

		in W. Fuss.				in W. Fuss.	
Nesselthal	.....	2774	Mr.	Tarvis	.....	2365	Sp. Schm.
Pontaf, N. W. der Mardritschenkogel	.....	5813·94	Δ	„ Zusammenfluss des Raiblaches mit dem Wasser des Hauptthales von Saifnitz	.....	2224	Mr.
„ N. O. der Gartnerkof	.....	6930·96	Δ	Ugovitz, O. die Alpe gleich. Namens	.....	3959·16	Δ
Raibl, Pfaster des Bergamtshauses	.....	2885	Mr.	„ N. O. der Kok-Berg	.....	6133·68	Δ
„ Johanni-Bergbau, frischer Schutt vor Ort	.....	3680		Unter - Tarvis, S. der Eschataler Berg	.....	4118·70	Δ
„ die italienische Gränze im Raibelthal, Thalweg	.....	3297		Wolfsbach, W. der Kopfachberg	.....	5964·24	Δ
„ Thoralpesattel, Baumgränze, Pinus nana	.....	5768		28. Bezirksgericht Kotschach.			
Quelle am westl. Abhange der Thorl-Alpe	.....	4619		Bierbaum, N. Griftzbüchel	.....	5870·70	Δ
„ der Prediel	.....	3685		Gnadersheim, N. Lopader	.....	2060·22	Δ
die tertiären Thalbügel in der Thalmitt	.....	2902	„	Kotschach, Kirchthurm	.....	2296·38	Δ
„ d. Felsengipf. Mangert	.....	8462	Δ	„ N. W. Vorheggfeld	.....	3274·74	Δ
„ W. der Wischberg	.....	8421·42	Δ	Licsing, N. d. Riegenkopf	.....	7500	Δ
„ N. der Königsberg	.....	6046·74	Δ	„ S. W. der Gemskof	.....	6689·58	Δ
„ Sattel des Römertales gegen das Görzer-Gebiet	.....	5496	Mr.	„ die Steinwand	.....	7952·76	Δ
Sattel des Lanthales	.....	6520		„ S. der Piegen	.....	7404·66	Δ
Sattel zwischen dem Wolfsbach- und Kaltwasserthal	.....	4773	„	Lorenzen, S. W. der Sonstein-Berg	.....	7223·04	Δ
Scharte	.....	4253	„	Lugau, N. der Laisacher-spitz	.....	8497·92	Δ
„ See-Spiegel	.....	3090	„	„ S. Monte Paralba	.....	8497·80	Δ
Saifnitz	.....	2412	Schb.	Manten	.....	2273·82	Δ
„ auf d. Pontebapass	.....	2479	Ach. Schb.	W. die gleichn. Alpe	.....	5625·24	Δ
S. W. der Luschari-Berg	.....	5646·36	Δ	„ S. der Pollinig-Berg	.....	7358·28	Δ
die Achmitzer Alpe	.....	5723·46	Δ	Nöbling, S. W. Col di Diavolo	.....	6944·70	Δ
Sattel des Bartolo mit dem Achomitzergraben	.....	3756	Mr.	„ S. die Zollnerhöhe	.....	6092·94	Δ
Braschnik-Berg	.....	5610·24	Δ	Reisach, N. O. Grisitzen am Jochberg	.....	3935·04	Δ
Wasserscheide	.....	2586	Mr.	„ N. d. Reisskof (Dol.)	.....	7472·88	Δ
„ auf d. Pontebapass	.....	2479	Beh.	St. Daniel, Kirchthurm	.....	2233·74	Δ

VII.

Uebersicht der Production und Geldgebarung der k. k. und gewerkschaftlichen Hauptbergwerke zu Nagyág in Siebenbürgen.

Vom Jahre 1748 angefangen.

Bereits in dem Jahrbuche der k. k. geologischen Reichsanstalt, 1. Jahrgang 2. Heft Seite 310, wurde eine Uebersicht der Production und Geldgebarung des Pöbriamer Hauptwerkes, vom Jahre 1750 bis zu dem Jahre 1849 veröffentlicht; dieser ähnlich folgt auch im Nachstehenden ein summarischer Ausweis über das bei den k. k. und gewerkschaftlichen Hauptwerken zu Nagyág in Siebenbürgen vom Anbeginn des Werkes im Jahre 1748 bis zu Ende des

Jahres 1847 erzeugte göldische Silber, hiefür geleistete Vergütung nach 5 percentigem Feuerabgang, bezahlte Hütten- und Münzkosten, und die entsprechenden Bergkosten. Der dem hohen Aerar entrichtete Zehent lässt sich aus der geleisteten Vergütung nach Abschlag der Hütten- und Münzkosten berechnen. Eben so erhält man aus der nachstehenden Tabelle den für das göldische Silber wirklich hinausbezahlten Betrag, wenn man von der geleisteten Vergütung nach 5 percentigem Feuerabgange die Summe der Hütten- und Münzkosten und des entrichteten Zehents abzieht.

Die Mittheilung der gegenwärtigen Tabelle verdankt die k. k. geologische Reichsanstalt dem Herrn k. k. Ministerial-Commissär in Siebenbürgen und Ministerialrathe im Ministerium für Landescultur und Bergwesen Joseph Ritter von Ferro, auf dessen Veranlassung dieselbe zusammengestellt wurde.

Jahre	Erzeugtesgöldisches Silber				Geleistete Vergütung nach 5% Feuerabgang			Bezahlte Hütten- und Münzkosten			Erzeugungs- oder Bergkosten		
	Mark	Loth	Q.	D.	fl.	kr.	Pf.	fl.	kr.	Pf.	fl.	kr.	Pf.
1748	119	4	1		17,950	49	2	4488	21		2146	38	
1749	219	7	3		45,900	17	1	8439	31	1	8742	9	1
1750	311	7	3		66,879	50		12,203	55	3	13,119	42	1
	650	3	3		130,730	56	3	25,131	48	·	24,008	29	2
1751	216	2	3		38,807	40	2	10,079	4	1	14,823	23	3
1752	284	14	3		53,318	4	2	12,136	47	1	18,125	37	3
1753	363		2		49,237	35	2	13,627	12		25,872	40	2
1754	390	10	1		54,510	4	1	13,175	19	2	23,016	13	2
1755	464	3	2		79,007	47	3	10,421	19	3	25,043	1	
1756	960	5	3		171,682	21		16,558	35		28,470	48	·
1757	1646	1	2		330,660	1		22,135	45	2	32,932	41	3
1758	1400	15			253,439	48	3	14,490	40	3	32,789	31	
1759	915	11		1	168,759	25	1	12,113	22	3	32,873	31	1
1760	1072	4	1	3	194,596	17	2	11,600	12		36,268	46	2
	7714	5	2		1,394,019	6		136,338	18	3	270,216	15	·
1761	678	11	3	2	104,935	40	2	12,123	28	2	31,568		3
1762	943	3	3		177,564	16		12,690	7	1	34,069	7	1
1763	814	10	1		141,862	3		11,857	34	3	38,716	32	1
1764	644	11	3	1	98,339	32	2	11,916	5	2	37,948	16	1
1765	725	4	1	2	107,077	39	1	13,297	29		42,675	27	2
1766	800	15	1	3	92,015	53		15,054	47	3	45,720	37	
1767	955	4	1	3	123,202	48	2	15,344	38	2	50,867	53	
1768	1240	6		2	168,057	2	1	17,781	21	1	60,936	38	
1769	1540	8	3	1	192,065	45	2	23,598	9	2	65,068	32	3
1770	1448	5		·	197,588	57	3	23,351	54		68,263	40	1
	9792	1	3	2	1,402,709	38	1	157,115	36	·	475,834	45	·
1771	1483	3	1		183,825	7	1	26,172	28	3	72,842	34	3
1772	1359	3	·		202,274	18	·	18,570	52	3	66,534	18	2
1773	1171		1		164,263	1		19,426	31	1	66,400	48	·
1774	1073	10			131,513	35	2	21,348	50	3	65,728	33	2
1775	947	7	1		131,045	39	·	20,005	1	1	58,102	8	1
1776	853	13	2		119,574	39		18,075	14	2	58,196	48	3
1777	795	6			109,907	24		15,959	1	·	63,304	44	2
1778	853	9	1		109,954	18	1	15,869	51	1	65,408	47	·
1779	955	6	1		117,971	39	3	17,087	42	3	63,137	44	
1780	950	9	2	3	129,104	52	·	21,683	33	3	66,116	4	
	10,443	4	1	3	1,399,434	33	3	194,199	8	·	645,772	32	1

Jahre	Erzeugtes göldisches Silber				Geleistete Vergütung nach 5% Feuerabgang			Bezahlte Hütten- und Münzkosten			Erzeugungs- oder Bergkosten		
	Mark	Loth	Q.	D.	fl.	kr.	Pf.	fl.	kr.	Pf.	fl.	kr.	Pf.
1781	998	3	2	1	129,052	3	3	20,360	8	2	62,326	22	2
1782	1328	4	2	2	183,859	44	3	33,689	57	3	71,137	24	1
1783	1042	14	1	1	124,201	13		25,281	52	2	63,772	21	3
1784	1234	6	3		146,088	20	2	29,229	19		71,987	27	1
1785	992	8	2	3	141,603	26	2	21,891	59	3	59,567	59	3
1786	1001	12	3	2	148,684	46		21,614	4		64,496	4	1
1787	703		2	1	114,407	52		18,753	57		64,332	50	
1788	950	15	2	2	130,007	27	2	25,791	39		62,965	28	
1789	883	9		3	133,905	55	2	25,835	4	3	70,093	41	1
1790	1065	3	1	1	146,849	25		29,896	8	1	79,208	30	2
	10,200	5			1,398,660	13	2	252,344	10	2	669,888	9	2
1791	928	14			124,893	3	1	25,827	14	3	73,274	15	2
1792	922	12	3	1	142,992	48	3	26,216	40	2	90,684	25	3
1793	946	2		2	166,429	4	3	25,964	4	1	108,771	37	1
1794	1180				197,657	27		26,739			104,451	49	3
1795	1741	10	3	3	267,909	49	2	39,709	19	2	116,288	59	3
1796	1352	1	1	1	216,135	36	2	30,727	52		129,431	37	3
1797	1783	14	3	3	245,294	22	2	37,120	1	1	147,144	10	
1798	2161	9	2	1	259,345	2	3	46,463	45	3	155,751	35	2
1799	1581	14		2	216,642	52	2	33,181	16	2	132,993	2	2
1800	2113	4	3	1	261,403	6	2	48,018	59	2	156,900	10	3
	14,712	3	3	2	2,098,703	14		339,978	14		1,215,691	44	2
1801	1958	13	2	1	267,413	32	1	38,999	28	2	163,632	19	3
1802	2363	14	3	3	295,221	39		53,207	22		174,475	24	
1803	2398	3		1	306,904	38	3	54,476	4	3	190,100	34	1
1804	2181	4		2	301,132	32		41,573	50	3	171,863	53	1
1805	2327	5	3		296,528	51	1	47,216	7	3	199,456	47	1
1806	1994	8	1		260,494	10	1	46,457	42	2	192,660	40	3
1807	1514	14		1	203,376	16	2	36,404	7		196,621	17	3
1808	1376	4	3	1	233,845	4	1	35,004	35		195,101	1	2
1809	1203	15	2	1	343,405	12	1	28,339	41	3	262,329	3	3
1810	946	8	3		106,566	31	1	28,260	20	2	60,047	31	2
	18,265	12	3	2	2,614,888	27	3	409,939	20	2	1,806,288	32	3
1811	1365	9	3		182,061	52	1	38,612	6	1	102,643	36	1
1812	986	8		2	145,878	19	1	24,520	4		159,154	33	2
1813	818	15	2		121,560	8	2	19,449	11	1	145,044		3
1814	1147	2	3		289,584	17	1	43,736	2	1	199,730	6	
1815	865	9	1		442,457	10	3	92,343	35		293,773	55	
1816	989	5	1	1	528,349	15	2	108,526	58	1	405,959	23	1
1817	914	6	1	1	567,533	42		83,969	13		480,592	3	1
1818	921	11		3	372,422	24		64,061	35		305,081	17	
1819	819	1	3	3	362,438	26	3	51,934	32	3	218,566	28	3
1820	500	1	1	2	220,108	50	2	40,837	25	3	195,831	17	3
	9328	7	2		3,232,394	26	3	567,990	43	2	2,506,377	31	2
1821	760	4	2	2	306,738	46	3	50,162	31	1	204,442	42	3
1822	769	3	1	1	317,119	7	2	41,622	12	3	225,357	34	
1823	813	14	2	3	125,014	40	1	20,851	33	2	91,580	48	3
1824	894	14	3		123,457	8	3	24,929	59	3	94,909	51	2
1825	925	9	2		128,469	2	3	24,774	58	3	90,652	2	2
1826	978	6	3	2	129,611	35	3	23,020	52	2	87,104	6	2
1827	900	7	2	1	134,007	42		19,181	14	2	89,515	46	1
1828	1006	15	3	1	127,254	42		21,284	56	2	103,867	42	
1829	1072	9	1	1	124,403	19	2	22,701	7		92,837		2
1830	969	10	3	2	118,277	33		17,242	42		99,259	17	2
	9092	1	1	1	1,634,353	38	1	265,772	8	2	1,179,526	52	1

Jahre	Erzeugtes göldisches Silber				Geleistete Vergütung nach 5% Feuerabgang			Bezahlte Hütten- und Münzkosten			Erzeugungs- oder Bergkosten		
	Mark	Loth	Q.	D.	fl.	kr.	Pf.	fl.	kr.	Pf.	fl.	kr.	Pf.
1831	1092	11	3	.	122,208	39	1	21,401	51	2	92,853	9	1
1832	988	13	3	2	124,654	57	.	18,383	6	3	89,151	29	
1833	1116	.	.	2	133,163	2	2	20,429	15	2	95,119	32	1
1834	1016	15	1	1	127,077	37	1	27,887	53	2	94,764	22	2
1835	904	11	.	3	142,874	3	3	15,989	53	1	108,890	16	3
1836	1067	10	1	2	170,876	18	1	14,200	52	2	104,468	19	3
1837	1059	10	3	3 $\frac{3}{4}$	164,995	5	1	13,426	47	1	111,264	24	.
1838	1231	6	1	3	191.321	48	1	13,558	6		115,183	52	
1839	1028	7	2	1	179,738	5	3	11,069	19	2	120,479	44	.
1840	1315	13	3	.	206,293	42	3	19,183	16	1	133,356	20	3
	10,822	5	1	1 $\frac{3}{4}$	1,563,203	21	.	176,530	22	.	1,065,531	30	1
1841	1271	5	1		208,582	58		19,590	6		140,048	15	2
1842	1345	6	.	2	228,571	17	1	20,670	27		151,808	12	
1843	1589	12	2	$\frac{3}{4}$	246,367	39	$\frac{3}{4}$	23,871	37	1	154,448	7	$\frac{1}{2}$
1844	1667	12	.	1	248,053	9	.	28,321	35	2	151,304	10	1
1845	1532	3	3		237,225	50	3	25,974	.	3	163,589	47	3
1846	1564	1	2	2	236,465	37	1	25,231	19	2	176,980	36	3
1847	1466	6		1	235,016	53		23,131	34		90,431	14	1
	10,436	15	1	2 $\frac{1}{4}$	1,640,283	24	1 $\frac{3}{4}$	166,790	40	.	1,027,810	23	2 $\frac{1}{2}$
Zusam.	111,458	2	3	2 $\frac{1}{2}$	18,509,381	.	1 $\frac{3}{4}$	2,692,130	30	1	10,886,946	46	$\frac{1}{2}$

VIII.

Die Drainage und ihre wichtigsten Grundsätze.

Von Wilhelm G. Clairmont.

Die hohe Bedeutung, welche die Drainage für die ökonomischen Interessen eines Landes hat, macht, dass dieselbe von den intelligentesten unter den Ackerbau treibenden Völkern Europa's mit dem grössten Eifer aufgegriffen, vervollkommenet und verbreitet wurde. Neuerer Zeit hat man auch in Oesterreich angefangen, dem Gegenstande seine Aufmerksamkeit zuzuwenden¹⁾, und es ist durch Schriften sowohl als in der Wirklichkeit so manches gethan worden, um demselben mehr allgemeinen Eingang zu verschaffen. Ich habe während eines längeren Aufenthaltes in England manches über diesen Punct gelesen, gehört und auch gesehen; letzten Sommer aber hatte ich Gelegenheit, als Begleiter des Herrn Ministerialrathes Ritter von Kleyle, die neuesten Erfahrungen und Ansichten darüber zu vernehmen; und von

¹⁾ Die grossartigsten Versuche in dieser Richtung sind wohl die von seiner Durchlaucht Fürst Adolph Schwarzenberg in Wittingau angestellten Versuche; die näheren Resultate davon sind in Nr. 6 der Wiener allgemeinen land- und forstwirtschaftlichen Zeitung vom 7. Februar 1852 nachzulesen.