

BIDRAG TILL
SVERIGES OFFICIELA STATISTIK.

C) BERGSHANDTERINGEN.

COMMERCE-COLLEGGII

UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

DELS FÖR

MÅNADERNA NOVEMBER OCH DECEMBER ÅR **1877**,

DELS FÖR

KALENDERÅRET **1878**.



STOCKHOLM,
TRYCKT HOS K. L. BECKMAN,
1880.

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-COLLEGGII

UNDERDÅNIGA BERÄTTELSE

DELS FÖR

MÄNADERNA NOVEMBER OCH DECEMBER ÅR **1877**,

DELS FÖR

KALENDERÅRET **1878**.



STOCKHOLM,
TRYCKT HOS K. L. BECKMAN,
1880.

Innehåll.

	Sid.
1:o Jernhandteringen:	
Malmuppfordringen	4, 23.
Tackjernstillverkningen	8, 30.
Gjutgodstillverkningen	9, 31.
Stångjernstillverkningen	11, 34.
Ståltillverkningen	12, 36.
Jern- och stål-manufaktur-tillverkningen	13, 37.
2:o Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm äfvensom svafvelkis: (silfver- och bly-malmer; kopparmalm; nickelmalm; koboltmalm; zinkmalm; manganmalm; svafvelkis;)	14, 38.
3:o De så kallade ädlare verken, med dervid åstadkomna tillverkningar: (guld; silfver; koppar; nickel; messing;)	16, 41.
4:o Diverse verk och tillverkningar: (kopparhamrar och kopparvalsverk; gjutgods af annan metall än jern; bly; zink; kobolt; brunsten; svafvel; kopparvitriol; jernvitriol; rödfärg; alun; blyerts; marmor; stenkol;)	17, 43.

Öfversigt rörande de vid bergshandteringen åren 1874—1878 åstadkomna produkter	47.
5:o Arbetskraft: (antal arbetare använda vid bergverks- och bruks-driften; olycksfall bland dessa arbetare; ångmaskiner använda vid bergverks- och bruks-driften;)	20, 48.
6:o Inmutningar och hvilostånd	21, 50.

7:o Förändringar genom anläggning eller nedläggande af verkstäder	51.

Table des matières.

	Pages.
1:o Industrie du fer:	
Production:	
Minerais de fer	4, 23.
Fonte	8, 30.
Objets moulés en fonte de seconde fusion	9, 31.
Fer en barres	11, 34.
Acier	12, 36.
Ouvrages en fer et en acier, forgés ou laminés	13, 37.
2:o Production de minerais de métaux autres que le fer, ainsi que de pyrite de fer: (minerais d'argent et de plomb, de cuivre, de nickel, de cobalt, de zinc, de manganèse; pyrite de fer;)	14, 38.
3:o Production d'or, d'argent, de cuivre, de nickel, de laiton	16, 41.

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; marbres; houille;)	17, 43.

Tableau récapitulatif des produits de l'industrie minière pour les années 1874—1878	47.
5:o Ouvriers employés dans les mines et les usines; accidents; machines à vapeur	20, 48.

6:o Permissions de recherches des mines, données par l'administration, et permissions obtenues de suspendre, pour un temps déterminé, les travaux dans les mines	21, 50.

7:o Autorisations d'usines accordées, et autorisations d'usines annulées	51.

Observations.

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

Anmärkning.

Bergshanteringen skall från och med år 1878 redovisas efter kalenderår i stället för så kallat bruksår. Den första siffran i förteckningen hänvisar till månaderna november och december 1877 och den andra siffran till kalenderåret 1878.

STORMÄKTIGSTE, ALLERNÅDIGSTE KONUNG!

Sedan Eders Kongl. Maj:t i nådigt bref till Commerce-Collegium den 26 Oktober 1877 förordnat, att den underdåniga berättelse angående Bergshandteringen i Riket, hvilken det åligger Bergsöfverstyrelsen att årligen afgifva, skall för tiden från och med år 1878 ordnas efter kalenderår, i stället för såsom dittills efter så kalladt bruksår, samt i samband dermed i nåder föreskrifvit, bland annat, att första gången de uppgifter, som skulle läggas till grund för ifrågavarande berättelse, afgåfves, de borde omfatta icke blott hela kalenderåret 1878, utan äfven, och under särskild rubrik, den tid, som förflutit från slutet af bruksåret 1877 till början af kalenderåret 1878, eller månaderna November och December 1877; så får, till följd häraf, Commerce-Collegium nu i underdånighet afgifva berättelse rörande Bergshandteringen i Riket dels för månaderna November och December år 1877, dels för kalenderåret 1878.

A). Berättelse för månaderna November och December 1877.

I:o. Jernhandteringen.

a) Malmuppföringen.

Under månaderna November och December 1877 hafva, på sätt här nedan finnes närmare angifvet, blifvit ur 247 grufvor upphemtade 2,539,641 centner bergmalm.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Gefleborgs Län:				
Torsåkers Socken	Viktorsgrufvan	1	2,820	—
	Nyängsgrufvan	1	29,144	—
	Göskegrufvan	1	8,592	—
	Noregrufvan	1	7,740	—
	Rostvedsgrufvan	1	2,412	—
	Storbergsgrufvan	1	5,736	—
	Penninggrufvan	1	7,377	—
	Malmbergsgrufvan	1	8,784	—
	Summa för Gefleborgs Län	8	72,605	—
Upsala Län:				
Dannemora och Films Socknar.....	Dannemora malmfält	17	178,820	50
	Augustagrufvorna	2	2,067	—
Films Socken	Anders Larsgrufvan	1	1,908	—
	Stenringsgrufvorna	3	7,508	50
Morkarla Socken	Ramhällsgrufvorna	6	30,016	—
Alunda Socken	Brunna Norrgrufva	1	7,110	—
	Summa för Upsala Län	30	227,430	—
Stockholms Län:				
Valö Socken.....	Vigelsbo malmfält	4	25,830	—
	Rörbergsgrufvorna	2	677	—
Börstils Socken.....	Skedika grufvor	3	19,515	—
Häfverö Socken	Herrängsfältet	6	27,626	—
Österhanninge Socken	Utö malmfält	1	29,666	—
	Summa för Stockholms Län	16	103,314	—

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Kopparbergs Län:				
Svärdsjö Socken	Vinkärnsfältet	2	37,232	—
	Sjögrufvan	1	6,720	—
Grangärdes Socken	Östra och Vestra Ormbergfälten	9	61,284	—
	Risbergfältet	2	30,990	—
	Norra och Södra Grängesbergfälten	1	19,425	—
	Burängsbergfältet	2	13,755	—
Ludvika Socken	Ivikefältet	1	8,205	—
	Backbergfältet	2	9,165	—
	Gråbergfältet	3	55,114	—
	Finnäsfältet	1	13,890	—
	Norra Häksbergfältet	1	1,540	—
	Östanbofältet	2	12,030	—
	Nybergfältet	1	10,590	—
	Mällsjöbergfältet	1	6,195	—
	Holängfältet	1	5,648	—
	Närsjögrufvan	1	860	—
Stora Tuna Socken	Rommefältet	2	33,930	—
	Bråfallsgrufvan	1	6,500	—
Sätters Socken	Bispbergfältet	2	46,448	—
Husby Socken	Rällingsberggrufvan	1	26,932	—
Garpenbergs Socken	Långviksfältet	3	37,252	—
	Summa för Kopparbergs Län	40	443,705	—
Vestmanlands Län:				
Norbergs Socken	Risbergfältet	6	218,539	—
	Morbergfältet	5	73,766	—
	Klackbergfältet	4	104,088	—
	Norrbergfältet	2	64,020	—
	Kallmorafältet	5	79,415	—
	Bålsjöbergfältet	2	17,663	—
	Krongrufvan	1	3,132	—
	Andersbennings Långgrufva	1	5,620	—
Vestanfors Socken	Nordstjernan	1	10,616	—
	Jakobsgrufvan	1	1,407	—
	Östra och Vestra Stortägtgrufvorna	2	9,672	—
	Flinthedsgrufvan	1	1,848	—

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Skinnskattebergs Socken	Främshyttegrufvan	1	2,264	—
	Kullgrufvan	1	1,664	—
	Korpgrufvan	1	10,110	—
	Eriksbergsgrufvan	1	5,070	—
	Bäckgrufvan	1	9,090	—
	Stora Stripagrufvan	1	3,430	—
	Björnbäcksgrufvan	1	2,505	—
	Stora Bastnäsgrufvan	1	6,190	—
	Öfra Bastnäsgrufvan.....	1	7,710	—
	Herrgrufvan	1	8,610	—
	Damsjöbergsgrufvan	1	1,678	—
	Stora Högforsgrufvan.....	1	5,655	—
	Nybergsgrufvan.....	1	2,580	—
	Hultgrufvan	1	2,235	—
	Ulrikagrufvan	1	1,980	—
	Norra Eriksbergsgrufvan.....	1	300	—
	Kärrgrufvan	1	510	—
	Summa för Vestmanlands Län	48	661,367	—
Örebro Län:				
Nya Kopparbergs Socken	Lombergsfältet	3	21,565	—
	Stjelkbergsfältet	1	16,160	—
	Brännbäcks Nygrufvor	1	3,300	—
	Svartviksfältet.....	5	20,760	—
	Sundsgrufvan	1	7,640	—
	Ställbergsfältet	3	25,770	—
Ramsbergs Socken.....	Stråssa grufva	1	5,955	—
	Kärrgrufvefältet	1	1,320	—
Lindes Socken	Stripa grufvor	4	82,425	—
Hellefors Socken	Björnhöjdegufvan	1	5,580	—
	Ställbergsgrufvan.....	1	2,535	—
	Gamla Sirsjöbergsgrufvan	1	3,975	—
Grythytte Socken	Högbornsfältet	2	15,950	—
	Sikbergsgrufvan	1	3,200	—
Hjulsjö Socken	Rothkopfsbergsgrufvan	1	4,245	—
	Kärrgrufvan	1	9,861	—
	Norra Jan Pettersgrufvan	1	5,103	—

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Nora Socken	Stora Ånnenäsgrufvan	1	14,004	—
	Slotterbergsfältet	1	2,510	—
	Qviddbergsgrufvan	1	6,200	—
	Klackafältet	2	50,000	—
	Timansfältet	3	15,285	—
	Stribergsfältet	5	177,534	—
	Ringshyttfältet	2	18,300	—
	Fogdhyttfältet	1	8,090	—
	Pershyttfältet	2	24,750	—
	Hagbyfältet	2	3,800	—
	Vikersfältet	2	6,690	—
	Dalkarlsbergsfältet	5	62,152	—
	Hvilarefältet	1	14,920	—
	Rösbergsfältet	1	15,980	—
	Haggrufvefältet	2	13,740	—
Summa för Örebro Län		60	669,299	—
Vermlands Län:				
Filipstads Norra och Vestra Bergslag	Nordmarksfältet	2	35,270	—
	Tabergsfältet	3	18,300	—
	Finnmossefältet	1	26,830	—
	Enggrufvefältet	2	15,580	—
	Nordgrufvan	1	4,620	—
Filipstads Östra Bergslag	Persbergs- och Yngshyttfältet	9	134,245	—
	Gåsgrufvefältet	2	11,470	—
	Limkärnsfältet	1	880	—
	Stora Anviksfältet	1	7,260	—
	Kroppafältet	2	13,240	—
	Dunderbacksfältet	1	14,190	—
	Långbans grufvor	3	16,650	—
	Fagerbergsgrufvan	1	6,930	—
	Summa för Vermlands Län		29	305,465
Södermanlands Län:				
Floda Socken	Stafsgrufvefältet	4	3,752	—
	Sköldinge Socken	2	8,793	—
Oskarsgrufvan	Oskarsgrufvan	1	6,600	—
	Bredsjönäs Sjögrufva	1	140	—

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Svårtuna Socken	Förolagrufvan	1	6,900	—
Tunabergs Socken	Lergrufvefältet	3	471	—
	Summa för Södermanlands Län	12	26,656	—
Östergötlands Län:				
Skällviks Socken	Nartorpsgrufvorna	3	26,800	—
Godegårds Socken	Tybblefältet	1	3,000	—
	Summa för Östergötlands Län	4	29,800	—
	Summa för hela Riket	247	2,539,641	—

b) Tackjernstillverkningen.

Under månaderna November och December 1877 hafva varit begagnade 59 masugnar. Blåsningstiden har utgjort 2,590 dygn 15½ timmar; och har tillverkningen uppgått till 618,324 centner 67 skålp., hvaraf 11,054 centner 66 skålp. gjutgods, åstadkommet direkt ur masugnarna.

I nedanstående tabell, Litt. A. 1, äro berörda förhållanden i afseende å ifrågavarande tillverkning närmare angifna, särskildt för hvarje Län, der sådan tillverkning egt rum.

Litt. A. 1. Tackjernstillverkningen under månaderna November och December 1877.

Belägenhet.	Antal masugnar.		Blåsningstid.		Uppgifven tillverkning.						
	Obe- gagnade.	Be- gagnade.	Dygn.	Tim- mar.	Tackjern.		Gjutgods.		Summa.		
					Centner.	℔.	Centner.	℔.	Centner.	℔.	
Norrbottns	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterbottns	1	3	112	21	17,144	28	1,964	85	19,109	13	—
Vesternorrlands	3	3	108	1½	20,122	58	676	12	20,798	70	—
Jemtlands	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gefleborgs	33	11	500	19	133,280	31	728	75	134,009	6	—
Upsala	11	1	55	18	9,850	88	151	—	10,001	88	—
Stockholms	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopparbergs	59	11	590	—	158,347	40	866	4	159,213	44	—
Vestmanlands	26	5	240	—	61,546	25	90	—	61,636	25	—
Örebro	62	11	467	12	102,343	53	2,161	37	104,504	90	—
Skaraborgs	—	1	48	—	7,510	—	512	60	8,022	60	—
Vermlands	30	8	367	16	79,022	78	2,073	25	81,096	3	—
Elfsborgs	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södermanlands	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Östergötlands	1	3	29	—	4,404	—	1,774	—	6,178	—	—
Calmar	9	2	71	—	13,698	—	56	68	13,754	68	—
Jönköpings	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	285	59	2,590	15½	607,270	1	11,054	66	618,324	67	—

Fördelas tackjernstillverkningen å nedannämnda bergslager och öfriga orter i Riket, med angifvande af begagnade masugnar, blåsingstid, tillverkningsbelopp, dygnstillverkning samt medelbelopp för hvarje masugn af blåsingstid och tillverkning, med sistnämnda medelbelopp äfvensom tillverkningsbeloppen utjmnade till hela tal, så finnes förhållandet derutinnan för ifrågavarande tid hafva varit följande:

Lit. B. 1. *Tackjernstillverkningen inom och utom Bergslag under månaderna November och December 1877.*

	Begagnade masugnar.	Blåsingstid.		Tillverkningsbelopp.	Dygnstillverkning.	Medelbelopp för hvarje masugn.	
		Antal.	Dygn.			Timmar.	Centner.
					Centner.	Centner.	Dygn.
<i>Inom Bergslag.</i>							
Vesterbergslagen i Kopparbergs Län	3	116	—	25,116	216.52	39	8,372
Norbergs Bergslag i Vestmanlands Län	1	27	—	7,123	263.81	27	7,123
Nya Kopparbergs, Hellefors, Grythytte, Hjulsjö, Lindes och Ramssbergs Bergslager i Örebro Län	4	194	12	46,245	237.76	49	11,561
Nora, Carlskoga, Lekebergs och Lerbäckers Bergslager i Örebro Län...	7	273	—	58,259	213.40	39	8,323
Filipstads Bergslag i Vermlands Län	8	337	16	81,096	220.57	46	10,137
Summor och medeltal	23	978	4	217,839	222.71	42	9,471
<i>Utom Bergslag.</i>							
Summa och medeltal för hela Riket	36	1,612	11½	400,486	248.37	45	11,124
Summa och medeltal för hela Riket	59	2,590	15½	618,325	238.68	44	10,480

b) Gjutgodstillverkningen.

Såsom redan blifvit omförmäldt och tabellen Lit. A. 1. utvisar, har under månaderna November och December 1877 vid masugnarna omedelbarligen åstadkommits gjutgods till sammanräknadt belopp af 11,054.66 centner. Vid de egentliga, hit hänförliga, gjuterierna åter har, genom tackjerns omsmältning, gjutgods under berörda tid blifvit till nedan angifna belopp tillverkadt:

		Centner.	&c.
Vesternorrlands Län: Sköns Socken	Sund	124. 77.	
» »	Mohög	755. 77.	880. 54.
Gefleborgs Län: Gefle Stad	Gefle Gjuteri	1,682. 11.	
Valbo Socken	Forsbacka	236. 76.	
Torsåkers Socken	Hofors	1,381. 79.	3,300. 66.
Stockholms Stad:	Bergsund		1,800. 98.
Stockholms Län: Tveta Socken	Bränninge		328. —

			Centner.	&
Kopparbergs Län:	Falu Stad.....	Falu Nya Gjuteri	378. —	
	Ore Socken	Furudal	269. 60.	
	Grytnäs Socken.....	Avesta	508. —	
	Nås Socken	Lindesnäs	9. —	
	Garpenbergs Socken.....	Dormsjö.....	738. —	
	Norrbärkes Socken.....	Morgårdshammar	671. 95.	
	Stora Tuna Socken	Domnarfvet.....	1,150. 25.	3,724. 80.
Vestmanlands Län:	Arboga Stad	Arboga Gjuteri	3,148. 24.	
	Köpings Stad	Köpings Gjuteri.....	1,650. 50.	
	Vestanfors Socken	Fagersta.....	630. 95.	5,429. 69.
Örebro Län:	Bodarne Socken.....	Laxå	503. 62.	
	Askers Socken	Brefven	952. 20.	1,455. 82.
Skaraborgs Län:	Udenäs Socken	Forsvik		1,196. 7.
Vernlands Län:	Brunskogs Socken	Brunsbergsverken.....	96. 16.	
	Eda Socken	Charlottenberg.....	297. 80.	
	Elfsbacka Socken.....	Elfsbacka	310. —	
	Fernebo Socken.....	Finnshyttan.....	413. —	
	Rämens Socken	Liljendal.....	238. 26.	
	Stafnäs Socken	Stömned.....	96. 98.	1,452. 20.
Göteborgs och Bohus Län:	Göteborgs Stad	Göteborgs Mekaniska Verkstad	3,103. 59.	
	Partille Socken	Jonsered	300. —	3,403. 59.
Södermanlands Län:	Åkers Socken	Åker	866. —	
	Frustuna Socken.....	Ehrendal	523. 43.	
	Lilla Mellösa Socken.....	Hellefors	1,597. 38.	
	Tunabergs Socken	Näfveqvarn	4,257. 71.	
	Kila Socken	Stafsjö	704. 24.	7,948. 76.
Östergötlands Län:	Risinge Socken	Finspång	7,626. 33.	
	Motala Socken.....	Motala Mekaniska Verkstad	1,755. 45.	
	Qvillinge Socken	Hult	127. 89.	9,509. 67.
Calmar Län:	Gärdserums Socken	Forseström	350. 27.	
	Lofta Socken	Öfverum.....	1,616. 30.	
	Hallingsbergs Socken	Ankarsrum	3,595. 7.	
	Vimmerby Socken	Storebro.....	442. 85.	
	Döderhults Socken	Oskarshamn	571. —	
	Långemåla Socken	Hornsö.....	21. 11.	
	Ljungby Socken.....	Fredriksström	252. 57.	6,849. 17.
	Jönköpings Län:	Ingatorps Socken	Bruzaholm.....	478. —
Gnosjö Socken		Häryd	326. 20.	
Åsenhöga Socken		Marieholm	210. —	
Käreda Socken		Åminne	220. —	1,234. 20.

		Centner. &.	
Kronobergs Län:	Öja Socken	Gemla	97. —
	Skatelöfs Socken	Huseby	93. —
	Nottebäcks Socken	Kläfreström	110. —
	Lenhofda Socken	Säfsjöström	56. —
	Moheda Socken	Torp	280. —
	Sandsjö Socken	Örmo	810. —
			1,446. —
Blekinge Län:	Lösens Socken	Lyckeby	117. —
	Jemshögs Socken	Olofsström	260. —
			377. —
Malmöhus Län:	Malmö Gjuteri		1,360. —
	Ystads Gjuteri		356. —
	Helsingborgs Gjuteri		870. —
			2,586. —
Kristianstads Län:	Kristianstads Gjuteri		1,430. —
			Summa 54,353. 15.

d) Stångjernstillverkningen.

Under månaderna November och December 1877 hafva 249 stångjernsverk, med 654 smälthärdar eller smältugnar, varit begagnade; och har stångjernstillverkningen under nämnda tid uppgått till 704,068 centner 57 skålp., enligt hvad i nedanstående tabell, Lit. C. 1., finnes närmare angifvet.

Lit. C. 1. Stångjernstillverkningen under månaderna November och December 1877.

Län.	Obegagnade verk.	Begagnade		Uppgifven tillverkning.	
		Verk.	Härdar eller ugnar.	Centner.	&.
		Antal.	Antal.	Antal.	Centner.
Norrbottnens	4	4	9	3,152	64
Vesterbottnens	3	4	7	4,157	65
Vesternorrlands	11	6	16	2,912	70
Jemtlands	1	1	1	105	97
Gefleborgs	37	26	78	56,600	96
Upsala	2	12	45	46,509	20
Stockholms	1	6	15	15,707	87
Kopparbergs	37	27	¹⁾ 81	76,111	71
Vestmanlands	25	22	²⁾ 69	134,461	50
Örebro	28	39	104	156,150	45
Skaraborgs	6	4	5	2,051	55
Vernlands	63	33	105	102,451	13
Elfsborgs	11	4	8	4,624	41
Göteborgs och Bohus	2	—	—	—	—
Södermanlands	6	7	10	5,197	39
Östergötlands	13	20	³⁾ 48	60,106	35
Calmar	4	13	⁴⁾ 25	13,076	67
Jönköpings	6	12	16	5,351	75
Kronobergs	6	7	8	2,365	17
Blekinge	—	2	4	12,973	50
Summa	266	249	654	704,068	57

¹⁾ Deraf 2 puddelugnar. ²⁾ Deraf 3 puddelugnar. ³⁾ Deraf 3 puddelugnar. ⁴⁾ Deraf 7 puddelugnar.

Särskilda uppgifter angående tillverkning af smältstycken, hänförliga till den klass af produkter, beträffande användandet hvaraf det i samband med frågan rörande uppgifterna om stångjärntillverkningen finnes närmare redogjort såväl i berättelserna för åtskilliga föregående år, som i berättelsen här nedan för kalenderåret 1878, äro äfven för månaderna November och December 1877 att omförmäla; och utgör för denna tid beloppet af ifrågakvarande särskildt uppgifna, i summa tillverkad stångjärn här icke inberäknade, tillverkning af smältstycken:

för Norrbottens Län	2,324.68	centner.
» Vesternorrlands »	1,499.—	»
» Gefleborgs »	69,213.36	»
» Kopparbergs »	65,649.45	»
» Vestmanlands »	51,720.71	»
» Örebro »	18,891.08	»
» Vermlands »	105,135.90	»
» Elfsborgs »	4,859.75	»
» Östergötlands »	3,578.70	»
» Calmar »	1,945.82	»
	<u>Summa</u>	324,818.45 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, dervid, i öfverensstämmelse med hvad förut skett, och enär de inkomna uppgifterna härutinnan icke lemna stöd för någon särskild fördelning efter metallens hårdhetsgrad, beloppen af de enligt Bessemers metod åstadkomna tillverkningarna samtliga hänförts till artikeln stål; och har, enligt hvad den sålunda upprättade tabellen Lit. D. 1. närmare utvisar, tillverkning af stål under månaderna November och December 1877 åstadkommits vid 17 verk till ett belopp af 56,920 centner 85 skålp.

Lit. D. 1.

Ståltillverkningen under månaderna November och December 1877.

Län.	Be- gag- nade verk.	Uppgifven tillverkning.								
		Bessemer-stål.		Martin-stål.		Andra slag.		Summa.		
		Antal.	Centner.	℔.	Centner.	℔.	Centner.	℔.	Centner.	℔.
Vesternorrlands	1	—	—	—	—	¹⁾ 38	41	38	41	
Gefleborgs	2	29,847	20	—	—	—	—	29,847	20	
Upsala	2	—	—	—	—	816	43	816	43	
Kopparbergs	2	8,321	75	—	—	388	75	8,710	50	
Vestmanlands	3	4,939	—	—	—	²⁾ 1,352	40	6,291	40	
Vermlands	3	—	—	6,456	15	3,928	87	10,385	2	
Elfsborgs	2	—	—	—	—	704	30	704	30	
Östergötlands	2	—	—	—	—	³⁾ 127	59	127	59	
	<u>Summa</u>	17	43,107	95	6,456	15	7,356	75	56,920	85

¹⁾ Garfstål.

²⁾ Deraf 302.40 centner brännstål.

³⁾ Brännstål.

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

Vid Iggesund i Gefleborgs Län.....	11,184.20	centner.
» Sandviken i D:o D:o.....	18,663.—	»
» Långshyttan i Kopparbergs Län	8,321.75	»
» Vestanfors i Vestmanlands Län.....	4,939.—	»

Summa 43,107.95 centner.

f) Jern- och Stål-manufaktur-tillverkningen.

För tillverkningen af jern- och stål-manufaktur hafva under månaderna November och December 1877 varit begagnade 175 verk; och är den vid dessa verk åstadkomna tillverkningen af nämnda slag uppgifven till ett sammanräknadt belopp af 156,826 centner 96 skålp., enligt hvad nedanstående tabell, Lit. E. 1., närmare utvisar:

Lit. E. 1. Jern- och stål-manufaktur-tillverkningen under månaderna November och December 1877.

L ä n.	Be- gä- nade verk.	Uppgifven tillverkning.											
		Jernvägsskenor.		Plåt.		Spik.		Redskapssmide.		Diverse annan manufaktur.		Summa.	
		Centner.	℔.	Centner.	℔.	Centner.	℔.	Centner.	℔.	Centner.	℔.	Centner.	℔.
Norrbottnens.....	2	—	—	—	—	158	46	—	—	169	97	328	43
Vesterbottnens.....	2	—	—	—	—	106	4	—	—	79	95	185	99
Vesternorrlands.....	10	—	—	—	—	468	6	12	72	1,035	48	1,516	26
Jemtlands.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	68	22	68	22
Gefleborgs.....	9	—	—	—	—	566	71	351	81	1) 14,784	29	15,702	81
Upsala.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	559	11	559	11
Stockholms.....	2	—	—	—	—	85	7	—	—	39	83	124	90
Kopparbergs.....	12	2) 27,189	—	10,243	56	1,208	28	1,387	43	110	15	40,138	42
Vestmanlands.....	7	—	—	7,622	16	2,026	59	1,059	87	6,004	27	16,712	89
Örebro.....	12	—	—	7,969	45	405	65	420	—	1,570	62	10,365	72
Skaraborgs.....	6	—	—	—	—	2,632	—	35	—	347	53	3,014	53
Värmlands.....	29	—	—	—	—	6,595	5	40	10	10,187	86	16,823	1
Elfsborgs.....	8	—	—	—	—	294	19	710	—	446	90	1,451	9
Göteborgs och Bohus.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	45	18	45	18
Södermanlands.....	6	—	—	1,667	—	780	59	158	—	217	76	2,823	35
Östergötlands.....	22	—	—	15,579	53	7,747	44	63	7	3,094	17	26,484	21
Calmar.....	13	—	—	—	—	3,826	39	649	14	3) 6,001	23	10,486	76
Jönköpings.....	10	—	—	—	—	179	43	121	15	173	98	474	56
Kronobergs.....	10	—	—	—	—	202	9	50	—	235	90	487	99
Blekinge.....	4	—	—	2,590	50	2,760	—	—	—	156	3	5,506	53
Kristianstads.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	480	—	480	—
Malmöhus.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3,047	—	3,047	—
Summa	175	27,189	—	45,672	20	30,052	4	5,058	29	48,855	43	156,826	96

1) Deraf 6,301.78 centner maskindelar, jernvägshjulringar och axlar af Bessemer-stål.

2) Deraf 169.10 centner nyttillverkade jernvägsskenor af Bessemerstål samt 27,019 centner Engelska, kasserade jernvägsskenor, belagda å hufvud och fot med 11,260 centner Bessemerstål.

3) Deraf 4,633 centner jerntråd.

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

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

		Grufvefältens eller Grufvornas.		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
		Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	‰.
Silfver- och Bly-malmer: = (ur 25 grufvor) 26,246 centner.	Vestmanlands Län:					
		Sala Socken.....	Sala Silfververks grufvor...	4	18,255	—
			S:a för Vestmanlands Län	4	18,255	—
	Örebro Län:					
		Ljusnarsbergs Socken.....	Kafveltorpsfältet	2	2,183	—
		Hammars o. Lerbäcks S:er	Åmmebergsfältet	19	5,808	—
	Östergötlands Län:	Godegårds Socken				
		S:a för Örebro och Östergötlands Län	21	7,991	—	
		Summa för Riket	25	26,246	—	
Koppar-malm: = (ur 16 grufvor) 128,765.52 centner.	Jemtlands Län:					
		Kalls Socken	Bjelkesfältet	1	3,423	42
			Brattvallsfältet	1	1,404	90
		Åre Socken.....	Fröafältet	1	1,642	20
			S:ma för Jemtlands Län	3	6,470	52
	Kopparbergs Län:					
		Kopparbergs Socken	Stora Kopparbergs grufva	1	94,580	—
			S:ma för Kopparbergs Län	1	94,580	—
	Örebro Län:					
		Ljusnarsbergs Socken ...	Ljusnarsbergsfältet	2	482	—
		Kafveltorpsfältet	3	1) 5,139	—	
		S:ma för Örebro Län	5	5,621	—	

1) Malmen innehållande jemte koppar äfven bly och zink.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Östergötlands Län:				
Värna Socken.....	Bersbo Storgrufva	1	10,943	—
	Steffenburgsgrufvan	1	2,018	—
Björnsätters Socken	Grönhögsgrufvan	1	5,044	—
Åtvids Socken	Varpgrufvan	1	3,589	—
S:a för Östergötlands Län		4	21,594	—
Calmar Län:				
Gladhammars Socken.....	Gladhammarsgrufvorna	3	500	—
S:ma för Calmar Län		3	500	—
Summa för Riket		16	128,765	52
Kopparbergs Län:				
Stora Tuna Socken	Kusofältet.....	1	2,304	—
Leksands Socken	Slättbergsfältet	5	3,550	—
S:a för Kopparbergs Län		6	5,854	—
Södermanlands Län:				
Frustuna Socken.....	Alsgrufvefältet.....	2	360	—
S:a för Södermanlands Län		2	360	—
Jönköpings Län:				
Alsheda Socken	Klefva grufva	1	1,920	—
S:ma för Jönköpings Län		1	1,920	—
Summa för Riket		9	8,134	—
Calmar Län:				
Gladhammars Socken.....	Gladhammarsfältet	1	¹⁾ 3,599	—
S:ma för Calmar Län		1	3,599	—
Summa för Riket		1	3,599	—
Örebro Län:				
Lerbäcks o. Hammars S:r	Åmmebergfältet	16	} ²⁾ 136,032	—
Östergötlands Län:				
Godegårds Socken	3			
S:ma för Örebro och Östergötlands Län		19	136,032	—
Summa för Riket		19	136,032	—

Nickel-malm:
= (ur 9 grufvor) 8,134 centner.

Kobolt-malm:
= (ur 1 grufva) 3,599 centner.

Zink-malm:
= (ur 19 grufvor) 136,032 centner.

¹⁾ Malmen innehållande äfven koppar.

²⁾ Från beloppet uppfördrad zinkmalm är afräknad ett belopp ur samma malm utsofrad blymalm.

	Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.		Erhållen malm.	
	Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	¶.	
Mangan-malm (Brunsten): = (ur 2 grufvor) 846 centner.	Jönköpings Län:					
	Ödestugu Socken	Spexeryds o. Hohults grufvor	2	846	—	
		S:ma för Jönköpings Län	2	846	—	
		Summa för Riket	2	846	—	
Svafvel-kis: = (ur 1 grufva) 1,000 centner.	Örebro Län:					
	Ervalla Socken	Lyckehemmans svafvelkisbrott	1	1,000	—	
		S:ma för Örebro Län	1	1,000	—	
		Summa för Riket	1	1,000	—	

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

Guld.

Vid *Konung Gustaf III:s Silfververk* i Falun hafva erhållits 1 ¶ 69 ort 64 korn guld. Tillverkningen har varit afradsfri.

Silfver.

Vid *Konung Gustaf III:s Silfververk* i Falun har åstadkommits en tillverkning af 105 ¶ 71 ort silfver. Tillverkningen har varit afradsfri.

Vid *Sala Silfververk* i Vestmanlands Län hafva erhållits 221 ¶ 58 ort silfver. Den egentliga afraden utgör $\frac{1}{10}$ af tillverkningen.

Sammanräknade silfvertillverkningen inom Riket under månaderna November och December 1877 har sålunda utgjort 327 ¶ 29 ort.

Koppar.

Vid *Stora Kopparberget* i Kopparbergs Län hafva genom smältning och raffinering åstadkommits 503 centner 68 ¶ och genom lakning och utfällning 417 centner 87 ¶ koppar, eller tillsammans 921 centner 55 ¶ garkoppar.

Vid *Korsnäs Slaggbrukshytta* i Vika Socken och Kopparbergs Län äro tillverkade 14 centner 35 ¶ skärsten.

Vid *Ljusnarsbergs Kopparverk* i Ljusnarsbergs Socken och Örebro Län hafva tillverkats 162 centner 45 ¶ garkoppar.

Vid *Åtvidabergs Kopparverk* i Åtvids Socken och Östergötlands Län hafva tillverkats 1,929 centner 30 g garkoppar.

Koppartillverkningen i Riket under ifrågavarande månader är sålunda att upptaga till 3,013 centner 30 g garkoppar.

För tillverkningen vid Åtvidaberg har äfven för nu ifrågavarande tid gällt i nåder medgifven afradsfrihet. Huruvida för det vid Korsnäs åstadkomna slaggbruk tionde blifvit påförd är ej uppgifvet. För tillverkningen vid de tvänne öfriga här nämnda verken har afraden skolat utgå med $\frac{1}{30}$ af tillverkningen.

Nickel.

Klefva Nickelverk i Alsheda Socken och Jönköpings Län: Af 2,366 centner nickelskärsten hafva erhållits 196 centner 90 g nickelsten samt 130 centner 61 g pulvernichel. Afrad har skolat utgå med $\frac{1}{30}$ af tillverkningen.

Messing.

Tillverkningen häråf har utgjort:

	Centner.	g .	ort.
Vid <i>Skultuna Messingsbruk</i> i Vestmanlands Län.....	827.	30.	2.
» <i>Torshammars</i> Manufakturverk i samma Län	9.	60.	71.
» <i>Gusums Messingsbruk</i> i Östergötlands Län	247.	10.	—
	Summa 1,084.		— 73.

4:o. Diverse Verk och Tillverkningar.

Kopparhamrar och Kopparvalsverk.

Tillverkningen vid dessa verk har utgjort:

	Centner.	g .	ort.
Vid <i>Skultuna</i> i Vestmanlands Län.....	913.	41.	50.
» <i>Granefors</i> i Blekinge Län.....	209.	78.	—
	Summa 1,123.		19. 50.

Gjutgods af annan metall än jern.

Tillverkning af sådant gods uppgifves vara åstadkommen till följande belopp:

	Centner.	g .	ort.
Vid <i>Hofors</i> bruk i Gefleborgs Län	6.	35.	—
» <i>Köpings</i> Mekaniska verkstad	9.	70.	—
» <i>Torshammars</i> Manufakturverk i Vestmanlands Län.....	19.	67.	80.
» <i>Motala</i> Mekaniska verkstad.....	125.	98.	—
	Summa 161.		70. 80.

Bly.

har blifvit tillverkad:

	Centner.	ø.
Vid <i>Sala</i> Silfververk till ett belopp af	454.	14.
	<hr/>	
Summa	454.	14.

Detta belopp utgöres af så kalladt friskbly. Beträffande tillverkningen af verkbley, finnes sådan för nu ifrågavarande tid uppgifven endast från Mellersta Distriktet, der denna tillverkning vid *Kafveltorp* i Ljusnarsbergs Socken uppgått till 169 centner 20 ø.

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, jemte ett ur den vunna malmen erhållet, till 5,808 centner angifvet belopp blymalm, uppfordrats 136,032 centner zinkmalm. Ur denna malm äro utsofrade 36,552 centner stuffblende, hvarjemte i vaskverk blifvit behandlade 97,872 centner fattigare zinkmalm, som lemnat 44,616 centner koncentreradt vaskblende. Af dessa belopp blende hafva blifvit rostade 52,765 centner, som lemnat 47,662 centner rostadt blende, innehållande 42 procent metallisk zink.

Metallisk zink har icke blifvit inom Riket tillverkad.

Svafvel.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.
Vid <i>Falu</i> Svafvelverk.....	600.
	<hr/>
Summa	600.

Afrad har erlagts med $\frac{1}{30}$ af tillverkningen.

Kopparvitriol.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	ø.
Vid <i>Falu</i> Vitriolverk.....	176.	82.
	<hr/>	
Summa	176.	82.

Afrad har erlagts med $\frac{1}{30}$ af tillverkningen.

Jernvitriol.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	ø.
Vid <i>Ölands</i> Vitriolverk i Calmar Län.....	401.	20.
	<hr/>	
Summa	401.	20.

Afrad har skolat utgå med $\frac{1}{30}$ af tillverkningen.

Rödfärg.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.
Vid <i>Falu</i> Rödfärgsverk	4,876.
» <i>Ölands</i> d:o i Calmar Län	92.
	Summa 4,968.

Afrad har skolat utgå med $\frac{1}{30}$ af tillverkningen.

Alun.

Häraf äro tillverkade:

	Centner.	℔.
Vid <i>Ölands</i> Alunverk i Calmar Län	734.	40.
	Summa 734.	40.

Blyerts.

Häraf hafva åstadkommits:

	Centner.	℔.
Vid <i>Fagersta</i> Blyertsverk i Vestmanlands Län	65.	15.
	Summa 65.	15.

Marmor.

Vid *Kolmårdens* Marmorbruk i Östergötlands Län hafva arbeten häraf blifvit förfärdigade till ett värde af 1,457 kronor; hvarjemte uppgifvits, att vid *Clastorps* Marmorbruk i Södermanlands Län dylika arbeten åstadkommits till ett värde af 785 kronor; utgörande dessa värdebelopp tillsammans 2,242 kronor.

Stenkol.

Häraf hafva blifvit uppbrutna:

	Kubikfot.
Vid <i>Höganäs</i> i Malmöhus Län:	
af sorten N:o 1	86,700.
» » N:o 2	103,530.
» » N:o 3	68,475.
	258,705.
» <i>Vallåkra</i> Bolags Stenkolsfält i samma Län	98,350.
» <i>Kroppss</i> d:o d:o i samma Län	83,800.
» <i>Boserups</i> d:o d:o i samma Län:	
af sorten N:o 1	6,890.
» » N:o 2	400.
	7,290.
» <i>Skromberga</i> Stenkolsfält i Ekeby Socken i samma Län	23,640.
	Summa 471,785.

5:o. Arbetskraft.

Vid bergverks- och bruks-rörelsen hafva, enligt de uppgifter, som derom inkommit, under månaderna November och December 1877 varit använda 20,345 arbetare, såsom i följande tabell, Lit. H. 1., finnes närmare angifvet.

Lit. H. 1. Antal arbetare, använda vid bergverks- och bruks-rörelsen under månaderna November och December 1877.

	Jerngrufvorna.				Jernverken.					Andra verk med tillhörande grufvor.			Summa Summarum.	
	Ständige.	Tillfällige.	Qvinnor och barn.	Summa.	Masugnarna.	Stångjernverken.	Manufakturverken och Gjuterierna.	Hj klassificerade.	Summa.	Guld, Silver- och Bly-verken.	Kopparverken.	Åskallige andra.		Summa.
Norrbottnens Län	—	—	—	—	—	58	21	—	79	—	—	—	—	79
Vesterbottnens »	—	—	—	—	74	53	24	—	151	—	—	—	—	151
Vesternorrlands »	—	—	—	—	69	130	146	20	365	—	—	—	—	365
Jemtlands »	—	—	—	—	—	3	6	—	9	—	51	—	51	60
Gefleborgs »	198	15	—	213	329	469	384	35	1,217	—	—	—	—	1,430
Upsala »	357	12	5	374	24	355	20	11	410	—	—	—	—	784
Stockholms Län och Stad	207	37	85	329	—	149	505	—	654	—	—	3	3	986
Kopparbergs Län	390	25	10	425	262	621	446	23	1,352	26	570	95	691	2,468
Vestmanlands » { Utom Sala Bergshauptmans Distrikt	395	28	20	443	128	874	382	80	1,464	—	—	173	173	2,080
Sala Bergshauptmans Distrikt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168	—	—	168	168
Örebro Län	646	25	25	696	244	1,176	122	38	1,580	115	852	8	975	3,251
Skaraborgs »	—	—	—	—	17	27	39	30	113	—	—	—	—	113
Vermlands »	672	59	32	763	229	1,115	591	—	1,935	—	—	—	—	2,698
Elfsborgs »	—	—	—	—	—	74	111	—	185	—	—	—	—	185
Göteborgs och Bohus Län	—	—	—	—	—	—	523	—	523	—	—	—	—	523
Södermanlands Län	114	—	—	114	—	63	239	—	302	—	21	17	38	454
Östergötlands »	61	6	3	70	53	807	363	2	1,225	—	612	566	1,178	2,473
Calmar »	—	—	—	—	45	157	329	—	531	—	33	82	115	646
Jönköpings »	10	1	—	11	66	108	86	—	260	—	2	49	51	322
Kronobergs »	—	—	—	—	20	60	90	—	170	—	—	—	—	170
Blekinge »	—	—	—	—	—	20	197	—	217	—	5	—	5	222
Kristianstads »	—	—	—	—	—	—	92	—	92	—	—	31	31	123
Malmöhus »	—	—	—	—	—	—	98	—	98	—	—	496	496	594
Summa	3,050	208	180	3,438	1,560	6,319	4,814	239	12,932	309	2,146	1,520	3,975	20,345

I afseende å olycksfall, timade bland de vid bergverken under månaderna November och December år 1877 sysselsatte arbetare, har blifvit anmäldt, att inom Kopparbergs Län, i grufvan Höga Visan, en person blifvit genom en fallande sten så skadad, att han till följd deraf affidit, samt att vid Gränges-

berget två personer under malmforsling blifvit genom ras af en malmhop dödade. För Vermlands Län, der åtskilliga olycksfall bland arbetare vid bergverken i senast afgifna Bergmästareberättelse anmäls, är likväl icke uppgifvet, huruvida något eller några af dessa olycksfall inträffat under här ifrågavarande månader, hvadan för samtliga uppgifter i denna del från sistnämnda Län finnes redogjordt i berättelsen för kalenderåret 1878.

Ångmaskiner uppgifvas hafva vid bergverks- och bruks-driften varit under månaderna November och December 1877 begagnade till ett antal af 89 ¹⁾, af hvilka 51 vid grufvorna, nemligen 2 i Kopparbergs Län, 16 i Vestmanlands Län, 14 i Örebro Län, 1 i Södermanlands Län, 1 i Jönköpings Län, 16 i Malmöhus Län och 1 i Kristianstads Län; 30 vid stångjärns- och manufaktur-verken, nemligen 1 i Vesternorrlands Län, 2 i Gefleborgs Län, 4 i Upsala Län, 1 i Stockholms Län, 1 i Kopparbergs Län, 4 i Vestmanlands Län, 9 i Örebro Län, 6 i Calmar Län och 1 i Jönköpings Län; samt 8 vid andra verk, nemligen 3 i Vesternorrlands Län, 1 i Jönköpings Län, 3 i Malmöhus Län och 1 i Kristianstads Län.

6:o. Inmutningar och Hvilostånd.

På sätt nedanstående tabell närmare utvisar, hafva under månaderna November och December 1877 af vederbörande tjänstemän blifvit utfärdade 94 mutsedlar å följande mineralanledningar, nemligen:

Lit. I. 1. *Mutsedlar, utfärdade under månaderna November och December 1877.*

	Jernmalm.		Guld, Silver- och Blymalmer.	Kopparmalm.	Nickelmalm.	Zinkmalm.	Svafvelkis.	Molybdennalm.	Blyerts.	Summa.
	Bergmalm.	Sjö- och Myr- malmer.								
1:o) <i>Å nyupptäckta fyndigheter:</i>										
Af Bergmästaren i Gefle—Dala Bergmästare-Distrikt med Vestmanlands Län	9	—	1	5	1	—	—	—	—	16
» D:o i Mellersta Bergmästare-Distriktet	4	—	2	3	—	9	—	2	—	20
» D:o i Vestra d:o	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Summa	17	—	3	8	1	9	—	2	—	40
2:o) <i>A förut inmutade fyndigheter:</i>										
Af Bergmästaren i Norra Bergmästare-Distriktet	—	—	8	—	—	—	—	—	—	8
» D:o i Gefle—Dala Bergmästare-Distrikt med Vestmanlands Län	22	—	3	3	1	—	1	—	1	31
» D:o i Mellersta Bergmästare-Distriktet	6	—	1	3	—	1	—	—	—	11
» D:o i Vestra d:o	3	—	1	—	—	—	—	—	—	4
Summa	31	—	13	6	1	1	1	—	1	54
Summa summarum	48	—	16	14	2	10	1	2	1	94

¹⁾ Endast i afseende å 27 af dessa är lemnad uppgift om maskinkraftens storlek, hvilken för sagda 27 maskiner motsvarar tillsammans 409.5 hästkrafter.

och har hvilostånd meddelats för 117 grufvor nemligen:

Lit. K. 1.

Hvilostånd, meddelade under månaderna November och December 1877.

	Jernmalm.	Guld, Silver- och Blymalmer.	Kopparmalm.	Nickelmalm.	Svafvelkis.	Koboltmalm.	Vismutmalm.	Mangannalm.	Svenkol.	S u m m a.
Af Bergmästaren i Mellersta Bergmästare-Distriktet.....	9	—	—	—	—	—	—	—	—	9
» D:o i Vestra d:o	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
» D:o i Södra d:o	—	—	—	—	—	—	—	—	104	104
Summa	13	—	—	—	—	—	—	—	104	117

Den i senast afgifna underdåniga berättelse lemnade redogörelse angående »Förändringar genom anläggning eller nedläggande af verkstäder» omfattar hela kalenderåret 1877; hvadan i denna del här icke är något särskildt att omförmäla.

B). Berättelse för kalenderåret 1878.

1:o. Jernhandteringen.

a) Malmuppfordringen.

De grufvor, som för vinnande af jernmalm under året varit bearbetade, äro till antalet 541; och hafva, enligt hvad här nedan finnes närmare angifvet, ur dem bland dessa grufvor, i hvilka malm erhållits, och hvilka till antalet utgöra 375, uppfordrats tillsammans 15,821,520 centner 5 α bergmalm; hvarjente ur malmtägrer i tre likaledes uppgifna Län upphemtats 115,585 centner 10 α sjö- och myr-malmer.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	\mathcal{E} .
Norrbottens Län:				
Gellivara Socken	Gellivara malmfält	56	1,560	—
	Summa för Norrbottens Län	56	1,560	—
Jemtlands Län:				
Offerdals Socken	Örnstolsågrufvan	1	2,400	—
	Oldfjället	*) 3	—	—
	Summa för Jemtlands Län	4	2,400	—
Gefleborgs Län:				
Voxna Socken	Gymåsgrufvan	*) 1	—	—
Ramsjö Socken	Edbergsgrufvan	*) 1	—	—
Torsåkers Socken	Viktorsgrufvan	1	16,944	—
	Nyängsgrufvan	1	179,016	—
	Göskegrufvan	1	71,608	—
	Noregrufvan	1	73,224	—
	Rostvedsgrufvan	1	14,364	—
	Storbergsgrufvan	1	51,972	—
	Penninggrufvan	1	67,419	—
	Skinnarbogruvvan	1	2,778	—
	Malmbergsåsgrufvan	1	36,372	—
	Fogelmossgrufvan	1	1,512	—
	Gustaf Adolfs Stoll, m. fl.	8*)	—	—
Öster Fernebo Socken	Rödängsgrufvan	1	26,835	—
	Summa för Gefleborgs Län	21	542,044	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Upsala Län:				
Dannemora och Films Socknar.....	Dannemora malmfält	17	1,072,923	50
Films Socken	Augustagrufvorna	2	21,100	—
	Anders Larsgrufvan	1	17,750	—
	Söderhags- och Kanon-grufvorna	*) 2	—	—
Morkarla Socken	Stenringsgrufvorna	3	45,051	50
Öster Löfsta Socken	Håkanbo Jernbergsgrufvan	*) 1	—	—
Alunda Socken	Rambällsgrufvorna	6	174,955	—
	Telsgrufvan	*) 1	—	—
Lena Socken	Kapellgrufvan	1	22,205	—
	Brunna Norrgrufva	1	42,818	—
	Salstagrufvorna, m. fl.	*) 8	—	—
	Summa för Upsala Län	43	1,396,803	—
Stockholms Län:				
Valö Socken.....	Vigelsbo malmfält	4	54,399	—
	Rörbergsgrufvorna	3	7,628	—
	Tomtagrufvan	*) 1	—	—
Börstils Socken.....	Skedika grufvor	3	65,379	—
	Gråsätra grufvan, m. fl.	*) 12	—	—
Hargs Socken.....	Björstagrufvan, m. fl.	*) 4	—	—
Häfverö Socken	Herrängsfältet.....	7	70,730	—
	D:o	*) 11	—	—
	Hästgrufvan, m. fl.	*) 5	—	—
Väddö Socken	Olofsgrufvan, m. fl.	*) 6	—	—
Söderby Carls Socken	Slottsgrufvan, m. fl.	*) 3	—	—
Österhanninge Socken	Utö malmfält	1	183,000	—
	D:o d:o	*) 10	—	—
	Summa för Stockholms Län	70	381,136	—
Kopparbergs Län:				
Svärdsjö Socken	Vinkärnsfältet	2	260,842	—
	D:o d:o	*) 1	—	—
	Sjögrufvan	1	60,828	—
	Lilla Björnmossgrufvan.....	*) 1	—	—
Grangärdes Socken	Östra och Vestra Ormbergsfälten	7	354,595	—
	Risbergsfältet	4	303,488	—

*) Utan uppgifret malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Ludvika Socken	Norra och Södra Grängesbergfältet.....	2	48,330	—
	Burängsbergfältet	2	61,638	—
	Tandvärksgrufvan	*) 1	—	—
	Ivikefältet	2	12,618	—
	D:o d:o	*) 1	—	—
	Backbergfältet	2	76,275	—
	Gräsbergfältet	3	221,006	—
	Finnäsfältet	2	165,247	—
	D:o d:o	*) 1	—	—
	Nybergfältet	1	5,167	—
Norrbärkes Socken	Kolargrufvan	*) 1	—	—
	Östanbergfältet	2	66,250	—
	D:o d:o	*) 3	—	—
	Siksjöbergfältet	1	615	—
	Nybergfältet	2	43,275	—
	Mällsjöbergfältet.....	2	34,410	—
	Holängsfältet	1	28,235	—
	Stora Gubbogrufvan.....	1	31,410	—
	Närsjögrufvan	1	9,440	—
	Långgrufvan	1	21,770	—
Stora Tuna Socken	Laxsjögrufvan	1	7,095	—
	Romme fältet	2	203,256	—
	Bråfallsgrufvan	1	37,065	—
	Krongrufvan, m. fl.	*) 3	—	—
	Bispbergfältet	2	344,500	—
Sätters Socken.....	Gräsgrufvan	*) 1	—	—
	Nybonsgrufvan	*) 1	—	—
Gustafs Socken.....	Rällingsberggrufvan	1	210,474	—
Husby Socken	Långviksfältet	2	101,871	—
	Rullshyttfältet	2	119,110	—
Garpenbergs Socken	Såggrufvan.....	1	1,400	—
	Stormmossgrufvan	1	4,368	—
Summa för Kopparbergs Län		66	2,834,578	—
Vestmanlands Län:				
Norbergs Socken	Risbergfältet	6	1,090,324	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
	Morbergsfältet.....	5	518,629	—
	Klackbergsfältet	5	520,347	—
	Norrbergsfältet	1	206,574	—
	Kallmorafältet.....	5	356,164	—
	Kolningsbergsfältet	4	268,809	—
	Bålsjöbergsfältet	1	34,644	—
	Ragnaldsbergsfältet	1	8,000	—
	Andersbennings Långgrufva.....	1	46,163	—
Vestanfors Socken.....	Nordstjernan.....	1	70,540	—
	Jakobsgrufvan.....	1	18,955	—
	Östra och Vestra Stortäktgrufvorna.....	2	17,760	—
	Flinthedsgrufvan	1	1,476	—
Skinnskattebergs Socken	Främshyttegrufvan	1	9,900	—
	Kullgrufvan	1	3,996	—
	Korpgrufvan	1	75,090	—
	Eriksbergsgrufvan	1	25,610	—
	Bäcke-grufvan	1	24,645	—
	Stora Stripagrufvan	1	14,740	—
	Stora Bastnäsgrufvan	1	25,600	—
	Öfra Bastnäsgrufvan.....	1	12,010	—
	Herrgrufvan	1	73,320	—
	Damsjöbergsgrufvan	1	492	—
	Stora Högforsgrufvan.....	1	21,270	—
	Stora Nybergsgrufvan.....	1	26,355	—
	Öfre Hultgrufvan.....	1	16,950	—
	Ulrikagrufvan	1	9,315	—
	Damgrufvan	1	2,580	—
	Finngrufvan	1	540	—
	Lilla Bastnäsgrufvan.....	1	1,750	—
	Riddargrufve Försök	1	5,810	—
	Skilågrufve Försök	1	27,771	—
	Skilå Haggrufvan	1	11,860	—
	Honkgrufvan	1	2,550	—
	Norra Eriksbergsgrufvan.....	1	7,695	—
	Summa för Vestmanlands Län	56	3,558,234	—

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.		
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.	
Örebro Län:					
Nya Kopparbergs Socken	Lombergsfältet	4	314,405	—	
	D:o d:o	*) 1	—	—	
	Stjelkbergsfältet	2	27,570	—	
	D:o d:o	*) 8	—	—	
	Pingstatägts Tvåfotastensgrufvan	1	2,610	—	
	Brännbacks Nygrufvan	1	33,825	—	
	Svartviksfältet.....	7	184,060	—	
	Sundsgrufvan	1	13,960	—	
	Ställbergsfältet	3	121,020	—	
	Tallgrufvorna	2	570	—	
	Mariagrufvan, m. fl.	*) 6	—	—	
Ramsbergs Socken.....	Stråssa grufva	1	89,310	—	
	Kärrgrufvefältet	1	96,560	—	
Lindes Socken	Gränshyttefältet.....	1	37,033	—	
	Ingelshyttefältet	1	17,700	—	
	Stripa grufvor	4	377,575	—	
Hellefors Socken	Björnhöjdeggrufvan	1	42,225	—	
	Ställbergsgrufvan.....	1	18,362	—	
	Gamla Sirsjöbergsgrufvan	1	23,340	—	
	Stolpbergsgrufvan	*) 1	—	—	
	Grythytte Socken	Högbornsfältet	3	138,950	—
D:o d:o		*) 2	—	—	
Sikbergsgrufvan		1	39,900	—	
Hjulsjö Socken	Rothkopfsbergsgrufvan	1	533	—	
	Kärrgrufvan	1	83,344	—	
	Norra Jan Pettersgrufvan	1	17,826	—	
	Stora Ånnenäsgrufvan	1	71,199	—	
	Venuschachtet	1	79,700	—	
	Qviddbergsgrufvan	1	55,300	—	
	Södra Smedjeggrufvan, m. fl.	*) 21	—	—	
	Nora Socken	Klackafältet	3	221,100	—
		Timanshyttfältet.....	3	69,245	—
Skärhyttfältet		*) 1	—	—	
Ömansgrufvorna		*) 3	—	—	

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
	Stribergsfältet.....	5	822,030	—
	D:o d:o	*) 1	—	—
	Åshyttfältet.....	2	25,600	—
	D:o d:o	*) 1	—	—
	Ringshyttfältet.....	4	125,700	—
	D:o d:o	*) 4	—	—
	Nybergsfältet	*) 1	—	—
	Fogdhyttfältet	1	27,680	—
	Pershyttfältet.....	3	152,610	—
	Hagbyfältet	2	23,200	—
	Vikersfältet	2	120,000	—
	Gustafsbergsgrufvan.....	1	1,900	—
	Dalkarlsbergsfältet	5	417,850	—
	Hvilarefältet	1	74,640	—
Jernboås Socken	Slotterbergsfältet	*) 1	—	—
	Haggrufvefältet	3	144,445	—
Carlskoga Socken	Sandviksgrufvan	*) 1	—	—
Qvistbro Socken	Bojgrufvan	1	222	—
Lerbäckes Socken.....	Kolgrufvan, m. fl.	*) 3	—	—
Hammars Socken.....	Haggrufvan	*) 14	—	—
Vinteråsa Socken.....	Hesselkullagrufvan.....	*) 1	—	—
	Summa för Örebro Län	148	4,113,099	—
Vermlands Län:				
Filipstads Norra och Vestra Bergslag	Nordmarksfältet.....	1	268,420	—
	Tabergsfältet	3	150,870	—
	Finnmossefältet	1	241,610	—
	Enggrufvefältet	1	100,390	—
	Nordgrufvan	1	19,470	—
	Nyängsgrufvan	1	65,260	—
Filipstads Östra Bergslag	Persbergs- och Yngshyttfältet	11	900,050	—
	Gåsgrufvefältet	2	97,750	—
	Limkärnsfältet	1	45,440	—
	Nyhyttfältet	2	39,990	—
	Ansviksfältet	7	101,310	—
	Kroppa grufvor.....	2	119,770	—

*) Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
	Dunderbacksfältet	1	29,440	—
	Långbansgrufvorna	3	105,890	—
	Fagerbergsgrufvan	1	75,730	—
	Summa för Vermlands Län	38	2,361,390	—
Södermanlands Län:				
Floda Socken	Stafsgrufvefältet	4	27,800	—
Sköldinge Socken	Skalunda- och Vilhelminagrufvorna	2	52,759	—
	Kantorpsgrufvorna	3	135,167	—
	Oskarsgrufvan	1	89,000	—
	Elfvestagrufvan	*) 1	—	—
Åkers Socken	Bredsjönäs Sjögrufva	1	2,796	—
Gåsinge Socken	Porthålsgrufvan	1	30,550	—
Svärtuna Socken	Förolagrufvan	1	36,580	—
	Långgrufvan	1	7,500	—
	Åbro Masugnsgrufvan, m. fl.	*) 6	—	—
Dunkers Socken	Starrsättersgrufvan	1	4,000	—
Tunabergs Socken	Lergrufvefältet	3	10,478	—
	Summa för Södermanlands Län	25	396,630	—
Östergötlands Län:				
Skällviks Socken	Nartorpsgrufvorna	3	130,956	—
Godegårds Socken	Tybblefältet	2	46,088	—
	Summa för Östergötlands Län	5	177,044	—
Jönköpings Län:				
Mänsarps Socken	Taberget	9	56,602	5
	Summa för Jönköpings Län	9	56,602	5
	Summa för hela Riket	541	15,821,520	5

På sätt ofvan blifvit omförmäldt och af här lemnade specifikation närmare inhemtas, är det sålunda erhållna beloppet bergmalm uppfordradt ur 375 af de under året arbetade grufvorna; hvaremot ur de återstående af dessa grufvor, till antalet 166, hvilka förmäls hafva arbetats endast försvarsvis eller försöksvis, något malmfång, så vidt uppgifvet är, icke vunnits.

*) Utan uppgifvet malmfång.

Sjö- och Myr-malmer		Erhållen malm.	
		Centner.	Ɔ.
hafva blifvit upptagna till följande belopp:			
i Jemtlands Län, för en masugn.....		4,041	50
i Jönköpings Län, för fyra masugnar		72,145	80
i Kronobergs Län, för fyra masugnar.....		39,397	80
Summa		115,585	10

b) Tackjernstillverkningen.

Under kalenderåret 1878 hafva varit begagnade 193 masugnar, hvaraf en med 2 pipor. Blåsnings-tiden har utgjort 35,825 dygn $4\frac{1}{2}$ timmar; och har tillverkningen uppgått till 8,018,742 centner 70 Ɔ, hvaraf 173,165 centner 6 Ɔ gjutgods, åstadkommet direkt ur masugnarna.

I nedanstående tabell, Litt. A. 2, äro berörda förhållanden i afseende å ifrågavarande tillverkning närmare angifna, särskildt för hvarje Län, der sådan tillverkning egt rum.

Litt. A. 2.

Tackjernstillverkningen, kalenderåret 1878.

Belägenhet.	Antal masugnar.		Blåsnings-tid.		Uppgifven tillverkning.					
	Obegagnade.	Begagnade.	Dygn.	Tim-mar.	Tackjern.		Gjutgods.		Summa.	
					Centner.	Ɔ.	Centner.	Ɔ.	Centner.	Ɔ.
Norrbottns	4	3	450	$1\frac{1}{2}$	68,027	65	3,108	66	71,136	31
Vesterbottns	—	4	351	4	46,946	44	15,402	91	62,349	35
Vesternorrlands	—	6	888	11	182,007	81	4,276	35	186,284	16
Jemtlands	1	1	50	—	1,553	—	767	—	2,320	—
Gefleborgs	23	21	4,477	6	1,143,157	10	15,243	53	1,158,400	63
Upsala	6	6	1,072	$\frac{1}{2}$	214,164	61	4,898	25	219,062	86
Stockholms	1	4	683	14	149,766	95	1,529	17	151,296	12
Kopparbergs	36	34	6,105	8	1,556,871	33	7,128	26	1,563,999	59
Vestmanlands	15	16	2,936	16	736,221	66	5,718	6	741,939	72
Örebro	24	49	10,106	10	2,057,678	85	54,088	44	2,111,767	29
Skaraborgs	—	1	108	—	14,334	32	137	—	14,471	32
Vermlands	16	24	5,244	15	1,144,022	47	18,257	69	1,162,280	16
Elfsborgs	—	2	212	12	33,043	58	1,077	1	34,120	59
Södermanlands	9	5	734	—	111,376	55	2,939	67	114,316	22
Östergötlands	—	4	1,348	—	275,843	70	32,371	52	308,215	22
Calmar	8	3	286	—	44,905	45	329	42	45,234	87
Jönköpings	5	7	538	$8\frac{1}{2}$	51,502	81	2,344	40	53,847	21
Kronobergs	5	3	232	18	14,153	36	3,547	72	17,701	8
Summa	153	193	35,825	$4\frac{1}{2}$	7,845,577	64	173,165	6	8,018,742	70

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 utjmnade till hela tal, så finnes förhållandet derutinnan för kalenderåret 1878 hafva varit följande:

Lit. B. 2.

Tackjernstillverkningen inom och utom Bergslag, kalenderåret 1878.

	Begagnade masugnar.	Blåsningstid.		Tillverkningsbelopp.	Dygnstillverkning.	Medelbelopp för hvarje masugn.	
		Antal.	Dygn.			Timmar.	Centner.
							Dygn.
<i>Inom Bergslag.</i>							
Vesterbergslagen i Kopparbergs Län.....	16	2,527	14	580,258	229.58	158	36,266
Norbergs Bergslag i Vestmanlands Län	12	1,988	16	475,857	239.28	166	39,655
Nya Kopparbergs, Hellefors, Grythytte, Hjulsjö, Lindes och Ramsbergs Bergslager i Örebro Län	23	4,518	5	909,959	201.40	196	39,563
Nora, Carlskoga, Lekebergs och Lerbäckes Bergslager i Örebro Län...	23	4,773	13	1,121,671	234.98	208	48,768
Filipstads Bergslag i Vermlands Län	17	3,765	23	790,521	209.83	221	46,501
Summer och medeltal	91	17,573	23	3,878,226	220.69	193	42,618
<i>Utom Bergslag.</i>							
Summer och medeltal för hela Riket	102	18,251	5½	4,140,476	226.86	178	40,593
Förhållandet var bruksåret 1877:							
<i>Inom Bergslag</i>	90	17,768	23	3,792,455	213.43	197	42,138
<i>Utom Bergslag</i>	112	19,968	9¼	4,312,825	215.98	185	39,933
<i>För hela Riket</i>	202	37,737	8¼	8,105,280	214.78	191	40,935

Den största för ett verk uppgifna tillverkningen har åstadkommits vid det i Gefleborgs Län belägna, med tre masugnar försedda, Hofors jernverk, hvarest den utgjort 259,301.74 centner, med en dygnstillverkning i medeltal för hvardera masugnen af 317.12 centner; hvaremot den minsta för någon verkstad anmälda tillverkningen finnes uppgifven för en masugn i Jemtlands Län, med 2,320 centner och en dygnstillverkning af 46.40 centner.

b) Gjutgodstillverkningen.

Enligt hvad redan blifvit omförmäldt och tabellen Lit. A. 2. utvisar, har under kalenderåret 1878 vid masugnarna omedelbarligen åstadkommits gjutgoods till sammanräknadt belopp af 173,165.06 centner. Vid de egentliga gjuterierna åter, om hvilkas anläggning anmälan hos Bergs-öfverstyrelsen egt rum, och från hvilka i följd deraf uppgifter rörande tillverkningen skolat till nämnda Styrelse ingå, har, genom tackjerns omsmältning, gjutgoods under berörda år blifvit till nedan angifna belopp tillverkad:

		Centner.	ö.
Westerbottens Län: Bygdeå Socken	Robertsfors	2,342.	98.
Vesternorrlands Län: Sköns Socken	Sund	733. 15.	
» »	Mohög	4,422. 82.	5,155. 97.
Jemtlands Län: Offerdals Socken	Rönnöfors		21. 14.
Gefleborgs Län: Gefle Stad	Gefle Gjuteri	6,383. 42.	
» »	Forsbacka	1,827. 29.	
» »	Hofors	6,217. 61.	14,428. 32.
Stockholms Stad:	Bergsund		8,787. —
Stockholms Län: Tveta Socken	Bränninge		2,016. —
Kopparbergs Län: Falu Stad	Falu Nya Gjuteri	2,388. —	
Ore Socken	Furudal	1,068. 29.	
Grytnäs Socken	Avesta	3,169. —	
Näs Socken	Lindesnäs	1,576. 30.	
Garpenbergs Socken	Dormsjö	3,616. —	
Norrbärkes Socken	Morgårdshammar	3,805. 36.	
Aspeboda Socken	Wallmora	623. —	
Stora Tuna Socken	Domnarfvet	11,080. 62.	27,326. 57.
Vestmanlands Län: Arboga Stad	Arboga Gjuteri	16,094. 12.	
Köpings Stad	Köpings Gjuteri	9,603. —	
Vestanfors Socken	Fägersta	3,002. 71.	28,699. 83.
Örebro Län: Bodarne Socken	Laxå	1,766. 69.	
Askers Socken	Brefven	5,216. 99.	6,983. 68.
Skaraborgs Län: Undenäs Socken	Forsvik		5,414. 85.
Vermlands Län: Brunskögs Socken	Brunsbjergsverken	342. 47.	
Eda Socken	Charlottenberg	1,837. 93.	
Elfsbacka Socken	Elfsbacka	1,057. 63.	
Fernebo Socken	Finnshtytan	2,190. —	
Rämens Socken	Liljendal	2,706. 20.	
Stafnäs Socken	Stömned	481. 56.	8,615. 79.
Göteborgs och Bohus Län: Göteborgs Stad	Göteborgs Mekaniska Verkstad	17,732. 77.	
Partille Socken	Jonsered	1,888. 24.	19,621. 1.
Södermanlands Län: Åkers Socken	Åker	5,870. —	
Frustuna Socken	Ehrendal	509. 33.	
Lilla Mellösa Socken	Hellefors	9,048. 93.	
Tunabergs Socken	Näfveqvarn	22,270. 88.	
Kila Socken	Stafsjö	3,610. 83.	41,309. 97.
Östergötlands Län: Risinge Socken	Finspång	28,177. —	
Motala Socken	Motala Mekaniska Verkstad	12,619. 32.	
Qvillinge Socken	Hult	1,034. 48.	41,830. 80.

			Centner. c .
Calmar Län:	Gårdserums Socken	Forseström	1,965. 13.
	Lofta Socken	Öfverum	5,891. 25.
	Hallingebergs Socken	Ankarsrum	21,570. 41.
	Vimmerby Socken	Storebro	2,657. 15.
	Döderhults Socken	Oskarshamn	2,975. 76.
	Långemåla Socken	Hornsö	53. 18.
	Ljungby Socken	Fredriksström	1,515. 43.
			36,628. 31.
Jönköpings Län:	Ingatorps Socken	Bruzaholm	4,109. 58.
	Gnosjö Socken	Häryd	2,194. 50.
	Åsenhöga Socken	Marieholm	1,706. 16.
	Käreda Socken	Åminne	1,976. 42.
			9,986. 66.
Kronobergs Län:	Öja Socken	Gemla	833. —
	Skatelöfs Socken	Huseby	866. —
	Nottebäcks Socken	Klafreström	926. 11.
	Lenhofda Socken	Säfsjöström	448. —
	Moheda Socken	Torp	3,788. —
	Sandsjö Socken	Örmo	7,019. 52.
			13,880. 63.
Blekinge Län:	Lösens Socken	Lyekeby	1,371. 34.
	Jemshögs Socken	Olofsström	1,845. —
			3,216. 34.
Malmöhus Län:	Malmö Gjuteri		12,273. —
	Ystads Gjuteri		4,583. —
	Helsingborgs Gjuteri		9,099. —
			25,955. —
Kristianstads Län:	Kristianstads Gjuteri		14,068. 50.
			Summa 316,289. 35.

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 Handtverks-ordningen 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 af 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 Manufakturverkskommissioner kommer att, jemte tillverkningen vid deri tillförene 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 kalenderåret 1878 hafva 294 stångjernsverk, med 733 smälthärdar eller smältugnar, varit begagnade; och har stångjernstillverkningen uppgått till 4,657,059 centner 63 skålp., enligt hvad i nedanstående tabell, Lit. C. 2., finnes närmare angifvet.

Lit. C. 2.

Stångjernstillverkningen, kalenderåret 1878.

L ä n.	Obegagnade verk.	Begagnade		Uppgifven tillverkning.	
		Verk.	Härdar eller ugnar.	Centner.	Sk.
	Antal.	Antal.	Antal.	Centner.	Sk.
Norrbottnens	3	5	13	23,458	12
Vesterbottnens	1	6	11	26,488	5
Vesternorrlands	6	10	23	32,510	80
Jemtlands	—	2	2	467	31
Gefleborgs	27	36	89	464,267	70
Upsala	2	12	45	222,838	45
Stockholms	1	6	15	69,460	42
Kopparbergs	29	35	1) 95	627,304	85
Vestmanlands	22	25	2) 76	791,442	37
Örebro	23	43	115	1,052,067	4
Skaraborgs	5	5	6	14,792	30
Vermlands	61	35	115	666,156	93
Elfsborgs	9	7	12	73,268	95
Göteborgs och Bohus	2	—	—	—	—
Södermanlands	6	7	10	25,403	41
Östergötlands	13	20	3) 48	365,878	46
Calmar	4	13	4) 25	50,997	9
Jönköpings	4	14	18	33,097	99
Kronobergs	1	11	12	22,885	39
Blekinge	—	2	3	94,274	—
Summa	219	294	733	4,657,059	63

1) Deraf 2 puddelugnar. 2) Deraf 3 puddelugnar. 3) Deraf 3 puddelugnar och 2 Martinsugnar. 4) Deraf 7 puddelugnar.

De största tillverkningsbeloppen äro uppgifna: för Ramnäsverken i Vestmanlands Län, med 169,955.45 centner; för Bofors och Björkborns bruk i Örebro Län, med tillsammans 149,661.05 centner och derjemte 6,386.56 centner jern, utvalsadt af smältstycken från andra verk; för Degerfors jernverk, likaledes i Örebro Län, med 138,559.35 centner och derjemte 20,759.70 centner jern, utvalsadt af smältstycken från andra verk; för Finspångs och Lotorps bruk i Östergötlands Län, med tillsammans 123,734.90 centner; för Fernaverken i Vestmanlands Län, med 114,611.85 centner; varande deremot det minsta tillverkningsbeloppet för något verk uppgifvet för ett bruk i Vestmanlands Län, med 21.60 centner.

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 kunde 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 voro 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 12,890 centner 45 α , en tillverkning af smältstycken, af hvilka utan tvifvel den öfvervägande andelen blifvit inom landet till stång- eller ämnes-jern förarbetad, finnes särskild uppgifven

för Norrbottens	Län af.....	29,903.18	centner.
» Vesterbottens	» »	10,165.45	»
» Vesternorrlands	» »	59,598.30	»
» Gefleborgs	» »	390,091.16	»
» Upsala	» »	149,966.83	»
» Stockholms	» »	2,005.99	»
» Kopparbergs	» »	595,070.08	»
» Vestmanlands	» »	391,750.18	»
» Örebro	» »	125,190.48	»
» Vermlands	» »	716,365.46	»
» Elfsborgs	» »	35,103.65	»
» Östergötlands	» »	19,554.85	»
» Calmar	» »	11,674.96	»

Summa 2,536,040.57 centner.

e) Ståltillverkningen.

Med tillämpning af de här ofvan sid. 12 angifna grunder i ämnet, är nedanstående tabell, Lit. D. 2., angående Ståltillverkningen upprättad; och har sådan tillverkning, enligt hvad samma tabell utvisar, under året åstadkommits vid 28 verk till ett belopp af 609,723 centner 94 q .

Lit. D. 2.

Ståltillverkningen, kalenderåret 1878.

Län.	Be- gag- nade verk.	Uppgifven tillverkning.							
		Bessemer-stål.		Martin-stål.		Andra slag.		Summa.	
		Antal.	Centner.	q .	Centner.	q .	Centner.	q .	Centner.
Vesternorrlands	1	—	—	—	—	1) 224	8	224	8
Gefleborgs	2	171,694	29	—	—	—	—	171,694	29
Upsala	2	—	—	—	—	5,260	90	5,260	90
Kopparbergs	5	90,079	36	6,773	25	2) 3,938	41	100,791	2
Vestmanlands	3	59,073	80	—	—	3) 11,573	43	70,647	23
Örebro	4	85,938	36	11,714	4	4) 757	20	98,409	60
Vermlands	7	47,397	32	66,393	95	36,388	4	150,179	31
Elfsborgs	2	—	—	—	—	11,750	95	11,750	95
Östergötlands	2	—	—	—	—	4) 766	56	766	56
Summa	28	454,183	13	84,881	24	70,659	57	609,723	94

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

Vid Iggesund i Gefleborgs Län.....	58,635.15	centner.
» Sandviken i D:o D:o	113,059.14	»
» Fredshammar i Kopparbergs Län	190.20	»
» Abäckshyttan i D:o D:o	33,715.41	»
» Domnarfvet i D:o D:o	1,352.—	»
» Långshyttan i D:o D:o	54,821.75	»
» Vestanfors i Vestmanlands Län	59,073.80	»
» Bångbro i Örebro Län	85,457.—	»
» Carlsdal i D:o D:o	481.36	»
» Långbanshyttan i Vermlands Län	3,719.82	»
» Nykroppa i D:o D:o	32,068.95	»
» Uddeholmsverken i D:o D:o	11,608.55	»

Summa 454,183.13 centner.

1) Garfetal.

2) Deraf 840.76 centner brännstål och 3,097.65 centner Uchatii-stål.

3) Deraf 5,791.43 centner brännstål och 5,782 centner puddelstål.

4) Brännstål.

f) Jern- och Stål-manufaktur-tillverkningen.

För tillverkningen af jern- och stål-manufaktur hafva under kalenderåret 1878 varit begagnade 202 verk; och är den vid dessa verk åstadkomna tillverkningen af nämnda slag uppgifven till ett sammanräknadt belopp af 866,337 centner 6 \mathfrak{a} , enligt hvad nedanstående tabell, Lit. E. 2., närmare utvisar:

Lit. E. 2.

Jern- och stål-manufaktur-tillverkningen, kalenderåret 1878.

L ä n.	Be- gag- nade verk.	Uppgifven tillverkning.									
		Plåt.		Spik.		Redskapsmide.		Diverse annan manufaktur.		Summa.	
		Antal.	Centner.	\mathfrak{a} .	Centner.	\mathfrak{a} .	Centner.	\mathfrak{a} .	Centner.	\mathfrak{a} .	Centner.
Norrbottnens	4	—	—	1,030	14	—	—	1,635	10	2,665	24
Vesterbottnens	4	—	—	308	88	—	—	2,136	78	2,445	66
Vesternorrlands	13	—	—	1,803	31	137	4	50,344	11	52,284	46
Jemtlands	2	—	—	11	35	—	—	168	62	179	97
Gefleborgs	13	—	—	3,613	37	—	—	¹⁾ 110,764	2	114,377	39
Upsala	1	—	—	—	—	—	—	596	27	596	27
Stockholms	2	—	—	750	59	—	—	344	65	1,095	24
Kopparbergs	16	65,773	93	7,877	86	1,997	75	²⁾ 7,269	14	82,918	68
Vestmanlands	7	32,073	97	9,074	65	5,085	54	39,370	87	85,605	3
Örebro	19	22,921	76	2,900	44	1,968	54	13,819	90	41,610	64
Skaraborgs	6	—	—	10,235	55	175	26	1,841	34	12,252	15
Vernlands	31	—	—	39,118	70	543	65	82,946	1	122,608	36
Elfsborgs	9	—	—	2,959	29	5,027	31	2,788	69	10,775	29
Göteborgs och Bohus	2	—	—	—	—	4,670	93	141	36	4,812	29
Södermanlands	7	10,400	—	5,236	39	1,443	57	614	6	17,694	2
Östergötlands	22	109,870	12	47,492	73	540	84	24,611	25	182,514	94
Calmar	13	—	—	14,692	51	6,083	76	³⁾ 25,411	5	46,187	32
Jönköpings	11	4	23	1,416	51	1,770	7	1,428	99	4,619	80
Kronobergs	13	—	—	1,551	15	421	—	1,745	64	3,717	79
Blekinge	4	19,660	—	28,227	—	—	—	645	52	48,532	52
Kristianstads	1	—	—	—	—	—	—	3,975	—	3,975	—
Malmöhus	2	—	—	—	—	—	—	24,869	—	24,896	—
Summa	202	260,704	1	178,300	42	29,865	26	397,467	37	866,337	6

¹⁾ Deraf 39,024.37 centner maskindelar, jernväghjulringar och axlar af Bessemer-stål samt 2,589.42 centner jern- och stål-tråd.

²⁾ Deraf 4,261.14 centner kettningar

³⁾ Deraf 20,464 centner jerntråd.

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

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

		Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
		Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Silfver- och Bly-malmer: = (ur 31 grufvor) 212,121 centner.	Kopparbergs Län:					
	Stora Schedvi Socken.....	Augusta-schaktet	1	855	—	
	Norrbärkes Socken	Svartgrufvan	¹⁾ 1	—	—	
		S:a för Kopparbergs Län	2	855	—	
	Vestmanlands Län:					
	Sala Socken.....	Sala Silfververks grufvor...	4	135,421	—	
		S:a för Vestmanlands Län	4	135,421	—	
	Örebro Län:					
	Ljusnarsbergs Socken.....	Kafveltorps grufvor	2	11,824	—	
	» »	Sveparegrufvan	¹⁾ 1	—	—	
	Hellefors Socken.....	Parallelgrufvan, m. fl.	4	200	—	
	Hammars Socken.....	Waldemarsgrufvan	1	3,000	—	
Hammars o. Lerbäcks S:r	Åmmebergsfältet	19	60,821	—		
Östergötlands Län:						
Godegårds Socken						
	S:a för Örebro och Östergötlands Län	27	75,845	—		
	Summa för Riket	33	212,121	—		
Koppar-malm: = (ur 22 grufvor) 611,799.75 centner.	Jemtlands Län:					
	Kalls Socken	Bjelkesfältet	1	4,447	—	
		Brattvallsfältet	5	4,083	—	
	Åre Socken	Fröåfältet	1	1,960	—	
		S:ma för Jemtlands Län	7	10,490	—	

¹⁾ Utan uppgifvet malmfång.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.	
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.
Kopparbergs Län:				
Kopparbergs Socken	Stora Kopparbergs grufva..	1	461,697	—
Stora Tuna Socken	Fogeledsgrufvan.....	1	2,922	—
Garpenbergs Socken	Garpenbergs grufva	¹⁾ 1	—	—
S:ma för Kopparbergs Län		3	464,619	—
Örebro Län:				
Ljusnarsbergs Socken.....	Ljusnarsbergsfältet	2	2,026	—
	Kafveltorpsfältet	3	²⁾ 37,583	—
	D:o d:o	¹⁾ 2	—	—
Hjulsjö Socken	Johannisbergs och Fredriksbergsgrufvorna	¹⁾ 2	—	—
S:ma för Örebro Län		9	39,609	—
Södermanlands Län:				
Tunabergs Socken.....	De Beschiska grufvan	1	³⁾ 7,360	—
S:a för Södermanlands Län		1	7,360	—
Östergötlands Län:				
Värna Socken.....	Bersbo Storgrufva	1	56,089	25
	Steffenburgsgrufvan	1	12,702	50
Björnsätters Socken	Grönhögsgrufvan	1	13,485	—
Åtvids Socken	Varpgrufvan	1	5,566	—
S:a för Östergötlands Län		4	87,842	75
Calmar Län:				
Gladhammars Socken.....	Gladhammarsgrufvorna	3	1,879	—
S:ma för Calmar Län		3	1,879	—
Summa för Riket		27	611,799	75
Nickel-malm:				
Kopparbergs Län:				
(ur 8 grufvor) 9,254 centner.	Leksands Socken	1	1,509	—
	S:a för Kopparbergs Län	1	1,509	—

¹⁾ Utan uppgifvet malmfång.

²⁾ Malmen innehållande delvis jemte koppar äfven bly och zink.

³⁾ Malmen jemväl kobolthaltig.

Grufvefältens eller Grufvornas		Arbetade grufvor.	Erhållen malm.		
Belägenhet.	Benämning.	Antal.	Centner.	℔.	
Södermanlands Län:					
Frustuna Socken.....	Alsgrufvefältet.....	5	1,832	—	
	Mariegrufvan.....	1	323	—	
	S:a för Södermanlands Län	6	2,155	—	
Jönköpings Län:					
Alsheda Socken	Klefva grufva	1	5,590	—	
	S:ma för Jönköpings Län	1	5,590	—	
Summa för Riket		8	9,254	—	
Kobolt-malm:					
= (ur 1 grufva) 17,073 centner.	Calmar Län:				
	Gladhammars Socken.....	Gladhammarsfältet	1	17,073	—
		S:ma för Calmar Län	1	17,073	—
Summa för Riket		1	17,073	—	
Zink-malm:					
= (ur 21 grufvor) 959,708 centner.	Örebro Län:				
	Ljusnarsbergs Socken.....	Kafveltorpsfältet	1	73	—
		Hammars Socken.....	Waldemarsgrufvan	1	12,000
	Lerbäcks och Hammars Socknar	Åmmebergfältet	16	947,635	—
	Godegårds Socken	3			
S:ma för Örebro och Östergötlands Län		21	959,708	—	
Summa för Riket		21	959,708	—	
Mangan-malm (Brunsten):					
= (ur 2 grufvor) 9,188 centner.	Jönköpings Län:				
	Ödestugu Socken	Spexeryds o. Hohultsgrufvor	2	9,188	—
		S:ma för Jönköpings Län	2	9,188	—
Summa för Riket		2	9,188	—	
Svafvel-kis:					
= (ur 1 grufva) 400 centner.	Örebro Län:				
	Ervalla Socken.....	Lycehemmans svafvelkisbrott	1	400	—
		S:ma för Örebro Län	1	400	—
Summa för Riket		1	400	—	

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

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

Guld.

Vid *Konung Gustaf III:s Silfververk* i Falun hafva erhållits 22 g 86 ort 38 korn guld. Tillverkningen är afradsfri.

Silfver.

Vid *Konung Gustaf III:s Silfververk* i Falun har åstadkommits en tillverkning af 880 g 35 ort 31 korn silfver. Tillverkningen är afradsfri.

Löfås Silfververk i Schedvi Socken och Kopparbergs Län. Tillverkningen af silfver har här utgjort 24 g 65 ort, hvaraf afrad skolat erläggas med $\frac{1}{30}$ af tillverkningen.

Sala Silfververk i Vestmanlands Län: Grufvetrytningen har här drifvits i 33 arbetsrum i Sala odalfälts grufvor och för Sala bergslags räkning. Af dessa arbetsrum hafva tillhört Storgruvan 23, Carlschachtsgrufvan 7, Torgschachtsgrufvan 2 samt Forsselles ort, emellan Biskops- och Trundhemsgrufvorna, 1; och varit brutna: på malm 18, för nya fyndigheters uppsökande 8 samt för åvägabringande af lättade kommunikationer 7. Af förenämnde arbetsrum hafva de 18, som drifvits för vinnande af malm, bearbetats medelst vägg- och pall-strossning, och de öfriga utgjort ortbrott, som drifvits till en sammanräknad längd af 445.5 fot. Grufvetrytningen för året har utgjort 49,078 tunnor berg, hvarur utsofrats 5,346 centner stufmalm och 130,075 centner vaskmalm.

För blysmältningen hafva från de förberedande processerna blifvit uppförda 20,160 centner stuff, sliger och skärsten, hvaraf, efter drifning och finering, erhållits 2,078 g 18 ort bergfint silfver.

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

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, äro, enligt inkomna räkenskaper öfver sagda fond, hos Sala bergslag innestående ett kapitalbelopp af 85,137 kronor 50 öre, samt återstoden, 245,394 kronor, placerad dels mot skuldförbindelser, in-tecknade i fastigheter å landet, dels i Riksgäldskontorets och Wexjö Hypoteksföreningens obligationer.

Sammanräknade silfvertillverkningen inom Riket har för året sålunda utgjort 2,983 g 18 ort 31 korn.

Koppar.

Gustafs och Carlbergs Kopparverk i Åre Socken och Jemtlands Län: Vid den till detta verk hörande, i Kalls Socken, nämnda Län, belägna, Huså kopparhytta hafva nedsmälts 10,490 centner malm, hvaraf erhållits 286 centner 22 g garkoppar.

Stora Kopparberget i Kopparbergs Län: Antalet af de under året i Stora Kopparbergs grufva brutna arbetsrum har uppgått till 68, af hvilka drifvits: 44 på malmfång, 16 på försök och 8 för vinnande af kommunikationer. Af dessa arbetsrum hafva drifvits 55 i fast klyft och 13 i ras. Berguppfordringen har uppgått till 1,102,832 centner, af hvilka erhållits i nästföregående tabell för denna grufva upptagna 461,697 centner malm. Koppartillverkningen vid verket uppgifves till 7,056 centner 37 a genom smältning raffinerad koppar och 10,497 centner 43 a genom lakning och utfällning åstadkommen koppar, eller tillsammans 17,553 centner 80 a garkoppar.

Vid *Korsnäs Slaggbrukshytta* i Vika Socken och Kopparbergs Län äro tillverkade 16 centner 2 a skärsten.

Vid *Garpenbergs Kopparverk* i Garpenbergs Socken och Kopparbergs Län hafva tillverkats 9 centner garkoppar.

Ljusnarsbergs Kopparverk i Ljusnarsbergs Socken och Örebro Län: Vid detta verk hafva tillverkats 93 centner 90 a garkoppar.

Kafveltorps Kopparverk i samma Socken: Härstädes hafva tillverkats 1,756 centner 5 a garkoppar.

Vid *Bångbro Kopparverk* i samma Socken hafva tillverkats 404 centner 10 a garkoppar.

Vid *Tunabergs Kopparverk* i Tunabergs Socken och Södermanlands Län hafva tillverkats 55 centner 12 a garkoppar.

Åtvidabergs Kopparverk i Åtvids Socken och Östergötlands Län. Vid detta verk hafva nedsmälts 75,211 centner 90 a malm från Bersbo malmfält, 28,557 centner malm från Grönhögsgrufvan, 6,566 centner från Varpgrufvan samt 24,279 centner oren slagg och ugnsgods, eller tillsammans 134,613 centner 90 a kopparhaltigt gods. Af 32,731 centner rostad skärsten och 1,264 centner garkrats och härdgods har i en råkoppargugn under 153 blåsningsdygn tillverkats 5,638 centner råkoppar, eller i medeltal 37 centner per dygn; hvarjemte ur nasar, bildade i råkoppargugnen, vid smältning i nashärd utbringats 81 centner råkoppar. Den sålunda tillverkade råkopparen, utgörande 5,719 centner, har tillika med 6 centner 27 a skrotkoppar behandlats i garugn, hvarvid erhållits 4,946 centner 60 a garkoppar.

Vid *Gladhammars Kopparverk* i Gladhammars Socken och Calmar Län hafva tillverkats 4,816 centner skärsten.

Vid *Klefva Nickelverk* i Alsheda Socken och Jönköpings Län hafva tillverkats 460 centner garkoppar.

Enligt hvad nu blifvit omförmäldt, är koppartillverkningen i Riket under ifrågavarande år att upptaga till 25,564 centner 79 a garkoppar.

För tillverkningen vid Tunaberg har afrad skolat erläggas med $\frac{1}{30}$ af tillverkningsbeloppet. Vid de öfriga här nämnda verken är tillverkningen från och med år 1878 afradsfri.

Nickel.

Sågmyre Nickelverk i Leksands Socken och Kopparbergs Län: Tillverkningen har här utgjort 692 centner 72 a , nickelspeis.

Klefva Nickelverk i Alsheda Socken och Jönköpings Län: Ur Klefva grufva hafva blifvit uppfordrade 5,590 centner nickelmalm. Vid verket hafva tillverkats 17,236 centner skärsten. Af 17,233 centner 91 a skärsten hafva erhållits 1,388 centner 5 a nickelsten. För öfrigt hafva tillverkats 791 centner 29 a pulvernichel.

Den uppgifna tillverkningen under året har sålunda, oberäknadt förberörda belopp skärsten, utgjort 692 centner 72 g nickelspeis, 1,388 centner 5 g nickelsten och 791 centner 29 g pulvernichel. Tillverkningen vid här nämnda verk är från och med år 1878 afrafdfri.

Messing.

Tillverkningen här af har utgjort:

	Centner.	g.	ort.
Vid <i>Skultuna Messingsbruk</i> i Skultuna Socken och Vestmanlands Län ...	5,093.	92.	29.
» <i>Torshammars Manufakturverk</i> i Norbergs Socken och samma Län...	35.	63.	8.
» <i>Gusums Messingsbruk</i> i Ringarums Socken och Östergötlands Län ..	1,389.	60.	—
	Summa 6,519.	15.	37.

4:o. Diverse Verk och Tillverkningar.

Kopparhamrar och Kopparvalsverk.

Tillverkningen vid dessa verk har utgjort:

	Centner.	g.	ort.
Vid <i>Skultuna</i> i Vestmanlands Län.....	5,070.	71.	79.
» <i>Granefors</i> i Blekinge Län.....	4,193.	32.	—
	Summa 6,264.	3.	79.

Gjutgods af annan metall än jern.

Tillverkning af sådant gods uppgifves vara åstadkommen till följande belopp:

	Centner.	g.	ort.
Vid <i>Mohögs Mekaniska verkstad</i> i Vesternorrlands Län	45.	19.	—
» <i>Iggesund</i> i Gefleborgs Län	10.	77.	—
» <i>Hofors</i> i D:o D:o	27.	94.	—
» <i>Köpings Mekaniska verkstad</i>	58.	—	—
» <i>Torshammars Manufakturverk</i> i Vestmanlands Län.....	98.	46.	38.
» <i>Motala Mekaniska verkstad</i>	695.	88.	—
	Summa 936.	24.	38.

Bly.

har blifvit tillverkad till följande belopp:

	Centner.	g.
Vid <i>Sala Silfververk</i>	690.	20.
» <i>Schisshyttan</i> i Kopparbergs Län.....	232.	46.
» <i>Löfåsen</i> i samma Län.....	103.	20.
	Summa 1,025.	86.

I detta belopp är jemte den vid Schisshyttan åstadkomna tillverkningen af »bly» inberäknad allenast den uppgifna tillverkningen af så kalladt friskbly. Beträffande tillverkningen af verkbley, finnes sådan för året uppgifven endast från Mellersta Bergmästare-Distriktet, der denna tillverkning uppgått till 1,871 centner 40 æ vid *Kafveltorps* hytta i Ljusnarsbergs Socken och Örebro Län.

För öfrigt har blyglete, som synes vara ämnad att såsom sådan afyttras och att ej dessförinnan reduceras, blifvit tillverkad vid Sala Silfververk till ett belopp af 62 centner 95 æ .

Vid Löfåsen har afrad skolat utgå med $\frac{1}{30}$ af tillverkningsbeloppet. Den öfriga tillverkningen är afradsfri.

Zink.

Ur de Bolaget *La Vieille Montagne* tillhöriga grufvor inom Åmmebergs malmfält, beläget dels i Lerbäcks och Hammars Socknar i Örebro Län, dels i Godegårds Socken i Östergötlands Län, hafva, jemte ett ur den vunna malmen erhållet, till 60,821 centner angifvet, belopp blymalm, uppfodrads 947,635 centner zinkmalm. Ur denna malm äro utsofrade 215,273 centner stuffblende, hvarjemte i vaskverk blifvit behandlade 858,024 centner fattigare zinkmalm, af hvilken erhållits 323,040 centner koncentreradt vaskblende. Af dessa belopp blende hafva 352,416 centner blifvit rostade och lemnat 313,392 centner rostadt blende, innehållande omkring 42 procent metallisk zink. Dessutom hafva, enligt hvad å sidan 40 angifvits, upphemtats ur *Kafveltorps grufvor* i Örebro Län 73 centner och ur *Valdemarsgrufvan* i samma Län 12,000 centner zinkmalm.

Metallisk zink har icke blifvit inom Riket tillverkad.

Kobolt.

Förutom det, enligt uppgift å sidan 40, i Gladhammars grufvefält inom Calmar Län brutna belopp koboltmalm, hvilket icke, såvidt anmäldt är, undergått någon vidare bearbetning inom Riket, har vid *Tunaberg* i Södermanlands Län, af kobolthaltigt gods från Tunabergs koppargrufva, genom stampning och vaskning erhållits renad koboltmalm till ett belopp af 901 æ , af hvilket belopp i afrad erlagts $\frac{1}{30}$.

Brunsten.

Af det, enligt uppgift å sidan 40, ur *Spexeryds* och *Hohults* grufvor i Jönköpings Län erhållna belopp brunsten hafva genom förmalning blifvit pulveriserade 2,244 centner.

Svafvel.

Tillverkningen häraf har utgjort:

Vid <i>Falu</i> Svafvelverk	Centner. 2,905.
	Summa 2,905.

Kopparvitriol.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	℔.
Vid <i>Falu</i> Vitriolverk.....	2,188.	50.
Summa	2,188.	50.

Jernvitriol.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	℔.
Vid <i>Falu</i> Vitriolverk.....	6,803.	40.
» <i>Dylta</i> D:o i Örebro Län	86.	40.
» <i>Ölands</i> D:o i Calmar Län	1,608.	20.
Summa	8,498.	—

Rödfärg.

Tillverkningen häraf har utgjort:

	Centner.	℔.
Vid <i>Falu</i> Rödfärgsverk	22,684.	—
» <i>Ridkärrs</i> D:o i Örebro Län.....	615.	60.
» <i>Dylta</i> D:o i D:o D:o.....	3,080.	—
» <i>Ölands</i> D:o i Calmar Län	1,134.	—
Summa	27,513.	60.

För tillverkningen af jernvitriol och rödfärg vid *Dylta* har afrad skolat utgå med $\frac{1}{30}$ af tillverkningsbeloppet. Tillverkningen af dessa slags produkter äfvensom af svafvel och kopparvitriol vid öfriga verk, för hvilka sådan tillverkning här uppgifvits, är från och med år 1878 afradsfri.

Alun.

Häraf äro tillverkade:

	Centner.	℔.
Vid <i>Latorps</i> Alunverk i Örebro Län.....	3,556.	40.
» <i>Ölands</i> D:o i Calmar Län	4,930.	—
» <i>Andrarums</i> D:o i Kristianstads Län.....	825.	60.
Summa	9,312.	—

Blyerts.

Häraf hafva åstadkommits:

	Centner.	℔.
Vid <i>Fagersta</i> Blyertsverk i Vestmanlands Län	1,048.	50.
» <i>Norbergs</i> D:o i D:o D:o	402.	95.
Summa	1,451.	45.

Porfyr.

Några arbeten häraf hafva under året icke blifvit åstadkomna.

Marmor.

Vid *Kolmårdens* Marmorbruk i Östergötlands Län hafva arbeten häraf blifvit förfärdigade till ett värde af 10,865 kronor 77 öre, och har dessutom rå marmor afyttrats till ett värde af 743 kronor 21 öre; hvarjemte uppgifvits, att vid *Clastorps* Marmorbruk i Södermanlands Län dylika arbeten åstadkommits till ett värde af 4,715 kronor; utgörande dessa värdebelopp tillsammans 16,323 kronor 98 öre.

Stenkol.

Häraf hafva blifvit uppbrutna:

Vid *Höganäs* i Malmöhus Län:

Kubikfot.

af sorten N:o 1	580,834.	
» » N:o 2	1,177,788.	
» » N:o 3	446,635.	2,205,257.
» <i>Vallåkra</i> Bolags Stenkolsfält i samma Län		1,294,254.
» <i>Kroppps</i> d:o d:o i samma Län		701,440.
» <i>Eslöfs</i> d:o d:o i samma Län		3,798.
» <i>Boserups</i> d:o d:o i samma Län:		
af sorten N:o 1	51,355.	
» » N:o 2	3,691.	55,046.
» <i>Skromberga</i> Stenkolsfält i Ekeby Socken i samma Län		170,094.
	Summa	4,429,889.

De, enligt hvad nu blifvit omförmäldt, såväl under månaderna November och December 1877, som under kalenderåret 1878 åstadkomna bergverksprodukter äro i nedanstående tabell, Lit. G., summariskt för hvarje slag, upptagna; varande äfven, för jemnförelse härutinnan, produktionsbeloppen under de fyra nästföregående bruksåren i tabellen införda.

Lit. G. Bergverksprodukter för tiden från och med bruksåret 1874 till och med kalenderåret 1878.

	Bruksåret 1874.	Bruksåret 1875.	Bruksåret 1876.	Bruksåret 1877.	November och December 1877.	Kalenderåret 1878.
Jernmalm, Bergmalm..... Centner	21,692,998.11	18,996,654.32	18,528,504.50	17,252,940.10	2,539,641	15,821,520.05
Do Sjö- och Myr-malmer »	101,122.05	351,353.60	211,787.98	127,557.55	—	115,585.10
Tackjern, oberäknadt gjutgods, till- verkadt vid masugnarna..... »	7,575,388.47	8,083,550.57	8,109,408.88	7,913,183.99	607,270.01	7,845,577.64
Gjutgods, tillverkadt vid masug- narna..... »	137,389.94	162,948.90	182,439.02	192,096.63	11,054.66	173,165.06
Gjutgods, tillverkadt genom tack- jerns omsmältning..... »	406,676.71	407,579.48	415,994.26	393,875.66	54,353.15	316,289.35
Stångjern..... »	3,943,871.92	4,466,354.53	4,997,285.30	5,288,900.36	704,068.57	4,657,059.63
Stål..... »	539,866.34	503,127.22	566,216.80	523,497.01	56,920.85	609,723.94
Jern- och Stål-manufaktur..... »	805,146.81	899,708	929,147.20	929,076.19	156,826.96	866,337.06
Silfver- och Bly-malmer..... »	287,026.90	262,046.60	221,647.60	209,815.80	26,246	212,121
Guld..... »	7.5622	9.88	14.5508	10.1645	1.6964	22.8638
Silfver..... »	1,740.4104	1,733.64	1,877.34	2,002.16	327.29	2,983.1831
Kopparmalm..... Centner	678,316.51	700,853.40	659,390.38	666,796.56	128,765.52	611,799.75
Koppar..... »	22,573.75	22,467.53	21,201.85	17,224.65	3,013.30	25,564.79
Nickelmalm..... »	106,580	183,235	177,917	142,390	8,134	9,254
Nickelsten..... »	1,072	1,240.85	1,035.25	1,441.50	196.90	1,388.05
Nickelspeis..... »	619	568.49	790.08	592.35	—	692.72
Nickelkoppar..... »	328.26	—	220.08	946.13	130.61	791.29
Messing..... »	5,986.80	5,735.4773	5,246.6771	6,003.8205	1,084.0088	6,519.1537
Kopparsmide..... »	5,144.7850	5,197.8944	6,698.1535	6,395.02	1,123.1950	6,264.0379
Gjutgods af annan metall än jern »	1,198.87	792.75	759.04	1,368.9875	161.7080	936.2438
Bly..... »	1,318.84	1,300.09	1,007.98	761.7765	454.14	1,025.86
Blyplåt..... »	—	—	—	11.24	—	—
Zinkmalm..... »	¹⁾ 663,364.50	¹⁾ 744,388	¹⁾ 835,692	¹⁾ 940,206	¹⁾ 136,032	¹⁾ 947,635
Koboltmalm..... »	959.58	1,739.23	2,368.89	3,595.32	3,599	17,073
Koboltmalm, renad..... »	706	733	987	1,061	—	901
Brunsten..... Centner	15,086	19,998	15,816	19,272	846	9,188
Svafvelkis..... »	90,445	70,932	42,513	41,796	1,000	400
Svafvel..... »	6,434.53	6,105	4,502	3,446	600	2,905
Kopparvitriol..... »	3,791.60	4,661.84	6,735.28	4,164.47	176.82	2,188.50
Jernvitriol..... »	11,023.40	9,529.40	5,146.80	4,685.80	401.20	8,498
Rödfärg..... »	31,260	33,815.60	39,900.52	35,156.40	4,968	27,513.60
Alun..... »	12,945.52	11,610.50	11,128.60	9,615.88	734.40	9,312
Blyerts..... »	915	915	621.45	1,685.10	65.15	1,451.45
Marmor..... till värde i Kronor af	17,974.26	19,463.57	20,104.12	15,999.89	2,242	16,323.98
Stenkol..... Kubikfot	2,729,610	3,066,981	3,694,074	4,488,437	471,785	4,429,889

¹⁾ Från beloppet uppförd rad 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 25,402 arbetare, såsom i följande tabell, Lit. H. 2., finnes närmare angifvet.

Lit. H. 2. *Antal arbetare, använda vid bergverks- och bruks-rörelsen, kalenderåret 1878.*

	Jerngrufvorna.				Jernverken.					Andra verk med tillhörande grufvor.				Summa Summarum.
	Ständige.	Tillfällige.	Qvinnor och barn.	Summa.	Masugnarna.	Stångjernverket.	Mannskiftverken och Gjuterierna.	By klassificerade.	Summa.	Guld, Silver- och Bly-verken.	Kopparverken.	Åtekittige andra.	Summa.	
Norrbottns Län	—	12	15	27	65	81	36	—	182	—	—	—	—	209
Vesterbottns »	—	—	—	—	94	86	36	13	229	—	—	—	—	229
Vesternorrlands »	—	—	—	—	146	160	171	20	497	—	—	—	—	497
Jemtlands »	—	4	—	4	8	7	13	—	28	—	53	—	53	85
Gefleborgs »	212	15	107	334	518	577	464	47	1,606	—	—	—	—	1,940
Upsala »	379	12	13	404	150	355	20	11	536	—	—	—	—	940
Stockholms Län och Stad	185	26	75	286	89	149	505	—	743	—	—	3	3	1,032
Kopparbergs Län	410	30	33	473	696	822	420	49	1,987	26	557	110	693	3,153
Vestmanlands » { Utom Sala Bergs- hauptmans Distrikt.	538	32	25	595	356	906	379	60	1,701	—	2	196	198	2,494
Sala Bergshauptmans Distrikt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190	—	—	190	190
Örebro Län	1,015	138	96	1,249	984	1,332	267	—	2,583	10	172	854	1,036	4,868
Skaraborgs »	—	—	—	—	17	33	170	—	220	—	—	—	—	220
Vermlands »	656	52	43	751	560	1,179	524	—	2,263	—	—	—	—	3,014
Elfsborgs »	—	—	—	—	46	119	156	—	321	—	—	—	—	321
Göteborgs och Bohus Län	—	—	—	—	—	—	407	—	407	—	—	—	—	407
Södermanlands Län	168	10	10	188	103	63	242	—	408	—	21	17	38	634
Östergötlands »	61	6	3	70	103	807	363	2	1,275	—	612	566	1,178	2,523
Calmar »	—	—	—	—	62	157	329	—	548	—	33	82	115	663
Jönköpings »	10	6	—	16	176	122	116	—	414	—	—	53	53	483
Kronobergs »	—	—	—	—	24	66	96	—	186	—	—	—	—	186
Blekinge »	—	—	—	—	—	25	237	—	262	—	5	—	5	267
Kristianstads »	—	—	—	—	—	—	102	—	102	—	—	37	37	139
Malmöhus »	—	—	—	—	—	—	218	—	218	—	—	690	690	908
Summa	3,634	343	420	4,397	4,197	7,046	5,271	202	16,716	226	1,455	2,608	4,289	25,402

hvarjemte 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 1,707 mansdagsverken.

I afseende å olycksfall, timade bland de vid bergverken under året sysselsatte arbetare, har blifvit anmäldt: att, inom Kopparbergs Län, vid Domnarfvets jernverk en person, som nedfallit i en utvexling från turbinerna, dervid blifvit krossad, i Stora Kopparbergs grufva två personer omkommit genom fall ned i sänkningar och en person ljutit döden genom att öfver honom nedkommit ras, i Oscarsgrufvan en person genom skottskada blifvit nästan blind, i Vinkärns grufva en person genom fall från stege ljutit döden, i Rullshyttegrufvan en person af skott blifvit så svårt skadad, att döden deraf följt; att, inom Vestmanlands Län, i Bondgrufvan en person genom fall från stegvägen omkommit, samt i Örlingsgrufvan en person genom bergfall från hängande väggen fått ena benet krossadt, till följd af hvilken skada han, oaktadt läkarevård skyndsamt kunde beredas honom, afidit; att, inom Örebro Län, vid Ladugrufvan i Stjelkberget en person genom fall ned i grufvan omkommit, i Klackafältet en person vid berglastning fått ena benet krossadt och kort derefter afidit, samt en person vid samma grufvefält skadats af en fallande sten, men blifvit återställd, i Storgrufvan vid Stribergsfältet en person blifvit så svårt skadad af en nedfallande sten, att han till följd deraf afidit, och i Dalkarlsberget en person blifvit i Nygrufvan ihjälslagen af en från grufvans tak nedfallande sten; att, inom Vermlands Län, i Persbergs grufvefält, i Alabamagrufvan en person skadats i hufvudet genom en nedfallande timmerklump, och en person omkommit genom fall från en stege i grufvan, vid Krangrufvan en person blifvit skadad i ena benet genom fall från luftbanan under malmrallning från skrädhuset, en person skadats genom fall från en ställningsstege ofvan jord, i Skärstöten en person ljutit döden till följd deraf, att ett af honom på grufvans botten släppt nitroglycerinkärl exploderat, och en person skadats i benet genom fall från stege, vid Gustaf Adolfsgrufvan en person blifvit skadad genom fall från en byggnadsställning, vid Vestra Hagegrufvan en person skadats genom fall från lafven i skrädhuset, vid Nya Konsthjulsgrufvan en person blifvit skadad genom fall från en ställning, i Långbansgrufvan en person ljutit döden genom fall af en större berglossna och en person, som fallit ned på botten af grufvan, der anträffats död, i Långbans Gamla Gustafs grufva en person svårt skadats i ansigtet vid utborrning af en »dola», i Tabergsgrufvan tvänne personer blifvit skadade, men återställde, i Finnmossgrufvan tvänne personer skadats, men jemväl blifvit återställde, samt i Nordmarksgrufvan en person skadats, men likaledes blifvit återställd; varande alltså antalet af dem, som genom omförmälda olyckshändelser blifvit skadade, trettioen, af hvilka sexton till följd af de lidna skadorna ljutit döden.

Enligt inkomna uppgifter, hafva vid bergverks- och bruks-driften varit begagnade 139 ångmaskiner¹⁾, af hvilka 84 vid grufvorna, nemligen 2 i Gefleborgs Län, 3 i Upsala Län, 3 i Stockholms Län, 4 i Kopparbergs Län, 23 i Vestmanlands Län, 16 i Örebro Län, 1 i Vermlands Län, 4 i Södermanlands Län, 8 i Östergötlands Län, 2 i Calmar Län, 1 i Jönköpings Län, 16 i Malmöhus Län och 1 i Kristianstads Län; 5 vid masugnarna, nemligen 1 i Gefleborgs Län, 2 i Upsala Län, 1 i Stockholms Län och 1 i Örebro Län; 41 vid stångjerns- och manufaktur-verken, nemligen 1 i Vesternorrlands Län, 3 i Gefleborgs Län, 9 i Upsala Län, 1 i Stockholms Län, 1 i Kopparbergs Län, 5 i Vestmanlands Län, 9 i Örebro Län, 1 i Vermlands Län, 6 i Calmar Län, 2 i Östergötlands Län, 1 i Jönköpings Län och 2 i Blekinge Län; samt 9 vid andra verk, nemligen 3 i Vesternorrlands Län, 1 i Göteborgs och Bohus Län, 1 i Calmar Län, 3 i Malmöhus Län och 1 i Kristianstads Län.

¹⁾ Endast i afseende å 30 af dessa är lemnad uppgift om maskinkraftens storlek, hvilken för sagda 30 maskiner motsvarar tillsammans 447.5 hästkrafter.

6:o. **Inmutningar och Hvilostånd.**

På sätt nedanstående tabell närmare utvisar, hafva under året af vederbörande tjänstemän blifvit utfärdade 757 mutsedlar å följande mineralanledningar, nemligen:

Lit. I. 2.

Mutsedlar, utfärdade kalenderåret 1878.

	Jernmalm.		Guld-, Silfver- och Blymalmer.	Kopparmalm.	Nickelmalm.	Koboltnalm.	Mangannalm.	Zinkmalm.	Svafvelkis.	Molybdennalm.	Blyerts.	Varp.		Summa.	
	Bergmalm.	Sjö- och Myr- malmer.										Jern.	Andra.		
1:o) <i>Å nyupptäckta fyndigheter:</i>															
Af Bergmästaren i Norra Bergmästare-Distriktet.....	1	—	2	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
» D:o i Gefle—Dala Bergmästare-Distrikt med Vestmanlands Län.....	52	—	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65
» D:o i Östra Bergmästare-Distriktet med Östergötlands och Calmar Län.....	4	—	1	9	7	1	—	8	1	—	—	—	1	—	32
» D:o i Mellersta Bergmästare-Distriktet.....	13	2	8	3	2	8	—	19	—	—	—	—	—	—	55
» D:o i Vestra d:o.....	44	—	3	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52
» D:o i Södra d:o.....	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4
Summa	114	3	20	37	12	9	1	27	1	—	—	—	1	—	225
2:o) <i>Å förut inmutade fyndigheter:</i>															
Af Bergshauptmannen vid Sala Silfververk.....	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
» Bergmästaren i Norra Bergmästare-Distriktet.....	10	—	8	7	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	30
» D:o i Gefle—Dala Bergmästare-Distrikt med Vestmanlands Län.....	259	—	11	8	2	—	—	10	—	—	7	—	—	—	297
» D:o i Östra Bergmästare-Distriktet med Östergötlands och Calmar Län.....	20	—	2	9	—	1	—	6	—	—	—	—	—	—	38
» D:o i Mellersta Bergmästare-Distriktet.....	41	2	6	6	—	1	32	10	—	1	—	—	—	—	99
» D:o i Vestra d:o.....	20	—	14	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	37
» D:o i Södra d:o.....	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
Summa	360	12	52	31	6	2	34	27	—	1	7	—	—	—	532
Summa summarum	474	15	72	68	18	11	35	54	1	1	7	—	1	—	757

och har hvilostånd meddelats för 1,778 grufvor, nemligen:

Lit. K. 2.

Hvilostånd, meddelade kalenderåret 1878.

	Jernmalm.	Guld, Silver- och Blymalmer.	Kopparmalm.	Nickelmalm.	Svafvelkis.	Mangannalm.	Stenkol.	Summa.
Af Bergmästaren i Norra Bergmästare-Distriktet.....	92	—	—	—	—	—	—	92
» D:o i Gefle—Dala Bergmästare-Distrikt med Vestmanlands Län...	322	2	2	6	—	—	—	332
» D:o i Östra Bergmästare-Distriktet med Östergötlands och Calmar Län.....	93	—	3	1	—	—	—	97
» D:o i Mellersta Bergmästare-Distriktet.....	426	26	27	5	1	—	—	485
» D:o i Vestra d:o.....	64	17	5	1	—	2	—	89
» D:o i Södra d:o.....	—	—	—	—	—	—	683	683
Summa	997	45	37	13	1	2	683	1,778

Uppgifna antalet utmål, som under året varit under hvilostånd, hvarom uppgifterna emellertid icke från alla Bergmästare-Distrikten äro fullständiga, har deremot utgjort 1,131, af hvilka 881 tillhört jerngrufvor; hvarjemte hvilostånd förmåls äfven hafva åtnjutits för 4,365, med utmål icke försedda områden, af hvilka varit inmutade 383 för vinnandet af jernmalm och 3,958 för vinnandet af stenkol.

7:o. Förändringar genom anläggning eller nedläggande af verkstäder.

Under kalenderåret 1878 hafva resolutioner blifvit utfärdade angående anläggning af:

Gladhammars smältverk i Gladhammars Socken i Calmar Län, för tillgodogörande af kobolt- och kopparmalmer;

Hagfors jernverk, bestående af två masugnar, i Råda Socken och Vermlands Län;

Strömsbergs gjuteri och smedsverkstad i Ockelbo Socken och Gefleborgs Län;

En verkstad för tillverkning af hästskor, m. m., vid *Floda* manufakturverk i Skallsjö Socken och Elfsborgs Län;

Ett gjuteri och en mekanisk verkstad vid *Abäckshyttans* masugn i Grangärdes Socken och Kopparbergs Län;

Ett valsverk, benämndt *Ernst Stridsbergs valsverk*, i Gerdhems Socken och Elfsborgs Län;

Kårbergs manufakturverk i Snafunda Socken och Örebro Län, för tillverkning af järntråd, järntrådlinor, trådspik, pressad spik och stift, m. m.;

Ett gjuteri vid *Skyllbergs* bruk i Lerbäckes Socken och Örebro Län;

Och har under samma år hos Collegium anmälan blifvit gjord angående nedläggning af:

Höneströms stångjärnsverk i Elghults Socken och Kronobergs Län;

Norafors bruk i Sättna Socken och Vesternorrlands Län;

Kårbergs hammare i Snafunda Socken och Örebro Län;

Långfors manufakturverk i sistnämnda Socken och Län.

Collegium framhärdar med djupaste vördnad,

Stormäktigste, Allernådigste Konung!

Eders Kongl. Maj:ts

underdånigste, tropligtigste
tjenare och undersåtar,

C. FR. WÆRN.

S. J. STENBERG.

Stockholm den 23 December 1879.

Frans Anton Crælius.