	—	1 098	156 225	1 098	156 225	13
—	12 952	12 952	1 983 421	7 517	2 122 861	7 698	1 205 646	15 215	3 328 507	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
3 365	48 820	52 185	7 803 577	14 365	3 492 447	29 935	4 450 283	44 300	7 942 730	16

1		34	35	36	37
L ä n.		Grof plåt, utvalsd af götmetall.		Järnväghjulband (tires), utvalsd af götmetall.	
		Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.
1	Stockholms län	—	—	—	—
2	Uppsala län	—	—	—	—
3	Södermanlands län	—	—	—	—
4	Östergötlands län	709	113 465	—	—
5	Jönköpings län	—	—	—	—
6	Kronobergs län	—	—	—	—
7	Kalmar län	—	—	—	—
8	Blekinge län	—	—	—	—
9	Älfsborgs län	—	—	—	—
10	Värmlands län	—	—	—	—
11	Örebro län	7 811	1 210 696	—	—
12	Västmanlands län	3 620	673 382	2 889	550 391
13	Kopparbergs län	10 708	1 503 030	—	—
14	Gäflleborgs län	—	—	—	—
15	Västerbottens län	—	—	—	—
16	Summa	22 848	3 500 573	2 889	550 391

38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
Axlar, framställda af götmetall.		Ankare och andra gröfre smiden,				Summa gröfre tillverkningar af smidesjärn och stål,				
		framställda af		Tillsammans.		framställda af		Tillsammans.		
		väll- järn.	göt- metall.			väll- järn.	göt- metall.			
Ton.	Värde i kr.	T o n.		Ton.	Värde i kr.	T o n.		Ton.	Värde i kr.	
—	—	—	—	—	—	616	5 448	6 064	707 982	1
—	—	—	—	—	—	8 965	5 087	14 052	3 042 191	2
—	—	—	—	—	—	3 611	1 455	5 066	744 086	3
522	156 641	—	479	479	180 616	19 356	11 023	30 379	4 729 629	4
—	—	—	—	—	—	17	—	17	2 528	5
—	—	—	—	—	—	2	—	2	293	6
—	—	—	—	—	—	35	946	981	134 674	7
—	—	—	—	—	—	—	3 235	3 235	374 916	8
—	—	—	—	—	—	—	1 199	1 199	175 000	9
166	39 823	—	1 572	1 572	450 762	2 525	47 397	49 922	8 320 345	10
—	—	—	—	—	—	24 288	44 627	68 915	10 291 446	11
868	150 193	964	1 099	2 063	556 335	20 273	44 555	64 828	10 828 324	12
1 150	161 035	—	—	—	—	7 915	115 792	123 707	16 967 173	13
290	72 808	—	338	338	117 851	14 059	73 887	87 946	14 916 375	14
—	—	—	—	—	—	42	—	42	7 161	15
2 996	580 500	964	3 488	4 452	1 305 564	101 704	354 651	456 355	71 242 123	16

Tab. 7. Närmare redogörelse för tillverkningarna år 1911 af stång-

1		2	3	4	5	6	7
L ä n.		Stångjärn och -stål (stångjärnsafhugg, fin-					
		U t s m i d t a f					
		smältstycken, framställda medelst				göt- metall.	bränn- stål.
		Lanca- shire- smide.	Franche- Comté- smide.	Vallon- smide.	annan hård- metod.		
T o n.							
1	Stockholms län	173	—	413	—	—	—
2	Uppsala län	2 388	—	3 972	—	1) 1 344	—
3	Södermanlands län	—	36	—	—	—	—
4	Östergötlands län	—	—	—	6	128	—
5	Jönköpings län	—	5	—	12	—	—
6	Kronobergs län	—	—	—	2	—	—
7	Kalmar län	11	4	—	—	—	—
8	Blekinge län	—	—	—	—	—	—
9	Älfsborgs län	—	—	—	—	3	—
10	Värmlands län	—	—	—	—	1 019	145
11	Örebro län	3 935	—	—	—	1) 220	—
12	Västmanlands län	2 659	—	—	—	477	104
13	Kopparbergs län	2 087	—	—	—	2 658	—
14	Gäflleborgs län	101	12	840	—	2) 1 813	—
15	Västerbottens län	42	—	—	—	—	—
16	Summa	11 396	57	5 225	20	7 662	249

¹⁾ Där af 33 ton elektrostål. — ²⁾ Där af 175 ton elektrostål. — ³⁾ Där af 279 ton elektrostål.

järn och -stål, bunkstål och stångjärnsafhugg m. m. däri inbegripna.

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
och fasonjärn samt -stål ej inbegripna):							Stångjärns- afhugg.		Summa stångjärn och -stål (kol. 8, 9, 13, 14, 15, 16).		
Summa <i>smidt</i> stångjärn och -stål, inbegripet bunkstål.		Utvälsadt af			Summa <i>valsadt</i> stångjärn och -stål, inbegripet bunkstål.						
		i hård beredt järn och stål.	skrot- smältor och garf- stye- ken.	göt- metall.							
Ton.	Värde i kr.	T o n .			Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	
586	120 500	—	—	486	486	63 133	30	4 000	1 102	187 633	1
7 704	1 996 658	1 755	—	2 504	4 259	752 456	850	129 628	12 813	2 878 742	2
36	4 620	3 379	196	1 455	5 030	739 466	—	—	5 066	744 086	3
134	19 399	10 611	1 537	1 889	14 037	2 154 829	732	83 873	14 903	2 258 101	4
17	2 528	—	—	—	—	—	—	—	17	2 528	5
2	293	—	—	—	—	—	—	—	2	293	6
15	3 768	—	—	212	212	29 736	85	7 310	312	40 814	7
—	—	—	—	467	467	54 017	—	—	467	54 017	8
3	2 000	—	—	1 196	1 196	173 000	—	—	1 199	175 000	9
1 164	236 400	353	—	5 612	5 965	1 007 404	911	82 600	8 040	1 326 404	10
4 155	706 901	10 044	1 363	11 041	22 448	3 336 318	1 521	119 635	28 124	4 162 854	11
3 240	610 091	14 098	—	16 047	30 145	4 790 341	1 053	104 488	34 438	5 504 920	12
4 745	1 086 466	4 112	—	27 682	31 794	4 524 566	3 174	265 344	39 713	5 876 376	13
2 766	660 461	12 194	—	13 547	25 741	4 593 569	10 436	761 087	38 943	6 015 117	14
42	7 161	—	—	—	—	—	—	—	42	7 161	15
24 609	5 457 246	56 546	3 096	82 138	141 780	22 218 835	18 792	1 557 965	185 181	29 234 046	16

Tab. 8. Uppfordringen ur andra malm-*Anm.* Genom blotta försöks- eller försvarsarbeten*I tabellen använda*

Brytningsmetod: D = dagbrott; I = igensättningsbrytning; M = magasinsbrytning; P = pallbryt-

	1	2	3	4	5	6
	G r u f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Under året använd brytningsmetod.	Antal under året använda uppfordrings-schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvar under grufvan arbetats.	Brutet berg och malm. Ton.
	Stockholms län.					
1	Djurö socken: Söderbygrufvan n:o 1.....	1	D	1	3	600
2	Summa för Stockholms län	1	—	1	—	600
3	Värde i kronor	—	—	—	—	—
	Uppsala län.					
	Dannemora socken:					
4	Dannemora grufvor { Södra fältet	1	¹⁾ —	—	—	—
	{ Källarskärpningen	1	P	1	6	834
5	Summa för Uppsala län	2	—	1	—	834
6	Värde i kronor	—	—	—	—	—
	Södermanlands län.					
7	Tunabergs socken: De Beehe'ska grufvan.....	1	U	—	12	110
8	Summa för Södermanlands län	1	—	—	—	110
9	Värde i kronor	—	—	—	—	—
	Östergötlands län.					
10	Godegårds socken: Åmmebergs zinkgrufvor.....	²⁾ —	IM	—	12	32 392
11	Summa för Östergötlands län	—	—	—	—	32 392
12	Värde i kronor	—	—	—	—	—

¹⁾ Ur äldre varp. — ²⁾ Uppfordringsschakt i Örebro, s. d.

1		2	3	4	5	6
Grufvor (gruffält).		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Under året använd brytningsmetod.	Antal under året använda uppfordrings-schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvarunder grufvan arbetats.	Brutet berg och malm. Ton.
Jönköpings län.						
1	Ödestugu socken: Spexerydsfältet: Centralschaktet...	1	MP	1	12	23 307
2	Summa för Jönköpings län	1	—	1	—	23 307
3	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Älfsborgs län.						
4	Ånimskogs socken: Stora Strandsgrufvor och Alberts grufva	5	U	2	3	¹⁾ 2 000
5	Summa för Älfsborgs län	5	—	2	—	2 000
6	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Värmlands län.						
Färnebo socken:						
7	Långbansfältet (Stor- och Kollegiigrufvorna).....	²⁾ 2	P	5	12	7 000
8	Dressfallsfältet.....	1	U	1	5	³⁾ 1 460
9	Smedjegruftan	1	D	1	4	60
10	Summa för Värmlands län	4	—	7	—	8 520
11	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Örebro län.						
12	Lerbäcks och Hammars socknar: Åmmebergs zinkgrufvor (sektionerna I—IV).....	1	I	2	12	52 623
13	Ljusnarsbergs socken: Kafveltorpsfältet (Eriks-, Katarina-, Äng- och Haggrufvorna).....	4	T	4	12	17 371
14	Lindesbergs socken: Ingelshyttefältet	1	—	—	—	⁵⁾
15	Summa för Örebro län	6	—	6	—	69 994
16	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Västmanlands län.						
17	Norbergs socken: Kallmora silfvergrufva	1	PT	2	12	4 000
18	Summa för Västmanlands län	1	—	2	—	4 000
19	Värde i kronor	—	—	—	—	—

¹⁾ Berget, oskräddt, innehåller kopparmalm. — ²⁾ Grufvorna äfven upptagna i tab. 1. — ³⁾ Berget, oskräddt, Den angifna malmkvantiteten har uppfordrats jämte järnmalmen. — ⁵⁾ Den erhållna silfver- och blymalmen

7	8	9	10	11	12	13	14	
Erhållen stuf- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton.						Den direkt användbara malmens metallhalt i %.	Erhållen för anrikning afsedd produkt. Ton.	
Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Manganmalm.	Zinkmalm.	Svafvelkis.	Summa.			
—	—	435	—	—	435	50	19 167	1
—	—	435	—	—	435	—	19 167	2
—	—	15 225	—	—	15 225	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	666	—	—	666	20—40	1 491	7
—	—	—	—	—	—	—	—	8
4) 9	—	—	—	—	9	—	—	9
9	—	666	—	—	675	—	1 491	10
1 062	—	10 000	—	—	11 062	—	—	11
—	—	—	11 708	—	11 708	38	26 000	12
—	—	—	—	—	—	—	12 705	13
—	29	—	—	—	29	13	—	14
—	29	—	11 708	—	11 737	—	38 705	15
—	2 475	—	702 480	—	704 955	—	—	16
500	—	—	—	—	500	6)	1 500	17
500	—	—	—	—	500	—	1 500	18
62 500	—	—	—	—	62 500	—	—	19

innehåller bly- och zinkmalm. — 4) Silfver-, zink- och blymalm. — 5) Gröfältet är äfven upptaget i tab. 1. har hållit 50 % bly och 350 gram silfver per ton.

	1	2	3	4	5	6
	G r u f v o r (gruffält).	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Under året använd bryt- nings- metod.	Antal under året använda appfor- drings- schakt, stollar m. m.	Antal månader, hvarunder grufvan arbetats.	Brutet berg och malm. Ton.
	Kopparbergs län.					
1	Falu stad: Falu grufva	1	DIR	3	12	50 119
2	Garpenbergs socken: Ryllshyttefältet (Kompani- grufvan)	1	IP	3	12	21 126
3	Grangärdes socken: Saxbergsfältet (Långfallsgrufvan) Norrbärkes socken:	1	P	1	12	20 744
4	Dammsbergsfältet	1	P	1	12	22 411
5	Stollbergsfältet	1	P	1	10	21 991
6	Summa för Kopparbergs län	5	—	9	—	136 391
7	Värde i kronor	—	—	—	—	—
	Jämtlands län.					
8	Åre socken: Gustafs grufvefält	2	M	—	7	150
9	Kalls socken: Bjelkes grufvefält	2	P	2	6½	115
10	Summa för Jämtlands län	4	—	2	—	265
11	Värde i kronor	—	—	—	—	—
12	Summa för hela riket	30	—	31	—	278 413
13	Värde i kronor	—	—	—	—	—

¹⁾ Den erhållna kopparmalmen har hållit 3·5 % koppar och svafvelkisen 32—42 % svafvel. — ²⁾ Den har hållit 5 % koppar och zinkmalmen 35 % bly och zink. — ⁴⁾ Däraf ur äldre varp 6 510 ton.

7	8	9	10	11	12	13	14	
Erhållen stuff- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton.						Den direkt användbara malmens metallhalt i %.	Erhållen för anrikning afsedd produkt. Ton.	
Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Manganmalm.	Zinkmalm.	Svafvelkis.	Summa.			
—	1 143	—	—	29 140	30 283	1) —	—	1
—	197	—	1 130	—	1 327	2) —	12 572	2
—	204	—	107	—	311	3) —	4) 15 664	3
—	—	—	—	—	—	—	4 887	4
—	—	—	40	—	40	39	5 610	5
—	1 544	—	1 277	29 140	31 961	—	38 733	6
—	26 073	—	49 800	281 746	357 619	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	110	8
—	—	—	—	—	—	—	110	9
—	—	—	—	—	—	—	220	10
—	—	—	—	—	—	—	—	11
509	1 623	1 101	13 511	29 140	45 884	—	125 511	12
63 562	28 768	25 225	789 100	281 746	1 188 401	—	—	13

erhållna zinkmalmen har hållit 44 % zink och kopparmalmen 6·1 % koppar. — 3) Den erhållna kopparmalmen

Tab. 9. Anrikning af annan malm än järnmalm år 1911.

I tabellen använda beteckningar: Slag af anrikning: v = våtanriknings-, mv = kombineradt magnetiskt och våtanrikningsverk.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anrikningsverk.	Slag af anrikning.	Antal månader, hvarunder verket varit i gång.	I verket ingående gods	Därur erhållen färdig vara, i ton.					
			från nedanstående grufvor:	kvantitet, ton.	Blyslig.	Manganslig.	Zinkslig och -stuff.	Svafvelkis.	Summa.
Jönköpings län.									
Spexeryd	v	9	Spexeryds- och Hohultsgrufvor	16 176	—	3 666	—	—	3 666
			Summa för Jönköpings län	16 176	—	3 666	—	—	3 666
			Värde i kronor	—	—	128 310	—	—	128 310
Värmlands län.									
Långban	v	6	Långbansfältet (Stor- och Kollegiigrufvorna)	1 491	—	610	—	—	610
			Summa för Värmlands län	1 491	—	610	—	—	610
			Värde i kronor	—	—	24 000	—	—	24 000
Örebro län.									
Åmmeberg	v	12	Åmmebergs grufvor i Östergötlands och Örebro län	45 846	152	—	¹⁾ 24 090	—	24 242
Kafveltorp	v	12	Kafveltorpsfältet	12 705	612	—	3 732	—	4 344
Guldsmedshyttan	mv	7 ¹ / ₂	Gullblankagrufvan	²⁾ —	—	—	—	³⁾ 956	956
			Summa för Örebro län	58 551	764	—	27 822	956	29 542
			Värde i kronor	—	116 629	—	1 565 154	11 805	1 693 588
Kopparbergs län.									
Ryllshyttan	mv	12	Ryllshyttefältet	⁴⁾ 17 907	574	—	6 522	—	7 096
Silfhyttan	v	12	Stollbergs- och Dammsbergsfälten	10 469	682	—	498	—	1 180
Räfvåla	mv	9	Saxbergsfältet	13 987	470	—	⁵⁾ 2 889	—	3 359
			Summa för Kopparbergs län	42 363	1 726	—	9 909	—	11 635
			Värde i kronor	—	226 060	—	387 820	—	613 880
			Summa för hela riket	118 581	2 490	4 276	37 731	956	45 453
			Värde i kronor	—	342 689	152 310	1 952 974	11 805	2 459 778

¹⁾ Där af 20 771 ton af c:a 98 % och 3 319 ton af c:a 27 %. — ²⁾ I verket ingående gods redovisadt i tab. 2. — ³⁾ Hållande 3848 % svafvel. — ⁴⁾ Där af 2 728 ton gammalt lågprocentigt affall från anrikningsverket. — ⁵⁾ Där af 300 ton zink-blyslig.

Tab. 10. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1911.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stenkolsfält (-grufvor).	Antal uppför- drings- 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.					
			T o n .			Kvantitet. Ton.	Värde. Kronor.	Kvantitet. Ton.	Värde. Kronor.	Kvantitet. Ton.	Värde. Kronor.
Kristianstads län.											
Västra Broby m. fl. socknar:											
Hyllinge ¹⁾	1	77 112	39 574	6 275	8 768	54 617	365 779	4 126	7 013	9 282	15 779
Ormastorp (Nyvång)	1	9 964	2 624	958	1 003	4 585	35 094	—	—	—	—
Summa för Kristianstads län	2	87 076	42 198	7 233	9 771	59 202	400 873	4 126	7 013	9 282	15 779
Malmöhus län.											
Ekeby socken: Skromberga	2	105 498	2 892	26 426	2 825	32 143	209 317	2 806	8 129	63 792	171 712
Näs m. fl. socknar: Stabbarp.....	—	²⁾ 242	—	—	32	32	96	—	—	210	1 050
Höganäs, Väsby m. fl. socknar: Höganäs	³⁾ 3	150 001	18 675	40 676	18 793	78 144	427 549	51 958	86 596	9 227	15 378
Norra Vrams socken: Norra Vrams kon- cession	⁴⁾ —	2 150	1 577	186	—	1 763	14 401	—	—	—	—
Södra Vrams m. fl. socknar: Billesholm	5	177 170	54 077	33 849	—	87 926	869 524	65 946	110 130	—	—
Bjufs socken: Bjuf.....	⁵⁾ 2	92 834	34 978	17 249	372	52 599	450 667	20 305	33 841	—	—
Summa för Malmöhus län	12	527 895	112 199	118 386	22 022	252 607	1 971 554	141 015	238 696	73 229	188 140
Summa för båda länen	14	614 971	154 397	125 619	31 793	311 809	2 372 427	145 141	245 709	82 511	203 919

¹⁾ Hyllinge stenkolsfält utgöres af två koncessionsområden: Hyllingekoncessionen i Kristianstads län och Rosendalskoncessionen i Malmöhus län. —

²⁾ I dagbrott. Grufvan åtnjuter hvilostånd. — ³⁾ Dessutom i dagbrott 9 258 ton, hvarvid vunnits 15 ton stenkol n:r 2 och 16 ton stenkol n:r 3 samt 9 227 ton klinkerlera, inräknade i de redovisade produktkvantiteterna, med resp. värden 117 och 15 378 kronor. — ⁴⁾ All uppföring sker genom grefve Strömfelts schakt inom Bjufs gruffält. — ⁵⁾ I schaktet grefve Strömfelt har äfven uppfördrats inom Norra Vrams koncessionsområde brutna stenkol, se föregående anm.

Tab. 11. Uppfordringen af fältspat

1		2		3
Fältspatsbrottens				Antal arbetade fältspats- och kvarts- brott.
belägenhet.		benämning.		
Stockholms län.				
1	Väddö socken	Veda och Edeby		4
2	Österåkers socken.....	Ytterby		1
3		Margretelund (Härsbacka)		1
4		Svinninge grufva		1
5		Näs grufva.....		1
6	Djurö socken	Storö		1
7		Söderby		1
8		Uppeby		1
9	Ornö socken	Hufvudholmen		1
10		Vänkobben		1
11		Södra Sand		1
12		Breviksnäs n:o 1		1
13		» n:o 2		1
14	Ingarö socken	Baldersnäs		1
15		Summa för Stockholms län		17
Östergötlands län.				
16	Skedevi socken	Byhle		1
17	Krokeks socken	Drömgrufvan		1
18		Västra brottet		1
19		Summa för Östergötlands län		3
Blekinge län.				
20	Bräkne-Hoby socken.....	Västra Ryd		1
21		Summa för Blekinge län		1
Hallands län.				
22	Frillesås socken.....	Landa		4
23		Sandviken		1
24	Ås socken	Derome		5
25		Årnäs		4
26	Fagereds socken	Obbhult		1
27		Klitten		1
28	Ullareds socken.....	Ullared		1
29		Summa för Hallands län		17

och kvarts ur fältspatsbrotten år 1911.

4	5	6	7	8	9	10	
Erhållen fältspat.					Erhållen kvarts.		
1:ma.	2:da.	Andra kvaliteter.	Tillsammans.	Värde.	Kvantitet.	Värde.	
T o n .				Kronor.	Ton.	Kronor.	
100	200	2 600	2 900	12 300	200	800	1
251	209	—	460	7 905	492	3 936	2
3 066	581	—	3 647	41 710	8 035	42 183	3
—	73	—	73	440	—	—	4
14	82	—	96	737	—	—	5
—	—	1 000	1 000	5 000	—	—	6
—	—	120	120	600	—	—	7
—	—	200	200	1 000	—	—	8
—	800	—	800	5 200	—	—	9
270	130	560	960	10 080	170	1 205	10
—	300	240	540	5 670	—	—	11
108	7	132	247	2 593	114	741	12
32	156	190	378	3 969	—	—	13
272	—	500	772	8 495	—	—	14
4 113	2 538	5 542	12 193	105 699	9 011	48 865	15
105	—	—	105	1 200	60	120	16
1 627	493	—	2 120	22 000	—	—	17
736	197	—	933	9 800	—	—	18
2 468	690	—	3 158	33 000	60	120	19
8	—	—	8	64	8	32	20
8	—	—	8	64	8	32	21
6	19	504	529	5 553	20	149	22
11	12	1	24	252	—	—	23
370	239	1 179	1 788	18 774	3 121	23 407	24
59	167	321	547	5 742	2	15	25
22	—	—	22	374	—	—	26
221	—	—	221	3 757	—	—	27
41	—	—	41	697	—	—	28
730	437	2 005	3 172	35 149	3 143	23 571	29

1		2	3
Fältspatsbrottens.			Antal arbetade fältspats- och kvarts- brott.
	belägenhet.	benämning.	
	Göteborgs och Bohus län.		
1	Torps socken	Sandvass grufva	1
2		Myren n:o 1	1
3		Myren n:o 2	1
4	Röra och Morlanda socknar	Lunneberget	1
5		Kungsviken	1
6		Ängs stenar	1
7	Röra socken	Ängsgrufvan	1
8		Alhagen	2
9		Brattås	1
10		Forssa	1
11		Kamperholmen	1
12	Tegneby socken.....	Lunneslätt	1
13	Foss socken.....	Saltkällan	2
14		Kleva	1
15		Sommartorn	1
16		Hälledalen	1
17		Björkeröd	1
18	Styrsö socken	Bleket och Donsö.....	2
19		Summa för Göteborgs och Bohus län	21
	Älfsborgs län.		
20	Redslareds socken.....	Björstorp	1
21	Holtsljunga socken	Hiå	1
22	Öxabücks socken	Storåkers håla	1
23		Rud	1
24	Ånimskogs socken	Trollön	1
25		Valön	1
26		Summa för Älfsborgs län	6
	Värmlands län.		
27	Kroppa socken	Älviken	1
28		Summa för Värmlands län	1
	Örebro län.		
29	Ramsbergs socken.....	Klintkärn	1
30		Summa för Örebro län	1

4	5	6	7	8	9	10	
Erhållen fältspat.				Erhållen kvarts.			
1:ma.	2:da.	Andra kvaliteter.	Tillsammans.	Värde.	Kvantitet.	Värde.	
T o n .				Kronor.	Ton.	Kronor.	
169	601	—	770	7 850	949	6 643	1
449	556	—	1 005	9 260	1 058	4 645	2
—	—	—	—	—	385	1 925	3
62	43	—	105	1 150	67	335	4
13	28	—	41	335	—	—	5
10	28	—	38	300	194	970	6
4	16	—	20	88	18	54	7
16	47	—	63	574	246	1 695	8
8	258	—	266	2 793	99	742	9
108	173	437	718	7 539	337	2 527	10
—	—	17	17	178	—	—	11
42	24	44	110	1 155	117	877	12
32	33	117	182	1 910	4 835	31 427	13
5	45	—	50	525	7	52	14
2	54	16	72	756	—	—	15
6	90	197	293	3 076	28	210	16
—	30	—	30	315	—	—	17
934	836	—	1 770	17 772	486	1 538	18
1 860	2 862	828	5 550	55 576	8 826	53 640	19
66	—	—	66	1 122	—	—	20
45	—	—	45	755	—	—	21
—	60	—	60	450	—	—	22
49	—	—	49	833	57	171	23
—	—	—	—	—	85	468	24
—	—	—	—	—	1 316	3 290	25
160	60	—	220	3 160	1 458	3 929	26
—	—	—	—	—	845	3 380	27
—	—	—	—	—	845	3 380	28
—	—	2 313	2 313	3 816	—	—	29
—	—	2 313	2 313	3 816	—	—	30

1		2		3
Fältspatsbrottens				Antal arbetade fältspats- och kvarts- brott.
belägenhet.		benämning.		
Västmanlands län.				
1	Bro socken	Kolsva		1
2	Kila socken	Granmuren		1
3		Summa för Västmanlands län		2
Kopparbergs län.				
4	Mockfjärds socken	Mockfjärd		1
5		Summa för Kopparbergs län		1
Norrbottens län.				
6	Öfver-Luleå socken	Grufberget		1
7	Neder-Luleå socken	Kallaxö		1
8		Sundom		1
9	Råneå socken.....	Rånbyn		1
10		Högheden		1
11		Toberget.....		1
12		Rånekölen		1
13		Summa för Norrbottens län		7
14		Summa för hela riket		77

4	5	6	7	8	9	10	
Erhållen fältspat.					Erhållen kvarts.		
1:ma.	2:da.	Andra kvaliteter.	Tillsammans.	Värde.	Kvantitet.	Värde.	
T o n .				Kronor.	Ton.	Kronor.	
2 362	2 377	—	4 739	47 315	919	4 595	1
540	69	—	609	13 581	65	520	2
2 902	2 446	—	5 348	60 896	984	5 115	3
31	82	74	187	1 963	47	305	4
31	82	74	187	1 963	47	305	5
470	—	—	470	4 700	—	—	6
1 421	292	—	1 713	17 804	115	345	7
300	50	—	350	3 250	—	—	8
60	40	—	100	600	30	90	9
1 106	47	232	1 385	9 408	269	1 076	10
—	8	—	8	40	55	175	11
—	60	—	60	500	96	380	12
3 357	497	232	4 086	36 302	545	2 066	13
15 629	9 612	10 994	36 235	335 625	24 927	141 023	14

Tab. 12. Tillverkning af andra metaller än järn år 1911*).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B e r g v e r k.	Guld.		Silfver.		B l y.				Z i n k.			
	Slutbehandlad produkt.		Slutbehandlad produkt.		Halfprodukt.		Slutbehandlad produkt.		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.
Älfsborgs län.												
Trollhättans Elektrothermiska Aktiebolags elektriska smältverk	—	—	—	—	¹⁾ 366 730	98 819	—	—	1 571 967	668 086	²⁾ 2 123 641	1 106 958
Västmanlands län.												
Sala silfververk	³⁾ 5 890	14 491	³⁾ 1 239 148	81 600	⁴⁾ 1 430 772	440 000	⁵⁾ 1 134 221	297 900	—	—	—	—
Kopparbergs län.												
Falu kopparverk	⁶⁾ 5 130	12 787	⁶⁾ 50 276	3 370	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	11 020	27 278	1 289 424	84 970	1 797 502	538 819	1 134 221	297 900	1 571 967	668 086	2 123 641	1 106 958

*) Utöfver i tabellen redovisade produkter, som erhållits ur inhemskt material, hafva vid Hälsingborgs kopparverk af med svafvel- och magnetkis uppblandad kopparmalm från Sulitelma i Norge framställt dels 16 011 kg guldhaltigt silfverprecipitat med ett värde af 54 200 kr., hvaraf 5 119 kg med 14 475 % silfver och 10 892 kg med 1 037 % silfver (silfrets vikt utgjorde 854 kg till ett värde af 50 240 kr. och guldets 1 8 kg till ett värde af 3 960 kr.), dels 4 085 773 kg koppar som halfprodukt med ett värde af 2 501 110 kr., hvaraf 290 013 kg kopparskärsten med 48 69 % koppar, 3 611 665 kg cementkoppar med 65 62 % koppar och 184 095 kg råkoppar med 79 56 % koppar, och dels som slutprodukt 3 218 421 kg raffinadkoppar med ett värde af 3 308 460 kr., hvaraf 753 781 kg bekommit på torra vägen och 2 464 640 kg på våta vägen, äfvensom vid Ceres fabriker i Göteborgs och Bohus län genom utlakning af svafvelkis, som dels importerats från Norge och dels från Spanien, tillverkats som halfprodukt 7 400 kg cementkoppar med ett värde af 4 900 kr., samt vid Granefors koppar- och messingsverk i Blekinge län som slutprodukt af utländsk råvara tillverkats 2 772 kg garkoppar med värde 3 326 kronor.

¹⁾ Där af 72 479 kg verkblly med ett värde af 14 495 kronor, 129 550 kg tennbly med ett värde af 29 149 kronor och 164 701 kg silfverbly (med ca 4 250 gr. silfver per 1000 kg med ett värde af 55 175 kronor. — ²⁾ Finzink och handelszink, där af handelszink 106 035 kg med värde 47 715 kronor. — ³⁾ Bekommet på torra vägen. — ⁴⁾ Verkblly. — ⁵⁾ Frisk-, raffinad- och antimonbly, där af antimonbly 31 602 kg med värde 7 900 kronor. — ⁶⁾ Bekommet på våta vägen.

Tab. 13. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1911*).

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...	—	—	—	—	—	—	—	—	56 000	3 920	—	—
Kristianstads län ...	Andrarums alunverk	—	—	—	—	200	25	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län	Skånska superfosfat- och svafvelsyrefa- briken	—	—	—	—	159 027	15 903	—	—	—	—	—	—
Örebro län	Åmmebergs rost- 'hytta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	¹⁾ 35 557 000	2 914 307
Västmanlands län...	Västmanfors grafit- verk	—	—	—	—	—	—	65 377	7 845	—	—	—	—
Kopparbergs län ...	Falu kopparverk ...	320 130	112 045	155 665	7 472	—	—	—	—	—	—	—	—
	Räfvåla rosthytta...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	²⁾ 1 980 000	80 000
Summa		320 130	112 045	155 665	7 472	159 227	15 928	65 377	7 845	56 000	3 920	37 537 000	2 994 307

* Utöfver i tabellen redovisade produkter, som erhållits ur inhemskt material, hafva vid Jönköpings, Malmö, Hälsingborgs och Örebro gasverk af utländsk råvara såsom biprodukt vid gastillverkningen vunnits grafit till ett värde af sammanlagt 1 642 kronor.

¹⁾ Däraf 32 366 000 kg, hållande 41 % zink, och 3 191 000 kg, hållande 29 % zink. — ²⁾ Höllo ca 33 % zink.

Tab. 14. Motorer, använda vid grufvor och

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	L ä n.	Motorer för hand- kraft. Antal.	Kreaturs- vandrin- gar, vid grufbryt- ning för uppfor- dring och pump- ning. Antal.	Vattenhjul.					
				Vid grufbrytningen, för omedelbar drift:				För omedelbar anrikning.	
				uppfordring och pumpning.		ej specificerade ändamål.			
				Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.
1	Stockholms län.....	3	—	—	—	—	—	—	—
2	Uppsala län	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Södermanlands län.....	1	—	1	10	—	—	—	—
4	Östergötlands län.....	2	—	—	—	—	—	—	—
5	Jönköpings län.....	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Blekinge län.....	2) 1	—	—	—	—	—	—	—
7	Kristianstads län.....	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Malmöhus län.....	—	—	—	—	1	5	—	—
9	Hallands län.....	3	—	—	—	—	—	—	—
10	Göteborgs och Bohus län	8	4	—	—	—	—	—	—
11	Älfsborgs län.....	1	—	—	—	—	—	—	—
12	Värmlands län	2	—	17	290	—	—	—	—
13	Örebro län.....	1	8	3) 10	210	—	—	2	120
14	Västmanlands län	1	1	4	90	—	—	—	—
15	Kopparbergs län.....	2	2	7	125	—	—	—	—
16	Gäflleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Jämtlands län.....	—	—	1	25	—	—	—	—
18	Norrbottnens län.....	1	—	—	—	—	—	—	—
19	Summa	26	15	40	750	1	5	2	120

²⁾ Med hästkrafter menas i hvar fall effektiva hästkrafter. — ²⁾ Häfvert. — ³⁾ Där af 1 vattenpelar-

anrikningsverk samt fältspatsbrott¹⁾ år 1911.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
V a t t e n t u r b i n e r.												
Vid grufvbrytningen								Vid anrikningen				
för omedelbar drift:						för drifvande af elektricitets-generatorer.		för omedelbar anrikning.		för drifvande af elektricitets-generatorer.		
uppfordring och pumpning.		borrning.		andra ändamål.		Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	
Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.							
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
4	100	—	—	6	52	—	—	2	45	—	—	12
6	150	1	150	4	195	3	140	5	190	—	—	13
2	45	—	—	—	—	2	130	1	20	3	335	14
7	153	1	60	1	12	4	380	1	12	—	—	15
1	40	—	—	—	—	1	40	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
21	553	2	210	11	259	10	690	9	267	3	335	19

maskin om 25 hkr.

1		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
L ä n.		Ångmaskiner.									
		Vid grufvbrytningen								För omedelbar anrikning.	
		för omedelbar drift:						för drifvande af elektricitets-generatorer.			
		uppföring och pumpning.		borrning.		andra ändamål.					
		Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.
1	Stockholms län	8	237	3	100	—	—	—	—	3	160
2	Uppsala län	12	373	2	240	1	22	—	—	—	—
3	Södermanlands län	1	23	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Östergötlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Jönköpings län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Blekinge län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Kristianstads län	¹⁾ 4	280	—	—	—	—	1	100	—	—
8	Malmöhus län	25	1 015	—	—	7	225	10	900	—	—
9	Hallands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Göteborgs och Bohus län..	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Älfsborgs län	3	75	1	125	—	—	—	—	—	—
12	Värmlands län.....	2	43	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Örebro län	²⁾ 6	146	—	—	2	90	—	—	—	—
14	Västmanlands län	2	97	1	130	—	—	1	550	—	—
15	Kopparbergs län	6	170	—	—	—	—	1	600	1	75
16	Gäflleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Jämtlands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Norrbottens län	—	—	4	1 840	8	485	7	1 505	—	—
19	Summa	70	2 463	11	2 435	18	822	20	3 655	4	235

¹⁾ Däraf 2 ångpumpar om 100 hkr. — ²⁾ Däraf 1 lokomobil om 50 hkr. — ³⁾ Oljemotorer, när annat
⁷⁾ Däraf 1 gasmotorlokomotiv om 12 hkr.

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
Ångturbiner, för drifvande af elektricitetsgeneratorer.				Olje- och gasmotorer. 2)										
Vid grufvbrytningen.		Vid anrikningen.		Vid grufvbrytningen								För omedelbar anrikning.		
				för omedelbar drift:						för drifvande af elektricitetsgeneratorer.				
				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.	
—	—	1	350	4	31	—	—	2	21	4) 1	150	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	2	22	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	1	30	—	—	—	—	—	—	4) 1	100	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
—	—	—	—	2	55	—	—	1	8	—	—	—	—	12
—	—	—	—	5) 5	91	—	—	—	—	—	—	—	—	13
—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	—	3	41	6) 2	115	—	—	—	80	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
3	4 150	—	—	1	12	1	260	7) 2	52	1	260	—	—	18
4	4 155	1	350	20	280	3	375	7	103	2	490	1	100	19

ej är särskildt angifvet. — ⁴⁾ Gasmotor. — ⁵⁾ Däraf 2 gasmotorer om 36 hkr. — ⁶⁾ Dieselmotorer. —

1		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
L ä n.		Elektriska motorer.								Summa	
		Vid grufvbrytningen, för omedelbar drift:						För omedelbar anrikning.		Vid	
		uppfordring och pumpning.		borrning.		andra ändamål.					
		Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.	Antal.	Häst-krafter.
1	Stockholms län	3	60	1	25	2	90	9	275	15	328
2	Uppsala län	—	—	—	—	—	—	—	—	13	438
3	Södermanlands län	10	247	—	—	1	8	2	58	12	280
4	Östergötlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10
5	Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	30
6	Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Kristianstads län	5	415	—	—	4	30	—	—	9	695
8	Malmöhus län	28	615	—	—	16	197	—	—	53	1 630
9	Hallands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Göteborgs och Bohus län ..	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8
11	Älfsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	3	75
12	Värmlands län	1	55	4	375	3	25	2	140	26	543
13	Örebro län	55	1 545	22	1 637	51	673	104	2 123	82	2 142
14	Västmanlands län	35	1 017	13	886	10	97	52	1 280	44	1 255
15	Kopparbergs län	71	2 709	1)21	1 887	73	1 214	56	1 566	94	3 198
16	Gäffleborgs län	3	150	1	100	1	20	11	257	4	190
17	Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
18	Norrbottnens län	5	73	1	75	2)10	875	13	130	6	85
19	Summa	216	6 886	63	4 985	171	3 229	249	5 829	367	10 932

¹⁾ Däraf 1 för borrning, uppfordring och pumpning om 80 hkr. — ²⁾ Däraf 7 elektriska lokomotiv om

56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
motorer (utom motorer för handkraft och kreatursvandringar).														
grufbrytningen						Vid anrikningen				Vid grufbrytning och anrikning sammanlagdt				
omedelbar drift:						för omedelbar anrikning.		för drifvande af elektricitets-generatorer.		för omedelbar drift och anrikning.		för drifvande af elektricitets-generatorer.		
borrning.		andra ändamål.		för drifvande af elektricitets-generatorer.		för omedelbar anrikning.		för drifvande af elektricitets-generatorer.		för omedelbar drift och anrikning.		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.	
4	125	4	111	1	150	12	435	1	350	35	999	2	500	1
2	240	3	44	—	—	—	—	—	—	18	722	—	—	2
—	—	1	8	—	—	2	58	—	—	15	346	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10	—	—	4
—	—	—	—	—	—	1	100	—	—	2	130	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	4	30	1	100	—	—	—	—	13	725	1	100	7
—	—	24	427	11	905	—	—	—	—	77	2 057	11	905	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	—	—	10
1	125	—	—	—	—	—	—	—	—	4	200	—	—	11
4	375	10	85	—	—	4	185	—	—	44	1 188	—	—	12
23	1 787	57	958	3	140	111	2 433	—	—	273	7 320	3	140	13
14	1 016	10	97	3	680	53	1 300	3	335	121	3 668	6	1 015	14
24	2 062	74	1 226	5	1 060	58	1 653	—	—	250	8 139	5	1 060	15
1	100	1	20	1	40	11	257	—	—	17	567	1	40	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25	—	—	17
6	2 175	20	1 412	11	5 915	13	130	—	—	45	3 802	11	5 915	18
79	8 005	208	4 418	36	8 990	265	6 551	4	685	919	29 906	40	9 675	19

Tab. 15. Motorer, använda vid järn-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Krea- turs- van- drin- gar.	Vattenhjul för omedelbar bruksdrift.		Vattenturbiner				Ångmaskiner			
					för omedelbar bruksdrift.	för drifvande af elektricitets- generatorer.			för omedelbar bruksdrift.	för drifvande af elektricitets- generatorer.		
		Antal.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.	Antal.	Häst- krafter.
1. Vid järnverk.												
1	Stockholms län	—	—	—	4	149	—	—	9	415	1	35
2	Uppsala län	—	18	895	26	980	8	1 410	14	481	2	360
3	Södermanlands län...	—	2	40	7	271	4	260	3	225	1	80
4	Östergötlands län...	—	12	304	39	3 698	—	—	3	360	—	—
5	Jönköpings län	—	5	30	—	—	—	—	2	35	—	—
6	Kronobergs län	—	3	24	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Kalmar län	—	3	20	5	240	—	—	1	30	—	—
8	Blekinge län	—	—	—	1	150	—	—	—	—	—	—
9	Malmöhus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Älfsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Värmlands län	—	15	541	93	10 000	9	1 645	6	369	—	—
13	Örebro län	—	38	725	104	8 867	22	2 928	10	614	—	—
14	Västmanlands län ...	—	30	560	48	3 275	23	5 476	11	564	4	340
15	Kopparbergs län	—	12	295	76	10 042	13	1 677	18	12 823	—	—
16	Gäflleborgs län	—	16	275	57	4 750	20	4 415	17	3 087	3	710
17	Västernorrlands län.	—	—	—	3	80	—	—	1	35	—	—
18	Västerbottens län ...	—	3	30	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Norrbottnens län.....	—	—	—	—	—	—	—	4	885	—	—
20	Summa	—	157	3 739	463	42 502	99	17 811	99	19 923	11	1 525
2. Vid andra bergverk.												
21	Jönköpings län	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Kristianstads län ...	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Malmöhus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Älfsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Örebro län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Västmanlands län...	—	—	—	1	24	—	—	1	5	1	50
27	Kopparbergs län	—	1	25	—	—	4	300	—	—	—	—
28	Summa	1	2	30	1	24	4	300	1	5	1	50
29	Summornas summa	1	159	3 769	464	42 526	103	18 111	100	19 928	12	1 575

1) Oljemotorer, där annat ej är särskildt angifvet. — 2) Gasmotorer. — 3) Däraf 2 gasmotorer om 600

verk och andra bergverk år 1911.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Ångturbiner				Olje- och gasmotorer ¹⁾				Elektriska motorer		Summa motorer (utom kreatursvandringar)				
för omedelbar bruksdrift.		för drifvande af elektricitets- generatorer.		för omedelbar bruksdrift.		för drifvande af elektricitets- generatorer.		för omedelbar bruksdrift.		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	16	589	1	35	1
1	15	1	83	—	—	—	—	71	1 878	130	4 249	11	1 853	2
—	—	—	—	—	—	—	—	3	36	15	572	5	340	3
—	—	—	—	1	30	—	—	16	650	71	5 042	—	—	4
—	—	1	10	—	—	—	—	1	10	8	75	1	10	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	24	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	1	20	10	310	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	3	30	4	180	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	4	32	4	32	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	25	871	25	871	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	15	80	15	80	—	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	83	1 470	197	12 380	9	1 645	12
—	—	—	—	1	20	—	—	166	2 880	319	13 106	22	2 928	13
—	—	2	285	—	—	—	—	179	7 248	268	11 647	29	6 101	14
2	365	—	—	²⁾ 2	900	—	—	497	13 237	607	37 662	13	1 677	15
—	—	2	1 550	—	—	³⁾ 3	680	310	9 441	400	17 553	28	7 355	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	115	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	30	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	10	158	14	1 043	—	—	19
3	380	6	1 928	4	950	3	680	1 387	38 066	2 113	105 560	119	21 944	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
—	—	—	—	—	—	—	—	52	664	52	664	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	⁴⁾ 49	5 620	49	5 620	—	—	24
—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1	3	—	—	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	29	1	50	26
—	—	—	—	—	—	—	—	10	185	11	210	4	300	27
—	—	—	—	—	—	—	—	112	6 472	116	6 531	5	350	28
3	380	6	1 928	4	950	3	680	1 499	44 538	2 229	112 091	124	22 294	29

och 1 dieselmotor om 80 hästkrafter. — ⁴⁾ Däråf 14 elektriska smältugnar om 5 500 hästkrafter.

Tab. 16. Antal bergverksarbetare och vid bergverken utgjorda dagsverken, med fördelning efter skilda slag af bergverk, år 1911.

1	2	3	4	5	6	7	8
L ä n.	Arbetare.					Dagsverken.	
	Män:			Kvinnor.	Summa.	Manliga.	Kvinnliga.
	under jord.	vid dagbrytning.	vid annat arbete i dagen.				
1. Vid järngrufvor:							
Stockholms län	67	26	105	1	199	54 553	150
Uppsala län	121	—	218	6	345	91 775	1 284
Södermanlands län	73	3	55	—	131	37 914	—
Jönköpings län.....	—	4	—	—	4	¹⁾ —	—
Värmlands län.....	167	—	209	27	²⁾ 403	112 417	8 033
Örebro län	910	30	760	38	1 738	438 894	5 867
Västmanlands län	465	9	402	38	914	248 798	10 337
Kopparbergs län	869	234	1 278	21	2 402	621 735	2 660
Gäflleborgs län	51	—	71	—	122	36 844	—
Norrbottnens län	404	1 812	1 081	—	3 297	911 178	—
Summa	3 127	2 118	4 179	131	9 555	2 554 108	28 331
Däraf under 18 år	48	146	551	45	790	—	—
2. Vid andra malmgrufvor:							
Stockholms län	—	5	—	—	5	290	—
Uppsala län	1	—	2	—	3	532	—
Södermanlands län.....	5	—	1	—	6	1 353	—
Östergötlands län	64	—	—	—	64	19 376	—
Jönköpings län.....	33	—	12	—	45	13 754	—
Älfsborgs län.....	7	—	3	—	10	760	—
Värmlands län.....	18	7	12	—	37	2 625	—
Örebro län	156	—	168	11	335	94 888	2 845
Västmanlands län	25	—	12	—	37	11 700	—
Kopparbergs län	135	—	174	10	319	87 860	2 233
Jämtlands län.....	4	3	—	—	7	676	—
Summa	448	15	384	21	868	233 814	5 078
Däraf under 18 år	4	—	66	6	76	—	—

¹⁾ Uppgifter angående dagsverken hafva icke kunnat erhållas. De 4 arbetarne hafva utfört sitt arbete på ackord. — ²⁾ Häri ingår ett antal arbetare, som varit sysselsatta med brytning af manganmalm.

TAB. 16 (forts.). ANTAL BERGVERKSARBETARE, UTGJORDA DAGSVERKEN M. M. 131

1	2	3	4	5	6	7	8
L ä n.	Arbetare.					Dagsverken.	
	Män:			Kvinnor.	Summa.	Manliga.	Kvinnliga.
	under jord.	vid dagbrytning.	vid annat arbete i dagen.				
3. Vid stenkolsgrufvor:							
Kristianstads län.....	264	92	—	—	356	90 186	—
Malmöhus län	1 237	541	—	—	1 778	468 114	—
Summa	1 501	633	—	—	2 134	558 300	—
Däraf under 18 år	140	31	—	—	171	—	—
4. Vid fältspatsbrott:							
Stockholms län	12	46	—	12	70	¹⁾ 17 835	¹⁾ 1 752
Östergötlands län	6	30	—	—	36	9 152	—
Blekinge län	—	1	—	—	1	40	—
Hallands län.....	—	49	—	—	49	7 474	—
Göteborgs och Bohus län.....	19	113	—	2	134	²⁾ 18 008	412
Älfsborgs län.....	—	14	—	—	14	974	—
Värmlands län	—	3	—	—	3	560	—
Örebro län.....	—	5	—	—	5	1 250	—
Västmanlands län	2	37	—	5	44	9 329	1 155
Kopparbergs län	—	5	—	—	5	801	—
Norrbottnens län	—	72	—	—	72	14 140	—
Summa	39	375	—	19	433	79 563	3 319
Däraf under 18 år	—	26	—	—	26	—	—

¹⁾ För vid ett fältspatsbrott utgjorda 3 426 manliga och 229 kvinnliga dagsverken hafva uppgifter ej kunnat erhållas beträffande antalet arbetare, emedan arbetsjournaler däröfver ej förts. — ²⁾ För 9 arbetare hafva uppgifter om antalet dagsverken ej kunnat erhållas, emedan brytningen skett på ackord.

1	2	3	4	5	6
L ä n.	Arbetare.			Dagsverken.	
	Män.	Kvinnor.	Summa.	Manliga.	Kvinnliga.
5. Vid anrikningsverk för järnmalm:					
Stockholms län	118	—	118	35 804	—
Södermanlands län	12	—	12	2 878	—
Värmlands län	45	11	56	12 805	1 872
Örebro län	290	—	290	79 049	—
Västmanlands län	225	—	225	68 865	—
Kopparbergs län	150	—	150	38 303	—
Gäflleborgs län	16	—	16	3 863	—
Norrbotiens län	39	—	39	12 600	—
Summa	895	11	906	254 167	1 872
Däraf under 18 år	141	—	141	—	—
6. Vid anrikningsverk för annan malm:					
Jönköpings län	22	—	22	6 502	—
Örebro län	195	—	195	61 178	—
Kopparbergs län	103	—	103	26 689	—
Summa	320	—	320	94 369	—
Däraf under 18 år	44	—	44	—	—
7. Vid järnverk:					
Stockholms stad	15	—	15	4 500	—
Stockholms län	171	—	171	51 582	—
Uppsala län	1 019	—	1 019	276 416	—
Södermanlands län	166	—	166	41 477	—
Östergötlands län	756	—	756	218 656	—
Jönköpings län	22	—	22	1 085	—
Kronobergs län	3	—	3	24	—
Kalmar län	150	—	150	8 590	—
Blekinge län	64	—	64	18 900	—
Älfsborgs län	78	—	78	23 197	—
Skaraborgs län	52	—	52	15 450	—
Värmlands län	1 686	—	1 686	450 847	—
Örebro län	2 791	—	2 791	798 817	—
Västmanlands län	2 364	—	2 364	696 430	—

TAB. 16 (forts.). ANTAL BERGVERKSARBETARE, UTGJORDA DAGSVERKEN M. M. 133

1	2	3	4	5	6
L ä n.	Arbetare.			Dagsverken.	
	Män.	Kvinnor.	Summa.	Manliga.	Kvinnliga.
Kopparbergs län	2 988	13	3 001	863 503	3 605
Gäflleborgs län.....	2 777	—	2 777	788 619	—
Västernorrlands län	54	—	54	13 236	—
Västerbottens län	5	—	5	670	—
Norrbottens län	134	—	134	42 100	—
Summa	15 295	13	15 308	4 314 099	3 605
Däraf under 18 år	1 307	—	1 307	—	—
8. Vid andra bergverk:					
Jönköpings län	1	—	1	192	—
Malmöhus län.....	395	—	395	123 336	—
Göteborgs och Bohus län.....	2	—	2	600	—
Älfsborgs län	237	—	237	72 669	—
Örebro län.....	155	—	155	49 358	—
Västmanlands län	59	—	59	16 276	—
Kopparbergs län.....	206	—	206	58 369	—
Summa	1 055	—	1 055	320 800	—
Däraf under 18 år	67	—	67	—	—
Summa för samtliga bergverk	30 384	195	30 579	8 409 220	42 205
Däraf under 18 år	2 571	51	2 622	—	—

Tab. 17. Antal bergverksarbetare och vid bergverken utgjorda dagsverken år 1911.

Länssammandrag.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L ä n.	Vid grufvor och anrikningsverk.							Vid öfriga bergverk.						Summa.	
	Män.		Kvinnor.		Tillsam- mans.	Dagsverken.		Män.		Kvin- nor öfver 18 år.	Tillsam- mans.	Dagsverken.		Arbe- tare.	Dags- verken.
	Öfver 18 år.	Under 18 år.	Öfver 18 år.	Under 18 år.		Manliga.	Kvinn- liga.	Öfver 18 år.	Under 18 år.			Manliga.	Kvinn- liga.		
Stockholms stad.....	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	15	4 500	—	15	4 500
Stockholms län	345	34	12	1	392	108 482	1 902	162	9	—	171	51 582	—	563	161 966
Uppsala län	292	50	5	1	348	92 807	1 284	928	91	—	1 019	276 416	—	1 367	370 007
Södermanlands län ...	146	3	—	—	149	42 145	—	162	4	—	166	41 477	—	315	83 622
Östergötlands län ...	98	2	—	—	100	28 528	—	732	24	—	756	218 656	—	856	247 184
Jönköpings län	59	12	—	—	71	20 256	—	23	—	—	23	1 277	—	94	21 533
Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	24	—	3	24
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	140	10	—	150	8 590	—	150	8 590
Blekinge län	1	—	—	—	1	40	—	59	5	—	64	18 900	—	65	18 940
Kristianstads län.....	337	19	—	—	356	90 186	—	—	—	—	—	—	—	356	90 186
Malmöhus län	1 626	152	—	—	1 778	468 114	—	354	41	—	395	123 336	—	2 173	591 450
Hallands län.....	49	—	—	—	49	7 474	—	—	—	—	—	—	—	49	7 474
Göteborgs och Boh. l.	131	1	2	—	134	18 008	412	2	—	—	2	600	—	136	19 020
Älfsborgs län	23	1	—	—	24	1 734	—	309	6	—	315	95 866	—	339	97 600
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	47	5	—	52	15 450	—	52	15 450
Värmlands län	408	53	31	7	499	128 407	9 905	1 520	166	—	1 686	450 847	—	2 185	589 159
Örebro län	2 261	253	38	11	2 563	675 259	8 712	2 698	248	—	2 946	848 175	—	5 509	1 532 146
Västmanlands län	1 075	102	26	17	1 220	338 692	11 492	2 220	203	—	2 423	712 706	—	3 643	1 062 890
Kopparbergs län	2 716	232	17	14	2 979	775 388	4 893	2 898	296	13	3 207	921 872	3 605	6 186	1 705 758
Gälleborgs län	127	11	—	—	138	40 707	—	2 524	253	—	2 777	788 619	—	2 915	829 326
Västernorrlands län ..	—	—	—	—	—	—	—	54	—	—	54	13 236	—	54	13 236
Jämtlands län.....	7	—	—	—	7	676	—	—	—	—	—	—	—	7	676
Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	5	670	—	5	670
Norrbottnens län	3 136	272	—	—	3 408	937 918	—	122	12	—	134	42 100	—	3 542	980 018
Summa	12 837	1 197	131	51	14 216	3 774 321	38 600	14 976	1 374	13	16 363	4 634 899	3 605	30 579	8 451 425

Tab. 18. Antal utmål¹⁾, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1912.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ä n.	Af bergmästarne beviljade hvilostånd för:									Af bergs- öfverst. bev. förlängning af hvilostånd.	Summa utmål.
	Järn- malm.	Bly- och silfver- malm.	Koppar- malm.	Mangan- malm.	Zink- malm.	Koppar, järn- och zink- malm.	Svafvel- kis.	Stenkol.	Summa.		
Stockholms län	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
Uppsala län	7	—	—	—	—	—	—	—	7	3	10
Södermanlands län	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	3
Östergötlands län	2	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3
Jönköpings län	—	—	12	—	—	—	—	—	12	—	12
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
Malmöhus län	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1
Älfsborgs län	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2
Skaraborgs län	—	—	—	11	—	—	—	—	11	—	11
Värmlands län	8	1	7	—	—	—	—	—	16	2	18
Örebro län	16	2	3	—	—	3	—	—	24	27	51
Västmanlands län	21	—	—	—	—	—	1	—	22	8	30
Kopparbergs län	83	—	5	—	—	—	—	—	88	20	108
Gäfleborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Norrbottnens län	4	—	8	—	—	—	—	—	12	—	12
Summa	146	3	37	11	3	3	1	1	205	65	270

¹⁾ Beträffande stenkolsgruvfor jämväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden.

Tab. 19. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1911.

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.	Ko- bolt- malm.	Nickel- malm.	Zink- malm.	Mo- lybden- malm.	Svaf- vel- kis.	Mag- net- kis.	Grafit.	Sum- ma.
1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:												
Stockholms län	5	1	¹⁾ 8	—	—	—	²⁾ 3	1	—	—	—	18
Uppsala län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Södermanlands län...	4	—	—	—	—	—	²⁾ 1	—	—	—	—	5
Östergötlands län...	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	3
Älfsborgs län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Värmlands län	8	11	³⁾ 11	—	—	—	⁴⁾ 17	—	—	—	—	47
Örebro län	6	1	—	—	—	—	⁵⁾ 2	—	—	—	—	9
Västmanlands län...	24	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	27
Kopparbergs län....	31	7	⁶⁾ 11	—	—	—	⁷⁾ 23	—	—	—	—	72
Gäflleborgs län....	3	1	⁸⁾ 6	—	1	—	—	—	—	—	—	11
Västernorrlands län.	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	1	5
Jämtlands län.....	—	⁹⁾ 1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	4
Västerbottens län...	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Norrbottnens län....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
Summa	97	24	45	—	1	1	46	1	—	2	2	219
2:o) Å förut inmn- tade fyndigheter:												
Stockholms län	17	1	—	—	—	—	5	—	2	—	—	25
Uppsala län	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
Södermanlands län...	¹⁰⁾ 12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
Östergötlands län...	15	1	2	—	—	—	4	—	—	—	—	22
Jönköpings län.....	16	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	19
Kalmar län	1	—	1	—	18	—	—	—	—	—	—	20
Göteb. o. Bohus län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Älfsborgs län	—	—	¹¹⁾ 7	7	—	—	2	—	—	—	—	16
Värmlands län	21	6	¹¹⁾ 25	—	—	—	¹²⁾ 5	—	—	—	—	57
Örebro län	¹³⁾ 84	¹⁴⁾ 4	¹⁵⁾ 10	—	—	—	¹⁶⁾ 1	—	2	—	—	101
Västmanlands län...	29	1	3	1	1	—	²⁾ 2	—	2	—	—	39
Kopparbergs län....	167	4	¹⁷⁾ 26	—	—	¹⁸⁾ 1	36	1	—	—	—	235
Gäflleborgs län.....	7	—	2	—	—	1	4	—	—	—	—	14
Västernorrlands län.	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Jämtlands län.....	—	⁹⁾ 2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Västerbottens län...	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Norrbottnens län....	¹⁹⁾ 43	—	4	—	—	—	—	—	—	3	4	54
Summa	428	19	97	8	19	2	59	1	6	3	4	646
Summornas summa	525	43	142	8	20	3	105	2	6	5	6	865

¹⁾ Därav 1 koppar- och silfvermalm. — ²⁾ Zink- och blymalm. — ³⁾ Därav 2 koppar- och silfvermalm och 1 koppar- och zinkmalm. — ⁴⁾ Därav 9 zink- och blymalm och 1 zink-, bly- och silfvermalm. — ⁵⁾ Därav 1 zink- och kopparmalm. — ⁶⁾ Därav 3 koppar- och blymalm. — ⁷⁾ Därav, 7 zink- och blymalm och 1 zink- och kopparmalm. — ⁸⁾ Därav 3 hufvudsakligen svafvelkis. — ⁹⁾ Blyglans. — ¹⁰⁾ Därav 2 järn- och blymalm. — ¹¹⁾ Därav 4 koppar- och silfvermalm. — ¹²⁾ Därav 3 zink-, bly- och silfvermalm och 2 zink- och blymalm. — ¹³⁾ Därav 1 järn- och kopparmalm och 3 järn- och zinkmalm. — ¹⁴⁾ Därav 3 bly- och zinkmalm. — ¹⁵⁾ Därav 3 koppar-, zink- och blymalm. — ¹⁶⁾ Zink- och kopparmalm. — ¹⁷⁾ Därav 4 koppar- och zinkmalm och 2 koppar-, zink- och blymalm. — ¹⁸⁾ Nickel- och kopparmalm. — ¹⁹⁾ Därav 3 järnmalm och grafit.

Tab. 20. Antal utmål, tilldelade under år 1911.

1	2	3	4	5	6
L ä n.	Järn- malm.	Zink-, bly- och silfver- malm.	Koppar- malm.	Magnet- kis.	Summa.
Östergötlands län	2	—	—	—	2
Örebro län	22	—	2	—	24
Västmanlands län	8	—	—	—	8
Kopparbergs län	9	—	—	—	9
Gäflleborgs län	3	—	—	—	3
Västernorrlands län	—	—	—	1	1
Västerbottens län	—	2	—	—	2
Norrbottens län	4	—	—	—	4
Summa	48	2	2	1	53

Tab. 21. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen¹⁾ år 1911.

1	2	3	4	5	6	7	8
A n t a l u t m å l							
med arbetsskyldigheten fullgjord						under hvi- lo- stånd.	Summa.
genom arbete under året			genom arbete under före- gående år.	genom erläg- gande af afgift.			
med	utan	inom angrän- sande utmål.					
malmfångst.							
A. Vid järnmalsgrufvor, belägna i:							
Stockholms län	6	7	16	7	3	54	93
Uppsala län	5	7	1	6	4	14	37
Södermanlands län	11	1	—	1	9	5	27
Östergötlands län	—	7	—	—	—	3	10
Jönköpings län	10	6	—	—	6	—	22
Kalmar län	2	—	—	—	—	—	2
Värmlands län.....	8	—	2	3	18	64	95
Örebro län	58	41	68	45	61	193	466
Västmanlands län.....	34	23	91	30	46	134	358
Kopparbergs län	74	29	69	67	126	316	681
Gäflborgs län	4	4	—	5	—	9	22
Västernorrlands län.....	—	3	19	—	—	—	22
Västerbottens län	—	—	—	—	6	10	16
Norrbottnens län.....	74	23	185	—	108	115	505
Summa (A)	286	151	451	164	387	917	2 356
B. Vid andra grufvor, dock ej stenkolsgrufvor, belägna i:							
Stockholms län	1	3	12	—	—	2	18
Södermanlands län	1	—	—	3	3	—	7
Östergötlands län.....	1	5	—	2	3	15	26
Jönköpings län	2	3	48	2	11	18	84
Kalmar län	1	—	—	—	3	8	12
Älfsborgs län.....	—	5	36	2	—	—	43
Skaraborgs län	—	—	—	—	11	—	11
Värmlands län.....	2	10	—	—	12	3	27
Örebro län	4	8	3	10	11	19	55

¹⁾ Beträffande stenkolsgrufvor jämväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områdena.

1	2	3	4	5	6	7	8
	A n t a l u t m å l ¹⁾						
	med arbetsskyldigheten fullgjord					under hvilo- stånd.	Summa.
	genom arbete under året			genom arbete under före- gående år.	genom erläg- gande af afgift.		
	med	utan	inom				
	malm(stenkols- fångst.	sande utmål.					
Västmanlands län.....	2	6	—	—	9	18	35
Kopparbergs län.....	5	12	19	12	26	35	109
Gäffleborgs län.....	—	2	—	1	—	4	7
Västernorrlands län.....	—	2	—	—	—	—	2
Jämtlands län.....	4	1	—	—	7	5	17
Västerbottens län.....	—	2	—	—	7	7	16
Norrbottens län.....	2	1	—	10	13	254	280
Summa (B)	25	60	118	42	116	388	749
C. Vid <i>stenkolsgrufvor</i> , 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	²⁾ 4	—	—	—	—	10
b) Utmål enligt äldre författning.....	³⁾ 40	—	331	1	—	29	401
Summa (C)	49	5	331	1	—	30	416
Summornas summa	360	216	900	207	503	1 335	3 521

¹⁾ Beträffande stenkolsgrufvor jämväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områdena. —

²⁾ Däraf 1 inom både Malmöhus och Kristianstads län. — ³⁾ Höganäs privilegierade område räknadt såsom 1 utmål.

Tab. 22. Bergverken fördelade efter ägare år 1911.

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L ä n.	Antal grufvor och fältspatsbrott				Antal järnverk				Antal andra bergverk				Summa bergverk			
	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.
	en-samma ägare.	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	8	14	8	30	1	2	—	3	—	—	—	—	9	16	8	33
Uppsala län	—	5	16	21	3	5	2	10	—	—	—	—	3	10	18	31
Södermanlands län	4	7	1	12	3	2	—	5	—	—	—	—	7	9	1	17
Östergötlands län	—	2	1	3	2	7	—	9	—	—	—	—	2	9	1	12
Jönköpings län	10	1	—	11	2	1	—	3	1	—	—	1	13	2	—	15
Kronobergs län	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	1	1	1	—	2
Kalmar län	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	3	—	3
Blekinge län	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	2
Kristianstads län	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Malmöhus län	—	6	—	6	—	—	—	—	—	3	—	3	—	9	—	9
Hallands län	—	14	3	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	3	17
Göteborgs och Bohus län	4	12	5	21	—	—	—	—	—	—	—	—	4	12	5	21
Älfsborgs län	5	6	—	11	1	1	—	2	—	1	—	1	6	8	—	14
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Värmlands län	—	18	1	19	1	12	—	13	—	—	—	—	1	30	1	32
Örebro län	2	34	35	71	1	27	4	32	—	—	1	1	3	61	40	104
Västmanlands län	—	17	21	38	1	17	2	20	—	2	—	2	1	36	23	60
Kopparbergs län	3	34	40	77	2	15	2	19	—	2	—	2	5	51	42	98
Gäflleborgs län	—	—	4	4	—	13	—	13	—	—	—	—	—	13	4	17
Västernorrlands län	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Jämtlands län	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
Västerbottens län	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Norrbottnens län	3	36	4	43	—	1	—	1	—	—	—	—	3	37	4	44
Summa	40	212	139	391	17	111	11	139	2	8	1	11	59	331	151	541

Tab. 23. För bevilning uppskattad inkomst af bergverksdrift år 1911.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L ä n.	Järngrufvor. ¹⁾		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	4	14 750	—	—	2	8 027	1	8 000	—	—	7	30 777
Uppsala län	12	26 313	—	—	2	65 420	10	354 611	—	—	24	446 344
Södermanlands län	7	99 636	—	—	—	—	4	60 048	—	—	11	159 684
Östergötlands län	—	—	—	—	3	303 007	2	127 998	—	—	5	431 005
Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	2	550	1	350	3	900
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	3	15 499	—	—	3	15 499
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	1	15 000	—	—	1	15 000
Kristianstads län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	500	1	500
Malmöhus län	—	—	4	317 629	—	—	—	—	1	175 980	5	493 609
Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—	3	2 421	—	—	—	—	3	2 421
Älfsborgs län	—	—	—	—	—	—	1	3 100	—	—	1	3 100
Värmlands län	13	76 340	—	—	2	2 790	9	456 741	—	—	24	535 871
Örebro län	26	414 768	—	—	1	743 104	19	1 157 852	1	84 417	47	2 400 141
Västmanlands län	28	492 650	—	—	1	1 362	15	805 902	1	610	45	1 300 524
Kopparbergs län	49	2 031 402	—	—	1	9 788	11	919 720	1	15 555	62	2 976 465
Gäflleborgs län	4	6 660	—	—	—	—	11	1 736 375	—	—	15	1 743 035
Norrbottens län	36	14 328 623	—	—	—	—	1	191 830	—	—	37	14 520 453
Summa	179	17 491 142	4	317 629	15	1 135 919	90	5 853 226	6	277 412	294	25 075 328

¹⁾ Inklusive anriknings- och briketteringsverk.

Järnmalsbrytningen i olika länder åren 1871—1910.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
År.	Sve- rige.	Fin- land.	Ryska riket (utom Fin- land).	Tyska riket med Luxem- burg.	Bel- gien.	Stor- britan- nien och Irland.	Frank- rike.	Spa- nien.	Ita- lien.	Öster- rike.	Ungern (med Slavo- nien och Kroa- tien).	Alge- riet.	Ame- rikas För- enta Stater.	Öfriga länder (Kuba, Grek- land, Kanada m. fl.).	Summa för samtliga järn- malms- produ- cerande länder.
	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.
1871...	663	41	791	4 368	697	16 597	2 100	586	86	772	321	172	3 440	48	30 682
1872...	732	67	825	5 896	750	16 851	3 081	722	163	928	350	391	5 140	66	35 962
1873...	833	58	843	6 178	504	15 827	3 051	812	259	1 040	350	421	5 160	62	35 398
1874...	926	60	874	5 138	527	15 083	2 516	423	280	907	423	460	4 840	63	32 520
1875...	822	83	981	4 730	365	16 075	2 506	520	228	705	390	523	4 080	61	32 069
1876...	797	73	938	4 712	269	17 112	2 393	885	232	555	347	512	3 760	79	32 664
1877...	739	30	816	4 980	234	16 961	2 426	1 578	230	539	346	454	4 160	70	33 563
1878...	677	34	877	5 462	207	15 979	2 470	1 703	190	666	331	376	4 640	71	33 683
1879...	645	45	954	5 860	195	14 611	2 271	1 754	187	628	321	418	5 528	74	33 491
1880...	775	38	986	7 239	254	18 315	2 874	3 565	289	697	446	614	7 234	78	43 404
1881...	826	30	987	7 600	223	17 726	3 032	3 503	421	619	466	657	8 534	212	44 836
1882...	893	28	1 050	8 263	209	18 321	3 467	4 726	242	903	546	567	9 300	207	48 722
1883...	885	31	966	8 757	216	17 662	3 298	4 526	204	882	598	557	9 260	199	48 041
1884...	909	47	968	9 006	176	16 397	2 977	3 907	225	974	651	493	7 762	208	44 700
1885...	873	30	1 064	9 158	187	15 666	2 318	3 933	201	932	651	419	7 722	259	43 413
1886...	872	28	1 061	8 486	153	14 336	2 286	4 167	209	796	635	433	10 160	420	44 042
1887...	903	31	1 325	9 351	172	13 308	2 579	6 796	231	847	566	438	11 481	436	48 464
1888...	960	35	1 366	10 664	186	14 825	2 842	5 610	177	1 009	634	384	12 256	605	51 553
1889...	986	49	1 591	11 002	181	14 780	3 070	5 711	173	1 115	666	352	14 750	678	55 104
1890...	941	59	1 736	11 410	172	14 002	3 472	6 546	221	1 362	792	475	16 293	874	58 355
1891...	987	59	1 940	10 658	202	12 983	3 579	4 882	216	1 231	876	405	14 825	2 145	54 988
1892...	1 294	58	1 986	11 539	210	11 494	3 707	5 436	214	993	921	453	16 557	2 320	57 182
1893...	1 484	54	2 041	11 458	239	11 383	3 517	5 498	191	1 109	977	394	11 773	2 330	52 448
1894...	1 927	68	2 420	12 392	311	12 566	3 772	5 397	188	1 215	901	344	12 070	2 347	55 918
1895...	1 905	68	2 859	12 350	313	12 817	3 680	5 514	183	1 385	955	318	16 213	2 570	61 130

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
År.	Sve- rige.	Fin- land.	Ryska riket (utom Fin- land).	Tyska riket med Luxem- burg.	Bel- gien.	Stor- britan- nien och Irland.	Frank- rike.	Spa- nien.	Ita- lien.	Öster- rike.	Ungern (med Slavo- nien och Kroa- tien).	Alge- riet.	Ame- rikas För- enta Stater.	Öfriga länder (Kuba, Grek- land, Kanada m. fl.).	Summa för samtliga järn- malms- produ- cerande länder.
	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.
1896...	2 039	75	3 130	14 162	307	13 920	4 062	6 763	204	1 449	1 270	374	16 262	2 600	66 617
1897...	2 087	89	4 024	15 466	241	14 008	4 582	7 420	201	1 614	1 421	441	17 798	2 772	72 164
1898...	2 303	69	4 802	15 893	217	14 405	4 731	7 197	190	1 734	1 667	474	19 588	2 800	76 070
1899...	2 435	80	5 687	17 990	201	14 693	4 986	9 398	237	1 725	1 568	551	25 086	3 015	87 652
1900...	2 610	91	6 100	18 964	248	14 253	5 448	8 676	247	1 894	1 634	602	28 003	3 015	91 785
1901...	2 795	65	4 750	16 570	219	12 472	4 791	7 907	232	1 963	1 557	515	29 359	3 100	86 295
1902...	2 897	60	4 024	17 964	166	13 641	5 004	7 904	241	1 744	1 562	525	36 125	3 200	95 057
1903...	3 678	59	4 236	21 231	184	13 936	6 219	8 304	375	1 716	1 439	589	35 582	3 200	100 748
1904...	4 085	47	5 193	22 047	207	13 995	7 023	7 965	410	1 719	1 524	469	28 088	3 200	95 972
1905...	4 366	48	4 976	23 444	177	14 825	7 395	9 077	367	1 914	1 661	569	43 209	3 300	115 328
1906...	4 503	36	5 345	26 735	233	15 749	8 481	9 448	384	2 254	1 698	780	48 516	3 200	127 362
1907...	4 480	33	5 452	27 697	316	15 984	10 009	9 896	518	2 540	1 666	974	52 551	3 200	135 316
1908...	4 713	9	5 578	24 278	189	15 272	10 057	9 272	557	2 632	1 937	944	36 561	3 000	114 999
1909...	3 886	5	5 171	25 506	206	15 219	12 450	9 204	531	2 490	2 000	1 000	53 087	3 300	134 055
1910...	5 553	10	5 200	28 710	123	15 470	14 478	9 300	576	2 621	2 000	1 000	57 800	3 500	146 341

Tackjärnstillverkningen i olika länder åren 1871—1910.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
År.	Sve- rige.	Fin- land.	Ryska riket (utom Fin- land).	Tyska riket med Luxem- burg.	Bel- gien.	Stor- britan- nien och Irland.	Frank- rike.	Spa- nien.	Ita- lien.	Öster- rike.	Ungern (med Slavo- nien och Kroa- tien).	Ame- rikas För- enta Stater.	Öfriga länder.	Summa för samtliga tack- järns- produ- cerande länder.
	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.
1871...	299	21	359	1 564	609	6 733	859	53	17	260	133	1 734	211	12 852
1872...	339	19	399	1 988	656	6 850	1 218	56	24	313	147	2 590	244	14 843
1873...	346	24	380	2 241	607	6 671	1 382	43	29	371	163	2 602	266	15 125
1874...	328	25	379	1 906	533	6 087	1 416	40	29	332	162	2 439	240	13 916
1875...	351	21	427	2 029	542	6 467	1 448	37	28	303	160	2 056	250	14 119
1876...	352	26	442	1 846	491	6 661	1 435	44	19	273	127	1 899	247	13 862
1877...	344	22	400	1 933	470	6 714	1 507	47	16	259	129	2 100	252	14 193
1878...	341	14	417	2 148	519	6 483	1 521	67	19	293	141	2 338	235	14 536
1879...	342	18	433	2 227	389	6 091	1 400	69	12	286	118	2 786	240	14 411
1880...	406	23	448	2 729	608	7 873	1 725	86	17	320	144	3 897	308	18 534
1881...	430	22	469	2 914	625	8 275	1 886	114	28	380	164	4 211	301	19 819
1882...	399	22	479	3 381	727	8 724	2 039	120	25	436	176	4 697	330	21 555
1883...	423	18	482	3 470	783	8 666	2 069	140	24	522	177	4 669	313	21 756
1884...	430	23	509	3 601	751	7 937	1 872	124	18	540	195	4 163	301	20 464
1885...	465	24	528	3 687	713	7 534	1 631	159	16	499	216	4 109	261	19 842
1886...	442	18	531	3 529	702	7 122	1 517	148	12	485	235	5 774	298	20 813
1887...	457	21	612	4 024	756	7 680	1 567	165	12	512	193	6 520	301	22 820
1888...	457	20	667	4 337	827	8 127	1 683	165	12	586	204	6 594	352	24 031
1889...	421	15	740	4 525	832	8 456	1 734	198	13	617	239	7 725	362	25 877
1890...	456	24	927	4 658	788	8 031	1 962	171	14	666	299	9 350	524	27 870
1891...	491	23	1 005	4 641	684	7 525	1 897	149	12	617	305	8 412	410	26 171
1892...	486	24	1 014	4 937	753	6 817	2 057	134	13	631	310	9 304	437	26 917
1893...	453	21	1 160	4 986	745	7 089	2 003	135	8	663	319	7 239	442	25 263
1894...	463	21	1 313	5 380	819	7 546	2 070	124	10	742	330	6 764	450	26 032
1895...	463	23	1 431	5 465	829	7 827	2 004	180	9	779	349	9 597	413	29 369

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
År.	Sve- rige.	Fin- land.	Ryska riket (utom Fin- land).	Tyska riket med Luxem- burg.	Bel- gien.	Stor- britan- nien och Irland.	Frank- rike.	Spa- nien.	Ita- lien.	Öster- rike.	Ungern (med Slavo- nien och Kroa- tien).	Ame- rikas För- enta Stater.	Öfriga länder.	Summa för samtliga tack- järns- produ- cerande länder.
	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.	1000 ton.
1896...	494	26	1 841	6 373	959	8 798	2 340	101	7	817	401	8 761	437	31 355
1897...	538	33	1 836	6 881	1 035	8 937	2 484	147	8	888	421	9 807	450	33 465
1898...	532	27	2 195	7 313	983	8 769	2 534	114	12	958	469	11 962	587	36 455
1899...	498	27	2 684	8 143	1 036	9 454	2 568	113	19	997	471	13 843	860	40 713
1900...	527	31	2 876	8 521	1 019	9 052	2 699	91	24	1 000	456	14 014	850	41 160
1901...	528	31	2 830	7 880	764	8 056	2 389	136	25	1 030	451	16 138	1 024	41 282
1902...	538	30	2 563	8 530	1 069	8 818	2 405	259	25	992	435	18 108	1 075	44 847
1903...	507	23	2 421	10 018	1 216	9 078	2 840	303	28	971	416	18 298	900	47 019
1904...	529	16	2 962	10 104	1 307	8 700	3 000	284	28	988	387	16 762	1 000	46 067
1905...	539	22	2 100	10 988	1 310	9 746	3 077	306	31	1 120	421	23 362	1 010	54 032
1906...	605	16	2 334	12 478	1 431	10 312	3 319	387	30	1 222	420	25 714	1 000	59 268
1907...	616	15	2 753	13 046	1 428	10 083	3 589	385	32	1 383	440	26 195	1 000	60 965
1908...	568	12	2 748	11 814	1 206	9 438	3 391	375	32	1 467	523	16 191	1 000	48 765
1909...	445	9	2 871	12 918	1 632	9 819	3 632	389	208	1 465	579	26 108	1 100	61 175
1910...	604	10	3 031	14 793	1 851	10 172	4 031	400	353	1 543	600	27 741	1 200	66 329