

BIDRAG TILL
SVERIGES OFFICIELA STATISTIK.

c) BERGSHANDTERINGEN.

COMMERCE-COLLEGII
UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

1886.



STOCKHOLM,
TRYCKT HOS K. L. BECKMAN,
1887.

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 bergshandteringen. – 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.

COMMERCE-COLLEGII
UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

1886.



STOCKHOLM,
TRYCKT HOS K. L. BECKMAN,
1887.

STATISTISKA CENTRALBYRÅN
BIBLIOTEKET
STOCKHOLM 27

Innehåll.

Table des matières.

	Sid.		Pages.
1:o Jernhandteringen:		1:o Industrie du fer:	
Malmuppföringen	4.	Production:	
Tackjernstillverkningen	14.	Minerais de fer.....	4.
Gjutgodstillverkningen	15.	Fonte	14.
Stångjernstillverkningen	18.	Objets moulés en fonte de seconde fusion.....	15.
Ståltillverkningen	23.	Fer en barres	18.
Jern- och stål-manufaktur-tillverkningen	25.	Acier	23.
2:o Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm äfven- som svafvelkis: (guldmalm; silfver- och bly-malmer; kopparmalm; nickelmalm; koboltmalm; zinkmalm; manganmalm; svafvelkis;)	26.	Ouvrages en fer et en acier, forgés ou laminés.....	25.
3:o De så kallade ädlare verken, med dervid åstad- komna tillverkningar: (guld; silfver; koppar; nickel; messing;)	30.	2:o Production de mineraux de métaux autres que le fer, ainsi que de pyrite de fer: (minerais d'or, d'argent et de plomb, de cuivre, de nickel, de cobalt, de zinc, de manganèse; pyrite de fer;)	26.
4:o Diverse verk och tillverkningar: (kopparhamrar och kopparvalsverk; gjutgoods af annan metall än jern; bly; zink; kobolt; brunsten; svafvel; kopparvitriol, jernvitriol; rödfärg; alun; blyerts; marmor; stenkol;)	33.	3:o Production d'or, d'argent, de cuivre, de nickel, de laiton	30.
		4:o Produits divers: (cuivre battu ou laminé; objets moulés en métaux autres que le fer; plomb; zinc, minerai lavé et grillé; cobalt, minerai bocardé et lavé; manganèse, minerai moulu; soufre; sulfate de cuivre; sulfate de fer; ocre rouge; alun; plombagine; mar- bres; houille;)	33.
Öfversigt rörande de vid bergshandteringen åren 1882— 1886 åstadkomna produkter	37.	Tableau récapitulatif des produits de l'industrie miné- rale pour les années 1882—1886	37.
5:o Arbetskraft: (antal arbetare använda vid bergverks- och bruks-driften; olycksfall bland dessa arbetare; ångmaskiner använda vid bergverks- och bruks- driften;)	38.	5:o Ouvriers employés dans les mines et les usines; accidents; machines à vapeur	38.
6:o Inmutningar och hvilostånd	40.	6:o Permissions de recherches des mines, données par l'administration, et permissions obtenues de suspen- dre, pour un temps déterminé, les travaux dans les mines	40.
7:o Förändringar genom anläggning eller nedläggande af verkstäder	41.	7:o Autorisations d'usines accordées, et autorisations d'usines annulées	41.

Observations.

1 Kubikfot	= 0.02617 Mètre cube.
1 Centner (Ctr).....	} = 42.50758 Kilogrammes.
= 100 Skålpund (S).....	
1 Riksdaler (Rdr)	} = 1.39 Franc.
1 Krona	
= 100 öre	

Tryckfel:

Sid. 23 rad. 11 nedifrån, sista kolumnen, *står*: 79; *läs*: 99.

TILL KONUNGEN.

Jemnlikt Nådigt föreskrift, får Eders Kongl. Maj:ts och Rikets Commerce-Collegium härmed afgifva underdånig Berättelse rörande Bergshandteringen i Riket för kalenderåret 1886, med redogörelse, under särskilda rubriker, angående de förhållanden, som utgöra föremål för denna berättelse.

1:o. **Jernhandteringen.**a) **Malmuppfordringen.**

De grufvor, som för vinnande af jernmalm under året varit bearbetade, äro till antalet 959; och hafva, enligt hvad här nedan finnes närmare angifvet, ur dem bland dessa grufvor, i hvilka malm erhållits och hvilka till antalet utgöra 726, uppfordrats tillsammans 20,409,975.51 centner bergmalm; hvarjemnte ur malmtägrer i två likaledes uppgifna Län upphemtats 115,281 centner 70 α sjö- och myr-malmer.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	α .
Norrbottens Län:				
Gellivara Socken	Gellivara malmfält	278	2,000	—
	Summa för Norrbottens Län	278	2,000	—
Gefleborgs Län:				
Torsåkers Socken	Nyängsgrufvan	1	75,433	—
	Göskegrufvan	1	753	—
	Myggbogrufvan	1	9,288	—
	Sänkemossgrufvan	1	2,752	—
	Stollgrufvan (Gustaf Adolfs stoll)	1	37,255	—
	Norra Lundgrufvan	1	18,946	—
	Afzegrufvan	1	27,279	—
	Örbäcksgrufvan	1	23,549	—
Öster-Fernebo Socken	Rödängsgrufvan	1	26,941	—
	Summa för Gefleborgs Län	9	222,196	—
Upsala Län:				
Dannemora och Films Socknar	Dannemora malmfält	10	1,071,204	—
Films Socken	Gräsbogrufvan	1	9,500	—
Morkarla Socken	Stenringsgrufvan	1	17,796	—
Alunda Socken	Ramhälls malmfält	5	210,630	—
	D:o	*) 1	—	—
Viksta Socken	Mark- och Rapp-grufvorna	*) 2	—	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Rasbokils Socken.....	Baggbolsgrufvan	*) 1	—	—
	Gamla och Nya Carolinagrufvorna	*) 2	—	—
	Skallby Östergufva	*) 1	—	—
Lena Socken	Salsta grufvor.....	2	14,928	—
	D:o	*) 1	—	—
	Brunna grufvor.....	2	24,050	—
	Trollbogruvvan	*) 1	—	—
	Summa för Upsala Län	30	1,348,108	—
Stockholms Län:				
Valö Socken.....	Gamla Rörbergsgrufvan	1	2,900	—
	Vigelsbo malmfält	3	122,490	—
	Jufvansbogruvvan.....	*) 1	—	—
Hargs Socken.....	Björsta grufva	1	8,604	—
Börstils Socken.....	Jakob Edsbergsgrufvan.....	1	52,500	—
	Skedika grufvor	1	59,314	—
	Edsåsgrufvan, m. fl.....	*) 6	—	—
Vaddö Socken.....	Gamla Kartmyrgrufvan, m. fl.	*) 7	—	—
Häfverö Socken.....	Herrängs malmfält.....	2	14,308	—
	Utsundssjö grufva, m. fl.	*) 7	—	—
Söderby-Carls Socken.....	Dalbergsgrufvan och Gamla Stabbygrufva	*) 2	—	—
Öfver-Jerna Socken ...	Stora Vattugruvvan	*) 1	—	—
	Summa för Stockholm Län	33	260,116	—
Kopparbergs Län:				
Säfsnäs Socken.....	Sjögrufvan	1	24,420	—
Svärdsjö Socken	Vintjernsfältet.....	2	290,961	—
Stora Tuna Socken	Tuna Hästbergsfältet	5	245,309	—
	Rommefältet	3	186,735	—
	Bagghyttegrufvan	1	25,600	—
	Ryttarbacksgrufvan	1	7,027	—
Silfbergs Socken.....	Tallbottengruvvan	1	38,600	—
	Bråfallsgrufvan	1	54,000	—
Kopparbergs Socken	Harmsarfsgrufvan	1	45,867	—
	Korsnäsgrufvan.....	1	1,282	—
Grangärdes Socken	Östra och Vestra Ormbergsfälten	3	483,839	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
	Risbergsfältet	4	187,056	—
	Björnbergsfältet.....	2	238,866	—
	Burängsbergsfältet	6	242,711	—
	Holmtjernsfältet	1	3,533	—
Ludvika Socken	Ivikefältet	1	30,882	—
	Fredmundsbergsfältet	3	11,625	—
	Björnbergsfältet	3	246,092	—
	Finnäsfältet	1	7,260	—
	D:o	*) 2	—	—
	Gräsbergsfältet	5	358,916	—
	Södra Håksbergsfältet	1	25,965	—
	Kronhällsgrufvan	1	51,750	—
	Norshedsgrufvan	1	1,500	—
	Hillängsgrufvan	1	32,329	—
	Mossåkersgrufvan	1	2,276	—
	Fallgrufvan (vid Rösjön)	1	4,830	—
Norrbärkes Socken	Östanbergsfältet	3	62,000	—
	Nybergsfältet	4	113,595	—
	Mällsjöbergsfältet.....	2	45,891	—
	Holängsfältet	5	71,169	—
	Kärrgrufvefältet	2	74,231	—
	Stora Gubbogrufvan.....	1	82,862	—
	Ringgrufvan	1	960	—
	Svartgrufvan i Tunsberget	1	3,990	—
	Närsjögrufvan.....	1	4,525	—
	Gesbergs Hemgrufva	1	810	—
	Eldbergsgrufvan	1	12,790	—
Söderbärkes Socken.....	Röjdningsgrufvan.....	1	72,670	—
Sätters Socken.....	Bispbergsfältet	5	316,151	—
Hedemora Socken	Knapptjernsgrufvan	1	47,765	—
Husby Socken	Rällingsbergsgufvan	1	176,589	—
Gustafs Socken.....	Östergrufvorna	2	54,496	—
Garpenbergs Socken	Långviksfältet	1	192,200	—
	Pålsbenningsfältet	1	15,600	—
	Bensåsfältet	1	8,031	—
	Ryllshyttfältet	2	106,303	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Folkärna Socken	Klockaregrufvan	1	1,694	—
	Knutsbofältet	1	2,550	—
	Svensbofältet	2	110,415	—
	Summa för Kopparbergs Län	95	4,426,518	—
Vestmanlands Län:				
Sala Socken	Lugnedalsgrufvan	1	5,820	—
	Jansgrufvan	1	5,490	—
	Badstugugrufvan	1	1,245	—
Vittinge Socken	Schisshyttegrufvan, m. fl.	*) 8	—	—
	Axsjögrufvan	*) 1	—	—
Norbergs Socken	Risbergsfältet	7	967,420	—
	D:o	*) 2	—	—
	Getbacksfältet	1	97,785	—
	Norrbergsfältet	2	275,558	—
	Gamla Morbergsfältet	2	201,034	—
	D:o	*) 6	—	—
	Nya Morbergsfältet	*) 3	—	—
	Smörbergsfältet	2	511	—
	D:o	*) 2	—	—
	Rödbergsfältet	2	79,986	—
	D:o	*) 4	—	—
	Klackbergsfältet	5	1,354,800	—
	D:o	*) 1	—	—
	Kolningsbergsfältet	3	423,853	—
	Kallmorbergsfältet	3	214,108	—
	D:o	*) 12	—	—
	Bålsjöbergsfältet	2	60,921	—
	D:o	*) 5	—	—
	Bojmossfältet	1	21,526	—
	D:o	*) 5	—	—
	Andersbenningsfältet	3	85,124	—
	D:o	*) 1	—	—
	Ragvaldsfältet	*) 3	—	—
	Riddaregårdsgrufvan	1	77,680	—
	Mossbogrufvan	*) 1	—	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Vestansfors Socken.....	Jakobsgrufvan.....	1	41,333	—
	Ingolfsgrufvan	1	37,469	—
	Johannisbergsgrufvan	1	2,334	—
	Vestra Träskobacksgrufvan	1	8,740	—
	Slottermossgrufvan, m. fl.	*) 4	—	—
	Malmkärragrufvan	1	114,414	—
	Elisabetsgrufvan, m. fl.....	*) 5	—	—
	Mossgrufvan	1	3,290	—
	Jakobsgrufvan	1	6,813	—
	Mariagrufvan	1	14,150	—
	Nordstjernegrufvan	1	96,135	—
	Afzeliusgrufvan	1	6,396	—
	Björnmossgrufvan	1	4,799	—
	Norra Långmossgrufvan, m. fl.....	*) 11	—	—
	Striphagsgrufvan	1	10,234	—
	Andersgrufvan	1	11,507	—
	Johannagrufvan.....	1	17,959	—
	Högbergsgrufvan.....	1	90,779	—
	Östra och Vestra Stripgrufvorna.....	*) 2	—	—
	Stortäpptsgrufvorna.....	2	442,121	—
Öfra Mattsgrufvan	1	30,844	—	
Damsjögrufvan och Norra Profetgrufvan	*) 2	—	—	
Södra Rudgrufvan	1	21,737	—	
Flinthedsgrufvan	1	16,504	—	
Skinskattebergs Socken	Bastnäsgrufvan	1	35,723	—
	Stora Bastnäsgrufvan	1	9,198	—
	Bäckegrufvan	1	75,452	—
	Persgrufvan	1	27,030	—
	Stora Stripagrufvan	1	13,092	—
	Korpgrufvan.....	1	13,809	—
	Storgrufvan N:o 1.....	1	30,147	—
	Björnbäcksgrufvan	1	17,162	—
	Nybergsgrufvan.....	1	29,900	—
	Stora Högforsgrufvan	1	39,170	—
	Främshyttegrufvan.....	1	32,610	—
	Kullgrufvan	1	27,825	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	q.
Vestervåla Socken	Henriksgrufvan	1	7,388	—
	Elgtorpsgrufvan	1	14,374	—
	Stubbgrufvan, m. fl.	o) 5	—	—
	Hällgrufvan	o) 1	—	—
	Summa för Vestmanlands Län	155	5,223,299	—
Örebro Län:				
Nya Kopparbergs Socken	Lombergsfältet ..	1	18,440	—
	D:o	o) 3	—	—
	Stjelkbergsfältet	2	56,398	—
	D:o	o) 3	—	—
	Norra Barnfallsgrufvan	1	35,033	—
	Åsgrufvan	2	33,100	—
	Qvarnmossegrufvan	1	329	—
	Fallgrufvan	1	8,910	—
	Sofiagrufvan	1	494	—
	Carlsgrufvan	1	6,000	—
	N. V. Elgtjernskullegrufvan	1	525	—
	Kungsgrufvan	2	47,357	—
	Nittgrufvan	1	8,113	—
	Hembäcksgrufvan	1	1,816	—
	Qvarngrufvan	1	150	—
	Manteåsgrufvan	1	200	—
	Limbergs Mossgrufvan	1	46,700	—
	Salbobergsfältet	1	19,362	—
	D:o	o) 1	—	—
	Svartviksfältet	6	271,375	—
	Södra Haggrufvan	1	426	—
	Sundsgrufvan	1	22,866	—
	Ställbergsfältet	4	204,693	—
	D:o	o) 1	—	—
	Skottgrufvefältet	3	335,315	—
	D:o	o) 2	—	—
	Kristiernsfältets grufvor, m. fl.	o) 51	—	—
Ramsbergs Socken	Gräsbergs Långgrufva	1	11,490	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
	Stråssa grufva	1	102,250	—
	Smällbergsgrufvan	1	1,500	—
	Kärrgrufvefältet	2	74,865	—
	D:o	*) 1	—	—
	Håkansbodafältet	2	6,975	—
	D:o	*) 1	—	—
	Rällsbergsfältet	*) 7	—	—
	Fransåsbergsfältet	*) 4	—	—
	Bottengrufvan, m. fl.	*) 3	—	—
Lindes Socken	Gränshyttefältet	1	34,224	—
	Ingelshyttefältet	2	189,383	—
	D:o	*) 6	—	—
	Stripafältet	1	681,464	—
	Kampagrufvan	1	23,313	—
	Grönvoldsgrufvan	1	45,600	—
	Midtjernsgrufvan, m. fl.	*) 11	—	—
Hellefors Socken	Björnhöjdeggrufvan	1	59,030	—
	Palamgrufvan	1	34,670	—
	Gamla Sirsjöbergsgrufvan	1	27,840	—
	Kextjernsbergsgrufvan	*) 1	—	—
Grythytte Socken	Högbornsfältet	5	142,717	—
	D:o	*) 1	—	—
	Hultgrufvan	1	100	—
	Sikbergsgrufvan	1	55,360	—
	Sjögrufvan	1	200	—
	Vestra Sikbergsgrufvan, m. fl.	*) 3	—	—
Hjulsjö Socken	Ösjöbergsgrufvan	1	60,472	—
	Gröndalsgrufvan	1	21,949	—
	Fallgrufvan	1	52,345	—
	Stora Gunnarsbergsgrufvan	1	36,260	—
	Limbergsåsegrufvan	1	541	—
	Stora Ånnenäsgrufvan	1	47,100	—
	Stora Slotterbergsgrufvan	1	91,250	—
	Grindgrufvan	1	1,300	—
	Qviddbergsgrufvan	1	64,880	—
	Östra Korfvagrufvan	1	300	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Nora Socken	Rothkopfsbergsgrufvan, m. fl.....	*) 23	—	—
	Klackafältet	2	209,185	—
	Timanshyttfältet	3	63,141	—
	D:o	*) 3	—	—
	Stribergsfältet.....	4	912,842	—
	D:o	*) 2	—	—
	Ringshyttfältet.. ..	3	152,574	—
	D:o	*) 1	—	—
	Nybergsfältet	3	31,100	—
	Fogdhyttfältet	2	126,824	—
	D:o	*) 6	—	—
	Pershyttfältet	4	246,191	—
	Bergsängsfältet	2	58,633	—
	Dalkarlsbergfältet	6	543,197	—
	Vikersfältet	1	80,927	—
Hvilarefältet	2	68,061	—	
Jernboås Socken	Östra Rödkärrsgrufvan, m. fl.....	*) 4	—	—
	Slotterbergfältet.....	1	110,281	—
	Rösbergfältet.....	1	114,638	—
	Haggrufvefältet.....	2	65,200	—
	D:o	*) 3	—	—
Carlskoga Socken	Norra Åsagrufvan, m. fl.....	*) 4	—	—
	Sandviksgrufvan	*) 1	—	—
Knista Socken	Nybergsgrufvan	*) 1	—	—
Qvistbro Socken	Bojgrufvan och Kärrgrufvan	*) 2	—	—
Vinteråsa Socken.....	Hesselkullagrufvan.....	*) 1	—	—
	Summa för Örebro Län	254	5,767,774	—
Vermlands Län:				
Filipstads Norra och Vestra Bergslag	Tabergsfältet	2	176,720	—
	Nordmarksfältet	2	205,020	—
	Haborshyttfältet.....	7	15,970	—
	Finnmossefältet.....	1	249,000	—
	Enggrufvefältet.....	5	261,600	—
	Agegrufvefältet	3	44,440	—
	Rämsbergfältet.....	1	4,810	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Filipstads Östra Bergslag	Spridda grufvor	3	50	—
	Persbergs- och Yngshyttfältet	17	841,630	—
	Strögrufvor på Yngshytte mark	8	12,210	—
	Gåsgrufvefältet	4	52,930	—
	Limtjernsfältet	1	1,100	—
	Långbansfältet	4	117,840	—
	Pajsbergsfältet	1	74,280	—
	Nykroppafältet	5	113,560	—
	Sundsgrufvefältet.....	3	90,660	—
	Ansviksfältet	5	32,380	—
	Strögrufvor på Borns mark	*) 3	—	—
	Gåsborns grufvor	2	120,504	51
Summa för Vermlands Län		77	2,414,704	51
Södermanlands Län:				
Åkers Socken.....	Bredsjönäs sjögrufva	*) 1	—	—
Dunkers Socken	Starrsättersgrufvan	*) 1	—	—
Gåsinge Socken	Skottvångsgrufvan	1	19,750	—
Svärta Socken	Förolagrufvan.....	1	48,249	—
	Långgrufvan.....	1	48,439	—
	Gillingegrufvan.....	1	11,700	—
	Norra och Södra Vretagrufvorna.....	*) 2	—	—
	Åbro Damgrufva	*) 1	—	—
	Åbro Masugnsgrufva	*) 1	—	—
Sköldinge Socken	Kantorps grufvor	3	330,393	—
	Oskarsgrufvan.....	1	102,543	—
	Enebygrufvan	1	15,982	—
	Skalunda- och Vilhelmina-grufvorna	2	50,080	—
Tunabergs Socken	Lergrufvefältet	1	13,180	—
Summa för Södermanlands Län		18	640,316	—
Östergötlands Län:				
Skällviks Socken.....	Nartorps grufvor.....	2	102,944	—
Godegårds Socken.....	Tybblefältet	*) 2	—	—
Summa för Östergötlands Län		4	102,944	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Jönköpings Län:				
Månsarps Socken.....	Tabergsfältet	*) 5	—	—
	Summa för Jönköpings Län	5	—	—
Calmar Län:				
Ukna Socken	Stenebogruftan	1	2,000	—
	Summa för Calmar Län	1	2,000	—
	Summa för hela Riket	959	20,409,975	51

På sätt ofvan blifvit omförmäldt och af här lemnade specifikation närmare inhemtas, är det sålunda erhållna beloppet bergmalm uppfordradt ur 726 af de under året bearbetade grufvorna; hvaremot ur de återstående af dessa grufvor, till antalet 233, hvilka förmäls hafva arbetats endast försvarsvis eller försöksvis, något malmfång, så vidt uppgifvet är, icke vunnits.

	Erhållen malm.	
	Centner.	℔.
Sjö- och Myr-malmer		
hafva blifvit upptagna till följande belopp:		
i Jönköpings Län för 2 masugnar	85,767	10
i Kronobergs Län för 3 masugnar	29,514	60
Summa	115,281	70

*) Utan uppgifvet malmfång.

b) Tackjernstillverkningen.

Under året 1886 hafva varit begagnade 164 masugnar. Blåsningstiden har utgjort 39,776 dygn 22 $\frac{3}{4}$ timmar; och har tillverkningen uppgått till 10,408,889 centner 99 æ , hvaraf 111,068 centner 63 æ gjutgods, åstadkommet direkt ur masugnarna.

I nedanstående tabell, Lit. A, äro berörda förhållanden i afseende å ifrågavarande tillverkning närmare angifna särskildt för hvarje Län, der sådan tillverkning egt rum.

Lit. A.

Tackjernstillverkningen, kalenderåret 1886.

Belägenhet. Län.	Begagnade masugnar. Antal.	Blåsningstid.		Uppgifven tillverkning.					
		Dygn.	Tim- mar.	Tackjern.		Gjutgods.		Summa.	
				Centner.	æ .	Centner.	æ .	Centner.	æ .
Norrbottnens	2	269	17 $\frac{1}{2}$	70,473	6	1,479	1	71,952	7
Vesterbottnens	2	287	12	62,381	90	1,272	67	63,654	57
Vesternorrlands	3	631	—	185,099	77	1,456	86	186,556	63
Gefleborgs	19	4,391	20	1,280,581	35	8,020	76	1,288,602	11
Upsala	6	1,585	1	468,492	6	5,221	62	473,713	68
Stockholms	2	253	—	68,121	80	1,084	95	69,206	75
Kopparbergs	34	8,305	9	2,461,368	10	9,025	24	2,470,393	34
Vestmanlands	14	4,274	12	1,057,900	58	7,775	77	1,065,676	35
Örebro	47	11,308	19	2,669,603	88	28,273	79	2,697,877	67
Skaraborgs	1	183	—	26,733	—	102	31	26,835	31
Vermlands	22	5,685	6 $\frac{3}{4}$	1,371,151	68	14,851	60	1,386,003	28
Södermanlands	3	313	—	45,556	34	—	—	45,556	34
Östergötlands	3	1,413	—	362,633	46	7,952	45	370,585	91
Calmar	3	679	—	135,971	81	24,146	80	160,118	61
Jönköpings	3	196	21 $\frac{1}{2}$	31,752	57	304	80	32,057	37
Summa	164	39,776	22 $\frac{3}{4}$	10,297,821	36	111,068	63	10,408,889	99

Fördelas, på sätt förut skett, tackjernstillverkningen å nedannämnda bergslager och öfriga orter i Riket, med angifvande af begagnade masugnar, blåsningstid, tillverkningsbelopp, dygnstillverkning samt medelbelopp för hvarje masugn af blåsningstid och tillverkning, med sistnämnda medelbelopp äfvensom tillverkningsbeloppen utjemnade till hela tal, så finnes förhållandet derutinnan för året 1886 hafva varit följande:

Lit. B.

Tackjernstillverkningen inom och utom Bergslag, kalenderåret 1886.

	Begagnade masugnar.	Blåsningstid.		Tillverkningsbelopp.	Dygnstillverkning.	Medelbelopp för hvarje masugn.	
		Antal.	Dygn.			Timmar.	Centner.
<i>Inom Bergslag.</i>							
Vesterbergslagen i Kopparbergs Län	15	4,362	12	1,373,260	314.79	291	91,551
Norbergs Bergslag i Vestmanlands Län	9	2,821	12	693,799	245.90	314	77,089
Nya Kopparbergs, Hellefors, Grythytte, Hjulsjö, Lindes och Ramsbergs Bergslager i Örebro Län	23	5,226	23	1,327,441	253.96	227	57,714
Nora, Carlskoga, Lekebergs och Lerbäckes Bergslager i Örebro Län...	21	5,225	20	1,192,672	228.28	249	56,794
Filipstads Bergslag i Vermlands Län	22	5,685	6 $\frac{3}{4}$	1,371,152	241.18	258	62,325
Summor och medeltal	90	23,322	1 $\frac{3}{4}$	5,958,324	251.19	259	66,204
<i>Utom Bergslag</i>	74	16,454	21	4,450,566	270.47	222	60,143
Summor och medeltal för hela Riket	164	39,776	22 $\frac{1}{4}$	10,408,890	261.66	243	63,469
Förhållandet var kalenderåret 1885:							
<i>Inom Bergslag</i>	88	21,462	18	5,182,303	241.45	244	58,890
<i>Utom Bergslag</i>	91	20,997	9 $\frac{1}{2}$	5,539,778	273.08	231	60,877
<i>För hela Riket</i>	179	42,460	3 $\frac{1}{2}$	10,933,031	257.49	237	61,078

Den största för ett verk uppgifna tillverkning har åstadkommits vid det i Kopparbergs Län belägna Domnarfvets jernverk, med fyra under året använda masugnar, hvarest den utgjort 504,794.25 centner, med en dygnstillverkning af 395.60 centner; hvaremot den minsta för någon verkstad anmälda tillverkning finnes uppgifven för en masugn i Jönköpings Län, med 3,850 centner.

c) Gjutgodstillverkningen.

Enligt hvad redan blifvit omförmäldt och tabellen Lit. A utvisar, har under kalenderåret 1886 vid masugnarna omedelbarligen åstadkommits gjutgoods till sammanräknadt belopp af 111,068.63 centner. Vid de egentliga gjuterierna åter, om hvilkas anläggning anmälan hos Bergsöfverstyrelsen egt rum, och från

hvilka i följd deraf uppgifter rörande tillverkningen skolat till nämnda Styrelse ingå, har, genom tack-
jernas omsmältning, gjutgoods under berörda år blifvit till nedan angifna belopp tillverkad:

			Centner.	Ø.
Vesterbottens Län:	Bygdeå Socken	Robertsfors	2,743.	96.
Vesternorrlands Län:	Arnäs Socken	Jerfed	4,100.	—
	Sköns »	Sund	2,619.	47.
	» »	Mohög	2,083.	38.
	» »	Kristinedal	230.	—
			9,032.	85.
Gefleborgs Län:	Gefle Stad	Gefle gjuteri	12,350.	70.
	Torsåkers Socken	Hofors	6,245.	54.
	Valbo »	Forsbacka	3,166.	40.
			21,762.	64.
Stockholms Stad:		Bergsund	11,450.	61.
Stockholms Län:	Tveta Socken	Bränninge	1,732.	—
	Bromma »	Sundbyberg	3,700.	—
			5,432.	—
Kopparbergs Län:	Falu Stad	Falu gjuteri	750.	—
	» »	Falu nya gjuteri	3,780.	—
	Grytnäs Socken	Avesta	5,158.	—
	Nås »	Lindesnäs	293.	36.
	Garpenbergs Socken	Dormsjö	3,888.	—
	Norrbärkes »	Morgårdshammar	4,177.	24.
	Stora Tuna »	Domnarfvet	20,724.	01.
			38,770.	61.
Vestmanlands Län:	Arboga Stad	Arboga gjuteri	15,453.	22.
	Köpings »	Köpings »	15,967.	50.
	Vestanfors Socken	Fagersta	5,113.	52.
			36,534.	24.
Örebro Län:	Carlskoga Socken	Carlsdal	534.	04.
	Bodarne »	Laxå	1,763.	—
	Lerbäcks »	Skyllberg	675.	—
	Askers »	Brefven	7,205.	48.
			10,177.	52.
Skaraborgs Län:	Undenäs Socken	Forsvik	8,500.	—
Vermlands Län:	Fernebo Socken	Finnsyttan	5,283.	51.
	Eda »	Charlottenberg	2,856.	98.
	Räms »	Lesjöfors	1,531.	09.
	» »	Liljendal	1,280.	24.
	Stafnäs »	Stömned	401.	20.
	Råda »	Hagfors	5,914.	—
			17,267.	02.
Elfsborgs Län:	Bäcke Socken	Bäckefors	325.	—
Göteborgs och Bohus Län:	Göteborgs Stad	Göteborgs mekaniska verkstad	21,329.	17.
	Partille Socken	Jonsered	1,470.	—
			22,799.	17.

			Centner.	S.
Södermanlands Län:	Lilla Mellösa Socken	Hellefors	8,215.	07.
	Tunabergs Socken	Näfveqvarn	24,717.	35.
	Kila »	Stafsjö	1,189.	28.
	Åkers »	Åker	3,670.	—
			<u>37,791.</u>	<u>70.</u>
Östergötlands Län:	Risinge Socken	Finspång	15,869.	54.
	Motala »	Motala mekaniska verkstad	16,125.	35.
	Qvillinge »	Hult	3,300.	54.
			<u>35,295.</u>	<u>43.</u>
Calmar Län:	Lofta Socken	Öfverum	7,454.	32.
	Hallingsbergs Socken	Ankarsrum	22,819.	45.
	Vimmerby Socken	Storebro	1,602.	48.
	Långemåla »	Hornsö	14.	13.
	Ljungby »	Fredriksström	1,238.	—
	Döderhults »	Oskarshamns gjuteri	1,225.	50.
			<u>34,353.</u>	<u>88.</u>
Jönköpings Län:	Ingatorps Socken	Bruzaholm	4,730.	67.
	Gnosjö »	Häryd	841.	36.
	Hakarps »	Husqvarna	40,728.	—
	Åsenhöga »	Marieholm	3,572.	06.
	Käreda »	Åminne	1,880.	97.
			<u>51,753.</u>	<u>06.</u>
Kronobergs Län:	Skatelöfs Socken	Huseby	370.	—
	Nottebäcks »	Klafreström	4,344.	—
	Lenhofda »	Säfsjöström	130.	—
	Moheda »	Torp	3,741.	—
	Sandsjö »	Örmo	6,210.	67.
			<u>14,795.</u>	<u>67.</u>
Blekinge Län:	Lösens Socken	Lyckeby	840.	64.
Malmöhus Län:	Helsingborgs Stad	Helsingborgs gjuteri	4,641.	51.
			<u>Summa</u>	<u>386,165.</u>
				<u>51.</u>

På grund af hvad Collegium i sin underdåniga berättelse angående bergshandteringen för år 1874 anført derom, att åtskilliga med här ifrågavarande fabriksinrättningar jemnförliga verkstäder funnes inom Riket anlagda, utan att om anläggningen af desamma gjorts sådan anmälan, som senast i Kongl. Förordningen angående utsträckt frihet för bergshandteringen den 20 September 1859 § 1 och Kongl. Förordningen angående utvidgad näringsfrihet den 18 Juni 1864 § 10 vore föreskrifven, hvadan dessa verkstäder, hvilka i de flesta fall torde af vederbörande hafva betraktats såsom hänförliga till den klass af fabriksinrättningar, som i Kongl. Hallordningen den 2 April 1770 Art. II § 1 samt i Fabriks- och Handtverksordningen den 22 December 1846 § 18 afsetts, och å hvilka föreskrifterna i Kongl. Förordningen den 18 Juni 1864 § 9 egt tillämplighet, icke kunde, vid slikt förhållande, vara att räkna till sådana inrättningar, med hvilka Bergs-öfverstyrelsen hade befattning, samt att följaktligen uppgifterna om tillverkningen vid dessa verkstäder icke håller syntes böra, under nu gällande bestämmelser härutinnan, i berättelsen angående bergshandteringen upptagas, men att emellertid ett sammanförande på ett ställe af

uppgifterna om den årliga tillverkningen vid samtliga här åsyftade verkstäder för bearbetande af mineralrikets alster vore egnadt att i fråga om hela beloppet af tillverkningen gifva, bland annat, en lättare öfversigt, har Collegium äfven nu vidtagit den anordning, att i Collegii underdåniga berättelse angående Fabriker och Manufakturerna kommer att, jemnte tillverkningen vid deri tillföre omförmälda slag af mekaniska verkstäder, under rubriken »Gjuterier och Mekaniska verkstäder» uppgifvas äfven tillverkningen vid de under här ofvan anförda rubrik, lit. c), hörande verkstäder, med anmärkning, att denna senare tillverkning är, såsom åstadkommen vid verkstäder tillhörande bergshandteringen, jemnväl i berättelsen rörande denna handtering upptagen.

d) Stångjernstillverkningen.

Under året hafva 217 stångjernsverk, med 638 smälthärdar eller smältugnar, varit begagnade; och har stångjernstillverkningen uppgått till 5,578,530 centner 46 α , enligt hvad i nedanstående tabell, Lit. C, finnes närmare angifvet:

Lit. C.

Stångjernstillverkningen, kalenderåret 1886.

L ä n.	Begagnade		Uppgifven tillverkning.	
	Verk.	Härdar eller ugnar.	Centner.	℔.
	Antal.	Antal.		
Norrbottnens	5	12	40,932	74
Vesterbottnens	3	9	32,196	81
Vesternorrlands	7	16	15,970	10
Gefleborgs	29	74	711,303	46
Upsala	10	44	300,887	25
Stockholms	4	10	20,200	70
Kopparbergs	29	83	1,000,771	66
Vestmanlands	21	71	753,571	28
Örebro	35	116	1,109,717	71
Skaraborgs	4	4	7,349	61
Vermlands	24	103	944,403	47
Elfsborgs	3	3	1,320	34
Södermanlands	6	12	14,293	23
Östergötlands	18	48	457,596	54
Calmar	7	18	99,390	62
Jönköpings	6	7	13,910	80
Kronobergs	5	5	6,567	14
Blekinge	1	3	48,147	—
Summa	217	638	5,578,530	46

De största tillverkningsbeloppen äro uppgifna: för Munkfors bruk i Vermlands Län, med 371,698.98 centner, för Domnarfvets jernverk i Kopparbergs Län, med 334,630.77 centner, för Laxå bruk i Örebro Län, med 151,277 centner och derjemnte 6,686 centner utvalsade af smältstycken från andra verk, samt för Finspångs och Lotorps bruk i Östergötlands Län, med tillsammans 132,161.61 centner; varande deremot det minsta tillverkningsbeloppet för något verk uppgifvet för ett bruk i Gefleborgs Län, med 11.91 centner.

För att lemna en ledning till bedömning af den olika omfattning, i hvilken handteringen fortgått vid hithörande verk, samt till jemnförelse ej mindre med hvad i tvänne föregående berättelser, nemligen för åren 1868 och 1874 i sådant hänseende angifvits, än äfven med förhållandet under året 1880, må, med den anmärkning, att det uppgifna produktionsbeloppet stundom, ehuru blott i en post utfördt, gällar två eller flere verk gemensamt, som, vare sig till följd af gemensam förvaltning eller af annan orsak, drifvits i något slags samband med hvarandra, här såväl för nämnda tre år, som för året 1886, upptagas under dessa år tillverkade belopp stångjern, hvilka, ordnade inom nedanstående klasser, hafva, vid följande antal dels särskilda, dels i fråga om tillverkningsbeloppen gemensamt uppgifna, verk utgjort:

	År 1868.					År 1874.					År 1880.					År 1886.	
	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.	Tre verk gemensamt.	Fem verk gemensamt.	Åtta verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.	Tre verk gemensamt.	Åtta verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.	Tre verk gemensamt.	Sju verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.		
Under eller till och med..... 75 centner vid.....	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	4	—
öfver 75, men icke öfver 100 » »	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
» 100, » » » 200 » »	4	—	—	—	—	3	—	—	—	—	4	—	—	—	—	8	—
» 200, » » » 300 » »	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	—
» 300, » » » 400 » »	5	—	—	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—	—	6	—
» 400, » » » 500 » »	4	—	—	—	—	9	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—
» 500, » » » 600 » »	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	5	—	—	—	—	1	—
» 600, » » » 700 » »	7	—	—	—	—	4	—	—	—	—	6	—	—	—	—	3	—
» 700, » » » 800 » »	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
» 800, » » » 900 » »	3	—	—	—	—	4	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—
» 900, » » » 1,000 » »	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
» 1,000, » » » 2,000 » »	39	1	—	—	—	16	—	—	—	—	13	—	—	—	—	16	—
» 2,000, » » » 3,000 » »	34	—	—	—	—	27	—	—	—	—	14	—	—	—	—	7	1
» 3,000, » » » 4,000 » »	20	1	—	—	—	21	2	—	—	—	13	1	—	—	—	8	1
» 4,000, » » » 5,000 » »	18	2	—	—	—	11	—	—	—	—	8	1	—	—	—	7	—
» 5,000, » » » 6,000 » »	10	1	—	—	—	7	—	—	—	—	10	—	—	—	—	3	—
» 6,000, » » » 7,000 » »	12	—	—	—	—	5	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—
» 7,000, » » » 8,000 » »	20	1	1	—	—	6	1	—	—	—	8	—	—	—	—	2	—
» 8,000, » » » 9,000 » »	15	1	—	—	—	14	—	—	—	—	4	1	—	—	—	3	1
» 9,000, » » » 10,000 » »	9	1	—	—	—	2	—	—	—	—	5	—	—	—	—	4	—
» 10,000, » » » 15,000 » »	28	2	—	—	—	17	1	—	—	—	13	1	—	—	—	6	—
» 15,000, » » » 20,000 » »	18	2	—	—	—	15	2	—	—	—	13	1	—	—	—	11	1
» 20,000, » » » 25,000 » »	17	3	1	—	—	6	—	—	—	—	6	2	—	—	—	6	—
» 25,000, » » » 30,000 » »	10	1	—	1	—	5	—	—	—	—	9	—	—	—	—	4	—

	År 1868.					År 1874.				År 1880.				År 1886.	
	Särskilda verk, hvar för sig.	TVå verk gemensamt.	Tre verk gemensamt.	Fem verk gemensamt.	Åtta verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	TVå verk gemensamt.	Tre verk gemensamt.	Åtta verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	TVå verk gemensamt.	Tre verk gemensamt.	Sju verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	TVå verk gemensamt.
öfver 30,000, men icke öfver 35,000 centner vid	8	3	—	—	—	8	1	—	—	4	1	—	—	2	—
» 35,000, » » » 40,000 » »	6	3	1	—	—	4	—	1	—	8	—	—	—	13	2
» 40,000, » » » 45,000 » »	2	1	—	—	—	2	—	—	—	7	2	—	—	5	—
» 45,000, » » » 50,000 » »	2	—	—	—	—	4	—	—	—	1	—	1	—	3	—
» 50,000, » » » 55,000 » »	1	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	4	—
» 55,000, » » » 60,000 » »	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—
» 60,000, » » » 65,000 » »	—	2	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
» 65,000, » » » 70,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	1
» 70,000, » » » 75,000 » »	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
» 75,000, » » » 80,000 » »	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	1	—
» 80,000, » » » 85,000 » »	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	1	—	—	2	2
» 85,000, » » » 90,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
» 90,000, » » » 95,000 » »	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3	—
» 95,000, » » » 100,000 » »	—	—	—	—	—	1	1	—	—	5	—	—	—	2	—
» 100,000, » » » 110,000 » »	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	3	1
» 110,000, » » » 120,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	—
» 120,000, » » » 130,000 » »	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	1
» 130,000, » » » 140,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
» 140,000, » » » 150,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» 150,000, » » » 160,000 » »	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
» 160,000, » » » 170,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
» 170,000, » » » 180,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
» 200,000, » » » 210,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
» 260,000, » » » 270,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
» 330,000, » » » 340,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
» 370,000, » » » 380,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—

Utsträcket jemnförelsen än ytterligare till tiden näst före fem år tillbaka från år 1868, eller till år 1862, så varda de med jemnförelsen åsyftade förhållanden än mera synbara. Redan före sistnämnda tid hade man genom nya eller förändrade metoder vid jern- och stål-tillverkning, och främst bland dessa genom den af Bessemer gjorda uppfinning härutinnan, i utlandet lyckats att af der förekommande malmer i berörda afseende tillverka en produkt användbar för behof, till hvilkas fyllande Svenskt jern dessförinnan ansetts oundgängligt eller åtminstone varit företrädesvis eftersökt. Sedan ett mer och mer vidgadt anlåtande af denna utväg medfört en minskad efterfrågan och ett fortgående prisfall å Svenskt jern på den utländska marknaden, hafva, till följd af detta förhållande i förening med den inom industrien alltmer framträdande erfarenheten, att i smått och hvar för sig drifna tillverkningar efter hand få vika för en sammanförd, i större omfattning åstadkommen, produktion, på senare tider inom landet åtskilliga idkare af bruksrörelse funnit sig föränslättna att nedlägga sina jernverk och i vissa fall öfvergått till annan näringsverksamhet, under det att andra bruksidkare, med anlåtande af de hjälpmedel, nyare uppfinningar och för-

enade krafter erbjudit, i ökad produktion funnit en möjlighet till minskande af produktionskostnaden och derigenom blifvit i tillfälle att fortfarande kunna täfla med utländska tillverkare. Såsom bidrag till en öfversigt öfver de af dessa omständigheter härflytande förändringar i afseende å såväl minskning i antalet af Svenska stångjernsverk som ökande af tillverkningsbeloppen af ifrågavarande produkt, upptages här följande sammanställning:

Tillverkningsbelopp.	År 1862.			År 1868.			År 1874.			År 1880.			År 1886.		
	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.	Tre eller flere verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.	Tre eller flere verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.	Tre eller flere verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.	Tre eller flere verk gemensamt.	Särskilda verk, hvar för sig.	Två verk gemensamt.	Tre eller flere verk gemensamt.
Under eller intill och med 1,000 centner vid	48	—	—	28	—	—	39	—	—	31	—	—	32	—	—
Öfver 1,000, men icke öfver 5,000 » »	147	3	—	111	4	—	75	2	—	48	2	—	38	2	—
» 5,000, » » » 10,000 » »	77	5	1	66	4	1	34	1	—	29	1	—	14	1	—
» 10,000, » » » 20,000 » »	46	9	1	46	4	—	32	3	—	26	2	—	17	1	—
» 20,000, » » » 30,000 » »	16	7	—	27	4	2	11	—	—	15	2	—	11	—	—
» 30,000, » » » 40,000 » »	2	1	—	14	6	1	12	1	1	12	1	—	15	2	—
» 40,000, » » » 50,000 » »	2	1	1	4	1	—	6	—	—	8	2	1	10	—	—
» 50,000, » » » 60,000 » »	2	—	—	2	—	—	3	—	—	4	—	—	8	—	—
» 60,000, » » » 70,000 » »	—	—	—	—	2	—	—	—	—	8	—	—	3	1	—
» 70,000, » » » 80,000 » »	—	—	—	1	—	—	2	1	—	2	—	—	1	—	—
» 80,000, » » » 90,000 » »	—	—	—	—	1	—	3	1	—	—	1	—	4	2	—
» 90,000, » » » 100,000 » »	—	—	1	—	1	—	1	1	—	7	—	—	5	—	—
» 100,000, » » » 110,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	3	1	—
» 110,000, » » » 120,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	5	—	—
» 120,000, » » » 130,000 » »	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—
» 130,000, » » » 140,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
» 150,000, » » » 160,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—
» 160,000, » » » 170,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
» 170,000, » » » 180,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
» 200,000, » » » 210,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
» 260,000, » » » 270,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
» 330,000, » » » 340,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
» 370,000, » » » 380,000 » »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—

	År 1862.	År 1868.	År 1874.	År 1880.	År 1886.
Hela antalet vid handteringen begagnade verk.....	440	390	303	270	217
Summa tillverkad stångjern, centner	3,016,078.77	4,046,825.58	3,943,871.92	5,200,478.79	5,578,530.46

Med åberopande af hvad i de underdåniga berättelserna för åtskilliga föregående år blifvit anfördt angående ej mindre det förhållandet, att vissa till denna gren af jernhandteringen hörande verk på senare tider börjat användas uteslutande eller i betydligare omfattning för tillverkandet af smältstycken, hvilka, der de ej disponerades direkt för export, hufvudsakligen vid andra, med valsverk försedda, verkstäder välldes och utarbetades, än ock svårigheten att med den form, i hvilken uppgifterna härom inkomme, och i anseende till berörda fördelning af tillverkningsarbetet, kunna, med nöjaktig tillförlitlighet, för alla förekommande fall beräkna, huru stort belopp af här åsyftade tillverkning borde under artikeln »Stångjern» upptagas, samt med omförmälände, att särskildt upptagna belopp tillverkade smältstycken blifvit i ofvan utförda summa tillverkad stångjern inräknade endast för så vidt bestämdt angifvits, att dessa smältstycken antingen inom landet förarbetats till något slags manufaktur eller vore afsedda att i oförändradt skick exporteras; får Collegium för öfrigt i hithörande afseende anmäla, att för nu ifrågavarande år, förutom nyssnämnda, i summa stångjern upptagna, tillverkning af smältstycken, hvilken utgör tillsammans 30,870 centner 27 α , en tillverkning af smältstycken, af hvilka utan tvifvel den öfvervägande andelen blifvit inom landet till stång- eller ämnes-jern bearbetad, finnes särskildt uppgifven

för Norrbottens	Län af	63,391.61	centner,
» Vesterbottens	»	»	4,625.50	»
» Vesternorrlands	»	»	100,060.62	»
» Gefleborgs	»	»	419,372.73	»
» Upsala	»	»	271,520.49	»
» Stockholms	»	»	18,422.55	»
» Kopparbergs	»	»	839,050.99	»
» Vestmanlands	»	»	742,186.40	»
» Örebro	»	»	49,155.42	»
» Vermlands	»	»	694,298.95	»
» Elfsborgs	»	»	500.00	»
» Södermanlands	»	»	60,406.64	»
» Östergötlands	»	»	505,124.34	»
» Calmar	»	»	110,324.16	»
» Jönköpings	»	»	540.00	»
» Blekinge	»	»	18,121.00	»

Summa 3,897,101.40 centner.

e) Ståltillverkningen.

I likhet med hvad i de näst föregående underdåniga berättelserna egt rum, hafva uppgifterna om ståltillverkningen, hvilka dessförinnan varit i en gemensam tabell sammanförda med uppgifterna om manufaktur-tillverkningen, här blifvit i en tabell för sig upptagna; och har, enligt hvad den sålunda upprättade tabellen, Lit. D, närmare utvisar, tillverkning af stål under året åstadkommits vid 33 verk till belopp af 1,840,401 centner 99 α .

Lit. D.

Ståltillverkningen, kalenderåret 1886.

L ä n.	Be- gä- nade verk.	Uppgifven tillverkning.							
		Bessemer-stål.		Martin-stål.		Andra slag.		Summa.	
		Antal.	Centner.	α	Centner.	α	Centner.	α	Centner.
Vesternorrlands	1	—	—	—	—	¹⁾ 140	48	140	48
Gefleborgs.....	4	464,692	11	—	—	4,910	82	469,602	93
Upsala	3	—	—	12,050	85	²⁾ 7,992	34	20,043	19
Kopparbergs.....	5	536,088	7	164,962	50	³⁾ 4,960	46	706,011	3
Vestmanlands	5	48,283	93	102,214	25	⁴⁾ 3,229	22	153,727	40
Örebro	5	57,017	67	38,238	52	—	—	95,256	19
Vermlands	7	167,136	25	200,528	59	18,426	6	386,090	90
Elfsborgs	1	—	—	—	—	⁵⁾ 1,480	—	1,480	—
Östergötlands	1	—	—	3,291	90	—	—	3,291	90
Calmar	1	—	—	4,757	97	—	—	4,757	97
Summa	33	1,273,218	3	526,044	58	41,139	38	1,840,401	79

De under rubriken Bessemer-stål upptagna tillverkningar hafva åstadkommits å nedannämnda ställen, med följande belopp, nemligen:

Vid Iggesund i Gefleborgs Län	41,869.71 centner,
» Sandviken i D:o D:o	210,997.40 »
Transport	252,867.11 centner.

¹⁾ Garfstål.²⁾ Deraf 3,697.05 centner brännstål och 3,843.61 centner gjutstål.³⁾ Gjutstål (enligt Uchatii metod).⁴⁾ Deraf 2,862.40 centner brännstål och 366.82 centner puddelstål.⁵⁾ Brännstål.

	Transport	252,867.11	centner.
Vid Forsbacka i Gefleborgs Län		96,821.00	»
» Hofors i D:o D:o		115,004.00	»
» Domnarfvet i Kopparbergs Län		202,941.68	»
» Långshyttan i D:o D:o		92,129.39	»
» Ulfshyttan i D:o D:o		53,749.00	»
» Avesta D:o D:o		187,268.00	»
» Vestanfors i Vestmanlands Län		48,283.93	»
» Stjernfors i Örebro Län		13,496.05	»
» Bångbro i D:o D:o		43,521.62	»
» Långbanshyttan i Vermlands Län		7,204.90	»
» Nykroppa i D:o D:o		87,867.75	»
» Björneborgsverken i D:o D:o		15,854.60	»
» Uddeholmsverken i D:o D:o		56,209.00	»
	Summa	1,273,218.03	centner.

Tillverkningarna af Martin-stål hafva åstadkommits å nedannämnda ställen, med följande belopp, nemligen :

Vid Söderfors i Upsala Län	12,050.85	centner,	
» Domnarfvet i Kopparbergs Län	164,962.50	»	
» Fagersta i Vestmanlands Län	56,222.16	»	
» Kolsva i D:o D:o	8,546.96	»	
» Surahammar D:o D:o	37,445.13	»	
» Hellefors i Örebro Län	5,401.11	»	
» Hammarby i D:o D:o	25,398.91	»	
» Bofors i D:o D:o	7,438.50	»	
» Lesjöfors i Vermlands Län	8,963.00	»	
» Liljendal i D:o D:o	10,228.89	»	
» Uddeholmsverken i D:o D:o	181,336.70	»	
» Finspång i Östergötlands Län	3,291.90	»	
» Ankarsrum i Calmar Län	4,757.97	»	
	Summa	526,044.58	centner.

f) Jern- och stål-manufaktur-tillverkningen.

För tillverkningen af jern- och stål-manufaktur under året 1886 hafva varit begagnade 139 verk; och är den vid dessa verk åstadkomna tillverkningen af nämnda slag uppgifven till ett sammanräknadt belopp af 965,837 centner 83 ö , enligt hvad nedanstående tabell, Lit. E, närmare utvisar:

Lit. E.

Jern- och stål-manufaktur-tillverkningen, kalenderåret 1886.

L ä n.	Be- gag- nade verk.	Uppgifven tillverkning.									
		Plåt.		Spik.		Redskapssmide.		Diverse annan manufaktur.		Summa.	
		Antal.	Centner.	ö .	Centner.	ö .	Centner.	ö .	Centner.	ö .	Centner.
Norrbottnens	4	—	—	257	37	50	26	13,869	29	14,176	92
Vesterbottnens	2	—	—	499	8	17	90	518	5	1,035	3
Vesternorrlands	10	—	—	353	26	529	6	58,501	83	59,384	15
Jemtlands	1	—	—	—	—	—	—	650	—	650	—
Gefleborgs	9	—	—	1,259	96	1) 122,597	97	2) 20,129	21	143,987	14
Upsala	2	—	—	—	—	—	—	3) 1,932	91	1,932	91
Stockholms	2	—	—	—	—	—	—	900	—	900	—
Kopparbergs	9	103,427	90	287	1	4) 5,254	50	673	60	109,643	1
Vestmanlands	6	34,747	74	39	88	—	—	5) 35,311	2	70,098	64
Örebro	15	17,151	42	42,413	16	2,900	1	24,408	48	86,873	7
Skaraborgs	2	—	—	—	—	175	11	529	2	704	13
Vermlands	15	—	—	6) 42,441	67	—	—	7) 32,153	77	74,595	44
Elfsborgs	4	—	—	3,600	84	75	—	320	15	3,995	99
Göteborgs och Bohus	3	—	—	—	—	—	—	6,473	52	6,473	52
Södermanlands	6	41,993	59	8) 3,750	74	9) 728	45	302	33	46,775	11
Östergötlands	17	97,416	70	79,165	78	3,666	32	13,228	68	193,477	48
Calmar	8	—	—	24,398	65	2,791	56	43,331	81	70,522	2
Jönköpings	8	—	—	827	43	5,387	87	3,039	60	9,254	90
Kronobergs	11	—	—	270	—	705	—	848	98	1,823	98
Blekinge	5	24,710	—	42,484	—	—	—	2,340	39	69,534	39
Summa	139	319,447	35	242,048	83	144,879	1	259,462	64	965,837	83

1) Deraf 2,572.28 centner ketting, 30,914.92 centner maskindelar och 13,933 centner hästskor.

2) Deraf 15,093.11 centner band- och vals-tråd.

3) Deraf 288.96 centner ankare och grofsmiden samt 1,643.95 centner vagusfjedrar.

4) Deraf 7,169 tolfter liar.

5) Deraf 1,149.04 centner sågblad, 3,819 centner tråd och 2,855.77 centner linor. 14,651.54 centner jernvägsmateriel, 3,406.01 centner maskinsmiden och 3,531.61 centner ketting.

6) Deraf 8,700 centner hästskosöm.

7) Deraf 1,650 centner träskruf, 18,522 centner jerntråd och 2,157 centner jerntrådslinor.

8) Deraf 656 centner stålbrodd och 159 centner hästskosöm.

9) Spadar och skyfflar af stålplåt.

2:o. Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm äfvensom svafvelkis.

Uti de för vinnande af annan malm än jernmalm och för vinnande af svafvelkis arbetade grufvor hafva af dessa mineralier erhållits följande belopp, nemligen:

Grufvefältens eller Grufvornas			Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.	
Guld-malm: = (ur 1 grufva) 20,610 centner.	Kopparbergs Län:				
	Falu Stad	Stora Kopparbergs grufva	1	¹⁾ 20,610	—
		S:a för Kopparbergs Län	1	20,610	—
		Summa för Riket	1	20,610	—
Silfver- och Bly-malmer: = (ur 26 grufvor) 350,833.18 centner.	Vestmanlands Län:				
	Sala Stad	Sala Silfververks grufvor...	3	308,680	—
	Norbergs Socken	Silftjerns Silfvergrufva	²⁾ 1	—	—
	Sala Socken.....	Grängsjö D:o	²⁾ 1	—	—
		S:a för Vestmanlands Län	5	308,680	—
	Örebro Län:				
	Ljusnarsbergs Socken.....	Kafveltorpsfältet	4	9,916	—
		Gamla Kristiernsgrufvan ...	²⁾ 1	—	—
	Lindes Socken	Guldsmedshyttfältet.....	²⁾ 2	—	—
	Hellefors Socken	Parallelgrufvan	1	56	46
		Otto Rymningsgrufvan.....	1	9	41
		Hellefors V:a Silfvergrufva	1	629	84
		Carlsgrufvan och Jan Olofsgrufvan.....	²⁾ 2	—	—
	Lerbäcks Socken.....	Kristinagrufvan	1	300	—
	Hammars och Lerbäcks Socknar				
Östergötlands Län:					
Godegårds Socken.....	Åmmebergsfältet	15	³⁾ 31,241	47	
	S:a för Örebro och Östergötlands Län	28	42,153	18	
	Summa för Riket	33	350,833	18	

¹⁾ Guldförande kvarts.

²⁾ Utan uppgifvet malmfång.

³⁾ Malmen erhållen genom skrädning ur blyhaltig zinkmalm.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.		
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.	
Koppar-malm: = (ur 13 grufvor) 491,265.71 centner.	Kopparbergs Län:				
	Falu Stad	Stora Kopparbergs grufva	1	383,880	—
		S:a för Kopparbergs Län	1	383,880	—
	Örebro Län:				
	Ljusnarsbergs Socken ...	Ljusnarsbergsfältet	1	2,186	—
		D:o	¹⁾ 2	—	—
		Kafveltorpsfältet	4	²⁾ 29,765	—
		D:o	¹⁾ 2	—	—
	Ramsbergs Socken	Håkansbodafältet	¹⁾ 2	—	—
	Grythytte Socken	Stensgrufvan	¹⁾ 1	—	—
	Hjulsjö Socken	Johannisberggrufvan	¹⁾ 1	—	—
		S:a för Örebro Län	13	31,951	—
	Södermanlands Län:				
	Tunabergs Socken	De Beschiska grufvan	1	5,246	—
		S:a för Södermanlands Län	1	5,246	—
	Vestmanlands Län:				
	Norbergs Socken	Nygrufvan i Norbergsfältet	1	621	—
		S:a för Vestmanlands Län	1	621	—
	Östergötlands Län:				
	Värna Socken	Storgrufvan	1	62	11
		Bondschachtet	1	2,339	29
	Steffenburgsgrufvan	1	58,816	80	
Björnsätters Socken	Grönhögsgrufvan	1	349	51	
Skedevi Socken	Ruda Koppargrufva	1	8,000	—	
	S:a för Östergötlands Län	5	69,567	71	
	Summa för Riket	21	491,265	71	

¹⁾ Utan uppgifvet malmfång.

²⁾ Malmen innehåller jemnte koppar äfven bly och något zink.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.		
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.	
Nickel-malm: = (ur 3 grufvor) 12,100 centner.	Östergötlands Län:				
	Skedevi Socken	Haggrufvan	1	3,000	—
		Bryggaregrufvan	1	1,000	—
	Qvillinge Socken.....	Qvillinge grufva.....	1 ¹⁾	—	—
		S:a för Östergötlands Län	3	4,000	—
	Jönköpings Län:				
	Alsheda Socken	Klefva grufvefält	1	8,110	—
	S:a för Jönköpings Län	1	8,110	—	
	Summa för Riket	4	12,110	—	
Kobolt-malm: = (ur 2 grufvor) 3,857.68 centner.	Calmar Län:				
	Gladhammars Socken.....	Gladhammarsfältet	2	3,857	68
		S:a för Calmar Län	2	3,857	68
	Summa för Riket	2	3,857	68	
Zink-malm: = (ur 25 grufvor) 1,166,172.53 centner.	Upsala Län:				
	Dannemora Socken	Dannemora svafvelgrufva ..	1	43,854	—
		S:a för Upsala Län	1	43,854	—
	Kopparbergs Län:				
	Norrbärkes Socken	Stollberget	2	13,110	—
	Grangärdes Socken	Långfallsberget	1	2,117	—
		Storfallsberget	1	627	—
		S:a för Kopparbergs Län	4	15,854	—
	Örebro Län:				
	Ljusnarsbergs Socken.....	Kafveltorpsfältet	4	20,706	—
	Lerbäcks Socken.....	Kristinagrufvan	1	400	—
	Lerbäcks och Hammars Socknar		12		
	Östergötlands Län:	Åmmebergfältet		1,085,358	53
Godegårds Socken		3			
	S:a för Örebro och Östergötlands Län	20	1,106,464	53	
	Summa för Riket	25	1,166,172	53	

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.		
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	ö.	
Mangan-malm: = (ur 22 grufvor) 169,204.12 centner.	Örebro Län:				
	Grythytte Socken	Sjögrufvan	1	100	—
		S:a för Örebro Län	1	100	—
	Skaraborgs Län:				
	Undenäs Socken	Böhlets grufvefält	8	2,448	—
		S:a för Skaraborgs Län	8	2,448	—
	Vermlands Län:				
	Fernebo Socken	Långbansfältet	1	38,260	—
		Pajsbergsgrufvan	1	36,726	—
		S:a för Vermlands Län	2	74,986	—
	Jönköpings Län:				
Ödestugu och Rogberga Socknar	Hohults grufvor	3	3,000	—	
	Spexeryds grufvor	8	87,670	12	
	S:a för Jönköpings Län	11	90,670	12	
	Summa för Riket	22	169,204	12	
Svafvelkis: = (ur 2 grufvor) 34,389.90 centner.	Kopparbergs Län:				
	Falu Stad	Stora Kopparbergs grufva	1	34,157	—
		S:a för Kopparbergs Län	1	34,157	—
	Calmar Län:				
	Gladhammars Socken.....	Gladhammarsfältet	1	232	90
	S:a för Calmar Län	1	232	90	
	Summa för Riket	2	34,389	90	

Dessutom hafva å fyndigheter, tillhörande här ifrågavarande slag, blifvit under året försvarsvis och utan uppgifvet malmfång arbetade följande antal grufvor, nemligen: å *bly- och silfver-malm* inom Norrbottens Län 4 grufvor; å *kopparmalm* inom Jönköpings Län 10 grufvor; å *nickelmalm* inom Västernorrlands Län 2 grufvor, inom Vestmanlands Län 1 grufva; å *manganmalm* inom Jönköpings Län 9 grufvor; å *svafvelkis* inom Västernorrlands Län 1 grufva och inom Vestmanlands Län 3 grufvor; samt å *blyerts* inom Vestmanlands Län 4 grufvor.

3:o. De så kallade Ädlare Verken, med dervid åstadkomna tillverkningar.

Guld.

Vid *Konung Gustaf III:s silfververk i Falun* hafva erhållits 158 æ 7 ort 98 korn guld.

Vid *Åtvidabergs kopparverk i Östergötlands Län* hafva erhållits 34 ort guld.

Tillsammans hafva sålunda inom riket tillverkats 158 æ 41 ort 98 korn guld.

Tillverkningen vid nämnda verk är afradsfri.

Silfver.

Vid *Konung Gustaf III:s silfververk i Falun* har åstadkommits en tillverkning af 932 æ 59 ort 99 korn silfver. Tillverkningen vid nämnda verk är afradsfri.

Sala silfververk i Vestmanlands Län: Grufvebrytningen har här drifvits i 50 arbetsrum, alla för Sala bergslags räkning och inom Odalgrufvefältet. Af dessa arbetsrum hafva tillhört Torgschachtsgrufvan 10, Stor- eller Drottning-grufvan 23 och Carlsschachtsgrufvan 17, samt varit brutna: på malm i fast klyft medelst vägg- och pall-strossning 20 samt i rasberg 1, för nya fyndigheters uppsökande medelst ortdrifning 15, för åvägabringande af lättade kommunikationer eller för tillredning 9 samt för afsänkning 5. Orterna hafva drifvits till en sammanlagd längd af 806.7 fot, och sänkingsarbetena utförts till sammanlagdt djup af 197.9 fot. Ur grufvorna hafva uppfodrats 816,445 centner berg, hvarur erhållits 5,098 centner stufmalm, 158,075 centner vaskmalm samt 145,507 centner s. k. sylta, eller tillsammans 308,680 centner malm.

Stufmalmens silfverhalt har i medeltal utgjort: helstufvens 36.8 ort per centner och halfstufvens 19.3 ort per centner.

Vaskmalmen har innehållit omkring 3.6 procent bly, med en silfverhalt af omkring 3.3 ort per centner.

I anrikningsverket och i vaskverken hafva förarbetats 181,363 centner vaskmalm och sylta, deraf erhållits 12,011.74 centner slig, med en silfverhalt i medeltal af 17.8 ort per centner.

För blysmältningen hafva från de förberedande processerna blifvit uppförda 16,302.38 centner stufmalm och sliger samt 3,893.36 centner »hård, glete, abstrich, skumbly, flygstoffsbricketter, ungsbrott och gammal slagg», hvaraf, efter afdrifning och finering, erhållits 2,500 æ 5 ort finsilfver.

Den egentliga afraden utgör $\frac{1}{10}$ af tillverkningen.

Utom ofvannämnda tillverkning vid silfververket har derstädes ur after från de gamla vaskverken under året, genom extraktion på våta vägen, framstälts 760 a 48 ort finsilfver samt 26,421 a 15 ort svafvelmetaller, innehållande, enligt på analys grundad beräkning, 2,658 a 2 ort finsilfver. Denna senare tillverkning har varit afradsfri.

Af silfververkets ränteersättningsfond, som enligt nådigt Bref till Kammar- och Commerce-Collegierna den 28 Mars 1873, skolat vid utgången af kalenderåret 1873 anses vara fullbildad och vid sistnämnda tid uppnått ett kapitalbelopp af 330,531 kronor 50 öre, voro, enligt inkomna räkenskaper öfver sagda fond, vid årets slut hos Sala bergslag inestående ett belopp af 90,153 kronor 50 öre samt återstoden, 240,378 kronor, placerad mot skuldförbindelse i jordbruksfastigheter å landet.

Vid *Kafveltorps blyhytta* i Örebro Län hafva genom extraktion ur verkbley erhållits 298 a 8 ort silfver.

Vid *Åtvidabergs kopparverk* i Östergötlands Län hafva tillverkats 71 a 12 ort silfver.

Tillverkningen vid sistnämnda två verk är afradsfri.

Sammanräknade tillverkningen af metalliskt silfver inom Riket har för året sålunda utgjort 4,562 a 32 ort 99 korn.

Koppar.

Stora Kopparberget i Kopparbergs Län: Antalet af de under året i Stora Kopparbergs grufva brutna arbetsrum har uppgått till 43, af hvilka drifvits: 30 på malmfång, 10 på försök, 2 för vinnande af kommunikationer samt 1 för fyllning af utbrutet grufverum. Af dessa arbetsrum hafva brutits 39 i fast klyft och 4 i ras. Berguppfordringen har uppgått till 1,265,468 centner, af hvilka erhållits i nästföregående tabell för denna grufva upptagna 383,880 centner kopparmalm, 34,157 centner svafvelkis samt 20,610 centner guldförande qvarts. Koppartillverkningen, som under året uteslutande åstadkommits genom lakning och utfällning, har uppgått till ett belopp af 10,216 centner 6 a raffinerad koppar, hvarjemte vid Falu metallextraktionsverk, likaledes genom utfällning, tillverkats 58 centner 84 a koppar-oxid.

Kafveltorps kopparverk i Ljusnarsbergs Socken och Örebro Län: Härstädes hafva genom omsmältning af 5,698 centner rostad skärsten tillverkats 901 centner råkoppar, som efter garning lemnat 813 centner 41 a garkoppar.

Vid *Bångbro kopparverk* i samma Socken och Län hafva tillverkats 181 centner 57 a garkoppar.

Åtvidabergs kopparverk i Åtvids Socken och Östergötlands Län: På den s. k. våta vägen hafva behandlats 36,415.37 centner kopparmalm, hvarvid erhållits 2,018.11 centner cementkoppar. Derjemte hafva genom smältning af 4,523.34 centner kopparmalm och 75.98 centner »garkrats» tillverkats 694.93 centner skärsten.

Af förenämnda belopp cementkoppar och skärsten samt af inköpta 410.04 centner skrotkoppar och ett till storleken icke angifvet belopp cementkoppar hafva åstadkommits 1,200.75 centner raffinadkoppar och 7.34 centner garkoppar eller tillsammans 1,208 centner 9 a koppar.

Vid *Tunabergs kopparverk* i Tunabergs Socken och Södermanlands Län har gjorts en sulusmältning af malm och kopparslig från föregående år, hvarvid erhållits 285 centner skärsten. Någon tillverkning af koppar har här ej egt rum.

Vid *Gladhammars kopparverk* i Gladhammars Socken och Calmar Län hafva nedsmälts 3,857.68 centner malm, hvaraf erhållits 349.35 centner »koncentrationssten», innehållande 53.5 % koppar och 0.5 % kobolt.

Enligt hvad nu blifvit omförmäldt, är koppartillverkningen i Riket under ifrågavarande år att upptaga till 1,002.32 centner garkoppar och 11,416.81 centner raffinerad koppar, eller tillsammans 12,419.13 centner koppar.

Vid här nämnda verk, med undantag för Tunaberg, är tillverkningen afradsfri.

Nickel.

Vid *Klefva nickelverk* i Alsheda Socken, Jönköpings Län, hafva nedsmälts 7,644.47 centner malm samt erhållits 580.85 centner s. k. koncentrationssten, innehållande 52 % nickel och 20 % koppar. Tillverkningen är afradsfri.

Messing.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	ö.
Vid <i>Skultuna messingsbruk</i> i Skultuna Socken, Vestmanlands Län	1) 4,468.	53.
» <i>Torshammars manufakturverk</i> i Norbergs Socken, samma Län	2) 126.	—
» <i>Gusums messingsbruk</i> i Ringarums Socken, Östergötlands Län	1,856.	21.
	<u>Summa</u>	<u>6,450. 74.</u>

1) Plåt, tråd, skeppsmetall, m. m.

2) Diverse manufaktur.

4:o. **Diverse Verk och Tillverkningar.****Kopparhamrar och Kopparvalsverk.**

Tillverkningen vid dessa verk har utgjort:

	Centner.	℔.	ort.
Vid <i>Johannisfors</i> i Stockholms Län	1) 60.	11.	—
» <i>Skultuna</i> i Vestmanlands Län	2) 5,047.	88.	—
» <i>Granefors</i> i Blekinge Län	895.	16.	50.
Summa	6,003.	15.	50.

Gjutgods af annan metall än jern.

Tillverkningen af sådant gjutgods uppgifves vara åstadkommen till följande belopp:

	Centner.	℔.
Vid <i>Mohög</i> i Vesternorrlands Län	16.	86.
» <i>Stora Kopparberget</i> i Kopparbergs Län	3) 38.	60.
» <i>Arboga mekaniska verkstad</i>	135.	88.
» <i>Finnslyttan</i> i Vermlands Län	10.	48.
» <i>Göteborgs mekaniska verkstad</i>	351.	98.
» <i>Jonserefs mekaniska verkstad</i> i Göteborgs och Bohus Län	16.	27.
Summa	570.	7.

Bly

har blifvit tillverkad till följande belopp:

	Centner.	℔.
Vid <i>Sala silfververk</i>	2,005.	48.
» <i>Kafveltorps hytta</i> i Ljusnarsbergs Socken, Örebro Län	4) 2,634.	85.
Summa	4,640.	33.

Dessutom har vid Kafveltorps hytta tillverkats, utöfver sagda 2,634.85 centner raffinadbly, 1,440.45 centner verkbly samt vid Bångbro blyhytta i samma Socken och Län 54.40 centner verkbly. För öfrigt är uppgifven vid Sala silfververk en tillverkning af 278.37 centner silfverglitt eller rödglete till afsalu.

1) Vallonformor.

2) Plåt, rör och diverse manufaktur.

3) Fosforbrons.

4) Raffinadbly.

Zink.

Ur de bolaget *La Vieille Montagne* tillhöriga grufvor inom Åmmebergs malmfält, beläget dels i Lerbäck och Hammars Socknar i Örebro Län, dels i Godegårds Socken i Östergötlands Län, hafva, jemnte ett ur den vunna malmen erhållet, till 31,241.47 centner angifvet belopp blymalm, blifvit, enligt hvad å sidan 28 omförmäles, uppfordrade 1,085,358.53 centner zinkmalm. Ur denna malm äro utsofrade 171,733.96 centner stuffblende, hvarjemnte i vaskverk blifvit behandlade 912,260.21 centner fattigare zinkmalm, af hvilka erhållits 377,861.76 koncentreradt vaskblende. I rosthytan hafva rostats 421,995.04 centner, som lemnat 387,694.22 centner rostadt blende.

Dessutom hafva, enligt hvad å sidan 28 angifvits, ur 1 grufva i Dannemora malmfält i Upsala Län upphemtats 43,854 centner, ur 4 grufvor i Kopparbergs Län 15,854 centner, ur Kafveltorps grufvor i Örebro Län 20,706 centner, och ur en annan grufva i samma Län 400 centner zinkmalm.

Metallisk zink har icke blifvit inom Riket tillverkad.

Kobolt.

Vid *Falu metallextraktionsverk* hafva tillverkats 84 centner 69 æ koboltoxid.

Vid *Tunaberg* i Södermanlands Län har af kobolthaltig malm från De Bescheiska grufvan genom vaskning erhållits renad koboltmalm till ett belopp af 680 æ, af hvilket belopp i afrad erlagts $\frac{1}{30}$.

Vid *Gladhammars koboltverk* i Calmar Län hafva framstälts 71.92 centner »nas», med en kobolthalt af 19 %.

Brunsten.

Af de enligt uppgift å sidan 29 ur Hohults grufvor i Jönköpings Län erhållna belopp brunsten hafva genom förmalning blifvit pulveriserade 1,000 centner.

Af 17,000 centner manganmalm ur Långbansgrufvan i Vermlands Län hafva genom anrikning erhållits 5,298.16 centner 54-procentig brunsten.

Det vid Pajsbergsgrufvan i sistnämnda Län vunna, å sidan 29 angifna, belopp brunsten har, efter sköljvaskning för hand, blifvit afyttradt, till större delen på utlandet.

Svafvel.

Tillverkningen här af har utgjort:

	Centner.	Æ.
Vid <i>Falu svafvelverk</i>	2,328.	85.
	Summa 2,328.	85.

Kopparvitriol.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	§.
Vid <i>Falu vitriolverk</i>	487.	39.
	<hr/>	
Summa	487.	39.

Jernvitriol.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	§.
Vid <i>Falu vitriolverk</i>	7,145.	18.
» <i>Dylta d:o</i> i Örebro Län	416.	—
» <i>Ölands d:o</i> i Calmar Län	2,274.	60.
	<hr/>	
Summa	9,835.	78.

Rödfärg.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	§.
Vid <i>Falu rödfärgsverk</i>	15,997.	98.
» <i>Tomtebo d:o</i> i Kopparbergs Län	3,000.	—
» <i>Dylta d:o</i> i Örebro Län	3,604.	80.
» <i>Klefva nickelverk</i> i Jönköpings Län	221.	—
» <i>Ölands rödfärgsverk</i> i Calmar Län	1) 651.	50.
	<hr/>	
Summa	23,475.	28.

För tillverkningen af jernvitriol och rödfärg vid Dylta har afrad skolat utgå med $\frac{1}{30}$ af tillverkningen. Tillverkningen af dessa slags produkter äfvensom af svafvel och kopparvitriol vid öfriga verk, för hvilka sådan tillverkning här uppgifvits, är afradsfri.

Alun.

Häraf äro tillverkade:

	Centner.	§.
Vid <i>Ölands alunbruk</i> i Calmar Län	4,270.	40.
» <i>Andrarums d:o</i> i Kristianstads Län	837.	90.
	<hr/>	
Summa	5,108.	30.

¹⁾ Dessutom är uppgifven en tillverkning af 255.60 centner slamfärg.

Blyerts.

Häraf hafva åstadkommits:

	Centner.	℔.
Vid <i>Norbergs blyertsverk</i> i Vestmanlands Län	607.	45.
	<u>Summa</u>	<u>607. 45.</u>

Marmor.

Arbeten häraf hafva blifvit förfärdigade vid *Kolmårdens marmorbruk* i Östergötlands Län till ett värde af 4,491 kronor 44 öre samt vid *Claestorps marmorbruk* i Södermanlands Län till ett värde af 5,000 kronor, utgörande de uppgifna värdebeloppen tillsammans 9,491 kronor 44 öre.

Stenkol.

Häraf hafva blifvit uppbrutna:

Vid *Höganäs* i Malmöhus Län:

		Kubikfot.
af sorten N:o 1	716,067.	
» » » 2	1,137,962.	
» » » 3	<u>517,505.</u>	<u>2,371,534.</u>
» <i>Vallåkra</i> Bolags Stenkolsfält vid <i>Billesholm</i> i samma Län:		
af sorten N:o 1	1,981,788.	
» » » 2	<u>667,272.</u>	<u>2,649,060.</u>
» <i>Kroppps</i> Bolags Stenkolsfält vid <i>Bjuf</i> i samma Län		
		2,097,800.
» <i>Boserups</i> Bolags Stenkolsfält vid <i>Boserup</i> i samma Län:		
af sorten N:o 1	30,436.	
» » » 2	2,229.	
» » » 3	<u>2,908.</u>	<u>35,573.</u>
» <i>Skromberga</i> Stenkolsfält i Ekeby Socken i samma Län:		
af sorten N:o 1	353,640.	
» » » 2	348,402.	
» » » 3	<u>278,868.</u>	<u>980,910.</u>
	<u>Summa</u>	<u>8,134,877.</u>

De, enligt hvad nu blifvit omförmäldt, under kalenderåret 1886 åstadkomna bergverksprodukter äro i nedanstående tabell, Lit. G, summariskt för hvarje slag, upptagna; varande äfven, för jemnförelse härutinnan, produktionsbeloppen under den näst föregångna tiden från och med kalenderåret 1882 i tabellen införda.

Lit. G. *Bergverksprodukter för tiden från och med kalenderåret 1882 till och med kalenderåret 1886.*

	Kalenderåret 1882.	Kalenderåret 1883.	Kalenderåret 1884.	Kalenderåret 1885.	Kalenderåret 1886.
Jernmalm, Bergmalm..... Centner	20,961,327	20,743,073.68	21,343,229.42	20,494,489	20,409,975.51
D:o Sjö- och Myr-malmer »	43,447.25	79,639.35	54,188.70	51,527.40	115,281.70
Tackjern, oberäknadt gjutgods, tillverkadt vid masugnarna..... »	9,261,000.62	9,735,433.10	9,955,300.90	10,834,579.59	10,297,821.36
Gjutgods, tillverkadt vid masugnarna »	124,255.28	206,947.73	173,098.81	98,450.94	111,068.63
Gjutgods, tillverkadt genom tackjerns omsmältning..... »	352,944.33	378,754.08	401,003.52	407,435.88	386,165.51
Stångjern..... »	6,185,362.11	6,105,818.29	6,394,126.66	6,269,041.86	5,578,530.46
Stål..... »	1,381,653.79	1,548,283.45	1,585,264.86	1,815,511.42	1,840,401.99
Jern- och Stål-manufaktur..... »	1,021,210.60	1,035,318.12	1,033,097.29	1,003,963.08	965,837.83
Guldmalm..... »	—	60,777	1,129	7,998	20,610
Silfver- och Bly-malmer..... »	322,771.78	328,301.19	374,538	349,626.32	350,833.18
Guld..... n	40.7456	88.1623	46.4220	112.3152	158.4198
Silfver..... »	3,602.4444	4,031.97	4,273.6916	5,473.0540	4,562.3299
Kopparmalm..... Centner	606,154.13	604,145.62	566,648.80	505,675	491,265.71
Koppar..... »	18,907.97	17,606.07	15,537.75	14,745.86	12,419.13
Nickelmalm..... »	6,330	20,160	73,035	52,047	12,110
Nickelsten..... »	—	85.10	235	1,045.55	580.55
Nickelspeis..... »	309.56	—	—	266.34	—
Nickelkoppar..... »	480.554	592.70	496.558	273.68	—
Messing..... »	6,587.0901	7,242.6547	8,861.9501	7,897.0413	6,450.74
Kopparsmide..... »	6,115.8120	6,255.3118	7,240.5256	8,277.4599	6,003.1550
Gjutgods af annan metall än jern »	3,062.75	3,187.9955	2,343.8103	1,952.6190	570.07
Bly..... »	5,723.41	2,131.62	8,568.16	6,285.68	4,640.32
Zinkmalm..... »	¹⁾ 1,088,162.22	¹⁾ 1,066,805.81	¹⁾ 1,056,113	¹⁾ 1,143,067.38	¹⁾ 1,166,172.58
Koboltmalm..... »	12,137	4,172.03	1,316.99	3,214.18	3,857.68
Koboltmalm, renad..... n	1,501	1,278	1,005	771	680
Koboltoxid..... Centner	58.40	(Koboltsulfat) 12.22	65.89	91	84.69
Koboltfosfat..... »	—	—	—	2.19	—
Koboltkarbonat..... n	—	—	—	12	—
Manganmalm..... Centner	39,357	95,101.50	86,153.46	143,297.21	169,204.12
Brunsten, pulveriserad..... »	800	400	800	1,000	1,000
Svafvelkis..... »	36,028	37,846	38,522	43,969	34,389.90
Svafvel..... »	8,125.30	5,730.70	5,624	6,140.55	2,328.85
Kopparvitriol..... »	—	—	—	—	487.39
Jernvitriol..... »	9,177.65	9,443.20	9,157.80	10,289.20	9,835.78
Rödfärg..... »	35,112.50	18,049	30,528	43,943.78	23,475.28
Alun..... »	7,027	4,748.16	4,855.04	4,500.74	5,108.30
Blyerts..... »	816.60	702.20	618.50	448.15	607.45
Marmor..... till värde i Kronor af	7,154.03	34,898.02	8,056.15	11,766.30	9,491.44
Stenkol..... Kubikfot	6,842,998	7,304,804	7,873,237	8,313,821	8,134,877

¹⁾ Från beloppet uppfordrad zinkmalm är här afräknadt ett belopp ur samma malm utsofrad blymalm.

5:o. **Arbetskraft.**

Vid bergverks- och bruks-rörelsen hafva, enligt de uppgifter, som derom inkommit, under året varit använda 29,347 arbetare, såsom i följande tabell, Lit. H, finnes närmare angifvet.

Lit. H. *Antal arbetare, använda vid bergverks- och bruks-rörelsen, kalenderåret 1886.*

	Jerngrufvorna.			Jernverken.					Andra verk med tillhörande grufvor.				Summa Summarum.	
	Ständige.	Tillfällige.	Qvinnor och barn.	Summa.	Masugnarna.	Stångjernsverken.	Stål- och Manufaktur-verken samt Gjuterierna.	Ej klassificerade.	Summa.	Guld-, Silver- och Bly-verken.	Kopparverken.	Åtskilliga andra.		Summa.
Norrbottns Län	—	26	—	26	47	128	23	—	198	—	—	—	—	224
Vesterbottns »	—	—	—	—	47	49	22	22	140	—	—	—	—	140
Vesternorrlands »	—	10	—	10	80	89	138	62	369	—	—	—	—	379
Jemtlands »	—	—	—	—	—	—	16	—	16	—	3	—	3	19
Gefleborgs »	115	—	48	163	482	921	511	368	2,282	—	—	—	—	2,445
Upsala »	393	5	—	398	169	381	33	40	623	—	—	1	1	1,022
Stockholms Län och Stad	148	6	35	189	58	100	549	—	707	—	—	—	—	896
Kopparbergs Län	1,245	11	62	1,318	956	1,092	365	835	3,248	62	420	140	622	5,188
Vestmanlands » { Utom Sala Bergs- hauptmans Distrikt.	1,024	57	73	1,154	348	864	601	142	1,955	—	—	155	155	3,264
Sala Bergshauptmans Distrikt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	297	—	—	297	297
Örebro Län	1,361	292	261	1,914	1,000	1,256	567	—	2,823	114	114	716	944	5,681
Skaraborgs »	—	—	—	—	21	17	110	—	148	—	—	10	10	158
Vermlands »	681	68	97	846	517	1,024	540	104	2,185	—	—	—	—	3,031
Elfsborgs »	—	—	—	—	—	17	98	16	131	—	—	—	—	131
Göteborgs och Bohus Län	—	—	—	—	—	—	556	2	558	—	—	—	—	558
Södermanlands Län	217	7	43	267	60	58	226	—	344	—	19	8	27	638
Östergötlands »	33	6	6	45	148	481	460	392	1,481	—	61	267	328	1,854
Calmar »	2	—	—	2	65	135	537	—	737	—	—	140	140	879
Jönköpings »	—	—	—	—	26	29	477	2	534	—	—	302	302	836
Kronobergs »	—	—	—	—	—	15	145	4	164	—	—	—	—	164
Blekinge »	—	—	—	—	—	56	336	—	392	—	9	20	29	421
Kristianstads »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	9
Malmöhus »	—	—	—	—	—	—	97	—	97	—	—	1,016	1,016	1,113
Summa	5,219	488	625	6,332	4,024	6,712	6,407	1,989	19,132	473	626	2,784	3,883	29,347

hvarjemnte vederbörande bergmästare uppgifvit, att den arbetskraft, som blifvit använd för upptagandet af det inom Jönköpings och Kronobergs Län upphemtade, här ofvan angifna, belopp sjö- och myr-malmer, vore att anse såsom motsvarande 1,773 mansdagsverken.

I afseende å *olycksfall*, timade bland de vid bergverken under året sysselsatta arbetare, har blifvit anmäldt:

att inom Kopparbergs Län: vid Lennartsgrufvan, i Norrbärkes Socken, en grufveförmän förlorat sitt ena öga genom explosion af bergsskott; i Sjögrufvan, i Garpenbergs Socken, en minderårig gosse nedfallit i grufvan och omkommit; vid Domnarfvets jernverk, i Stora Tuna Socken, en person, som utan tillstånd lagt sig att hvila bredvid en ugn, ljutit döden genom från ugnen utströmmande koloxidgas;

att inom Upsala Län: uti Hammarinsgrufvan, i Alunda Socken, en person vid borring blifvit så illa skadad genom explosion af qvarvarande, osönderdelad dynamit, att han kort derefter affidit;

att inom Stockholms Län: uti Jacob Edbergsgrufvan, i Börstils Socken, en person vid nedstigandet i grufvan halkat och fallit samt derigenom ljutit döden;

att inom Vestmanlands Län: uti Långgrufvan, i Norbergs Socken, en person genom fall från en stege blifvit skadad, men återställd; uti Johannisbergsgrufvan, i samma Socken, en person genom explosion af knallhattar blifvit blind; uti Storgufvan, i samma Socken, dels en person blifvit af en nedfallande bergskuta så svårt skadad, att han affidit, dels en person blifvit klämd å ena handen, men återställd; i Kolningbergsgrufvan, i samma Socken, en person skadats genom att träffas i hufvudet af en sten, men återstälts; i Nygrufvan, i samma Socken, en person fått ena benet afslaget af nedfallande berg, samt en person fått ena armen afbruten och ena foten vrickad vid arbete med fyllberg; i Stortägsgrufvan, i Vestanfors Socken, en person blifvit skadad genom ovarsamt handterande af sprängämnen, ehuru ej lifsfarligt; i Johannagrufvan, i samma Socken, en person blifvit skadad, ehuru ej lifsfarligt; i Sala grufva, en förman, vid urstigande ur en uppfartstunna, stigit miste och nedfallit i grufvan samt omkommit;

att i Vermlands Län: vid Persbergsfältet, i skärstöten två personer blifvit skadade af nedfallande stenar, en person blifvit skadad i ett finger vid iläggning i bergtunnan, och en person svårt skadats i foten vid skjutning; i Alabamagrufvan, genom explosion af nitroglycerin, som anträffats osönderdelad efter föregången skjutning, dels en person skadats så, att han affidit, dels en person skadats i ena ögat och hufvudet; i Gustaf Adolfsgrufvan en person nedfallit i ett störtschacht, men obetydligt skadats, samt en person svårt skadats i hufvudet genom nedfallande stenar; i Hällgrufvan en person skadats i ena armen genom stål från släggan; i Braskegrufvan tre personer blifvit lindrigare skadade; vid Nordmarksfältet två personer blifvit ihjälslagna, den ene af en nedfallande plank, och den andre genom fall från stegvägen, en person förlorat ena ögat genom stålskärfvor, samt en person blifvit mindre skadad och återställd; vid Elgbergsgrufvan en person dödats genom oförsigtigt handhafvande af nitroglycerin; vid Tabergsfältet en person blifvit skadad af nedfallande sten, men återställd, samt en person afbrutit ena armen genom fall från stege; vid Finnmossegrufvan två personer blifvit lindrigare skadade, och vid Nordgrufvan en person skadat sig vid fall från stege;

varande alltså antalet af dem, som genom omförmälda olyckshändelser blifvit skadade, trettioåtta, af hvilka tio till följd af de lidna skadorna ljutit döden.

Enligt inkomna uppgifter, hafva vid bergverken och bruksdriften varit begagnade 164 ångmaskiner*), af hvilka 104 vid grufvorna, nemligen: 1 i Gefleborgs Län, 6 i Upsala Län, 3 i Stockholms Län, 19 i Kopparbergs Län, 17 i Vestmanlands Län, 32 i Örebro Län, 2 i Vermlands Län, 4 i Södermanlands Län, 1 i Östergötlands Län och 19 i Malmöhus Län; 8 vid masugnarna, nemligen: 1 i Gefleborgs Län, 1 i Upsala Län, 4 i Kopparbergs Län, 1 i Vestmanlands Län och 1 i Vermlands Län; 35 vid stångjerns- och manufaktur-verken, nemligen: 2 i Norrbottens Län, 1 i Vesternorrlands Län, 12 i Gefleborgs Län, 6 i Kopparbergs Län, 1 i Södermanlands Län, 10 i Örebro Län och 3 i Blekinge Län; samt 17 vid andra verk, nemligen: 4 i Vesternorrlands Län, 4 i Gefleborgs Län, 2 i Kopparbergs Län, 1 i Stockholms Län, 1 i Örebro Län, 2 i Jönköpings Län och 3 i Malmöhus Län.

6:o. Inmutningar och Hvilostånd.

På sätt nedanstående tabell närmare utvisar, hafva under året af vederbörande tjänstemän blifvit utfärdade 461 mutsedlar å följande mineralanledningar, nemligen:

Lit. I.

Mutsedlar, utfärdade kalenderåret 1886.

	Jernmalm.	Guld, Silver- och Bly-malm.	Kopparmalm.	Nickelmalm.	Manganmalm.	Zinkmalm.	Molybdennmalm.	Magnetis.	Svafvelkis.	Blyerts.	Summa.
1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:											
Af Bergshauptmannen vid Sala Silfververk	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
» Bergmästaren i Norra Bergmästare-Distriktet	4	1	5	7	—	—	—	2	—	—	19
» D:o i Gefle—Dala Bergmästare-Distrikt	54	15	3	2	—	5	—	—	1	—	80
» D:o i Östra Bergmästare-Distriktet	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
» D:o i Mellersta d:o	22	15	2	—	—	—	—	—	—	—	39
» D:o i Vestra d:o	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
» D:o i Södra d:o	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
Summa	103	32	10	9	2	5	—	2	1	—	164
2:o) Å förut inmutade fyndigheter:											
Af Bergmästaren i Norra Bergmästare-Distriktet	26	36	—	1	—	2	—	1	—	—	66
» D:o i Gefle—Dala Bergmästare-Distrikt	62	2	13	5	—	7	—	—	1	—	90
» D:o i Östra Bergmästare-Distriktet	45	—	—	—	—	—	—	—	1	2	48
» D:o i Mellersta d:o	34	3	2	—	—	—	1	—	—	—	40
» D:o i Vestra d:o	41	7	—	—	—	—	—	—	—	—	48
» D:o i Södra d:o	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Summa	209	52	15	6	—	9	1	1	2	2	297
Summa summarum	312	84	25	15	2	14	1	3	3	2	461

*) I afseende å 147 af dessa är lemnad uppgift om maskinkraftens storlek, hvilken för sagda 147 maskiner motsvarar 4,915 hästkrafter.

och har hvilostånd meddelats för 310 grufvor, nemligen:

Lit. K.

Hvilostånd, meddelade kalenderåret 1886.

	Jernmalm.	Guld-, Silfver- och Bly-malm.	Kopparmalm.	Stenkol.	Summa
Af Bergshauptmannen vid Sala Silfververk	—	—	1	—	1
» Bergmästaren i Gefle—Dala Bergmästare-Distrikt	11	—	—	—	11
» D:o i Östra Bergmästare-Distriktet	10	—	—	—	10
» D:o i Mellersta d:o	11	—	—	—	11
» D:o i Vestra d:o	6	2	—	—	8
» D:o i Södra d:o	—	—	—	269	269
Summa	38	2	1	269	310

Uppgifna antalet utmål, som under hela eller en del af året varit under hvilostånd, har deremot utgjort 943, af hvilka 439 tillhört jerngrufvor samt 455 stenkolsgrufvor; hvarjemnte hvilostånd äfven åtnjutits för 656 med utmål icke försedda områden, af hvilka 19 varit inmutade för vinnande af jernmalm och 437 för vinnande af stenkol.

7:o. **Förändringar genom anläggning eller nedläggning af verkstäder.**

Under kalenderåret 1886 hafva resolutioner blifvit utfärdade angående *anläggning* af:

Helsingborgs Kopparextraktionsverk inom Helsingborgs stad,

Eskilstuna Hästskofabrik i Fors Socken af Södermanlands Län;

och har under samma år anmälan blifvit gjord angående *nedläggning* af:

Tunkarlsbo masugn i Söderbärkes Socken och Kopparbergs Län.

Stockholm den 29 November 1887.

Underdånigst,

C. FR. WÆRN.

S. J. STENBERG.

Th. Nordström.

