

BIDRAG TILL
SVERIGES OFFICIELA STATISTIK.

c) BERGSHANDTERINGEN.

KOMMERSKOLLEGI

UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

1899.



STOCKHOLM,
K. L. BROKMANS BOKTRYCKERI,
1900.

INLEDNING

TILL

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

Täckningsår: 1858-1910.

Serien bytte 1867 namn till Bergshanteringen.

Föregångare:

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

Täckningsår: 1833-1857.

Efterföljare:

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

Täckningsår: 1911-1977.

Översiktspublikation:

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

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

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

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

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

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

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

BIDRAG TILL
SVERIGES OFFICIELA STATISTIK.

c) BERGSHANDTERINGEN.

KOMMERSKOLLEGI

UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

1899.



STOCKHOLM,
K. L. BROKMANS BOKTRYCKERI,
1900.

Innehållsförteckning.

	Sid.
Underdånig berättelse	V.
Fransk resumé	XXI.
Tabeller:	
Tab. 1. Uppfordringen ur jerngrufvorna år 1899	3.
» 2. Masugnar och deras tillverkningar år 1899	8.
» 3. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart jern och stål år 1899	8.
» 4. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jemte skrotadt gjutgods af smidbart jern och stål år 1899	9.
» 5. Stång-, fason- och finjern samt -stål jemte andra gröfre tillverkningar af smidesjern och stål år 1899	10.
» 6. Närmare redogörelse för tillverkningarna år 1899 af stångjern och -stål, bunkstål och stångjernsaflugg m. m. dori inbegripna	11.
» 7. Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm år 1899 ..	12.
» 8. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1899	13.
» 9. Uppfordrad fältspat år 1899	14.
» 10. Tillverkningar af andra metaller än jern år 1899	15.
» 11. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1899	15.
» 12. Motorer använda vid grufvor och andra bergverk år 1899 ..	16.
» 13. Antal arbetare, använda vid bergverken år 1899	17.
» 14. Olyckshändelser vid bergverken år 1899	18.
» 15. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari år 1900	18.
» 16. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1899	19.
» 17. Antal utmål, tilldelade under år 1899	20.
» 18. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen år 1899	20.
» 19. Bergverken fördelade efter egare år 1899	21.
» 20. För beviljning uppskattad inkomst af bergverksdrift år 1899	22.
Bilagor:	
A. Jernmalmsbrytningen i olika länder åren 1871—1898	23.
B. Tackjernstillverkningen i olika länder åren 1871—1898	24.

Table des matières.

	Pages.
Rapport au Roi	V.
Résumé en français	XXI.
Tableaux:	
Tabl. 1. Extraction des minerais de fer, en 1899	3.
» 2. Hauts-fourneaux et leurs produits, en 1899	8.
» 3. Usines et fourneaux employés, en 1899, à produire le fer doux et l'acier	8.
» 4. Massiaux, fers bruts en barres, lingots et d'autres demi-produits, ainsi qu'ouvrages d'acier moulés et décaotés, en 1899	9.
» 5. Fer et acier étirés en barres et en verges etc. ou bien façonnés, ainsi que d'autres produits gros de fer doux et d'acier, en 1899	10.
» 6. Spécification des productions de fer et d'acier en barres, en 1899	11.
» 7. Minerais autres que ceux de fer, en 1899	12.
» 8. Houilles extraites, en 1899	13.
» 9. Production de feldspath, en 1899	14.
» 10. Métaux autres que le fer, en 1899	15.
» 11. Produits divers de l'industrie minérale, en 1899	15.
» 12. Moteurs employés dans les mines et les usines, en 1899 ..	16.
» 13. Ouvriers employés dans les mines et les usines, en 1899 ..	17.
» 14. Accidents signalés, en 1899	18.
» 15. Permis de suspendre, depuis le commencement de l'année 1900, les travaux dans les mines	18.
» 16. Permis d'exploitation des mines, en 1899	19.
» 17. Fixations des limites des mines à exploiter, en 1899	20.
» 18. Exécution des travaux légalement prescrits dans les mines, en 1899	20.
» 19. Mines et usines réparties à l'égard des possesseurs	21.
» 20. Revenus nets, d'après les autorités de taxation, de l'exploitation des mines et usines, en 1899	22.
Suppléments:	
A. Minerai de fer produit dans les divers pays pendant les années 1871—1898	23.
B. Fonte produite dans les divers pays pendant les années 1871—1898	24.

TILL KONUNGEN.

Jemlikt nådig föreskrift får Eders Kongl. Maj:ts och Rikets Kommerskollegium härmed afgifva underdånig berättelse rörande bergshandteringen i riket år 1899, hvarvid under särskilda afdelningar redogöres för A) Jernhandteringen, B) Andra bergverksprodukter än jernmalm och jern, C) Arbetskraft, D) Fyndigheters förvärfvande och försvar, E) Bergverkens

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

A) Jernhandteringen.

a) Malmuppföring.

Under år 1899 hafva, enligt hvad tab. 1 närmare utvisar, ur 321 med malmfångst arbetade, inom 10 olika län belägna jerngrufvor uppförats tillsammans 2,434,606 ton bergmalm, medan under år 1898 ur 329 dylika grufvor erhöles 2,302,546 ton. Ökningen i produktionen sistlidet år uppgick sålunda till 132,060 ton, motsvarande 5·7 procent. I och för sig är 1899 års produktionssiffra den högsta, som någonsin förekommit. En jemförande öfversigt af jernmalmsbrytningen i medeltal per år under femårsperioderna från och med 1861 samt under hvarterdera af åren 1894—1899 meddelas i efterföljande tablå:

Jernmalmsbrytningen i riket åren 1861—1899.

Å r l i g e n.	Antal med malmfångst arbetade grufvor.	Bruten jernmalm. Ton.	Ökning (+) eller minskning (—) från föregående period eller år i procent.
1861—1865.....	500	453,486	—
1866—1870.....	422	542,323	+ 19·6
1871—1875.....	576	784,707	+ 44·7
1876—1880.....	382	721,232	— 8·1
1881—1885.....	496	874,423	+ 21·2
1886—1890.....	530	930,037	+ 6·4
1891—1895.....	339	1,517,434	+ 63·2
1894.....	326	1,926,523	—
1895.....	327	1,901,971	— 1·3
1896.....	338	2,038,094	+ 7·2
1897.....	366	2,086,119	+ 2·4
1898.....	329	2,302,546	+ 10·4
1899.....	321	2,434,606	+ 5·7

Såsom följande sammanställning närmare utvisar, faller ökningen egentligen på Vestmanlands (med 33,434 ton), Kopparbergs (med 20,102 ton, hvaraf Grängesbergfältet bidragit med 14,122 ton), Gefleborgs (med 3,881 ton) och Norrbottens län (med 89,651 ton). I samtliga öfriga län har malmproduktionen under år 1899 varit mindre än under det närmast föregående året, särskildt i Stockholms (minskning 5,270 ton), Upsala (minskning 4,469 ton) och Vermlands län (minskning 4,267 ton).

Jernmalmsbrytningen inom länen åren 1898 och 1899.

L ä n.	Bruten jernmalm.		Ökning (+) eller minskning (—) under 1899.
	1898.	1899.	
	T o n.		
Stockholms län.....	24,241	18,971	— 5,270
Upsala län.....	60,218	55,749	— 4,469
Södermanlands län.....	23,231	22,929	— 302
Östergötlands län.....	1,766	1,434	— 332
Vermlands län.....	80,133	75,866	— 4,267
Örebro län.....	299,934	299,566	— 368
Vestmanlands län.....	185,155	218,589	+ 33,434
Kopparbergs län.....	751,038	771,140	+ 20,102
Gefleborgs län.....	9,181	13,062	+ 3,881
Norrbottens län.....	867,649	957,300	+ 89,651
Hela riket	2,302,546	2,434,606	+ 132,060

Förhållandet med afseende på de särskilda länen relativa andelar i den samfälda årsproduktionen 1899 framgår af nedanstående öfversigt, hvori äfven meddelas motsvarande förhållanden för femårsperioderna 1886—1890 och 1891—1895 samt de tre åren 1896—1898:

Lärens relativa andelar i jernmalmsbrytningen åren 1886—1899.

L ä n.	Procent af produktionen i hela riket.					
	1886—1890.	1891—1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Stockholms län....	1·51	1·89	0·93	1·05	1·05	0·78
Upsala län.....	7·24	4·44	2·83	2·69	2·61	2·29
Södermanlands län	2·71	1·58	1·00	1·12	1·01	0·94
Östergötlands län..	0·60	0·20	0·08	0·10	0·08	0·06
Jönköpings län....	0·04	0·06	—	—	—	—
Vermlands län.....	10·11	5·63	3·86	4·04	3·48	3·12
Örebro län.....	25·69	19·18	13·67	13·62	13·03	12·30
Vestmanlands län	20·99	12·40	9·11	8·83	8·04	8·98
Kopparbergs län...	26·47	31·09	38·52	38·18	32·62	31·67
Gefleborgs län....	0·99	0·68	0·12	0·28	0·40	0·54
Norrbottens län...	3·65	23·35	29·88	30·09	37·68	39·32
Summa	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00

Med tillhjälp af de uppgifter, som finnas intagna i tab. 1 rörande icke allenast det erhållna malmbeloppet utan beträffande jemväl kvantiteten brutet berg och malm tillsammans, är möjlighet beredd att genom beräkning utröna kvantitetsförhållandet mellan den lösbrutna bergmassan och den skradda malmen, deri inbegripet plock, vask och separationsprodukt. Härvid är likväl nödigt, för vinnande af full noggrannhet, att frånräkna de ur äldre varp erhållna malmkvantiteterna, äfvensom den kvantitet berg och malm, som under året blifvit brutet men ej skradd, angående hvilka förhållanden specificerade uppgifter finnas i anmärkningarne till tab. 1. Med iakttagande häraf har omstående öfversigt uppgjorts:

	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skrädd malm. Ton.	Malm- procent.
Stockholms län	45,359	18,961	41.8
Upsala län	118,037	55,382	46.9
Södermanlands län	34,424	22,929	66.6
Östergötlands län	7,309	1,434	19.6
Vermlands län	139,030	74,979	53.9
Örebro län	602,598	295,953	49.1
Vestmanlands län	345,194	216,495	62.7
Kopparbergs län	1,307,329	764,043	58.4
Gefleborgs län	27,351	12,686	46.4
Norrbottnens län	1,365,007	957,300	70.1
Hela riket	3,991,638	2,420,162	60.6

Det sålunda under redogörelseåret vunna malmutbytet har, såsom synes, för riket i sin helhet uppgått till 60.6 procent af kvantiteten brutet berg och malm tillsammans, medan motsvarande procenttal år 1898 utgjorde 57.7 procent. Inom de särskilda länen har malmprocenten år 1899, jemförd med förhållandena 1898, stigit i Norrbottens län från 60.1 till 70.1 och i Vestmanlands län från 58.7 till 62.7, men nedgått i öfriga län, starkast i Stockholms, der en sjunkning från 53.9 till 41.8 procent egt rum.

Af den under redogörelseåret brutna kvantiteten bergmalm utgjordes 2,165,156 ton, motsvarande 88.9 procent, af magnetisk jernmalm eller svartmalm och 269,450 ton, motsvarande 11.1 procent, af jernglans, äfven kallad blodsten. Brytningen af sistnämnda malmsort, som, till följd af att den vanligen är kvartsförande, under normala förhållanden är mindre begärlig men på grund af stigande tackjernspriser under den senare tiden rönt större efterfrågan, öfverstiger år 1899 det närmast föregående årets brytning med 30,914 ton (hvaraf 23,133 ton komma på Vestmanlands län).

Med afseende på den under året skrädda malmens värde, hvilket jemlikt gällande föreskrifter skolat af bergverksegarne beräknas efter ungefärligt medelpris å grufbacken vid försäljningarna under året eller, der sådana ej skett, efter sannolika försäljningspriset, utvisa de inkomna primäruppgifterna, att detsamma uppgick till ett totalbelopp af 13,435,247 kronor mot 10,999,947 kronor år 1898. Då, såsom ofvan omförmäls, malmfångsten i riket utgjorde 2,434,606 ton, blir alltså medelvärdet per ton 5 kronor 52 öre, hvilket i jemförelse med 1898, då motsvarande värde uppgick till 4 kronor 78 öre, innebär en prisstegring af 15.5 procent. Inom de olika malmproducerande länen stälde sig malmvärdena så som följer:

	Malmfångst. Ton.	Hela malm- värdet. Kronor.	Malmens medel- värde pr ton. Kronor.
Stockholms län	18,971	118,542	6.25
Upsala län	55,749	531,233	9.53
Södermanlands län	22,929	180,570	7.88
Östergötlands län	1,434	12,909	9.00
Vermlands län	75,866	770,511	10.16
Örebro län	299,566	2,630,641	8.78
Vestmanlands län	218,589	1,966,082	8.99
Kopparbergs län	771,140	4,073,634	5.28
Gefleborgs län	13,062	129,608	9.92
Norrbottnens län	957,300	3,021,517	3.16
Hela riket	2,434,606	13,435,247	5.52

För separation af jernmalmer hafva, onligt Kollegium tillhandakomna uppgifter, under år 1899 varit använda 16 magnetiska separationsverk och 4 anrikningsverk, medelst hvilka separerats inalles 124,846 ton malm (mot 81,536 ton år 1898), fördelade på nedanstående nio län:

	Antal magnetiska separations- verk.	Antal anrik- nings- verk.	Sepa- rations- produkt. Ton.
Stockholms län	1	—	3,900
Upsala län	2	—	3,080
Södermanlands län	1	1	1,629
Vermlands län	—	1	296
Örebro län	2	—	4,066
Vestmanlands län	4	1	3,486
Kopparbergs län	4	—	66,453
Gefleborgs län	1	—	1,331
Norrbottnens län	1	1	40,605
Summa	16	4	124,846

Den arbetsstyrka, som under år 1899 varit vid jerngrufvorna sysselsatt, uppgifves till 9,063 personer. Per arbetare hafva sålunda erhållits 268.6 ton malm. Till jemförelse med förhållandena i enahanda hänseende under femårsperioderna 1861—1895 samt de särskilda åren från och med 1894 meddelas efterföljande medeltals- och årssiffror:

Årligen.	Antal gruf- arbetare.	Ton vunnen malm pr arbetare.
1861—1865	5,001	90.7
1866—1870	4,581	118.4
1871—1875	6,439	121.9
1876—1880	4,883	147.7
1881—1885	6,210	140.8
1886—1890	6,257	148.6
1891—1895	7,301	207.8
1894	7,562	254.8
1895	7,644	248.8
1896	8,439	241.5
1897	8,797	237.1
1898	9,274	248.3
1899	9,063	268.6

En från teknisk synpunkt lämpligare måttstock för bedömmande af arbetseffekten vid grufbrytning erhålles, om vid beräkningen hänsyn tages till förhållandet mellan antalet under jord sysselsatta arbetare och kvantiteten berg, som af dessa arbetare brutits. Dyliga uppgifter föreligga emellertid endast för tiden från och med år 1892. För 1899 och de närmast föregående fem åren hafva siffrorna varit:

År.	Under jord brutet berg. Ton.	Antal dermed sysselsatta arbetare.	Ton löabrutet berg pr arbetare.
1894	1,702,027	4,070	418
1895	1,581,863	3,666	431
1896	1,607,918	3,546	453
1897	1,572,874	3,620	434
1898	1,579,274	3,972	398
1899	1,711,853	3,946	434

Skärskådas ytterligare förhållandet mellan den i dagbrott erhållna bergmassan och antalet arbetare ofvan jord, som

haft sysselsättning motsvarande arbetarnes under jord, så visar sig att, då kvantiteten dylikt berg år 1899 utgjorde 2,280,422 ton och antalet på ofvan angifna sätt sysselsatta arbetare uppgick till 1,497, arbetseffekten vid dagbrytning sagda år steg till 1,523 ton pr man. Jemlikt erhållna uppgifter voro motsvarande förhållanden:

År.	I dagen brutet berg. Ton.	Antal dermed sysselsatta arbetare.	Ton lösbrutet berg pr arbetare.
1894.....	1,270,997	796	1,597
1895.....	1,614,622	1,094	1,476
1896.....	2,038,196	1,439	1,416
1897.....	2 149,882	1,897	1,133
1898.....	2,368,391	1,689	1,402
1899.....	2,280,422	1,497	1,523

Sjö- och myrmalmer hafva år 1899 upptagits inom Jönköpings, Kronobergs och Kalmar län till sammanlagdt belopp af 594 ton, hvilkas uppgifna värde utgjorde 2,528 kronor eller 4 kronor 26 öre pr ton. Uppfordringen af dessa för framställande af gjuttackjern afsedda malmer, hvilken i allmänhet utmärkt sig för en synnerlig ojemnhet i kvantitativt hänseende, beroende mestadels på vintrarnes beskaffenhet, men som i det hela afsevärdt minskats, har i medeltal under femårsperioderna 1861—1895 samt åren 1894—1899 omfattat följande kvantiteter:

Åren 1861—1865... 10,877 ton	År 1894..... 689 ton
» 1866—1870... 11,436 »	» 1895..... 2,691 »
» 1871—1875... 10,556 »	» 1896..... 925 »
» 1876—1880... 5,480 »	» 1897..... 1,047 »
» 1881—1885... 2,985 »	» 1898..... 368 »
» 1886—1890... 2,433 »	» 1899..... 594 »
» 1891—1895... 1,891 »	

Sammanläggas ofvan angifna belopp bruten jernmalm samt sjö- och myrmalmer, erhållas följande kvantiteter jernmalm i sin helhet:

Åren 1861—1865 464,363 ton	År 1894..... 1,927,212 ton
» 1866—1870 553,759 »	» 1895... 1,904,662 »
» 1871—1875 795,263 »	» 1896..... 2,039,019 »
» 1876—1880 726,712 »	» 1897..... 2,087,166 »
» 1881—1885 877,408 »	» 1898..... 2,302,914 »
» 1886—1890 932,470 »	» 1899..... 2,435,200 »
» 1891—1895 1,519,325 »	

Sammanlagda värdet å all under år 1899 erhållen jernmalm belöpte sig till 13,437,775 kronor.

b) Tackjernstillverkning.

Under år 1899 hafva, såsom af tab. 2 kan inhemtas, vid 118 med arbetande masugnar försedda verk 141 dylika ugnar varit bogagnade. Dessutom hafva 26 masugnar uppgifvits såsom brukbara, ehuru de icke under året varit i verksamhet. Sammanlagda blåsningstiden utgjorde 37,051 dygn och tillverkningsmängden uppgick till 497,727 ton med 36,384,202 kronors uppgifvet värde, hvaraf 8,496 ton gjutgods, åstadkommet direkt från masugn. Föregående året, 1898, tillverkades vid 143 masugnar med en blåsningstid af 39,847 dygn 531,766 ton tackjern, då det direkt framställda gjutgodset

inberäknats. Redogörelseåret företer sålunda en till 34,039 ton eller 6.4 proc. uppgående minskning i produktionen af tackjern, och uppgifves denna minskning vara förorsakad af svårighet att erhålla tillräcklig träkol och i vissa fall äfven malm.

Gången af de genom tackjernsblåsningen i riket under de senaste decennierna vunna resultaten inhemtas för öfrigt af efterföljande siffror, som i fråga om femårsperioderna utgöra medeltalsberäkningar pr år:

Tackjernstillverkningen i riket åren 1861—1899.

Årligen.	Tackjern.	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
1894.....	456,272	6,537	462,809	—
1895.....	456,695	6,235	462,930	+ 0.03
1896.....	487,147	7,271	494,418	+ 6.8
1897.....	530,893	7,304	538,197	+ 8.9
1898.....	523,960	7,806	531,766	- 1.2
1899.....	489,231	8,496	497,727	- 6.4

Tages hänsyn till förhållandena, sådana de i förevarande hänseende gestaltat sig under år 1899 inom särskilda län, visar sig att absolut *ökning* i tillverkningsmängden uppstått endast inom Gefleborgs (1,699 ton), Södermanlands (885 ton) och Jönköpings län (60 ton), hvaremot *minskning* egt rum inom alla de öfriga tackjernstillverkande länen, nemligen Kopparbergs (13,853 ton), Örebro (9,652 ton), Vestmanlands (4,763 ton), Vesternorrlands (1,898 ton), Östergötlands (1,673 ton), Vermlands (1,645 ton), Upsala (1,309 ton), Stockholms (1,205 ton) och Kalmar län (685 ton). Gifvetvis framstår betydelsen af dessa vexlingar i en förändrad dager, när desamma bedömas efter förhållandet mellan årets för hvarje län uppkomna ökning eller minskning samt de respektive länen under föregående året redovisade tillverkningsbelopp. De i sådant afseende beräknade relativa talen äro följande, som angifva *ökning* för Jönköpings län 47, Södermanlands län 30 och Gefleborgs län 2 procent, men *minskning* för Stockholms län 23, Vesternorrlands 21, Kopparbergs och Kalmar hvarterda 10, Vestmanlands och Östergötlands hvarterda 9, Örebro 7, Upsala 5 och Vermlands län 3 proc.

Den betydelsefulla ställning med afseende på tackjernstillverkningen, hvilken Örebro och Kopparbergs län sedan gammalt intagit, hafva dessa tvenne län äfven år 1899 bibehållit, enär inom desamma framstälts mer än hälften (51.3 proc.) af allt det tackjern, som i riket blästes. Närmast derefter i ordningen bland länen följde Gefleborgs län med nära 15 proc.,

Vermlands med 11 proc. och Vestmanlands med 10 proc. Till de återstående 13 procenten bidrogo gemensamt sju län. Efterföljande tablå innehåller medeltalsberäkningar för femårsperioderna 1886—1890 och 1891—1895 samt årssiffror för tiden 1896—1899 rörande:

Länens relativa andelar i tackjernstillverkningen åren 1886—1899.

L ä n.	Procent af tillverkningen i hela riket.					
	1886— 1890.	1891— 1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Stockholms län.....	1.02	0.94	1.06	0.89	0.99	0.81
Upsala län.....	4.47	5.07	5.56	4.82	5.02	5.10
Södermanlands län	0.55	0.53	0.56	0.48	0.55	0.77
Östergötlands län.	3.72	3.27	3.33	3.23	3.45	3.35
Jönköpings län.....	0.20	0.14	0.05	0.07	0.03	0.04
Kronobergs län.....	0.02	—	—	0.07	—	—
Kalmar län.....	1.43	1.76	1.67	1.62	1.35	1.31
Skaraborgs län.....	0.13	—	—	—	—	—
Vermlands län.....	12.53	11.31	11.11	10.83	10.58	10.98
Örebro län.....	25.60	25.47	23.73	26.34	25.77	25.59
Vestmanlands län..	9.51	8.58	9.75	9.32	10.36	10.11
Kopparbergs län...	25.07	26.40	26.83	27.13	26.67	25.71
Gefleborgs län.....	12.61	13.83	14.37	13.26	13.50	14.76
Vesternorrlandslän	2.46	2.02	2.08	1.94	1.73	1.47
Vesterbottens län..	0.38	0.18	—	—	—	—
Norrbottnens län....	0.25	—	—	—	—	—
Hela riket	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Medeltillverkningen per masugn utgjorde under redogörelseåret 3,530 ton, medelblåsningstiden 263 dygn och medeldygnstillverkningen 13.43 ton. För jämförelses skull och såsom tjänande i viss mån till ledning för bedömande af tackjernstillverkningens utveckling i tekniskt hänseende meddelas härnedan motsvarande medeltalsberäkningar för hvar femte år under tiden 1833—1893 samt derefter för hvarje efterföljande år:

Tackjernstillverkningen per masugn i riket åren 1833—1899.

Å r.	Medeltill- verkning	Medelblås- ningstid	Medeldygn- stillverkning
	per masugn.		
	Ton.	Dygn.	Ton.
1833.....	434	156	2.78
1838.....	478	151	3.17
1843.....	571	153	3.73
1848.....	622	157	3.96
1853.....	624	136	4.59
1858.....	678	115	5.89
1863.....	902	133	6.78
1868.....	1,271	165	7.70
1873.....	1,619	202	8.01

Kommerskollegii berättelse om bergshandlingen år 1899.

Å r.	Medeltill- verkning	Medelblås- ningstid	Medeldygn- stillverkning
	per masugn.		
	Ton.	Dygn.	Ton.
1878.....	1,766	186	9.49
1883.....	2,212	216	10.24
1888.....	2,821	246	11.47
1893.....	2,983	245	12.18
1894.....	3,192	257	12.43
1895.....	3,171	252	12.58
1896.....	3,532	271	13.08
1897.....	3,737	286	13.07
1898.....	3,719	279	13.35
1899.....	3,530	263	13.43

Bland länen föredde år 1899 Gefleborgs län den högsta medeltillverkning (4,322 ton) per masugn och Östergötlands län den högsta medelblåsningstid (332 dygn) per masugn, hvaremot såväl lägsta medeltillverkningen (189 ton) som lägsta medelblåsningstiden (43 dygn) per masugn förekom i Jönköpings län. Högsta medeldygnstillverkningen hade Kopparbergs län¹⁾ att uppvisa med 16.39 ton per masugn, lägsta åter Jönköpings län med 4.40 ton, hvilket allt jemte hithörande förhållanden för år 1898 inhämtas af efterföljande tabellariska sammanställning:

Tackjernstillverkningen per masugn inom länen åren 1898 och 1899.

L ä n.	Medeltillverk- ning	Medelblås- ningstid	Medeldygn- stillverkning			
	per masugn.					
	Ton.		Dygn.		Ton.	
	1898.	1899.	1898.	1899.	1898.	1899.
Stockholms län.....	2,618	2,016	260	230	10.07	8.78
Upsala län.....	3,816	3,629	310	294	12.31	12.33
Södermanlands län	980	1,913	142	224	6.93	8.54
Östergötlands län..	4,590	4,171	365	332	12.57	12.56
Jönköpings län.....	129	189	23	43	5.61	4.40
Kalmar län.....	2,394	2,166	268	193	8.93	11.23
Vermlands län.....	3,310	3,214	282	274	11.72	11.72
Örebro län.....	3,263	3,033	267	244	12.21	12.42
Vestmanlands län..	4,237	3,595	331	278	12.83	12.94
Kopparbergs län...	4,432	4,266	266	260	16.69	16.39
Gefleborgs län.....	4,222	4,322	291	295	14.49	14.64
Vesternorrlandslän	4,599	3,650	338	251	13.01	14.57
Hela riket	3,719	3,530	279	263	13.35	13.43

¹⁾ Vid ett inom detta län boläget verk, nemligen Domnarfvots jernverk, uppgick medeldygnstillverkningen per masugn till 33.01 ton, hvilket var den högsta produktion, som förekom vid något verk i riket.

Masugnarnes tillverkningar år 1899, närmare specificerade, utgjordes af följande olika slags tackjern, oberäknadt gjutgods framställt direkt från masugn:

Smides- och puddeltackjern.....	248,817 ton
Bessemer- och Martinjern	218,797 »
Spegeljern.....	1,992 »
Gjuttackjern för aducering.....	9,491 »
Gjuttackjern för andra ändamål	10,134 »
	Summa 489,231 ton.

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

	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Smides- och puddeltackjern.....	52.70 %	50.50 %	50.73 %	49.62 %	50.86 %
Bessemer- och Martintackjern	43.46 »	46.21 »	44.85 »	45.95 »	44.72 »
Spegeljern	0.29 »	0.15 »	0.27 »	0.43 »	0.41 »
Gjuttackjern för aducering	1.86 »	1.71 »	2.10 »	2.03 »	1.94 »
Gjuttackjern för andra ändamål	1.69 »	1.43 »	2.05 »	1.97 »	2.07 »
	Summa 100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %.

Det förstnämnda slaget, smides- och puddeltackjern, framställdes år 1899 inom elfva af de tolf tackjersproducerande länen i kvantiteter, växlande från 61,616 ton i Örebro län ned till 2,138 ton i Södermanlands län. Tillverkning af Bessemer- och Martintackjern egde rum inom tio olika län, af hvilka dock Örebro, Kopparbergs och Gefleborgs tillsammans lemnade öfver 75 % af samfälda beloppet. Spegeljern producerades endast inom Kopparbergs län, nämligen vid Schisshyttans jernverk. Aduceringstäckjern framställdes inom fyra olika län, men i betydligare mängd endast inom Örebro län, hvars tillverkning uppgick till 7,433 ton, motsvarande 78.3 proc. Annat gjuttackjern förekom deremot i nio skilda län med produktionsbelopp växlande mellan 3,197 ton (Vermlands län) och 174 ton (Jönköpings län).

c) Framställning af smidbart jern och stål.

Antalet år 1899 begagnade verk för beredande af smidbart jern och stål uppgick enligt tab. 3 till 122 mot 126 år 1898. Förenämnda 122 verk voro belägna inom aderton olika län (Stockholms stad inberäknad), af hvilka Örebro län hade att uppvisa det största antalet, 21, medan Kopparbergs län räknade 16, Vestmanlands län 15, Gefleborgs 13, Vermlands 11, Upsala 10, Östergötlands 9 o. s. v.

De härddar och andra ugnar, som under redogörelse-året varit använda för omvandling af tackjern till smidbart jern och stål äfvensom af smidesjern till stål, återfinnas jemväl i förberörda tabell, men några hjälpugnar, såsom räckhärddar och vällugnar m. m. d., äro lika litet här upptagna som rostugnar och varmluftsapparater vid tackjernstillverkningen.

Antalet använda Lancshiresmälthärddar utgjorde 285, fördelade på 14 olika län, antalet Franche-Comté-härddar 14, fördelade på 9 län, Vallonsmälthärddar 23 inom 3 län samt härddar för annan metod och för skrotsmältning 19 (deraf för sistnämnda ändamål 18), spridda inom 9 län. Sammanlagt begagnades således 341 härddar för färskning och skrotsmältning. Af puddelugnar voro under året, likasom under närmast föregående år, endast 4 i bruk, nämligen 3 i Vestmanlands och 1 i Östergötlands län. För götmetalls framställande användes år 1899 inom 13 särskilda län 80 ugnar, hvaraf 27 Bessemer-, 47 Martiu- och 6 degelstålsugnar. De under året i bruk varande brännstålsugnarne voro till antalet 6, tillhörande 3 olika län.

För att få summan af allt smidbart jern och stål äro i tab. 4 sammanförda ovälda såväl smältstycken och råskenor som göt. Det är nämligen endast af dessa ovälda mellanprodukter, som hela summan af smidbart jern och stål kan erhållas, ty utom att dessa såsom sådana delvis exporteras, blir en annan del deraf såsom ämnesjern dels vid jernverken sjelfva 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 väldigt¹⁾ jern och stål, stång-, fason- och finjern m. fl. i tab. 5 upptagna produkter gifva ett riktigt begrepp om tillverkningsbeloppet af smidbart jern och stål. De år 1899 erhållna mellanprodukterna, deri inberäknadt skrotadt gjutgods af smidbart jern och stål, utgjordes af:

	Vigt i ton.	Värde i kronor.
Ovälda smältstycken och råskenor	195,331	21,726,021
Oväld götmetall	272,480	31,064,362
Blåsstål eller oräckt brännstål	974	225,467

Förstnämnda tillverkningar eller smältstycken och råskenor, som framställdes inom sexton olika län med maximi-produktion (40,328 ton) i Örebro län, utgjordes till allra största delen, 179,689 ton eller 92.0 proc., af Lancashire-smältstycken. Af andra i härd beredda smältstycken, deri äfven inräknade sådana, af hvilka Franche-Comté-stångjernet blifvit framställt, uppgick årsproduktionen till endast 13,543 ton eller 6.9 proc., och återstående 2,099 ton (1.1 proc.) utgjordes af puddel-råskenor. Under de senast gängna sex åren har tillverkningen af smältstycken och råskenor omfattat följande kvantiteter:

år 1894	204,517 ton
» 1895.....	188,726 »
» 1896	188,396 »
» 1897.....	189,632 »
» 1898	198,923 »
» 1899.....	195,331 »

¹⁾ Såsom väldigt har räknats äfven sådant jern och stål, som med delvis bibehållet framställningsvärme före utvalsningen endast insatts i värmoutjmnings- eller svottningsgropar.

I motsats mot år 1898, som haft en stegring att uppvisa i jomförelse med de närmast föregående åren, företer redogörelseåret alltså en minskning i tillverkningen af smältstycken och råskenor, dock endast uppgående till 3,592 ton eller 1:s procent.

Det andra slaget af hithörande produkter, nemligen götmetall, utgjordes af 91,898 ton (33·7 proc.) Bessemer-, 179,357 ton (65:s proc.) Martin- och 1,225 ton (0:s proc.) degelgötmetall. Med undantag af 5,556 ton skrotadt gjutgods, hvaraf största delen eller 5,435 ton Martingjutgods, bestod ofvannämnda belopp uteslutande af göt. Tillverkningen af götmetall under hvardera af åren 1894—1899 inhemtas af nedanstående produktionssiffror, som utvisa kvantiteterna i ton:

År.	Bessemermetall.	Martinmetall.	Degelgötmetall.	Summa götmetall.
1894	83,322	84,003	510	167,835
1895	97,320	99,259	598	197,177
1896	114,120	142,301	604	257,025
1897	107,679	165,836	691	274,206
1898	102,254	160,706	1,013	263,973
1899	91,898	179,357	1,225	272,480

Jemföras de senaste tvenne årens siffror, visar det sig, att tillverkningen af Bessemergötmetall minskats med 10,356 ton, hvaremot med afseende på såväl Martin- som degelgötmetall en ökning inträdt, uppgående för den förra till 18,651 och för den senare till 212 ton. I sin helhet har alltså produktionen af götmetall under år 1899 ökats med 8,507 ton eller 3·2 procent.

Bessemermetall framställdes år 1899, likasom de närmast föregående åren, inom Kopparbergs, Gefleborgs, Vermlands och Örebro län, hvaremot inom Vestmanlands län, der Bessemerjertillverkning förut jemväl bedrifvits, under 1899 likasom under det närmast föregående året ingen sådan egt rum. Tillverkning af Martinmetall förekom inom tretton län; största produktionsbeloppen hade Kopparbergs, Örebro, Vermlands och Vestmanlands län, hvilka tillsammans bidrogo med tre fjerdedelar af den samfälda produktionen. Degelgötmetall framställdes vid verk belägna i Stockholms stad samt Upsala och Kopparbergs län.

Med den så kallade basiska defosforiseringsmetoden hafva i vårt land år 1899 framstälts 86,945 ton i ofvannämnda belopp inräknad götmetall, hvaraf 28,933 ton Bessemer- och 57,255 ton Martingöt samt 757 ton Martingjutgods. Öfver hälften af denna tillverkning eller 45,803 ton har framstälts vid Domnarfvets jernverk i Kopparbergs län, och obetydande äro ej heller de kvantiteter (resp. 10,420 och 10,173 ton), som tillverkats vid Avesta i Kopparbergs län och Hofors i Gefleborgs län. I mindre omfattning har metoden tillämpats vid Stockholms stålgiuteri i Stockholms stad, Söderfors i Upsala län, Ankarsrum i Kalmar län, Kallinge i Blekinge län, Gullöfors i Elfsborgs län, Degerfors i Örebro län, Hallstahammar och Kolsva i Vestmanlands län, Fors och Smedjebacken i Kopparbergs län samt Sandviken i Gefleborgs län. Den basiska metodens under senare åren ökade användning inom jernhandteringen i riket framgår af omstående uppgifter angående de med tillhjälp af förenämnda metod erhållna kvantiteterna götmetall:

År.	Bessemergöt. Ton.	Martingöt. Ton.	Martin-gjutgods. Ton.	Summa Ton.
1894.....	10,954	15,240	50	26,244
1895.....	17,824	19,934	84	37,842
1896.....	21,675	40,017	100	61,792
1897.....	26,373	47,205	238	73,816
1898.....	29,194	55,049	291	84,534
1899.....	28,933	57,255	757	86,945

På de fem sista åren har alltså produktionsökningen, procentiskt uttryckt, utgjort för basiska Bessemergöt 164, för basiska Martingöt 276 och för basiskt Martingjutgods 1,414 proc.

Uti tab. 5 redogöres för väldigt jern och stål, stång-, fason- och finjern samt -stål jemte andra gröfre tillverkningar af smidesjern och -stål, som, oberäknadt i vissa fall omvällningar, direkt framstälts af tillförene ej välda ämnen. Då allt sådant, som med fog kan anses såsom verklig manufaktur, icke med större rätt än t. ex. vid jernverk framställda maskiner kan sägas höra till bergshandteringen, har, på sätt i närmast föregående årsberättelser skett, all egentlig manufaktur, såsom bleck- eller tunnplåt, spik, redskapssmide och mera dylikt, som framställes af förut väldigt jern och stål, uteslutits ur förevarande redogörelse och, likasom efter omsmältning af tackjern beredt gjutgods, öfverflyttats till berättelsen om fabriker och handverk, hvaremot tub-ämnena, grofplåt för ångpannor, fartyg, bryggor m. m. d., jernvägsskenor med skarvjern och bottenplåtar, jernvägshjulband (tires), axlar, ankare och andra grofsmiden, hvilka alla med omedelbart föregående vällning mera direkt framställas, i denna tabell sammanstälts med stång-, fason- och finjern 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 utföras vid mekaniska verkstäder utan egen jertillverkning, blifva desamma redovisade i berättelsen om fabriker och handverk, hvaraf följer, att här meddelade siffror måhända icke fullt omfatta produktionen i sin helhet.

För lättare öfverblick af de olika tillverkningar, som i förenämnda tab. 5 finnas specificerade särskildt för hvarjo län, äro i en här nedan intagen tablå årsuppgifterna, för så vidt de afse produktionens kvantitet och värde inom hela riket, sammanförda med jemförande kvantitetsiffror för det närmast förutgångna året, hvarjemte i skilda kolumner procentiskt angifvits hvarje, år 1899, redovisad tillverknings fördelning på de ämnen, välljern och götmetall, hvaraf densamma framstälts:

Tillverkningar af smidesjern och stål åren 1898 och 1899.

	Tillverkningabelopp		Värdet å 1899 års tillverkningar.	År 1899 framställdes af	
	år 1898.	år 1899.		välljern.	götmetall.
	T o n.		Kronor.	Procent.	
Välda ämnen för export (blooms, billets etc.).....	13,499	16,728	2,388,880	0·48	99·52
Stångjern och -stål.....	170,374	186,506	28,802,360	58·54	41·46
Ej spec. fasonjern och -stål	9,538	9,667	1,495,276	10·68	89·87

	Tillverkningsbelopp		Värdet å 1899 års tillverkningar.	År 1899 framställdes af	
	år 1898.	år 1899.		välljörn.	götmetall.
	T o n.		Kronor.	Procent.	
Band-, söm- och ej spec. finjern	77,368	76,224	12,217,369	50·77	49·23
Valstråd i ringar	23,882	27,380	4,202,898	24·81	75·19
Tubämnerna, ihåliga	5,433	9,121	3,944,366	—	100·00
massiva	6,259	10,080		—	100·00
Grof plåt	16,530	19,688	3,512,393	0·34	99·66
Jernvägsskenor	15	384	50,410	—	100·00
Skarfjern och bottenplåtar	6	10	1,359	—	100·00
Jernvägshjulband (tires) ...	2,111	2,055	431,616	—	100·00
Axlar	3,146	4,194	908,195	23·44	76·56
Ankare och andra grofsmiden	2,037	2,430	786,778	27·61	72·39
Summa	330,193	364,467	58,741,900	43·21	56·79

Den i tablån först upptagna tillverkningen, välda blooms och billets för export, framställdes år 1899 inom sju af rikets län, hufvudsakligast i Gefleborgs, Vermlands, Örebro och Kopparbergs län, med resp. 5,668, 4,398, 3,383 och 2,428 ton.

Stångjern och -stål framställdes uti sju olika län. Främst bland dessa i afseende på årstillverkningens storlek stodo Vestmanlands län med 36,344 och Kopparbergs län med 36,241 ton; dernäst följde Gefleborgs län med 30,304 ton, Örebro med 24,859 ton, Östergötlands med 16,541 ton, Upsala med 16,150 ton och Vermlands med 13,336 ton, medan för öfriga tio län den samfaldade tillverkningen ej steg högre än till 12,731 ton.

Det för ej särskildt specificerad fasonjern och -stål ofvan anförda produktionsbeloppet hemtades från fyra olika län, af hvilka Kopparbergs län redovisade 7,681 ton, under det att återstående 1,986 ton fördelade sig på Örebro, Östergötlands och Vermlands län.

Beträffande band-, söm- och ej särskildt specificerad finjern framstod bland de sju med dylik tillverkning under redogörelseåret sysselsatta länen Örebro län såsom det i sådant hänseende produktivaste. Dess bidrag utgjorde nemligen 22,097 ton, medan från Vermlands län erhöles 13,534, från Kopparbergs 11,661, från Vestmanlands 9,777, från Gefleborgs 9,057, från Östergötlands 7,412 och från Kalmar län 2,686 ton.

Valstråd i ringar tillverkades i sex olika län, dock företrädesvis i Kopparbergs län med 11,126 ton, Vermlands med 7,045 ton och Örebro med 4,242 ton, medan återstående 4,967 ton fördelade sig på Gefleborgs, Vestmanlands och Kalmar län.

Af tubämnerna, ihåliga och massiva, hade under redogörelseåret framstälts 7,416 ton (deraf 6,298 ton ihåliga) i Gefleborgs län, 4,579 ton (deraf 393 ton ihåliga) i Vermlands län och 4,135 ton (deraf 1,269 ton ihåliga) i Vestmanlands län. Återstoden eller 3,071 ton, hvaraf 1,161 ton ihåliga, producerades i Kopparbergs, Örebro och Kalmar län.

Grof plåt tillverkades vid jernverk belägna inom Östergötlands, Örebro, Vestmanlands och Kopparbergs län, dock i öfver-

vägande mängd inom sistnämnda län, hvars uppgifna produktion utgjorde 10,648 ton eller öfver hälften af totala årstillverkningen.

Utvalsning af jernvägsskenor egde rum i Örebro, Kopparbergs och Gefleborgs län, af skarffjern och bottenplåtar i Örebro län samt af jernvägshjulband (tires) i Gefleborgs län.

Axlar framställdes i nämnvärd mängd endast inom Vermlands, Vestmanlands, Kopparbergs och Gefleborgs län, andra gröfre smiden producerades hufvudsakligen inom Vestmanlands, Östergötlands, Vermlands och Gefleborgs län.

Om till stångjern i vidsträckt bemärkelse hänföres såväl hvad här i mera egentlig bemärkelse förstått med stångjern som ock välda blooms och billets, ej specificerad fason- och finjern samt -stål, äfvensom valstråd i ringar samt tubämnerna ställer sig en jemförelse i afseende på tillverkningskvantiteterna häraf under hvardera af åren 1894—1899 så, som nedanstående siffror utvisa:

år 1894.....	267,049 ton
» 1895.....	294,135 »
» 1896.....	321,615 »
» 1897.....	309,715 »
» 1898.....	306,348 »
» 1899.....	335,706 »

För vinnande af kännedom om förhållandet mellan smidt och valsadt stångjern och -stål har i tab. 6 en uppdelning gjorts, af hvilken framgår bland annat att, oberäknadt fin- och fasonjern samt -stål, som framställes uteslutande medelst valsning, år 1899 beredts 39,790 ton stångjern och -stål medelst smidning och 128,487 ton medelst valsning. Huruledes förhållandet i afseende å användningen af smidning eller valsning vid framställande af stångjern och -stål i inskränkt bemärkelse utvecklade sig under de sist gångna åren, framgår af efterföljande siffror:

År.	Stångjern och -stål, beredt medelst	
	smidning.	valsning.
1894	39,738 ton = 29·5 proc.	94,896 ton = 70·5 proc.
1895	37,381 » = 24·2 »	117,229 » = 75·8 »
1896	37,079 » = 22·9 »	125,171 » = 77·1 »
1897	34,971 » = 24·8 »	105,938 » = 75·2 »
1898	38,963 » = 25·0 »	117,158 » = 75·0 »
1899	39,790 » = 23·6 »	128,487 » = 76·4 »

Af den för år 1899 angifna kvantiteten smidt stångjern och -stål hade 33,586 ton (84·4 proc.) utsmidts af smältstycken, 5,893 ton (14·8 proc.) af götmetall och 311 ton (0·8 proc.) af brännstål. Af valsadt stångjern och -stål i inskränkt bemärkelse hade sagda år 68,294 ton (53·2 proc.) utvalsats af i hård beredt jern och stål, 3,222 ton (2·5 proc.) af puddeljern och -stål samt 56,971 ton (44·3 proc.) af götmetall.

Smidt stångjern och -stål framställdes inom sexton olika län, hvaribland Upsala, Örebro, Kopparbergs och Vestmanlands län intogo främsta rummen med en årstillverkning af resp. 10,500, 7,345, 6,996 och 6,017 ton. Medelst valsning beredt stångjern och -stål framställdes åter inom tolf län, bland hvilka Vestmanlands och Kopparbergs län hade att uppvisa den högsta produktionen, resp. 29,423 och 25,281 ton eller tillsammans 42·6 procent af totalbeloppet.

d) Träkolsförbrukningen vid jernverken.

Förbrukningen af träkol vid rikets jernverk har, enligt de genom frågeformulären inhemtade upplysningar, som Kollegium nu för första gången ser sig i stånd att meddela, under år 1899 i sin helhet uppgått till 44,182,116 hektoliter, åsatta ett sammanlagdt värde af 20,261,379 kronor.

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

	Quantitet. Hektoliter.	Värde. Kronor.
Stockholms stad	10,000	6,000
Stockholms län	605,436	236,124
Upsala län.....	3,623,051	1,325,244
Södermanlands län	368,667	155,273
Östergötlands län	1,867,290	848,216
Jönköpings län	41,332	13,226
Kronobergs län	16,780	5,873
Kalmar län	666,559	234,540
Blekinge län.....	17,904	9,262
Skaraborgs län.....	13,360	5,244
Vermlands län.....	4,629,235	1,993,710
Örebro län.....	8,605,833	4,505,776
Vestmanlands län	4,857,043	2,554,917
Kopparbergs län	11,173,771	5,118,546
Gefleborgs län	6,924,637	2,967,033
Vesternorrlands län	740,977	277,517
Vesterbottens län	20,241	4,878
Summa	44,182,116	20,261,379

Såsom här af framgår, har Kopparbergs län den afgjordt största förbrukningen af träkol att uppvisa, nemligen ej mindre än 11,173,771 hektoliter eller öfver en fjerdedel af totalbeloppet. Närmast detta län komma Örebro (med 8,605,833 hektoliter) och Gefleborgs län (med 6,924,637 hektoliter).

B) Andra bergverksprodukter än jernmalm och jern.

a) Malmer.

Utur de för vinnande af annan malm än jernmalm år 1899 arbetade grufvor hafva, såsom af de i tab. 7 sammanförda uppgifterna kan i detalj inhemtas, följande till kvantitet och värde angifna olika slag af malm blifvit uppfordrade:

	Vigt.	Värde.
Silfver- och blymalm	5,730 ton	222,480 kronor.
Kopparmalm	22,334 »	409,119 »
Zinkmalm	65,159 »	2,755,069 »
Manganmalm.....	2,622 »	44,740 »
Svafvelkis	150 »	1,350 »
Grafit.....	500 »	2,000 »

I samma tabell 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 deremot svarande bergmassan. Inalles utgjorde kvantiteten brutet berg och malm 256,243 ton, hvarur erhållits ofvannämnda olika malmslag, som sammanlagda uppgå till ett belopp af 96,495 ton och alltså utgöra 37.7 proc. af hela den brutna bergmassan.

För att åskådliggöra i hvad mån brytningen af malmer, andra än jernmalm, ökats eller minskats under år 1899 i förhållande till enahanda brytning under hvartera af närmast föregående fyra år, har Kollegium här nedan sammanställt uppgifterna i berörda hänseende för femårsperioden 1895—1899 med angifvande af kvantiteterna i ton:

	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Guldmalm	459	736	1,662	2,136	—
Silfver- o. blymalm...	12,045	15,381	10,068	6,743	5,730
Kopparmalm	26,009	24,351	25,207	23,335	22,334
Zinkmalm.....	31,349	44,041	56,636	61,627	65,159
Manganmalm	3,117	2,056	2,749	2,358	2,622
Antimonmalm	1 ⁵	—	—	—	—
Svafvelkis.....	221	1,009	517	386	150
Grafit	—	—	—	—	500

Vid jemförelse mellan de tvenne sist förflutna årens produktionssiffror framgår, att under år 1899 brytningsmängden ökats i fråga om zinkmalm med 3,532 och manganmalm med 264 ton, men att minskning egt rum i afseende å silfver- och blymalm med 1,013 ton, kopparmalm med 1,001 ton samt svafvelkis med 236 ton. En brytning af grafitmalm (vid Gamla Skrammelfallsgrufvan i Vestmanlands län), uppgående till 500 ton, har under redogörelseåret tillkommit, hvaremot den brytning af guldmalm, som förut egt rum vid Äldfors i Jönköpings län, under året varit nedlagd.

b) Stenkol och eldfasta leror.

Enligt det i tab. 8 meddelade sammandrag af uppgifterna rörande uppfordringen år 1899 ur rikets stenkolsgrufvor användes för densamma nämnda år 14 uppfordringsschakt vid de sju inom Malmöhus län belägna stenkolsfälten. Totala brytningsmängden eller kvantiteten brutet berg, stenkol och lera utgjorde 485,800 ton, hvaraf erhållits 239,344 ton stenkol af olika kvaliteter samt 129,875 ton eldfast lera och 40,312 ton klinkerlera. Af hela brytningsmängden äro 275 ton (klinkerlera) brutna i dagen. Värdet å de erhållna stenkolen har uppgifvits till 1,797,180 kronor, å den eldfasta leran till 204,144 kronor och å klinkerleran till 91,316 kronor.

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

N:r 1	122,477 ton = 51.2 proc.
N:r 2	96,924 » = 40.5 »
N:r 3	19,558 » = 8.2 »
Flis	385 » = 0.1 »
Summa	239,344 ton 100 proc.

För jemförande öfversigt af tillverkningarna under de sistförflutna sex åren meddelas följande kvantitetsuppgifter:

År.	Stenkol.	Eldfast lera.	Klinkerlera.
1894	195,950 ton	129,617 ton	29,928 ton
1895	223,652 »	120,385 »	19,603 »
1896	225,848 »	120,426 »	25,283 »
1897	224,343 »	112,283 »	32,666 »
1898	236,277 »	131,391 »	43,602 »
1899	239,344 »	129,875 »	40,312 »

Brytningen af stenkol har, enligt hvad förestående siffror ådagalägga, år 1899 försiggått i något större skala än år 1898; skiinaden i de under sagda tvenne år vunna totalbeloppen uppgick dock endast till 3,067 ton. I fråga åter om förhållandet mellan de under senaste tvenne åren brutna kvantiteterna eldfast lera och klinkerlera utvisa produktionsbeloppen för redogörelseåret en minskning med resp. 1,516 och 3,290 ton.

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

År.	Brytningsmängd. Ton.	Antal arbetare under jord.	Ton lösbrutet berg pr arbetare.
1894	399,898	1,199	334
1895	406,179	1,219	333
1896	431,254	1,254	344
1897	426,000	1,213	351
1898	477,789	1,271	376
1899	485,525	1,329	365

c) Fältspat.

Enligt de till Kollegium inkomna uppgifterna angående fältspatsbrytningen i riket hafva, såsom tab. 9 utvisar, vid 22 under arbete varande brott erhållits inalles 16,017 ton fältspat, hvars värde uppskattats till 185,338 kronor, utgörande i genomsnitt 11 kronor 57 öre per ton. Då af de i tabellen specificerade uppgifterna framgår, att medelpriset vexlat ej obetydligt, beror detta derpå, att tvenne till värdet väsentligen olika produkter blifvit redovisade, den ena kallad prima, i regeln betingande minst dubbelt så högt pris som den andra, såsom sekunda betecknade varan. Af det förstnämnda slaget erhöles inalles 6,849 ton och af det sistnämnda 9,168 ton.

Af de sex olika län, inom hvilka fältspatsbrytning under redogörelseåret egde rum, hade Stockholms län att uppvisa den största produktionen, uppgående till 6,049 ton. Derefter följde i ordning Vestmanlands län med 5,000 samt Göteborgs och Bohus län med 3,821 ton. Återstående 1,147 ton brötes inom Östergötlands, Blekinge och Kopparbergs län. Största kvantiteten vid något fältspatsbrott uppfordrad fältspat erhöles vid Kolsva, beläget inom Bro socken af Vestmanlands län, och utgjorde 5,000 ton.

I jemförelse med förhållandena 1898 visar fältspatsindustrin under år 1899 någon nedgång. De arbetade brottens antal har minskats från 24 till 22, och brytningskvantiteten är för redogörelseåret med 4,720 ton, motsvarande 22:s procent, underlägsen det närmast föregående årets.

d) Metaller.

Under hänvisning, för närmare detaljers inhemtande, till tab. 10 får Kollegium i afseende å hithörande produkter meddelas följande öfversigt.

Guld. Produktionen år 1899 omfattade ett belopp af 106²⁴⁵ kilogram med angifvet värde af 263,263 kronor. Af samfälda produktionsbeloppet hade 101¹⁴⁰ kg. erhållits vid Falu kopparverk samt det öfriga vid Kafveltorps blyhytta i Örebro län och Sala silfververk i Vestmanlands län. Ädelors guldverk i Jönköpings län har under redogörelseåret varit nedlagdt. Endast en obetydlig del af det framställda guldets eller 5¹⁰⁵ kg. erhöles på torra vägen. I jemförelse med resultatet för år 1898 visar guldproduktionen under år 1899 en minskning af 19⁶⁹² kg., såsom af nedanstående siffror, hvilka jemväl afse årsmedeltalen för femårsperioderna under tiden 1861—1895 samt årsproduktionen åren 1894—1897, närmare belyses:

Åren 1861—65	14 ⁸⁹⁵ kg.	År 1894	93 ⁶⁰³ kg.
» 1866—70	8 ²³² »	» 1895	85 ²⁹¹ »
» 1871—75	5 ¹³³ »	» 1896	114 ⁵²⁹ »
» 1876—80	5 ⁷⁷⁶ »	» 1897	113 ³¹⁸ »
» 1881—85	24 ⁷⁹⁶ »	» 1898	125 ⁹³⁷ »
» 1886—90	77 ⁵⁷⁷ »	» 1899	106 ²⁴⁵ »
» 1891—95	93 ⁸⁹⁵ »		

Silfver. Samfälda produktionsbeloppet vid de med tillverkning af silfver år 1899 sysselsatta verk uppgick till 2,290³ kg., i penningvärde motsvarande 160,783 kronor. Härtill hade Sala silfververk ensamt bidragit med 1,748² kg. eller nära $\frac{4}{5}$. I jemförelse med år 1898 visar redogörelseåret ett något gynnsammare resultat, i det att tillverkningsmängden ökats med 257⁴ kg. Årsproduktionen i sin helhet utgjorde i genomsnitt under femårsperioderna från och med 1861 samt under hvardera af åren 1894—1899:

Åren 1861—65	1,128 ⁹ kg.	År 1894	2,869 ⁵ kg.
» 1866—70	1,185 ³ »	» 1895	1,188 ⁰ »
» 1871—75	779 ⁹ »	» 1896	2,082 ³ »
» 1876—80	1,116 ⁹ »	» 1897	2,218 ² »
» 1881—85	1,713 ⁰ »	» 1898	2,032 ⁹ »
» 1886—90	4,254 ² »	» 1899	2,290 ³ »
» 1891—95	3,478 ¹ »		

Bly. Det under år 1899 för riket uppnådda produktionsbeloppet utgjorde 1,591,487 kg. frisk- och raffinadbly samt 14,700 kg. blyglete (silfverglitt), tillsammans 1,606,187 kg. eller 47,361 kg. (3⁰ proc.) mera än närmast föregående år. Värdet å hela årstillverkningen har uppgifvits till 395,727 kronor.

Under femårsperioderna från och med 1861 samt åren 1894—1899 omfattade blytillverkningen per år nedanstående belopp:

Åren 1861—65 ...	444,770 kg.	Åren 1881—85 ...	269,422 kg.
» 1866—70 ...	395,833 »	» 1886—90 ...	274,358 »
» 1871—75 ...	53,592 »	» 1891—95 ...	635,974 »
» 1876—80 ..	71,985 »		

År 1894.....	330,363 kg.	År 1897.....	1,479,809 kg.
» 1895.....	1,256,079 »	» 1898.....	1,558,826 »
» 1896.....	1,529,519 »	» 1899.....	1,606,187 »

Koppar. Koppertillverkningen i riket har under år 1899 lemnat som resultat 64,646 kg. garkoppar från Kafveltorp i Örebro län och 114,209 kg. på torra vägen vunnna raffinadkoppar från Åtvidaberg i Östergötlands län eller inalles 178,855 kg., hvilket är 55,953 kg. (23^s proc.) mindre än år 1898. Värdet å all under redogörelseåret vunnna koppar har uppgifvits utgöra 222,326 kronor.

Framställningen af gar- och raffinadkoppar har i årligt medeltal under senast tilländagångna femårsperioder samt under hvardera af åren 1894—1899 omfattat nedan angifna kvantiteter:

Åren 1861—65...	1,731,169 kg.	År 1894.....	349,899 kg.
» 1866—70...	2,003,335 »	» 1895.....	216,305 »
» 1871—75...	1,162,358 »	» 1896.....	248,586 »
» 1876—80...	925,048 »	» 1897.....	288,595 »
» 1881—85...	770,793 »	» 1898.....	234,808 »
» 1886—90...	835,298 »	» 1899.....	178,855 »
» 1891—95...	479,584 »		

Halfprodukter. Förutom ofvan specificerade, slutbehandlade produkter hafva i de inkomna primäruppgifterna redovisats och i tabell 10 jemväl sammanförts kvantiteter och värden för följande under år 1899 framställda halfprodukter:

	Vigt i kilogram.	Värde i kronor.
Silfverprecipitat.....	8,365	44,260
Verkbly.....	2,300,174	647,717
Cement- och råkoppar samt kopparskärsten	1,173,405	839,410
Zinkblende, rostadt.....	24,200,000	1,911,800

e) Diverse bergverksprodukter.

Svafvel. Vid Falu kopparverk, det enda verk, hvarest under de närmaste åren svafvel producerats, har under år 1899 icke någon renkokning och destillering af svafvel egt rum. Produktionen utgjorde:

År 1894.....	36,000 kilogram
» 1895.....	— »
» 1896.....	77,100 »
» 1897.....	— »
» 1898.....	50,000 »
» 1899.....	— »

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden 1895—1899 var 25,420 kg.

Koboltoxid. Af denna produkt, som förut framstälts vid Falu metalextraktionsverk, har sedan 1897 tillverkning bedrifvits vid Åtvidabergs kopparverk. Under redogörelseåret erhöles 1,345 kg. med ett värde af 16,800 kronor. Pro-

duktionen har under de sista sex åren uppgått till följande belopp:

År 1894.....	1,580 kilogram
» 1895.....	— »
» 1896.....	— »
» 1897.....	700 »
» 1898.....	3,001 »
» 1899.....	1,345 »

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden 1895—1899 utgjorde 1,009 kg.

Kopparvitriol. Tillverkningen häraf, som bedrifvits endast vid Falu kopparverk, uppgick år 1899 till 1,287,442 kg. och uppskattades till ett värde af 400,000 kronor. Produktionen, som under redogörelseåret ökats med 122,843 kg. (10^s proc.), omfattade:

År 1894.....	722,501 kilogram
» 1895.....	1,195,408 »
» 1896.....	1,506,398 »
» 1897.....	1,315,357 »
» 1898.....	1,164,599 »
» 1899.....	1,287,442 »

Årliga medeltillverkningen under senaste femårsperiod utgjorde 1,293,841 kg.

Jernvitriol. Vid tre olika verk hafva år 1899 framstälts sammanlagdt 105,120 kg, som uppgifvits representera ett värde af 5,491 kronor och som till största delen (97,200 kg.) frambragts vid Falu kopparverk. Redogörelseåret företer en till 19,325 kg. (15^s proc.) uppgående produktionsminskning. Tillverkningen under år 1899 och närmast föregående fem år har omfattat följande kvantiteter:

År 1894.....	361,918 kilogram
» 1895.....	94,125 »
» 1896.....	190,556 »
» 1897.....	231,525 »
» 1898.....	124,445 »
» 1899.....	105,120 »

Årliga medeltillverkningen under de fem åren 1895—1899 utgjorde 149,154 kg.

Alun. Tillverkningen häraf, bedrifven vid tre olika verk, af hvilka skånska superfosfat- och svafvolsyrefabriken i Helsingborg år 1899 likasom föregående år har att uppvisa det högsta beloppet, omfattar följande kvantiteter:

År 1894.....	261,009 kilogram
» 1895.....	286,284 »
» 1896.....	333,536 »
» 1897.....	130,648 »
» 1898.....	153,424 »
» 1899.....	164,167 »

hvaraf synes, att produktionen under redogörelseåret ökats med 10,743 kg. eller 7^o procent. Värdet å 1899 års produktion uppgick till 18,210 kronor.

Årliga medeltillverkningen under senaste femårsperiod har utgjort 213,612 kg.

Blyerts. Under redogörelseåret har blyertstillverkningen, som bedrivits vid ett inom Vestmanlands län beläget verk, omfattat en kvantitet af 34,893 kg. eller 15,519 kg. (30:s proc.) mindre än år 1898. Årstillsverkningens värde för 1899 har uppgifvits vara 4,200 kronor. Produktionen utgjorde:

År 1894.....	105,630	kilogram
» 1895.....	6,912	»
» 1896.....	13,946	»
» 1897.....	99,170	»
» 1898.....	50,412	»
» 1899.....	34,893	»

Årliga medeltillverkningen under åren 1895—1899 utgjorde 40,867 kg.

Brunsten, pulveriserad, har framställts vid Dunkehällar i Jönköpings län. Tillverkningskvantiteten för 1899 har uppgifvits till 377,000 kg., som uppskattats till ett värde af 17,000 kronor. I jämförelse med föregående år har redogörelseåret att uppvisa en produktionsökning af 14,000 kg. (3:9 proc.).

Af **andra bergverksprodukter** har under redogörelseåret vid Ceres' fabriker i Göteborg framställts zinksulfat till en kvantitet af 115,600 kg., värda 6,900 kr., och jernoxidrest (rostad svafvelkis) till en kvantitet af 1,120,000 kg., värda 4,200 kr., samt vid Norrbottens Malmförädlingsaktiebolags separeringsverk i Neder-Luleå socken af Norrbottens län 3,546,905 kg. apatitprodukt med ett värde af 53,204 kr.

C) Arbetskraft.

a) Motorer.

De för bergverksrörelsen använda motorer hafva, såsom af tab. 12 närmare inhemtas, år 1899 uppgått till ett antal af 1,682, nämligen 527 vid grufvorna och 1,155 vid öfriga bergverk. Ojemförligt största delen motorer utgjordes af vattenhjul och -turbiner (1,145) samt ångmaskiner (358).

För ej mindre än 1,561 af de 1,584 motorer, för hvilka antalet hästkrafter efterfrågats, har styrkan blifvit uppgifven, och utgjorde densamma inalles 68,303 hästkrafter, hvaraf för 1,137 vattenhjul och -turbiner 51,602 hästkrafter, för 349 ångmaskiner 14,434 hästkrafter och för 75 andra maskiner 2,267 hästkrafter. I fråga om 8 vattenmotorer, 9 ångmaskiner och 6 andra maskiner saknas i primäruppgifterna anteckning rörande hästkrafttalet.

Största antalet motorer eller 349 har uppgifvits från Örebro län, hvarefter följa i ordning Kopparbergs län med 309, Vestmanlands län med 224, Vermlands län med 208 och Gefleborgs län med 174. Uti öfriga aderton län vexlade antalet från 96 i Upsala till endast 1 i Kristianstads län.

I afseende på omfattningen af motorernas uppgifna styrka stod Kopparbergs län främst med sammanlagdt 15,090 hästkrafter och efterföljdes närmast af Gefleborgs (12,873), Örebro (11,583), Vermlands (9,847), Vestmanlands (6,989), Östergötlands (3,231), Upsala (2,466), Malmöbus (2,055) och Norrbottens län (1,142), under det att i intet af de återstående tretton länen hästkrafttalet uppgick till 1,000.

Vattenhjul och -turbiner synas hafva den största användningen inom Örebro län, hvarifrån uppgifvits ej mindre än 268 stycken med en sammanlagd styrka af 9,899 hästkrafter, hvaremot, då endast hästkrafttalet afses, Kopparbergs län står främst, enär af det derstädes använda antalet motorer af ifrågasvarande slag, 193 stycken, 189 egde en styrka af sammanlagdt 12,455 hästkrafter.

Ångmaskinernas antal var högst i Kopparbergs län, hvarest af 65 uppgifna ångmaskiner 64 egde tillsammans 1,751 hästkrafter; den största samfälda ångkraften åter disponerade Gefleborgs län, hvars 53 ångmaskiner representerade tillsammans 5,155 hästkrafter.

b) Arbetare.

Antalet af de vid bergverksrörelsen i riket år 1899 använda arbetare utgjorde, enligt tab. 13, inalles 29,814 mot 29,324 år 1898.

Af samtliga år 1899 sålunda använda arbetare voro 13,097 eller 43:9 proc. sysselsatta med gruvidrift och fältspatsbrytning och egde anställning vid

Jerngrufvor	9,063	=	69:20	proc.
Guld-, silfver- och blygrufvor	223	=	1:70	»
Koppargrufvor	556	=	4:25	»
Zinkgrufvor	1,220	=	9:32	»
Andra malmgrufvor	41	=	0:31	»
Stenkolsgrufvor	1,719	=	13:12	»
Fältspatsbrott	275	=	2:10	»
	Summa 13,097		100	proc

Af den till grufvorna och fältspatsbrotten hörande personalen arbetade 6,296 (48:1 proc.) under jord och 6,801 (51:9 proc.) i dagen, och bland dessa senare voro 1,497 (22:0 proc.) sysselsatta med arbete motsvarande grufarbete under jord.

De 16,717 vid andra verk än grufvor för framställning af bergverksprodukter använda arbetarne fördelade sig sålunda, att på jernverken kommo 15,837 (94:7 proc.), på guld-, silfver- och blyverken 157 (0:9 proc.), på kopparverken 181 (1:1 proc.) och på samtliga öfriga bergverk 542 (3:s proc.).

I arbetet vid bergverken deltog under året tillsammans 519 kvinnor, hvaraf öfver hälften eller 326 voro sysselsatta vid jerngrufvorna.

Endast 2,785 (9:s proc.) af hela det uppgifna arbetarantalet voro under 18 år, nämligen 2,631 män och 154 kvinnor.

Bland de olika länen räknade Kopparbergs län den talrikaste arbetarepersonalen, uppgående till 6,495 eller i förhållande till rikssiffran 21:s proc., hvaraf inemot hälften hade sysselsättning vid jernverken och nära två femtedelar vid jern-

grufvorna. Vid de inom Örebro län belägna grufvorna och brukena användes under året 6,257 arbetare (21^o procent af rikssiffran), hvaraf nära hälften sysselsattes vid jernverken och mer än tredjedelen vid jerngrufvorna. I Vestmanlands län uppgick arbetsstyrkan till 3,578 personer (12^o proc.), så att de trenne nu nämnda länen tillsammans förfogade öfver mer än halfva antalet vid rikets samtliga bergverk använda arbetare. I såväl Vermlands som Gefleborgs län utgjorde arbetarnes antal mellan 3,000 och 2,000, i hvardera af Upsala, Östergötlands, Malmöhus och Norrbottens län mellan 2,000 och 1,000 samt uti öfriga 14 län under 1,000 i hvardera, vexlande från 481 i Stockholms till endast 3 i Skaraborgs län.

Förutom hvad sålunda, med stöd af uppgifterna i tab. 13, ofvan blifvit upplyst rörande antalet vid bergverken år 1899 sysselsatta arbetare inhämtas derjemte af redogörelserna från södra bergmästaredistriktet, att för upptagning och rengöring af sjö- och myrmalmer under året användts 562 dagsverken, hvaraf 540 i Jönköpings, 6 i Kronobergs och 16 i Kalmar län.

c) Olyckshändelser.

Af sådana vid grufvor och andra bergverk timade olyckshändelser, som medfört dödlig utgång eller ock oförmåga till arbete under minst fjorton dagar, lemnas i tab. 14 en öfversigt, hvaraf framgår, bland annat, att 640 dylika på 17 skilda län delade olyckshändelser inträffat under år 1899 och att dervid 22 personer drabbats af döden samt 620 lidit skador, som haft oförmåga till arbete under minst fjorton dagar till följd. Af samtliga olyckshändelser inträffade 299 vid grufvor eller fältspatsbrott och 341 vid andra bergverk. Dödsfallen fördelade sig sålunda, att 16 egde rum vid grufvor — deraf 12 nere i grufvan — och 6 vid andra bergverk. Af de skadade voro 285 grufarbetare, deraf 162 sysselsatta nere i grufvan, medan 335 tillhörde arbetarepersonalen vid andra bergverk. Under 18 år voro 3 dödade och 15 skadade.

Rörande orsakerna till de timade olyckshändelserna inhämtas genom de af vederbörande afgifna primäruppgifterna i fråga om de dödade, att 4 krossats eller på annat sätt dödade af nedfallande föremål, 9 ljutit döden genom fall, 2 ihjälklämts, 4 omkommit vid explosion, 1 genom ras, 1 genom att indragas i remutvexling samt 1 genom qväfning vid igemurning af ett gasrör. Beträffande åter de skadade lemna primäruppgifterna ingalunda något fullständigt eller i allo tillfredsställande material för bedömning af de uppkomna skadornas olika orsaker eller art. Kollegium har emellertid sökt, så godt sig göra låtit, sammanföra de i berörda hänseende meddelade upplysningar och dervid utrönt, att af hela antalet (620) skadade personer 366 skadats genom krossning, klämning, slag, stötar o. d., 42 genom fall, 30 genom sten- och stålflisors inträngande i ögonen, 24 genom vrickning, försträckning eller förlyftning, 3 genom ras och 4 genom explosion. Dessutom hade 94 erhållit brännskador, 10 skär- eller huggsår och 47 andra eller ej uppgifna skador.

Under närmast föregående år, 1898, inträffade vid bergverken i riket 19 dödsfall genom olyckshändelser under ar-

betet eller 3 färre än år 1899. Antalet personer, som genom olyckshändelse lidit skador, medförande oförmåga till arbete under minst 14 dagar, var deremot år 1898 större än under sist förflutna år, nämligen 641 mot 620 år 1899.

D) Fyndigheters förvärfvande och försvar.

a) Koncessioner.

Koncession att i enlighet med lagen den 28 maj 1886 eftersöka och bearbeta stenkolsfyndigheter har under redogörelseåret, jemlikt nådigt bref den 23 januari 1899, beviljats åt grosshandlaren Oscar Flensburg och landbrukaren R. Christiansen å ett område inom Mörarps socken af Malmöhus län samt den 28 april dels åt konsuln N. Persson, lifmedikus J. Hafström, handlanden Aug. Sylvan och P. Paulson i Ekeberga å ett område inom Vestra Broby socken af Kristianstads län och Norra Vrams socken af Malmöhus län, dels åt Skånska kolbrytningsaktiebolaget å ett område inom Norra och Södra Vrams socknar i Malmöhus län.

b) Mutsedlar.

Enligt tab. 16 hafva under redogörelseåret af vederbörande tjenstemän blifvit utfärdade 1,763 mutsedlar, hvaraf 690 å nyupptäckta och 1,073 å förut inmutade fyndigheter. Af hela antalet utfärdade mutsedlar gälde 1,310, motsvarande 74 procent, jernmalm, 74 eller 4 procent silfver- och blymalm, 281 eller 16 procent kopparmalm, 34 eller 2 procent zinkmalm samt återstoden diverse andra i tabellen specificerade malmanledningar.

Då hithörande uppgifter kunna i viss mån tjena som mätare på den vid skilda tider rådande större eller mindre lifaktigheten inom bergsnäringens och särskildt grufdriftens olika brancher, meddelas här nedan en jemförande öfversigt af förhållandena under sist gångna femårsperiod:

Antal utfärdade mutsedlar åren 1895—1899.

	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Jernmalm.....	201	273	854	1,058	1,310
Guldmalm.....	4	14	47	20	2
Silfver- och blymalm.....	89	56	100	72	74
Kopparmalm.....	69	97	300	524	281
Manganmalm.....	2	4	2	6	20
Kromjern.....	—	2	—	2	2
Koboltmalm.....	1	1	—	7	3
Nickelmalm.....	20	7	8	6	3
Zinkmalm.....	14	24	22	26	34
Molybdenmalm.....	5	1	2	47	5

	1895.	1896.	1897.	1898	1899.
Vismutmalm.....	—	—	—	5	—
Antimonmalm.....	—	2	1	2	1
Arsenikmalm.....	2	2	—	—	—
Svafvelkis.....	4	2	7	49	18
Magnetkis.....	1	8	1	4	—
Grafit.....	5	3	18	31	10
Summa	417	496	1,362	1,859	1,763

Antalet under år 1899 utfärdade mutsedlar var, såsom af ofvanstående sammanställning synes, i sin helhet något mindre än motsvarande antal för år 1898. Beträffande särskildt järnmalmfyndigheter finner man dock, att den ifver, hvarmed dylika fyndigheter under de närmast föregående åren eftersökts, under redogörelseåret ingalunda aftagit utan tvärtom ytterligare stegrats, och gäller detta i synnerhet Örebro och Norrbottens län.

Af de inom Norra bergmästaredistriktet under redogörelseåret utfärdade 977 mutsedlar är, enligt derom af bergmästaren i distriktet meddelad upplysning, inmutarerätt med det i Kongl. förordningen den 19 augusti 1889 stadgade förbehåll meddelad å tillsammans 831 fyndigheter, af hvilka 5 voro belägna inom Jemtlands och de öfriga inom Norrbottens län. Räknadt från den tidpunkt, då nämnda nådiga förordning började tillämpas, äro intill slutet af år 1899 inom distriktet utfärdade 3,432 mutsedlar med skyldighet för inmutaren att vara underkastad de förändrade bestämmelser om rätt för kronan att deltaga i grufarbetet och den deraf fallande vinsten, som genom ny lagstiftning kunna blifva gällande, samt utan rätt för grufvegaren att tillsvidare få sig utmål anvisadt.

c) Tilldelade utmål.

Uti tab. 17 äro sammanförda uppgifter rörande de utmål, som jemlikt kap. 4 af nådiga grufvestadgan under år 1899 blifvit lagda, och inhemtas af nämnda tabell, att hela antalet dylika utmål utgjort 132, fördelade på Stockholms län (8), Södermanlands län (2), Östergötlands län (18), Kalmar län (11), Elfsborgs län (2), Vermlands län (9), Örebro län (19), Vestmanlands län (3), Kopparbergs län (19), Jemtlands län (1) och Norrbottens län (40), samt afseende fyndigheter, som innehållit järnmalm (90), silfver- och blymalm (1), silfver- och kopparmalm (2), kopparmalm (30) och koboltmalm (9).

Under de senaste åren hafva tilldelats följande antal utmål:

År 1894.....	33 utmål
» 1895.....	34 »
» 1896.....	29 »
» 1897.....	43 »
» 1898.....	38 »
» 1899.....	132 »

d) Arbetsskyldighetens fullgörande.

Rätten till erhållna utmål och koncessionerade områden har under år 1899, såsom tab. 18 närmare utvisar, bevarats i tillsammans 2,302 utmål samt i 7 enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden. Af ifrågakvarande antal utmål voro 620 (26⁹ proc.) under hvilostånd, och i 179 (7⁸) proc. hade arbetsskyldigheten blifvit fullgjord genom arbete under föregående år, hvaremot arbetsskyldigheten fullgjordes genom arbete under året *med* malm- eller stenkolsfångst i 393 (17¹ proc.) af utmålen, *utan* malm- eller stenkolsfångst i 226 (9⁸ proc.), inom angränsande utmål i 616 (26⁸ proc.) samt genom erläggande af afgift i 268 (11⁶ proc.) utmål. Af utmålen tillhörde 1,573 eller 68³ proc. järnmalmgrufvor, 401 eller 17⁴ proc. stenkolsgrufvor samt 328 eller 14³ proc. andra grufvor. Beträffande de koncessionerade områdena framgår af tabellen, att för 1 af dem åtnjutits hvilostånd samt att af de öfriga 3 bearbetats *med* och 3 *utan* stenkolsfångst.

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

	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.
Utmål under hvilostånd.....	537	591	619	624	620
» med arbetsskyldigheten fullgjord under föregående år	221	205	156	133	179
» d:o under året <i>med</i> malm- (stenkols-)fångst.....	441	407	404	387	393
» d:o d:o <i>utan</i> malm- (stenkols-)fångst.....	159	157	140	153	226
» d:o d:o inom angränsande utmål.....	677	687	704	674	616
» d:o genom erläggande af afgift.....	254	235	229	269	268
Koncessionerade områden.....	4	6	6	7	7
Summa	2,293	2,288	2,258	2,247	2,300

e) Beviljade hvilostånd.

Uppgifter angående utmål, för hvilka hvilostånd eller förlängning deraf beviljats att träda i kraft vid redogörelseårets utgång eller från och med den 1 januari 1900, finnas meddelade i tab. 15, och utvisa dessa ett sammanlagdt antal af 113 dylika utmål, tillhörande i de allra flesta eller 93 fall järnmalmfyndigheter och återstoden fyndigheter, som innehållit kopparmalm (3), koppar- och zinkmalm (1), nickel- och kopparmalm (7), nickelmalm (3), zinkmalm (5) och grafit (1). Af de sålunda medgifna hvilostånden voro 82 af bergmästarne meddelade hvilostånd och 31 af bergsöfverstyrelsen, jemlikt § 44 i gällande grufvestadga, beviljade förlängningar af hvilostånd.

Af de ifrågakvarande utmålen tillhörde 40 Vestmanlands, 30 Kopparbergs, 12 Örebro, 10 Södermanlands, 7 Jönköpings, 4 Stockholms, 2 hvarterdera af Upsala, Östergötlands, Vermlands och Norrbottens samt 1 hvarterdera af Kalmar och Jemtlands län.

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

År.	Beviljade hvilostånd.	Beviljad förlängning af hvilostånd.	Summa utmål.
1894.....	103	18	121
1895.....	154	33	187
1896.....	131	19	150
1897.....	160	13	173
1898.....	114	23	137
1899.....	82	31	113

E) Bergverkens fördelning efter egare.

Uti tab. 19 hafva sammanförts och länsvis ordnats de ur primäruppgifterna hemtade upplysningar angående förekommande olika slag af egare till grufvor och brott, ur hvilka malm, stenkol, leror eller fältspat under redogörelseåret erhållits, äfvensom till jernverk 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 deraf, att hvarje verk här redovisats endast en gång, medan beträffande öfriga tabeller ett och samma verk på grund af sina särskilda tillverkningar stundom ingår bland uppgifterna till tvenne eller flere skilda tabeller.

Af de i förenämnda tab. 19 upptagna bergverk, utgörande i allt 660, tillhörde 131 eller 19^o proc. ensamme egare, 317 eller 48^o proc. aktiebolag och 212 eller 32^o proc. andra bolag, hvarunder, bland annat, innefattas intressentskap äfvensom sådana föreningar af vare sig aktiebolag sinsemellan eller aktiebolag jemte enkla bolag eller enskilde egare, hvilka icke i och för det ifrågavarande verkets drift bildat särskildt aktiebolag. De olika slagen af bergverk fördelade sig med hänsyn till egarne så, som följer:

	Tillhörande ensamma egare.		Tillhörande aktiebolag.		Tillhörande andra bolag.		Summa.	
	Antal.	Proc.	Antal.	Proc.	Antal.	Proc.	Antal.	Proc.
Grufvor o. fältspatsbrott.....	88	20 ^o	180	40 ^o	173	39 ^o	441	100^o
Jernverk.....	37	18 ^o	128	63 ^o	38	18 ^o	203	100^o
Andra bergverk	6	37 ^o	9	56 ^o	1	6 ^o	16	100^o

Häraf synes, bland annat, att grufvorna till en femtedel tillhöra ensamma egare och för öfrigt någorlunda jemnt fördela sig på de båda olika slagen af bolag, medan af jernverken nära en femtedel tillhör ensamma egare, öfver tre femtedelar tillhöra aktiebolag och resten andra bolag.

Beträffande bergverkens fördelning efter egare inom de olika länen meddelas följande öfversigt, hvarvid för jemförelses skull motsvarande siffror jemväl för närmast föregående år upptagits:

	Antal bergverk, tillhörande						Summa bergverk.	
	ensamma egare.		aktiebolag.		andra bolag.			
	1898	1899	1898	1899	1898	1899	1898	1899
Stockholms stad.....	—	—	1	2	—	—	1	2
Stockholms län.....	2	3	14	12	3	3	19	18
Upsala län.....	6	6	9	11	14	14	29	31
Södermanlands län.....	7	6	5	5	4	4	16	15
Östergötlands län.....	9	10	8	9	4	5	21	24
Jönköpings län.....	8	6	11	1	1	2	20	9
Kronobergs län.....	2	2	1	—	—	—	3	2
Kalmar län.....	2	3	4	4	—	—	6	7
Blekinge län.....	1	1	1	1	—	—	2	2
Kristianstads län.....	1	1	—	—	—	—	1	1
Malmöhus län.....	1	1	5	5	2	2	8	8
Hallands län.....	—	—	1	—	—	—	1	—
Göteborgs och Bohus län.....	11	8	—	1	—	2	11	11
Elfsborgs län.....	12	34	—	—	—	—	12	34
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	1	1	1	1
Vermlands län.....	7	8	37	38	14	18	58	64
Örebro län.....	5	7	77	79	80	85	162	171
Vestmanlands län.....	8	11	40	40	36	33	84	84
Kopparbergs län.....	12	14	62	66	38	39	112	119
Gefleborgs län.....	1	1	20	21	2	3	23	25
Vesternorrlands län.....	1	1	5	5	2	1	8	7
Jemtlands län.....	6	8	7	—	—	—	13	8
Vesterbottens län.....	—	—	2	2	—	—	2	2
Norrbottnens län.....	—	—	17	15	45	—	62	15
Summa	102	131	327	317	246	212	675	660

Af ofvanstående öfversigt synes, att ehuru väl ökning ögt rum i åtskilliga län, antalet under redogörelseåret i gång varande bergverk i sin helhet minskats från 675 till 660 eller med femton.

F) Bergverksegares för bevilning uppskattade inkomst.

Uti tab. 20 finnas sammanförda af bergverksegarne meddelade uppgifter angående beloppen af deras för bevilning uppskattade inkomst af grufvor och andra bergverk. Af denna sammanfattning framgår, att samtliga år 1899 i riket för bevilning uppskattade bergverksegares inkomst af bergverkens drift utgjort 12,086,189 kronor, hvaraf kommit på:

Jerngrufvor.....	2,767,561 kronor.
Stenkolsgrufvor.....	217,729 »
Andra grufvor och fältspatsbrott ...	1,314,061 »
Jernverk.....	7,485,712 »
Andra bergverk.....	301,126 »

Den mest inkomstbringande bergverksrörelsen synes, enligt de i tabellen närmare detaljerade uppgifterna, hafva bedrifvits inom Kopparbergs län, hvars för bevilning uppskattade inkomst af förenämnda slag uppgick till sammanlagdt 3,288,085 kronor. Närmast i ordningen följde Örebro län med 2,713,714 kronor och derefter Vestmanlands län med 1,319,568 kronor, Gefleborgs län med 1,087,004 kronor, Verm-lands län med 1,023,091 kronor, Upsala län med 872,427 kronor, Östergötlands län med 663,114 kronor och Malmöhus

län med 272,729 kronor. I fyra län, Norrbottens, Söderman-lands, Elfsborgs och Blekinge, uppgick beloppet inom hvart-dera länet till mellan 200,000 och 100,000 kronor, medan i öfriga nio bergsbruksidkande län meranämnda belopp under- steg 100,000 kronor.

Bergverksegarnes år 1898 för bevilning uppskattade in- komst af bergverkens drift utgjorde 11,449,504 kronor eller 636,685 kronor mindre än sistlidet år.

Stockholm den 10 juli 1900.

Underdånigst

RICH. ÅKERMAN.

HJALM. GULLBERG.

K. Key-Åberg.

Résumé.

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

1) le code des mines du 16 mai 1884, aux termes duquel chaque citoyen suédois est autorisé à réclamer les gisements qui contiennent a) les minerais des métaux suivants: or, argent, platine, mercure, plomb, cuivre, fer (à l'exception des minerais de lac et de marais), manganèse, chrome, cobalt, nickel, zinc, étain, titane, molybdène, wolfram, bismuth, antimoine et arsenic, ainsi que b) pyrite de fer, pyrite magnétique et graphite;

2) la loi sur la recherche et l'exploitation des houilles, du 28 mai 1886, selon laquelle il est nécessaire, pour exploiter les mines de houille, d'en obtenir la concession du Roi.

La statistique de l'industrie minérale pour l'année 1899 fait connaître que l'extraction des divers minerais en roche a donné les quantités et valeurs détaillées ci-après, avec les différences de quantité constatées par rapport à l'année antérieure:

	Production en 1899.	Différence par rapport à 1898.	Valeur de la production en 1899.
	Tonnes.	Tonnes.	Couronnes ¹⁾ .
Minerai de fer en roche	2,434,606	+ 132,060	13,435,247
Minerai d'or	—	— 2,136	—
Minerai d'argent et de plomb	5,730	— 1,013	222,480
Minerai de cuivre	22,334	— 1,001	409,119
Minerai de zinc	65,159	+ 3,532	2,755,069
Minerai de manganèse	2,622	+ 264	44,740
Pyrite de fer	150	— 236	1,350
Graphite	500	+ 500	2,000

En comparant la quantité de roche et de minerai réunis avec le minerai de fer obtenu, on constatera que la quantité relative de minerai en a été de 61 pour cent.

Les minerais de lac et de marais ne sont pas compris dans les chiffres précités, de sorte que, pour avoir la quantité totale du minerai de fer extrait, il faut y ajouter 594 tonnes. L'ensemble de la production du minerai de fer s'est donc élevé à 2,435,200 tonnes.

La production de fer a fourni, comme résultat principal pour l'année 1899, les quantités et valeurs suivantes:

	Production en 1899.	Différence par rapport à 1898.	Valeur de la production en 1899.
	Tonnes.	Tonnes.	Couronnes.
Fonte	497,727	— 34,039	36,384,202
Massiaux et fers bruts en barres	195,331	— 3,592	21,726,021
Lingots de Bessemer	91,898	— 10,356	10,040,467
Lingots de Martin	179,357	+ 18,651	20,554,430
Lingots de fusion au creuset	1,225	+ 212	469,465

¹⁾ 1 Couronne = 1.39 Franc.

	Production en 1899.	Différence par rapport à 1898.	Valeur de la production en 1899.
	Tonnes.	Tonnes.	Couronnes.
Fer et acier en barres	186,506	+ 16,132	28,802,360
Fer et acier en bandes, verges, etc.	76,224	— 1,144	12,217,369
Fil laminé en boucles (wire-rods)	27,380	+ 3,498	4,202,898
Tôle grosse	19,688	+ 3,158	3,512,393
Ebauches de tubes en acier sans soudure	19,201	+ 7,509	3,944,366

Les hauts-fourneaux ont produit en moyenne 3,530 tonnes par fourneau pendant l'année; le temps de production pour chaque haut-fourneau a été, en moyenne, 263 journées; la production moyenne par journée et par haut-fourneau a atteint 13⁴³ tonnes.

Le charbon de bois est, du point de vue pratique, le seul combustible employé dans les hauts-fourneaux de la Suède, car seulement en cas très rares, comme pour la fabrication du »Spiegel», on le mélange avec un peu de coke anglais. La consommation du charbon de bois, en 1899, pour la production de fer en entier, s'élève à 44,182,116 hectolitres.

Les chiffres indiquant la production des métaux autres que le fer se résument, pour l'année en question, ainsi qu'il suit:

	Quantité.	Valeur.
Or	106 ² kilogr.	263,263 cour.
Argent	2,290 »	160,783 »
Plomb	1,606,187 »	395,727 »
Cuivre	178,855 »	222,326 »
Zinc sulfuré	24,200,000 »	1,911,800 »

Des mines de houille, situées exclusivement dans la province la plus méridionale du royaume, la Scanie, on a extrait, en 1899, une quantité totale de 239,344 tonnes de houilles, c'est-à-dire 3,067 tonnes de plus que l'année précédente. La valeur indiquée des houilles était de 1,797,180 couronnes.

Les gisements d'argile réfractaire, qui s'exploitent en combinaison avec la production de la houille, ont donné, en 1899, 129,875 tonnes d'argile, soit 1,516 tonnes de moins que l'année antérieure. La valeur déclaré de l'argile était de 204,144 couronnes.

Autres substances diverses, produites dans l'industrie minérale, pendant l'année 1899, ont été:

	Quantité.	Valeur.
Feldspath	16,017 tonnes	185,338 cour.
Oxyde de cobalt	1,345 kilogr.	16,800 »
Sulfate de cuivre	1,287,442 »	400,000 »
Sulfate de fer	105,120 »	5,491 »
Alun	164,167 »	18,210 »
Plombagine	34,893 »	4,200 »
Pyrolusite réduite en poudre	377,000 »	17,000 »
Autres produits	4,782,505 »	64,304 »

Le nombre des *ouvriers* employés, en 1899, à l'exploitation des mines et usines a été de 29,814, soit 490 de plus qu'en 1898. Ces ouvriers se répartissent de la manière suivante:

	Personnel ouvrier.				Totaux.
	Souterrainement.		A la surface.		
	Hommes.	Enfants (au-dessous de 18 ans).	Hommes.	Femmes et enfants (au-dessous de 18 ans).	
Mines de fer	3,834	112	4,161	956	9,063
Autres mines métallifères	931	4	731	374	2,040
Mines de houille	1,222	107	350	40	1,719
Carrières de feldspath	86	—	99	90	275
Usines à fer	—	—	14,424	1,413	15,837
Autres usines	—	—	826	54	880
Totaux	6,073	223	20,591	2,927	29,814

Le nombre des *moteurs* en activité pendant l'année 1899, ainsi que la puissance motrice, en tant qu'elle a été déclarée par les industriels, se font voir par les chiffres qui suivent ci-dessous:

	Moteurs employés				Totaux.	
	dans les mines et dans les carrières de feldspath.		aux autres exploitations minérales.			
	Nombro.	Puissance en chevaux.	Nombro.	Puissance en chevaux.	Nombro.	Puissance en chevaux.
Machines à vapeur	202	5,621	156	8,813	1) 358	14,434
Moteurs à eau	153	2,815	992	48,787	2) 1,145	51,602
Autres moteurs	172	1,892	7	375	3) 179	2,267
Totaux	527	10,328	1,155	57,975	1,682	68,303

La statistique des *accidents* signalés parmi les ouvriers travaillant dans les mines et usines comprend le nombre total des tués ainsi que tous ceux des blessés qui, par suite des accidents, sont devenus incapables de travailler pendant deux semaines au moins. Les renseignements à cet égard, pour l'année 1899, sont résumés dans le tableau ci-après:

	Nombre des accidents.	Nombre des victimes.		
		Tués.	Devenus invalides pendant 2 semaines au moins.	Totaux.
Dans les mines et dans les carrières de feldspath.	299	16	285	301
Dans les usines	341	6	335	341
Totaux	640	22	620	642

1) Pour 9 de ce nombre la puissance motrice n'a pas été connue. —

2) Pour 8 de ce nombre la puissance motrice n'a pas été connue. — 3) Dont 104 manèges à colliers et autres moteurs sans puissance déclarée.

Le nombre des ouvriers tués en 1898 étant de 19, on peut constater, pour l'année 1899, une différence en plus de 3.

Le nombre des *permis d'exploitation des mines*, accordés pendant l'année 1899, a été de 1,763, au lieu de 1,859 en 1898. Les gisements divers ayant fait l'objet de ces concessions étaient:

	Nombre des permis.	Pour cent.
Minerai de fer	1,310	74 %
Minerai d'or	2	— »
Minerais d'argent et de plomb	74	4 »
Minerai de cuivre	281	16 »
Minerai de zinc	34	2 »
Minerais d'autres substances (manganèse, nickel, molybdène, antimoine, graphite, etc.)	62	4 »
Totaux	1,763	100 %

En répartissant les mines et les usines, exploitées pendant l'année 1899, à l'égard des différentes catégories de *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	88	180	173	441
» » usines à fer	37	128	38	203
» » autres usines	6	9	1	16
Totaux	131	317	212	660

Les chiffres précités indiquent, entre autres choses, qu'environ 20 % des mines, et environ 18 % des usines à fer se trouvent entre les mains des possesseurs seuls, tandis que 41 % des mines et 63 % des usines sont possédés par des sociétés anonymes, ainsi qu'environ 39 % des mines, mais seulement 19 % des usines par d'autres sociétés.

Les *revenus nets* résultant de l'exploitation des mines et usines dont les produits sont spécifiés dans le présent rapport comprennent, d'après l'appréciation faite par les autorités de taxation, un montant total de 12,086,189 couronnes. Cette somme se décompose comme il suit:

Mines de fer	2,767,561	couronnes
Mines de houille	217,729	»
Autres mines et carrières de feldspath	1,314,061	»
Usines à fer	7,485,712	»
Autres usines	301,126	»

Total 12,086,189 couronnes.

TABELLER.

Tab. 1. Uppfordringen ur jerngrufvorna år 1899.

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

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Grufvornas belägenhet.	(gruffältens) benämning.	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.			Värde å den skrädda malmen. Kronor.
				Svartmalm.	Blodsten.	Summa.	
				T o n.			
Stockholms län:							
Börstils socken	Jakob Edbergs grufva	1	—	¹⁾ 10	—	10	90
	Skedika gruffält	1	4,064	2,065	—	2,065	16,520
Valö socken	Vigelsbofältet	1	15,400	5,662	—	5,662	56,620
	Rörbergsgruvvan	1	4,660	1,300	—	1,300	10,000
	Gålarmoragruvvan	1	250	84	—	84	840
Häfverö socken	Herrängsfältet	3	20,985	²⁾ 9,850	—	9,850	34,472
	Summa för Stockholms län	8	45,359	18,971	—	18,971	118,542
Upsala län:							
Viksta socken	Markgrufvan	1	40	20	—	20	217
Lena socken	Salsta grufva	1	10,200	682	—	682	4,774
	Brunna grufvor	1	3,164	1,530	—	1,530	13,005
Alunda socken	Ramhällsfältet	3	20,516	³⁾ 8,302	—	8,302	61,289
Morkarla socken	Stenringsgrufvan	1	—	¹⁾ 64	—	64	588
Dannemora och Films socknar	Dannemora Norra fält	7	32,899	16,733	—	16,733	451,010
	Dannemora Mellanfält	1	28,941	⁴⁾ 17,269	—	17,269	
	Dannemora Södra fält	1	13,454	⁵⁾ 6,244	—	6,244	
	Konstängsgrufvan	1	8,823	4,855	—	4,855	350
	Jan Jansgrufvan	1	—	¹⁾ 50	—	50	
	Summa för Upsala län	18	118,037	55,749	—	55,749	531,233
Södermanlands län:							
Svärta socken	Förola grufvor	1	1,413	575	—	575	4,600
Gåsinge och Åkers socknar	Bredsjönäs sjögrufva	1	2,661	1,573	—	1,573	14,020
Skyllinge socken	Kantorps grufvor	3	22,500	⁶⁾ 15,431	—	15,431	123,000
	Oskarsgrufvorna	2	⁷⁾ 5,150	⁸⁾ 3,850	—	3,850	26,950
	Skalundagruvvan	1	990	⁹⁾ 550	—	550	4,400
	Vilhelminagruvvan	1	1,710	⁹⁾ 950	—	950	7,600
	Summa för Södermanlands län	9	34,424	22,929	—	22,929	180,570
Östergötlands län:							
Skällviks socken	Nartorps grufvor	1	7,309	1,434	—	1,434	12,909
	Summa för Östergötlands län	1	7,309	1,434	—	1,434	12,909
Vermlands län:							
Fernebo socken	Persbergs- och Yngshyttfältet	14	¹⁰⁾ 44,464	¹¹⁾ 28,104	—	28,104	300,000
	Bolandsgrufvan	1	5,777	4,410	—	4,410	43,320
	Långbansfältet	3	18,588	1,528	5,100	¹²⁾ 6,628	75,000
	Nya Limtjärnsgrufvan	1	4,279	1,927	—	1,927	19,270
	Skribogruvvan	1	1,970	86	—	86	860
	Nyänggrufvan	1	6,900	3,180	—	3,180	31,800
	Käringbergsgruvvan	1	200	10	—	10	100

¹⁾ Ur äldre varp. — ²⁾ Doraf genom magnetisk separation 3,900 ton. — ³⁾ Doraf ur äldre varp 136 ton. — ⁴⁾ Doraf ur äldre varp 117 ton; genom magnetisk separation äro utvunna 1,748 ton. — ⁵⁾ Doraf genom magnetisk separation 1,332 ton. — ⁶⁾ Doraf genom anrikning 1,002 ton. Malmen är delvis blodstensblandad. — ⁷⁾ Doraf i dagbrott 300 ton. — ⁸⁾ Doraf 627 ton genom magnetisk separation. — ⁹⁾ Malmen delvis blodstensblandad. — ¹⁰⁾ Doraf ej skrädda 637 ton. — ¹¹⁾ Doraf malm af föregående års berguppföring 116 ton samt ur äldre varp 69 ton. — ¹²⁾ Doraf genom anrikning 296 ton.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur jerngrufvorna år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.			Värde å den skrädda malmen.
belägenhet.	benämning.			Svartmalm.	Blodsten.	Summa.	
		T o n.			Kronor.		
Nordmarks socken	Ulriksgrufvan	1	680	1) 124	—	124	741
	Stora Myssåsgrufvan	1	200	50	—	50	200
	Taborgsfältet	2	2) 9,548	7,081	—	7,081	70,813
	Nordmarksfältet	3	10,612	3) 5,185	—	5,185	50,665
	Finmossegrufvan	1	23,308	4) 15,880	—	15,880	158,800
	Björnbergfältet	1	1,494	296	—	296	2,960
	Södra Penggrufvan	1	600	200	—	200	2,400
	Torsboggrufvan	1	670	38	—	38	380
Gåsborns socken	Stora Fagerberggrufvan	1	5) 10,263	2,212	—	2,212	11,000
	Stålmalmgrufvan	1	5) 35	—	17	17	68
	Lim- och Gustafsgrufvan	1	—	6) 185	—	185	740
Kroppa socken	Jakob Persgrufvan	1	—	6) 210	—	210	1,050
	Tatteråsmossgrufvan	1	129	43	—	43	344
Summa för Vermlands län		38	139,667	70,749	5,117	75,866	770,511
Örebro län:							
Nora socken	Östra Rödkärrsgrufvan	1	2,250	899	—	899	5,394
	Timansbergfältet	3	11,314	4,815	—	4,815	61,804
	Stribergfältet	5	64,068	1,764	32,180	33,944	339,435
	Olofsberggrufvan	1	2,700	800	—	800	5,600
	Fogdhyttefältet	4	11,542	7) 2,408	3,375	5,783	56,557
	Bergsängfältet	1	4,468	2,318	—	2,318	27,816
	Vestra Finntorpsgrufvan	1	600	220	—	220	1,540
	Pershyttefältet	4	37,066	—	14,105	14,105	141,050
	Annagrufvan	1	1,650	—	500	500	2,500
	Fredriksgrufvan	1	150	—	40	40	200
Nora och Jernboås socknar	Klacka och Lerbergs gruffält	1	16,870	8) 11,962	—	11,962	154,206
Vikers kapellag	Dalkarlsbergs grufvor	5	38,994	16,165	6,919	23,084	174,526
	Ringshyttefältet	2	657	352	—	352	2,620
Jernboås socken	Vikersfältet	1	7,250	4,051	—	4,051	20,255
	Hvilarefältet	1	4,921	1,922	—	1,922	23,062
	Stora Slotterberggrufvan 9)	1	4,291	10) 1,753	—	1,753	11,150
	Rösbergfältet	1	9,881	3,285	—	3,285	32,920
	Häggrufvefältet	2	9,190	3,186	—	3,186	31,114
	Lilla Krängabergs gruffält	1	830	110	—	110	550
	Dalgrufvan	1	1,300	650	—	650	3,250
	Bälsargrufvan	1	1,500	250	—	250	1,250
Hjulsjö socken	Borsberget	1	2,829	—	868	868	10,000
	Sparrberggrufvan	1	5,000	2,756	—	2,756	27,560
	Allmäningsgrufvan	1	100	50	—	50	250
	Lilla Hafsjöberggrufvan	1	5,157	1,500	—	1,500	8,250
	Gröndalsfältet	1	5,351	3,565	—	3,565	28,520
	Ösjöbergfältet	1	3,014	1,014	—	1,014	10,140
	Häggrufvan	1	7,697	2,254	—	2,254	15,700
	Ånnenäsfältet	1	1,315	593	—	593	3,558
	Rishöjdberget	2	16,243	13,944	—	13,944	139,440
	Stora Slotterberggrufvan 9)	9) —	1,839	11) 1,470	—	1,470	11,520
Grythytte socken	Högbornsfältet	3	10,487	3,598	—	3,598	30,500
	Sikberget	1	2,000	1,330	—	1,330	13,300

1) Deraf ur äldre varp 39 ton. — 2) Dessutom kvarliggande i grufvan enligt uppskattning 4,500 ton. — 3) Deraf ur äldre varp 56 ton. — 4) Deraf ur äldre varp 212 ton. — 5) I dagbrott. — 6) Ur äldre varp. — 7) Deraf ur äldre varp 381 ton. — 8) Deraf genom magnetisk separation 2,508 ton. — 9) Stora Slotterberggrufvan hör delvis till Jernboås, delvis till Hjulsjö socken och upptages här på båda socknarna. — 10) Deraf genom magnetisk separation 588 ton. — 11) Deraf ur äldre varp 718 ton, hvilka, tillika med 252 ton i öfrigt, vunnits genom magnetisk separation.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur jerngrufvorna år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Grufvornas belägenhet.	(gruffältens) benämning.	Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erbållen skrädd malm.			Värde å den skrädda malmen. Kronor.
				Svartmalm.	Blodsten.	Summa.	
				T o n.			
Lindesbergs socken	Tappberget	1	2,600	1,675	—	1,675	14,000
	August Andersgrufvan	1	—	¹⁾ 103	—	103	350
	Gränshyttfältet	1	5,910	1,323	—	1,323	9,261
	Ingelshyttfältet	3	32,033	5,654	9,342	14,996	123,005
	Stripa grufvor	1	68,770	—	28,000	28,000	280,000
	Norra och Södra Vildgrufvorna	2	4,998	2,930	2,068	4,998	42,598
	Örbäcksfältet	2	²⁾ 400	115	—	115	575
	Högbansfältet	1	8,408	—	2,489	2,489	19,912
	Fanthyttfältet	1	3,272	262	—	262	1,048
	Bäckgrufvan	1	7,695	3,314	—	3,314	16,570
Ramsbergs socken	Eriksgrufvan	1	5,027	1,757	—	1,757	8,785
	Norra Igeltjärnsgrufvan	1	330	30	—	30	300
	Glittergrufvan	1	1,494	—	1,129	1,129	5,645
	Stråssafältet	1	11,162	7,800	—	7,800	39,000
	Smällbergfältet	1	6,788	2,660	—	2,660	18,620
	Blankafältet	1	³⁾ 309	—	309	309	2,472
	Håkansbodafältet	1	4,860	3,155	—	3,155	16,052
	Hällgrufvan	1	60	—	10	10	30
Ljusnarsbergs socken	Torsgrufvan	1	30	—	5	5	15
	Slätfallsgrufvan	1	200	30	—	30	240
	Karlsgrufvorna	1	10,000	5,805	—	5,805	46,500
	Södra Barnfallsgrufvan	1	5,260	1,084	—	1,084	8,600
	Malmbrogrufvan	1	2,500	503	—	503	3,500
	Norra Ställbergfältet	1	12,034	5,745	—	5,745	28,725
	Goda Hoppet grufvan	1	213	27	—	27	135
	Kistjärnsgrufvan	1	3,265	939	—	939	2,817
	Bastfallsgrufvan	1	250	28	—	28	224
	Salbobergfältet	3	4,746	1,408	—	1,408	11,260
	Krigstjärnsfältet	2	6,224	3,437	—	3,437	27,490
	Svartviksfältet	7	20,645	6,334	—	6,334	57,006
	Ställbergfältet	2	32,804	20,461	—	20,461	190,138
	Sköttgrufvefältet	2	46,988	⁴⁾ 32,288	—	32,288	258,304
	Perrabacksgrufvan	1	²⁾ 280	219	—	219	985
	Nordvestra Elgtjärnskullgrufvan	1	519	⁵⁾ 157	—	157	942
	Summa för Örebro län		102	602,508	198,227	101,339	299,566
Vestmanlands län:							
Skinnskattebergs socken	Riddarhytte odalutmål	2	13,877	7,117	—	7,117	72,260
	Rödgrufvan n:o 1	1	690	230	—	230	1,730
	Källfallsfältet	3	8,204	4,853	—	4,853	57,330
	Norra Skarsjögrufvan	1	577	—	⁶⁾ 350	350	1,400
	Östra Elgtorpsgrufvan	1	5,317	⁷⁾ 1,271	1,462	2,733	13,665
	Högforsgrufvan	1	920	425	—	425	1,700
	Hampgrufvan	1	523	21	—	21	105
	Kullgrufvan	1	3,032	1,023	—	1,023	8,184
	Främshyttegrufvan	1	1,806	677	—	677	3,000
	Haggrufvan	1	263	35	—	35	175
	Hultgrufvan	1	448	107	—	107	750
	Öfre Persgrufvan	1	3,076	1,995	—	1,995	11,967
	Sjögrufvan	1	1,251	241	—	241	1,930

¹⁾ Ur äldre varp. — ²⁾ I dagbrott. — ³⁾ Deraf 69 ton i dagbrott. — ⁴⁾ Deraf 2,380 ton ur äldre varp. — ⁵⁾ Deraf 31 ton ur äldre varp. — ⁶⁾ Deraf 114 ton genom anrikning. — ⁷⁾ Deraf 435 ton genom magnetisk separation.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur jerngrufvorna år 1899.

1.		2.		3.	4.	5.	6.	7.	8.
Grufvornas (gruffältons)				Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.			Värde å den skrädda malmen.
belägenhet.		benämning.				Svartmalm.	Blodsten.	Summa.	Kronor.
						T o n.			
Ramsbergs socken		Gustafsbergsgruvan		1	8,849	2,710	—	2,710	21,680
Norbergs socken		Risbergsfältet		2	40,148	—	1) 35,094	35,094	196,590
		Norrbergsfältet		1	10,249	—	7,330	7,330	43,980
		Gamla Morbergsfältet		1	16,254	—	13,175	13,175	79,050
		Nya Morbergsfältet		1	10,645	—	7,196	7,196	35,980
		Röbergsfältet		3	23,399	8,677	—	8,677	86,770
		Kallmorbergsfältet		5	30,354	10,241	6,778	17,019	164,522
		Klackbergsfältet		5	68,494	45,351	—	45,351	561,489
		Kolningsbergsfältet		2	31,230	26,590	—	26,590	332,370
		Riddargårdsgruvan		1	16,431	—	9,955	9,955	59,730
		Långgruven		1	10,171	2,974	—	2,974	20,815
		Malmkärrgruven		1	3,254	2,800	—	2,800	30,800
Vestanfors socken		Melingsfältet		2	5,038	1,246	—	1,246	9,968
		Mariagruven		1	1,000	—	800	800	4,000
		Solgruven		1	6,500	2,850	—	2,850	28,500
		Stortäktsgruvorna		2	12,694	—	2) 11,580	11,580	88,050
		Augustagruven		1	5,949	1,935	—	1,935	15,480
		Dammsjögruven		1	1,227	422	—	422	2,410
		Flinthedsgruven		1	3,324	1,078	—	1,078	9,702
		Summa för Vestmanlands län		49	345,104	124,869	93,720	218,589	1,966,082
Kopparbergs län:									
Svärdsjö socken		Vintjärnsfältet		2	26,517	8) 13,606	—	13,606	71,434
Sundborns socken		Nedro Rostbergsgruvan		1	1,740	981	—	981	8,829
Stora Tuna socken		Skommartjärnsgruven		1	4) 300	100	—	100	800
		Rönngruven		1	4) 500	200	—	200	1,600
Silfbergs socken		Bråfallsgruven		1	6,955	3,505	—	3,505	35,050
		Hästhagbergsgruven		1	2,994	1,411	—	1,411	12,699
Säters socken		Bispbergs storgruva		1	16,642	13,088	—	13,088	110,850
		Kongsgruven		1	5,891	—	5) 2,891	2,891	17,346
		Ågruven		1	100	30	—	30	150
Husby socken		Rällingsbergsgruven		1	6,988	4,090	—	4,090	40,900
Hedemora socken		Vestra Knappstjärnsgruven		1	6) 3,761	2,425	—	2,425	6,062
Garpenbergs socken		Ryllshyttfältet		1	6,688	2,028	—	2,028	10,140
		Långviksfältet		2	15,882	7) 9,866	—	9,866	64,129
		Pålsbenningsfältet		1	4,345	1,478	—	1,478	14,780
		Jönviksgruven		1	1,769	778	—	778	10,000
		Gångstigsgruven		1	1,259	534	—	534	3,204
Folkärna socken		Stora Klingbogrufvan		1	2,710	1,040	—	1,040	10,400
Grangårdo socken		Grängesbergsfältet		20	8) 1,051,022	573,960	54,699	628,659	3,030,654
		Björnbergsfältet		1	19,638	10) 18,751	—	18,751	150,008
		Burängsbergsfältet		1	15,247	7,529	—	7,529	60,232
		Bagghyttfältet		1	3,460	1,371	—	1,371	8,225
		Storfallsberget		1	2,154	701	—	701	5,608
Ludvika socken		Torsbovallsgruven		1	450	250	—	250	2,000
		Finnäsfältet		1	1,500	11) 780	—	780	5,460
		Bastbergsfältet		1	500	400	—	400	2,400
		Håkbergsfältet		2	7,644	841	1,421	2,262	10,310
		Gräsbergsfältet		2	17,059	—	9,856	9,856	54,902

1) Deraf 1,264 ton genom anrikning och magnetisk separation ur äldre varp. — 2) Deraf ur äldre varp 830 ton, hvilka, tillika med 843 ton i öfrigt, vunnits genom magnetisk separation. — 3) Deraf 1,529 ton genom magnetisk separation. — 4) I dagbrott. — 5) Delvis svartmalm. — 6) Deraf 361 ton i dagbrott. — 7) Deraf 949 ton genom magnetisk separation. — 8) Deraf 914,542 ton i dagbrott. — 9) Deraf 59,270 ton genom magnetisk separation. — 10) Deraf 4,705 ton genom magnetisk separation ur äldre varp. — 11) Delvis blodstensblandad.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur jerngrufvorna år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm brutits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.			Värde å den skrädda malmen.
belägenhet.	benämning.			Svartmalm.	Blodsten	Summa.	
		T o n.					Kronor.
Norrbärkes socken	Vestra Malsjöbergsgruvvan.....	1	5,936	3,045	—	3,045	30,450
	Norra Malsjöbergsgruvvan.....	1	12,384	6,000	—	6,000	59,996
	Lekombergs gruffält.....	2	4,300	4,063	—	4,063	8,126
	Dröverksgruvvan.....	1	3,687	¹⁾ 1,576	—	1,576	15,760
	Hillängsgruvvan.....	1	—	²⁾ 1,200	—	1,200	9,600
	Svarbergsfältet.....	3	³⁾ 10,666	4,541	—	4,541	27,243
	Torrstensbergsfältet.....	2	350	172	—	172	516
	Lilla Klackgruvvan.....	1	⁴⁾ 700	235	—	235	1,880
	Nybergsfältet.....	1	9,098	3,810	—	3,810	26,620
	Risbergsfältet.....	2	3,482	1,728	—	1,728	15,552
	Gubbogruvvan.....	1	9,247	⁵⁾ 5,804	—	5,804	46,432
	Stora Flogbergsgruvvan.....	1	1,175	300	—	300	2,698
	Eldbergsgruvvan.....	1	4,885	1,704	—	1,704	14,500
	Snickargruvvan.....	1	920	—	407	407	2,200
	Fimkogrufvan.....	1	150	60	—	60	600
	Svartviksgrufvan.....	1	1,365	209	—	209	2,506
	Flatenbergsgruvvan.....	1	1,200	900	—	900	7,200
	Humborgsgruvvan.....	1	6,226	3,456	—	3,456	27,648
Furborgsfältet.....	1	3,150	1,050	—	1,050	5,775	
Östanbergsgrufvorna.....	1	4,000	2,000	—	2,000	18,000	
Söderbärkes socken	Framtidsgruvvan.....	1	693	270	—	270	2,160
Summa för Kopparbergs län		76	1,307,329	701,866	69,274	771,140	4,073,634
Gefleborgs län:							
Torsåkers socken	Nyängsgruvvan.....	1	14,361	⁶⁾ 8,015	—	8,015	80,150
	Göskegruvvan.....	1	3,466	1,016	—	1,016	5,080
	Penninggruvvan.....	1	2,964	⁷⁾ 967	—	967	11,604
	Myggbogruvvan.....	1	2,775	1,061	—	1,061	10,606
	Isgruvvan.....	1	1,375	130	—	130	1,565
	Fräkengruvvan.....	1	2,410	1,873	—	1,873	20,603
Summa för Gefleborgs län		6	27,331	13,062	—	13,062	129,608
Norrbottens län:							
Gällivare socken	Gällivare malmfält.....	12	⁸⁾ 1,363,869	⁹⁾ 956,162	—	956,162	3,021,517
	Jukkasjärvi socken	Kirunavaara malmfält.....	2	⁴⁾ 1,138	1,138	—	1,138
Summa för Norrbottens län		14	1,365,007	957,300	—	957,300	3,021,517
Summa för hela riket		321	3,992,275	2,165,156	209,450	2,434,606	13,435,247

¹⁾ Deraf 170 ton ur äldre varp. — ²⁾ Malmen utgör a. k. öfvermalm. — ³⁾ Deraf 1,665 ton i dagbrott. — ⁴⁾ I dagbrott. — ⁵⁾ Deraf 1,022 ton ur äldre varp. — ⁶⁾ Deraf 1,331 ton genom magnetisk separation. — ⁷⁾ Deraf 376 ton ur äldre varp. — ⁸⁾ Deraf 1,319,869 ton i dagbrott. — ⁹⁾ Deraf genom separation 40,605 ton.

Tab. 2. Masugnar och deras tillverkningar år 1899.

L ä n.	Antal verk, som haft masugnar i gång under året.	Antal brukbara masugnar.		Blåsningstid. Dygn.	T a c k j e r n.						Tillsammans.		Gjutgods, framställt direkt från masugn		Summa tackjern och direkt från masugn framställt gjutgods.	
		Under året i verksamhet.	Ej under året i verksamhet.		Smides- och puddel-tackjern.	Bessemer- och Martin-tackjern.	Spiegel-jern.	Gjuttackjern för adu-cering. för andra ändamål.		Ton.	Värde i kronor.	Ton.	Värde i kronor.	Ton.	Värde i kronor.	
								Tillverkningsbelopp i Ton.								
Stockholms län.....	2	2	—	459	3,159	845	—	—	—	4,004	287,604	27	1,606	4,031	289,210	
Upsala län.....	6	7	—	2,060	19,951	5,179	—	—	—	25,130	1,667,750	272	19,583	25,402	1,687,333	
Södermanlands län	2	2	3	448	2,138	—	—	1,360	327	3,825	287,476	—	—	3,825	287,476	
Östergötlands län..	3	4	1	1,328	15,688	338	—	—	187	16,213	1,218,256	472	52,798	16,685	1,271,054	
Jönköpings län.....	1	1	6	43	—	—	—	—	174	174	10,300	15	2,100	189	12,400	
Kronobergs län.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kalmar län.....	3	3	—	579	4,312	8	—	460	1,705	6,485	493,991	12	875	6,497	494,866	
Vermlands län.....	14	17	3	4,661	21,005	29,554	—	—	3,197	53,756	3,925,668	877	102,001	54,633	4,027,669	
Örebro län.....	37	42	1	10,254	61,616	53,425	—	7,433	1,944	124,418	8,729,327	2,962	241,729	127,380	8,971,056	
Vestmanlands län..	13	14	—	3,890	33,663	13,802	—	238	1,344	49,047	3,616,548	1,277	123,737	50,324	3,740,285	
Kopparbergs län...	23	30	6	7,809	55,156	1,67,896	2) 1,992	—	928	125,972	9,015,014	2,014	199,932	127,986	9,214,946	
Gefleborgs län.....	12	17	2	5,019	29,564	43,068	—	—	328	72,960	5,791,638	515	47,331	73,475	5,838,969	
Vesternorrlands län	2	2	1	501	2,565	4,682	—	—	—	7,247	543,053	53	5,885	7,300	548,938	
Vesterbottens län..	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Summa	118	141	26	37,051	248,817	218,797	1,992	9,491	10,134	480,231	35,586,625	8,496	797,577	497,727	36,384,202	

1) Deraf tillverkad med stenkols- och kokstillblandning 5,240 ton. — 2) Tillverkad med kokstillblandning.

Tab. 3. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart jern och stål år 1899.

L ä n.	Begagnade verk.	Härddar för färskning och skrotsmältning.						Puddel-ugnar.	Ugnar för götmetall.				Brännståls-ugnar.	
		Lancashire-smält-härddar.	Franchise-Comté-härddar.	Vallon-smält-härddar.	Härddar för andra metoder.	Skrot-smält-nings-härddar.	Summa.		Bes-somer-ugnar.	Martin-ugnar.	Degol-ståls-ugnar.	Summa.		
Stockholms stad.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	—
Stockholms län.....	2	6	—	2	—	—	8	—	—	—	1	—	1	—
Upsala län.....	10	27	—	16	—	—	43	—	—	—	2	2	4	3
Södermanlands län.....	4	4	1	—	—	—	7	—	—	—	1	—	1	—
Östergötlands län.....	9	29	1	—	—	—	32	1	—	—	3	—	3	—
Jönköpings län.....	5	1	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län.....	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	4	7	1	—	—	—	9	—	—	—	1	—	1	—
Blekinge län.....	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—
Elfsborgs län.....	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	2	—
Skaraborgs län.....	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Vermlands län.....	11	28	—	—	—	—	30	—	6	6	—	—	12	2
Örebro län.....	21	56	4	—	—	—	60	—	3	8	—	—	11	—
Vestmanlands län.....	15	46	1	—	—	—	50	3	—	9	—	—	9	1
Kopparbergs län.....	16	43	—	—	—	—	43	—	10	10	2	—	22	—
Gefleborgs län.....	13	32	2	5	—	—	40	—	8	2	—	—	10	—
Vesternorrlands län.....	4	4	2	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—
Vesterbottens län.....	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Summa	122	285	14	23	1	18	341	4	27	47	6	80	6	

Tab. 4. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jemte skrotadt gjutgods af smidbart jern och stål år 1899.

Län.	Smältstycken och råskenor, ovälda.					G ö t m e t a l l, o v ä l d.								
	Lanca- shire.	Andra i hård beredda.	Puddel.	Tillsammans.		Bessemergötmetall.				Martingötmetall.				
				Ton.	Värde i kr.	Göt.	Skrotadt gjutgods.	Tillsammans.		Göt.	Skrotadt gjutgods.	Tillsammans.		
								T o n.	Ton.			Värde i kr.	T o n.	Ton.
Stockholms stad.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	300	150,000
Stockholms län.....	1,126	951	—	2,077	279,417	—	—	—	—	1,855	—	1,855	213,331	
Upsala län.....	11,345	5,768	—	17,113	1,956,577	—	—	—	—	4,907	450	5,357	701,607	
Södermanlands län ..	3,799	192	—	3,991	400,093	—	—	—	—	3,784	82	3,866	384,080	
Östergötlands län....	19,278	65	48	19,391	2,232,997	—	—	—	—	10,795	302	11,097	1,404,423	
Jönköpings län.....	71	194	—	265	26,204	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kronobergs län.....	—	91	—	91	8,428	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kalmar län.....	4,668	32	—	4,700	493,796	—	—	—	—	273	—	273	30,039	
Blekinge län.....	543	449	—	992	82,056	—	—	—	—	2,218	7	2,225	200,656	
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,600	24	2,624	282,000	
Skaraborgs län.....	—	90	—	90	10,820	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vermlands län.....	16,480	927	—	17,407	1,944,152	9,635	1	9,636	1,129,267	27,844	467	28,311	3,350,036	
Örebro län.....	40,078	250	—	40,328	4,443,557	4,632	—	4,632	494,517	34,871	1,530	36,401	3,618,605	
Vestmanlands län ...	33,568	2,020	2,051	37,639	4,300,728	—	—	—	—	25,620	1,604	27,224	3,531,461	
Kopparbergs län.....	27,001	—	—	27,001	2,792,775	45,701	1	45,702	4,685,992	43,000	669	43,669	4,881,132	
Gefleborgs län.....	19,559	2,463	—	22,022	2,470,226	31,914	14	31,928	3,730,691	16,155	—	16,155	1,807,060	
Vesternorrlands län..	2,122	51	—	2,173	279,834	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vesterbottens län....	51	—	—	51	4,361	—	—	—	—	—	—	—	—	
Summa	179,689	13,543	2,099	195,331	21,726,021	91,882	16	91,898	10,040,467	173,922	5,435	179,357	20,554,430	
Deraf »basiskt»	—	—	—	—	—	28,933	—	28,933	2,893,300	57,255	757	58,012	6,341,196	

Län.	G ö t m e t a l l, o v ä l d.										Summa smält- stycken, råskenor, göt och smidbart gjutgods.		Blåsstål eller oräckt brännstål.	
	Dögelgötmetall.					S u m m a.					Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.
	Göt.	Skrotadt gjutgods.	Tillsammans.		G ö t.		Skrotadt gjutgods.		Göt och skrotadt gjutgods.					
			T o n.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.				
Stockholms stad.....	—	86	86	126,300	—	—	386	276,300	386	276,300	386	276,300	—	—
Stockholms län.....	—	—	—	—	1,855	213,331	—	—	1,855	213,331	3,932	492,748	—	—
Upsala län.....	561	—	561	168,000	5,468	689,607	450	180,000	5,918	869,607	23,031	2,826,184	457	110,400
Södermanlands län ..	—	—	—	—	3,784	359,474	82	24,606	3,866	384,080	7,857	784,173	—	—
Östergötlands län....	—	—	—	—	10,795	1,260,238	302	144,185	11,097	1,404,423	30,488	3,637,420	—	—
Jönköpings län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	265	26,204	—	—
Kronobergs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	8,428	—	—
Kalmar län.....	—	—	—	—	273	30,039	—	—	273	30,039	4,973	523,835	—	—
Blekinge län.....	—	—	—	—	2,218	199,636	7	1,020	2,225	200,656	3,217	282,712	—	—
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	2,600	276,000	24	6,000	2,624	282,000	2,624	282,000	—	—
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	10,820	—	—
Vermlands län.....	—	—	—	—	37,479	4,398,094	468	81,209	37,947	4,479,303	55,354	6,423,455	387	89,098
Örebro län.....	—	—	—	—	39,503	3,502,010	1,530	611,112	41,033	4,113,122	81,361	8,556,679	—	—
Vestmanlands län ...	—	—	—	—	25,620	2,737,094	1,604	794,367	27,224	3,531,461	64,863	7,832,189	130	25,969
Kopparbergs län.....	559	19	578	175,165	89,260	9,529,968	689	212,321	89,949	9,742,289	116,950	12,535,064	—	—
Gefleborgs län.....	—	—	—	—	48,069	5,534,194	14	3,557	48,083	5,537,751	70,105	8,007,977	—	—
Vesternorrlands län..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,173	279,834	—	—
Vesterbottens län....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	4,361	—	—
Summa	1,120	105	1,225	469,465	266,924	28,729,685	5,556	2,334,677	272,480	31,064,362	467,811	52,790,383	974	225,467
Deraf »basiskt»	—	—	—	—	86,188	8,944,170	757	290,326	86,945	9,234,496	—	—	—	—

Kommerskollegii berättelse om bergshandlingen år 1899.

Tab. 5. Stång-, fason- och finjern samt -stål jemte andra gröfre tillverkningar af smidesjern och stål år 1899.

Län.	Välda ämnen för export (blooms, billets etc.),			Stångjern och -stål (bunkstål och stångjernsafhugg m. m. deri inbegripna),			Ej särskildt specificerad fasonjern och -stål,			Band-, sön- och ej särskildt specificerad finjern,						
	framställda af		Tillsammans.	framställd af		Tillsammans.	utvalsadt af		Tillsammans.	utvalsadt af		Tillsammans.				
	väll- jern.	göt- metall.		väll- jern.	göt- metall.		väll- jern.	göt- metall.		väll- jern.	göt- metall.					
	Ton.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Ton.	Värde i kr.				
Stockholms län.....	—	—	—	1,273	—	1,273	261,772	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Upsala län.....	—	51	51	6,898	14,115	2,035	16,150	3,091,261	—	—	—	—	—	—	—	—
Södermanlands län ..	—	—	—	—	2,611	1,044	3,655	532,259	—	—	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län....	—	—	—	—	9,487	7,054	16,541	2,434,548	670	—	670	77,950	6,264	1,148	7,412	1,196,822
Jönköpings län.....	—	—	—	—	233	—	233	37,728	—	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län.....	—	—	—	—	74	—	74	11,590	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	—	29	29	4,289	1,744	384	2,128	316,629	—	—	—	—	2,103	583	2,686	430,813
Blekinge län.....	—	—	—	—	754	2,074	2,828	424,174	—	—	—	—	—	—	—	—
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	—	2,353	2,353	324,400	—	—	—	—	—	—	—	—
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	80	—	80	12,022	—	—	—	—	—	—	—	—
Vermlands län.....	71	4,327	4,398	681,076	3,997	9,339	13,336	2,077,734	35	—	35	8,123	5,632	7,902	13,534	2,553,713
Örebro län.....	10	3,373	3,383	417,991	19,776	5,083	24,859	3,772,395	—	1,281	1,281	166,465	12,957	9,140	22,097	3,265,562
Vestmanlands län....	—	771	771	122,450	29,223	7,121	36,344	5,475,218	—	—	—	—	6,096	3,681	9,777	1,524,248
Kopparbergs län.....	—	2,428	2,428	320,635	13,819	22,422	36,241	5,446,474	323	7,358	7,681	1,242,738	3,697	7,964	11,661	1,805,242
Gefleborgs län.....	—	5,668	5,668	835,541	11,884	18,420	30,304	4,570,485	—	—	—	—	1,950	7,107	9,057	1,440,969
Vesternorrlands län..	—	—	—	—	43	—	43	5,929	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterbottens län....	—	—	—	—	64	—	64	7,742	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	81	16,647	16,728	2,388,880	109,177	77,329	186,506	28,802,360	1,028	8,639	9,667	1,495,276	38,699	37,525	76,224	12,217,369

Län.	Valstråd i ringar,			Tubämnerna (af götmetall),			Grof plåt,			Jernvägsskenor,		
	utvalsadt af		Tillsammans.	ihåliga.	massiva.	Tillsammans.	utvalsadt af		Tillsammans.	utvald af		Tillsammans.
	väll- jern.	göt- metall.					väll- jern.	göt- metall.		väll- jern.	göt- metall.	
	Ton.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Ton.	Värde i kr.
Stockholms län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Upsala län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södermanlands län ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jönköpings län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	423	472	895	143,246	—	32	32	6,360	—	—	—	—
Blekinge län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vermlands län.....	3,407	3,638	7,045	1,113,221	393	4,186	4,579	838,432	—	—	—	—
Örebro län.....	972	3,270	4,242	590,135	1,161	47	1,208	262,869	—	5,540	5,540	775,634
Vestmanlands län....	609	705	1,314	215,335	1,269	2,866	4,135	708,000	63	1,515	1,578	335,212
Kopparbergs län.....	1,383	9,743	11,126	1,718,264	—	1,831	1,831	311,202	—	10,648	10,648	1,987,720
Gefleborgs län.....	—	2,758	2,758	422,697	6,298	1,118	7,416	1,817,503	—	—	—	—
Vesternorrlands län..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterbottens län....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	6,794	20,586	27,330	4,202,898	9,121	10,080	19,201	3,944,366	66	19,622	19,688	3,512,393

Tab. 5. (Forts.) Stång-, fason- och finjern samt -stål m. m. år 1899.

Län.	34.		35.	36.		37.		38.		39.		40.		41.		42.		43.		44.		45.		46.		47.		48.		49.		50.		51.	
	Skarfjern och bottenplåtar,						Jernvägshjulband (tires),						Axlar,						Ankare och andra gröfre smiden,						Summornas summa.										
	utvaldsade af		Tillsammans.				utvaldsade af		Tillsammans.				framställda af		Tillsammans.				framställda af		Tillsammans.				Ton.		Värde i kr.								
	väll-jern.	göt-metall.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	väll-jern.	göt-metall.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	väll-jern.	göt-metall.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	väll-jern.	göt-metall.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.			
Stockholms län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,273	261,772	
Upsala län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,201	3,098,159		
Södermanlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,655	532,259		
Östergötlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	636	650	272,894	—	—	—	—	27,195	4,396,041		
Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	233	37,728		
Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	11,590		
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,777	903,087	
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,828	424,174	
Elfsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,353	324,400	
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	12,022	
Vermlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44,882	7,796,605	
Örebro län	—	10	10	1,359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62,810	9,288,143	
Vestmanlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56,486	8,966,575
Kopparbergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,790	13,013,095
Gefleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57,723	9,662,579
Vesternorrlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	5,929
Vesterbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	7,742
Summa	—	10	10	1,359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	364,467	58,741,900

Tab. 6. Närmare redogörelse för tillverkningarna år 1899 af stångjern och -stål, bunkstål och stångjernsafhugg m. m. deri inbegripna.

Län.	Stångjern och -stål (stångjernsafhugg, fin- och fasonjern samt -stål ej inbegripna):																Stångjerns-afhugg.		Summa stångjern och -stål (kol. 8, 9, 13, 14, 15, 16).	
	U t s m i d t a f						Summa smidt stångjern och -stål, inbegripet bunkstål.		U t v a l s a d t a f			Summa valsadt stångjern och -stål, inbegripet bunkstål.								
	smältstycken, framställda medelst		göt-metall.	bränn-stål.	i händ beredt jern och stål.	puddel-jern och -stål.			göt-metall.											
	Lanca-shire-smide.	Francho-Comté-smide.					Vallon-smide.	annan händ-metod.		Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.	Ton.	Värde i kr.					
Stockholms län	438	—	781	—	—	—	1,219	254,923	35	—	—	35	4,949	19	1,900	1,273	261,772			
Upsala län	4,271	—	5,435	—	778	16	10,500	2,239,873	3,679	—	1,257	4,936	765,968	714	85,420	16,150	3,091,261			
Södermanlands län	—	12	—	172	—	—	184	25,732	2,352	—	1,044	3,396	499,027	75	7,500	3,655	532,259			
Östergötlands län	—	46	—	9	315	—	370	84,196	8,689	43	6,709	15,441	2,271,311	730	79,041	16,541	2,434,548			
Jönköpings län	60	85	—	88	—	—	233	37,728	—	—	—	—	—	—	—	233	37,728			
Kronobergs län	—	—	—	74	—	—	74	11,590	—	—	—	—	—	—	—	74	11,590			
Kalmar län	118	9	—	2	—	—	129	21,303	1,479	—	302	1,781	274,575	218	20,751	2,128	316,629			
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	754	—	2,074	2,828	424,174	—	—	2,828	424,174			
Elfsborgs län	—	—	—	—	25	—	25	10,200	—	—	2,328	2,328	314,200	—	—	2,353	324,400			
Skaraborgs län	—	80	—	—	—	—	80	12,022	—	—	—	—	—	—	—	80	12,022			
Vermlands län	406	—	—	—	1,476	202	2,084	426,546	3,127	—	4,271	7,398	1,189,546	3,854	461,642	13,336	2,077,734			
Örebro län	6,851	226	—	—	268	—	7,345	1,181,971	12,333	—	4,815	17,148	2,547,716	366	42,708	24,859	3,772,395			
Vestmanlands län	5,323	263	—	146	194	91	6,017	944,280	19,452	3,179	6,792	29,423	4,435,174	904	95,764	36,344	5,475,218			
Kopparbergs län	5,963	—	—	—	1,031	2	6,996	1,189,715	7,407	—	17,874	25,281	3,919,059	3,964	337,700	36,241	5,446,474			
Gefleborgs län	604	169	1,838	10	1,806	—	4,427	1,024,331	8,987	—	9,505	18,492	2,984,704	7,885	561,450	30,304	4,570,485			
Vesternorrlands län	—	23	—	20	—	—	43	5,929	—	—	—	—	—	—	—	43	5,929			
Vesterbottens län	64	—	—	—	—	—	64	7,742	—	—	—	—	—	—	—	64	7,742			
Summa	24,098	913	8,054	521	5,893	311	39,790	7,478,081	68,294	3,222	56,971	128,487	19,630,403	18,229	1,693,876	186,506	28,802,360			

Tab. 7. Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skrädd malm i ton.						
belägenhet.	benämning.			Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Zinkmalm.	Manganmalm.	Svafvelkis.	Grafit.	Summa.
Upsala län:										
Dannemora socken	Dannemora svafvelgrufva.	1	1,628	—	—	622	—	150	—	772
	Summa för länet	1	1,628	—	—	622	—	150	—	772
	Värde i kronor	—	—	—	—	57,940	—	1,350	—	59,290
Östergötlands län:										
Värna socken	Bersbo gruffält.....	1	12,312	—	4,498	—	—	—	—	4,498
Godegårds socken	Åmmebergs zinkgrufvor, sektioner V och VI.....	1	34,083	—	—	¹⁾ 10,827	—	—	—	10,827
Regna socken	Yttermarksfältet.....	4	205	—	14	²⁾ 100	—	—	—	114
	Summa för länet	6	46,600	—	4,512	10,927	—	—	—	15,439
	Värde i kronor	—	—	—	80,200	651,140	—	—	—	731,340
Jönköpings län:										
Ödestuga socken	Hohultsfältet.....	2	3,154	—	—	—	³⁾ 377	—	—	377
	Summa för länet	2	3,154	—	—	—	377	—	—	377
	Värde i kronor	—	—	—	—	—	14,740	—	—	14,740
Kalmar län:										
Tryserums socken	Skricerums grufva.....	1	120	—	⁴⁾ 12	—	—	—	—	12
	Summa för länet	1	120	—	12	—	—	—	—	12
	Värde i kronor	—	—	—	4,800	—	—	—	—	4,800
Elfsborgs län:										
Ånimskogs socken.....	Ånimskogs silfver- och koppargrufvor.....	33	⁵⁾ 6,045	—	⁶⁾ 304	—	—	—	—	304
	Summa för länet	33	6,045	—	304	—	—	—	—	304
	Värde i kronor	—	—	—	3,484	—	—	—	—	3,484
Vermlands län:										
Fernebo socken	Långbans grufvor.....	2	4,067	—	—	—	⁷⁾ 2,245	—	—	2,245
Arvika socken.....	Gatesgrufvan.....	1	⁸⁾ 100	—	—	—	—	—	—	—
Gräsmarks socken.....	Stora Mangens grufvor.....	4	2,240	—	⁹⁾ 527	—	—	—	—	527
	Summa för länet	7	6,407	—	527	—	2,245	—	—	2,772
	Värde i kronor	—	—	—	23,715	—	30,000	—	—	53,715
Örebro län:										
Lerbäcks socken	Isåsafältet.....	1	2,672	¹⁾ 17	—	¹⁰⁾ 260	—	—	—	277
	Åmmebergs zinkgrufvor: sektion IV.....	4	20,698	¹⁾ 118	—	¹¹⁾ 9,915	—	—	—	10,033
Hammars socken	sektioner I, II och III	9	30,167	¹⁾ 360	—	¹²⁾ 9,792	—	—	—	10,152
Ljusnarsbergs socken	Kafveltorps gruffält.....	3	¹³⁾ 8,010	¹⁴⁾ 1,747	439	—	—	—	—	2,186
	Ljusnarsbergs gruffält.....	1	532	—	7	—	—	—	—	7
	Summa för länet	18	62,079	2,242	446	19,967	—	—	—	22,655
	Värde i kronor	—	—	132,780	8,920	1,198,020	—	—	—	1,339,720
Vestmanlands län:										
Norbergs socken	Nya Månsgrufvan.....	1	6,903	1,195	—	—	—	—	—	1,195
	Torfgrufvorna.....	1	993	110	—	—	—	—	—	110
	Gamla Skrammelfallsgrufvan...	1	540	—	—	—	—	—	500	500
Sala stad	Sala storgufva.....	1	15,910	¹⁵⁾ 2,183	—	¹⁶⁾ 7,034	—	—	—	9,217
	Summa för länet	4	24,346	3,483	—	7,034	—	—	500	11,022
	Värde i kronor	—	—	89,700	—	67,000	—	—	2,000	158,700

¹⁾ Anrikningsprodukt. — ²⁾ Innehåller äfven blyglans; ur äldre varp äro erhållna 61 ton. — ³⁾ Deraf anrikningsprodukt 300 ton. — ⁴⁾ Selenkoppar (berzelianit). — ⁵⁾ Deraf 2,945 ton ej skrädda. — ⁶⁾ Innehåller äfven silfver och bly; anrikningsprodukt 7 ton. — ⁷⁾ Deraf anrikningsprodukt 710 ton. — ⁸⁾ Kopparmalm och svafvelkis samt molybdonglans, ej skrädda. — ⁹⁾ Deraf anrikningsprodukt 30 ton. — ¹⁰⁾ Deraf anrikningsprodukt 223 ton. — ¹¹⁾ Deraf anrikningsprodukt 5,140 ton. — ¹²⁾ Deraf anrikningsprodukt 5,607 ton. — ¹³⁾ Deraf 376 ton ej skrädda. — ¹⁴⁾ Deraf 1,389 ton blymalm och 358 ton blandgods. — ¹⁵⁾ Deraf 1,795 ton anrikningsgods, som lemnat 14 ton slig. — ¹⁶⁾ Deraf 5,274 ton anrikningsgods och 1,507 ton sylta, som lemnat 1,095 ton slig.

Tab. 7. (Forts.) Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skrädd malm i ton.						
bolägenhet.	benämning.			Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Zinkmalm.	Manganmalm.	Svafvelkis.	Grafit.	Summa.
Kopparbergs län:										
Falu stad	Falu grufva	1	39,566	—	¹⁾ 14,020	—	—	—	—	14,020
Kopparbergs socken	Skyttgrufvan	1	17,000	—	2,137	2,205	—	—	—	4,342
Silfbergs socken	Vallbergsfältet	2	²⁾ 5,000	—	—	800	—	—	—	800
	Lobergsfältet	1	1,000	—	100	—	—	—	—	100
Garpenbergs socken	Ryllshytte kompanigrufva	1	28,975	—	—	³⁾ 13,203	—	—	—	13,203
Grangärde socken	Långfallsgrufvan	1	11,884	—	⁴⁾ 276	⁵⁾ 8,163	—	—	—	⁶⁾ 8,439
Norrbärkes socken	Stollbergsfältet	1	—	—	—	⁷⁾ 1,682	—	—	—	1,682
	Summa för länet	8	103,425	—	16,533	26,053	—	—	—	42,586
	Värde i kronor	—	—	—	288,000	769,849	—	—	—	1,057,849
Gefleborgs län:										
Alfta socken	Flätsbogrufvan	1	2,250	—	—	556	—	—	—	556
	Summa för länet	1	2,250	—	—	556	—	—	—	556
	Värde i kronor	—	—	—	—	11,120	—	—	—	11,120
Vesternorrlands län:										
Attmars socken	Södra Saggmyrgrufvan	1	⁸⁾ 18	—	—	—	—	—	—	—
	Knöftlandsgrufvan	1	⁸⁾ 67	—	—	—	—	—	—	—
	Summa för länet	2	85	—	—	—	—	—	—	—
Jemtlands län:										
Åre socken	Gustafs eller Fröå gruffält	4	⁹⁾ 52	—	—	—	—	—	—	—
Kalls socken	Bjelkes gruffält	4	⁹⁾ 52	—	—	—	—	—	—	—
	Summa för länet	8	104	—	—	—	—	—	—	—
	Summa för hela riket	91	256,243	5,730	22,334	65,159	2,622	150	500	96,495
	Värde i kronor	—	—	222,480	409,119	2,755,069	44,740	1,350	2,000	3,434,758

¹⁾ Guld- och silfverhaltig; den angifna kvantiteten omfattar 57 ton kopparmalm med skönjbart guld, värderad till 34,000 kronor, samt 1,820 ton guldförande selenmalm med ett värde af 27,000 kronor; ur äldre varp äro erhållna 1,900 ton. — ²⁾ Doraf 1,000 ton ej skrädda. — ³⁾ Innehåller äfven blyglans; genom anrikning äro vunna 9,337 ton. — ⁴⁾ Deraf blandad koppar- och blymalm 211 ton. — ⁵⁾ Deraf 542 ton blandad zink- och blymalm och 7,621 ton anrikningssoda, som lemnat 444 ton blyslig och 2,367 ton zinkslig. — ⁶⁾ Desutom hafva erhållits 1,949 ton grofskrädd malm med diverse svafvelmetaller utan angifvet värde. — ⁷⁾ Ur äldre varp. Vid Silfhyttans anrikningsverk äro ur 2,664 ton skräddmalm från Stollbergsfältet framställda 171 ton blyslig till ett värde af 25,650 kronor och 400 ton zinkslig till ett värde af 8,500 kronor. — ⁸⁾ Af uppgifterna framgår ej, huruvida det brutna berget varit malmhaltigt. — ⁹⁾ Kopparmalm, ej skrädd.

Tab. 8. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
Stenkolsfältens			Antal uppforderings- schakt.	Brytnings- mängd (berg, sten- kol och lera). Ton.	Erhållna produkter.									
bolägenhet.	benämning.	Ton.			Stenkol.				Eldfast lera.		Klinkerlera.			
					N:r 1.	N:r 2.	N:r 3.	Flis.	Tillsammans.		Quantitet. Ton.	Värde. Kronor.	Quantitet. Ton.	Värde. Kronor.
					T o n.				Quantitet. Ton.	Värde. Kronor.				
Malmöhus län:														
Ekby socken	Skromberga	2	98,460	7,904	40,382	3,586	—	51,872	281,368	401	1,105	40,087	89,803	
Risekatslösa socken	Boserup	1	1,600	30	9	46	385	470	3,000	1,000	2,000	—	—	
Höganäs, Väsby m. fl. socknar	Höganäs	3	140,985	17,243	31,874	15,375	—	64,492	399,069	46,397	46,397	—	—	
Södra Vrams socken	Billesholm	4	108,622	64,909	6,939	—	—	71,848	694,223	18,899	31,499	—	—	
	Ljungsgårda	1	30,306	7,490	2,767	—	—	10,257	99,106	12,948	32,358	—	—	
Bjufs socken	Bjuf	2	99,993	24,901	14,849	551	—	40,301	319,894	44,780	74,633	—	—	
Näs socken	Stabbarp	1	¹⁾ 5,834	—	104	—	—	104	520	5,455	16,152	275	1,513	
	Summa	14	485,800	122,477	96,924	10,558	385	239,344	1,797,180	129,875	204,144	40,312	91,316	

Tab. 9. Uppfordrad fältspat år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
F ä l t s p a t s b r o t t e n s		Antal arbetade fältspatsbrott.	Erhållen fältspat.				
bolägenhet.	benämning.		1.ma.	2.da.	Till-sammans.	Värde i kronor.	
		T o n.					
Stockholms län:							
Österåkers socken	Ytterby ¹⁾	1	454	362	816	14,660	
	Yttersberg ¹⁾	1	540	1,192	1,732	25,041	
	Svinninge	1	210	350	560	5,250	
	Margretelund ¹⁾	1	2,067	337	2,404	30,791	
Djurö socken	Stafsnäs	1	234	—	234	2,340	
Utö socken	Utö ¹⁾	1	63	240	303	2,259	
		Summa för länet	6	3,568	2,481	6,049	80,341
Östergötlands län:							
Godegårds socken	Skrumpetorp ¹⁾	1	941	—	941	9,410	
	Kristinebergshagen	1	53	—	53	606	
	Lidbacken	1	—	2	2	5	
		Summa för länet	3	994	2	996	10,021
Blekinge län:							
Bräkne-Hoby socken	Vestra Ryd	1	52	38	90	530	
		Summa för länet	1	52	38	90	530
Göteborgs och Bohus län:							
Torps socken	Töllås	2	1,833	1,002	2,835	39,559	
	Söbben	1	190	178	308	2,916	
	Ström	1	31	219	250	1,467	
Röra socken	Brattås ¹⁾	1	41	30	71	866	
	Röd	1	53	38	91	1,114	
	Alebagen	1	91	86	177	2,058	
	Kocketorp	1	4	2	6	78	
	Kolbuxeröd	1	43	28	71	884	
	Lerskall	1	6	6	12	138	
		Summa för länet	10	2,232	1,589	3,821	49,080
Vestmanlands län:							
Bro socken	Kolsva	1	—	5,000	5,000	45,000	
		Summa för länet	1	—	5,000	5,000	45,000
Kopparbergs län:							
Stora Tuna socken	Holmtjärn ¹⁾	1	3	58	61	366	
		Summa för länet	1	3	58	61	366
		Summa för hela riket	22	6,840	9,168	16,017	185,338

¹⁾ Enligt i redogörelsen lemnad uppgift brytes här, jomte fältspat, äfven kvarts.

Tab. 10. Tillverkningar af andra metaller än jern år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	
Bergverk.	Guld.		Silfver.				Bly.				Koppar.				Zink.		
	Slutbehandlad produkt.		Halfprodukt.		Slutbehandlad produkt.		Halfprodukt.		Slutbehandlad produkt.		Halfprodukt.		Slutbehandlad produkt.		Halfprodukt.		
	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	
Östergötlands län:																	
Åtvidabergs kopparverk.....	—	—	1) 266	6,750	—	—	—	—	—	—	2) 250,000	130,000	3) 114,209	157,680	—	—	
Malmöhus län:																	
Helsingborgs kopparverk...	—	—	4) 506	3,400	—	—	—	—	—	—	5) 548,600	550,000	—	—	—	—	
Göteb. o. Bohus län:																	
Ceres' fabriker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6) 29,580	23,600	—	—	—	—	
Vermlands län:																	
Stora Mangens kopparhytta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7) 5,000	1,200	—	—	—	—	
Örebro län:																	
Åmmebergs rosthytta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7) 24,200,000	1,911,800	
Kafveltorps koppar-, bly- och silfververk	8) 2,831	6,936	—	—	8) 275	19,256	9) 572,409	114,482	10) 378,303	83,227	11) 92,585	64,810	12) 64,646	64,646	—	—	
Vestmanlands län:																	
Sala silfververk	8) 2,274	5,500	—	—	8) 1,748	212,300	13) 1,405,035	449,000	14) 1,227,884	312,500	6) 31,500	9,800	—	—	—	—	
Extraktionsverket vid Sala grufva	—	—	15) 7,593	34,110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kallmora blyverk	—	—	—	—	—	—	9) 322,730	84,235	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kopparbergs län:																	
Falu kopparverk	16) 101,140	250,827	—	—	16) 267	0	19,227	—	—	—	8) —	—	—	—	—	—	
Näfverbergs kopparverk.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9) 216,140	60,000	—	—	—	—	
Summa	106,245	263,263	8,365	44,260	2,290	8	160,783	2,300,174	647,717	1,606,187	395,727	1,173,405	839,410	178,855	222,326	24,200,000	1,911,800

1) Silfverprecipitat med 38,4 % silfver. — 2) Cementkoppar. — 3) Raffinadkoppar. — 4) Silfverprecipitat med 12 % silfver. — 5) Cementkoppar med 80 % koppar. — 6) Kopparskärsten. — 7) Rostadt zinkblonde. — 8) Vunnet på torra vägen. — 9) Verkbly. — 10) Frisk- och raffinadbly. — 11) Råkoppar med 90 % koppar. — 12) Garkoppar. — 13) Deraf verkbley 1,256,300 kg., värde 397,000 kronor, och antimonbly 148,735 kg., värde 52,000 kr. — 14) Doraf frisk- och raffinadbly 1,213,184 kg., värde 308,000 kr., samt silfverglitt 14,700 kg., värde 4,500 kr. — 15) Silfverprecipitat med 5,84 % silfver — 16) Vunnet på våta vägen.

Tab. 11. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
V e r k e n s		Koboltoxid.		Kopparvitriol.		Jernvitriol.		Alun.		Blyerts.		Brunsten, pulveriserad.		Andra produkter.	
belägenhet.	benämning.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.	Kg.	Värde i kr.
Östergötlands län...	Åtvidabergs kopparverk ...	1,345	16,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jönköpings län	Pulveriseringsverket vid Dunkehällar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377,000	17,000	—	—
Kalmar län	Ölands alunverk	—	—	—	—	6,600	370	14,400	1,700	—	—	—	—	—	—
Kristianstads län...	Andrarums alunverk	—	—	—	—	1,320	121	5,220	510	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län	Skånska superfosfat- och svafvelsyrefabriken	—	—	—	—	—	—	144,547	16,000	—	—	—	—	—	—
Göteb. o. Bohus län	Ceres' fabriker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1) 1,235,600	11,100
Vestmanlands län...	Vestanfors grafitverk	—	—	—	—	—	—	—	—	34,893	4,200	—	—	—	—
Kopparbergs län ...	Falu kopparverk	—	—	1,287,442	400,000	97,200	5,000	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrbottnens län	Norrbottnens malmförädlingsverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2) 8,546,905	53,204
Summa		1,345	16,800	1,287,442	400,000	105,120	5,491	164,167	18,210	34,893	4,200	377,000	17,000	4,782,505	64,304

1) Deraf zinksulfat 115,600 kg., värde 6,900 kr., och jernoxidrest (rostad svafvelkis) 1,120,000 kg., värde 4,200 kr. — 2) Apatitprodukt.

Tab. 12. Motorer, använda vid grufvor och andra bergverk år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1.o. Vid grufvor och fältspatsbrott.	Motorer för handkraft. Antal.	Kreatursvandringsgar. Antal.	Vattenhjul och -turbiner.			Ångmaskiner.			Andra maskiner.			Summa.		
			Hela antalet.	Deraf med uppgifven styrka.		Hela antalet.	Deraf med uppgifven styrka.		Hela antalet.	Deraf med uppgifven styrka.		Hela antalet.	Deraf med uppgifven styrka.	
				Antal.	Hästkrafter.		Antal.	Hästkrafter.		Antal.	Hästkrafter.		Antal.	Hästkrafter.
Stockholms län.....	5	2	—	—	—	13	13	488	¹⁾ 2	—	—	22	13	488
Upsala län.....	1	—	3	3	92	16	16	402	—	—	—	20	19	494
Södermanlands län.....	1	—	2	2	35	5	5	58	²⁾ 2	2	50	10	9	143
Östergötlands län.....	2	—	1	1	12	4	4	70	—	—	—	7	5	82
Jönköpings län.....	—	—	—	—	—	1	1	6	—	—	—	1	1	6
Kalmar län.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Malmöhus län.....	—	—	1	1	4	46	46	1,901	³⁾ 4	4	63	51	51	1,908
Göteborgs och Bohus län.....	4	1	—	—	—	1	1	2	—	—	—	6	1	2
Elfsborgs län.....	7	—	—	—	—	3	3	20	⁴⁾ 1	1	15	11	4	35
Vermlands län.....	8	3	32	32	390	7	7	74	¹⁾ 1	—	—	51	39	464
Örebro län.....	8	17	66	66	1,302	31	31	515	⁵⁾ 19	19	644	141	116	2,461
Vestmanlands län.....	6	10	15	15	415	25	25	606	⁶⁾ 3	3	110	59	43	1,131
Kopparbergs län.....	7	10	26	26	425	44	44	837	⁷⁾ 34	34	884	121	104	2,146
Gefleborgs län.....	1	1	5	5	140	2	2	20	—	—	—	9	7	160
Västernorrlands län.....	—	1	—	—	—	—	—	—	¹⁾ 2	—	—	3	—	—
Jemtlands län.....	—	—	2	—	—	—	—	—	⁴⁾ 1	1	6	3	1	6
Norrbottnens län.....	—	1	—	—	—	4	4	622	⁸⁾ 6	6	120	11	10	742
Summa	51	46	153	151	2,815	202	202	5,621	75	70	1,892	527	423	10,328
2.o. Vid andra bergverk.														
Stockholms stad.....	—	—	—	—	—	1	1	18	—	—	—	1	1	18
Stockholms län.....	—	—	6	6	102	4	4	84	—	—	—	10	10	186
Upsala län.....	—	—	58	58	1,391	18	18	581	—	—	—	76	76	1,972
Södermanlands län.....	—	—	15	15	368	—	—	—	—	—	—	15	15	368
Östergötlands län.....	—	—	65	65	2,549	15	7	285	⁹⁾ 4	4	315	84	76	3,149
Jönköpings län.....	—	—	18	18	242	—	—	—	—	—	—	18	18	242
Kronobergs län.....	—	—	2	2	25	—	—	—	—	—	—	2	2	25
Kalmar län.....	—	—	24	24	438	3	3	125	¹⁾ 1	—	—	28	27	563
Blekinge län.....	—	—	2	2	112	1	1	12	—	—	—	3	3	124
Kristianstads län.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Malmöhus län.....	—	—	—	—	—	2	2	87	—	—	—	2	2	87
Elfsborgs län.....	—	—	7	7	440	—	—	—	—	—	—	7	7	440
Skaraborgs län.....	—	—	3	3	40	—	—	—	—	—	—	3	3	40
Vermlands län.....	—	—	151	151	9,255	6	6	128	—	—	—	157	157	9,383
Örebro län.....	—	—	202	202	8,597	6	6	525	—	—	—	208	208	9,122
Vestmanlands län.....	—	—	141	141	5,321	23	23	477	⁹⁾ 1	1	60	165	165	5,858
Kopparbergs län.....	—	—	167	163	12,030	21	20	914	—	—	—	188	183	12,944
Gefleborgs län.....	—	—	114	112	7,578	51	51	5,135	—	—	—	165	163	12,713
Västernorrlands län.....	—	—	12	12	222	2	2	42	—	—	—	14	14	264
Vesterbottnens län.....	—	—	5	5	77	—	—	—	—	—	—	5	5	77
Norrbottnens län.....	—	—	—	—	—	3	3	400	—	—	—	3	3	400
Summa	—	1	992	986	48,787	156	147	8,813	6	5	375	1,155	1,138	57,975
Summornas summa	51	47	1,145	1,137	51,602	358	349	14,434	81	75	2,267	1,682	1,561	68,303

¹⁾ Vindhjul. — ²⁾ Dynamomaskiner. — ³⁾ Deraf 3 elektriska motorer med tillsammans 53 hkfr och 1 pulsometer med 10 hkfr. — ⁴⁾ Fotogénmotor. — ⁵⁾ Deraf 13 elektriska motorer med tills. 506 hkfr, 2 membranpumpar med tills. 10 hkfr, 1 vattenpelaremaskin med 25 hkfr, 2 luftkompressorer med tills. 91 hkfr samt 1 fotogénmotor med 12 hkfr. — ⁶⁾ Elektriska motorer. — ⁷⁾ 27 elektriska motorer med tills. 797 hkfr, 5 fotogénmotorer med tills. 40 hkfr, 1 dynamomaskin med 2 hkfr och 1 gasmaskin med 45 hkfr.

Tab. 13. Antal arbetare, använda vid bergverken år 1899.

1. I. ä n.	2. Jerngrufvor.			3. Guld-, silfver- och blygrufvor.			4. Koppargrufvor.			5. Zinkgrufvor.			6. Andra malmgrufvor.					
	Under jord.	I dagen.		Under jord.	I dagen.		Under jord.	I dagen.		Under jord.	I dagen.		Under jord.	I dagen.				
		Män.	Qv.		Män.	Qv.		Män.	Qv.		Män.	Qv.		Män.	Qv.	Män.	Qv.	
Stockholms län	115	109	—	224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Upsala län	147	264	—	411	—	—	—	—	—	3	7	—	14) 10	—	—	—	—	19) —
Södermanlands län	77	90	31	198	—	—	—	—	—	—	—	—	15) 105	—	—	—	—	—
Östergötlands län	18	11	—	29	—	—	—	—	—	52	50	4	11) 106	105	—	—	—	—
Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	6
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	7	—	—	—	—	—
Elfsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	50	—	100	—	—	—	—	—
Vermlands län	358	243	34	635	—	—	—	—	—	31	43	—	74	—	—	—	—	20) —
Örebro län	1,580	630	154	2,364	45	25	20	9) 90	3	3	—	6	12) 6	196	365	17	16) 578	—
Vestmanlands län	581	390	53	1,024	61	72	—	10) 133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopparbergs län	856	1,501	47	2,404	—	—	—	—	126	115	—	13) 241	208	202	106	17) 516	4	2
Gefleborgs län	65	66	7	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—	18) 11	—
Vesternorrlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jemtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	—	22	—	—	—	—	4
Norrbottnens län	149	1,487	—	1,636	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Summa	3,946	4,791	326	9,063	106	97	20	223	280	272	4	556	519	578	123	1,220	30	11
Deraf under 18 år	112	630	107	849	3	34	10	47	1	55	—	56	—	135	28	163	—	3

1. I. ä n.	2. Stenkolsgrufvor.			3. Fältspatsbrott.			4. Jernverk.			5. Guld-, silfver- och blyverk.			6. Kopparverk.			7. Öfriga verk.			8. Summa.			
	Under jord.	I dagen.		Under jord.	I dagen.		Män.	Qv.	Summa.	Män.	Qv.	Summa.	Män.	Qv.	Summa.	Män.	Qv.	Summa.	Män.	Qv.	Tillsammans.	
		Män.	Qv.		Män.	Qv.																Män.
Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	111	—	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	
Stockholms län	—	—	—	49	60	16	21) 125	—	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	465	
Upsala län	—	—	—	—	—	—	—	—	801	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,222	
Södermanlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	307	
Östergötlands län	—	—	—	6	23	—	21) 29	1,033	1,033	—	—	22) —	57	—	26) 57	—	—	20) —	—	—	—	1,355
Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	—	20	20	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	50	
Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	270	1	271	—	—	—	—	—	3	2	5	—	—	280	
Blekinge län	—	—	—	3	2	—	—	87	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	
Kristianstads län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
Malmöhus län	1,329	389	1	1,719	—	—	—	—	—	—	—	23) —	96	—	27) 96	—	—	31) —	—	—	—	1,814
Hallands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
Göteborgs och Bohus län	—	—	—	25	33	14	21) 72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	
Elfsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	89	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189	
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Vermlands län	—	—	—	—	—	—	—	2,000	2,000	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	2,683	
Örebro län	—	—	—	—	—	—	—	3,041	3,041	60	—	23) 60	—	—	28) —	118	—	118	—	—	—	6,066
Vestmanlands län	—	—	—	—	—	—	—	2,270	2,270	97	—	24) 97	—	—	29) —	8	—	8	—	—	—	3,513
Kopparbergs län	—	—	—	3	1	—	4	3,010	3,010	—	—	25) —	20	—	20	300	—	33) 300	—	—	—	6,342
Gefleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	2,694	2,694	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,836
Vesternorrlands län	—	—	—	—	—	—	—	121	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128
Jemtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
Vesterbottnens län	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Norrbottnens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	—	105	—	—	—	1,741
Summa	1,329	389	1	1,719	86	147	42	275	15,836	1	15,837	157	—	157	181	—	181	540	2	542	20,295	
Deraf under 18 år	107	39	—	146	—	48	9	57	1,412	—	1,412	26	—	26	7	—	7	19	—	19	2,631	

1) Deraf 3 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — 2) Deraf 13 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — 3) En del af dessa arbetare (vid Långbansfältet) har äfven brutit manganmalm. — 4) Deraf 12 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — 5) Deraf 477 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — 6) Deraf 992 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — 7) Deraf 1,497 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — 8) Deraf 89 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — 9) En del af dessa arbetare (vid Kafvortorsfältet) har äfven brutit kopparmalm; arbetarne vid Isåsa- och Ämmobergsfälten redovisas under zinkgrufvor. — 10) En del af dessa arbetare (vid Sala storgruva) har äfven brutit zinkmalm. — 11) Arbetarne vid Yttermarksfältet redovisas under zinkgrufvor. — 12) Arbetarne vid Kafvortorsfältet äro upptagna under guld-, silfver- och blygrufvor; jfr anm. 9. — 13) Arbetarne vid Skyttgrufvan, Silfberggrufvorna och Långfallgrufvan redovisas under zinkgrufvor. — 14) En del af dessa arbetare har äfven brutit svafvelkis. — 15) En del af dessa arbetare har äfven brutit kopparmalm; jfr anm. 11. — 16) En del af dessa arbetare har äfven brutit blymalm; jfr anm. 9.

— 17) Arbetarne äro redovisade under guld-, silfver- och blygrufvor; jfr anm. 10. — 18) En del af dessa arbetare har äfven brutit kopparmalm; jfr anm. 13. — 19) Arbetarne äro redovisade under zinkgrufvor; jfr anm. 14. — 20) Arbetarne äro redovisade under jerngrufvor; jfr anm. 3. — 21) En del af dessa arbetare har äfven brutit kvarts. — 22) Arbetarne redovisas under kopparverk. — 23) En del af dessa arbetare har äfven varit sysselsatt med framställning af rå- och garkoppar. — 24) En del af dessa arbetare (vid Sala silfververk) har äfven varit sysselsatt med framställning af kopparskarsten. — 25) Arbetarne redovisas under öfriga verks. — 26) En del af dessa arbetare har äfven varit sysselsatt med framställning af silfverprecipitat (jfr anm. 22) och alun. — 27) En del af dessa arbetare har äfven varit sysselsatt med framställning af silfverprecipitat (jfr anm. 22) och alun. — 28) Arbetarne äro redovisade under guld-, silfver- och blyverk; jfr anm. 23. — 29) Arbetarne äro redovisade under kopparverk; jfr anm. 24. — 30) Arbetarne äro redovisade under kopparverk; jfr anm. 26. — 31) Arbetarne äro redovisade under kopparverk; jfr anm. 27. — 32) Arbetarne redovisas i fabriksberättelsen. — 33) En del af dessa arbetare har varit sysselsatt med framställning af guld och silfver; jfr anm. 25.

Tab. 14. Olyckshändelser vid bergverken år 1899.

Anm. Här upptagna dödade och skadade hafva alla varit manliga arbetare.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
L ä n.	Antal olyckshändelser.			Antal dödade.				Antal skadade, så att deraf uppstätt oförmåga till arbete under minst 14 dagar.				Tillsammans dödade och skadade.		
	Vid grufvor och fältspatsbrott.	Vid andra bergverk.	Summa.	Vid grufvor och fältspatsbrott.		Vid andra bergverk.	Summa.	Vid grufvor och fältspatsbrott.		Vid andra bergverk.	Summa.	Vid grufvor och fältspatsbrott.	Vid andra bergverk.	Summa.
				Nere i grufvan.	Ofvan jord.			Nere i grufvan.	Ofvan jord.					
Stockholms stad	—	2	2	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	2
Stockholms län	3	12	15	1	—	—	1	2	—	12	14	3	12	15
Upsala län	10	12	22	—	—	—	—	4	6	¹⁾ 12	22	10	12	22
Södermanlands län	4	—	4	—	—	—	—	4	—	—	4	4	—	4
Östergötlands län	7	24	31	—	—	—	—	6	1	¹⁾ 24	31	7	24	31
Kalmar län	—	4	4	—	—	—	—	—	—	4	4	—	4	4
Blekinge län	—	2	2	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	2
Malmöhus län	31	2	33	3	—	²⁾ 1	4	26	2	1	29	31	2	33
Göteborgs och Bohus län	1	—	1	—	²⁾ 1	—	1	—	—	—	—	1	—	1
Elfsborgs län	—	4	4	—	—	—	—	—	—	4	4	—	4	4
Vermlands län	27	63	90	²⁾ 1	—	2	3	24	2	³⁾ 61	87	27	63	90
Örebro län	54	50	104	2	1	1	4	46	5	¹⁾ 49	100	54	50	104
Vestmanlands län	12	33	45	—	1	—	1	6	5	33	44	12	33	45
Kopparbergs län	85	80	165	5	—	2	7	³⁾ 44	⁴⁾ 36	¹⁾ 78	158	85	80	165
Gefleborgs län	—	43	43	—	—	—	—	—	—	¹⁾ 43	43	—	43	43
Vesternorrlands län	—	7	7	—	—	—	—	—	—	7	7	—	7	7
Norrbottnens län	65	3	68	—	1	—	1	—	¹⁾ 66	¹⁾ 3	69	67	3	70
Summa	299	341	640	12	4	6	22	162	123	335	620	301	341	642

¹⁾ Deraf 1 under 18 år. — ²⁾ Under 18 år. — ³⁾ Deraf 2 under 18 år. — ⁴⁾ Deraf 4 under 18 år.

Tab. 15. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1900.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
L ä n.	Af bergmästarne beviljade hvilostånd för:							Af bergsöfverst. beviljade hvilostånd för:		Summa utmål.
	Jernmalm.	Kopparmalm.	Koppar- och zinkmalm.	Nickel- och kopparmalm.	Nickelmalm.	Zinkmalm.	Summa.	Jernmalm.	Grafitmalm.	
Stockholms län	4	—	—	—	—	—	4	—	—	4
Upsala län	2	—	—	—	—	—	2	—	—	2
Södermanlands län	7	—	—	—	3	—	10	—	—	10
Östergötlands län	—	2	—	—	—	—	2	—	—	2
Jönköpings län	7	—	—	—	—	—	7	—	—	7
Kalmar län	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Vermlands län	1	—	—	—	—	1	2	—	—	2
Örebro län	8	—	—	—	—	4	12	—	—	12
Vestmanlands län	13	—	—	—	—	—	13	26	1	40
Kopparbergs län	18	—	1	7	—	—	26	4	—	30
Jemtlands län	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1
Norrbottnens län	2	—	—	—	—	—	2	—	—	2
Summa	63	3	1	7	3	5	82	30	1	113

Tab. 16. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:	Mutsedlar, gällande													Summa.
	Jern- malm.	Guld- malm.	Silfver- och bly- malm.	Kop- par- malm.	Man- gan- malm.	Kobolt- malm.	Nickel- malm.	Zink- malm.	Molyb- den- malm.	Anti- mon- malm.	Svaf- vel- kis.	Krom- jern.	Grafit.	
Stockholms län	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Upsala län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Östergötlands län	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Jönköpings län	8	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Kalmar län	1	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	6
Elfsborgs län	1	—	1	¹⁾ 17	²⁾ 8	—	—	—	—	—	—	—	—	27
Vermlands län	27	—	—	7	—	—	—	—	³⁾ 1	—	⁴⁾ 1	—	—	36
Örebro län	⁵⁾ 70	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	72
Vestmanlands län	15	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
Kopparbergs län	52	—	5	9	—	1	—	13	—	—	5	—	—	85
Gefleborgs län	1	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4
Vesternorrlands län	⁶⁾ 2	—	—	⁷⁾ 4	—	—	1	—	—	—	—	—	⁸⁾ 1	8
Jemtlands län	—	—	—	⁹⁾ 14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
Vesterbottens län	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Norrbottnens län	¹⁰⁾ 322	—	13	¹¹⁾ 61	—	—	—	—	—	—	¹²⁾ 4	—	4	404
Summa	504	—	20	122	8	1	1	15	3	1	10	—	5	690
2:o) Å förut inmutade fyndigheter:														
Stockholms län	21	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	26
Upsala län	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Södermanlands län	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Östergötlands län	1	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	9
Jönköpings län	7	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
Kalmar län	5	—	—	26	—	2	—	—	1	—	—	—	—	34
Göteborgs och Bohus län	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Elfsborgs län	¹³⁾ 12	—	2	¹⁴⁾ 10	¹⁵⁾ 12	—	—	—	—	—	¹⁶⁾ 2	—	—	38
Vermlands län	51	—	¹⁷⁾ 4	6	—	—	—	—	1	—	—	—	—	62
Örebro län	161	—	¹⁸⁾ 5	¹⁹⁾ 9	—	—	—	²⁰⁾ 3	—	—	2	—	—	180
Vestmanlands län	5	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Kopparbergs län	98	2	2	14	—	—	—	12	—	—	—	—	—	128
Gefleborgs län	4	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Vesternorrlands län	1	—	—	²¹⁾ 2	—	—	—	—	—	—	—	—	²²⁾ 1	4
Jemtlands län	2	—	2	²³⁾ 29	—	—	—	—	—	—	—	2	—	35
Vesterbottens län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Norrbottnens län	²⁴⁾ 427	—	35	²⁵⁾ 40	—	—	²⁶⁾ 2	—	—	—	1	—	3	508
Summa	806	2	54	159	12	2	2	19	2	—	8	2	5	1,073
Summornas summa	1,310	2	74	281	20	3	3	34	5	1	18	2	10	1,763

1) Deraf 11 koppar- och silfvermalm samt 1 kopparmalm och blyglans. — 2) Mangan- och jernmalm. — 3) Molybdenglans och kopparmalm. — 4) Svafvelkis och kopparkis. — 5) Deraf 1 jern- och kopparmalm samt 1 jern- och zinkmalm. — 6) Deraf 1 jern- och kopparmalm. — 7) Deraf 1 koppar- och silfvermalm samt 3 koppar- och nickelmalm. — 8) Grafit och silfvermalm. — 9) Deraf 1 koppar- och silfvermalm samt 4 koppar- och nickelmalm. — 10) Deraf 168 jern- och kopparmalm. — 11) Deraf 15 koppar-, silfver-, guld- och jernmalm, 9 koppar-, silfver-, guld-, zink-, bly- och jernmalm samt magnetkis, 7 koppar-, silfver-, guld-, zink- och blymalm samt svafvelkis, 10 koppar-, nickel-, silfver- och guldmalm, samt 5 kopparmalm och svafvelkis. — 12) Deraf 2 jernmalm och svafvelkis. — 13) Deraf 1 jernmalm och kopparkis. — 14) Koppar- och bly- eller

silfvermalm. — 15) Deraf 11 mangan- och jernmalm. — 16) Svafvelkis och kopparkis samt blyglans. — 17) Deraf 1 zink- och blymalm. — 18) Deraf 2 silfver-, bly-, koppar- och zinkmalm, 1 bly-, koppar- och zinkmalm samt 1 bly-, silfver- och zinkmalm. — 19) Deraf 2 koppar- och jernmalm samt 5 koppar- och blymalm. — 20) Deraf 1 zink- och silfvermalm. — 21) Deraf 1 koppar- och silfvermalm samt 1 koppar- och silfvermalm jemte grafit. — 22) Grafit och nickelmalm. — 23) Deraf 3 koppar- och nickelmalm. — 24) Deraf 293 jern- och kopparmalm. — 25) Deraf 3 kopparmalm och svafvelkis, 1 grafit samt svafvel-, magnet- och kopparkis, 1 koppar- och nickelmalm, samt 20 koppar-, nickel-, silfver- och guldmalm. — 26) Deraf 1 kopparkis och nickelmalm.

Tab. 17. Antal utmål, tilldelade under år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
L ä n.	Jern- malm.	Silfver- och bly- malm.	Silfver- o. koppar- malm.	Koppar- malm.	Kobolt- malm.	Summa.
Stockholms län.....	8	—	—	—	—	8
Södermanlands län.....	2	—	—	—	—	2
Östergötlands län.....	—	—	—	18	—	18
Kalmar län.....	—	—	—	2	9	11
Elfsborgs län.....	—	—	2	—	—	2
Vermlands län.....	3	—	—	6	—	9
Örebro län.....	18	—	—	1	—	19
Vestmanlands län.....	3	—	—	—	—	3
Kopparbergs län.....	16	1	—	2	—	19
Jemtlands län.....	—	—	—	1	—	1
Norrbottnens län.....	40	—	—	—	—	40
Summa	90	1	2	30	9	132

Tab. 18. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen ¹⁾ år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.		
A. Vid <i>jernmalmsgrufvor</i> , belägna i:								B. Vid <i>andra grufvor</i> , dock ej stenkolsgrufvor, belägna i:									
Antal utmål								Antal utmål ¹⁾									
med arbetsskyldigheten fullgjord								med arbetsskyldigheten fullgjord									
genom arbete under året		genom arbete under föregående år.		genom erläggande af afgift.		under hvilo-stånd.		Summa.		genom arbete under året		genom arbete under föregående år.		under hvilo-stånd.		Summa.	
med	utan	inom angränsande utmål.								med	utan	inom angränsande utmål.					
malmfångst.									malm(stenkols)-fångst.								
Stockholms län.....	7	8	16	9	10	39	89	Stockholms län.....	—	2	—	—	—	—	1	3	
Upsala län.....	8	1	2	1	7	6	25	Södermanlands län.....	—	2	—	—	—	—	3	5	
Södermanlands län.....	8	6	—	3	—	12	29	Östergötlands län.....	6	21	—	—	—	—	—	27	
Östergötlands län.....	1	—	—	—	—	—	1	Jönköpings län.....	2	2	—	42	5	7	58		
Jönköpings län.....	6	4	—	—	5	5	20	Kalmar län.....	1	10	—	2	1	—	14		
Kalmar län.....	—	1	—	—	—	—	1	Elfsborgs län.....	2	3	—	—	—	2	7		
Vermlands län.....	21	8	1	3	16	42	91	Skaraborgs län.....	—	3	—	8	—	—	11		
Örebro län.....	88	16	32	35	49	97	317	Vermlands län.....	4	5	—	—	1	2	12		
Vestmanlands län.....	40	10	34	43	31	129	287	Örebro län.....	10	11	7	—	9	12	49		
Kopparbergs län.....	86	26	44	27	94	177	454	Vestmanlands län.....	4	11	—	2	9	2	28		
Gefleborgs län.....	5	2	—	—	3	—	10	Kopparbergs län.....	8	17	18	2	15	15	75		
Norrbottnens län.....	24	48	104	—	11	62	249	Gefleborgs län.....	1	—	—	2	—	1	4		
Summa (A)	294	130	233	121	226	569	1,573	Vesternorrlands län....	1	1	—	—	2	—	4		
C. Vid <i>stenkolsgrufvor</i> , belägna i:								Summa (B)									
Kristianstads län:								56									
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886.....								96									
Malmöhus län:								25									
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886.....								58									
b) Utmål enligt äldre författning (inbegripet Höganäsältet).....								42									
								51									
								328									
								46									
								3									
								358									
								—									
								—									
								1									
								408									
Summornas summa								396									
								229									
								616									
								179									
								268									
								621									
								2,309									

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

Tab. 19. Bergverken fördelade efter egare år 1899.

(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 jernverk				Antal andra bergverk				Summa bergverk			
	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.	tillhörande			Summa.
	en-samma egare.	aktiebolag.	andra bolag.		en-samma egare.	aktiebolag.	andra bolag.		en-samma egare.	aktiebolag.	andra bolag.		en-samma egare.	aktiebolag.	andra bolag.	
Stockholms stad	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2
Stockholms län	2	9	3	14	1	3	—	4	—	—	—	—	3	12	3	18
Upsala län	—	5	14	19	6	6	—	12	—	—	—	—	6	11	14	31
Södermanlands län	3	4	2	9	3	1	2	6	—	—	—	—	6	5	4	15
Östergötlands län	3	2	5	10	6	7	—	13	1	—	—	1	10	9	5	24
Jönköpings län	2	—	—	2	3	1	2	6	1	—	—	1	6	1	2	9
Kronobergs län	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	2
Kalmar län	1	—	—	1	2	3	—	5	—	1	—	1	3	4	—	7
Blekinge län	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	2
Kristianstads län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1
Malmöhus län	1	4	2	7	—	—	—	—	—	1	—	1	1	5	2	8
Göteborgs och Bohus län	8	—	2	10	—	—	—	—	—	1	—	1	8	1	2	11
Elfsborgs län	33	—	—	33	1	—	—	1	—	—	—	—	34	—	—	34
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Vernlands län	6	26	13	45	1	12	5	18	1	—	—	1	8	38	18	64
Örebro län	4	47	69	120	3	31	15	49	—	1	1	2	7	79	85	171
Vestmanlands län	6	20	28	54	4	17	5	26	1	3	—	4	11	40	33	84
Kopparbergs län	9	43	33	85	4	22	6	32	1	1	—	2	14	66	39	119
Gefleborgs län	—	6	1	7	1	15	2	18	—	—	—	—	1	21	3	25
Vesternorrlands län	1	—	1	2	—	5	—	5	—	—	—	—	1	5	1	7
Jemtlands län	8	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8
Vesterbottens län	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2
Norrbottnens län	—	14	—	14	—	—	—	—	—	1	—	1	—	15	—	15
Summa	88	180	173	441	37	128	38	203	6	9	1	16	131	317	212	660

Tab. 20. För bevilning uppskattad inkomst af bergverksdrift år 1899.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
L ä n.	Jerngrufvor.		Stenkolsgrufvor.		Andra grufvor samt fältspatsbrott.		Jernverk.		Andra bergverk.		Tillsammans.	
	Antal taxerade grufvor.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade grufvor.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade grufvor och fältspatsbrott.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade verk.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade verk.	Uppskattad inkomst. Kronor.	Antal taxerade grufvor o. andra bergverk.	Uppskattad inkomst. Kronor.
Stockholms län	6	10,500	—	—	4	36,304	4	40,850	—	—	14	87,654
Upsala län	13	165,691	—	—	1	18,900	12	687,836	—	—	26	872,427
Södermanlands län	8	28,512	—	—	—	—	5	139,799	—	—	13	168,311
Östergötlands län	1	850	—	—	2	235,942	11	426,322	—	—	14	663,114
Jönköpings län	—	—	—	—	2	5,200	7	6,300	1	1,000	10	12,500
Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	2	9,000	—	—	2	9,000
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	4	18,555	—	—	4	18,555
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	1	116,046	—	—	1	116,046
Kristianstads län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	500	1	500
Malmöhus län	—	—	5	217,729	—	—	—	—	1	55,000	6	272,729
Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—	8	6,840	—	—	—	—	8	6,840
Elfsborgs län	—	—	—	—	—	—	1	160,000	—	—	1	160,000
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	1	2,400	—	—	1	2,400
Vermlands län	27	217,748	—	—	2	8,370	18	796,973	—	—	47	1,023,091
Örebro län	73	637,431	—	—	13	626,863	47	1,352,792	2	96,628	135	2,713,714
Vestmanlands län	39	497,163	—	—	1	1,500	24	810,303	3	10,602	67	1,319,568
Kopparbergs län	49	1,034,255	—	—	3	374,142	26	1,762,292	1	117,396	79	3,288,035
Gefleborgs län	—	—	—	—	—	—	16	1,087,004	—	—	16	1,087,004
Vesternorrlands län	—	—	—	—	—	—	3	62,440	—	—	3	62,440
Vesterbottens län	—	—	—	—	—	—	1	6,800	—	—	1	6,800
Norrbottens län	12	175,411	—	—	—	—	—	—	1	20,000	13	195,411
Summa	228	2,767,561	5	217,729	36	1,314,061	183	7,485,712	10	301,126	462	12,086,189

Jernmalmsbrytningen i olika länder åren 1871—1898.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
År.	Sverige	Finland.	Ryska riket (utom Finland).	Tyska riket med Luxemburg.	Belgien.	Storbritannien och Irland.	Frankrike.	Spanien.	Italien.	Österrike.	Ungern (med Slavonien och Kroatien).	Algeriet.	Amerikas Förenta Stater.	Öfriga länder (Kina, Kuba, Grekland, Kanada m. fl.).	Summa för samtliga jernmalmsproducerande länder.
	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.
1871.....	662,539	41,215	791,328	4,368,075	697,272	16,597,024	2,099,706	585,763	85,517	771,398	321,334	172,333	3,440,000	48,000	30,681,504
1872.....	732,430	67,401	824,534	5,895,674	749,781	16,851,041	3,081,026	721,468	163,339	927,628	350,000	391,190	5,140,000	66,000	35,961,512
1873.....	832,490	58,416	843,235	6,177,576	503,565	15,827,480	3,051,124	811,926	259,418	1,040,461	350,000	420,696	5,160,000	62,000	35,398,387
1874.....	926,416	60,032	874,042	5,137,468	527,050	15,083,161	2,515,548	423,401	279,583	906,485	423,314	460,273	4,840,000	63,000	32,519,773
1875.....	822,437	82,680	981,187	4,730,353	365,044	16,074,950	2,505,870	520,095	227,547	704,984	390,419	522,630	4,080,000	61,000	32,069,196
1876.....	796,605	73,524	937,760	4,711,982	269,206	17,111,851	2,393,340	884,568	231,790	554,966	347,459	511,569	3,760,000	79,000	32,663,620
1877.....	738,803	29,850	816,358	4,980,048	234,127	16,960,681	2,426,278	1,578,150	229,732	538,701	345,559	454,236	4,160,000	70,000	33,562,523
1878.....	677,448	33,822	877,290	5,462,060	207,157	15,978,740	2,469,953	1,703,051	189,721	666,159	330,734	375,838	4,640,000	71,000	33,682,973
1879.....	645,365	44,818	954,331	5,859,440	195,212	14,610,495	2,271,173	1,754,295	186,857	628,246	320,632	417,853	5,528,000	74,000	33,190,717
1880.....	775,344	37,580	986,125	7,238,640	253,499	18,315,325	2,874,263	3,565,338	289,058	696,832	445,774	614,146	7,234,288	78,000	43,404,212
1881.....	826,137	30,025	987,239	7,599,801	223,412	17,726,034	3,032,070	3,502,681	421,065	618,964	465,479	656,646	8,534,000	212,000	44,835,553
1882.....	892,863	27,360	1,049,725	8,263,254	208,867	18,321,327	3,467,251	4,726,293	242,083	902,510	546,112	567,119	9,300,000	207,000	48,721,764
1883.....	885,124	30,957	966,309	8,756,617	215,670	17,662,002	3,297,853	4,526,279	203,582	882,313	598,424	556,980	9,260,000	199,000	48,041,110
1884.....	909,553	46,632	968,406	9,005,796	176,005	16,396,861	2,976,948	3,907,266	225,368	973,829	650,871	492,936	7,762,000	208,000	44,700,471
1885.....	873,362	29,536	1,064,204	9,157,869	187,118	15,665,404	2,318,104	3,933,298	200,955	931,471	651,289	419,174	7,722,000	259,000	43,412,784
1886.....	872,480	27,716	1,060,965	8,485,758	152,508	14,336,445	2,285,648	4,166,946	209,082	796,116	635,464	432,761	10,160,000	420,000	44,041,839
1887.....	903,186	30,531	1,325,054	9,351,106	172,436	13,308,233	2,579,465	6,796,266	230,575	846,566	566,061	437,643	11,481,000	436,000	48,464,122
1888.....	959,540	34,859	1,365,979	10,664,308	185,542	14,824,859	2,841,757	5,609,876	177,157	1,009,320	634,457	383,958	12,256,000	605,000	51,552,612
1889.....	985,904	48,693	1,591,174	11,002,188	181,526	14,779,537	3,070,389	5,710,639	173,489	1,115,153	665,619	351,800	14,750,330	678,000	55,104,441
1890.....	941,241	59,435	1,736,283	11,409,625	172,291	14,001,915	3,471,718	6,546,495	220,702	1,361,548	792,241	474,632	16,292,620	874,000	58,354,746
1891.....	987,405	58,692	1,939,816	10,657,521	202,204	12,982,740	3,579,286	4,882,080	216,486	1,231,248	875,563	404,964	14,824,637	2,145,000	54,987,642
1892.....	1,293,583	58,210	1,985,968	11,539,133	209,943	11,494,216	3,706,748	5,436,150	214,487	993,290	920,541	452,603	16,557,413	2,320,000	57,182,285
1893.....	1,483,762	53,810	2,041,183	11,457,533	238,783	11,383,264	3,517,438	5,497,540	191,305	1,109,112	977,248	393,921	11,773,031	2,330,000	52,447,930
1894.....	1,927,212	68,243	2,420,127	12,392,065	311,222	12,565,773	3,772,101	5,397,419	187,728	1,214,736	900,486	343,830	12,069,754	2,347,000	55,917,696
1895.....	1,904,662	67,725	2,859,300	12,349,600	312,637	12,817,261	3,679,767	5,514,339	183,371	1,384,911	955,263	318,416	16,212,936	2,570,000	61,130,188
1896.....	2,039,019	74,680	3,130,370	14,162,335	307,031	13,919,976	4,062,390	6,762,582	203,966	1,448,615	1,269,680	374,496	16,261,536	2,600,000	66,616,676
1897.....	2,087,166	88,688	4,023,778	15,465,979	240,774	14,008,484	4,582,236	7,419,768	200,709	1,613,876	1,421,129	441,467	17,798,335	2,772,000	72,164,389
1898.....	2,302,914	69,140	4,802,321	15,893,246	217,370	14,404,444	4,731,394	7,197,047	190,110	1,733,649	1,666,836	473,569	19,587,741	2,800,000	70,069,781

Tackjernstillverkningen i olika länder åren 1871—1898.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
År.	Sverige.	Finland.	Ryska riket (utom Finland).	Tyska riket med Luxemburg.	Belgien.	Storbritannien och Irland.	Frankrike.	Spanien.	Italien.	Österrike.	Ungern (med Slavonien och Kroatien).	Amerikas Förenta Stater.	Öfriga länder.	Summa för samtliga tackjernerproducerande länder.
	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.
1871.....	298,761	20,653	359,000	1,563,682	609,230	6,733,214	859,641	53,000	16,641	260,451	132,901	1,734,102	211,000	12,852,276
1872.....	339,409	19,449	399,000	1,988,395	655,565	6,849,800	1,217,838	56,000	24,000	312,800	146,857	2,589,492	244,000	14,842,605
1873.....	345,720	24,366	379,923	2,240,574	607,373	6,671,514	1,381,626	43,000	28,770	371,039	163,469	2,601,938	266,000	15,125,312
1874.....	327,852	24,784	378,751	1,906,263	532,790	6,087,271	1,415,807	40,000	28,736	332,157	161,898	2,439,682	240,000	13,915,991
1875.....	350,539	20,586	426,836	2,029,389	541,805	6,467,309	1,448,272	36,900	28,473	303,459	159,704	2,056,113	250,000	14,119,385
1876.....	352,467	26,094	441,552	1,846,345	490,508	6,660,893	1,435,212	44,491	18,599	273,046	127,379	1,898,864	247,000	13,862,450
1877.....	344,536	22,423	399,725	1,932,726	470,488	6,714,403	1,506,827	46,919	15,616	259,036	128,593	2,099,660	252,000	14,192,952
1878.....	340,858	14,398	417,289	2,147,641	518,646	6,483,148	1,521,274	66,763	18,995	293,197	141,053	2,338,034	235,000	14,536,296
1879.....	342,547	17,941	432,642	2,226,588	389,330	6,091,262	1,400,286	68,742	12,097	285,840	118,321	2,785,723	240,000	14,411,319
1880.....	405,713	22,456	448,228	2,729,038	608,084	7,873,221	1,725,293	85,939	17,336	320,302	143,932	3,896,554	308,000	18,584,096
1881.....	430,042	22,052	469,479	2,914,009	624,736	8,274,760	1,886,350	114,394	27,800	379,640	164,000	4,210,562	301,000	19,818,824
1882.....	398,945	22,254	478,903	3,380,806	726,946	8,724,067	2,039,067	120,064	24,778	435,478	176,261	4,697,296	330,000	21,554,865
1883.....	422,627	17,814	481,686	3,469,718	783,433	8,665,769	2,069,430	139,920	24,306	522,400	176,456	4,669,038	313,000	21,755,597
1884.....	430,534	22,706	509,510	3,600,613	750,812	7,936,715	1,871,537	124,363	18,405	539,621	194,725	4,163,434	301,000	20,463,975
1885.....	464,737	24,379	527,526	3,687,434	712,876	7,534,117	1,630,648	159,225	15,991	499,097	215,687	4,109,238	261,000	19,841,955
1886.....	442,457	18,052	530,948	3,528,660	701,677	7,121,910	1,516,574	148,000	12,291	485,313	234,667	5,774,262	298,000	20,812,811
1887.....	456,625	20,712	612,436	4,023,953	755,781	7,680,470	1,567,622	165,000	12,265	511,777	192,753	6,519,822	301,000	22,820,216
1888.....	457,052	19,685	667,116	4,337,121	826,850	8,126,953	1,683,349	165,000	12,538	586,121	204,106	6,593,574	352,000	24,031,465
1889.....	420,665	15,060	740,268	4,524,558	832,226	8,455,989	1,733,964	197,874	13,473	617,012	238,810	7,725,300	362,000	25,877,190
1890.....	456,103	23,750	926,723	4,658,451	787,836	8,030,681	1,962,196	170,782	14,346	666,273	299,107	9,349,946	524,000	27,870,194
1891.....	490,913	23,074	1,004,745	4,641,217	684,126	7,524,561	1,897,389	149,249	11,930	617,145	304,701	8,412,348	410,000	26,171,398
1892.....	485,664	24,167	1,014,252	4,937,460	753,268	6,816,603	2,057,389	134,299	12,729	630,790	309,857	9,303,512	437,000	26,916,990
1893.....	453,421	21,356	1,159,704	4,986,002	745,264	7,088,622	2,003,096	134,563	8,038	663,345	318,902	7,238,494	442,000	25,262,807
1894.....	462,809	21,174	1,312,760	5,380,039	818,597	7,546,179	2,069,714	123,798	10,329	742,372	329,985	6,763,906	450,000	26,031,662
1895.....	462,930	23,220	1,431,105	5,464,501	829,234	7,826,714	2,003,868	179,752	9,213	778,510	349,163	9,597,449	413,000	29,368,659
1896.....	494,418	25,670	1,841,362	6,372,575	959,000	8,798,236	2,339,537	246,326	11,287	816,967	400,815	8,761,097	437,000	31,504,290
1897.....	538,197	32,812	1,835,647	6,881,466	1,034,732	8,937,208	2,484,191	147,000	8,393	887,945	420,478	9,807,123	450,000	33,465,192
1898.....	531,766	26,668	2,195,042	7,312,766	982,748	8,769,249	2,534,427	113,492	12,850	780,596	469,404	11,962,317	587,000	36,278,325