



ATLAS
DER
KRYSTALLFORMEN
VON
VICTOR GOLDSCHMIDT

TEXT

BAND II.
CALAVERIT – CYANOCHROIT



CARL WINTERS UNIVERSITÄTSBUCHHANDLUNG
HEIDELBERG 1913

132689
16/5714



Digitized by the Internet Archive
in 2014

<https://archive.org/details/atlasderkrystall02gold>

Calaverit.

Tabelle I.

Nach Penfield und Ford 1902.

Monoklin?

$$\rho_0 \rho_0 \mu = 0.7019; 1.1449; 89^\circ 47'.$$

$$a : b : c; \beta = 1.6313 : 1 : 1.1449; 90^\circ 13'.$$

Penfield u. Ford 1902	Smith 1903	Symbol	Penfield u. Ford 1902	Penfield u. Ford 1902	Smith 1903	Symbol	Penfield u. Ford 1902	Penfield u. Ford 1902	Smith 1903	Symbol	Penfield u. Ford 1902	Penfield u. Ford 1902	Penfield u. Ford 1902	Symbol	Penfield u. Ford 1902
b	—	00	010		f	f	$\frac{1}{2}$	112	z	z	— 15'22	$\bar{1}5'22'1$	J	$\frac{2}{11} 0$	2'0'11
m	m	$\infty 0$	100		g ₁	g	$\frac{5}{11} \frac{1}{2} \frac{5}{5}$	10'15'22	p	p	— 22' $\frac{2}{2}$	$\bar{2}2'21'2$	c	0	001
μ	μ	$\frac{1}{2} 20$	17'40'2		g ₂	g	$\frac{2}{5} \frac{7}{10}$	4'7'10	a	—	$\infty 0$	100	L	— $\frac{1}{4} 0$	$\bar{1}04$
e	x ₁	$\frac{3}{4} 20$	33'80'4		y	y	$\frac{1}{3} \frac{3}{2}$	296	B ₂	—	90	901	M ₁	— $\frac{9}{10} 0$	9'0'10
r	t	4	441		v	v	$\frac{1}{5} \frac{11}{10}$	2'11'10	B ₁	—	$\frac{1}{2} 0$	17'0'2	M	— 10	$\bar{1}01$
q	q	$\frac{4}{11} 4$	42'44'11		k	k	— $\frac{1}{21} \frac{2}{21}$	$\bar{1}0'32'21$	B	—	80	801	M ₂	— $\frac{1}{11} 0$	$\bar{1}1'0'10$
h	ζ	$\frac{1}{4} 5$	13'20'4		r	r	— $\frac{2}{3} \frac{4}{15}$	$\bar{1}0'44'15$	B ₃	—	$\frac{7}{11} 0$	75'0'11	N ₁	— $\frac{1}{10} 0$	$\bar{1}1'0'6$
w	ω	$\frac{1}{5} \frac{2}{5}$	11'29'5		w	w	— 1	111	C	—	50	501	N	— 20	$\bar{2}01$
o	o	$\frac{2}{11} \frac{3}{11}$	21'37'11		u	u	— $\frac{1}{10} \frac{9}{5}$	$\bar{1}1'18'10$	C ₁	—	40	401	N ₂	— $\frac{2}{11} 0$	$\bar{2}4'0'11$
n	n	$\frac{5}{10} \frac{5}{2}$	20'15'12		j	K	— $\frac{7}{6} \frac{5}{5}$	756	E	—	$\frac{1}{4} 0$	11'0'4	P	— $\frac{1}{2} 0$	$\bar{1}1'0'2$
p	p	$\frac{1}{10} \frac{1}{5}$	13'22'10		x	x	— $\frac{1}{6} \frac{1}{5}$	$\bar{1}1'20'6$	F	—	$\frac{1}{5} 0$	11'0'5	P ₁	— $\frac{2}{4} 5 0$	$\bar{2}5'0'4$
i	i	$\frac{1}{10} \frac{2}{3}$	11'14'10		s	b	— $\frac{1}{6} \frac{3}{3}$	$\bar{1}1'62'6$	G	—	$\frac{1}{10} 0$	13'0'10	R	— 90	901
π	π	1	111		s ₁	b	— 2'11'?	2'11'1'?	D	—	$\frac{3}{2} 0$	304	R ₁	— 11'0	$\bar{1}1'0'1$
		$\frac{10}{11} \frac{7}{11}$	10'7'11		a	b	— 2'10'?	2'10'1'?	H	—	$\frac{5}{11} 0$	5'0'11	R ₂	— 15'0	$\bar{1}5'0'1$
		$\frac{2}{27} \frac{2}{3}$	22'18'27		τ	τ	— $\frac{3}{11} \frac{3}{11}$	$\bar{3}1'38'11$							

Tabelle II.

Nach Herbert Smith 1903.

Triklin (?)

$$a : b : c = 2.0013 : 1 : 1.1743.$$

$$\alpha \beta \gamma = 83^{\circ}58'; 100^{\circ}39'; 96^{\circ}19'.$$

e	101	η_1	21'4"3	d	321	L	161	C ₅	11'10"5	z ₂	13'10"0
e ₁	705	β	69'20"5	τ_1	541	Q	141	C ₆	27'20"15	z ₁	31'20"5
e ₂	304	χ	310	m	110	y	121	H ₁	142	V ₁	343
e ₃	201	γ	521	ϵ	341	P	111	H ₂	11'16"1	V	785
e ₄	401	σ	211	u	121	I	323	H	340	U ₁	687
e ₅	501	ξ	323	u ₁	143	A	5'32"3	h ₁	7'15"5	U	684
a	100	w ₁	112	M	011	II ₂	29'20"35	h	450	T	332
E ₁₂	10'0"1	ρ_1	59'20"5	ω	29'20"15	II ₁	19'20"25	h ₂	13'10"5	G ₁	147
E ₁₁	601	ρ	49'20"5	x ₁	19'20"5	II	9'20"15	ϵ	11'24"9	G	123
E ₁₀	25'0"6	Z	39'20"15	x	9'20"5	ψ	1'20"5	μ	17'24"3	W	111
E ₉	11'0"3	K	29'20"25	X	1'20"15	λ	11'20"5	ζ	23'24"3	W ₁	876
E ₈	301	K ₁	19'20"35	Ω	11'20"25	δ	21'20"15	f	112	Θ	321
E ₇	502	a	521	N ₂	471	π	31'20"25	g	123	Φ	210
E ₆	201	φ	210	N ₁	370	Y	5'24"3	v	011	Ψ_1	29'24"27
E ₅	905	θ	321	N	477	J	11'24"3	r	121	I ₁	520
E ₄	701	w	111	i	323	O ₁	141	r ₁	451	x	112
E ₃	807	Δ	39'29"5	p	111	O	120	t	110	Ξ	323
E	101	Λ	29'20"5	n	343	C ₁	9'10"15	D	321	Σ	211
E ₁	301	Ψ	19'20"15	o	121	C ₂	4'15"5	k ₂	9'20"35	Γ	521
E ₂	103	R ₃	11'6"3	q	141	C	350	k ₁	1'20"25	Υ	21'20"45
c	001	R ₂	531	l	161	C ₃	41'60"5	k	11'20"15	ν	15'4"1
e ₇	102	R ₁	563	b	010	C ₄	26'35"5	z	21'20"5	F	17'3"4
e ₆	7'0"12	R	232								

Korrekturen.

Smith, Herb., Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 215 Zeile 12 v. u. lies φ statt ψ
 » » » » » I » » τ_1 » τ

Bemerkungen.

Beim Calaverit liegen die kristallographischen Verhältnisse unklar, trotz der eingehenden Studien von Penfield u. Ford und Herbert Smith. Palache hat seine gründlichen Messungen nicht publiziert. Er sandte dieselben mit den Originalkrystallen an den Verfasser, der ebenfalls eine große Reihe von Messungen durchführte. Aber es gelang bisher nicht, Klarheit in das Formensystem dieses merkwürdigen Minerals zu bringen.

Im Sommer 1910 hat der Verfasser zusammen mit R. Görgy in Heidelberg die Untersuchungen wieder aufgenommen. Dieselben sind noch im Gang.

In Anbetracht der Unklarheit wurde von einer Stellungnahme abgesehen; es wurden vielmehr die Verzeichnisse von Penfield und Ford und von H. Smith unabhängig als Tabelle I und II abgedruckt. Tabelle I gibt zugleich die von Smith publizierte Identifikation einiger Formen.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	Cripple Creek (Colorado)	<i>Penfield u. Ford</i> , Amer. Journ. 1901. 12. 229 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. Append. II 1909. 22.
	2	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. Append. II 1909. 22.
	3	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 3.
	4	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 4.
	5	»	» » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 5; <i>Dana</i> , Syst. Append. II 1909. 22.
	6	»	» » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 6.
	7	»	» » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 7.
	8	»	» » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 8.
	9	»	» » » » » 9; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 9.
	10	»	» » » » » 10; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 435 Fig. 10.
	11	»	» » » » 231 » 11; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 436 Fig. 11.
	12	»	» » » » » 12; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 436 Fig. 12.
	13	»	» » » » » 13; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 436 Fig. 13.
	14	»	» » » » » 14; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 436 Fig. 14.
	15	»	» » » » » 15; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 436 Fig. 15.
	16	»	» » » » » 16; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 436 Fig. 16.
	17	»	» » » » 232 » 17; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 438 Fig. 17.
	18	»	» » » » 233 » 18; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 438 Fig. 18.
	19	»	» » » » » 19; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 438 Fig. 19.
	20	»	» » » » 235 » 20; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 440 Fig. 20.
	21	»	» » » » 236 » 21; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 441 Fig. 21.
	22	»	» » » » » 22; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 441 Fig. 22.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
2	23	Cripple Creek (Colorado)	<i>Penfield u. Ford</i> , Amer. Journ. 1901. 12. 236 Fig. 23; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 441 Fig. 23.
	24	»	» » » » 237 » 24; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 442 Fig. 24.
	25	»	» » » » » » 25; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 442 Fig. 25.
	26	»	» » » » » » 26; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 442 Fig. 26.
	27	»	» » » » » 239 » 28; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 444 Fig. 28.
	28	»	» » » » » » 29; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 444 Fig. 29.
	29	»	<i>Smith</i> , Herb. Min. Mag. 1902. 13. 125 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 4 Fig. 1.
	30	»	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 4 Fig. 2.
	31	»	» » » » 144 » 4; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 4 Fig. 4.
	32	»	» » » » 145 » 5; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 4 Fig. 5.
	33	»	» » » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 4 Fig. 6.
	34	»	» » » » 146 » 7; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 4 Fig. 7.
	35	»	» » » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 4 Fig. 8.
	36	»	» » » » 147 » 9; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 4 Fig. 9.

Calcit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$$p_0 = 0.5695 (G_2).$$

$$a : c_1 = 0.8543.$$

1.

No.	Gdt. 1886. 1897	Symbol G_2	Symbol Gdt. 1897 Winkelstab.	Haüy ²⁾ 1801—23	Bournon 1808 Weibye 1849	Lévy 1837 ³⁾	Dana 1837—55	Haidinger-Zippe 1851	Miller 1852 ⁴⁾	Koksharov 1853—75	Sella 1856 ⁵⁾	Shepard 1857	Dana 1852—73	Greg u. Lettsom 1858	Hessenberg ⁶⁾ 1861—75	Werner 1867	Sadebeck ⁷⁾ 1876	Dana 1892 ⁸⁾	Flink 1910	Symbol ⁹⁾ Gdt. 1886 Index
1	o	o	0001	o	3	a ¹	—	o	o	o	111	c	O	o	o R	—	c	c	o	0001
2	a (q)	∞ o	1010	u	1	d ¹	—	u	a	u	101	a	i-2	u	∞ P 2	S _i	a	a	q	1120
3	b	∞	1120	c	2	e ²	a	c	b	c	211	b	J	c	∞ R	S	gm ^{**})	mb ^{***})	b	1010
4	γ	$\frac{5}{3}$ ∞	5270	ξ	—	ξ	—	∞ S ₂	ξ	—	723	—	—	—	∞ R 2	—	—	ξ	—	3140
5	ϕ	4 ∞	4130	—	56	k	—	∞ S ₃	—	—	514	—	—	—	∞ R 3	—	—	—	—	2130
6	π	1 0	1011	π	25	b ²	—	Q	π	—	210	—	$\frac{2}{3}$ -2	—	$\frac{2}{3}$ P 2	—	—	π 53 [†])	π	1123
7	z	$\frac{7}{4}$ 0	7074	—	—	s	—	—	—	—	11'43	—	—	—	$\frac{7}{4}$ P 2	—	—	—	—	7'7'14'12
8	λ	2 0	2021	—	—	e ₃	—	2Q	—	—	311	—	$\frac{4}{3}$ -2	—	$\frac{4}{3}$ P 2	—	—	Γ ^{††})	—	2243
9	α	4 0	4041	A ₁ [*])	—	α	—	4Q	α	—	513	—	$\frac{8}{3}$ -2	—	$\frac{8}{3}$ P 2	—	—	α	—	4483
10	ε	6 0	6061	ε	—	ε	—	6Q	ε	—	713	—	4-2	—	4 P 2	—	—	ε	—	2241

1) Zu **Gdt. 1886—1897** gehören: *Sansoni* 1888; *Polak* 1897. 1900; *Palache* 1898; *Rogers* 1900. 1908; *Farrington* 1900. 1908; *Heddle* 1901; *Whitlock* 1905—10; *Eakle* 1907; *Schaller, Tillotson* 1908 z. Th.; *Pogue* 1909; *Guild* 1911; *V. M. Goldschmidt* 1911; *Schröder u. Gdt.* 1911. 1912.

2) Zu **Haüy 1801—1823** gehören: *Bequerel* 1819; *Monteiro* 1820; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—45; *Naumann* 1828—41; *Weiß* 1829; *Kupffer* 1831; *Presl* 1837; *Braun* 1837; *Breithaupt* 1841; *Beck* 1842; *Glocker* 1851; *Volger* 1855; *Rath* 1862—88; *Leuze* 1880—88; *Preis, Vrba* 1880; *Sansoni* 1885; *Schmidt* 1887.

3) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1874; *Bombicci* 1877; *Cesaro* 1886—97; *Renault* 1892; *Gonnard* 1897; *Heddle* 1901; *Abraham* 1906; *Couyat* 1906—08; *Lacroix* 1908.

4) Zu **Miller 1852** gehören: *Bauer* 1872; *Pirsson* 1891; *Heddle* 1859. 1901.

5) Zu **Sella 1856** gehören: *Solly* 1885; *Artini* 1896. 1902; *d'Achiardi* 1897. 1906; *Sachs* 1902; *Kreutz* 1906—09; *Lewis* 1908; *V. M. Goldschmidt* 1911.

6) Zu **Hessenberg 1861—1875** gehören: *Rath* 1867. 1877. 1884; *Rumpf* 1868; *Nientschik* 1869; *Scharff* 1870; *Vrba* 1872; *Websky* 1872; *Schnorr* 1874. 1896; *Groth, Irby* 1878; *Hare* 1880; *Stroman* 1883; *Sjögren* 1883; *O'Reilly* 1883; *Sansoni* 1885; *Höfer* 1892; *Moberg* 1899; *Jimbo (Wada)* 1906; *Bumüller* 1909.

7) Zu **Sadebeck 1876** gehören: *Eck* 1866; *Zepharovich* 1878; *Elterlein* 1890.

8) Zu **Dana 1892** gehören: *Zimanyi* 1892; *Palache* 1895; *Hobbs* 1895; *Melczer* 1896. 1898; *Moesz* 1897; *Lewis* 1899; *Flink* 1899; *Penfield* 1900. 1905; *Ford* 1900; *Rogers* 1900—08; *Beykirch* 1901; *Zimanyi* 1902; *Hulyak* 1903; *Bowman* 1903; *Sterrett* 1904; *Böggild* 1905. 1906; *d'Achiardi* 1905; *Jimbo (Wada)* 1906; *Barker* 1906—08; *Whitlock* 1907—08; *Toborffy* 1907—08; *Palache (Emerson)* 1907; *Perry* 1907; *Schaller* 1908; *Lewis* 1908; *Farrington u. Tillotson* 1908 z. Th.; *Pogue* 1909; *Hlawatsch* 1910; *Jahn* 1912.

9) Zu **Symbol Gdt. 1886** gehören: *Morton* 1884; *Sansoni* 1884—94; *Foullon* 1885; *Thürling* 1886; *Stöber* 1892; *Johannson* 1892; *Hamberg* 1894; *Lüdecke* 1896; *Winge* 1896; *Mügge* 1897; *Melczer* 1899; *Whitlock* 1905—10; *Franzenau* 1907—09; *Jahn* 1912.

*) γ *Leuze* 1880. **) m *Elterlein* 1890. ***) b *Barker* 1908. †) 53 *Hobbs* 1895. ††) Γ *Whitlock* 1907.

2.

No.	Gdt. 1886. 1897	Symbol G ₂	Symbol Gdt. 1897 Winkelstab.	Hauy ²⁾ 1801—23	Bournon 1808 Weibye 1843	Lévy 1837 ³⁾	Dana 1837—55	Haidinger-Zippe 1851	Müller 1852 ⁴⁾	Kölsch. 1853—75	Sella 1856 ⁵⁾	Shepard 1857	Dana 1852—73	Gregu. Letts. 1858	Hessenberg ⁶⁾ 1861—75	Werner 1867	Sadebeck 1876 ⁷⁾	Dana 1892 ⁸⁾	Flink 1910	Symbol ⁹⁾ Gdt. 1886 Index	
11	8	70	7071	—	—	Γ	—	7P·7Q	—	—	816	—	$\frac{1}{3} \frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{3} P_2$	—	—	—	—	7'7'14'3	
12	7	80	8081	—	—	L	—	—	—	—	917	—	$\frac{1}{3} \frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{3} P_2$	—	—	γ	γ	8'8'16'3	
13	6	90	9091	δ	55 (50?)	δ	—	δ	—	—	10'1'8	—	6-2	—	6P ₂	—	—	δ	—	3361	
14	5	12'0	12'0'12'1	—	—	G	—	—	—	—	13'1'11	—	8-2	—	8P ₂	—	—	—	—	4481	
15	α	$+\frac{1}{2}$	1125	—	—	a $\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2} R'$	—	—	221	—	$-\frac{1}{2}$	—	$-\frac{1}{2} R$	—	—	—	—	1015	
16	d	$+\frac{1}{4}$	1124	—	8	a ²	—	$\frac{1}{4} R$	u	—	211	—	$\frac{1}{4}$	—	$\frac{1}{4} R$	—	—	u	—	1014	
17	e	$+\frac{2}{3}$	2245	—	—	a ³	—	$\frac{2}{3} R$	—	—	311	—	$\frac{2}{3}$	—	—	—	—	—	—	2025	
18	r	$-\frac{1}{3}$	2245	—	—	a $\frac{1}{3}$	—	—	—	—	771	—	—	—	$-\frac{1}{3} R$	—	—	—	—	2025	
19	f	$+\frac{1}{2}$	1122	—	—	a ⁴	—	$\frac{1}{2} R$	—	—	411	—	$\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	1012	
20	δ	$-\frac{1}{2}$	1122	gt*)	4	b ¹	e	g	e	g	110	d	$-\frac{1}{2}$	g	$-\frac{1}{2} R$	Q	$\frac{1}{2} r'$	e	δ	1012	
21	g	$+\frac{4}{7}$	4487	—	6	a ⁵	—	$\frac{4}{7} R$	—	—	511	—	$\frac{4}{7}$	—	—	—	—	—	—	4047	
22	e	$-\frac{2}{3}$	3365	d	5	e $\frac{2}{3}$	—	$\frac{2}{3} R'$	—	—	881	—	$-\frac{2}{3}$	—	—	—	—	D	—	3035	
23	h	$+\frac{2}{3}$	2243	—	—	a ⁷	—	$\frac{2}{3} R$	Π	—	711	—	—	—	—	—	—	—	—	2023	
24	ζ	$-\frac{1}{3}$	2243	—	—	e $\frac{1}{3}$	—	—	—	—	551	—	$-\frac{2}{3}$	—	$-\frac{2}{3} R$	—	—	Z	—	2023	
25	η	$-\frac{4}{5}$	4485	ly**)	7	e $\frac{1}{5}$	—	$\frac{4}{5} R'$	l	—	331	—	$-\frac{4}{5}$	—	$-\frac{4}{5} R$	—	—	l	—	4045	
26	θ	$-\frac{2}{3}$	7'7'14'8	—	—	e $\frac{2}{3}$	—	$\frac{2}{3} R'$	—	—	552	—	$-\frac{2}{3}$	—	$-\frac{2}{3} R$	—	—	θ	θ	7078	
27	p	+1	1121	P	P	p	R	P	r	P	100	P	r	P	R	R	r	r	p	1011	
28	α	-1	1121	ε	—	e $\frac{1}{2}$	—	ε	ε	ε	221	—	—	—	-R	R'	—	e	α	1011	
29	λ	$-\frac{8}{9}$	8'8'16'7	α***)	—	e $\frac{2}{9}$	—	$\frac{8}{9} R'e$	—	—	553	—	$-\frac{8}{9}$	—	$-\frac{8}{9} R$	—	—	L	λ	8087	
30	μ	$-\frac{6}{5}$	6'6'12'5	it)	9	e $\frac{1}{5}$	—	$\frac{6}{5} R'$	i	—	11'11'7	—	$-\frac{6}{5}$	—	$-\frac{6}{5} R$	—	—	i	—	6065	
31	ν	$-\frac{5}{4}$	5'5'10'4	φ hu††)	—	e $\frac{2}{5}$	a ¹¹	φ	φ	—	332	—	$-\frac{5}{4}$	—	$-\frac{5}{4} R$	—	—	φ	ν	5054	
32	ξ	$-\frac{4}{5}$	4483	—	—	e $\frac{4}{5}$	—	—	—	—	775	—	—	—	$-\frac{4}{5} R$	—	—	A	ξ	4043	
33	π	$-\frac{7}{5}$	7'7'14'5	—	—	e $\frac{2}{5}$	—	$\frac{7}{5} R'$	—	—	443	—	$-\frac{7}{5}$	—	$-\frac{7}{5} R$	—	—	Π	—	7075	
34	ρ	$-\frac{3}{2}$	3362	h	14	e $\frac{3}{2}$	—	h	h	—	554	g ³	$-\frac{3}{2}$	d	$-\frac{3}{2} R$	—	—	h	ρ	3032	
35	σ	$-\frac{1}{7}$	11'11'22'7	—	—	e $\frac{5}{7}$	—	$\frac{1}{7} R'$	—	—	665	—	$-\frac{1}{7}$	—	$-\frac{1}{7} R$	—	—	—	—	11'0'11'7	
36	τ	$-\frac{1}{3}$	13'13'26'8	—	15	e $\frac{6}{3}$	—	$\frac{1}{3} R'$	—	—	776	—	$-\frac{1}{3}$	—	$-\frac{1}{3} R$	—	—	—	—	13'0'13'8	
37	φ	-2	2241	f	17	e ¹	a'	f	f	f	111	h	-2	f	-2R	-2r'	f	φ	φ	2021	
38	χ	$-\frac{9}{4}$	9'9'18'4	—	18	e $\frac{1}{4}$	—	$\frac{9}{4} R'$	—	—	13'13'14	—	$-\frac{9}{4}$	—	—	—	—	—	—	9094	
39	k	$+\frac{5}{2}$	5'5'10'2	—	10	e ⁴	—	$\frac{5}{2} R$	—	s	411	—	$\frac{5}{2}$	—	$\frac{5}{2} R$	—	—	k	—	5052	
40	ψ	$-\frac{5}{2}$	5'5'10'2	—	—	e $\frac{5}{2}$	—	$\frac{5}{2} R'$	g	—	778	—	$-\frac{5}{2}$	—	$-\frac{5}{2} R$	—	—	g	—	5052	
41	ω	$-\frac{1}{4}$	11'11'22'4	—	19	e $\frac{5}{4}$	—	$\frac{1}{4} R'$	—	—	556	—	$-\frac{1}{4}$	—	$-\frac{1}{4} R$	—	—	—	—	11'0'11'4	
42	ι	+3	3361	ζ	20	e $\frac{7}{2}$	—	3R	—	—	722	—	3	—	3R	—	—	—	—	3031	
43	Γ	-3	3361	—	—	e $\frac{5}{2}$	—	—	ψ	—	445	—	—	—	-3R	—	—	ψ 1355)	—	3031	
44	Δ	$-\frac{7}{2}$	7'7'14'2	χ	21	e $\frac{4}{2}$	—	χ	χ	—	334	—	$-\frac{7}{2}$	—	$-\frac{7}{2} R$	—	—	χ	—	7072	
45	m	+4	4481	m	11	e ³	—	m	mu 55)	m	311	e	4	m	4R	—	—	z	M	m	4041
46	Θ	-4	4481	η	—	e $\frac{7}{2}$	—	η	η	η	557	—	-4	—	-4R	—	—	y	η	η	4041
47	Λ	$\pm \frac{9}{2}$	9'9'18'2	—	12	e $\frac{3}{2}$, e $\frac{1}{2}$	—	$\frac{9}{2} R$	—	—	11'11'16	—	$\pm \frac{9}{2}$	—	$\pm \frac{9}{2} R$	—	—	—	—	—	9092
48	η	+5	5'5'10'1	—	—	e $\frac{1}{4}$	—	5R	—	—	11'4'4	—	—	—	5R	—	—	—	m ¹	—	5051

1) — 9) vgl. Seite 5.

*) t Rath 1876. **) y Schmidt 1887. ***) α Breithaupt. †) i Naumann. ††) u Bauer 1872.
 5) Das Vorzeichen ± der Form $\pm \frac{9}{2}$ ist nicht überall sicher. 55) u Bauer 1872. 555) l Melzer 1896.

3.

No.	Gdt. ¹⁾ 1886. 1897	Symbol G ₂	Symbol Gdt. 1897 Winkelstab.	Haily ²⁾ 1801—23	Bourmon 1808 Wetbye 1849	Lévy 1837 ³⁾	Dana 1837—55	Haidinger- Zippe 1851	Miller 1852 ⁴⁾	Kokcharow 1853—75	Sella 1856 ⁵⁾	Shepard 1857	Dana 1852—73	Gregu. Letts. 1858	Hessenberg ⁶⁾ 1861—75	Werner 1867	Sadebeck 1876 ⁷⁾	Dana 1892 ⁸⁾	Flink 1910	Symbol ⁹⁾ Gdt. 1886 Index
49	ī	— 5	5̄5'10'1	s	22	e ³ ₁₀	—	s	s	z	223	i	— 5	b	— 5 R	—	—	s	ī	5051
50	o	+ 5 ¹ / ₂	11'11'22'2	—	—	e ³ ₁₀	—	1 ¹ / ₂ R	—	—	833	—	—	—	5 ¹ / ₂ R	—	—	—	—	11'0'11'2
51	y	+ 6	6'6'12'1	—	—	e ¹ ₃	—	6 R	—	—	13'3'5	—	6	—	—	—	—	—	—	6061
52	q	+ 7	7'7'14'1	τ	—	e ³ ₁₀	—	τ	—	—	522	—	7	—	—	—	—	τ	—	7071
53	ll	— 8	8'8'16'1	3	—	e ³ ₁₀	—	3	d	—	335	—	— 8	s	— 8 R	—	—	d	—	8081
54	r	+ 10'10	10'10'20'1	—	—	e ³ ₂	—	10 R	—	—	733	—	—	—	10 R	—	—	ϕ ^δ ***)	—	10'0'10'1
55	Σ	— 11'11	11'11'22'1	—	—	e ² ₁₀	—	11 R ¹	—	γ	447	—	— 11	—	— 11 R	—	—	Σ	m ²	11'0'11'1
56	s	+ 13'13	13'13'26'1	i	13	e ³ ₁₀	—	i	—	—	944	f	13	—	13 R	E	—	v	—	13'0'13'1
57	Φ	— 14'14	14'14'28'1	k	23	e ³ ₁₀	—	k	—	k	559	k	— 14	—	— 14 R	E'	—	Φ	—	14'0'14'1
58	t	+ 16'16	16'16'32'1	—	—	e ¹ ₅	—	16 R	—	—	11'5'5	—	16	—	—	—	—	ρ	—	16'0'16'1
59	Ψ	— 17'17	17'17'34'1	—	—	e ¹ ₅	—	17 R ¹	—	—	6'6'11	—	—	—	(— 16 R)	—	—	—	—	17'0'17'1
60	u	+ 19'19	19'19'38'1	—	—	—	—	19 R	—	—	13'6'6	—	—	—	—	—	—	—	—	19'0'19'1
61	z	+ 28'28	28'28'56'1	—	—	e ¹ ₉	—	28 R	—	—	19'9'9	—	28	—	—	—	—	ω	—	28'0'28'1
62	z	— 4 ¹ / ₅	4155	7c*)	—	b ³ ₁₀	—	1 ¹ / ₅ S'3	τ	—	320	—	— 1 ¹ / ₅ 3	—	— 1 ¹ / ₅ R 3	—	—	z	—	2135
63	y:	— 7 ¹ / ₈	7'1'8'8	—	—	b ³ ₅	—	1 ¹ / ₈ S'5	—	—	530	—	— 7 ¹ / ₈ 5	—	— 7 ¹ / ₈ R 5	—	—	—	—	3148
64	x:	+ 1 1 ¹ / ₁₀	10'1'11'10	—	26	b ⁷ ₃	—	Y	♀	—	730	—	1 1 ¹ / ₁₀	—	1 1 ¹ / ₁₀ R 7	—	—	—	—	4'3'7'10
65	v:	+ 1 1 ¹ / ₅	5165	—	—	b ⁴ ₄	—	—	Ψ'	—	11'4'0	—	—	—	1 1 ¹ / ₅ R 1 ¹ / ₅	—	—	Ψ'	—	7'4'11'15
66	t:	+ 1 1 ¹ / ₄	4154	t	27	b ³	e'	t	t	—	310	m	1 1 ¹ / ₄	t	1 1 ¹ / ₄ R 3	—	—	t	t	2134
67	g:	+ 1 1 ¹ / ₃	3143	—	—	b ⁷ ₂	—	—	—	—	720	—	1 1 ¹ / ₃	—	1 1 ¹ / ₃ R 7 ¹ / ₃	—	—	G 57 ^{†)} g ^{††)}	g	5279
68	w:	+ 1 2 ¹ / ₅	5275	w w ^{**)}	28	b ⁴	—	ω	w	ω	410	—	2 ¹ / ₅ 3	—	2 ¹ / ₅ R 2	—	—	w	W	3145
69	f:	+ 1 5 ¹ / ₁₁	11'5'16'11	—	—	b ² ₂	—	—	—	—	920	—	—	—	1 5 ¹ / ₁₁ R 2 ¹ / ₅	—	—	—	f	7'2'9'11
70	e:	+ 1 1 ¹ / ₂	2132	—	29	b ⁵	—	1 1 ¹ / ₂ S'5	—	t	510	—	1 1 ¹ / ₂ 5 ¹ / ₅	—	1 1 ¹ / ₂ R 5 ¹ / ₅	—	—	E	e	4156
71	q:	+ 1 4 ¹ / ₇	7'4'11'7	q	30	b ⁶	—	q	q	—	610	—	1 4 ¹ / ₇ 2 ¹ / ₇	—	1 4 ¹ / ₇ R 2 ¹ / ₇	—	—	q	—	5167
72	c:	+ 1 3 ¹ / ₈	8'5'13'8	—	—	b ⁷	—	5 ¹ / ₈ S'7 ¹ / ₅	c	—	710	—	1 3 ¹ / ₈ 7 ¹ / ₅	—	5 ¹ / ₈ R 7 ¹ / ₅	—	—	C	—	6178
73	b:	+ 1 2 ¹ / ₃	3253	—	—	b ⁸	—	—	—	—	810	—	2 4 ¹ / ₃	—	2 4 ¹ / ₃ R 4 ¹ / ₃	—	—	—	b ¹	7189
74	a:	+ 1 1 ¹ / ₁₀	10'7'17'10	—	—	b ⁹	—	7 ¹ / ₁₀ S'9 ¹ / ₇	—	—	910	—	7 ¹ / ₁₀ 9 ¹ / ₇	—	7 ¹ / ₁₀ R 9 ¹ / ₇	—	—	D ^{†††)}	a	8'1'9'10
75	d:	+ 1 4 ¹ / ₅	5495	—	—	—	—	—	—	—	14'1'0	—	—	—	4 ¹ / ₅ R 6	—	—	—	—	13'1'14'15
76	A:	+ 1 3 ¹ / ₁₀	13'10'23'10	—	—	—	—	—	—	—	11'0'1	—	—	—	R 6	—	x	—	—	11'1'12'10
77	B:	+ 2 ¹ / ₅	7'5'12'5	—	—	d ¹ ₃	—	S 1 ¹ / ₅	—	—	17'0'2	—	1 1 ¹ / ₅	—	R 1 ¹ / ₅	—	—	—	B	17'2'19'15
78	C:	+ 2 ¹ / ₃	3252	—	33	d ⁷	—	S 4 ¹ / ₃	—	—	701	—	1 4 ¹ / ₃	—	R 4 ¹ / ₃	—	—	—	—	7186
79	D:	+ 2 ¹ / ₅	8'5'13'5	v	34	d ⁶	—	v v	v	v	601	—	1 2 ¹ / ₅	—	R 2 ¹ / ₅	—	—	v	D	6175
80	E:	+ 2 ¹ / ₇	7'4'11'4	σ	—	d ⁵	—	σ	σ	σ	501	—	1 2 ¹ / ₇	—	R 2 ¹ / ₇	—	—	σ	—	5164
81	F:	+ 2 1	2131	n x ^{†)}	35	d ⁴	—	n	n	—	401	—	1 5 ¹ / ₃	—	R 5 ¹ / ₃	—	—	n	F	4153
82	g:	— 2 1	2131	v	—	e ³ ₃	—	S' 5 ¹ / ₃	—	—	322	—	— 1 5 ¹ / ₃	—	— R 5 ¹ / ₃	—	—	K	—	4153
83	I:	+ 1 7 ¹ / ₁₀	17'8'23'8	—	—	d ¹ ₃	—	S 7 ¹ / ₁₀	—	—	11'0'3	—	1 7 ¹ / ₁₀	—	R 7 ¹ / ₁₀	—	—	—	x ¹	—
84	G:	+ 1 5 ¹ / ₁₀	11'5'16'5	—	—	d ⁷ ₂	—	S 9 ¹ / ₅	—	—	702	—	1 5 ¹ / ₁₀	—	R 9 ¹ / ₅	—	—	λ'	—	7295
85	Λ	— 1 5 ¹ / ₁₀	11'5'16'5	—	—	Λ	—	—	—	—	16'10'11	—	—	—	— R 9 ¹ / ₅	—	—	—	—	7295

¹⁾ — ⁹⁾ Vgl. Seite 5.

^{*)} τ Naumann. ^{**)} w Naumann, Breithaupt 1841.

^{***)} ρ Hobbs 1895.

^{†)} 57 Hobbs 1895.

^{††)} g Melzer

1896.

^{†††)} D Whitlock 1905.

^{†)} x Schmidt 1887.

4.

No.	Gdt. ¹⁾ 1886, 1897	Symbol G ₂	Symbol Gdt. 1897 Winkelstab.	Häuy ²⁾ 1801—23	Bournon 1808 Weilbye 1819	Lévy 1837 ³⁾	Dana 1837—55	Haidinger- Zippe 1851	Miller 1852 ⁴⁾	Köksch. 1853—75	Sella 1856 ⁵⁾	Shepard 1857	Dana 1852—73	Gregu. Letts. 1858	Hessenberg ⁶⁾ 1861—75	Werner 1867	Sadebeck 1876 ⁷⁾	Dana 1892 ⁸⁾	Flink 1910	Symbol ⁹⁾ Gdt. 1886 Index
86	H:	+ 1 ^{1/2} 1	5272	λ	—	d ³	—	λ	λ	—	30I	—	1 ²	—	R 2	—	—	λ	—	3142
87	Q	— 1 ^{1/2} 1	5272	—	—	Q	—	—	—	—	745	—	—	—	R 2	—	—	—	—	3142
88	J:	+ 3 1	3141	4γ*)	—	d ^{1/2}	—	S ^{2/3}	2λ	—	502	—	1 ^{2/3}	—	R ^{2/3}	—	—	—	—	5273
89	⊙:	— 3 1	3141	p	—	p	—	ρ	ρ	—	423	—	—1 ^{2/3}	—	R ^{2/3}	—	—	R	E	5273
90	K:	+ 4 1	4151	r	36	d ²	e ¹	r	v r	—	20I	n	1 ³	r	R 3	D z	vs**)	—	K	2131
91	θ	— 4 1	4151	φ	—	φ	—	φ	θ	—	524	—	—1 ³	—	R 3	—	—	θ	—	2131
92	L:	+ 3 ⁵ / ₈ 1	35'8'43'8	—	—	d ¹⁷ / ₈	—	S ¹³ / ₈	—	—	17'0'9	—	—	—	R ¹³ / ₈	—	—	—	L	17'9'26'8
93	M:	+ 5 1	5161	2	37	d ⁷ / ₈	—	S ¹¹ / ₈	h	—	704	—	1 ¹¹ / ₈	—	R ¹¹ / ₈	—	—	v ₁	M	7'4'11'3
94	N:	+ 1 ¹ / ₂ 1	11'2'13'2	—	38	d ³ / ₈	—	S ₄	Υ	—	503	—	1 ⁴	—	R ₄	—	—	Υ	N	5382
95	O:	+ 6 1	6171	—	—	d ¹⁵ / ₈	—	S ¹³ / ₈	n	—	805	—	1 ¹³ / ₈	—	R ¹³ / ₈	—	—	—	O	8'5'13'3
96	P:	+ 7 1	7181	y	39	d ³ / ₂	—	y	y y	—	302	—	1 ⁵	y	R 5	s	y	y	P	3251
97	Ψ	— 7 1	7181	ψ	—	ψ	—	S' 5	—	—	827	—	—1 ⁵	—	R 5	—	—	—	—	3251
98	Q:	+ 1 ⁵ / ₂ 1	15'2'17'2	—	—	d ¹⁵ / ₈	—	—	—	—	19'0'13	—	1 ¹⁵ / ₈	—	R ¹⁵ / ₈	—	—	—	—	19'13'2'6
99	R:	+ 8 1	8191	5	?40	d ¹⁷ / ₈	—	S ¹⁷ / ₈	—	—	10'0'7	—	1 ¹⁷ / ₈	—	R ¹⁷ / ₈	—	—	—	R	10'7'17'3
100	S:	+ 9 1	9'1'10'1	—	—	d ¹¹ / ₈	—	—	—	—	11'0'8	—	1 ¹¹ / ₈	—	R ¹¹ / ₈	—	—	—	—	11'8'19'3
101	T:	+ 10' 1	10'1'11'1	5σς***)	—	d ⁴ / ₈	—	ς	ς	—	403	—	1 ⁷	—	R 7	—	—	ς	T	4371
102	U:	+ 13' 1	13'1'14'1	μ	41	d ⁵ / ₈	—	μ	μ	—	504	—	1 ⁹	—	R 9	—	—	μ	—	5491
103	V:	+ 16' 1	16'1'17'1	w	—	d ⁶ / ₈	—	S ₁₁	ϑ	—	605	—	1 ¹¹	—	R ₁₁	—	—	Ω	V	6'5'11'1
104	W:	+ 3 ⁵ / ₈ 1	35'2'37'2	R ¹²	—	d ¹³ / ₈	—	S ₁₂	ϑ	—	13'0'11	—	1 ¹²	—	R ₁₂	—	—	W	W	13'11'24'2
105	X:	+ 19' 1	19'1'20'1	—	—	d ⁷ / ₈	—	S ₁₃	—	—	706	—	1 ¹³	—	R ₁₃	—	—	X	X	7'6'13'1
106	a:	+ 8 ² / ₅ 2	8'2'10'5	—	—	e ₅	—	2/5 S ₃	—	—	511	—	2 ³ / ₅	—	2/5 R ₃	—	—	Y	—	4265
107	b:	+ 7 ¹ / ₄ 1	7184	—	—	e ₄	—	1/4 S ₅	—	—	411	—	1 ⁵ / ₄	—	1/4 R ₅	—	—	H	—	3254
108	c:	— 2 ¹ / ₅ 1	10'1'11'5	—	—	e ₅ S ₇	—	1/5 S ₇	⊙	—	522	—	1 ⁷ / ₅	—	1/5 R ₇	—	—	—	—	4375
109	d:	— 2 ² / ₇ 2	14'2'16'7	—	—	e ₇ S ₅	—	2/7 S ₅	⊙	—	733	—	2 ⁵ / ₇	—	2/7 R ₅	—	—	—	—	6'4'10'7
110	e:	— 2 ¹ / ₂ 2	4152	—	—	e ₂	—	1/2 S ₃	♂	—	211	—	1 ³ / ₂	—	1/2 R ₃	—	—	—	—	3131
111	f:	— 2 ² / ₃ 2	6283	—	—	e ₃ S ₇	—	2/3 S ₇	⊙	—	955	—	2 ⁷ / ₃	—	2/3 R ₇	—	—	—	—	10'4'14'9
112	g:	— 2 ³ / ₅ 2	14'8'22'7	—	—	e ₅ S ₇	—	—	—	—	755	—	2 ³ / ₅	—	2/5 R ₇	—	—	g	—	10'2'12'7
113	i:	— 2 ⁵ / ₄ 2	8'5'13'4	—	—	e ₄ S ₇	—	5/4 S ₇	—	—	433	—	2 ⁵ / ₄	—	5/4 R ₇	—	—	—	—	6174
114	f:	— 2 ⁷ / ₅ 2	10'7'17'5	—	—	e ₅ S ₇	—	7/5 S ₇	—	—	544	—	2 ⁷ / ₅	—	7/5 R ₇	—	—	—	—	8195
115	m:	— 2 ³ / ₅ 2	6'5'11'3	—	—	e ₅ S ₁₇	—	3/5 S ₁₇	—	—	988	—	2 ³ / ₅	1 ⁷ / ₅	3/5 R ₁₇	—	—	—	—	10'1'17'9
116	n:	— 7 ² / ₂ 2	7'4'11'2	—	—	e ₂ S ₃	—	2 S ₃	—	—	323	—	2 ³ / ₂	—	2 R ₃	—	—	—	—	5162
117	o:	— 4 2	4261	—	46'47	e ₂ S ₅	—	2 S ₅	♂ β	—	535	—	2 ⁵ / ₂	—	2 R ₅	—	—	B	—	8'2'10'3
118	p:	— 5 2	5271	x	48 bis	e ₁ S ₇	—	x	x x	—	212	—	2 ²	?w	2 R ₂	—	—	x	—	3141
119	q:	— 8 2	8'2'10'1	—	—	e ₁ S ₃	—	2 S ₃	β	—	313	—	2 ³	—	2 R ₃	—	—	β	—	4261
120	T	+ 8 2	8'2'10'1	—	—	D	—	2 S ₃	F	—	11'1'7	—	2 ³	—	2 R ₃	—	—	F	—	4261
121	r:	— 11' 2	11'2'13'1	—	—	e ₄	—	2 S ₄	—	—	414	—	2 ⁴	—	2 R ₄	—	—	—	—	5381
122	u:	— 2 ⁵ / ₅ 2	5382	—	—	T ¹	—	—	ρ†)	—	756	—	—	—	2/5 R ₁₃	—	—	—	—	11'2'13'6
123	v:	— 1 ³ / ₅ 2	13'7'20'5	—	—	T	—	—	—	—	645	—	2 ³ / ₅	1 ⁷ / ₅	2/5 R ₁₇	—	—	—	—	9'2'11'5

1) — *) Vgl. Seite 5.

*) γ Breithaupt 1841.

***) s Barker 1908.

***) s Monteiro; ς Mohs; σ Naumann 1828.

†) ρ Bauer 1872.

5.

No.	Gdt. 1) 1886. 1897	Symbol G ₂	Symbol Gdt. 1897 Winkeltab.	Häily ²⁾ 1801—23	Bournon 1808 Weibye 1849	Lévy 1837 ³⁾	Dana 1837—55	Haidinger-Zippe 1851	Miller 1852 ⁴⁾	Kösch. 1853—75	Sella 1856 ⁵⁾	Shepard 1857	Dana 1852—73	Gregu. Letts. 1858	Hessenberg ⁶⁾ 1861—75	Werner 1867 Sadebeck 1876 ⁷⁾	Dana 1892 ⁸⁾	Flink 1910	Symbol ⁹⁾ Gdt. 1886 Index
124	D:	$-\frac{3}{4}\frac{4}{5}$	8'4'12'3	—	—	h	—	—	—	—	11'7'9	—	—	—	$-\frac{4}{5}R\frac{4}{5}$	—	—	—	16'4'20'9
125	G:	$-\frac{1}{4}\frac{5}{2}$	11'5'16'4	u*)	43	⊙	$\frac{2}{5}S'\frac{5}{2}$	$\frac{2}{5}S'\frac{5}{2}$	⊙	—	534	—	$-\frac{2}{5}\frac{5}{2}$	—	$-\frac{2}{5}R\frac{5}{2}$	—	—	—	7294
126	Q:	$-\frac{2}{7}\frac{8}{7}$	20'8'28'7	—	—	e	$\frac{2}{7}S'2$	$\frac{2}{7}S'2$	⊙	—	957	—	$-\frac{2}{7}2$	—	$-\frac{2}{7}R2$	—	—	—	12'4'16'7
127	F:	$-\frac{1}{5}\frac{4}{5}$	16'4'20'5	b	45	a	—	b	p P**)	—	735	—	$-\frac{4}{5}3$	—	$-\frac{4}{5}R3$	—	p	F	8'4'12'5
128	G:	$-\frac{2}{7}\frac{1}{2}$	7'18'2	—	—	g	—	g	g	—	312	—	$-\frac{1}{2}5$	—	$-\frac{1}{2}R5$	—	Δ	—	3251
129	Q:	$+\frac{4}{7}$	28'4'32'7	—	—	□	—	—	—	—	13'1.7	—	$\frac{4}{7}5$	—	$\frac{4}{7}R5$	—	—	—	12'8'20'7
130	E:	+ 64	6'4'10'1	—	—	x'	—	—	—	—	11'3'5	—	—	—	4R $\frac{4}{5}$	—	—	—	—
131	⊕: ⊕: †)	+ 74	7'4'11'1	—	—	x	4S $\frac{3}{2}$	4S $\frac{3}{2}$	—	—	4'12	—	4 $\frac{3}{2}$	—	4R $\frac{3}{2}$	—	—	—	5161
132	S:	+ 10'4	10'4'14'1	v	—	v	—	v	—	—	5'13	—	4 ²	—	4R ₂	—	V	—	6281
133	R:	+ 16'4	16'4'20'1	—	—	y	4S ₃	4S ₃	—	—	7'15	—	4 ³	—	4R ₃	—	⊕: †)	—	8'4'12'1
134	R:	- 5 $\frac{2}{3}$	20'5'25'4	—	—	—	—	—	—	—	837	—	—	—	$-\frac{2}{3}R3$	—	—	—	10'5'15'4
135	U:	+ 4 ⁰ $\frac{1}{7}$	40'16'56'7	—	—	Ω	$\frac{1}{7}S2$	$\frac{1}{7}S2$	—	—	21'3'11	—	$\frac{1}{7}2$	—	$\frac{1}{7}R2$	—	—	U	24'8'32'7
136	⊕:	+ 3 ² $\frac{8}{5}$	32'8'40'5	z	—	z	—	z	z	—	15'1'9	—	$\frac{8}{5}3$	—	$\frac{8}{5}R3$	—	Q	—	16'8'24'5
137	⊕:	- 8 $\frac{2}{3}$	32'5'37'4	—	—	—	—	—	—	—	12'3'11	—	—	—	$-\frac{2}{3}R\frac{2}{3}$	—	—	—	14'9'23'4
138	X:	- 84	8'4'12'1	—	—	N	—	—	N	—	9'5'11	—	$-4\frac{5}{3}$	—	4R $\frac{5}{3}$	—	N	—	16'4'20'3
139	Q:	- 85	8'5'13'1	(z)***)	?54	λ	5S' $\frac{7}{5}$	—	—	—	324	—	$-5\frac{7}{5}$	—	5R $\frac{7}{5}$	—	—	—	6171
140	S:	- 11'8	11'8'19'1	—	—	n	8S' $\frac{5}{2}$	—	—	—	436	—	$-8\frac{5}{2}$	—	8R $\frac{5}{2}$	—	—	—	9'1'10'1
141	Q:	$-\frac{1}{3}\frac{7}{3}$	14'7'21'3	—	49	—	$\frac{7}{3}S'\frac{5}{3}$	—	—	—	17'10'18	—	$-\frac{7}{3}\frac{5}{3}$	—	$-\frac{7}{3}R\frac{5}{3}$	—	—	Q	28'7'35'9
142	b:	$-\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	11'2'13'4	γ	—	γ	$\frac{1}{2}S'4$	$\frac{1}{2}S'4$	γ	—	523	—	$-\frac{1}{2}4$	—	$-\frac{1}{2}R4$	—	Γ	—	5384
143	c:	- 5 $\frac{1}{2}$	10'1'11'2	—	—	K ₁	—	—	—	q	413	—	—	—	$-\frac{1}{2}R7$	—	—	—	4372
144	d:	$-\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	13'1'14'2	—	—	β	$\frac{1}{2}S'9$	$\frac{1}{2}S'9$	—	—	514	—	$-\frac{1}{2}9$	—	$-\frac{1}{2}R9$	—	—	—	5492
145	e:	$-\frac{2}{5}\frac{1}{2}$	29'2'31'4	—	—	⊙	—	—	—	—	11'2'9	—	$-\frac{1}{2}10$	—	$-\frac{1}{2}R10$	—	—	—	11'9'20'4
146	g:	$-\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	19'1'20'2	—	—	Δ	$\frac{1}{2}S'13$	—	—	—	716	—	$-\frac{1}{2}13$	—	$-\frac{1}{2}R13$	—	—	i ¹⁾	7'6'13'2
147	S	+ 2 $\frac{5}{2}$	25'10'35'4	—	?53	—	$\frac{5}{2}S2$	—	—	—	13'2'7	—	$\frac{5}{2}2$	—	$\frac{5}{2}R2$	—	—	—	15'5'20'4
148	W	$-\frac{1}{5}\frac{4}{5}$	13'4'17'5	—	—	χ	$\frac{4}{5}S'\frac{5}{2}$	—	—	—	634	—	$-\frac{4}{5}\frac{5}{2}$	—	$-\frac{4}{5}R\frac{5}{2}$	—	—	—	7'3'10'5

1) — 9) Vgl. Seite 5.

*) u Becquerel 1819.

***) P Pirsson 1891.

***) z Braun 1837.

†) R: Whillock 1907.

††) ⊕: Rogers 1901; Farrington u. Tillotson 1908; Bumüller 1909.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Bchst.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate
1		2 ∞	213̄0	∞ R $\frac{5}{3}$	—	(d $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{2}$) Cesaro 1907; Abraham 1906.
2		13 ∞	13'1'14'0	∞ R 9	549̄0	Sansoni 1885; (d $\frac{1}{3}$ d $\frac{1}{3}$ b $\frac{1}{3}$) Cesaro 1907; Lüdecke 1896.
3		19 ∞	19'1'20'0	∞ R 13	7'6'13'0	j Schaller 1908; Whitlock 1910.
4		$\frac{3}{2}$ ∞	325̄0	∞ R $\frac{4}{3}$	718̄0	Sachs 1902; σ Whitlock 1909.
5		$\frac{1}{2}$ ∞	11'2'13'0	∞ R 4	538̄0	μ Whitlock 1910.
6	ψ	$\frac{4}{3}$ ∞	437̄0	∞ R $\frac{11}{9}$	10'1'11'0	Schnorr 1896; Ψ Palache 1898.
7		$\frac{5}{4}$ ∞	549̄0	∞ R $\frac{7}{4}$	13'1'14'0	(d $\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{4}$ b $\frac{1}{4}$) Cesaro 1907.
8		$\frac{8}{5}$ ∞	8'5'13'0	∞ R $\frac{7}{5}$	6'1'7'0	(d $\frac{1}{5}$ d $\frac{1}{5}$ b $\frac{1}{5}$) Cesaro 1907.
9		30	303̄1	2 P 2	112̄1	2—2 Dana 1873; ν Palache 1898.
10		? 10'0	10'0'10'1	$\frac{2}{3}$ P 2	10'10'20'3	ζ ² Flink 1910 (statt $\frac{1169}{117}$ $\frac{29}{117}$).
11		15'0	15'0'15'1	10 P 2	5'5'10'1	χ Rogers 1901; η Whitlock 1910; ε ¹ Flink 1910.
12		24'0	24'0'24'1	16 P 2	8'8'16'1	φ Whitlock 1910.
13		$\frac{5}{3}$ 0	505̄3	$\frac{10}{9}$ P 2	5'5'10'9	31 Bournon 1808; $\frac{5}{3}$ Q Zippe 1851; 832 Sella 1856; Hessenberg 1862; Rath 1867; $\frac{10}{9}$ — 3 Dana 1873.
14		$\frac{16}{9}$ 0	16'0'16'3	$\frac{32}{9}$ P 2	16'16'32'9	ω Palache 1898; Whitlock 1910.
15		$\frac{63}{8}$ 0	63'0'63'8	$\frac{21}{4}$ P 2	21'21'42'8	h ² Flink 1910.
16		+ 2	224̄1	+ 2 R	202̄1	Werner 1867; Johansson 1892; R' Palache 1898.
17		— 6	6'6'12'1	— 6 R	606̄1	Hessenberg 1875; Irby 1878; Sansoni 1890.
18		— 7	7'7'14'1	— 7 R	707̄1	Q' Whitlock 1910.
19		+ 8	8'8'16'1	+ 8 R	808̄1	Sansoni 1894; e $\frac{17}{9}$ Cesaro 1889; c' Whitlock 1910; Franzenau 1907. 1909.
20		+ 9	9'9'18'1	+ 9 R	909̄1	Φ Sansoni 1886; e $\frac{19}{9}$ Cesaro 1889.
21	B'	— 9	9'9'18'1	— 9 R	909̄1	Sansoni 1890; Morton 1884; e $\frac{17}{9}$ Cesaro 1889; Traube 1888.
22		— 10'10	10'10'20'1	— 10R	10'0'10'1	10 R' Zippe 1851; Sansoni 1885; Lüdecke 1896.
23		+ 11'11	11'11'22'1	+ 11R	11'0'11'1	Thürling 1886; Gissinger 1893; Lüdecke 1896; k' Whitlock 1910.
24		— 12'12	12'12'24'1	— 12R	12'0'12'1	Melczer 1899; T Whitlock 1905.
25		— 13'13	13'13'26'1	— 13R	13'0'13'1	Sansoni 1885; Höfer 1892; Lüdecke 1896; C' Schaller 1908; Whitlock 1910.
26		+ 14'14	14'14'28'1	+ 14R	14'0'14'1	Sansoni 1894.
27		— 16'16	16'16'32'1	— 16R	16'0'16'1	Bumüller 1909.
28		+ 18'18	18'18'36'1	+ 18R	18'0'18'1	18 Dana 1873; Groth 1878; Irby 1878; Foullon 1885; Gdt. Index 1886 Bemerk.; Sansoni 1890; Palache 1898; Melczer 1899; v' Whitlock 1910.
29		— 18'18	18'18'36'1	— 18R	18'0'18'1	Bumüller 1909.
30		+ 20'20	20'20'40'1	+ 20R	20'0'20'1	Sansoni 1890; Rogers 1901; i' Whitlock 1910.
31		— 20'20	20'20'40'1	— 20R	20'0'20'1	Ω' Farrington; Rogers 1900; Whitlock 1910.
32	Z'	+ 22'22	22'22'44'1	+ 22R	22'0'22'1	Sansoni 1890; e $\frac{17}{9}$ Cesaro 1889.
33		+ 24'24	24'24'48'1	+ 24R	24'0'24'1	c Hobbs 1895; c' Whitlock 1910.
34		+ 25'25	25'25'50'1	+ 25R	25'0'25'1	Groth, Bodewig 1878; Rogers 1901; j' Whitlock 1910.
35		— 25'25	25'25'50'1	— 25R	25'0'25'1	Hessenberg 1875; Irby 1878; Sansoni 1885; e $\frac{4}{25}$ Cesaro 1889; Stöber 1892; Lüdecke 1896.
36		— 28'28	28'28'56'1	— 28R	28'0'28'1	Thürling 1886; Lüdecke 1896; T' Whitlock 1910.
37		— 32'32	32'32'64'1	— 32R	32'0'32'1	Sansoni 1894.
38		— 36'36	36'36'72'1	— 36R	36'0'36'1	Johansson 1892; U' Whitlock 1910.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Bchst.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate
39		— 40'40	40̄.40̄.80'1	— 40 R	40̄.0'40'1	e ²¹ Cesaro 1889; Rogers 1901.
40		+ 1/2	13'13'26'2	+ 1/2 R	13'0'13'2	Höfer 1892; Rogers 1901; x' Whitlock 1910.
41		— 1/2	13'13'26'2	— 1/2 R	13'0'13'2	1/2 R' Zippe 1851.
42		— 1/3	11̄23	— 1/3 R	1013	Sansoni 1885; Thürling 1886; Lüdecke 1896.
43		— 5/3	5'5'10'3	— 5/3 R	5053	Thürling 1886; Lüdecke 1896; v' Farrington u. Tillotson 1908; L' Whitlock 1910; v' Whitlock 1905.
44		+ 8/3	8'8'16'3	+ 8/3 R	8083	Δ Peusfield u. Ford 1900; Rogers 1901.
45		+ 1/3	14'14'28'3	+ 1/3 R	14'0'14'3	e ¹⁰ Descloizeaux 1874; Rogers 1901.
46	x	— 1/4	11̄24	— 1/4 R	1014	1/4 R' Zippe 1851; 552 Sella 1856; Irby 1878; Sansoni 1885; a ² Descloizeaux 1874; Lüdecke 1896; D' Rogers 1900.
47		+ 7/4	7'7'14'4	+ 7/4 R	7074	1 Haüy 1823; 16 Bournon 1808; Zippe 1851; 611 Sella 1856; 7/4 Dana 1873; e ⁶ Descloizeaux 1874; Gonnard 1897.
48		— 7/4	7'7'14'4	— 7/4 R	7074	Hesseberg 1870; Irby 1878; Thürling 1886; M' Whitlock 1910.
49		— 9/4	9'9'18'4	— 9/4 R	9094	Thürling 1886.
50		+ 1/4	13'13'26'4	+ 1/4 R	13'0'13'4	20 Bournon (?) 1808; 10'3'3 Sella 1856; 1/4 Dana 1873; Irby 1878.
51		— 1/4	13'13'26'4	— 1/4 R	13'0'13'4	Siöber 1892; J' Rogers 1902; Whitlock 1910.
52		+ 1/4	17'17'34'4	+ 1/4 R	17'0'17'4	1/4 Dana 1873; Rogers 1901.
53		— 2/4	29'29'58'4	— 2/4 R	29'0'29'4	Bumüller 1909.
54		+ 4/5	4485	+ 4/5 R	4045	Morton 1884; Sansoni 1890; V' Whitlock 1910.
55		— 8/5	8'8'16'5	— 8/5 R	8085	β Flink 1899; Böggild 1905; † Whitlock 1910.
56	A	— 9/5	9'9'18'5	— 9/5 R	9095	Sansoni 1885; Lüdecke 1896.
57		+ 1/5	12'12'24'5	+ 1/5 R	12'0'12'5	Q' Rogers 1902; Bumüller 1909.
58		— 1/5	12'12'24'5	— 1/5 R	12'0'12'5	1/5 R' Zippe 1851; 17'17'19 Sella 1856; — 1/5 Dana 1873; Irby 1878; Sansoni 1884. 1885; e ¹⁷ Descloizeaux 1874; f ₁ Rogers 1901; F' Whitlock 1910.
59		— 1/5	16'16'32'5	— 1/5 R	16'0'16'5	g Melzer 1896. 1899; g' Whitlock 1910.
60		— 1/5	11'11'22'6	— 1/5 R	11'0'11'6	Thürling 1886; Lüdecke 1896; N' Whitlock 1910.
61		— 9/5	9'9'18'6	— 9/5 R	9096	Brunlechner 1893; Rogers 1901; Franzenau 1907.
62		— 1/5	16'16'32'7	— 1/5 R	16'0'16'7	Websky 1872; Irby 1878; φ ¹ φ ² Flink 1910.
63	5	— 1/5	11'11'22'7	— 1/5 R	11'0'11'7	Leuze 1896; Rogers 1901.
64		— 9/5	9'9'18'8	— 9/5 R	9098	β Breithaupt 1841; Hesseberg 1870; Irby 1878; e ¹⁰ Descloizeaux 1874; Franzenau 1907.
65		— 1/5	13'13'26'9	— 1/5 R	13'0'13'9	Sansoni 1885; Thürling 1886; Lüdecke 1896; P' Whitlock 1910.
66		— 1/5	1'1'2'10	— 1/5 R	1'0'1'10	Rath 1862; — 1/5 Dana 1873; a ⁸ Descloizeaux 1874.
67		+ 3/5	3'3'6'10	+ 3/5 R	3'0'3'10	Zippe 1851; 16'7'7 Sella 1856; 1/5 Dana 1873; a ¹⁵ Descloizeaux 1874; Irby 1878.
68		— 1/5	3'3'6'10	— 1/5 R	3'0'3'10	Lüdecke 1896; Rogers 1901.
69		— 1/4	14'14'28'11	— 1/4 R	14'0'14'11	Johansson 1892; Rogers 1901; G' Whitlock 1910.
70		+ 1/4	10'10'20'13	+ 1/4 R	10'0'10'13	Hesseberg 1859 (Dolomit); 1/4 Dana 1873; a ¹¹ Descloizeaux 1874; Irby 1878.
71		— 1/4	18'18'36'13	— 1/4 R	18'0'18'13	H' Rogers 1902; Whitlock 1910.
72		— 1/4	11'11'22'14	— 1/4 R	11'0'11'14	Sansoni 1890; Rogers 1901; S' Whitlock 1910.
73		— 1/4	19'19'38'13	— 1/4 R	19'0'19'13	Y' Whitlock 1910.
74		— 1/6	17'17'34'16	— 1/6 R	17'0'17'16	e ¹⁷ Cesaro 1889; Rogers 1901; h' Whitlock 1910.
75		— 1/4	14'14'28'17	— 1/4 R	14'0'14'17	o Schaller 1908; v' Whitlock 1910.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Bchst.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate.
76	β·	— $\frac{7}{20}$	7·7·14·20	— $\frac{7}{20}$ R	7·0·7·20	Benkő 1884; (9·9·11) d'Achiardi 1897; Whitlock 1910.
77		— $\frac{11}{20}$	11·11·22·20	— $\frac{11}{20}$ R	11·0·11·20	a Hobbs 1895; a' Whitlock 1910.
78		— $\frac{19}{20}$	19·19·38·20	— $\frac{19}{20}$ R	19·0·19·20	e $\frac{6}{3}$ Cesaro 1889; Rogers 1901; D. Whitlock 1910.
79		— $\frac{39}{20}$	39·39·78·20	— $\frac{39}{20}$ R	39·0·39·20	Morton 1884; Sansoni 1890.
80		— $\frac{18}{25}$	18·18·36·25	— $\frac{18}{25}$ R	18·0·18·25	b Hobbs 1895; Rogers 1901; b' Whitlock 1910.
81		— 15	5161	— R $\frac{1}{5}$	7·4·11·3	K Gonnard 1897; Rogers 1901; II Whitlock 1910.
82		— 16	6171	— R $\frac{1}{3}$	8·5·13·3	S' $\frac{1}{3}$ Zippe 1851; 726 Sella 1856; e Descloizeaux 1874.
83		— 1.10	10·1·11·1	— R ⁷	4371	Thürling 1886; Lüdecke 1896; Winge 1896.
84		+ 1·22	22·1·23·1	+ R ¹⁵	8·7·15·1	S ¹⁵ Zippe 1851; 807 Sella 1856; Irby 1878; d $\frac{8}{7}$ Descloizeaux 1874; Cesaro 1889; 'x Toborffy 1908.
85		+ 1·25	25·1·26·1	+ R ¹⁷	9·8·17·1	Websky 1872; Irby 1873; Sjögren 1883; Sansoni 1885; Panebianco 1889; Lüdecke 1896; Y: Whitlock 1910.
86		+ 1·28	28·1·29·1	+ R ¹⁹	10·9·19·1	(10·0·9) d'Achiardi 1897; Rogers 1901; v: Whitlock 1910.
87		+ 1·37	37·1·38·1	+ R ²⁷	13·12·35·1	d Braun 1837; Sansoni 1890.
88		+ 1·39	39·1·40·1	+ R ³³	17·16·33·1	t Schaller; Whitlock 1910.
89		— 1 $\frac{2}{3}$	7292	— R $\frac{2}{3}$	11·5·16·6	Schnorr 1896; F Palache 1898.
90		— 1 $\frac{1}{2}$	11·2·13·2	— R ⁴	3582	α Flink 1899; Böggild 1905; Ω Whitlock 1910.
91		+ 1 $\frac{1}{3}$	13·2·15·1	+ R $\frac{1}{3}$	17·11·28·6	P' Palache 1898; p: Whitlock 1910; Sachs 1907.
92		+ 1 $\frac{1}{2}$	17·2·19·1	+ R ⁶	7·5·12·2	Sansoni 1885; Lüdecke 1896.
93		+ 1 $\frac{1}{2}$	19·2·21·2	+ R $\frac{2}{3}$	23·17·40·6	Sansoni 1885; Lüdecke 1896.
94	θ:	+ 1 $\frac{2}{3}$	23·2·25·2	+ R ⁸	9·7·16·2	Sansoni 1885. 1890; von Panebianco verworfen 1889; Lüdecke 1896; Θ: Whitlock 1910.
95		+ 1 $\frac{1}{2}$	41·2·43·2	+ R ¹⁴	15·13·28·2	Stöber 1892; Rogers 1901; ω: Whitlock 1910.
96		+ 1 $\frac{2}{3}$	29·2·31·2	+ R ¹⁰	11·9·20·2	ζ' Flink 1910.
97	ι:	+ 1 $\frac{1}{2}$	47·2·49·2	+ R ¹⁶	17·15·32·2	Sansoni 1885; von Panebianco bezweifelt 1889; Lüdecke 1896; Whitlock 1910.
98		+ 1 $\frac{5}{8}$	59·2·61·2	+ R ²⁰	21·19·40·2	Sansoni 1890; Rogers 1901; κ: Whitlock 1910.
99		— 1 $\frac{1}{4}$	7·4·11·4	— R $\frac{3}{4}$	5164	+ Toborffy 1908.
100		+ 1 $\frac{1}{4}$	9·4·13·1	+ R $\frac{1}{4}$	17·5·22·12	λ: Rogers 1902; Whitlock 1910.
101		— 1 $\frac{1}{4}$	9·4·13·1	— R $\frac{1}{4}$	17·5·22·12	Höfer 1892; Rogers 1901; Σ Whitlock 1910.
102		+ 1 $\frac{1}{4}$	13·4·17·4	+ R $\frac{3}{4}$	7·3·10·4	(705) d'Achiardi 1897; Rogers 1901; ξ: Whitlock 1910; f ¹ Flink 1910.
103		+ 1 $\frac{1}{4}$	17·4·21·4	+ R $\frac{1}{4}$	25·13·38·12	Sansoni 1890; Rogers 1901; τ: Whitlock 1910.
104		+ 1 $\frac{1}{4}$	19·4·23·4	+ R $\frac{1}{2}$	9·5·14·4	Sansoni 1890; Toborffy 1907; ε: Whitlock 1910.
105		+ 1 $\frac{1}{4}$	21·4·25·4	+ R $\frac{3}{4}$	29·17·40·12	Schnorr 1896; Rogers 1901; χ: Whitlock 1910.
106		+ 1 $\frac{3}{4}$	33·4·37·4	+ R $\frac{1}{4}$	17·13·30·4	s: Whitlock 1909. 1910.
107	α:	+ 1 $\frac{3}{8}$	5385	+ $\frac{3}{8}$ R $\frac{1}{8}$	11·2·13·15	Sansoni 1884; Whitlock 1910.
108		— 1 $\frac{3}{8}$	8·5·13·5	— R $\frac{3}{8}$	6175	Morton 1884; Sansoni 1890.
109		+ 1 $\frac{1}{2}$	12·5·17·5	+ R $\frac{2}{5}$	22·7·29·15	x ² Flink 1910.
110		+ 1 $\frac{2}{3}$	29·5·34·5	+ R $\frac{2}{3}$	13·8·21·5	d $\frac{1}{3}$ Cesaro 1886; Rogers 1901; e ² Flink 1910.
111		+ 1 $\frac{1}{7}$	7187	+ $\frac{1}{7}$ R ⁵	3257	Thürling 1886; Lüdecke 1896; l: Whitlock 1910.
112		+ 1 $\frac{3}{7}$	7·3·10·7	+ $\frac{3}{7}$ R $\frac{3}{7}$	11·5·16·21	h Schaller 1908; h: Whitlock 1910.
113		+ 1 $\frac{1}{9}$	10·7·17·7	+ R ⁹	8197	g' Flink 1910.

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Bchst.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate.
114		+ 1 $\frac{17}{8}$	17'8'25'8	+ R $\frac{7}{4}$	11'3'14'8	Rath 1882; d $\frac{11}{3}$ Descloizeaux 1874.
115		+ 1 $\frac{29}{8}$	29'8'37'8	+ R $\frac{11}{4}$	15'7'22'8	Schnorr 1896; Rogers 1901; Ψ : Whitlock 1910.
116		+ 1 $\frac{35}{8}$	35'8'43'8	+ R $\frac{13}{4}$	17'9'26'8	Sansoni 1890; d $\frac{17}{9}$ Gouyat 1908.
117		+ 1 $\frac{41}{8}$	41'8'49'8	+ R $\frac{15}{4}$	19'11'30'8	Sansoni 1888; Rogers 1901; φ : Whitlock 1910.
118		+ 1 $\frac{47}{8}$	47'8'55'8	+ R $\frac{17}{4}$	49'41'36'8	κ : Rogers 1901.
119		+ 1 $\frac{53}{8}$	9'5'14'9	+ $\frac{5}{8}$ R $\frac{23}{8}$	19'4'23'9	Schnorr 1874 gehört zur selben Form wie + 1 $\frac{17}{7}$; identisch mit + $\frac{5}{8}$ R $\frac{23}{8}$ = $\frac{23}{8} \frac{5}{8}$ Rogers 1901.
120		+ 1 $\frac{59}{8}$	19'10'29'10	+ R $\frac{9}{8}$	13'3'16'10	Thürling 1886; Sansoni 1894; d $\frac{13}{3}$ Cesaro 1897; Lüdecke 1897; l: Whitlock 1910.
121	β:	+ 1 $\frac{55}{8}$	11'5'16'11	+ $\frac{5}{8}$ R $\frac{9}{8}$	7'2'9'11	b $\frac{5}{2}$ Gonnard 1897; f: Rogers 1902; Sachs 1907.
122		+ 1 $\frac{61}{8}$	11'8'19'11	+ $\frac{61}{8}$ R $\frac{3}{8}$	9'1'16'11	Sansoni 1884; Lüdecke 1896; Whitlock 1910.
123		+ 1 $\frac{17}{3}$	17'11'28'11	+ R $\frac{15}{3}$	13'2'15'11	Rogers 1901; Whitlock 1910.
124		+ 1 $\frac{11}{3}$	13'1'14'13	+ $\frac{11}{3}$ R $\frac{9}{3}$	5'4'9'13	⊕ Moesz 1897; k: Whitlock 1910.
125		+ 1 $\frac{4}{3}$	13'4'17'13	+ $\frac{4}{3}$ R $\frac{5}{3}$	7'3'16'13	b $\frac{10}{3}$ Gonnard 1897; Rogers 1901; n: Whitlock 1910; G ¹ Flink 1910.
126		+ 1 $\frac{7}{3}$	13'7'20'13	+ $\frac{7}{3}$ R $\frac{17}{3}$	9'2'11'13	e Melczer 1896; Rogers 1901; o: Whitlock 1910.
127		+ 1 $\frac{29}{3}$	29'14'43'14	+ R $\frac{12}{3}$	19'5'24'14	Schnorr 1896; Lüdecke 1896.
128		+ 1 $\frac{12}{3}$	59'14'73'14	+ R $\frac{22}{3}$	29'15'44'14	X ³ Flink 1910.
129	γ:	+ 1 $\frac{25}{6}$	25'16'41'16	+ R $\frac{11}{6}$	19'3'22'16	Sansoni 1884; Whitlock 1910.
130		+ 1 $\frac{31}{6}$	31'16'47'16	+ R $\frac{13}{6}$	21'5'26'16	Schnorr 1896; Rogers 1901; Z: Whitlock 1910.
131		+ 1 $\frac{37}{6}$	43'16'53'16	+ R $\frac{17}{6}$	25'9'34'16	b ² Flink 1910.
132		+ 1 $\frac{5}{7}$	17'5'22'17	+ $\frac{5}{7}$ R $\frac{13}{7}$	9'4'13'17	b ² Flink 1910.
133		+ 1 $\frac{11}{7}$	17'11'28'17	+ $\frac{11}{7}$ R $\frac{15}{7}$	13'2'15'17	Schnorr 1874; Irby 1878; gehört zur selben Form wie + 1 $\frac{5}{7}$.
134		+ 1 $\frac{17}{9}$	19'1'20'19	+ $\frac{17}{9}$ R $\frac{13}{9}$	7'6'13'9	b $\frac{13}{9}$ Gonnard 1897; Rogers 1901.
135		+ 1 $\frac{11}{10}$	20'11'31'20	+ $\frac{11}{10}$ R $\frac{17}{10}$	14'3'17'20	b $\frac{17}{10}$ Cesaro 1889; Rogers 1901.
136		+ 1 $\frac{23}{10}$	83'20'103'20	+ R $\frac{13}{10}$	41'21'62'20	Sansoni 1890; Rogers 1901; σ : Whitlock 1910.
137		+ 1 $\frac{6}{23}$	23'5'28'23	+ $\frac{6}{23}$ R $\frac{17}{23}$	11'6'17'23	b $\frac{17}{23}$ Gonnard 1897; Rogers 1901; m: Whitlock 1910.
138		+ 1 $\frac{163}{20}$	163'40'203'40	+ R $\frac{95}{20}$	81'41'123'40	X Whitlock 1905.
139		— 23	3251	— 2 R $\frac{4}{3}$	7183	e ₄ Gonnard 1897; Rogers 1901; h: Whitlock 1910.
140		+ 24	4261	+ 2 R $\frac{5}{3}$	8'2'16'3	O Schaller 1908; O: Whitlock 1910.
141		+ 26	6281	+ 2 R $\frac{7}{3}$	10'4'14'3	U Palache 1898; Rogers 1901; U: Whitlock 1910; U Whitlock 1905.
142		— 26	6281	— 2 R $\frac{7}{3}$	16'4'14'3	⊙ Sansoni 1886; e ₃ Cesaro 1889.
143		+ 29	9'2'11'1	+ 2 R $\frac{19}{3}$	13'7'26'3	P Palache 1898; Rogers 1901.
144		+ 2'10	10'2'12'1	+ 2 R $\frac{11}{3}$	14'8'22'3	i' = (d $\frac{1}{3}$ d ¹ b $\frac{1}{3}$) Cesaro 1889.
145		— 2'10	16'2'12'1	— 2 R $\frac{11}{3}$	14'8'22'3	t: Whitlock 1910.
146		— 2'14	14'2'16'1	— 2 R ⁵	6'4'10'1	g: Whitlock 1910.
147		— 2'15	13'2'17'1	— 2 R $\frac{15}{3}$	19'13'32'3	Sjögren 1883; Rogers 1910.
148		— 2'27	27'2'29'1	— 2 R ⁶	31'23'56'3	μ Presl 1837.
149		— 2 $\frac{2}{3}$	4372	— $\frac{2}{3}$ R $\frac{17}{3}$	16'1'11'6	v Melczer 1896; Rogers 1901; u: Whitlock 1910.
150		— 2 $\frac{2}{5}$	9'4'13'2	— 2 R $\frac{11}{5}$	17'5'22'6	e $\frac{6}{5}$ = (d $\frac{1}{5}$ d $\frac{11}{5}$ b $\frac{11}{5}$) Cesaro 1886. 1897; Rogers 1901.
151		— 2 $\frac{13}{5}$	13'4'17'2	— 2 R $\frac{5}{5}$	7'3'10'2	2 S $\frac{5}{5}$ Zippe 1851; e ₃ Lévy (vgl. Zippe Bemerk. zu Fig. 32); 523 Sella 1856; — 2 $\frac{5}{5}$ Dana 1873; Irby 1878; e ₃ Descloizeaux 1874.
152		— 2 $\frac{3}{2}$	31'4'35'2	— 2 R $\frac{11}{2}$	13'9'22'2	Sjögren 1883; Rogers 1901.
153		+ 2 $\frac{29}{4}$	29'8'37'4	+ 2 R $\frac{11}{4}$	15'7'22'4	Hessenberg 1861; 2 $\frac{11}{4}$ Dana 1873; Irby 1878; Ψ Descloizeaux 1874; Cesaro 1889.

Seltene und unsichere Formen.

5.

No.	Bechst.	Symhol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate.
154	3:	- 2 $\frac{4}{5}$	10̄·4̄·14̄·5	- $\frac{4}{5}$ R ²	6̄285	Sansoni 1884; e ₅ Cesaro 1889; Rogers 1901.
155		- 2 $\frac{5}{7}$	14̄·5̄·19̄·7	- $\frac{5}{7}$ R $\frac{1}{5}$	8̄·3̄·11̄·7	e ₇ Cesaro 1889; Rogers 1901.
156		+ 34	4371	+ 3 R $\frac{1}{5}$	10̄·1̄·11̄·3	Π: Palache 1898; Rogers 1901; Whitlock 1910.
157	+ 39	9·3·12·1	+ 3 R $\frac{7}{5}$	5271	m Melczer 1896; Rogers 1901; Franzénau 1907.	
158	+ 3·10	10·3·13·1	+ 3 R $\frac{2}{5}$	16·7·23·3	X: Eakle 1907; X: Whitlock 1910.	
159	+ 3·11	11·3·14·1	+ 3 R $\frac{2}{5}$	17·8·25·3	52 Bournon 1808; 3 S $\frac{2}{5}$ Zippe 1851; 15·2·10 Sella 1856; 3 $\frac{2}{5}$ Dana 1873; Irby 1878; Φ Descloizeaux 1874; Cesaro 1889. 1892.	
160	+ 3 $\frac{1}{2}$	6172	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{1}{3}$	8·5·13·6	Irby 1878; Rogers 1901.	
161	- 3 $\frac{1}{2}$	6172	- $\frac{1}{2}$ R $\frac{1}{3}$	8·5·13·6	44 Bournon 1808; $\frac{1}{2}$ S' $\frac{1}{3}$ Zippe 1851; 835 Sella 1856; - $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ Dana 1873; τ Descloizeaux 1874; Irby 1878.	
162	- 3 $\frac{3}{5}$	30̄·21̄·51̄·7	- 3 R $\frac{9}{5}$	24̄·3̄·27̄·7	Morton 1884; Rogers 1901; w Whitlock 1910.	
163	- 3 $\frac{7}{5}$	24̄·7̄·31̄·8	- $\frac{7}{5}$ R $\frac{5}{5}$	38̄·17̄·55̄·24	I: Palache 1887; Rogers 1901; I' Whitlock 1910.	
164	+ 3 $\frac{6}{5}$	69·24·93·8	+ 3 R $\frac{6}{5}$	39·15·54·8	l: Whitlock 1910.	
165	+ 45	5491	+ 4 R $\frac{7}{5}$	13·1·14·3	Δ: Palache 1898; Rogers 1901.	
166	+ 48	8·4·12·1	+ 4 R $\frac{5}{5}$	16·4·20·3	Wejbull 1900; Sachs 1902; M: Whitlock 1910.	
167	- 4·22	22·4·26·1	- 4 R ⁴	10̄·6̄·16̄·1	γ Böggild 1906.	
168	+ 4·28	28·4·32·1	+ 4 R ⁵	12·8·20·1	ρ Presl 1837.	
169	+ 4 $\frac{1}{2}$	8192	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{1}{3}$	10·7·17·3	□ = (d ¹ d ¹ b ¹) Cesaro 1897; Whitlock 1910.	
170	+ 4 $\frac{1}{2}$	11·8·19·2	+ 4 R $\frac{5}{4}$	9·1·10·2	Φ: Palache 1898; Rogers 1901.	
171	+ 4 $\frac{1}{2}$	17·8·25·2	+ 4 R $\frac{7}{4}$	11·3·14·2	℞: Whitlock 1910.	
172	+ 4 $\frac{2}{5}$	29·8·37·2	+ 4 R $\frac{1}{4}$	15·7·22·2	C = (d ¹ d ¹ b ¹) Cesaro 1889; Rogers 1901; S: Whitlock 1910.	
173	+ 4 $\frac{3}{5}$	35·8·43·2	+ 4 R $\frac{1}{4}$	17·9·20·2	y' = (d ¹ d ¹ b ¹) Cesaro 1889; Rogers 1901; Z: Whitlock 1910.	
174	- 4 $\frac{4}{5}$	12̄·4̄·16̄·3	- $\frac{4}{5}$ R $\frac{7}{5}$	20̄·8̄·28̄·9	I Pirsson 1894; Rogers 1901.	
175	+ 4 $\frac{1}{5}$	16·12·28·3	+ 4 R $\frac{1}{5}$	40·4·44·9	Θ: Palache 1898; Rogers 1901.	
176	+ 4 $\frac{1}{5}$	19·16·35·4	+ 4 R $\frac{2}{5}$	17·1·18·4	Γ: Palache 1898; Rogers 1901.	
177	+ 4 $\frac{2}{5}$	26·20·40·5	+ 4 R $\frac{2}{5}$	22·2·24·5	Σ: Palache 1898; Rogers 1901.	
178	- 4 $\frac{1}{5}$	28̄·16̄·44̄·7	- $\frac{1}{5}$ R $\frac{3}{5}$	20̄·4̄·24̄·7	p Schaller 1908; Whitlock 1910.	
179	+ 4 $\frac{4}{5}$	40·28·68·7	+ 4 R $\frac{4}{5}$	32·4·36·7	Λ: Palache 1898; Rogers 1901.	
180	+ 58	8·5·13·1	+ 5 R $\frac{7}{5}$	6171	Budgenbach 1905; U Whitlock 1910.	
181	- 5·11	11·5·16·1	- 5 R $\frac{9}{5}$	7291	v Melczer 1896; Rogers 1901; v Whitlock 1910; Jimbo (Wada) 1906.	
182	+ 5 $\frac{1}{2}$	10·1·11·2	+ $\frac{1}{2}$ R ⁷	4372	e ⁸ Flink 1910.	
183	- 5 $\frac{1}{3}$	13̄·10̄·23̄·2	- 5 R $\frac{6}{5}$	11̄·1̄·12̄·2	e Whitlock 1910.	
184	+ 5 $\frac{1}{2}$	115·10·125·2	+ 5 R ⁸	45·35·80·2	δ Presl 1837.	
185	+ 5 $\frac{2}{5}$	20·5·25·4	+ $\frac{2}{5}$ R ³	10·5·15·4	×× Sansoni 1886; c' = (d ¹ d ¹ b ¹) Cesaro 1889; S Whitlock 1910.	
186	℞:	- 5 $\frac{2}{5}$	20·5·25·4	- $\frac{2}{5}$ R ³	10̄·5̄·15̄·4	Sansoni 1885; Lüdecke 1896; ℞: Whitlock 1910.
187		- 5 $\frac{3}{5}$	37̄·25̄·62̄·5	- 5 R $\frac{3}{5}$	29̄·4̄·33̄·5	μ = (d ¹ d ¹ b ¹) Descloizeaux 1874; Irby 1878; identisch mit - 8 $\frac{3}{5}$ (vgl. Irby).
188	- 6·12	12̄·6̄·18̄·1	- 6 R $\frac{5}{5}$	8̄·2̄·10̄·1	η = (d ¹ d ¹ b ¹) Descloizeaux 1874; n Rogers 1901.	
189	- 6 $\frac{2}{5}$	21̄·12̄·33̄·2	- 6 R $\frac{3}{5}$	15̄·3̄·18̄·2	ξ Whitlock 1910.	
190	+ 7 $\frac{7}{5}$	28·7·35·4	+ $\frac{7}{5}$ R ³	14·7·21·4	e' Flink 1910.	
191	- 8·44	44̄·8̄·52̄·1	- 8 R ⁴	20̄·12̄·32̄·1	Jahn 1912.	
192	- 8·56	56̄·8̄·64̄·1	- 8 R ⁵	24̄·12̄·40̄·1	Hessenberg 1872; Irby 1878; Sansoni 1885; Lüdecke 1896; b Rogers 1901.	
193	- 8 $\frac{1}{2}$	10̄·1̄·17̄·2	- $\frac{1}{2}$ R ¹¹	6̄·5̄·11̄·2	φ = (d ¹ d ¹ b ¹) Descloizeaux 1874; Irby 1878; ⊙ = Cesaro 1897.	

Seltene und unsichere Formen.

6.

No.	Bchst.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate.
194		+ 8 $\frac{7}{2}$	16'7'23'2	+ $\frac{7}{2}$ R $\frac{17}{2}$	10'3'13'2	<i>Sansoni</i> 1894; <i>Rogers</i> 1901; ϑ <i>Whillock</i> 1905; σ <i>Whillock</i> 1910.
195		- 8 $\frac{3}{2}$	56'38'94'7	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{29}{2}$	41'6'50'7	$\mu = (d\frac{1}{2} d\frac{1}{2} b\frac{1}{2})$ <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Irby</i> 1878; u <i>Rogers</i> 1901, identisch mit - 5 $\frac{3}{2}$ (vgl. <i>Irby</i>).
196	Ξ	+ 10'12	12'10'22'1	+ 10 R $\frac{17}{2}$	32'2'34'3	51 <i>Bournon</i> 1808; 10 S $\frac{17}{2}$ <i>Zippe</i> 1851; 10 $\frac{17}{2}$ <i>Dana</i> 1873; Ξ <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Irby</i> 1878.
197		- 10'13	13'10'23'1	- 10 R $\frac{6}{2}$	11'1'12'1	<i>Sansoni</i> 1885; <i>Lüdecke</i> 1896; n' <i>Rogers</i> 1901.
198		+ 10'22	22'10'32'1	+ 10 R $\frac{9}{2}$	14'4'18'1	Π <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Irby</i> 1878.
199		- 10'55	55'10'65'1	- 10 R ⁴	25'15'40'1	<i>Bumüller</i> 1909.
200		- 11 $\frac{1}{2}$	22'13'35'1	- $\frac{1}{2}$ R $\frac{19}{2}$	16'3'19'2	η <i>Melczer</i> 1896; <i>Rogers</i> 1901; η <i>Whillock</i> 1910; η <i>Whillock</i> 1905.
201		- 12'15	15'12'27'1	- 12 R $\frac{7}{2}$	13'1'14'1	<i>Sansoni</i> 1894; <i>Rogers</i> 1901; ζ <i>Whillock</i> 1910.
202		+ 12'16	16'12'28'1	+ 12 R $\frac{19}{2}$	40'4'44'3	$u = (d\frac{1}{2} d\frac{1}{2} b\frac{1}{2})$ <i>Cesaro</i> 1889; <i>Whillock</i> 1910.
203	t	+ 13 $\frac{1}{2}$	26'17'43'2	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{23}{2}$	20'3'23'2	54 <i>Bournon</i> 1808; $\frac{1}{2}$ S $\frac{23}{2}$ <i>Zippe</i> 1851; 15'5'8' <i>Sella</i> 1856; $\frac{1}{2}$ $\frac{23}{2}$ <i>Dana</i> 1873; t <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Irby</i> 1878.
204		- 14'20	20'14'34'1	- 14 R $\frac{9}{2}$	16'2'18'1	q <i>Schaller</i> 1908; <i>Whillock</i> 1910.
205		- 15'18	18'15'33'1	- 15 R $\frac{17}{2}$	16'1'17'1	<i>Sansoni</i> 1885; <i>Lüdecke</i> 1896; k <i>Rogers</i> 1901.
206		+ 28'43	43'28'71'1	+ 28 R $\frac{19}{2}$	33'5'38'1	U' = (d $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{2}$) <i>Cesaro</i> 1889; <i>Whillock</i> 1910.
207		- 29'32	32'29'61'1	- 29 R $\frac{23}{2}$	30'1'31'1	B = (d $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{2}$) <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Irby</i> 1878; <i>Rogers</i> 1901.
208		+ 31'43	43'31'74'1	+ 31 R $\frac{39}{2}$	35'4'39'1	(d $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{2}$) <i>Lévy</i> 1837; <i>Irby</i> 1878.
209		- 55 $\frac{1}{2}$	165'154'319'3	- $\frac{1}{2}$ R $\frac{35}{2}$	476'14'490'9	$\frac{1}{2}$ S' $\frac{35}{2}$ <i>Zippe</i> 1851; 171'157'319' <i>Sella</i> 1856; - $\frac{1}{2}$ $\frac{35}{2}$ <i>Dana</i> 1873; <i>Irby</i> 1878.
210		- 66'72	72'66'138'1	- 66 R $\frac{39}{2}$	68'2'70'1	<i>Cesaro</i> für - $\frac{1}{2}$ R $\frac{35}{2}$ = - 55 $\frac{1}{2}$ (G ₂); <i>Rogers</i> 1901.
211		- 161'182	182'161'343'1	- 161 R $\frac{23}{2}$	168'7'175'1	161 S' $\frac{23}{2}$ <i>Zippe</i> 1851; 61'54'114' <i>Sella</i> 1856; - 161 $\frac{23}{2}$ <i>Dana</i> 1873; E <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Irby</i> 1878.
212		+ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	3142	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{7}{2}$	5276	A <i>Moesz</i> 1897; <i>Rogers</i> 1901; ν : <i>Whillock</i> 1910.
213		- $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	3142	- $\frac{1}{2}$ R $\frac{7}{2}$	5276	32 <i>Bournon</i> 1808; $\frac{1}{2}$ S' $\frac{7}{2}$ <i>Zippe</i> 1851; $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{2}$ <i>Dana</i> 1873; σ <i>Descloizeaux</i> 1874.
214		+ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{2}$	5162	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{13}{2}$	7'4'11'6	<i>Irby</i> 1878; ω : <i>Palache</i> 1898; ω <i>Whillock</i> 1910.
215		+ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{2}$	19'1'20'2	+ $\frac{1}{2}$ R ¹³	7'6'13'2	<i>Johansson</i> 1892; <i>Rogers</i> 1901; ϱ <i>Whillock</i> 1910; i ¹ <i>Flink</i> 1910.
216	a:	- $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{2}$	19'1'20'2	- $\frac{1}{2}$ R $\frac{7}{2}$	9'5'14'8	<i>Hessenberg</i> 1869; <i>Irby</i> 1878; <i>Rogers</i> 1901.
217		- $\frac{3}{2}$ $\frac{7}{2}$	7'3'10'2	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{17}{2}$	13'4'17'6	Y <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Rogers</i> 1901; y <i>Bumüller</i> 1909.
218		- $\frac{3}{2}$ $\frac{9}{2}$	9'3'12'2	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{7}{2}$	5272	48 <i>Bournon</i> 1808; $\frac{3}{2}$ S' $\frac{7}{2}$ <i>Zippe</i> 1851; 11'5'10' <i>Sella</i> 1856; $\frac{3}{2}$ $\frac{7}{2}$ <i>Dana</i> 1873; ω <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Irby</i> 1878.
219		+ $\frac{3}{2}$ $\frac{13}{2}$	13'3'16'2	+ $\frac{3}{2}$ R $\frac{29}{2}$	19'10'29'6	S' = (d $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{2}$) <i>Cesaro</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901; S' <i>Whillock</i> 1905; η : <i>Whillock</i> 1910.
220		+ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{2}$	6394	+ $\frac{3}{2}$ R $\frac{5}{2}$	4154	<i>Toborffy</i> 1907.
221		- $\frac{3}{2}$ $\frac{17}{2}$	17'6'23'4	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{29}{2}$	29'11'40'12	(d $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{2}$) <i>Lévy</i> 1837; τ <i>Rath</i> 1876; <i>Irby</i> 1878.
222		- $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{2}$	15'12'27'10	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{7}{2}$	13'1'14'10	C <i>Whillock</i> 1907.
223		- $\frac{3}{2}$ $\frac{39}{2}$	39'12'51'8	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{5}{2}$	21'9'30'8	- $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{2}$ <i>Dana</i> 1873.
224		- $\frac{3}{2}$ $\frac{15}{2}$	25'18'43'12	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{34}{2}$	61'7'68'36	<i>Whillock</i> 1910.
225		+ $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{2}$	11'5'16'2	+ $\frac{5}{2}$ R $\frac{9}{2}$	7292	n ¹ <i>Flink</i> 1910.
226		+ $\frac{5}{2}$ $\frac{17}{2}$	17'5'22'2	+ $\frac{5}{2}$ R $\frac{13}{2}$	9'4'13'2	ζ <i>Whillock</i> 1910.
227		+ $\frac{5}{2}$ $\frac{23}{2}$	23'5'28'2	+ $\frac{5}{2}$ R $\frac{17}{2}$	11'6'17'2	M = (d $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{2}$) <i>Cesaro</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901.
228	S	+ $\frac{5}{2}$ $\frac{25}{2}$	25'10'33'4	+ $\frac{5}{2}$ R ²	15'5'20'4	× <i>Sansoni</i> 1886; F <i>Cesaro</i> 1889; <i>Jeremejew</i> 1890 ($\pm \frac{5}{2}$ R ²); <i>Rogers</i> 1901.
229		- $\frac{7}{2}$ $\frac{1}{2}$	14'10'24'4	- $\frac{7}{2}$ R $\frac{11}{2}$	8'3'11'4	D <i>Palache</i> 1898; <i>Rogers</i> 1901.

Seltene und unsichere Formen.

7.

No.	Bchst.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate
230	Π	+ $\frac{1}{2} \frac{2}{3}$	23'11'34'2	+ $\frac{1}{2} R \frac{1}{11}$	15'4'19'2	53 Bournon 1808; $\frac{1}{2} S \frac{1}{11}$ Zippe 1851; 12'3'7 Sella 1856; $\frac{1}{2} \frac{1}{11}$ Dana 1873; Irby 1878.
231		- $\frac{1}{2} \frac{1}{4}$	22'1'23'4	- $\frac{1}{4} R^{15}$	7'8'15'4	Sansonni 1885; von Panebianco verworfen 1889; Lüdecke 1896.
232		+ $\frac{1}{2} \frac{1}{4}$	30'15'45'4	+ $\frac{1}{4} R \frac{5}{8}$	20'5'25'4	♂ Sansoni 1886; a = (d $\frac{1}{19}$ d $\frac{1}{7}$ b $\frac{1}{7}$) Cesaro 1897; a Rogers 1901; i ¹ Flink 1910.
233		+ $\frac{1}{2} \frac{1}{4}$	34'1'35'4	+ $\frac{1}{4} R \frac{1}{2}$	12'11'23'4	Rogers 1901; Whillock 1910.
234		+ $\frac{1}{2} \frac{2}{9}$	68'29'97'8	+ $\frac{2}{9} R \frac{5}{9}$	42'13'55'8	Irby 1878 identisch mit + $\frac{1}{9} \frac{8}{9}$ = + $\frac{1}{9} R \frac{1}{9}$ Zepharovich 1866; Irby 1878.
235		- $\frac{1}{3} \frac{2}{3}$	2133	- $\frac{1}{3} R \frac{5}{3}$	4159	24 Bournon 1808; $\frac{1}{3} S \frac{1}{3}$ Zippe 1851; 540 Sella 1856; - $\frac{1}{3} \frac{5}{3}$ Dana 1873; b $\frac{5}{3}$ Descloizeaux 1874; Ⓞ Moesz 1897; h: Whillock 1910.
236		+ $\frac{1}{3} \frac{8}{3}$	8193	+ $\frac{1}{3} R \frac{1}{3}$	10'7'17'9	Irby 1878; Rogers 1901; Butgenbach 1897; G Whillock 1910.
237		- $\frac{1}{3} \frac{2}{3}$	22'1'23'3	- $\frac{1}{3} R^{15}$	8'7'15'3	Hessenberg 1875; Irby 1878; Sansoni 1885; Lüdecke 1896; Γ' Rogers 1901.
238		+ $\frac{1}{3} \frac{3}{4}$	34'1'35'3	+ $\frac{1}{3} R^{23}$	12'11'23'3	$\frac{1}{3}^{23}$ Dana 1873; Irby 1878.
239		+ $\frac{1}{3} \frac{3}{10}$	32'5'37'15	+ $\frac{1}{3} R \frac{2}{5}$	14'9'23'15	Hessenberg 1870; Irby 1878.
240		- $\frac{2}{3} \frac{2}{3}$	25'2'22'3	- $\frac{2}{3} R^7$	8'6'14'3	Sansonni 1885; Lüdecke 1896; Γ Whillock 1910.
241		- $\frac{4}{3} \frac{2}{3}$	7'4'11'3	- $\frac{4}{3} R \frac{2}{3}$	5163	Leuze 1896.
242		+ $\frac{4}{3} \frac{1}{3}$	10'4'14'3	+ $\frac{4}{3} R^2$	6283	j Presl 1837; O'Reilly 1883.
243		- $\frac{4}{3} \frac{1}{3}$	16'4'20'3	- $\frac{4}{3} R^3$	8'4'12'3	R = (d $\frac{1}{19}$ d $\frac{1}{7}$ b $\frac{1}{7}$) Cesaro 1889; Rogers 1901.
244		+ $\frac{4}{3} \frac{2}{3}$	20'4'24'3	+ $\frac{4}{3} R \frac{1}{3}$	28'16'44'9	S ¹¹ = (d $\frac{1}{19}$ d $\frac{1}{7}$ b $\frac{1}{7}$) Cesaro 1889; Whillock 1910; n ² Flink 1910.
245		+ $\frac{5}{3} \frac{1}{3}$	11'5'16'3	+ $\frac{5}{3} R \frac{2}{3}$	7293	Bumüller 1909.
246		- $\frac{7}{3} \frac{1}{3}$	16'7'23'3	- $\frac{7}{3} R \frac{1}{3}$	10'3'13'3	l Schaller 1908; l Whillock 1910.
247		+ $\frac{7}{3} \frac{1}{3}$	19'7'26'3	+ $\frac{7}{3} R \frac{1}{3}$	11'4'15'3	v: Farrington u. Tillotson 1908.
248		+ $\frac{7}{3} \frac{3}{3}$	31'7'38'3	+ $\frac{7}{3} R \frac{2}{3}$	15'8'23'3	M = (d $\frac{1}{19}$ d $\frac{1}{4}$ b $\frac{1}{7}$) Cesaro 1889 dieselbe Form wie + $\frac{5}{3} \frac{2}{3}$.
249		+ $\frac{7}{3} \frac{1}{2}$	28'7'35'12	+ $\frac{7}{3} R^3$	14'7'21'12	h ^x Flink 1910.
250		- $\frac{7}{3} \frac{1}{2}$	28'17'45'12	- $\frac{7}{3} R \frac{2}{3}$	62'11'73'36	Rath 1877; Irby 1878; v Rogers 1902.
251		+ $\frac{8}{3} \frac{2}{3}$	20'8'28'3	+ $\frac{8}{3} R^2$	12'4'16'3	Σ = (b $\frac{1}{19}$ d $\frac{1}{3}$ d $\frac{1}{7}$) Descloizeaux 1874; Rogers 1901.
252		+ $\frac{8}{3} \frac{3}{3}$	32'8'40'3	+ $\frac{8}{3} R^3$	16'8'24'3	Sachs 1907; Bumüller 1909.
253		- $\frac{8}{3} \frac{1}{6}$	16'7'23'6	- $\frac{8}{3} R \frac{1}{3}$	10'3'13'6	Sansonni 1885; von Panebianco verworfen 1889; Lüdecke 1896; Ⓞ' Rogers 1901.
254		+ $\frac{1}{3} \frac{2}{3}$	23'11'34'3	+ $\frac{1}{3} R \frac{1}{11}$	15'4'19'3	Sansonni 1894; Rogers 1901; Λ Whillock 1905; Ⓞ Whillock 1910.
255		- $\frac{1}{4} \frac{3}{4}$	35'1'36'4	- $\frac{1}{4} R \frac{7}{3}$	37'34'71'12	50 Bournon 1808; $\frac{1}{4} S \frac{7}{3}$ Zippe 1851; 39'5'32 Sella 1856; - $\frac{1}{4} \frac{7}{3}$ Dana 1873; (d $\frac{1}{19}$ d $\frac{1}{3}$ b $\frac{1}{2}$) Descloizeaux 1874; Irby 1878.
256		- $\frac{5}{4} \frac{2}{3}$	29'5'34'4	- $\frac{5}{4} R \frac{2}{3}$	13'8'21'4	Cesaro für - $\frac{2}{3} R \frac{1}{3}$ = $\frac{2}{3} \frac{5}{4}$ (G ₂) = ψ' Rogers.
257		- $\frac{5}{4} \frac{1}{3}$	13'10'23'8	- $\frac{5}{4} R \frac{5}{6}$	11'1'12'8	K Palache 1898; Rogers 1901.
258		- $\frac{5}{4} \frac{1}{3}$	19'10'29'8	- $\frac{5}{4} R \frac{5}{6}$	13'3'16'8	t Whillock 1909.
259		- $\frac{5}{4} \frac{3}{8}$	31'10'41'8	- $\frac{5}{4} R \frac{1}{2}$	17'7'24'8	I Palache 1898; Rogers 1901.
260		- $\frac{5}{4} \frac{2}{11}$	100'55'155'44	- $\frac{5}{4} R \frac{1}{11}$	70'15'85'44	Hessenberg 1872; Irby 1878; Sansoni 1885; Lüdecke 1896; o' Rogers 1901.
261		- $\frac{5}{4} \frac{2}{12}$	25'15'40'12	- $\frac{5}{4} R \frac{1}{9}$	55'10'65'36	$\frac{5}{4} S \frac{1}{9}$ Zippe 1851; 37'27'28 Sella 1856; - $\frac{5}{4} \frac{1}{9}$ Dana 1873; Irby 1878; o Descloizeaux 1874.
262		- $\frac{5}{4} \frac{1}{3}$	115'40'155'32	- $\frac{5}{4} R \frac{2}{3}$	65'25'90'32	- $\frac{5}{4} \frac{2}{3}$ Dana 1873.
263		- $\frac{7}{4} \frac{2}{4}$	9'7'16'4	- $\frac{7}{4} R \frac{2}{11}$	23'2'25'12	42 Bournon 1808; $\frac{7}{4} S \frac{2}{11}$ Zippe 1851; 13'11'12 Sella 1856; - $\frac{7}{4} \frac{2}{11}$ Dana 1873; X Descloizeaux 1874; Irby 1878.

Seltene und unsichere Formen.

8.

No.	Bchst.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate
264		+ $\frac{7}{4} \frac{1^0}{4}$	19'7'26'4	+ $\frac{7}{4} R \frac{1^5}{7}$	11'4'15'4	(10'1'5) d' <i>Achiardi</i> 1897.
265		- $\frac{7}{4} \frac{2^5}{4}$	25'7'32'4	- $\frac{7}{4} R \frac{1^0}{7}$	13'6'19'4	⌘ <i>Whitlock</i> 1910.
266		- $\frac{7}{4} \frac{2^2}{2}$	77'14'91'44	- $\frac{7}{22} R^4$	35'21'56'44	E <i>Palache</i> 1898; <i>Rogers</i> 1901. Diese Form wurde später von <i>Palache</i> ersetzt durch $-\frac{8}{23} R \frac{1^1}{3} = -\frac{8}{23} \frac{4^0}{23} (G_2)$ (vgl. <i>Whitlock</i> 1910 S. 46).
267		- $\frac{1^1}{4} \frac{7}{4}$	22'7'29'8	- $\frac{7}{8} R \frac{1^7}{8}$	12'5'17'8	h ⁶ <i>Flink</i> 1910.
268		- $\frac{1^1}{4} \frac{1^1}{2}$	33'11'44'12	- $\frac{1^1}{2} R \frac{7}{3}$	55'22'77'36	<i>Rath</i> 1877; <i>Irby</i> 1878; <i>Rogers</i> 1901.
269		+ $\frac{1^3}{4} \frac{3^1}{4}$	31'13'44'4	+ $\frac{1^3}{4} R \frac{2^5}{3}$	19'6'25'4	v' = (d ⁵ d ¹⁵ b ¹⁵) <i>Cesaro</i> 1889; <i>Whitlock</i> 1910.
270		- $\frac{1^7}{4} \frac{4^1}{4}$	41'17'58'4	- $\frac{1^7}{4} R \frac{3^7}{7}$	25'8'33'4	w <i>Melczer</i> 1896; <i>Rogers</i> 1901.
271	II	- $\frac{1^7}{4} \frac{3^0}{2}$	85'31'116'20	- $\frac{3^0}{2} R \frac{6^7}{7}$	49'18'67'20	<i>Descloizeaux</i> 1877 identisch mit $-\frac{1^7}{4} \frac{3^0}{2} = -\frac{3}{2} R \frac{2^0}{9}$ <i>Rath</i> 1876.
272		+ $\frac{1^5}{5} \frac{9}{5}$	9'1'10'5	+ $\frac{1^5}{5} R \frac{1^0}{3}$	11'8'19'15	<i>Hessenberg</i> 1870; <i>Irby</i> 1878.
273		- $\frac{1^5}{5} \frac{1^0}{5}$	19'1'20'5	- $\frac{1^5}{5} R^{13}$	7'6'13'5	(b ¹⁵ d ¹⁵ d ¹⁵) <i>Lévy</i> 1837; $\frac{1}{5} S^1 13$ <i>Zippe</i> 1851; 825 <i>Sella</i> 1856; $-\frac{1^5}{5}^{13}$ <i>Dana</i> 1873; v. <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Irby</i> 1878.
274		+ $\frac{2^0}{5} \frac{1^4}{5}$	14'2'16'5	+ $\frac{2^0}{5} R^5$	6'4'16'5	<i>Irby</i> 1878; <i>Morton</i> 1884; <i>Sansoni</i> 1890.
275		+ $\frac{2^0}{5} \frac{3^0}{5}$	38'2'40'5	+ $\frac{2^0}{5} R^{13}$	14'12'26'5	u <i>Whitlock</i> 1907.
276		+ $\frac{2^0}{5} \frac{4^4}{5}$	44'2'46'5	+ $\frac{2^0}{5} R^{15}$	16'14'30'5	h ¹ <i>Flink</i> 1910.
277		+ $\frac{2^0}{5} \frac{5^0}{5}$	56'2'58'5	+ $\frac{2^0}{5} R^{19}$	20'18'38'5	f = (b ¹⁷ d ¹ d ¹⁷) <i>Descloizeaux</i> 1874; <i>Rogers</i> 1901.
278		+ $\frac{2^0}{5} \frac{1^2}{5}$	12'3'15'5	+ $\frac{2^0}{5} R^3$	6395	H: <i>Whitlock</i> 1907; H <i>Whitlock</i> 1910.
279		- $\frac{3^0}{5} \frac{1^0}{5}$	12'3'15'5	- $\frac{3^0}{5} R^3$	6395	<i>Hessenberg</i> 1870; <i>Irby</i> 1878.
280		+ $\frac{3^0}{5} \frac{1^4}{5}$	14'3'17'5	+ $\frac{3^0}{5} R \frac{3^1}{3}$	20'11'31'15	b <i>Palache</i> 1898; <i>Rogers</i> 1901.
281		+ $\frac{4^0}{5} \frac{8}{5}$	8'4'12'5	+ $\frac{4^0}{5} R \frac{8}{3}$	16'4'20'15	Z <i>Palache</i> 1898; <i>Rogers</i> 1901.
282	M	+ $\frac{4^0}{5} \frac{1^0}{5}$	16'4'20'5	+ $\frac{4^0}{5} R^3$	8'4'12'5	M <i>Palache</i> 1898; <i>Rogers</i> 1901.
283	V	- $\frac{5^0}{5} \frac{1^2}{5}$	12'6'18'5	- $\frac{5^0}{5} R \frac{5}{3}$	8'2'10'5	<i>Sansoni</i> 1885; <i>Lüdecke</i> 1896; <i>Rogers</i> 1901.
284		+ $\frac{5^0}{5} \frac{3^0}{5}$	36'6'42'5	+ $\frac{5^0}{5} R \frac{1^3}{3}$	16'10'26'5	<i>Johannson</i> 1892; <i>Rogers</i> 1901; g <i>Whitlock</i> 1910.
285		- $\frac{5^0}{5} \frac{3^0}{5}$	36'6'42'5	- $\frac{5^0}{5} R \frac{1^3}{3}$	16'10'26'5	<i>Sansoni</i> 1885; <i>Lüdecke</i> 1896.
286		+ $\frac{5^0}{5} \frac{4^2}{5}$	42'6'48'5	+ $\frac{5^0}{5} R^5$	18'12'30'5	<i>Bumüller</i> 1909.
287		+ $\frac{7^0}{5} \frac{2^0}{5}$	23'7'35'5	+ $\frac{7^0}{5} R \frac{2^1}{3}$	37'16'53'15	I = (d ¹⁷ d ¹⁷ b ¹⁷) <i>Cesaro</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901.
288		- $\frac{7^0}{5} \frac{4^0}{5}$	41'14'55'10	- $\frac{7^0}{5} R \frac{1^0}{3}$	23'9'32'10	I <i>Gonnard</i> 1897; <i>Rogers</i> 1901; i <i>Whitlock</i> 1910.
289		- $\frac{7^0}{5} \frac{2^0}{5}$	49'28'77'20	- $\frac{7^0}{5} R \frac{2^0}{3}$	35'7'42'20	<i>Rath</i> 1877; $-\frac{7^0}{5} \frac{3^0}{2}$ <i>Dana</i> 1873; b <i>Rogers</i> 1902.
290		- $\frac{8^0}{5} \frac{2^0}{5}$	23'8'31'5	- $\frac{8^0}{5} R \frac{2^0}{3}$	13'5'18'5	(28'13'26) <i>Sella</i> 1856; $-\frac{8^0}{5} \frac{2^0}{4}$ <i>Dana</i> 1873; <i>Rath</i> 1876; q <i>Descloizeaux</i> 1874.
291		- $\frac{8^0}{5} \frac{3^0}{5}$	32'8'40'5	- $\frac{8^0}{5} R^3$	16'8'24'5	l = (d ¹⁷ d ¹⁷ b ¹⁷) <i>Cesaro</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901.
292		- $\frac{8^0}{5} \frac{2^0}{5}$	92'56'148'35	- $\frac{8^0}{5} R \frac{1^0}{3}$	68'12'80'35	<i>Schnorr</i> 1896; <i>Rogers</i> 1901; ⌘ <i>Whitlock</i> 1910.
293		- $\frac{9^0}{5} \frac{2^0}{5}$	63'39'102'20	- $\frac{9^0}{5} R \frac{3^0}{3}$	45'9'54'20	h ⁴ <i>Flink</i> 1910.
294		- $\frac{1^0}{5} \frac{1^0}{5}$	36'19'55'15	- $\frac{1^0}{5} R \frac{9^0}{7}$	74'17'91'45	<i>Rath</i> 1877; <i>Irby</i> 1878; μ <i>Rogers</i> 1901.
295		+ $\frac{1^0}{5} \frac{3^0}{5}$	37'13'35'5	+ $\frac{1^0}{5} R^2$	21'8'29'5	g ¹ <i>Flink</i> 1910.
296		+ $\frac{1^0}{5} \frac{3^0}{5}$	39'18'57'5	+ $\frac{1^0}{5} R \frac{1^0}{3}$	25'7'32'5	v' <i>Beyhirsch</i> 1901; ⌘ <i>Whitlock</i> 1910.
297		+ $\frac{1^0}{5} \frac{2^0}{5}$	89'3'380'137'3'100	+ $\frac{1^0}{5} R \frac{1^0}{3}$	55'1'171'722'100	<i>Zepharovich</i> 1866; <i>Groth</i> 1878 identisch mit $+\frac{1^0}{5} \frac{2^0}{5} = +\frac{2^0}{5} R \frac{2^0}{5}$; <i>Irby</i> 1878.
298		- $\frac{1^0}{5} \frac{5^0}{5}$	5166	- $\frac{1^0}{5} R \frac{1^0}{3}$	7'4'11'18	⌘ <i>Moesz</i> 1897; i: <i>Whitlock</i> 1910.
299		- $\frac{5^0}{5} \frac{1^0}{5}$	11'5'16'6	- $\frac{5^0}{5} R \frac{2^0}{3}$	7296	<i>Sansoni</i> 1885; <i>Lüdecke</i> 1896; m' <i>Rogers</i> 1901.
300		- $\frac{5^0}{5} \frac{1^0}{5}$	17'5'22'6	- $\frac{5^0}{5} R \frac{1^0}{3}$	9'4'13'6	<i>Schnorr</i> 1896; <i>Rogers</i> 1901; r <i>Whitlock</i> 1910.
301		- $\frac{7^0}{5} \frac{2^0}{5}$	33'14'67'12	- $\frac{7^0}{5} R \frac{2^0}{3}$	27'13'40'12	<i>Sansoni</i> 1885; <i>Lüdecke</i> 1896.
302		- $\frac{7^0}{5} \frac{1^0}{5}$	11'2'13'7	- $\frac{7^0}{5} R^4$	5387	<i>Bumüller</i> 1909.

Seltene und unsichere Formen.

9.

No.	Bchst.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate
303		+ $\frac{3}{2} \frac{3}{2}$	33'15'48'35	+ $\frac{3}{2} R \frac{3}{2}$	21'6'27'35	<i>Kemp</i> 1890; <i>Rogers</i> 1901.
304		- $\frac{3}{2} \frac{1}{2}$	18'4'22'7	- $\frac{3}{2} R \frac{1}{2}$	26'14'40'21	<i>Irby</i> 1878; <i>C Palache</i> 1884.
305		- $\frac{5}{2} \frac{2}{3}$	23'5'28'7	- $\frac{5}{2} R \frac{1}{3}$	11'6'17'7	* <i>Sanson</i> 1886; $\pi' = (d_{10}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889.
306		- $\frac{5}{2} \frac{3}{2}$	8'6'14'7	- $\frac{5}{2} R \frac{3}{2}$	26'2'22'21	A = $(d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901; \uparrow <i>Whitlock</i> 1910.
307		+ $\frac{5}{2} \frac{2}{3}$	24'6'30'7	+ $\frac{5}{2} R \frac{2}{3}$	12'6'18'7	<i>Rath</i> 1877; <i>Irby</i> 1878; <i>Rogers</i> 1901.
308		+ $\frac{5}{2} \frac{2}{3}$	25'6'31'7	+ $\frac{5}{2} R \frac{2}{3}$	37'19'56'21	α <i>Palache</i> 1898; <i>Rogers</i> 1901.
309		+ $\frac{3}{2} \frac{4}{3}$	48'8'56'7	+ $\frac{3}{2} R \frac{1}{3}$	64'40'104'21	S ^{IV} = $(d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901.
310		- $\frac{3}{2} \frac{1}{2}$	16'8'24'7	- $\frac{3}{2} R \frac{1}{2}$	32'8'40'21	<i>Sanson</i> 1885; ω <i>Cesaro</i> 1886; <i>Lüdecke</i> 1896; <i>R Whitlock</i> 1910.
311		- $\frac{3}{2} \frac{1}{2}$	17'8'25'7	- $\frac{3}{2} R \frac{1}{2}$	11'3'14'7	<i>Thürling</i> 1886; <i>Lüdecke</i> 1896; \mathcal{E} <i>Whitlock</i> 1910.
312		- $\frac{3}{2} \frac{2}{3}$	20'8'28'7	- $\frac{3}{2} R \frac{2}{3}$	12'4'16'7	$\omega = (d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889.
313	X	- $\frac{3}{2} \frac{2}{3}$	23'8'31'7	- $\frac{3}{2} R \frac{2}{3}$	13'5'18'7	$\frac{3}{2} S' \frac{2}{3}$ <i>Zippe</i> 1851; 10'5'8 <i>Sella</i> 1856; - $\frac{3}{2} \frac{2}{3}$ <i>Dana</i> 1873; <i>Rogers</i> 1901.
314		- $\frac{3}{2} \frac{2}{3}$	26'8'34'7	- $\frac{3}{2} R \frac{2}{3}$	14'6'20'7	A <i>Palache</i> 1900; <i>Rogers</i> 1901; <i>Whitlock</i> 1910.
315		+ $\frac{3}{2} \frac{4}{3}$	48'9'57'7	+ $\frac{3}{2} R \frac{4}{3}$	22'13'35'7	S = $(d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889.
316		+ $\frac{1}{2} \frac{4}{3}$	46'10'56'7	+ $\frac{1}{2} R \frac{4}{3}$	22'12'34'7	S' = $(d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889.
317		+ $\frac{1}{2} \frac{4}{3}$	61'13'74'7	+ $\frac{1}{2} R \frac{4}{3}$	29'16'45'7	i = $(d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889; <i>Whitlock</i> 1910.
318	ll:	+ $\frac{1}{2} \frac{4}{3}$	40'16'56'7	+ $\frac{1}{2} R \frac{4}{3}$	24'8'32'7	$(d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Lévy</i> 1837; $\frac{1}{2} S$ 2 <i>Zippe</i> 1851; <i>Sanson</i> 1890; <i>Lüdecke</i> 1896; <i>Rogers</i> 1901.
319		- $\frac{1}{2} \frac{3}{2}$	90'36'126'35	- $\frac{3}{2} R \frac{3}{2}$	51'18'72'35	ξ <i>Rath</i> 1867. 1877; <i>Irby</i> 1878; <i>Sanson</i> 1885; <i>Lüdecke</i> 1896
320		- $\frac{7}{2} \frac{1}{2}$	19'7'26'8	- $\frac{7}{2} R \frac{1}{2}$	11'4'15'8	<i>Irby</i> 1878; <i>Rogers</i> 1901.
321		- $\frac{7}{2} \frac{2}{3}$	25'7'32'8	- $\frac{7}{2} R \frac{2}{3}$	13'6'19'8	h^5 <i>Flink</i> 1910.
322		- $\frac{7}{2} \frac{2}{3}$	245'77'322'88	- $\frac{7}{2} R \frac{2}{3}$	133'56'189'88	<i>Hessenberg</i> 1870; <i>Irby</i> 1878.
323		+ $\frac{1}{2} \frac{4}{3}$	47'17'64'8	+ $\frac{1}{2} R \frac{4}{3}$	27'10'37'8	$\Omega' = (d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889; <i>Whitlock</i> 1910.
324		+ $\frac{2}{3} \frac{6}{5}$	65'23'88'8	+ $\frac{2}{3} R \frac{6}{5}$	37'14'51'8	$v'' = (d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889; <i>Whitlock</i> 1910.
325		- $\frac{1}{2} \frac{1}{2}$	152'3'155'9	- $\frac{1}{2} R \frac{1}{2}$	154'151'305'27	<i>Miers</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901.
326		- $\frac{5}{2} \frac{2}{3}$	23'5'28'9	- $\frac{5}{2} R \frac{2}{3}$	11'6'17'9	<i>Irby</i> 1878; <i>Palache</i> 1898.
327		+ $\frac{8}{2} \frac{3}{18}$	31'16'47'18	+ $\frac{8}{2} R \frac{3}{18}$	21'5'26'18	\mathcal{D} <i>Whitlock</i> 1910.
328		- $\frac{1}{2} \frac{3}{2}$	35'19'54'9	- $\frac{1}{2} R \frac{3}{2}$	73'16'89'27	<i>F Rath</i> 1882; <i>F Rogers</i> 1901.
329		- $\frac{2}{2} \frac{2}{2}$	28'23'53'9	- $\frac{2}{2} R \frac{2}{2}$	26'1'27'9	P = $(d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901.
330		- $\frac{9}{10} \frac{2}{10}$	99'18'117'20	- $\frac{9}{10} R \frac{2}{10}$	45'27'72'20	h^2 <i>Flink</i> 1910.
331		- $\frac{1}{11} \frac{1}{11}$	10'1'11'11	- $\frac{1}{11} R \frac{1}{11}$	4'3'7'11	b^2 <i>Gonnard</i> 1897; <i>Rogers</i> 1901.
332		- $\frac{7}{11} \frac{2}{11}$	28'7'35'11	- $\frac{7}{11} R \frac{2}{11}$	14'7'21'11	$(13'6'8)$ <i>d' Achardi</i> 1897.
333		+ $\frac{8}{11} \frac{2}{11}$	20'8'28'11	+ $\frac{8}{11} R \frac{2}{11}$	12'4'16'11	N <i>Palache</i> 1898; <i>Rogers</i> 1901.
334		+ $\frac{9}{11} \frac{4}{11}$	42'9'51'11	+ $\frac{9}{11} R \frac{4}{11}$	20'11'31'11	μ : <i>Farrington u. Tillotson</i> 1908.
335		- $\frac{10}{11} \frac{1}{11}$	19'10'29'11	- $\frac{10}{11} R \frac{1}{11}$	13'3'16'11	<i>Irby</i> 1878; <i>Palache</i> 1898.
336		- $\frac{10}{11} \frac{3}{11}$	31'10'41'11	- $\frac{10}{11} R \frac{3}{11}$	17'7'24'11	<i>Sanson</i> 1890; <i>Rogers</i> 1901.
337		- $\frac{10}{11} \frac{3}{11}$	85'7'155'77	- $\frac{10}{11} R \frac{3}{11}$	75'5'80'77	<i>Rogers</i> 1901; <i>Bumüller</i> 1909.
338		- $\frac{11}{11} \frac{1}{11}$	49'13'62'11	- $\frac{11}{11} R \frac{1}{11}$	25'12'37'11	<i>Cesaro</i> für - $\frac{7}{2} R \frac{2}{2}$ (<i>Sanson</i>).
339		+ $\frac{11}{11} \frac{1}{11}$	130'91'221'77	+ $\frac{11}{11} R \frac{1}{11}$	104'13'117'77	<i>Kemp</i> 1890; <i>Rogers</i> 1901.
340		+ $\frac{11}{11} \frac{1}{11}$	74'14'88'11	+ $\frac{11}{11} R \frac{1}{11}$	34'20'54'11	S = $(d_{11}^1 d_{11}^1 b_{11}^1)$ <i>Cesaro</i> 1889; <i>Rogers</i> 1901.
341		- $\frac{16}{11} \frac{2}{11}$	28'16'44'11	- $\frac{16}{11} R \frac{2}{11}$	26'4'24'11	δ <i>Melczer</i> 1896; <i>Rogers</i> 1901; O: <i>Whitlock</i> 1910.
342		- $\frac{19}{11} \frac{2}{11}$	38'23'61'22	- $\frac{19}{11} R \frac{2}{11}$	28'5'33'22	<i>Cesaro</i> für <i>Sanson</i> - $\frac{27}{6} R \frac{1}{2}$ = - $\frac{27}{6} \frac{4}{6}$ (G ₂); <i>Rogers</i> 1901.
343		- $\frac{21}{11} \frac{1}{11}$	52'28'80'11	- $\frac{21}{11} R \frac{1}{11}$	36'8'44'11	<i>Bumüller</i> 1909.

Seltene und unsichere Formen.

10.

No.	Bchst	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann G ₁	Symbol Bravais G ₁	Citate
344		$-\frac{28}{11} \frac{64}{11}$	61'28'92'11	$-\frac{28}{11} R \frac{13}{7}$	40'12'52'11	B Palache 1898; Rogers 1901.
345		$+\frac{35}{11} \frac{119}{11}$	119'35'154'11	$+\frac{35}{11} R \frac{13}{5}$	63'28'91'11	n Melczer 1896; Rogers 1901.
346		$+\frac{13}{12} \frac{52}{12}$	55'13'68'12	$+\frac{13}{12} R \frac{4}{3}$	27'14'41'12	c' = (d ¹³ d ¹ b ¹⁰) Cesaro 1889; Whitlock 1910.
347		$-\frac{2}{13} \frac{11}{13}$	11'2'13'13	$-\frac{2}{13} R^4$	5'3'8'13	u: Palache 1898; Whitlock 1910.
348		$-\frac{5}{13} \frac{8}{13}$	8'5'13'13	$-\frac{5}{13} R \frac{7}{5}$	6'1'7'13	f Schaller 1908; f: Whitlock 1910.
349		$-\frac{8}{13} \frac{32}{13}$	32'8'40'13	$-\frac{8}{13} R^3$	16'8'24'13	Irby 1878; Palache 1898.
350		$-\frac{14}{13} \frac{32}{13}$	32'14'46'13	$-\frac{14}{13} R \frac{13}{7}$	20'6'26'13	Sansonì 1890; f Palache 1898; Rogers 1901.
351		$-\frac{17}{13} \frac{74}{13}$	74'17'91'13	$-\frac{17}{13} R \frac{5}{5}$	36'19'55'13	U Gonnard 1897; V: Whitlock 1910.
352		$-\frac{29}{13} \frac{56}{13}$	56'20'76'13	$-\frac{29}{13} R \frac{13}{5}$	32'12'44'13	Rath 1877; Y Palache 1898; Rogers 1901.
353		$-\frac{29}{13} \frac{67}{13}$	67'58'125'26	$-\frac{29}{13} R \frac{32}{9}$	61'3'64'26	V = (d ¹³ d ¹³ b ¹³) Cesaro 1889; Rogers 1901; G Whitlock 1910.
354	Δ	$+\frac{49}{13} \frac{112}{13}$	112'49'161'13	$+\frac{49}{13} R \frac{13}{7}$	70'21'91'13	Sansonì 1885; Lüdecke 1896; Rogers 1901; Δ Whitlock 1910.
355		$-\frac{17}{15} \frac{47}{15}$	47'17'64'15	$-\frac{17}{15} R \frac{17}{7}$	27'10'37'15	Hessenberg 1870; Irby 1878.
356	?	$-\frac{22}{17} \frac{341}{170}$	341'176'517'120	$-\frac{22}{17} R \frac{13}{8}$	231'55'286'120	Rogers 1901; Bumüller 1909; wahrscheinlich fehlerhaft statt $-\frac{22}{17} R \frac{13}{8}$ (Hessenberg).
357		$-\frac{5}{16} \frac{11}{16}$	11'5'16'16	$-\frac{5}{16} R \frac{9}{5}$	7'2'9'16	B ₉ Haiüy 1823; Rogers 1901.
358		$-\frac{10}{17} \frac{43}{17}$	43'10'53'17	$-\frac{10}{17} R \frac{15}{5}$	21'11'32'17	Irby 1878.
359	Ω	$+\frac{19}{17} \frac{169}{17}$	160'30'190'51	$+\frac{19}{17} R \frac{35}{5}$	220'130'350'153	Hessenberg 1870; Irby 1878.
360		$-\frac{19}{17} \frac{28}{17}$	28'16'44'17	$-\frac{19}{17} R \frac{3}{2}$	20'4'24'17	Sansonì 1890; c Palache 1898; h ³ Flink 1910.
361		$-\frac{16}{17} \frac{52}{17}$	52'16'68'17	$-\frac{16}{17} R \frac{5}{2}$	28'12'40'17	Q Sansonì 1886; ρ' = (d ¹³ d ¹³ b ¹⁷) Cesaro 1897.
362		$-\frac{16}{17} \frac{82}{17}$	82'16'98'17	$-\frac{16}{17} R \frac{15}{4}$	38'22'60'17	h ⁹ Flink 1910.
363		$-\frac{43}{17} \frac{91}{17}$	91'43'134'17	$-\frac{43}{17} R \frac{75}{3}$	59'16'75'17	V Gonnard 1897; Rogers 1901; u Whitlock 1910.
364	??	$+\frac{1}{20} \frac{11}{100}$	11'1'12'100	$+\frac{1}{20} R \frac{9}{2}$	7'2'9'100	Morton 1884; Sansonì 1890.
365		$-\frac{23}{20} \frac{17}{20}$	23'17'40'20	$-\frac{17}{20} R \frac{21}{7}$	19'2'21'20	A = (d ¹⁷ d ¹³ b ¹⁰) Cesaro 1886.
366		$+\frac{10}{21} \frac{55}{21}$	55'10'55'21	$+\frac{10}{21} R^4$	25'15'40'21	Hessenberg 1870; Irby 1878.
367		$-\frac{8}{23} \frac{40}{23}$	40'8'48'23	$-\frac{8}{23} R \frac{13}{3}$	56'32'88'69	E Palache 1900; von Palache substituiert für $-\frac{7}{4} \frac{7}{22}$ (vgl. Whitlock 1910 S. 46).
368		$-\frac{23}{23} \frac{64}{23}$	64'28'92'23	$-\frac{23}{23} R \frac{13}{3}$	40'12'52'23	Φ Sansonì 1886; Rogers 1901.
369		$-\frac{22}{23} \frac{341}{230}$	341'176'517'200	$-\frac{22}{23} R \frac{13}{8}$	231'55'286'200	Hessenberg 1870; Irby 1878 (vgl. uns. No. 356).
370		$+\frac{31}{25} \frac{133}{25}$	133'31'164'25	$+\frac{31}{25} R \frac{99}{1}$	65'34'99'25	c = (d ¹⁰ d ¹² b ¹³) Cesaro 1889; Whitlock 1910.
371		$-\frac{27}{26} \frac{45}{26}$	45'27'72'26	$-\frac{27}{26} R \frac{13}{9}$	33'6'39'26	Sansonì 1885, von Panebianco verworfen 1889; Lüdecke 1896; m Rogers 1901.
372		$-\frac{14}{27} \frac{79}{27}$	79'14'84'27	$-\frac{14}{27} R \frac{13}{3}$	98'56'154'81	Hessenberg 1870; Irby 1878; Palache 1898.
373		$-\frac{17}{28} \frac{139}{28}$	139'34'173'56	$-\frac{17}{28} R \frac{57}{7}$	69'35'104'56	Irby 1878; Palache 1898.
374		$-\frac{7}{29} \frac{22}{29}$	22'7'29'29	$-\frac{7}{29} R \frac{17}{7}$	12'5'17'29	h ⁷ Flink 1910.
375		$-\frac{32}{31} \frac{44}{31}$	44'32'76'31	$-\frac{32}{31} R \frac{3}{2}$	36'4'40'31	b Palache 1898; Rogers 1901; h ⁸ Flink 1910.
376		$+\frac{34}{34} \frac{241}{34}$	241'31'272'34	$+\frac{34}{34} R \frac{174}{34}$	101'70'171'34	d = (d ¹³ d ¹ b ¹⁰) Cesaro 1889; Rogers 1901.
377		$+\frac{32}{37} \frac{116}{37}$	116'32'148'35	$+\frac{32}{37} R \frac{14}{4}$	60'28'88'35	Hessenberg 1861; $\frac{32}{37} \frac{11}{4}$ Dana 1873; H Descloizeaux 1874; Irby 1878.
378		$+\frac{14}{37} \frac{37}{37}$	38'14'52'37	$+\frac{14}{37} R \frac{15}{7}$	22'8'30'37	Thüring 1886; Lüdecke 1896; L Whitlock 1910.
379		$-\frac{22}{41} \frac{149}{41}$	149'22'131'41	$-\frac{22}{41} R \frac{49}{1}$	51'29'80'41	Irby 1878; Palache 1898.
380		$-\frac{24}{43} \frac{111}{43}$	111'24'135'43	$-\frac{24}{43} R \frac{49}{7}$	53'29'81'43	j = (d ¹⁴ d ¹⁷ b ¹²) Cesaro 1891.
381	??	$+\frac{7}{100} \frac{77}{100}$	77'7'84'500	$+\frac{7}{100} R \frac{9}{2}$	49'14'63'500	Morton 1884; Sansonì 1890.

Naumann-Symbole.¹⁾

1.

Naumann	G ₂	Naumann	G ₂	Naumann	G ₂	Naumann	G ₂	Naumann	G ₂
o P	o	?+ $\frac{1}{2}$ R	± $\frac{1}{2}$ R	+ R 11	+ 16'1	?- 2 R $\frac{4}{3}$	- 32	- 66 R $\frac{35}{33}$	- 72'66
∞ P 2	∞ 0	+ $\frac{1}{3}$ R	+ $\frac{1}{3}$ R	+ R 12	+ $\frac{35}{2}$ 1	- 2 R $\frac{5}{3}$	- 42	?- 161 R $\frac{25}{33}$	- 182'161
∞ R	∞	± $\frac{2}{3}$ R	± $\frac{2}{3}$ R	+ R 13	+ 19'1	± 2 R $\frac{7}{3}$	± 62	- $\frac{1}{2}$ R 3	- 2 $\frac{1}{2}$
∞ R 2	$\frac{2}{3}$ ∞	- $\frac{4}{3}$ R	- $\frac{4}{3}$ R	?+ R 15	+ 22'1	+ 2 R $\frac{10}{3}$	+ 92	- $\frac{1}{2}$ R 4	- $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$
∞ R 3	4∞	?+ $\frac{14}{3}$ R	+ $\frac{14}{3}$ R	+ R 16	+ 47'1	?- 2 R $\frac{11}{3}$	- $\frac{31}{2}$ 2	- $\frac{1}{2}$ R 5	- $\frac{7}{2}$ $\frac{1}{2}$
∞ R $\frac{1}{3}$	$\frac{4}{3}$ ∞			+ R 17	+ 25'1	?- 2 R $\frac{16}{3}$	- 15'2	± $\frac{1}{2}$ R 7	± 5 $\frac{1}{2}$
∞ R 9	13∞	?+ $\frac{1}{4}$ R	± $\frac{1}{4}$ R	?+ R 20	+ $\frac{59}{2}$ 1	?+ 2 R $\frac{14}{4}$	+ $\frac{29}{2}$ 2	- $\frac{1}{2}$ R 9	- $\frac{13}{2}$ $\frac{1}{2}$
4 P 2	60	- $\frac{5}{4}$ R	- $\frac{5}{4}$ R	+ R 33	+ 39'1	?- 2 R $\frac{11}{6}$	- $\frac{9}{2}$ 2	- $\frac{1}{2}$ R 10	- $\frac{29}{2}$ $\frac{1}{2}$
6 P 2	90	?± $\frac{7}{4}$ R	± $\frac{7}{4}$ R	+ R $\frac{3}{2}$	+ $\frac{7}{4}$ 1			?- $\frac{1}{2}$ R 11	- 8 $\frac{1}{2}$
8 P 2	12'0	- $\frac{9}{4}$ R	- $\frac{9}{4}$ R	+ R $\frac{7}{2}$	+ $\frac{19}{4}$ 1	?- 3 R $\frac{9}{7}$	- $\frac{39}{2}$ 3	- $\frac{1}{2}$ R 13	- $\frac{19}{2}$ $\frac{1}{2}$
$\frac{4}{3}$ P 2	20	- $\frac{11}{4}$ R	- $\frac{11}{4}$ R	+ R $\frac{4}{3}$	+ $\frac{3}{2}$ 1	+ 3 R $\frac{11}{9}$	+ 43	- $\frac{1}{2}$ R $\frac{7}{2}$	- $\frac{19}{9}$ $\frac{1}{2}$
$\frac{8}{3}$ P 2	40	± $\frac{17}{4}$ R	± $\frac{17}{4}$ R	± R $\frac{5}{3}$	± 21	?+ 3 R $\frac{25}{9}$	+ 11'3	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{5}{3}$	+ 1 $\frac{1}{2}$
$\frac{14}{3}$ P 2	70	- $\frac{1}{5}$ R	- $\frac{1}{5}$ R	± R $\frac{7}{3}$	± 31	+ 4 R 2'	+ 10'4	?- $\frac{1}{2}$ R $\frac{7}{3}$	- $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$
$\frac{16}{3}$ P 2	80	± $\frac{26}{5}$ R	± $\frac{26}{5}$ R	- R $\frac{8}{3}$	- $\frac{7}{2}$ 1	+ 4 R 3	+ 16'4	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{11}{3}$	+ $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{2}$
$\frac{7}{6}$ P 2	$\frac{7}{4}$ 0	- $\frac{3}{5}$ R	- $\frac{3}{5}$ R	± R $\frac{11}{3}$	± 51	+ 4 R $\frac{2}{3}$	+ 74	?± $\frac{1}{2}$ R $\frac{13}{3}$	± 3 $\frac{1}{2}$
$\frac{32}{9}$ P 2	$\frac{16}{3}$ 0	- $\frac{4}{5}$ R	- $\frac{4}{5}$ R	?± R $\frac{13}{3}$	± 61	+ 4 R $\frac{4}{3}$	+ 64	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{17}{3}$	+ 4 $\frac{1}{2}$
± R	± 1	- $\frac{6}{5}$ R	- $\frac{6}{5}$ R	± R $\frac{16}{3}$	± $\frac{15}{2}$ 1	- 4 R $\frac{5}{3}$	- 84	?- $\frac{3}{2}$ R $\frac{7}{3}$	- $\frac{9}{2}$ $\frac{3}{2}$
- 2 R	- 2	- $\frac{7}{5}$ R	- $\frac{7}{5}$ R	± R $\frac{17}{3}$	± 81	+ 4 R $\frac{5}{4}$	+ $\frac{11}{2}$ 4	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{13}{9}$	- $\frac{9}{2}$ $\frac{3}{2}$
± 3 R	± 3	- $\frac{9}{5}$ R	- $\frac{9}{5}$ R	± R $\frac{19}{3}$	± 91	+ 4 R $\frac{6}{5}$	+ $\frac{25}{2}$ 4	?- $\frac{3}{2}$ R $\frac{17}{9}$	- $\frac{7}{2}$ $\frac{3}{2}$
± 4 R	± 4	?- $\frac{12}{5}$ R	- $\frac{12}{5}$ R	± R $\frac{20}{3}$	+ $\frac{19}{2}$ 1	+ 4 R $\frac{7}{5}$	+ 54	- $\frac{3}{2}$ R $\frac{29}{9}$	- $\frac{17}{4}$ $\frac{3}{2}$
± 5 R	± 5			?+ R $\frac{7}{4}$	+ $\frac{17}{8}$ 1	+ 4 R $\frac{8}{7}$	+ $\frac{49}{7}$ 4	?- $\frac{3}{2}$ R $\frac{34}{9}$	- $\frac{215}{2}$ $\frac{3}{2}$
?+ 6 R	± 6	?- $\frac{14}{5}$ R	- $\frac{14}{5}$ R	+ R $\frac{14}{4}$	+ $\frac{29}{8}$ 1	+ 4 R $\frac{9}{8}$	+ $\frac{19}{2}$ 4	± $\frac{5}{2}$ R 2	± $\frac{25}{4}$ $\frac{5}{2}$
+ 7 R	+ 7	+ $\frac{4}{7}$ R	+ $\frac{4}{7}$ R	+ R $\frac{15}{4}$	+ $\frac{35}{8}$ 1	+ 4 R $\frac{11}{9}$	+ $\frac{16}{3}$ 4	+ $\frac{1}{2}$ R $\frac{9}{8}$	+ $\frac{11}{2}$ $\frac{5}{8}$
- 8 R	- 8	- $\frac{8}{7}$ R	- $\frac{8}{7}$ R	?+ R $\frac{15}{4}$	+ $\frac{41}{8}$ 1	+ 5 R ⁸	+ $51\frac{1}{2}$ 5	+ $\frac{5}{5}$ R $\frac{17}{5}$	+ $\frac{29}{5}$ $\frac{5}{5}$
?+ 9 R	± 9			+ R $\frac{6}{5}$	+ $\frac{110}{10}$ 1	- 5 R $\frac{6}{5}$	- $\frac{13}{2}$ 5	+ $\frac{7}{2}$ R $\frac{13}{7}$	+ 8 $\frac{7}{2}$
+ 10 R	+ 10'10	?- $\frac{19}{7}$ R	- $\frac{19}{7}$ R	?+ R $\frac{7}{5}$	± $\frac{8}{5}$ 1	± 5 R $\frac{7}{5}$	± 85	?+ $\frac{11}{2}$ R $\frac{19}{11}$	+ $\frac{23}{2}$ $\frac{11}{2}$
		- $\frac{17}{7}$ R	- $\frac{17}{7}$ R	?+ R $\frac{8}{5}$	+ $\frac{100}{10}$ 1	- 5 R $\frac{9}{5}$	- 11'5	?- $\frac{13}{2}$ R $\frac{13}{13}$	- 11 $\frac{13}{2}$
?+ 11 R	± 11'11	- $\frac{2}{8}$ R	- $\frac{2}{8}$ R	+ R $\frac{9}{5}$	+ $\frac{11}{5}$ 1	- 6 R $\frac{3}{2}$	- $\frac{21}{2}$ 6	?+ $\frac{17}{2}$ R $\frac{27}{17}$	+ 13 $\frac{17}{2}$
+ 13 R	+ 13'13	?- $\frac{3}{8}$ R	- $\frac{3}{8}$ R	+ R $\frac{21}{5}$	+ $\frac{29}{5}$ 1	?- 6 R $\frac{5}{5}$	- 12'6	?- $\frac{1}{3}$ R 15	- $\frac{23}{3}$ $\frac{15}{3}$
- 14 R	- 14'14	?- $\frac{13}{8}$ R	- $\frac{13}{8}$ R	- R $\frac{11}{5}$	- $\frac{2}{4}$ 1	- 8 R 4	- 44'8	?+ $\frac{1}{3}$ R 23	+ $\frac{34}{3}$ $\frac{15}{3}$
+ 16 R	+ 16'16	?- $\frac{19}{9}$ R	- $\frac{19}{9}$ R	?+ R $\frac{19}{5}$	+ $\frac{17}{4}$ 1	?- 8 R 5	- 56'8	?- $\frac{1}{3}$ R $\frac{5}{3}$	- $\frac{2}{3}$ $\frac{15}{3}$
- 17 R	- 17'17	?- $\frac{1}{10}$ R	- $\frac{1}{10}$ R	+ R $\frac{17}{5}$	+ $\frac{29}{14}$ 1	- 8 R $\frac{5}{4}$	- 11'8	+ $\frac{1}{3}$ R $\frac{7}{3}$	+ 1 $\frac{15}{3}$
?+ 18 R	+ 18'18	?+ $\frac{13}{10}$ R	+ $\frac{13}{10}$ R	+ R $\frac{18}{5}$	+ $\frac{25}{16}$ 1	?- 10 R $\frac{6}{5}$	- 13'10	?+ $\frac{1}{3}$ R $\frac{17}{3}$	+ $\frac{8}{3}$ $\frac{15}{3}$
+ 19 R	+ 19'19	- $\frac{7}{20}$ R	- $\frac{7}{20}$ R	?+ R $\frac{31}{10}$	+ $\frac{83}{20}$ 1	?+ 10 R $\frac{6}{5}$	+ 22'10	+ $\frac{1}{3}$ R $\frac{23}{3}$	+ $\frac{32}{3}$ $\frac{15}{3}$
?+ 20 R	+ 20'20	± R 2	± $\frac{5}{2}$ 1	+ R $\frac{11}{10}$	+ $\frac{11}{11}$ 1	?+ 10 R $\frac{17}{15}$	+ 12'10	- $\frac{2}{3}$ R 7	- $\frac{20}{3}$ $\frac{20}{3}$
+ 22 R	+ 22'22	± R 3	± 41	+ R $\frac{19}{15}$	+ $\frac{7}{5}$ 1	- 12 R $\frac{7}{5}$	- 15'12	+ $\frac{2}{3}$ R $\frac{4}{3}$	+ 1 $\frac{20}{3}$
?+ 28 R	± 28'28	+ R 4	+ $\frac{1}{2}$ 1	- 2 R 2	- 52	+ 12 R $\frac{11}{9}$	+ 16'12	- $\frac{2}{3}$ R $\frac{7}{3}$	- 2 $\frac{20}{3}$
± $\frac{1}{2}$ R	± $\frac{1}{2}$ R	± R 5	± 71	± 2 R 3	± 82	- 14 R $\frac{9}{7}$	- 20'14	+ $\frac{1}{3}$ R 2	+ $\frac{10}{3}$ $\frac{15}{3}$
- $\frac{3}{2}$ R	- $\frac{3}{2}$ R	+ R 6	+ $\frac{17}{2}$ 1	- 2 R 4	- 11'2	?- 15 R $\frac{17}{15}$	- 18'15	- $\frac{4}{3}$ R 3	- $\frac{16}{3}$ $\frac{4}{3}$
± $\frac{5}{2}$ R	± $\frac{5}{2}$ R	+ R 7	+ 10'1	- 2 R $\frac{3}{2}$	- $\frac{7}{2}$ 2	+ 28 R $\frac{19}{14}$	+ 43'28	- $\frac{4}{3}$ R $\frac{5}{3}$	- $\frac{8}{3}$ $\frac{4}{3}$
- $\frac{7}{2}$ R	- $\frac{7}{2}$ R	+ R 8	+ $\frac{23}{2}$ 1	?- 2 R $\frac{5}{2}$	- $\frac{13}{2}$ 2	?- 29 R $\frac{31}{29}$	- 32'29	- $\frac{4}{3}$ R $\frac{7}{3}$	- 4 $\frac{4}{3}$
		+ R 9	+ 13'1	- 2 R $\frac{11}{2}$	- $\frac{31}{2}$ 2	?+ 31 R $\frac{39}{31}$	+ 43'31	+ $\frac{4}{3}$ R $\frac{11}{3}$	+ $\frac{20}{3}$ $\frac{4}{3}$

¹⁾ Diese Tabelle hat sich bei Ausarbeitung der Vergleichstabelle als nützlich erwiesen. Sie dürfte auch anderen willkommen sein.

Bemerkungen.

Bournon gibt dieselbe Kombination manchmal wiederholt mit ungleicher Flächengröße. Die hierin ähnlichen Bilder wurden beim Calcit reproduziert, da sie bei Studien über relative Flächengröße wichtig und für die Art der Arbeiten dieses ausgezeichneten Beobachters charakteristisch sind. Ein weiterer Grund dieser vollzähligen Reproduktion war der Umstand, daß *Bournons* wichtiges Werk selten und vielen Mineralogen nicht zugänglich ist. Bei anderen Mineralien wurde solche Wiederholung weggelassen, um den Atlas nicht zu sehr zu belasten.

Calcit ist bei *Bournon* nicht immer scharf getrennt von Dolomit und Eisenspat. Wir lesen: Bd. 2 Seite 38:

«La variété Fig. 202^{bis} appartient à de petits cristaux, que je crois être à l'état de fer spathique magnésien».

Weggelassen wurden die Figuren, von denen *Bournon* sagt, er habe sie nicht beobachtet, z. B. 274. 275. Dagegen wurden auch die aufgenommen, die als falsch gezeichnet erkannt sind, vgl. *Wackernagel*. Diese Aufnahme hat den Zweck, daß der Leser die Schrift von *Wackernagel* und anderer Kritiker verstehen und selbst prüfen könne.

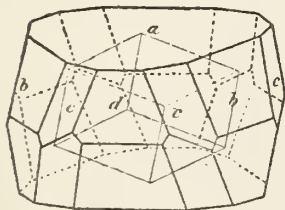
Haüy gibt, Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 6^{bis} Fig. 4, eine Form (nach *Bournon* *Chaux Carb.* 1808 Taf. 46 Fig. 664), die allein nicht beobachtet wurde. Sie ist identisch mit *Haüys* $\xi = \frac{7}{2} E^{\frac{2}{2}} D^6 B^1$, wobei $\xi : \xi = 122^0 34 = \xi$ (*Miller*) unser 60. Die Figur wurde weggelassen.

Fig. 11 = *Bournon* Fig. 545. Winkel von *Haüy* korrigiert, aber nicht sicher = Modif. 44 *Bournon*. Die Form ist nicht sichergestellt. Wahrscheinlich unser v. Die Form Fig. 11 war nicht beobachtet, vielmehr nur zum Vergleich mit *Bournon* Fig. 547 gezeichnet. Sie wurde weggelassen.

Fig. 15 = *Bournon* Modif. 20 Taf. 14 Fig. 217; *Haüy* setzt dafür $e^{\frac{5}{2}}$, unser - 3.

Für *Becquerels* Form o, Journ. Phys. Chim. 1819. 89. 464, sowie Taf. 11 u. 12 (unsere Fig. 754. 755) ließ sich das Symbol wegen fehlender Winkel nicht feststellen. Sein π Fig. 12 (unsere Fig. 755) fehlt im Text.

Mobs, Edinb. Phil. Journ. 1820. 3 Taf. 8 Fig. 1. Es ist aus dem Text nicht zu sehen, ob ein beobachteter Kristall vorliegt oder nur ein konstruierter als Unterlage für das Rechnungsbeispiel. Die Figur wurde weggelassen.

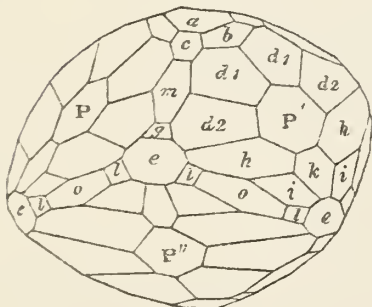


Textfig. 1

Nebenstehende Textfigur 1 nach *Mobs* (Gilbert Ann. 1821. 68 Taf. 5 Fig. 1 = *Mobs-Zippe*, Min. 1839. 1 Taf. 19 Fig. 144) ist eine Kopie nach *Monteiro* (Ann. Mines 1820 Taf. 1 Fig. 2), unsere Fig. 757 Taf. 39. Die Buchstaben sind audere als die sonst von *Mobs* gebrauchten.

Es ist:

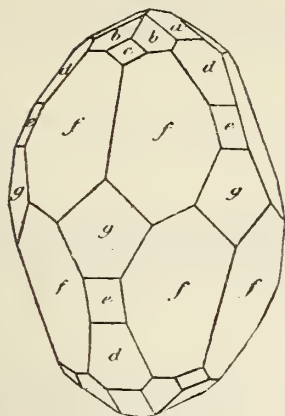
$$\begin{array}{l} \text{Mobs 1821} \quad \text{Zippe 1839:} \quad a \quad d \quad b \quad c \\ \text{Symbol } G_2 = \quad \quad \quad o \quad \infty \quad + 4 \quad + 10^1. \end{array}$$



Textfig. 2

Nebenstehende Textfigur 2 gibt *Pbillips* (Min. 1823. 148). Sie ist schematisch, ohne Fundort, ohne Erklärung der Buchstaben und ohne Winkel, daher für unsern Zweck ohne Wert. Sie wurde aus dem Atlas weggelassen.

Bemerkungen.



Textfig. 3.

Nebenstehende Textfigur 3 (aus *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 1 Taf. 12 Fig. 59 = *Whewell*, Edinb. Journ. Sc. 1827 Taf. 1 Fig. 1) ist dieselbe wie *Haidinger*, Min. 1845. 210 Fig. 309, jedoch sind die Buchstaben nicht die des Calcit, sondern alphabetisch. Es ist:

<i>Mohs-Haidinger</i> 1825:	a	b	c	d	e	f	g
<i>Haidinger</i> 1845:	g	t	P	φ	f	r	c
Symbol G_2 :	$-\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}$	$+1$	$-\frac{3}{4}$	-2	$+4$	10 .

Naumann gibt (Min. 1828. 301) $k = 16 R$ mit Bezug auf Fig. 193 Taf. 11. Es ist aber k (*Haüy*) = $-14 R$, und der Figur nach ist *Naumanns* k auch eine $-$ Form. Die Winkeldifferenz ist minimal: $16 R = 60^\circ 20'$; $14 R = 60^\circ 31'$. Es dürfte daher k (*Naumann*) auch = $-14 R$ sein; Seite 302 steht bei Fig. 193: $-16 R$.

Über $\pm 16 R$ vgl. Index 1886. 1. 378.

Bei *Naumann* Min. 1828. 301 steht: $\omega = \frac{2}{3} R^2$ in Übereinstimmung mit *Haüy*. In *Naumanns* Fig. 225 steht dagegen w . Dasselbe w findet sich in *Breithaupts* Fig. 217 Taf. 9 wohl für die gleiche Form. Aus dem Text ist dies nicht sicher zu entnehmen. Die Ähnlichkeit von w und ω ist Ursache der Verwechslung.

Kupffer, Handb. d. rechn. Kryst. 1831 Taf. 8 Fig. 104 ist nach S. 279 gleich seiner Fig. 105, jedoch mit Weglassung der kleineren Flächen. Sie wurde nicht aufgenommen.

Presl, Min. 1837. 314 gibt $\alpha = \frac{1}{3} R$ mit dem Winkel $o\alpha = 0:\frac{1}{3} = 23^\circ 30'$. Winkel und Symbol passen nicht zusammen. Auch fehlt die Form in der angeführten Fig. 1589. Sie wurde weggelassen.

Presls $i = 12 R$ dürfte *Haüys* $i = 13 R$ bedeuten.

$k = -16 R$ dürfte *Haüys* $k = -14 R$ bedeuten (siehe Bemerk. zu $k = 16 R$ *Naumann*).

$q = R^6$ ist vielleicht eine Verwechslung mit q (*Haüy*) = b^6 (*Lévy*).

In *Presls* Mineralogie 1837 sind oft die Nummern der Figuren falsch, ebenso die Vorzeichen \pm der Symbole. Das Buch, das viele Originalangaben enthält, bedürfte einer gründlichen Revision.

Breithaupt gibt (Min. 1841. 2. 212) als bekannt: $\gamma = +\frac{1}{4} R^{\frac{17}{3}} = +2\frac{1}{4} (G_2)$ ohne Winkel oder Figur. Ich konnte diese Form sonst nicht finden. Vielleicht ist es ein Druckfehler für $-\frac{1}{4} R^{\frac{17}{3}} = -\frac{3}{4}\frac{1}{4} (G_2)$ bei *Zippe* 1851 $\frac{1}{4} S' \frac{17}{3}$. Die Form wurde weggelassen.

Für die Buchstaben o' o'' o''' e' e'' a''' *Dana*, Syst. 1844. 244 Fig. 6 = Amer. Journ. 1844. 46. 33 Fig. 1 konnte ich eine Erklärung nicht finden. Auch *E. S. Dana* konnte nach gütiger brieflicher Mitteilung (vom 1. Febr. 1912) die Bedeutung dieser Buchstaben nicht mehr feststellen.

In *Scheerers* Figuren 1. 2 (Pogg. Ann. 1845. 65. 289) gehören alle Flächen ABC zu der Form $R^3 = +41 (G_2)$.

In *Weiby's* Figur 10 (Jahrb. Min. 1849 Taf. 10) sind die Buchstaben n t s y z nicht zu bestimmen. Der Text (S. 778. 780) gibt darüber keinen Aufschluß.

Über $(\frac{1}{2} P + 1) \frac{2}{3} = \frac{2}{3} S' \frac{2}{3}$ (*Zippe* 1851) = $-\frac{1}{2} R \frac{2}{3}$ *Rath*, Pogg. Ann. 1867. 132. 517 vgl. *Gdt.* Index 1886. 1. 380. Die Form ist zu löschen.

Bemerkungen.

Die Identifikation der Nummern, die bei *Bournon* die Flächenarten bezeichnen, geschah nach *Zippe* (Denkschr. Wien. Akad. 1851 Bd. 3). Sie ist öfters unsicher infolge von Fehlern in der Zeichnung. Über solche Unsicherheit bei Modif. 44 u. 50 *Bournon* vgl. *Zippe*.

In unserer Figur nach *Wimmer*, Zeitschr. Nat. Halle 1854. 3 Taf. 13 Fig. 3 bedeutet:

$$N = -\frac{5}{4}R = -\frac{5}{4}; R = -2R = -2; p = \infty R = \infty; S = -\frac{3}{8}R \frac{3}{2} = -2\frac{3}{8}.$$

In *Kenngott's* Figuren (Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 3 Fig. 41–43) hat nur $g = -\frac{1}{2}$ eine bestimmte Bedeutung. Die Formen r m s sind nicht bestimmt. In seiner Figur Pogg. Ann. 1857. 102 Taf. 2 Fig. 14 bedeutet:

$$p r s = \infty; -2; 41 = \infty R; -2 R; R^3.$$

In den Figuren von *Greg u. Lettson*, Min. 1858. 33–37 finden sich die Buchstaben Θ Ω n i x h , deren Sinn aus Mangel an Winkeln nicht festgestellt werden konnte.

Bombicci, (Mem. Ac. Bologna 1874 (3) 5. 115) bildet einen Calcit-Zwilling nach der Basis (von der Form $d^2 = +41$) ab. Er ist abgeplattet, herzförmig. Messungen fehlen. Auch stimmen die gegebenen Symbole *Lévy* und *Miller* $d^2 = 201$ nicht überein. Die Figur wurde als unsicher weggelassen.

Schnorr gibt (Jahrb. Min. 1874. 631) die Form $\frac{5}{8}R \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \frac{5}{8} \frac{5}{8} (G_2)$. Dafür dürfte, wenn die Form haltbar ist, zu setzen sein: $\frac{5}{8}R \frac{2}{3} = 1\frac{5}{8} (G_2)$.

S' bei *Sadebeck* (Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 204) ist eine nicht näher bestimmte Vicinale.

Irbys Buchstaben α β γ δ ε ϑ , Inaug. Diss. Bonn 1878 Taf. Fig. 6 und X Fig. 5 gehören zu unebenen Flächen von unbestimmtem Symbol.

Descloizeaux gibt Jahrb. Min. 1877. 161 die Form $-\frac{3}{10}R \frac{6}{7} = -\frac{1}{7} \frac{3}{10} (G_2)$. Diese ist identisch mit *Raths* $-\frac{3}{2}R \frac{2}{9} = -\frac{1}{7} \frac{3}{2} (G_2)$.

In *Goldschmidt* Index 1886 ist dieselbe Form $V = -\frac{1}{5} \frac{6}{7} (G_2)$ zweimal angeführt. Seite 381 als No. 165 (sicher) und Seite 387 als No. 68 (unsicher). Bis zur kritischen Klarlegung möge die zweite Angabe gelöscht werden.

In *Beckenkamps* Fig. 1 Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 164 bezeichnen die Buchstaben Einzelflächen der Formen $-\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}R$ und $+41 = R^3$.

In seiner Figur 3 (Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 165 = 1901. 34. 594 Fig. 15 dagegen bedeuten die Buchstaben: $e = -2 (-2R)$; $f = +4 (+4R)$; $ab = \infty (\infty R)$.

Palache gibt Michig. Geol. Surv. 1898. 6. 167 folgende neue Formen, die teilweise schon in den Winkeltabellen von *Gdt.* 1897. 395 flg. aufgenommen sind:

Buchst.:	ψ	ν	ω	R'	u:	P'	II:	Γ :	Δ :	Σ :	Θ :	Φ :	Λ :
G_2 :	$\frac{4}{3}\infty$	30	$\frac{1}{3}0$	+2	$-\frac{1}{13}\frac{2}{13}$	$+\frac{1}{3}1$	+43	$+\frac{1}{2}4$	+54	$+\frac{2}{5}4$	$+\frac{1}{3}4$	$+\frac{1}{2}4$	$+\frac{4}{9}4$
Naum.:	$\infty R \frac{1}{3}$	2 P 2	$\frac{2}{9} P 2$	+2 R	$-\frac{1}{13} R^4$	$+R \frac{1}{3}$	+3 R $\frac{1}{3}$	$+4 R \frac{2}{3}$	$+4 R \frac{7}{5}$	$+4 R \frac{6}{5}$	$+4 R \frac{1}{3}$	$+4 R \frac{5}{4}$	$+4 R \frac{7}{9}$
Buchst.:	U	P	M	Z	N	W:	b	a	F	A	I	B	
G_2 :	+62	+92	$+\frac{1}{3}\frac{4}{3}$	$+\frac{8}{3}\frac{4}{3}$	$+\frac{2}{11}\frac{8}{11}$	$+\frac{5}{2}\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}\frac{3}{2}$	$+\frac{2}{5}\frac{5}{5}$	$-\frac{7}{2}1$	$-\frac{2}{7}\frac{8}{7}$	$-\frac{3}{8}\frac{5}{8}$	$-\frac{6}{11}\frac{2}{11}$	
Naum.:	$+2R \frac{7}{3}$	$+2R \frac{1}{3}$	$+\frac{4}{3}R 3$	$+\frac{8}{3}R \frac{5}{3}$	$+\frac{8}{11}R 2$	$+\frac{1}{2}R \frac{1}{2}$	$+\frac{3}{2}R \frac{3}{2}$	$+\frac{6}{5}R \frac{2}{5}$	$-R \frac{8}{3}$	$-\frac{8}{7}R \frac{5}{7}$	$-\frac{3}{8}R \frac{1}{2}$	$-\frac{2}{11}R \frac{2}{11}$	
Buchst.:	I'	D	E	K	b	c	f						
G_2 :	$-3\frac{7}{3}$	$-\frac{7}{2}\frac{5}{2}$	$-\frac{7}{2}\frac{7}{2}$	$-\frac{1}{8}\frac{5}{8}$	$-\frac{44}{31}\frac{3}{31}$	$-\frac{2}{17}\frac{1}{17}$	$-\frac{3}{13}\frac{1}{13}$						
Naum.:	$-\frac{7}{3}R \frac{5}{3}$	$-\frac{7}{2}R \frac{1}{2}$	$-\frac{7}{2}R 4$	$-\frac{1}{8}R \frac{5}{8}$	$-\frac{44}{31}R \frac{3}{31}$	$-\frac{2}{17}R \frac{1}{17}$	$-\frac{3}{13}R \frac{1}{13}$						

Bemerkungen.

Zemiatčensky gibt Zeitschr. Kryst. 1902. 36. 602. 603 mehrere Figuren ohne Symbole. Dieselben wurden weggelassen, da auch aus dem Text nicht sicher die Symbole zu entnehmen sind, die zu den speziellen Figuren gehören.

In *Violas* Fig. 4 u. 6 (Zeitschr. Kryst. 1902. 36 Taf. 17) bezeichnen die Buchstaben A B C D E F Einzelflächen der Formen + 1, - 2.

Bei *Cesaro* und *Abraham* haben die 3-zahligen Symbole nicht die übliche Bedeutung. Sie sind vielmehr *Bravais'* 4-zahlige Symbole mit Weglassung einer der 3 ersten Zahlen.

Es bedeutet bei *Abraham* (Mem. Soc. Roy. Liège 1906. 6 Taf. Fig.)

$$\begin{aligned}
 p &= 111; 0\bar{1}1; 01\bar{1}; & &= + 1 \quad (G_2) \\
 e^{\frac{1}{3}} &= 405; 045; 44\bar{5}; 04\bar{5} & &= - \frac{4}{3} \quad (G_2) \\
 d^2 &= 231; 321; 1\bar{2}1; 13\bar{1}; 31\bar{1}; 2\bar{1}1 & &= + 41 \quad (G_2) \\
 e^3 &= 441; 40\bar{1}; 04\bar{1}; 04\bar{1} & &= + 4 \quad (G_2) \\
 s = (d^1 d^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{3}}) &= 450; 540; 510; 4\bar{1}0 & &= 2\infty \quad (G_2) \\
 e^{\frac{1}{3}} &= 46\bar{1}; 64\bar{1}; 621; 4\bar{2}1 & &= - 28 \quad (G_2) \\
 y = (d^{\frac{1}{3}} d^1 b^{\frac{1}{2}}) &= 8'12'1; 12'8'1; 12'4'\bar{1}; 8\bar{4}\bar{1} & &= + 4'16 \quad (G_2)
 \end{aligned}$$

Whitlock, (Mem. N. Y. Mus. 1910 Zeile 46) gibt die Form $l: = + \frac{3}{8} R \frac{2^5}{3} = + \frac{3^3}{8} \frac{3}{8}$ mit der Angabe: Autor unbekannt. Da sich die Form sonst nirgends fand, wurde sie weggelassen.

In *Flinks* Publikation Arkiv Kemi Min. 1910. 3 No. 35. 109 figd. sind wesentlich die Buchstaben meines Index und der Winkeltabellen angenommen, jedoch ohne die unterscheidenden Punkte. Dadurch haben mehrfach verschiedene Formen den gleichen Buchstaben erhalten (vgl. unsere Vergleichstabelle).

Calcit mit Natronsalpeter.

Bombicci Mem. Ac. Bologna 1876 (3) 7. 123 glaubt zeigen zu können, daß die orientierende Kraft des Calcit auf Natronsalpeter auch durch trennende Schichten von Lack und Canadabalsam, ja durch Glas wirkt. Spätere Beobachter haben dies nicht bestätigt.

Die Figuren: Combination P. b⁴. d² für Natronsalpeter = 0 · + 1 $\frac{2}{3}$ · + 14 (S. 139 Fig. 24. 25)
 » P. b⁴. d². d⁴ für Calcit = 0 · + 1 $\frac{2}{3}$ · + 14 · + 12 (» Fig. 26)

wurden als unsicher weggelassen, da die Symbole nicht mit den Figuren stimmen, auch nicht mit dem Text, und da Messungen fehlen.

Korrekturen.

<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 39	lies	u. u	statt	c. c.
<i>Bournon</i> , <i>Traité Min.</i> (chaux carbonatée) 1808. 2 Seite 13 Zeile 13 v. u.	»	Fig. 44	»	Fig. 47.
» » » » » 16 » 16 v. o.	»	» 55 ^{bis}	»	» 55.
» » » » » 35 » 17 »	»	» 172	»	» 171.
» » » » » 43 » 3 »	»	» 257	»	» 527.
» » » » » 74 » 14 v. u.	»	octoduodécimale	»	» octodécimale.
» » » » » 83 » 12 v. o.	»	Fig. 550	»	Fig. 540.
» » » » » 95 » 3 »	»	» 658	»	» 657.
» » » » » 349 » 1 »	»	» 691	»	» 191.
» » » » » » 5 »	»	» 690	»	» 190.
» » » » » 3 Taf. 39.46 Modifikation »	»	» 577	»	» 572.
<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 18 Fig. 129	»	q q	»	g g.
» » » 19 » 142. Dieselbe Figur, die hier bidoublante heißt, wird Min. 1801. 2. 159 (Fig. 50) surcomposée genannt. Ebenso in <i>Karstens</i> Übersetzung 1804. 2. 181.				
<i>Haidinger</i> , <i>Edinb. Journ. Sc.</i> 1824. 1. 324 Zeile 14 v. o.	lies	} R — ∞ (o); R (P)	statt	R — ∞ (p); R (o).
» <i>Oken Isis</i> 1825. 1. 807 » 1 » »	»			
<i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Seite 85 Zeile 3 v. o. .	»	Fig. 113	statt	Fig. 111.
<i>Lévy</i> , <i>Descript.</i> 1837 Bd. I » 77 » 3 v. u. .	»	» 137	»	» 147.
<i>Presl</i> , Min. 1837. 314 Zeile 14 v. u.	»	6P2 = δ	»	P = δ.
» » » 4 »	»	$\frac{4}{3}R^3 = b$	»	$\frac{4}{3}R^3 = b$.
<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 25 Fig. 153	»	d ¹ . d ¹ . d ¹	»	d ² . d ² . d ² .
» » » 29 » 180	»	$d\frac{5}{4}$	»	$d\frac{4}{5}$.
» » » 32 » 197	»	$e\frac{5}{2}$	»	$e\frac{4}{5}$.
<i>Hessenberg</i> , <i>Senckenb. Abh.</i> 1861. 3. 267	»	Dolomit aus dem Binnental	statt	Kalkspat aus dem Maderanertal im Kanton Uri.
» » » Taf. 8 Fig. 22	»	Dolomit	statt	Kalkspat.
» » » 1863. 4. 190 Zeile 6 v. u.	»	+ R $\frac{1}{3}$ ⁶	»	— R $\frac{1}{3}$ ⁶ .
<i>Dana</i> , <i>System</i> 1873 Seite 676 Zeile 25 v. u.	»	— 161 $\frac{2}{3}$ ⁵	»	161 $\frac{2}{3}$ ⁵ .
<i>Irby</i> , <i>Inaug.-Diss.</i> Bonn 1876 Seite 32 No. 22	»	443	»	433.
» » » » 54 Zeile 6 v. o.	»	— $\frac{1}{27}R \frac{1}{3}$	»	$\frac{1}{27}R \frac{1}{3}$.
<i>Thürling</i> , <i>Jahrb. Min.</i> 1886 Beilbd. 4 Seite 381 No. 15	»	+ $\frac{3}{10}R 3'0'3'10$	»	— $\frac{3}{10}R 0'3'3'10$.
<i>Goldschmidt</i> , <i>Index</i> 1886. 1 Seite 371 No. 2 Col. <i>Gdt.</i> »	»	a	»	q.
» » » 375 » 72	»	+ $\frac{5}{11}R \frac{9}{5}$	»	+ $\frac{5}{11}R \frac{9}{7}$.
» » » 379 » 124 Col. <i>Lévy</i> »	»	$e\frac{2}{3}$	»	$e\frac{3}{2}$.
» » » 381 » 157 » »	»	θ	»	Θ.
» » » » 158 Col. <i>Bravais</i> »	»	$\bar{3}\bar{3}2$	»	$\bar{7}181$.
» » » » » G ₁ »	»	— 32	»	— 71.
» » » 383 » 8 » » »	»	$a\frac{3}{11}$	»	—.
» » » » » 27 die ganze Zeile löschen = S. 379 No. 148.				
» » » » » 28 Col. G ₂ lies	+ 12'10	statt	— 12.10.	
» » » » » 30 » G ₁ »	t	»	—.	
» » » 385 » 40 » <i>Lévy</i> »	E	»	—.	
» » » » » 44	$\bar{1}\bar{0}'\bar{1}\bar{6}'26'5$; $41'11'\bar{3}\bar{7}$; — 2 $\frac{1}{5}$ ⁶ ; — $\frac{3}{5}$ ⁶ $\frac{6}{5}$; — $\frac{3}{5}$ ⁶ $\frac{6}{5}$; — $\frac{41}{11}$ $\frac{11}{5}$	statt	$\bar{1}\bar{0}'\bar{1}\bar{6}'5$; 937; — 2 $\frac{6}{5}$; — $\frac{2}{5}$ ² $\frac{4}{5}$; — $\frac{2}{5}$ ² $\frac{4}{5}$; — $\frac{6}{5}$ $\frac{3}{5}$.	
» » » » » 50 » » lies	H	statt	—.	
» » » » » 51 » » »	+ $\frac{1}{5}R \frac{1}{10}$	»	+ $\frac{1}{5}R \frac{1}{10}$.	
» » » » » 54 » » »	o	»	—.	
» » » » » 58 die ganze Zeile löschen.				
» » » » » 59 Col. <i>Lévy</i> lies	Y	»	y.	
» » » 387 » 68 die ganze Zeile löschen. Sie ist = S. 381 No. 165.				
<i>Sansoni</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1886. 11 Seite 353 Zeile 23 v. o.	lies	$\frac{1}{4}R \frac{5}{3}$	statt	$\frac{1}{4}R \frac{5}{3}$.
» <i>Rivista</i> 1888. 2 Taf. Fig. 2	} »	z.	»	x.
» » » Seite 87 Zeile 8 v. o.				
» <i>Giorn. Min.</i> 1890. 1 » 137 » 4 v. u.	»	— $\frac{1}{17}R \frac{3}{2}$	»	— $\frac{1}{7}R \frac{3}{2}$.
» » » » 312 » 10 »	»	4041	»	4040.

Korrekturen.

<i>Ellerlein</i> , Zeitschr. Kryst. 1890 Bd. 17 Seite 290 Zeile 13 v. u. . . .	lies	$\infty P 2$	statt	$\infty R 2$.
<i>Stöber</i> , Inaug.-Diss. Straßb. 1892 Seite 55 Zeile 6 v. u.	»	{15'13'28'2}	»	{15'13'18'2}.
<i>Dana</i> , System 1892 Seite 262 Zeile 3 v. u.	»	$\frac{1}{3} \frac{7}{3}$	»	$\frac{1}{3} \frac{7}{6}$.
<i>Johansson</i> , Geol. Fören Förh. 1892. 14 Seite 56 Zeile 14 u. 20 v. o.	»	14'0'14'11	»	14'0'14'1.
» » » » 61 » 17 »	»	16'10'26'5	»	13'10'26'5.
» » » » » » 19 »	»	$\frac{8}{3} P 2$	»	$\frac{8}{3} R 2$.
<i>Hobbs</i> , Zeitschr. Kryst. 1895. 25 Seite 260 Zeile 6 v. o.	»	$\frac{2}{3} P 2$	»	$\frac{2}{3} R 2$.
<i>Schnorr</i> , Progr. Realgym. Zwickau 1896 Seite 6 Zeile 8. 16. 27. 32. 33 v. o.	»	$\frac{2}{11} R \frac{1}{5}$	»	$\frac{2}{11} R \frac{1}{3}$.
<i>Goldschmidt</i> , Zeitschr. Kryst. 1897. 28 Seite 442 Zeile 4 v. u. . . .	»	$-\frac{3}{5}$	»	$-\frac{5}{3}$.
» » » » » » 3 »	»	$-\frac{8}{5}$	»	$-\frac{3}{5}$.
» » » » » 443 » 18 »	»	$+1 \frac{7}{13}$	»	$+1 \frac{2}{13}$.
» » » » » No. 88	»	$+1 \frac{8}{5}$	»	$+1 \frac{8}{5}$.
<i>Polak</i> , Lotos 1897. Seite 172 Zeile 5 v. o.	»	$+\frac{7}{10} R \frac{9}{7}$	»	$+\frac{7}{12} R \frac{9}{7}$.
<i>Moesz</i> , Föld. Közl. 1897. 27 Seite 502 Zeile 3 v. u.	»	Γ	»	ν
» » » » » 2 »	»	ν	»	V
» » » » » 4 »	»	} $+\frac{1}{13} R^9$	»	$-\frac{1}{13} R^9$
» » » » 500 » 8 v. o.	»			
» Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Seite 319 Zeile 20. 21. 22. 26 v. u.	»	Γ	»	V .
<i>Palache</i> , Geol. Surv. Michig. 1898. 6 Seite 170 No. 3	»	$-\frac{7}{9} \cdot \frac{1}{2} \frac{7}{4}; -\frac{1}{2} R \frac{1}{3}; 98'56'14'81$	statt	$+\frac{7}{9} \cdot \frac{1}{2} \frac{7}{4}; +\frac{1}{2} R \frac{1}{3}; 98'56'14'81$.
<i>Melzer</i> , Zeitschr. Kryst. 1898. 30 Seite 182 Zeile 27 v. o.	lies	$-\frac{1}{4} R \frac{3}{7}$	statt	$-\frac{1}{4} R \frac{1}{7}$.
<i>Polak</i> , Min. petr. Mitt. 1900. 13 Seite 286 Col. <i>Gdt.</i> Zeile 3 v. o.	»	ζ	»	ξ
» » » » » » » » 10 »	»	Π	»	π
» » » » 287 » <i>Naumann</i> » 2 »	»	$-\frac{7}{3} R \frac{5}{3}$	»	$\frac{7}{3} R \frac{5}{3}$
» » » » » » <i>Gdt.</i> » 3 »	»	$X:$	»	$x:$
» » » » » » <i>Naumann</i> » 4 »	»	$-5 R \frac{7}{5}$	»	$-5 R \frac{8}{5}$
» » » » » » <i>Bravais</i> » 10 »	»	11'3'14'8	»	52'7'4
» » » » » » <i>Naumann</i> » 13 »	»	$\frac{1}{2} R \frac{5}{3}$	»	$\frac{1}{7} R \frac{3}{5}$
<i>Rogers</i> , School Mines Quart. 1902. 23 Seite 433 No. 11	»	α	»	a
» » » » » 437 » 112	»	$\alpha:$	»	$a:$
» » » » 1901. 22 » 444 » 30	»	13'2'15'11	»	13'2'15'1.
» » » » » 445 » 49 Col. <i>Naumann</i>	»	$+R \frac{1}{3}$	»	$+\frac{1}{2} R \frac{1}{3}$.
» » » » » » 51	»	$56'98'15'4'81; -\frac{1}{2} R \frac{1}{3}$	statt	$98'56'15'4'81; +\frac{1}{2} R \frac{1}{3}$.
» » » » » » 56	lies	60'28'88'35	statt	60'38'88'35.
» » » » » » 57	»	$12'28'40'17; -\frac{1}{9} R \frac{5}{2}$	statt	$28'12'40'17; +\frac{1}{9} R \frac{5}{2}$.
» » » » » » 74	lies	42.13'55'8	statt	42'13'58'8.
» » » » » 446 » 96 Col. <i>Naumann</i>	»	$-\frac{5}{7} R \frac{1}{7}$	»	$-\frac{5}{7} R \frac{1}{5}$.
» » » » » » 98	»	$-\frac{4}{3} R 2$	»	$-\frac{4}{2} R 2$.
» » » » » » 103	»	$-\frac{1}{11} R \frac{8}{5}$	»	$-\frac{1}{11} R \frac{8}{5}$.
» » » » » 447 » 124 die ganze Zeile streichen.				
» » » » » » 126	lies	$m:$	»	a
» » » » » 433 » 2 Col. <i>Gdt.</i>	»	a	»	q
» » » » » » 9 » »	»	λ	»	γ
» » » » » 434 » 38 » »	»	k'	»	K'
» » » » » 435 » 77 » <i>Naumann</i>	»	$-\frac{1}{6} R$	»	$-\frac{1}{6} R$.
» » » » » 442 » 245 » »	»	$-\frac{1}{3} R \frac{1}{7}$	»	$-\frac{1}{2} R \frac{1}{7}$.
» » » » » 443 » 265 » <i>Gdt.</i>	»	$\mathcal{U}:$	»	$U:$
» » » » » 444 » 23 die Zeile löschen.				
» » » » » » 24 zuzufügen: <i>Stöber</i> , Reichenweiher.				
» » » » 1902. 23 » 338 u. 340 No. 27	lies	17'5'22'12	»	17'5'22'2.
» » » » » 340 Zeile 1 v. u.	»	$-\frac{1}{2} R \frac{7}{3}$	»	$-\frac{1}{2} R \frac{5}{3}$.
<i>Böggild</i> , Min. Grönl. 1905 Seite 134 Fig. 21	»	e	»	u
» » » » » Zeile 15	»	$e \{01\bar{1}2\}$	»	$u \{01\bar{1}2\}$.

Korrekturen.

<i>Toborffy</i> , Zeitschr. Kryst. 1908. 44 Seite 607 Zeile 18 v. u. . . .	lies	g {0552}	statt	g {5052}.
<i>Schaller</i> , U. S. Geol. Surv. 1909 Bull. 405 Seite 16 Zeile 15 v. o. .	»	17'2'19'15	»	17'2'19'5.
<i>Bumüller</i> , Jahrb. Min. 1909 Beil. Bd. 28 Seite 269 Zeile 2 v. o. Col. <i>Gdt.</i>	»	a	»	q
» » » » » » » 10 » » »	»	λ	»	γ
» » » » » » » 12 » » »	»	α	»	a
» » » » » 270 No. 29 die ganze Zeile löschen.				
» » » » » 273 » 123 Col. <i>Gdt.</i> .	lies	α:	»	a:
» » » » » » 126 » » .	»	α:	»	α:
» » » » » » 128 » » .	»	d:	»	a:
» » » » » 274 » 172 » » .	»	t:	»	c:
» » » » » » 235 » » .	»	R:	»	R:
» » » » » 278 » 257 » » .	»	θ	»	g
» » » » » 279 » 291 » » .	»	B	»	B:
» » » » » » 294 » <i>Naumann</i>	»	— $\frac{17}{4}$ R $\frac{33}{7}$	»	— $\frac{17}{4}$ R $\frac{13}{7}$.
» » » » » » 298 » <i>Gdt.</i> .	»	3:	»	3:
» » » » » 280 » 23 die ganze Zeile löschen.				
» » » » » » 24 zuzufügen: <i>Stöber</i> , Reichenweiher 25.				
» » » » » 281 » 59 lies	12'28'40'17; — $\frac{16}{17}$ R $\frac{5}{2}$	statt	28'12'40'17; + $\frac{16}{17}$ R $\frac{5}{2}$.	
» » » » » 283 » 134 »	m:	»	a	
<i>Whitlock</i> , Mem. N. Y. Mus. 1910 Seite 38 Col. 1 . . Zeile 17 v. u.	lies	κ	»	χ
» » » » » » » . . . » 7 »	»	χ	»	η
» » » » » 39 » . . . » 7 v. o.	»	B.	»	b.
» » » » » » » . . . » 16 »	»	k.	»	K.
» » » » » 44 » <i>Naumann</i> » 5 »	»	+ $\frac{2}{3}$ R 13	»	+ $\frac{2}{3}$ R 13.
» » » » » 45 » » » 2 »	»	+ 4 R $\frac{5}{2}$	»	+ 4 R $\frac{5}{2}$.
» » » » » » <i>Bravais</i> » 2 v. u.	»	16'4'20'15	»	16'4'20'5.
» » » » » » <i>Naumann</i> » 9 »	»	+ $\frac{14}{37}$ R $\frac{15}{7}$	»	+ $\frac{14}{37}$ R $\frac{15}{7}$.
» » » » » 48 » » » 14 »	»	+ $\frac{1}{3}$ R $\frac{17}{3}$	»	+ $\frac{1}{3}$ R $\frac{17}{3}$.
» » » » » 49 » » » 14 »	»	— $\frac{5}{7}$ R $\frac{17}{5}$	»	— $\frac{5}{7}$ R $\frac{17}{5}$.
» » » » » 50 » » » 14 »	»	— 10 R $\frac{6}{5}$	»	— 11 R $\frac{6}{5}$.
» » » » » 48 » » » 4 »	»	— $\frac{16}{17}$ R $\frac{5}{2}$	»	+ $\frac{16}{17}$ R $\frac{5}{2}$.
» Amer. Journ. 1907 Bd. 24 Seite 428 Zeile 19 v. o. . . }	»	Ω:	»	Ω:
» » » » » » 10 » . . }	»		»	
<i>Flink</i> , Arkiv Kemi Min. 1910. 3 Nr. 35 Seite 110 Zeile 9 v. o. .	»	q {1120}	»	g {1120}

Namen der Combinationen.

In Haüy's Mineralogie.

Name	1801	1823	Name	1801	1823	Name	1801	1823	Name	1801	1823
	Fig.	Fig.		Fig.	Fig.		Fig.	Fig.		Fig.	Fig.
Accélérée	—	107	bisunibinaire	—	120	imitable	12	16	retrograde	36	91
acrogène	—	19	bisunitaire	17	27	imitative	—	147	Semi-annulaire	—	75
acutangle	32	72				indirecte	—	124	semi-dilatée	—	90
additive	—	119	Combinée	—	123	interrompue	—	126	semi-émarginée	—	11
allélogone	—	15	complexe	43	95	inverse	3	3	seno bisunitaire	—	70
ambi-annulaire	—	117	continue	48	118	inverso-émarginée	—	58	sexduodécimale	22	40
ambique	—	96	contractée	20	33	isoédrique	—	56	sexoctonale	—	78
amblytère	—	141	contrastante	5	7	isoméride	—	127	sexquadridécimale	—	116
amphimétrique	—	86	coordonnée	—	79	isométrique	—	28	sextrigésimale	—	145
amphimimétique	—	63	cuboïde	7	9	Leptomorphe	—	4	sexvigésimale	—	112
analeptique	—	41	cuboïde-prismatique	—	52				sous-double	—	115
analogique	34	81				Metastatique	4	5	sous-quadruple	—	125
analogique-prismée	35	82	Delotique	46	106	mixte	6	8	sous-sextible	—	143
anarmostique	—	138	desunie	—	98	mixtibinaire	—	51	soustractive	37	92
anisotique	—	144	didiplase	—	131	mixtibusunitaire	—	67	sténogone	—	152
antécedente	—	25	didodécaèdre	—	87	mixtibusunitaire	—	53	sténonome	—	146
antiédrique	—	20	diectasite	—	50	mixtiternaire	—	76	sténotactique	—	151
antistatique	—	57	diennéaèdre	—	48	mixti-unibinaire	—	42	surbaïsée	—	35
antistique	—	62	dihexaèdre	—	17	moyenne	—	68	surcomposée*)	50	—
apophane	15	24	dilatée	21	34	Nivellée	—	26	surémoussée	—	114
apotome	—	21	disjointe	38	93	numérique	—	74	synallactique	—	122
articulée	—	132	dissimilaire	—	110	Octododécimale	31	139	Terminale	—	133
ascendante	44	104	distège	—	89	octotrigésimale	—	94	terno-bisunitaire	—	77
axigraphe	—	6	ditrinome	—	153				triadite	—	130
			divellante	—	46	Paradoxale	42	73	tridodécaèdre	—	129
Basée	8	10	divergente	—	39	péridodecaèdre	33	69	triforme	45	105
binaire	26	61	dodecaèdre	18	30	persistante	29	1	trigésimale	—	103
bidoublante*)	—	142	doublante	47	121	primitive	1	22	trihexaèdre	—	64
bigeminée	49	108				pismatique	14	13	triologique	—	102
bimétrique	—	129	Emoussée	40	99	prismée	10	100	triplante	—	140
bimixte	—	49	épiméride	—	155	progressive	41	109	trirhomboidale	27	65
binaire	11	14	épointée	—	54	Quadratique	—	136	trisisogone	—	137
bino-bisunitaire	—	80	équiaxe	2	2	quadridodécaèdre	—	111	Unibinaire	—	59
binosenaire	—	37	équilibrée	—	150	quadrirhomboidale	—	148	unibinoternaire	—	88
binoternaire	25	45	équivalente	28	66	quadruple	—	36	unimixte	—	32
binotriunitaire	—	113				quinoquaternaire	—	154	unitaire	9	12
birhomboidale	13	18	Hémidome	—	47	quintidodécaèdre	—	149	uniternaire	16	23
bisadditive	—	38	homonome	—	60	quintiforme	—	31	Zonaire	39	97
bisalterne	23	43	hyperbatique	—	134						
bisalterne-prismée	24	44	hyperoxyde	30	71						
bisseptimale	—	55	Identique	—	101						

*) Surcomposée 1801 = bidoublante 1823.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
2	1	—	<i>Haüy</i> , Mem. Ac. Paris 1788 Taf. 1 Fig. 12.
	2	—	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 23 Fig. 1; 1823 Taf. 4 Fig. 1; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 3 Fig. 1; 1803. 2 Taf. 38 Fig. 1; 1808. 11 Taf. 8 Fig. 3; Journ. Mines 1808. 23 Taf. 1 Fig. 3; <i>Gehlen</i> , Journ. 1810 Taf. 3 Fig. 3; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 196; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 215 Fig. 55; <i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 83 Fig. 1; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 22 Fig. 134; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 33 Fig. 2; <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 578; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 1.
	3	Joachimstal, Andreasberg u. A.	» » Taf. 23 Fig. 2; 1823 Taf. 4 Fig. 2; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 197; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1389; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 216 Fig. 58; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 22 Fig. 136; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 81 Fig. 165; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 33 Fig. 1; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 36 Fig. 407; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 25 Fig. 51; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 3.
	4	Lyon, Paris	» » Taf. 23 Fig. 3; 1823 Taf. 4 Fig. 3; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 195; <i>Mohs</i> , Edinb. Phil. Journ. 1820. 3 Taf. 8 Fig. 5; <i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 83 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 22 Fig. 139 (Couson b. Lyon); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 36 Fig. 408; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 33 Fig. 4; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 5; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 20 Fig. 16 (Roßshire); <i>Böggild</i> , Min. Grönland 1905. 32. 135 Fig. 22 (Sonnersok, Grönland).
	5	Derbyshire (Engl.)	» » Taf. 23 Fig. 4; 1823 Taf. 4 Fig. 5; Journ. Mines 1808. 23 Taf. 1 Fig. 6; <i>Gehlen</i> , Journ. 1810 Taf. 3 Fig. 6; <i>Mohs</i> , Edinb. Phil. Journ. 1820. 3 Taf. 8 Fig. 12; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 6 ^{bis} Fig. 2; Ann. Philos. 1819. 13 Taf. 92 Fig. 12; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 215 Fig. 56; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 29 Fig. 179; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 84 Fig. 186; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 415.
3	6	Aunis b. La Rochelle	» » Taf. 23 Fig. 5; 1823 Taf. 4 Fig. 7; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 192; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 221 Fig. 77; (<i>Lockport</i> , Niagara Cty. N. Y.); <i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 83 Fig. 5; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 23 Fig. 140; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 82 Fig. 171; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 36 Fig. 409; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 7 (Hebriden); <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 21 Fig. 17.
	7	Derbyshire	» » Taf. 23 Fig. 6; 1823 Taf. 4 Fig. 8; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 227 Fig. 100 (Shenectady Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 23 Fig. 141 (Plymouth, Andreasberg); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83. 177; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 410.
	8	Castelnaudary, Clermont-Ferrand, Andreasberg, Faröer	» » Taf. 23 Fig. 7; 1823 Taf. 4 Fig. 9; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 223 Fig. 80 (Piermont, Rockland Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 22 Fig. 138; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 82 Fig. 174; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 412; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 22 Fig. 25 (Hebriden).
	9	Conilla b. Cadix	» » Taf. 23 Fig. 8; 1823 Taf. 5 Fig. 10.
	10	Couson b. Lyon, Irland	» » » » 9; » » » 12; <i>Mohs</i> , Edinb. Phil. Journ. 1820. 3 Taf. 8 Fig. 14; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 204; <i>Breithaupt</i> , Handb. 1836. 1 Taf. 6 Fig. 143; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 24 Fig. 149; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 176.
	11	Cumberland	» » Taf. 24 Fig. 10; 1823 Taf. 5 Fig. 13; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1422; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 26 Fig. 160.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
3	12	Derbyshire	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 11; 1823 Taf. 5 Fig. 14; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 202; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 193 Fig. 1; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 219 Fig. 69 (Antwerp, Jefferson Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 30 Fig. 182; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 84 Fig. 185; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 363 Fig. 17.
	13	Harz, Cumberland	» » Taf. 24 Fig. 12; 1823 Taf. 5 Fig. 16; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 26 Fig. 159; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 80 Fig. 156.
	14	Derbyshire	» » Taf. 24 Fig. 13; 1823 Taf. 5 Fig. 18; <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 582; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 25 Fig. 152.
	15	Harz, Marienberg, Joachimstal	» » Taf. 24 Fig. 14; 1823 Taf. 6 Fig. 22; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 219 Fig. 68 (Antwerp, Jefferson Cty.); <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 577; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 26 Fig. 158; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 81 Fig. 162; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 413; <i>Böggild</i> , Min. Grönland 1905. 32. 142 Fig. 24 (Orkusak, Grönland).
	16	Harz	» » Taf. 24 Fig. 15; 1823 Taf. 6 Fig. 24.
	17	Derbyshire	» » Taf. 24 Fig. 16; 1823 Taf. 6 Fig. 23; Ann. Mus. Hist. Nat. 1803. 2 Taf. 28 Fig. 2; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 194; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1408.
	18	Cumberland	» » Taf. 24 Fig. 17; 1823 Taf. 6 Fig. 27; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1414; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 26 Fig. 162; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 81 Fig. 169; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 36 Fig. 138 (Lanarkshire).
	19	»	» » Taf. 24 Fig. 18; 1823 Taf. 7 Fig. 30; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 3; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 3; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 206; 1830 Taf. 30 Fig. 689; <i>Breithaupt</i> , Handb. 1836. 1 Taf. 6 Fig. 142; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 217 Fig. 62 (Port Henry, Essex Cty.); 220 Fig. 71 (Lewis Cty.); <i>Chapman</i> , Phil. Mag. 1849. 35. 328 Fig. 6; <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 579; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 26 Fig. 161; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 81 Fig. 168 (Leyden N. Y.); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 423; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 35 Fig. 130 (Lanarkshire); <i>Dana</i> , 1892. 263 Fig. 13.
	20	Derbyshire, Norwegen	» » Taf. 24 Fig. 19; 1823 Taf. 7 Fig. 31; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 209; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 217 Fig. 61 (Port Henry, Essex Cty.); 218 Fig. 63 (Catskill, Green Cty.); <i>Dana</i> , Syst. 1844. 243 Fig. 1; 1892. 263 Fig. 11; <i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 83 Fig. 6; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 81 Fig. 167 (Montreal); <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 33 Fig. 7; <i>Heddle</i> , Min. 1901 Taf. 20 Fig. 11 (Caithness); <i>Böggild</i> , Min. Grönland 1905. 32. 134 Fig. 21 (Nakeroluk, Grönland).
	21	Cumberland	» » Taf. 24 Fig. 20; 1823 Taf. 7 Fig. 33; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 224 Fig. 84 (Caldwell, Rockland Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 23 Fig. 142; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 82 Fig. 173 (Harz, England).
22	Harz, Oberstein	» » Taf. 24 Fig. 21; 1823 Taf. 7 Fig. 34; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 23 Fig. 143; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 37 Fig. 144 (Lanarkshire).	
4	23	—	» » Taf. 25 Fig. 22; 1823 Taf. 8 Fig. 40.
	24	England	» » Taf. 25 Fig. 23; 1823 Taf. 8 Fig. 43; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 211; <i>Lewis</i> , Min. Mag. 1908. 15. 70 Fig. 9.
	25	Derbyshire	» » Taf. 25 Fig. 24; 1823 Taf. 8 Fig. 44; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 31 Fig. 188.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
4	26	Derbyshire	<i>Häuy</i> , Min. 1801 Taf. 25 Fig. 25; 1823 Taf. 8 Fig. 45; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 216.	
	27	»	» » » » » 26; 1823 Taf. 10 Fig. 61; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 221; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 31 Fig. 189.	
	28	Auxelle (Dep. Jura)	» » » » » 27; 1823 Taf. 10 Fig. 65; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 224 Fig. 86 (Caldwell Rockland Cty); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 178.	
	29	Kongsberg, Andreasberg	» » » » » 28; 1823 Taf. 10 Fig. 66; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 27 Fig. 169 (Guanajuato); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 82 Fig. 170 (Harz, Cumberland); <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 27 Fig. 67 (Fifeshire).	
	30	Derbyshire	» » » » » 29; 1823 Taf. 11 Fig. 69; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 13 Fig. 240.	
	31	Harz	» » » » » 30; 1823 Taf. 11 Fig. 71; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 193.	
	32	»	» » » » » 31; 1823 Taf. 11 Fig. 74.	
	33	»	» » » » 26 » 32; » » » » 72; <i>Mohs</i> , Edinb. Phil. Journ. 1820. 3 Taf. 8 Fig. 11.	
	34	Cumberland	» » » » » 33; 1823 Taf. 11 Fig. 73; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 26 Fig. 163.	
	35	Derbyshire	» » » » » 34; 1823 Taf. 12 Fig. 81; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 702; <i>Dana</i> , Amer. Journ. 1835. 28 Taf. Fig. 6; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 424; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 672 Fig. 565.	
	36	»	» » » » » 35; 1823 Taf. 12 Fig. 82; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 31 Fig. 192; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 221.	
	37	Oberstein	» » » » » 36; 1823 Taf. 13 Fig. 91.	
	38	Derbyshire	» » » » » 37; » » » » 92; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 6 ^{bis} Fig. 10; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 214; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 224 Fig. 87 (Caldwell, Rockland Cty.); <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 35 Fig. 21; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 183.	
	39	»	» » » » » 38; 1823 Taf. 14 Fig. 93.	
	40	—	» » » » » 39; » » » » 97.	
	5	41	Derbyshire	» » » » » 40; » » » » 99; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 6 ^{bis} Fig. 7; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 213; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 32 Fig. 193.
		42	La Rochelle; Derbyshire	» » » » 27 » 41; 1823 Taf. 14 Fig. 100.
43		St. Julien (Dep. Yonne)	» » » » » 42; » » » » 94; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. Fig. 8; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 217; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 417.	
44		Cousons b. Lyon	» » » » » 43; 1823 Taf. 14 Fig. 95.	
45		—	» » » » » 44; » » 15 » 104.	

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
5	46	Harz	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 27 Fig. 45; 1823 Taf. 15 Fig. 105; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 28 Fig. 170 (Luçon, Vendée).	
	47	»	» » » » » 46; 1823 Taf. 15 Fig. 106; <i>Mohs</i> , Edinb. Phil. Journ. 1820. 3 Taf. 8 Fig. 13.	
	48	—	» » » » » 47; 1823 Taf. 17 Fig. 121.	
	49	Derbyshire	» » » » » 48; » » » » 118.	
	50	»	» » » » » 49; » » 15 » 108.	
	51	»	» » » 28 » 50; » » 19 » 142.	
	52	»	» » » » » 52; » » 5 » 17.	
	53	—	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 2 Fig. 1; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 23 Fig. 1.	
	54	Viele Fundorte	» » » » » 3.	
	55	—	» » » » » 6.	
	56	Cumberland, Derbyshire, Dauphiné	» » » » » 7; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 80 Fig. 154.	
	6	57	—	» » » » » 8.
		58	Dauphiné	» » » » » 9.
		59	Cumberland, Harz, Dauphiné	» » » » » 10; » » » » » 155.
60		»	» » » » » 11; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 12; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 80 Fig. 156.	
61		—	» » » » » 12.	
62		—	» » » » » 13.	
63		Conilla b. Cadix	» » » » » 14; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 23 Fig. 4; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 80 Fig. 157.	
64		Harz	» » » » » 15; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 23 Fig. 4; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 80 Fig. 158.	
65		»	» » » » » 16; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 23 Fig. 4; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 80 Fig. 159.	
66		Vesuv	» » » » 3 » 17; » » » » » 160.	
67		Cumberland	» » » » » 18; » » » » » 161.	
68		Harz, Cumberland	» » » » » 19; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 14; <i>Shepard</i> , Min. 1857 81 Fig. 162.	
69		»	» » » » » 20; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 14.	
70		»	» » » » » 21; » » » » » 26 » 33; <i>Hedde</i> , Min. 1901. 1 Taf. 23 Fig. 35 (Argyllshire).	
71	»	» » » » » 22; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 33;		
72	Derbyshire, Grenoble	» » » » » 23; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 81 Fig. 163.		
73	»	» » » » » 24; » » » » » 164.		
74	» , Harz	» » » » » 25.		
75	»	» » » » » 26.		
76	» , Harz	» » » » » 27.		
77	Viele Fundorte	» » » » » 28; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 23 Fig. 2; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 81 Fig. 165.		
7	78	Sachsen	» » » » » 29.	

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
7	79	Viele Fundorte	<i>Bournon, Chaux Carbonatée</i> 1808 Taf. 3 Fig. 30; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 24 Fig. 18; <i>Shepard, Min.</i> 1857. 81 Fig. 166.
	80	»	» » » » » 31; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 24 Fig. 18; <i>Shepard, Min.</i> 1857. 81 Fig. 167 (Montreal).
	81	»	» » » » » 32; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 24 Fig. 18.
	82	»	» » » » » 33; » » » » » » » » »; <i>Shepard, Min.</i> 1857. 81 Fig. 168 (Leyden, N. Y.).
	83	Cumberland	» » » » » 34; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 27 Fig. 47; <i>Shepard, Min.</i> 1857. 81 Fig. 169.
	84	»	» » » » » 35; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 27. Fig. 47.
	85	»	» » » » » 36.
	86	Derbyshire	» » » » » 37.
	87	Cumberland	» » » » » 38.
	88	»	» » » » » 39.
	89	Cumberland, Harz	» » » » » 40; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 25 Fig. 28.
	90	Viele Fundorte	» » » » » 41; » » » » » » » » »; <i>Shepard, Min.</i> 1857. 82 Fig. 170.
	91	Harz, Cumberland	» » » » » 42; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 25 Fig. 28
	92	Harz	» » » » » 43.
	93	»	» » » » » 44; » » » » » 27 » 45.
	94	»	» » » » » 44 ^{bis} .
	95	Derbyshire	» » » » » 45.
	96	Harz	» » » » » 46.
	97	—	» » » » » 47.
	98	Harz	» » » » » 48.
	99	»	» » » » » 49.
100	»	» » » » » 50.	
101	»	» » » » » 51.	
102	»	» » » » » 52.	
8	103	Derbyshire, Cumberland	» » » » » 53.
	104	»	» » » » » 54.
	105	—	» » » » 5 » 55 ^{bis} .
	106	Derbyshire	» » » » » 56.
	107	Derbyshire, Dauphiné	» » » » » 57.
	108	»	» » » » » 58.
	109	»	» » » » » 59.
	110	Derbyshire	» » » » » 60.
	111	»	» » » » » 61; » » » » » 26 » 36.
	112	»	» » » » » 62.
	113	Harz	» » » » » 64.
	114	»	» » » » » 65.
	115	Sibirien	» » » » » 67.
	116	»	» » » » » 68.
	117	Derbyshire	» » » » » 69.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
8	118	Derbyshire	<i>Bournon, Chaux Carbonatée</i> 1808 Taf. 5 Fig. 70.	
	119	»	» » » » 6 » 71; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 23 Fig. 5; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 82 Fig. 171.	
	120	Salzburg	» » » » » 71 ^{bis} .	
	121	Derbyshire	» » » » » 72.	
	122	»	» » » » » 73; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 16.	
	123	»	» » » » » 74.	
	9	124	»	» » » » » 75.
		125	»	» » » » » 76.
		126	»	» » » » » 77.
		127	»	» » » » » 78.
128		»	» » » » » 78 ^{bis} .	
129		»	» » » » » 79.	
130		Harz	» » » » » 80.	
131		Cumberland	» » » » » 81.	
132		—	» » » » » 82.	
133		—	» » » » » 83.	
134		Derbyshire	» » » » » 84.	
135		—	» » » » » 85.	
136		Westmoreland	» » » » 7 » 86; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 179.	
137		Cumberland	» » » » » 87.	
138		Cumberland, Derbyshire, Harz	» » » » » 88.	
139		»	» » » » » 89; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 20; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 82 Fig. 173.	
140		Cumberland	» » » » » 90.	
141		Westmoreland	» » » » » 91.	
142	Harz	» » » » » 92.		
143	»	» » » » » 93.		
144	Cumberland	» » » » » 94.		
145	Strontian, Derbyshire, Bath, Harz	» » » » » 96; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 82 Fig. 174.		
10	146	Castelnaudary	» » » » » 97.	
	147	»	» » » » » 98.	
	148	»	» » » » » 99.	
	149	Derbyshire	» » » » » 100.	
	150	Castelnaudary	» » » » » 101.	
	151	»	» » » » » 102.	
	152	» , Bath	» » » » » 103; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 15.	
	153	Derbyshire	» » » » » 104.	
	154	»	» » » 8 » 105.	
	155	Harz	» » » » » 105 ^{bis} .	
	156	Derbyshire	» » » » » 106.	
	157	Strontian	» » » » » 107.	
	158	Harz	» » » » » 108.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
IO	159	Harz, Strontian	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 8 Fig. 109.	
	160	Derbyshire	» » » » » 110.	
	161	»	» » » » » 111.	
	162	»	» » » » » 112.	
	163	»	» » » » » 113.	
	164	—	» » » » » 114.	
	165	Harz	» » » » » 115.	
	166	»	» » » » » 116.	
	167	»	» » » » » 117.	
	168	»	» » » » » 117 ^{bis} .	
	169	»	» » » » » 118.	
	170	—	» » » » » 119.	
	171	—	» » » » » 120.	
	172	—	» » » » » 121.	
	173	—	» » » » » 122.	
	II	174	—	» » » » » 123.
		175	—	» » » » » 124.
		176	—	» » » » » 125.
		177	—	» » » » » 126.
		178	—	» » » » » 127.
179		—	» » » » » 128.	
180		—	» » » » » 129.	
181		—	» » » » » 130.	
182		—	» » » » » 131.	
183		—	» » » » » 132.	
184		—	» » » » » 133.	
185		—	» » 9 » 134.	
186		—	» » » » » 135.	
187		—	» » » » » 136.	
188		—	» » » » » 137.	
189		—	» » » » » 138.	
190		—	» » » » » 139.	
191		—	» » » » » 140.	
192		—	» » » » » 141.	
193		—	» » » » » 142.	
194	Feroë, Schottland	» » » » » 143.		
195	»	» » » » » 144.		
196	Castagna-moro. (Ital.)	» » » » » 145.		
197	Thüringen	» » » » » 146.		
198	Derbyshire	» » » » » 146 ^{bis} .		
199	»	» » » » » 146 ^{ter} .		
200	—	» » » » » 146 ^{4ter} .		
201	Couson	» » » » 10 » 147.		
202	Couson u. A.	» » » » » 148.		
203	»	» » » » » 149; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 175.		

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
11	204	Couson u. A.	<i>Bournon, Chaux Carbonatée</i> 1808 Taf. 10 Fig. 150; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 23 Fig. 9; <i>Shepard, Min.</i> 1857. 83 Fig. 176.
12	205	Derbyshire, Bath, Couson, Bougy	» » » » » 151; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 23 Fig. 3.
	206	»	» » » » » 152.
	207	Couson	» » » » » 153.
	208	»	» » » » » 154.
	209	»	» » » » » 155.
	210	»	» » » » » 156.
	211	»	» » » » » 157.
	212	»	» » » » » 158.
	213	»	» » » » » 159.
	214	»	» » » » » 160.
	215	Derbyshire	» » » » » 161.
	216	»	» » » » » 162.
	217	»	» » » » » 163.
	218	»	» » » » » 164.
	219	»	» » » » » 165.
	220	»	» » » » » 166.
	221	»	» » 11 » 167.
	222	»	» » » » » 168.
	223	»	» » » » » 169.
	224	»	» » » » » 170; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 25 Fig. 29.
	225	»	» » » » » 171.
	226	»	» » » » » 172.
	227	»	» » » » » 173.
	228	Porte de France, Grenoble, Couson	» » » » » 174.
	229	»	» » » » » 175.
13	230	—	» » » » » 176.
	231	Derbyshire	» » » » » 177.
	232	»	» » » » » 178.
	233	»	» » » » » 179.
	234	»	» » » » » 180; Detail zu 179.
	235	Bath	» » » » » 181.
	236	Derbyshire	» » » » » 182.
	237	Harz (?)	» » » » » 183; <i>Haüy, Ann. Mus. Hist. Nat.</i> 1802. 1 Taf. 8 Fig. 7.
	238	Lancashire	» » » » » 184.
	239	Derbyshire	» » 12 » 185.
	240	—	» » » » » 186.
	241	—	» » » » » 187.
	242	—	» » » » » 188.
	243	Castelnaudary (Languedoc)	» » » » » 189.
	244	»	» » » » » 190.
	245	»	» » » » » 191.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
13	246	Castelnaudary (Languedoc)	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 12 Fig. 192.	
	247	»	» » » » » 193.	
	248	—	» » » » » 194.	
	249	Cumberland	» » » » » 195.	
	250	»	» » » » » 196.	
	251	»	» » » » » 197.	
	252	»	» » » » » 198.	
	253	»	» » » » » 199.	
	14	254	Derbyshire	» » » » » 200.
		255	»	» » » » » 201.
256		—	» » » » 13 » 202.	
257		Cornwall	» » » » » 202 ^{bis} .	
258		Derbyshire	» » » » » 203.	
259		»	» » » » » 204.	
260		»	» » » » » 205.	
261		»	» » » » » 206.	
262		»	» » » » » 207.	
263		»	» » » » » 208.	
264		Harz	» » » » » 209.	
265		—	» » » » » 210.	
266		—	» » » » » 211.	
267		Derbyshire	» » » » » 212.	
268		»	» » » » » 213.	
269		Harz	» » » » » 214.	
270		Strontian	» » » » » 215.	
271		»	» » » » » 216.	
272		Schottland	» » » » » 216 ^{bis} .	
273		Derbyshire	» » » » 14 » 217; <i>Haüy</i> , Ann. Mus. Hist. Nat. 1818. 11 Taf. 6 ^{bis} Fig. 15 (vgl. uns. Korrekt.).	
274	»	» » » » » 218.		
275	»	» » » » » 219.		
276	»	» » » » » 220.		
277	»	» » » » » 221.		
278	»	» » » » » 222.		
279	»	» » » » » 222 ^{bis} .		
280	»	» » » » » 223.		
15	281	»	» » » » » 224.	
	282	Derbyshire, Strontian	» » » » » 225.	
	283	»	» » » » » 226.	
	284	—	» » » » » 227.	
	285	—	» » » » » 228.	
	286	—	» » » » » 229.	
	287	—	» » » » » 230.	
	288	Derbyshire	» » » » » 231.	
	289	Cumberland	» » » » » 232.	

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
15	290	Harz	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 14 Fig. 233.
	291	Derbyshire	» » » » » 234.
	292	»	» » » » 15 » 235; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 23 Fig. 6; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 177.
	293	»	» » » » » 236; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 13.
	294	»	» » » » » 237.
	295	»	» » » » » 238.
	296	»	» » » » » 239.
	297	»	» » » » » 240.
	298	»	» » » » » 241.
	299	»	» » » » » 241 ^{bis} .
	300	»	» » » » » 242.
	301	»	» » » » » 243.
	302	»	» » » » » 244.
	303	»	» » » » » 245.
	304	»	» » » » » 246.
	305	Derbyshire, Harz	» » » » » 247.
	306	»	» » » » » 248.
	307	»	» » » » » 249.
	308	Cumberland	» » » » » 249 ^{bis} .
	309	Auxelles	» » » » » 250; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 25 Fig. 27; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 178.
16	310	—	» » » » » 251; <i>Haüy</i> , Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 8 Fig. 4; Min. 1823 Taf. 16 Fig. 111.
	311	—	» » » » » 252; <i>Haüy</i> , Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 8 Fig. 1; Min. 1823 Taf. 16 Fig. 117.
	312	Harz	» » » » 16 » 253; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 179.
	313	Cumberland	» » » » » 254.
	314	»	» » » » » 254 ^{bis} .
	315	Harz	» » » » » 255.
	316	»	» » » » » 256.
	317	»	» » » » » 256 ^{bis} .
	318	»	» » » » » 257.
	319	»	» » » » » 258.
	320	»	» » » » » 259.
	321	»	» » » » » 260.
	322	Derbyshire, Cumberland, Harz, Zweibrücken	» » » » » 261; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 21.
	323	Zweibrücken	» » » » » 262.
	324	—	» » » » » 263.
	325	—	» » » » 17 » 264.
	326	Zweibrücken	» » » » » 265.
	327	Harz	» » » » » 266.
328	»	» » » » » 267; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 25 Fig. 30.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
16	329	Derbyshire	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 17 Fig. 268.
	330	»	» » » » 269; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 36.
17	331	Harz	» » » » 270.
	332	»	» » » » 271.
	333	»	» » » » 272.
	334	»	» » » » 273.
	335	—	» » » » 274.
	336	—	» » » » 275.
	337	Cumberland	» » » » 276.
	338	Derbyshire	» » » » 277.
	339	—	» » » » 279.
	340	Derbyshire	» » » » 280.
	341	»	» » 18 » 281.
	342	Cumberland	» » » » 282.
	343	Derbyshire	» » » » 283.
	344	»	» » » » 284.
	345	»	» » » » 285.
	346	»	» » » » 286.
	347	»	» » » » 287.
	348	»	» » » » 288; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 181.
	349	Derbyshire, Cumberland	» » » » 289; » » » » 182.
	350	»	» » » » 290.
	351	—	» » » » 291; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 37; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 83 Fig. 183.
	352	Derbyshire, Cumberland	» » » » 292.
	353	»	» » » » 293.
	354	»	» » » » 294.
	355	»	» » » » 295.
18	356	»	» » » » 296.
	357	»	» » » » 297.
	358	Türkei (?)	» » » » 298.
	359	»	» » » » 299.
	360	—	» » 19 » 300.
	361	—	» » » » 301.
	362	Derbyshire	» » » » 302.
	363	»	» » » » 303; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 28 Fig. 50.
	364	Derbyshire, Cumberland	» » » » 305.
	365	»	» » » » 306.
	366	Bath	» » » » 307.
	367	Derbyshire	» » » » 308.
	368	»	» » » » 309.
	369	»	» » » » 310.
	370	»	» » » » 311.
	371	»	» » » » 312.
	372	»	» » » » 313; <i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 19 Fig. 136.
	373	Derbyshire, Cumberland	» » » » 314.

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
18	374	Derbyshire, Cumberland	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 19 Fig. 315; vgl. <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 38.
	375	»	» » » » 316.
	376	»	» » » » 317.
19	377	»	» » » » 318.
	378	—	» » 20 » 320.
	379	—	» » » » 321.
	380	Derbyshire	» » » » 322.
	381	Simplon	» » » » 324; <i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 7 Fig. 37.
	382	Derbyshire	» » » » 325; vgl. <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 38.
	383	Cumberland	» » » » 328.
	384	»	» » » » 329.
	385	»	» » » » 330.
	386	Derbyshire	» » » » 331.
	387	»	» » » » 333.
	388	»	» » » » 334.
	389	»	» » 21 » 335.
	390	»	» » » » 336.
	391	—	» » » » 337.
	392	Derbyshire	» » » » 339.
	393	»	» » » » 340.
	394	Durham	» » » » 341.
	395	Cumberland	» » » » 343.
	396	»	» » » » 343 ^{bis} .
397	»	» » » » 344.	
20	398	Derbyshire	» » » » 345; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 27 Fig. 49.
	399	»	» » » » 347 ^{bis} .
	400	»	» » » » 347.
	401	»	» » » » 348.
	402	»	» » 22 » 349.
	403	—	» » » » 350; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 27 Fig. 44.
	404	—	» » » » 351.
	405	Derbyshire	» » » » 351 ^{bis} .
	406	Viele Orte	» » » » 352; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 84 Fig. 184.
	407	»	» » » » 353; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 24 Fig. 11; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 84. 185.
	408	»	» » » » 354; » » » 186.
	409	Derbyshire	» » » » 355.
	410	»	» » » » 356.
	411	»	» » » » 358.
	412	»	» » » » 359.
	413	»	» » » » 360; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 25 Fig. 23.
	414	»	» » 23 » 362.
	415	»	» » » » 363.

13.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
20	416	Derbyshire	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 23 Fig. 364.
	417	»	» » » » » 365.
21	418	Viele Orte	» » » » » 366; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 25 Fig. 24.
	419	—	» » » » » 367.
	420	—	» » » » » 368.
	421	Derbyshire	» » » » » 370.
	422	»	» » » » » 371.
	423	»	» » » » » 372.
	424	»	» » » » » 373; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 35.
	425	»	» » 24 » 374.
	426	»	» » » » » 375; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 25 Fig. 26.
	427	»	» » » » » 376.
	428	»	» » » » » 377.
	429	»	» » » » » 378.
	430	»	» » » » » 379.
	431	»	» » » » » 380.
	432	»	» » » » » 381.
	433	»	» » » » » 382.
	434	»	» » » » » 383.
	435	»	» » » » » 384.
	436	Ungarn	» » » » » 385.
	437	Derbyshire	» » » » » 388.
	438	»	» » » » » 389; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 34.
	439	»	» » 25 » 390.
	440	»	» » » » » 391.
22	441	»	» » » » » 392.
	442	Dauphiné	» » » » » 393.
	443	Derbyshire, Dauphiné	» » » » » 394.
	444	»	» » » » » 395.
	445	Derbyshire	» » » » » 396; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 25 Fig. 25.
	446	»	» » » » » 397.
	447	»	» » » » » 398.
	448	»	» » » » » 399; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 27 Fig. 47.
	449	Derbyshire, Dauphiné	» » » » » 400.
	450	Derbyshire	» » » » » 401.
	451	Derbyshire, Dauphiné	» » » » » 402.
	452	Derbyshire	» » » » » 402 ^{bis} .
	453	»	» » » » » 403.
	454	»	» » 26 » 404.
	455	»	» » » » » 405.
	456	»	» » » » » 406.
	457	»	» » » » » 407.
	458	»	» » » » » 408.
	459	»	» » » » » 409.
23	460	»	» » » » » 410.

14.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
23	461	Derbyshire	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 26 Fig. 411.	
	462	»	» » » » 412.	
	463	—	» » » » 413.	
	464	Derbyshire	» » » » 414.	
	465	»	» » » » 415.	
	466	»	» » » » 416.	
	467	»	» » » » 417.	
	468	»	» » » » 418.	
	469	»	» » » » 419.	
	470	Strontian (Schottl.)	» » » » 27 » 420.	
	471	»	» » » » 421.	
	472	Derbyshire	» » » » 422.	
	473	»	» » » » 423; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 26 Fig. 40.	
	474	»	» » » » 424.	
	475	»	» » » » 425.	
	476	»	» » » » 426.	
	24	477	Derbyshire, La Rochelle	» » » » 427; vgl. <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 27 Fig. 41.
		478	Derbyshire	» » » » 428.
		479	»	» » » » 429.
		480	»	» » » » 430.
481		»	» » » » 431.	
482		»	» » 28 » 431 bis.	
483		Couson b. Lyon	» » » » 432.	
484		»	» » » » 433.	
485		»	» » » » 434.	
486		»	» » » » 435.	
487		»	» » » » 436.	
488		Derbyshire	» » » » 437.	
489		»	» » » » 438.	
490		»	» » » » 439.	
491		»	» » » » 440.	
492		»	» » » » 441.	
493		»	» » » » 442.	
494		»	» » » » 442 bis.	
495		»	» » » » 443.	
496		»	» » » » 444.	
497	»	» » » » 445.		
498	»	» » » » 446.		
499	»	» » 29 » 447.		
25	500	»	» » » » 448.	
	501	»	» » » » 449.	
	502	»	» » » » 450.	
	503	»	» » » » 451.	
	504	»	» » » » 452.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
25	505	Derbyshire	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 29 Fig. 453.	
	506	»	» » » » 454.	
	507	»	» » » » 455.	
	508	Bath	» » » » 456.	
	509	Derbyshire, Couson	» » » » 457.	
	510	»	» » » » 458.	
	511	Derbyshire	» » » » 459.	
	512	»	» » » » 460.	
	513	Couson b. Lyon	» » » » 461.	
	514	»	» » » » 462.	
	515	—	» » 30 » 463.	
	516	Couson b. Lyon	» » » » 464.	
	517	»	» » » » 465.	
	26	518	Derbyshire	» » » » 466.
		519	Couson b. Lyon	» » » » 467.
		520	Maronne (Dauphiné)	» » » » 468.
		521	—	» » » » 469.
		522	Derbyshire	» » » » 469 ^{bis} .
523		Harz	» » » » 470.	
524		Bleiberg (Kärnthen)	» » » » 471.	
525		—	» » » » 472.	
526		Derbyshire	» » » » 473.	
527		»	» » » » 474.	
528		»	» » » » 475.	
529		»	» » » » 476.	
530		—	» » » » 477.	
531		Derbyshire	» » 31 » 478.	
532		»	» » » » 479.	
533		»	» » » » 480.	
534		»	» » » » 481; vgl. Haüy, Min. 1823 Taf. 18 Fig. 129.	
535		Maronne (Dauphiné)	» » » » 482.	
536		»	» » » » 483.	
537	»	» » » » 484.		
538	Maronne (Dauphiné), Derbyshire	» » » » 485.		
27	539	»	» » » » 486.	
	540	»	» » » » 487.	
	541	»	» » » » 488.	
	542	Derbyshire	» » » » 489.	
	543	»	» » 32 » 490.	
	544	»	» » » » 491.	
	545	»	» » » » 492.	
	546	»	» » » » 493.	
	547	—	» » » » 495.	

16.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
27	548	—	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 32 Fig. 496.
	549	Ungarn	» » » » » 497.
	550	»	» » » » » 498.
	551	»	» » » » » 499.
	552	Deutschland	» » » » 33 » 500
	553	—	» » » » » 501; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 25 Fig. 22.
28	554	—	» » » » » 502; » » » » » 31.
	555	—	» » » » » 503; » » » » » 39.
	556	—	» » » » » 504.
	557	—	» » » » » 505; » Ann. Mus. Hist. Nat. 1802 Taf. 8 Fig. 8.
	558	Deutschland	» » » » » 506.
	559	»	» » » » » 507.
	560	»	» » » » » 507 ^{bis} .
	561	»	» » » » » 508.
	562	»	» » » » 34 » 509.
	563	»	» » » » » 510.
	564	Derbyshire	» » » » » 511.
	565	Cumberland	» » » » » 511 ^{bis} .
	566	—	» » » » » 512.
	567	—	» » » » » 513.
568	—	» » » » » 514.	
29	569	—	» » » » » 515.
	570	—	» » » » 35 » 516.
	571	Harz	» » » » » 517.
	572	Derbyshire	» » » » » 518.
	573	»	» » » » » 519.
	574	—	» » » » » 520.
	575	Strontian	» » » » » 521.
	576	—	» » » » » 521 ^{bis} .
	577	Harz	» » » » » 522.
	578	»	» » » » » 523.
	579	» (?)	» » » » » 524.
	580	Cumberland	» » » » » 525.
	581	Derbyshire	» » » » 36 » 528.
	582	»	» » » » » 529.
583	»	» » » » » 530.	
584	»	» » » » » 531.	
585	»	» » » » » 532.	
586	Strontian	» » » » » 532 ^{bis} .	
587	»	» » » » » 532 ^{ter} .	
30	588	Derbyshire	» » » » » 533.
	589	»	» » » » » 534.
	590	Cumberland	» » » » » 535.
	591	»	» » » » » 536.

17.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
30	592	Cumberland	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 36 Fig. 537.	
	593	»	» » » » 538.	
	594	»	» » 37 » 539.	
	595	Derbyshire	» » » » 540.	
	596	»	» » » » 541.	
	597	»	» » » » 542.	
	598	»	» » » » 543.	
	599	»	» » » » 544.	
	600	»	» » » » 545; <i>Haüy</i> , Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 6 ^{bis} Fig. 11.	
	601	»	» » » » 546.	
	602	»	» » » » 547.	
	603	»	» » » » 548.	
	604	»	» » » » 549.	
	605	Cumberland	» » » » 550.	
	606	Derbyshire	» » » » 551.	
	607	»	» » 38 » 552.	
	608	Potosi	» » » » 553.	
	609	»	» » » » 554.	
	610	»	» » » » 555.	
	611	Derbyshire	» » » » 556.	
	31	612	»	» » » » 557.
		613	»	» » » » 558.
		614	»	» » » » 559.
		615	»	» » » » 560.
		616	»	» » » » 561; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 222.
		617	»	» » » » 562.
		618	»	» » » » 563.
619		»	» » » » 564.	
620		»	» » » » 565.	
621		»	» » » » 566.	
622		»	» » 39 » 567.	
623		»	» » » » 568.	
624		»	» » » » 569.	
625		»	» » » » 570.	
626		»	» » » » 571.	
627		»	» » » » 572.	
628	»	» » » » 573.		
629	»	» » » » 574.		
630	—	» » » » 574 ^{bis} .		
631	Derbyshire	» » » » 575.		
632	Derbyshire, Cumberland	» » » » 576.		
32	633	Cumberland	» » » » 577.	
	634	»	» » » » 578.	

18.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
32	635	Cumberland	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 39 Fig. 579.	
	636	»	» » » » 40 » 580.	
	637	»	» » » » » » 581.	
	638	»	» » » » » » 582.	
	639	»	» » » » » » 583.	
	640	»	» » » » » » 584.	
	641	»	» » » » » » 585.	
	642	Derbyshire	» » » » » » 586.	
	643	»	» » » » » » 587.	
	644	»	» » » » » » 588.	
	645	»	» » » » » » 589.	
	646	Cumberland	» » » » » » 590.	
	647	»	» » » » » » 591.	
	648	»	» » » » » » 592.	
	649	»	» » » » » » 593.	
	650	»	» » » » 41 » 594.	
	651	»	» » » » » » 595.	
	652	»	» » » » » » 596.	
	653	»	» » » » » » 597.	
	654	»	» » » » » » 598.	
	655	»	» » » » » » 599.	
	33	656	»	» » » » » » 600.
		657	»	» » » » » » 601.
		658	»	» » » » » » 602.
		659	Derbyshire	» » » » » » 602 ^{bis} .
		660	Cumberland	» » » » » » 603.
		661	»	» » » » » » 604.
		662	»	» » » » » » 605.
		663	Cumberland, Derbyshire	» » » » 42 » 607.
		664	»	» » » » » » 608.
		665	»	» » » » » » 609.
		666	»	» » » » » » 610.
667		Ungarn	» » » » » » 611.	
668		Derbyshire	» » » » » » 612.	
669		»	» » » » » » 613.	
670		»	» » » » » » 614.	
671		»	» » » » » » 615.	
672		»	» » » » » » 616.	
673		»	» » » » » » 617.	
34		674	»	» » » » » » 618.
	675	»	» » » » » » 619.	
	676	»	» » » » » » 620.	
	677	»	» » » » 43 » 621.	
	678	»	» » » » » » 622.	
	679	»	» » » » » » 622 ^{bis} .	

19.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
34	680	Derbyshire	<i>Bournon, Chaux Carbonatée</i> 1808 Taf. 43 Fig. 623.	
	681	Devonshire	» » » » » 624.	
	682	»	» » » » » 625.	
	683	»	» » » » » 626.	
	684	»	» » » » » 627.	
	685	»	» » » » » 629.	
	686	Harz	» » » » » 630.	
	687	»	» » » » » 631; <i>Haüy, Min.</i> 1801 Taf. 26 Fig. 32.	
	688	»	» » » » » 633.	
	689	»	» » » » » 634.	
	690	»	» » » » » 635.	
	691	—	» » » » » 636.	
	35	692	Derbyshire	» » » » » 637.
		693	Cumberland (?)	» » » » » 638.
694		Derbyshire	» » » » » 639.	
695		Cumberland (?)	» » » » » 640.	
696		Derbyshire	» » » » » 641.	
697		Faröer Inseln	» » » » » 642.	
698		» , Bristol	» » » » » 643.	
699		—	» » » » » 643 ^{bis} .	
700		Derbyshire	» » » » » 644.	
701		»	» » 45 » 646.	
702		»	» » » » » 647.	
703		»	» » » » » 648.	
704		—	» » » » » 650.	
705		Derbyshire	» » » » » 651.	
706		—	» » » » » 652.	
707		Derbyshire	» » » » » 653.	
708		»	» » » » » 654.	
709	»	» » » » » 655.		
36	710	»	» » » » » 656.	
	711	»	» » » » » 657.	
	712	»	» » » » » 658.	
	713	»	» » » » » 659.	
	714	Sachsen	» » 46 » 661.	
	715	»	» » » » » 662.	
	716	Westmoreland	» » » » » 663.	
	717	Derbyshire	» » » » » 665.	
	718	»	» » » » » 666.	
	719	»	» » » » » 667.	
	720	»	» » » » » 668.	
	721	Cumberland	» » 47 » 669 ^{bis} .	
	722	»	» » » » » 670.	
	37	723	»	» » » » » 671.
724		»	» » » » » 672.	

20.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
37	725	Cumberland	<i>Bournon</i> , Chaux Carbonatée 1808 Taf. 47 Fig. 673.	
	726	»	» » » » » 673 ^{bis} .	
	727	St. Julien du Sault	» » » » » 674; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 27 Fig. 42.	
	728	»	» » » » » 675; » » » » 46.	
	729	Couson bei Lyon	» » » » » 676; » » » » 43.	
	730	Derbyshire	» » » » 48 » 678.	
	731	Cumberland	» » » » » 680.	
	732	Harz	» » » » » 681.	
	733	Cumberland	» » » » » 682.	
	734	»	» » » » » 683.	
	735	»	» » » » » 684.	
	736	Derbyshire	» » » » » 685.	
	737	»	» » » » » 686.	
	738	»	» » » » » 687.	
	739	»	» » » » » 688.	
	38	740	»	» » » » » 689.
		741	»	» » » » » 690.
742		Harz	» » » » » 691.	
743		Strontian	» » » » » 692.	
744		Harz	» » » » » 693.	
745		Derbyshire	» » » » » 694.	
746		Clamecy (Dep. Nièvre)	<i>Becquerel</i> , Journ. Phys. Chim. 1819. 89 Taf. Fig. 1; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 198.	
747		»	» » » » » 2.	
748		»	» » » » » 5.	
749		»	» » » » » 6.	
750		»	» » » » » 7.	
751	»	» » » » » 8.		
752	»	» » » » » 9.		
753	»	» » » » » 10.		
754	»	» » » » » 11.		
39	755	»	» » » » » 12.	
	756	»	» » » » » 13.	
	757	Harz (?)	<i>Monteiro</i> , Ann. Mines. 1820 Taf. 1 Fig. 3; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 1 Taf. 19 Fig. 144.	
	758	—	» » » » » 5.	
	759	—	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 4 Fig. 4; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 418.	
	760	—	» » » » » 6; <i>Dufrénoy</i> , » 1856 » 29 » 180 (Framont, Vogesen); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 416.	
	761	Dep. Isère	» » » 5 » 11; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1409; <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 580; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 24 Fig. 148; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 81 Fig. 164 (Dauphiné, Derbyshire); <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 34 Fig. 119 (Linlithgowshire).	
	762	Oisans (Dauph.)	» » » » » 15.	
	763	Guanajuato (Mex.)	» » » » » 19.	
	764	Offenbánya (Ungarn)	» » » 6 » 20.	

21.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
39	765	Harz	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 6 Fig. 21; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 30 Fig. 183.	
	766	Clermont-Ferrand	» » » » » 25; <i>Becquerel</i> , Journ. Phys. Chim. 1819. 89 Taf. Fig. 3 (Clamecy, Dep. Nièvre); <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 207; <i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 83 Fig. 4.	
	767	»	» » » » » 26.	
	768	Crispalt (Graubünden)	» » » » » 28.	
	769	—	» » » » » 29.	
	770	Derbyshire	» » » 7 » 32; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 3 Fig. 2; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 224 Fig. 85 (Caldwell, Rockland Cty.).	
	771	Derbyshire, Cumberland	» » » » » 35.	
	772	—	» » » » » 36.	
	40	773	Simplon	» » » » » 37; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 3 Fig. 3.
		774	—	» » » » » 38.
775		—	» » » » » 39; <i>Becquerel</i> , Journ. Phys. Chim. 1819. 89 Taf. Fig. 4 (Clamecy, Dep. Nièvre).	
776		Couson bei Lyon	» » » 8 » 41.	
777		—	» » » » » 42; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 3 Fig. 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 23 Fig. 145; <i>Hedde</i> , Min. 1901. 1 Taf. 31 Fig. 96 (Dumbartonshire).	
778		Bex (Schweiz)	» » » » » 46.	
779		Gotthard, Dep. Isère	» » » » » 47; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 6 ^{bis} Fig. 14.	
780		Harz	» » » » » 48.	
781		—	» » » 9 » 49.	
782		—	» » » » » 50.	
41	783	—	» » » » » 51.	
	784	Castelnaudary (Dep. Aude)	» » » » » 52; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 27 Fig. 167 (Guanajuato, Mex.).	
	785	—	» » » » » 53; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 25 Fig. 157.	
	786	Guanajuato (Mex.)	» » » » » 54.	
	787	—	» » » » » 55; <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 581.	
	788	Dep. Isère	» » » » » 56.	
	789	—	» » » » » 57; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 3 Fig. 186 (Mexico).	
	790	Couson bei Lyon	» » » » » 58.	
	791	Derbyshire	» » » 10 » 59; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 3 Fig. 5.	
	792	—	» » » » » 60.	
793	Guanajuato (Mex.)	» » » » » 62.		
794	Dep. Isère	» » » » » 63.		
795	—	» » » » » 64; Ann. Mus. Hist. Nat. 1808. 11 Taf. 8 Fig. 4; <i>Gehlen</i> Journ. 1810 Taf. 3 Fig. 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 27 Fig. 164; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 420.		
796	Harz	» » » 11 » 67.		
797	Guanajuato (Mex.)	» » » » » 68.		
798	Harz	» » » » » 70.		
799	Derbyshire	» » » » » 75; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 27 Fig. 168.		

22.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
41	800	—	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 12 Fig. 76.
	801	—	» » » » » 77; Ann. Mus. Hist. Nat. 1803. 2 Taf. 38 Fig. 3.
	802	Andreasberg	» » » » » 78; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 24 Fig. 151.
	803	Derbyshire	» » » » » 79; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 3 Fig. 6.
	804	Framont (Vogesen)	» » » » » 80.
805	Derbyshire	» » » » » 83; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 703; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 672 Fig. 566.	
42	806	»	» » » » » 84; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 709.
	807	—	» » » 13 » 86; Ann. Mines 1820 Taf. 1 Fig. 4.
	808	Norwegen	» » » » » 87.
	809	»	» » » » » 88; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 13 Fig. 342.
	810	Harz	» » » » » 89.
	811	Grube Himmelsfürst, Freiberg i. S.	» » » » » 90.
	812	Indien	» » » 14 » 96; Ann. Mus. Hist. Nat. 1808. 11 Taf. 8 Fig. 5; <i>Gehlen Journ.</i> 1810 Taf. 3 Fig. 5; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 422.
	813	—	» » » » » 98.
	814	—	» » » 15 » 101; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. Fig. 9; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 222.
	815	Andreasberg	» » » » » 102.
	816	Harz	» » » » » 103.
	817	Oisans (Dep. Isère)	» » » » » 107.
	818	Bristol (Somersetshire)	» » » 16 » 109.
	819	Angers (Dep. Maine et Loire)	» » » » » 110.
	43	820	—
821		Harz	» » » » » 112.
822		»	» » » » » 113.
823		—	» » » » » 114.
824		Freiberg (Sachsen)	» » » » » 115.
825		—	» » » » » 116.
826		—	» » » » » 117; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 8 Fig. 1.
827		Derbyshire	» » » 17 » 119; » » » » » 3.
828		»	» » » » » 120.
829		Norwegen	» » » » » 122; » » 1811. 18 Taf. Fig. 6.
830		Harz	» » » » » 123.
831		Caën (Dep. Calvados)	» » » » » 124.
832		—	» » » » » 125; » » 1802. 1 Taf. 8 Fig. 2.
833		—	» » » 18 » 126.
834		Derbyshire	» » » » » 127.
835		»	» » » » » 128; <i>Journ. Mines</i> 1809. 25 Taf. 1 Fig. 1.
44	836	—	» » » » » 129; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 8 Fig. 5.
	837	Derbyshire	» » » » » 130.
	838	—	» » » » » 131.
	839	—	» » » » » 132.

23.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
44	840	—	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 18 Fig. 133.
	841	Derbyshire	» » » 19 » 134.
	842	—	» » » » » 135.
	843	Derbyshire	» » » » » 136; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 8 Fig. 6.
	844	Guanajuato (Mex.)	» » » » » 137.
	845	Harz	» » » » » 138.
	846	Andreasberg	» » » » » 139.
	847	—	» » » » » 140; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 208.
	848	Harz	» » » » » 141.
	849	»	» » » 20 » 143.
45	850	Derbyshire	» » » » » 144.
	851	Traversella	» » » » » 145.
	852	Harz	» » » » » 146; Ann. Mus. Hist. Nat. 1808. 11 Taf. 8 Fig. 7; Gehlen Journ. 1810 Taf. 3 Fig. 7; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 419.
	853	—	» » » » » 147; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 421.
	854	—	» » » » » 148; Ann. Mus. Hist. Nat. 1802. 1 Taf. 8 Fig. 7.
	855	—	» » » » » 149; » » » » » 8.
	856	Derbyshire	» » » » » 150.
	857	»	» » » 21 » 151.
	858	»	» » » » » 152.
	859	Dep. Isère	» » » » » 153.
	860	Harz	» » » » » 154.
	861	—	» » » » » 155.
	862	Prag	<i>Zippe</i> , Verh. Böhm. Mus. 1824 Taf. —; Oken Isis 1824. 2 Taf. 7 —.
	863	Harz	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 5; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 5; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 26 Fig. 554; Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 693.
	864	»	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 6; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 6; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 694.
	865	—	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 7; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 7; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 700.
	866	Alston Moor	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 9; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 9; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 696.
	46	867	—
868		—	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 11; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 11; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 698.
869		Hüttenberg (Kärnth.)	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 12; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 12; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 691.
870		—	<i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 113 (Rhombodr. Kalk. Haloid); <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 194; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 21 Fig. 158; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 8.
871		Andreasberg (Harz)	» Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 114; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839 Taf. 22 Fig. 163.
872	Leogang (Salzburg)	» Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 115; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 205; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 211; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839 Taf. 22 Fig. 159; <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 581; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 93 Fig. 199 (Gotha. Hall, Tirol).	

24.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
46	873	Derbyshire	<i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 116; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 22 Fig. 164; <i>Naumann</i> , Kryst. 1841 Taf. 20 Fig. 192.
	874	»	» Min. 1825. 2 Taf. 24 Fig. 129; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 699; <i>Dana</i> , Amer. Journ. 1836. 30 Taf. 1 Fig. 16; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 24 Fig. 177; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 224 Fig. 89 (Caldwell, Rockland Cty.); <i>Dana</i> , Syst. 1844 Taf. 3 Fig. 16; 1873. 672 Fig. 568; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 84 Fig. 187.
	875	Pfaffenberg b. Harzgerode	» Min. 1825. 2 Taf. 24 Fig. 130; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 18; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 704; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839 Taf. 24 Fig. 178; <i>Haidinger</i> , Min. 1845. 262 Fig. 407; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 85 Fig. 190; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 89 (Neudorf); <i>Dana</i> , Syst. 1892. 265 Fig. 32; <i>Rogers</i> , Univ. Geol. Surv. Kansas 1900. 8 Taf. 64 Fig. 65 (Joplin).
	876	—	» Min. 1825. 2 Taf. 24 Fig. 131; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 19; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 705; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 24 Fig. 179; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 85 Fig. 192.
	877	Andreasberg (Harz)	» Min. 1825. 2 Taf. 24 Fig. 132; Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 2; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 226; Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 708; <i>Haidinger</i> , Min. 1845. 262 Fig. 404; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 673 Fig. 570; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 87.
	878	»	» Min. 1825. 2 Taf. 24 Fig. 133; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 227; Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 707; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 24 Fig. 180.
	879	—	» Min. 1825. 2 Taf. 24 Fig. 134; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 13; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 13; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 229; Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 692; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 194 Fig. 5; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 24 Fig. 181; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 224 Fig. 90 (Caldwell, Rockland Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 34 Fig. 212; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 85 Fig. 191; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 673 Fig. 572.
	880	Alston Moor	» Min. 1825. 2 Taf. 25 Fig. 135; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 8; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 8; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 695; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 194 Fig. 4; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 84 Fig. 188 (Roflie N. Y.); <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 37 Fig. 27 (Derbyshire); <i>Dana</i> , Syst. 1873. 672 Fig. 567.
	881	Gr. Beschert Glück (Freiberg i. S.)	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 1.
	882	Gr. Himmelsfürst (b. Freiberg. i. S.)	» » » » » » 3.
883	Bräunsdorf (b. Freiberg)	» » » » » » 4.	
47	884	»	» » » » » » 5; <i>Haidinger</i> , Min. 1845. 262 Fig. 405.
	885	Derbyshire	» » » » » » 6; <i>Haidinger</i> , Min. 1845. 262 Fig. 406; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 37 Fig. 26; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 265 Fig. 37.
	886	—	» » » » » » 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 265 Fig. 36.
	887	—	» » » » » » 8.
	888	Harz	» » » » » » 9.

25.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
47	889	Gr. Himmelsfürst (b. Frei- berg)	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 10.	
	890	Westmanhaven (Faröer)	» » » » » 11.	
	891	Chamounix	» » » » » 12; <i>Min.</i> 1845. 263 Fig. 411 (Ahrn, Tirol).	
	892	Bleiberg (Kärnthen)	» » » » » 13; <i>Min.</i> 1845. 263 Fig. 409.	
	893	—	» » » » » 14; <i>Naumann</i> , <i>Kryst.</i> 1830 Taf. 31 Fig. 710; <i>Penfield</i> , Amer. Journ. 1905. 19. 52 Fig. 21.	
	894	—	» » » » » 15.	
	895	—	» » » » » 16.	
	48	896	Moldawa (Ungarn)	» » » » » 17; <i>Min.</i> 1845. 264 Fig. 412.
		897	Harzgerode	» » » » » 21.
		898	—	<i>Naumann</i> , <i>Min.</i> 1828 Taf. 11 Fig. 199.
899		—	» » » » » 200.	
900		—	» » » » » 210.	
901		—	» » » » » 12 » 212.	
902		—	» » » » » 215.	
903		—	» » » » » 223.	
904		—	» » » » » 224.	
905		Tharandt (Sachsen)	» » » » » 225; <i>Miller</i> , <i>Min.</i> 1852. 577 Fig. 585; <i>Dana</i> , <i>Syst.</i> 1892. 263 Fig. 23.	
906	—	» » » » » 228.		
907	—	» » » » » 13 » 239.		
908	—	» » » » » 240.		
909	Arendal	» » » » » 241.		
910	Harz	» » » » » 243.		
911	—	» » » » » 246.		
912	Derbyshire, Ahrn (Tirol)	» » » » » 247.		
49	913	—	» » » » » 248; <i>Beck</i> , <i>Nat. Hist. N. Y.</i> 1842. 223 Fig. 83 (Caldwell, Rockland Cty.).	
	914	—	» <i>Pogg. Ann.</i> 1828. 14 Taf. 5 Fig. 10.	
	915	—	» » » » » 11.	
	916	—	» » » » » 12; <i>Kryst.</i> 1830 Taf. 22 Fig. 462.	
	917	Rutland Cavern (Derbyshire)	<i>Weiß</i> , <i>C. S.</i> , <i>Abh. Berl. Akad.</i> 1829 Taf. Fig. 3.	
	918	»	» » » » » 4.	
	919	»	» » » » » 5; Erläuterung zu Fig. 917. 918.	
	920	—	<i>Naumann</i> , <i>Kryst.</i> 1830 Taf. 22 Fig. 461; <i>Mohs-Haidinger</i> , <i>Min.</i> 1825. 1 Taf. 12 Fig. 59; vgl. <i>uns. Bemerk. S. 23</i> ; <i>Dana</i> , <i>Syst.</i> 1837. 193 Fig. 2; <i>Amer. Journ.</i> 1852. 13. 403 Fig. 8; <i>Syst.</i> 1892. 264 Fig. 24 (Derbyshire).	
	921	—	» » » » » 463.	
	922	—	» » » » » 26 » 550; <i>Dana</i> , <i>Syst.</i> 1873. 676 Fig. 574 ^a .	
	923	Island	» » » » » 31 » 706; <i>Kryst.</i> 1841 Taf. 21 Fig. 208.	
	924	Slatoust (Ural)	<i>Kupffer</i> , <i>Handb. Kryst.</i> 1831 Taf. 8 Fig. 105.	
	925	Draßdorf b. Chemnitz	<i>Richter</i> , <i>Baumgartner Zeitschr.</i> 1833. 2 Taf. 2 Fig. 25.	

26.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
49	926	—	<i>Presl, Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1412.</i>
	927	—	» » » » » 1432.
50	928	—	» » » » » 1435.
	929	—	» » » » » 1436.
	930	Cziklowa (Ungarn)	» » » 36 » 1437.
	931	Branik (Böhmen)	» » » » » 1447.
	932	—	» » » » » 1455.
	933	Freiberg (Sachsen)	» » » » » 1458.
	934	Harz	» » » » » 1460.
	935	—	» » » » » 1463.
	936	Branik (Böhmen)	» » » 37 » 1481.
	937	Basel	» » » » » 1482.
	938	Joachimstal	» » » » » 1483.
	939	Ungarn	» » » » » 1484.
	940	Harz	» » » » » 1485.
	941	—	» » » » » 1487.
	942	Sachsen	» » » » » 1490.
	943	»	» » » » » 1491.
	944	Joachimstal	» » » » » 1492.
	945	Sachsen	» » » » » 1493.
	946	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 1494.
	947	»	» » » » » 1495.
	948	—	» » » » » 1496.
	949	—	» » » » » 1497.
51	950	Ungarn	» » » » » 1498.
	951	Příbram (Böhmen)	» » » » » 1499.
	952	Harz	» » » » » 1500.
	953	—	» » » » » 1501.
	954	Branik (Böhmen)	» » » » » 1502.
	955	Harz	» » » » » 1504.
	956	—	» » » » » 1505.
	957	Harz	» » » » » 1507.
	958	Příbram (Böhmen)	» » » » » 1508.
	959	»	» » » » » 1509.
	960	Branik (Böhmen)	» » » » » 1510.
	961	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 1511.
	962	»	» » » » » 1512.
	963	Schwaz (Tirol)	» » » » » 1513.
	964	»	» » » » » 1515.
	965	Derbyshire	» » » » » 1516.
	966	Branik (Böhmen)	» » » » » 1517.
	967	Dognácska (Ungarn)	» » » » » 1519.
52	968	—	» » » 38 » 1521.
	969	—	» » » » » 1522.
	970	Sachsen	» » » » » 1523.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
52	971	Příbram (Böhmen)	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 38 Fig. 1524.	
	972	—	» » » » » 1525.	
	973	—	» » » » » 1526.	
	974	—	» » » » » 1527.	
	975	—	» » » » » 1531.	
	976	—	» » » » » 1537.	
	977	—	» » » » » 1538.	
	978	Arendal	» » » » » 1539.	
	979	—	» » » » » 1541.	
	980	—	» » » » » 1549.	
	981	—	» » » » » 1550.	
	982	—	» » » » » 1552.	
	983	—	» » » » » 1554.	
	984	Harz	» » » » » 1555.	
	985	—	» » » » » 1560.	
	986	Branik (Böhmen)	» » » 39 » 1562.	
	987	—	» » » » » 1563; <i>Flink</i> , Arkiv Kimi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 110 Fig. 151 (Dannemora).	
	988	—	» » » » » 1564.	
	53	989	Freiberg (Sachsen)	» » » » » 1577.
		990	—	» » » » » 1578.
991		Příbram (Böhmen)	» » » 41 » 1674.	
992		Andreasberg (Harz)	» » » » » 1675.	
993		»	» » » » » 1676.	
994		»	» » » » » 1677.	
995		St. Blasien (Baden)	<i>Braun</i> , Jahrb. Min. 1837 Taf. 6 Fig. 1.	
996		Schottland	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 1 Fig. 1; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 22 Fig. 134; <i>Dela-fosse</i> , Min. 1858 Taf. 36 Fig. 405.	
997		Offenbanya	» » » » » 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 22 Fig. 137; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 47 Fig. 223 (Kirkcudbright).	
998		Montecchio Maggiore (Vicenza)	» » » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 22 Fig. 135; <i>Dela-fosse</i> , Min. 1858 Taf. 36 Fig. 406; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 33 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 2; <i>Heddle</i> , Min. 1901 Taf. 21 Fig. 18 (Hebriden).	
999	Derbyshire	» » » » » 4; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 2; <i>Oken Isis</i> 1825. 2 Taf. 7 Fig. 2; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 220; <i>Kryst.</i> 1830 Taf. 31 Fig. 697; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 222 Fig. 79 (Patterson, Putnam Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 33 Fig. 203; <i>Dela-fosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 425; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 45 Fig. 271 (vgl. uns. Fig. 1295).		
1000	Nertschinsk	» » » » » 5; <i>Volger</i> , Aragonit u. Calcit, Zürich 1855 Taf. 3 Fig. 20; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 34 Fig. 209; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 46 Fig. 275; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 24 Fig. 48 (Argyllshire).		

28.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
53	1001	Kongsberg	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 1 Fig. 6.
	1002	Fuglö (Faröer)	» » » » » 7; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 29 Fig. 181; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 21 Fig. 21 (Hebriden).
	1003	Waagö (Faröer)	» » » » » 8; <i>Volger</i> , Aragonit u. Calcit, Zürich 1855 Taf. 3 Fig. 21; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 34 Fig. 207; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 46 Fig. 274.
	1004	Andreasberg (Harz)	» » » » » 9.
	1005	Naila (Oberfranken)	» » » » » 10; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 23 Fig. 144.
	1006	Essex (England)	» » » » » 11; » » » 25 » 156.
	1007	Montecchio Maggiore (Vicenza)	» » » » » 12; » » » » 155.
	1008	Klitschinsk (Sibirien)	» » » » » 13; » » » » 154.
	1009	Plymouth	» » » » » 14; » » » 24 » 146.
	54	1010	Strontian (Schottland)
1011		Andreasberg (Harz)	» » » » » 16.
1012		Derbyshire	» » » » 2 » 17; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 34 Fig. 210; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 46 Fig. 273.
1013		Andreasberg (Harz)	» » » » » 18; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 32 Fig. 195.
1014		»	» » » » » 19; » » » 30 » 184.
1015		Fuglö (Faröer)	» » » » » 20; » » » » 185.
1016		Clausthal (Harz)	» » » » » 21.
1017		Garigill (Cumberland)	» » » » » 22; » » » 32 » 194.
1018		—	» » » » » 23.
1019		Andreasberg (Harz)	» » » » » 24.
1020	Derbyshire	» » » » » 25.	
1021	Strontian (Schottland)	» » » » » 26; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 1 Taf. 22 Fig. 29.	
1022	Kanton Waadt (Schweiz)	» » » » » 27; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 33 Fig. 204; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 46 Fig. 272.	
1023	Andreasberg (Harz)	» » » » » 28.	
1024	»	» » » » » 29.	
1025	»	» » » » » 30.	
1026	»	» » » » » 31.	
1027	Westmoreland	» » » » » 32.	
55	1028	Oisans (Isère)	» » » » 3 » 33.
	1029	—	» » » » » 34.
	1030	Zellerfeld (Harz)	» » » » » 35.
	1031	Derbyshire	» » » » » 36; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 32 Fig. 196 (Maronne, Dep. Isère).
	1032	»	» » » » » 37.
	1033	Guanajuato (Mexiko)	» » » » » 38.
	1034	—	» » » » » 39.
	1035	Isère	» » » » » 40.
	1036	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 41.
	1037	Andreasberg (Harz)	» » » » » 42.
	1038	»	» » » » » 43.
	1039	»	» » » » » 44; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 27 Fig. 166.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
55	1040	Andreasberg (Harz)	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 3 Fig. 45.	
	1041	Derbyshire	» » » » » 46.	
	1042	Andreasberg (Harz)	» » » » » 47.	
	1043	»	» » » » » 48.	
	1044	Iberg (Harz)	» » » » 4 » 49.	
	1045	Montecchio Maggiore (Vicenza)	» » » » » 50.	
	1046	Derbyshire	» » » » » 51.	
	1047	»	» » » » » 52; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 31 Fig. 190 (Guanajuato).	
	1048	Andreasberg (Harz)	» » » » » 53.	
	56	1049	Derbyshire	» » » » » 54.
		1050	—	» » » » » 55.
		1051	Guanajuato (Mex.)	» » » » » 56.
		1052	—	» » » » » 57.
		1053	Andreasberg (Harz)	» » » » » 58; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 25 Fig. 153 (vgl. uns. Korrektur S. 26).
1054		»	» » » » » 59.	
1055		»	» » » » » 60.	
1056		»	» » » » » 61; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 27 Fig. 165.	
1057		Plymouth (Devonshire)	» » » » » 62.	
1058		Maronne (Isère)	» » » » » 63; » » » 30 » 187.	
1059		Kongsberg	» » » » » 64; » » » 32 » 198.	
1060		»	» » » » 5 » 65; » » » » » 199.	
1061		—	» » » » » 66.	
1062		Isère	» » » » » 67.	
1063	Derbyshire	» » » » » 68.		
1064	»	» » » » » 69; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 34 Fig. 211; <i>Dela-fosse</i> , Min. 1858 Taf. 37 Fig. 426.		
1065	—	» » » » » 70.		
1066	Derbyshire	» » » » » 71.		
1067	Andreasberg (Harz)	» » » » » 72.		
1068	—	» » » » » 73.		
57	1069	Andreasberg (Harz)	» » » » » 74.	
	1070	»	» » » » » 75.	
	1071	—	» » » » » 76.	
	1072	Andreasberg (Harz)	» » » » » 77.	
	1073	»	» » » » » 78.	
	1074	—	» » » » » 79; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 28 Fig. 173.	
	1075	Andreasberg (Harz)	» » » » » 80; » » » » » 174.	
	1076	»	» » » » 6 » 81.	
	1077	Bräunsdorf b. Freiberg	» » » » » 82.	
	1078	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 83.	
	1079	Traversella (Piemont)	» » » » » 84.	
	1080	Derbyshire	» » » » » 85.	
	1081	Andreasberg (Harz)	» » » » » 86.	

30.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
57	1082	Andreasberg (Harz)	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 6 Fig. 87; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 29 Fig. 178; <i>Des- cloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 45 Fig. 269.	
	1083	»	» » » » » 88.	
	1084	Garrigill (Cumberland)	» » » » » 89.	
	1085	»	» » » » » 90.	
	1086	Bräunsdorf b. Freiberg	» » » » » 91; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 28 Fig. 171.	
	1087	—	» » » » » 92.	
	1088	Garrigill (Cumberland)	» » » » » 93.	
	1089	»	» » » » » 94.	
	1090	»	» » » » » 95.	
	58	1091	Andreasberg (Harz)	» » » » » 96; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 24 Fig. 147.
		1092	»	» » » » 7 » 97.
		1093	Derbyshire	» » » » » 98.
		1094	Andreasberg (Harz)	» » » » » 99.
1095		Friesach (Kärnthen)	» » » » » 100.	
1096		Derbyshire	» » » » » 101; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 31 Fig. 192.	
1097		—	» » » » » 102.	
1098		—	» » » » » 103.	
1099		Derbyshire	» » » » » 104.	
1100		»	» » » » » 105.	
1101		»	» » » » » 106.	
1102		»	» » » » » 107.	
1103		»	» » » » » 108.	
1104		—	» » » » » 109; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 28 Fig. 175.	
1105		»	» » » » » 110; » » » 29 » 176.	
1106		Andreasberg (Harz)	» » » » » 111.	
1107		Garrigill (Cumberland)	» » » » » 112.	
1108	Isère	» » » » 8 » 113.		
1109	Derbyshire	» » » » » 114.		
1110	Andreasberg (Harz)	» » » » » 115.		
1111	Garrigill (Cumberland)	» » » » » 116.		
1112	Derbyshire	» » » » » 117.		
1113	Garrigill (Cumberland)	» » » » » 118.		
1114	Derbyshire	» » » » » 119.		
1115	Andreasberg (Harz)	» » » » » 120.		
1116	Derbyshire	» » » » » 121.		
1117	»	» » » » » 122.		
59	1118	»	» » » » » 123.	
	1119	»	» » » » » 124; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 32 Fig. 197.	
	1120	»	» » » » » 125.	
	1121	Andreasberg (Harz)	» » » » » 126; » » » 28 » 172.	
	1122	»	» » » » » 127.	
	1123	—	» » » » » 128.	
	1124	Andreasberg (Harz)	» » » » 9 » 129.	
	1125	Derbyshire	» » » » » 130.	

31.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
59	1126	Derbyshire	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 9 Fig. 131.	
	1127	Garrigill (Cumberland)	» » » » » » 132; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 232 Fig. 47 ^{bis} .	
	1128	»	» » » » » » 133.	
	1129	Andreasberg (Harz)	» » » » » » 134.	
	1130	»	» » » » » » 135.	
	1131	»	» » » » » » 136.	
	60	1132	Derbyshire	» » » » » » 137.
		1133	»	» » » » » » 138.
		1134	»	» » » » » » 139.
1135		Guanajuato (Mexico)	» » » » » » 140.	
1136		Derbyshire	» » » » » » 141.	
1137		»	» » » » » » 142.	
1138		Andreasberg (Harz)	» » » » » » 143.	
1139		Derbyshire	» » » » » » 144.	
1140		»	» » » » IO » 145.	
1141		»	» » » » » » 146.	
1142		»	» » » » » » 147.	
1143		Andreasberg (Harz)	» » » » » » 148.	
1144		Derbyshire	» » » » » » 149.	
1145		—	» » » » » » 150.	
1146		Garrigill (Cumberland)	» » » » » » 151.	
1147		Derbyshire	» » » » » » 152.	
1148		»	» » » » » » 153.	
1149		»	» » » » » » 154.	
61		1150	Andreasberg (Harz)	» » » » » » 155.
	1151	»	» » » » » » 156.	
	1152	Derbyshire	» » » » » » 157.	
	1153	»	» » » » » » 158; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 33 Fig. 201.	
	1154	—	<i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 1 Taf. 19 Fig. 142 (Rhomboedr. Kalkhaloid).	
	1155	—	» » » » » » 143.	
	1156	—	» » 2 » 22 » 160.	
	1157	—	» » » » » » 161.	
	1158	—	» » » » » » 162.	
	1159	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1841. 2 Taf. 9 Fig. 209.	
	1160	Moldmines (Flintshire)	» » » » » » 210.	
	1161	Andreasberg (Harz)	» » » » » » 211.	
	1162	»	» » » » » » 212.	
	1163	»	» » » » » » 213.	
	1164	Freiberg (Sachsen)	» » » » » » 214.	
	1165	—	» » » » » » 215.	
	1166	—	» » » » » » 216.	
1167	—	» » » » » » 217.		
1168	—	» » » » » » 222.		
1169	—	» » » » » » 223.		

32.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
62	1170	Rosie (St. Lawrence Cty. N. Y., Oxbow.)	<i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 225 Fig. 92.	
	1171	»	» » » » » 94.	
	1172	»	<i>Dana</i> , Syst. 1844. 243 Fig. 5; 1837. 193 Fig. 3; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 225 Fig. 95.	
	1173	»	» » 244 » 6; <i>Amer. Journ.</i> 1844. 46. 33 Fig. 1 (vgl. uns. Bemerk. S. 23).	
	1174	Altens Kupferwerk (Norw.)	<i>Scheerer</i> , Pogg. Ann. 1845. 65. 289 Fig. 1; <i>Ann. Mines</i> 1847. 11 Taf. 16 Fig. 14 derselbe	
	1175	»	» » » » » 2; » » » » 15} Kryst.	
	1176	—	<i>Senarmont</i> , <i>Ann. Mines</i> 1847 (3) 11 Taf. 16 Fig. 1.	
	1177	Langö (Norwegen)	<i>Weiby</i> , <i>Jahrb. Min.</i> 1849 Taf. 10 Fig. 10.	
	1178	»	» » » » » 11.	
	1179	»	» » » » » 12.	
	1180	Norwegen	» » » » » 13.	
	1181	Reichenstein (Schlesien)	<i>Glocker</i> , <i>Nov. Act. Leop. Carol.</i> 1851. 23. 803 Fig. a.	
	1182	»	» » » » » b.	
	1183	»	» » » » » c.	
	1184	Leuthen b. Landeck (Schles.)	» » » » Taf. 91 » 3.	
	1185	»	» » » » » » 4.	
	1186	Prag	<i>Zippe</i> , <i>Wien. Ak. Denkschr.</i> 1852. 3 Taf. 2 Fig. 1.	
	1187	Andreasberg (Harz)	» » » » » » 2; <i>Rogers</i> , <i>Univ. Geol. Surv. Kansas</i> 1900. 8 Taf. 61 Fig. 48 (Joplin).	
	63	1188	»	» » » » » » 3 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .
		1189	Příbram	» » » » » » 4.
1190		Derbyshire	» » » » » » 5 » » » »	
1191		England	» » » » » » 6 » » » »	
1192		St. Pancraz b. Prag	» » » » » » 7.	
1193		Kuchelbad b. Prag	» » » » » » 8.	
1194		Slichov b. Prag	» » » » » » 9.	
1195		Rosie (St. Lawrence Cty. N. Y., Oxbow.)	» » » » » » 10.	
1196		Fassa (Tirol)	» » » » » » 11 » » » »	
1197		Andreasberg (Harz)	» » » » » » 12.	
1198		Schemnitz (Ungarn), Mariatrost b. Graz	» » » » » » 13.	
1199		England	» » » » » » 14 » » » »	
64		1200	Derbyshire	» » » » » » 15 n. <i>Lévy</i> Fig. 122 korrig.
	1201	Montecchio Maggiore (Vicenza)	» » » » » » 16 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .	
	1202	Andreasberg (Harz)	» » » » » 3 » 17 n. <i>Lévy</i> Fig. 148 korrig.	
	1203	Montecchio Maggiore (Vicenza)	» » » » » » 18 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .	
	1204	»	» » » » » » 19 » » » »	
	1205	»	» » » » » » 20 » » » »	
	1206	Andreasberg (Harz)	» » » » » » 21.	
	1207	Mariatrost b. Graz	» » » » » » 22 » » » »	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
64	1208	Mariatrost b. Graz	<i>Zippe</i> , Wien. Ak. Denkschr. 1852. 3 Taf. 3 Fig. 23.	
	1209	Gersdorf b. Freiberg i. S.	» » » » » » » 24.	
	1210	Derbyshire	» » » » » » » 25 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .	
	1211	St. Gertraud i. d. Wölch (Kärnthen)	» » » » » » » 26.	
	1212	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 27.	
	1213	Harz	» » » » » » » 28 » » » »	
	65	1214	Leogang (Salzburg)	» » » » » » » 29 » » » »
		1215	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 30.
		1216	Derbyshire	» » » » » » » 31 » » » »
		1217	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 32 n. <i>Lévy</i> Fig. 155 korrig.
		1218	»	» » » » » 4 » 33 n. <i>Hausmann</i> .
		1219	Derbyshire	» » » » » » » 34 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .
		1220	»	» » » » » » » 35 » » » »
1221		»	» » » » » » » 36 » » » »	
1222		»	» » » » » » » 37 » » » »	
1223		»	» » » » » » » 38 » » » »	
1224		Oberstein	» » » » » » » 39.	
1225		Traversella (Piemont)	» » » » » » » 40 n. <i>Lévy</i> Fig. 84 korrig.	
1226		—	» » » » » » » 41 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .	
1227		Derbyshire	» » » » » » » 42.	
1228	—	» » » » » » » 43 vgl. <i>Bournon</i> Fig. 404.		
66	1229	Devonshire	» » » » » » » 44 n. <i>Bournon</i> Fig. 627 korrig.	
	1230	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 45 n. <i>Lévy</i> Fig. 86 korrig.	
	1231	Bleiberg (Kärnthen)	» » » » » » » 46.	
	1232	Dufton (England)	» » » » » 5 » 47 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .	
	1233	Derbyshire	» » » » » » » 48 » » » »	
	1234	Alston Moor	» » » » » » » 49.	
	1235	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 50.	
	1236	—	» » » » » » » 51 » » » »	
	1237	Derbyshire	» » » » » » » 52 n. <i>Bournon</i> Fig. 301 verbessert.	
	1238	—	» » » » » » » 53 » » » 533 »	
	1239	Cumberland	» » » » » » » 54 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .	
	1240	Derbyshire	» » » » » » » 55 » » » »	
	67	1241	Turinsk (Sibirien)	» » » » » » » 56.
1242		Derbyshire	» » » » » » » 57 » » » »	
1243		»	» » » » » » » 58 » » » »	
1244		Moldawa	» » » » » » » 59 » » » »	
1245		Arendal	» » » » » » » 60.	
1246		Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 61.	
1247		»	» » » » » 6 » 62.	
1248		»	» » » » » » » 63.	
1249		»	» » » » » » » 64.	
1250		Lissnic b. Beraun (Böhm.)	» » » » » » » 65.	
1251		Alston Moor (Cumberland)	» » » » » » » 66.	

34.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
67	1252	Alton Moor (Cumberland)	<i>Zippe</i> , Wien. Ak. Denkschr. 1852. 3 Taf. 6 Fig. 67.
	1253	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » » » 68.
	1254	Derbyshire	» » » » » » » 69 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .
68	1255	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 70.
	1256	Harz	» » » » » » » 71 » » » »
	1257	Cumberland	» » » » » » » 72 » » » »
	1258	Derbyshire	» » » » » » » 73 » » » »
	1259	Harz	» » » » » » » 74 » » » »
	1260	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 75 n. <i>Lévy</i> Fig. 129 korrig.
	1261	Derbyshire	» » » » » » » 76 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .
	1262	Raibl (Kärnthen)	» » » » » » » 77.
	1263	Derbyshire	» » » » » » » 7 » 78 n. <i>Bournons</i> Fig. 376 korrig.
	1264	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 79.
	1265	Derbyshire	» » » » » » » 80 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .
	1266	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 81.
	1267	Derbyshire	» » » » » » » 82.
	1268	Bath (England)	» » » » » » » 83 n. <i>Bournons</i> Fig. 307 korrig.
	1269	Freiberg (Sachsen)	» » » » » » » 84.
	1270	Beschert Glück (Freiberg i. S.)	» » » » » » » 85 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .
69	1271	Bräunsdorf b. Freiberg. i. S.	» » » » » » » 86 » » » »
	1272	Derbyshire	» » » » » » » 87 » » » »
	1273	»	» » » » » » » 88 » » » »
	1274	»	» » » » » » » 89 n. <i>Lévy</i> Fig. 157 korrig.
	1275	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 90.
	1276	Derbyshire	» » » » » » » 91 n. Skizze v. <i>Haidinger</i> .
	1277	»	» » » » » » » 92 » » » »
	1278	Cumberland	» » » » » » » 93 n. <i>Bournons</i> Fig. 249 ² .
	1279	Kirebinsk (Ural); Kadainskoj (Transbaikal)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 83 Fig. 1; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 1; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 2).
	1280	Kadainskoj (Transbaikal)	» » » » » » » 2; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 2; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 5; <i>Hedde</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 20 Fig. 16 (Roßshire) (vgl. uns. Fig. 4).
1281	Rußland	» » » » » » » 3; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 3; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 3).	
1282	»	» » » » » » » 4; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 4; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 766).	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
69	1283	Gr. Klitschinskoj (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 83 Fig. 5; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 5; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 5.
	1284	Gr. Smeinigorsk (Altai)	» » » » » 6; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 6; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 20).
	1285	»	» » » » » 7; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 7; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 7 (vgl. uns. Fig. 19).
	1286	Bogoslowsk (Ural)	» » » » » 8; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 8; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 8.
	1287	»	» » » » » 9; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 9; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 7 Fig. 9 (vgl. uns. Fig. 36).
70	1288	»	» » » » 84 » 10; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 10; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 8 Fig. 10.
	1289	»	» » » » » 11; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 11; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 8 Fig. 11.
	1290	»	» » » » » 12; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 12; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 8 Fig. 12.
	1291	»	» » » » » 13; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 13; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 8 Fig. 13 (vgl. uns. Fig. 12).
	1292	Kadainskoj (Transbaikal)	» » » » » 14; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 14; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 8 Fig. 14.
	1293	Smeinigorsk (Altai)	» » » » » 15; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 15; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 8 Fig. 15.
	1294	Bogoslowsk (Ural)	» » » » 85 » 16; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 16; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 9 Fig. 16 (vgl. uns. Fig. 29).
	1295	»	» » » » » 17; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 17; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 9 Fig. 17; <i>Greg u. Lettsom</i> , 1858. 37 Fig. 24; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 96 (Derbyshire); <i>Dana</i> , Syst. 1892. 265 Fig. 31 (vgl. uns. Fig. 999).

36.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
70	1296	Bogoslowsk (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 85 Fig. 18; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 18; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 9 Fig. 18 (vgl. uns. Fig. 24).
71	1297	»	» » » » » 19; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 19; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 9 Fig. 19.
	1298	»	» » » » » 20; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 20; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 9 Fig. 20.
	1299	»	» » » » » 21; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 21; Verh. Min. Ges. Petersb. 1876. 11 Taf. 9 Fig. 21.
	1300	Kirebinsk (Ural)	» » » » 86 » 23; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 23; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 90 (Neudorf, Harz); <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 34 Fig. 121.
	1301	»	» » » » » 24; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 24; <i>Rose</i> , Abh. Berl. Ak. 1868 Taf. 1 Fig. 3.
	1302	Smeinogorsk (Altai)	» » » » » 27; Mem. Ac. Petersb. 1875 (7) 22 Taf. Fig. 27 (vgl. uns. Fig. 22).
	1303	Andreasberg (Harz)	<i>Wimmer</i> , Zeitschr. ges. Naturw. 1854 Taf. 13 Fig. 3 (üb. <i>Wimmers</i> Buchst. vgl. uns. Bemerk. S. 24).
	1304	Nertschinsk	<i>Volger</i> , Calcit u. Aragonit. Zürich 1855 Taf. 3 Fig. 20 (Mitt. Nat. Ges. Zürich 1856); (vgl. uns. Fig. 1000).
	1305	Waagö (Faröer)	» » » » » 21. (vgl. uns. Fig. 1003).
	1306	Traversella (Piemont)	<i>Sella</i> , Mem. Ac. Torino 1856 (2) 17 Taf. 1 Fig. 2; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 1 Fig. 2; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 46 Fig. 276 (vgl. uns. Fig. 1442).
72	1307	»	» » » » » 3; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 1 Fig. 3.
	1308	»	» » » » » 3 » 29; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 3 Fig. 29.
	1309	»	» » » » » 30; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 3 Fig. 30.
	1310	»	» » » » » 31; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 3 Fig. 31.
	1311	»	» » » » » 4 » 32; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 32.
	1312	»	» » » » » 33; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 33.
	1313	»	» » » » » 34; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 34.
	1314	»	» » » » » 35; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 35.

37.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
72	1315	Traversella (Piemont)	<i>Sella</i> , Mem. Ac. Torino 1856 (2) 17 Taf. 4 Fig. 36; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 36.	
	1316	»	» . » » » » » » 37; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 37.	
	1317	»	» » » » » » » 38; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 38.	
	1318	»	» » » » » » » 39; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 39.	
73	1319	»	» » » » » » » 40; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 40.	
	1320	Andreasberg (Harz)	» » » » » 5 » 41; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 41.	
	1321	»	» » » » » » » 42; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 42 (Einf. Kryst. zu Fig. 43).	
	1322	»	» » » » » » » 43; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 43.	
	1323	Alten (Norwegen)	» » » » » » » 45; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 45.	
	1324	»	» » » » » » » 46; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 46 (Einf. Kryst. zu Fig. 47).	
	1325	»	» » » » » » » 47; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 47.	
	1326	Traversella (Piemont)	» » » » » 8 » 71; Att. Ac. Linc. 1884 (4) 2 Taf. 4 Fig. 71.	
	1327	—	<i>Dufrenoy</i> , Min. 1856 Taf. 33 Fig. 206.	
	1328	Andreasberg	<i>Kemngott</i> , Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 3 Fig. 41 (siehe uns. Bemerk. S. 24).	
	1329	Freiberg (Sachsen)	» » » » » 42 (» » » »).	
	1330	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 43 (» » » »).	
	1331	Derbyshire	» » 1857. 102 » 2 » 14.	
	1332	—	<i>Shepard</i> , Min. 1857. 80 Fig. 154 (vgl. uns. Fig. 56).	
	74	1333	—	» » » » » 155 (» » » 59).
		1334	Andreasberg (Harz)	» » » » » 159 (» » » 65).
		1335	—	» » » » » 160 (» » » 66).
1336		—	» » » » » 161 (» » » 67).	
1337		Westmoreland	» » » 82 » 172 (» » » 86).	
1338		Dufton (Westmoreland), Cumberland	<i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 33 Fig. 8.	
1339		Kilmalcolm (Renfrewshire)	» » » » » 9	
1340		Cumberland	» » » » » 11 (vgl. uns. Fig. 18).	
1341		»	» » » » » 12.	
1342		Cumberland, Dufton (Westmoreland)	» » » 35 » 13.	
1343		»	» » » » » 14.	
1344		»	» » » » » 15.	
1345	Raith (Fifeshire, Schottl.)	» » » » » 19.		

38.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
74	1346	Derbyshire	<i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 35 Fig. 22.
	1347	Derbyshire, Renfrewshire	» » » 37 » 23.
	1348	Derbyshire, Devonshire, Glanorganshire	» » » » » 25.
	1349	Cumberland	» » » » » 28.
	1350	Dufton (Westmoreland)	» » » » » 29.
	1351	Cumberland	» » » » » 30.
75	1352	Long Craig (Dumbarton- shire)	<i>Heddle</i> , Phil. Mag. 1859 (4) 17. 44 Fig. 11 (Pseud. Analcim nach Calcit); <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 203.
	1353	Čeladna (Mähren)	<i>Tschermak</i> , Wien. Sitzb. 1860. 40 Taf. Fig. 2.
	1354	»	» » » » » 3.
	1355	Andreasberg (Harz)	<i>Peters</i> , Jahrb. Min. 1861. 435 Fig. 1.
	1356	»	» » » » » 2.
	1357	—	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1861. 3 Taf. 8 Fig. 19 } derselbe Kryst.
	1358	—	» » » » » » » » » 20 }
	1359	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » » » 21.
	1360	Roßie (St. Lawrence Cty. N. Y.)	» » » » » » » » » 23.
	1361	»	» » » » » » » » » 24; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 264 Fig. 25.
	1362	»	» » » » » » » » » 25.
	1363	Bleiberg (Kärnthen)	» » » 1862. 4 » 1 » 1.
	1364	»	» » » » » » » » » 4.
	1365	Ahrental (Tirol)	» » » » » » » » » 5 (Idealbild zu Fig. 9).
	1366	Maderaner Tal	» » » » » » » » » 6.
	76	1367	»
1368		Ahrental (Tirol)	» » » » » » » » » 9.
1369		Maderaner Tal	<i>Rath</i> , Zeitschr. D. Geol. Ges. 1862. 14 Taf. 2 ^{bis} Fig. 4 ^a .
1370		»	» » » » » » » » » 4 ^b .
1371		Matlock	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1863. 4 Taf. 7 Fig. 1.
1372		Andreasberg (Harz)	» » » » » » » » » 4.
1373		Rödefjord (Island)	» » » 1866. 6 » 1 » 7.
1374		»	» » » » » » » » » 8.
1375		»	» » » » » » » » » 9.
1376		Příbram	<i>Zepharovich</i> , Wien. Sitzb. 1866. 54 (1) Taf. Fig. 1.
1377	»	» » » » » » » » » 2.	
1378	Reichenstein (Schlesien)	<i>Eck</i> , Zeitschr. D. Geol. Ges. 1866. 18. 428 (regelm. verwachs. mit Quarz).	
1379	»	» » » » » » (» » » »).	
77	1380	Lake Superior	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1867. 132 Taf. 4 Fig. 7.
	1381	»	» » » » » » 8; <i>Desclouzeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 45 Fig. 270.
	1382	»	» » » » » » 9.
	1383	»	» » » » » » 10.
	1384	Alston Moor	» » » » » » 11.
	1385	Hausach (Baden)	» » » » » » 12.
	1386	Andreasberg (Harz)	» » » » » » 13.
	1387	»	» » » » » » 14.

39.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
77	1388	Andreasberg (Harz)	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1867. 132 Taf. 4 Fig. 15.	
	1389	»	» » » » » 16.	
	1390	Arendal	» » » » » 17.	
	1391	»	» » » » » 18.	
	1392	Beresowsk	» » » » » 19.	
	1393	Maxen b. Dresden	» » » » » 20.	
	1394	Andreasberg (Harz)	» » » » » 21.	
	1395	Elba	» » » » » 22; <i>Vrba</i> , Lotos 1872 Taf. Fig. 3.	
	1396	»	» » » » » 22 ^a (Illustration zu Fig. 22).	
	78	1397	Maderaner Tal	» » » » » 23.
1398		Faröer	» » » » » 24.	
1399		»	» » » » » 25.	
1400		»	» » » » » 26.	
1401		Andreasberg (Harz)	» » » » » 27.	
1402		Reichenstein (Schlesien)	» » » » » 28.	
1403		Württemberg	<i>Werner</i> , Württemb. Jahrh. 1867. 23 Taf. 3 Fig. 1 ^a .	
1404		»	» » » » » 6.	
1405		Schwarzwald	» » » » » 7.	
1406		Bölle b. Owen (Württemberg.)	» » » » » 8.	
1407		Schwarzwald	» » » » » 10.	
1408		»	» » » » » 11.	
1409		»	» » » » » 12.	
1410		Sala (Stubalp. Steiermark)	<i>Rumpf</i> , Mitt. Nat. Ver. Steiermark 1868. 111.	
1411		Oberstein a. Nahe	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 8.	
79		1412	»	» » » » » 9.
		1413	»	» » » » » 10.
	1414	»	» » » » » 11.	
	1415	Sulzbachgraben b. Gams (Steiermark)	<i>Niemtschik</i> , Mitt. Nat. Ver. Steiermark 1869. 2. 108 Fig. 5.	
	1416	Matlock	<i>Scharff</i> , Jahrb. Min. 1870 Taf. 6 Fig. 1.	
	1417	»	» » » » » 2. 2 ^a .	
	1418	Agaëte (Canar. Inseln)	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1870. 7 Taf. 1 Fig. 2.	
	1419	Lake Superior	» » » » » 3.	
	1420	Agaëte (Canar. Inseln)	» » » » » 4 (vgl. <i>Irby</i> , Inaug. Diss. 1878 Taf. Fig. 1, S. 58, unsere Fig. 1490).	
	1421	»	» » » » » 5; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 264 Fig. 26.	
	1422	Lake Superior	» » » » » 6 (vgl. <i>Irby</i> , Inaug. Diss. 1878 Taf. Fig. 6, S. 62, unsere Fig. 1495).	
1423	Agaëte (Canar. Inseln)	» » » » » 7.		
1424	Eisenerz (Steiermark)	<i>Vrba</i> , Lotos 1872 Taf. Fig. 4.		
1425	Andreasberg	<i>Bauer</i> , Württemb. Jahrh. 1872. 28 Taf. 1 Fig. 2; <i>Zeitschr. D. Geol. Ges.</i> 1872. 24 Taf. 15 Fig. 3.		
80	1426	—	<i>Bombicci</i> , Mem. Ac. Bologna 1872 (3) 2. 19 Fig. 8; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 675 Fig. 573 (Phenixville).	

40.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
80	1427	Bleiberg (Kärnten)	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1872. 8 (Notiz 10) Taf. 2 Fig. 18.
	1428	Rödefjord (Island)	» » » » (» 11) » 1 » 6.
	1429	»	» » » » (» ») » » » 7 (Teil v. Fig. 6).
	1430	Andreasberg (Harz)	» » » » (» ») » » » 19.
	1431	Rödefjord (Island)	» » » » (» ») » 2 » 20 (=Fig.6 idealisiert).
	1432	»	» » » » (» ») » » » 21 (Ideal Segment v. Fig. 6 u. 20; einzelne Flächen weggelassen).
	1433	—	<i>Dana</i> , Syst. 1873. 671 Fig. 558.
	1434	—	» » » » » 563.
	1435	—	» » » 673 » 571; 1837. 194 Fig. 5; vgl. <i>Flink</i> , Arkiv Kimi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 123 Fig. 164 (Nordmarken).
	1436	Phenixville Pa.	» » » 676 » 575; » » » 4.
	1437	Rosie N. Y.	» » » » » 579; Amer. Journ. 1844. 46. 33 Fig. 2; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 225 Fig. 91; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 80 Fig. 157.
	1438	Dognácska (Ungarn)	<i>Dana</i> , E. S., Min. Mitt. 1874. 4. 180.
	1439	Island	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 45 Fig. 266.
	81	1440	Andreasberg
1441		Island	» » » » » » 268.
1442		Traversella (Piemont)	» » » » 46 » 276 (vgl. uns. Fig. 1306).
1443		Lake Superior	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 11.
1444		Pretttau (Ahrenthal)	» » 1875. 155 » » 21
1445		»	» » » » » » 21 ^a } derselbe Kryst.
1446		»	» » » » » » 22
1447		»	» » » » » » 22 ^a } derselbe Kryst.
1448		Schneeberg	<i>Rath u. Frenzel</i> , Pogg. Ann. 1875. 155 Taf. 1 Fig. 1 (Quarz orientiert auf Calcit); Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 13 ^a ; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 235; <i>Wallerant</i> , Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 194; <i>Hintze</i> , Min. 1904. 1. 1361 Fig. 426 (vgl. uns. Fig. 1472).
1449		»	» » » » » » 1 ^a (dieselbe Gruppe).
1450		»	» » » » » » 2 (mit Quarz); Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 13; <i>Wallerant</i> , Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 194; <i>Hintze</i> , Min. 1904. 1. 1361 Fig. 427.
1451	Reichenstein (Schlesien)	» » » » » » 3 (mit Quarz); <i>Hintze</i> , Min. 1904. 1. 1358 Fig. 422 (nach <i>Eck</i>).	
1452	Rödefjord (Island)	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1875. 10 Taf. 1 Fig. 4.	
1453	»	» » » » » » » 5 (ideales Gesamtbild).	
82	1454	—	» » » » » » » 8 (idealisiert).
	1455	Andreasberg	» » » » » » » 9.
	1456	»	» » » » » » » 2 » 11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
82	1457	Andreasberg	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1875. 10 Taf. 2 Fig. 12.
	1458	—	<i>Bombicci</i> , Mem. Ac. Bologna 1876 (3) 7. 127 Fig. 2 (Calcit mit Natronsalpeter).
	1459	—	» » » » 135 » 19.
	1460	—	» » » » » » 20.
	1461	Oberstein a. Nale	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1876. 158 Taf. 5 Fig. 16.
	1462	Porto Ferrajo (Elba)	» » » » » 17.
	1463	»	» » » » » 18.
	1464	—	<i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 86.
	1465	Island	» » » » » 91; <i>Rose</i> , Abh. Berl. Ak. 1868 Taf. 2 Fig. 16.
	1466	»	» » » » » 92; » » » » » 21.
1467	—	» » » » 5 » 95; <i>Flink</i> , Arkiv Kimi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 123 Fig. 163 (Nordmarken).	
1468	Andreasberg	» » » 9 » » 203.	
1469	»	» » » » » 204.	
1470	»	» » » » » 206.	
1471	»	» » » » 10 » 216.	
1472	Yellowstone Park	<i>Dana</i> , E. S., Amer. Journ. 1876 (3) 12. 449 Fig. 2 (Quarz orientiert auf Calcit); Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 40; <i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1903 Beilb. 16. 372 Fig. 33 (vgl. uns. Fig. 1448).	
1473	Sarrabus (Sardinien)	<i>Bombicci</i> , Mem. Ac. Bologna 1877 (3) 8 Taf. 2 Fig. 22.	
1474	»	» » » » » » 25.	
1475	»	» » » » » » 26.	
1476	»	» » » » » » 27.	
1477	Giovanni Bonu (Sarrabus)	» » » » » » 28.	
84	1478	Sarrabus (Sardinien)	» » » » » » 29.
	1479	»	» » » » » » 30.
	1480	»	» » » » » » 31.
	1481	»	» » » » » » 32.
	1482	»	» » » » » » 33.
	1483	Giovanni Bonu (Sarrabus)	» » » » » » 34.
	1484	Bergenhill	<i>Rath</i> , Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 25 Fig. 2; Niederrh. Ges. 1877 Taf. Fig. 2.
	1485	»	» » » » » 3; » » » » 3.
	1486	»	» » » » » 4; » » » » 4.
	1487	»	» » » » » 5; » » » » 5.
1488	»	» » » » » 6; » » » » 6.	
1489	Bleiberg (Kärnthen)	<i>Zepharovich</i> , Lotos 1878. 27; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 269 Fig. 2.	
1490	Agaëte (Gran Canaria)	<i>Irby</i> , Inaug.-Diss. Bonn 1878 Taf. Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 15 Fig. 3; Min. Mag. 1880. 3 Taf. 13 Fig. 11 (derselbe Kryst. wie unsere Fig. 1420; <i>Hessenberg</i> Fig. 4).	
1491	»	» » » » » 2.	
1492	»	» » » » » 3.	
85	1493	»	» » » » » 4.
	1494	»	» » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 15 Fig. 4; Min. Mag. 1880. 3 Taf. 13 Fig. 12.

42.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
85	1495	Lake Superior	<i>Irby</i> , Inaug.-Diss. Bonn 1878 Taf. Fig. 6; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1879. 3 Taf. 15 Fig. 5; <i>Min. Mag.</i> 1880. 3 Taf. 13 Fig. 13 (vgl. <i>Hessenberg</i> Fig. 6, unsere Fig. 1422).	
	1496	—	<i>Baumbauer</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1879. 3. 589 Fig. 1; <i>Dana</i> , <i>Syst.</i> 1892. 265 Fig. 39.	
	1497	Reichenstein (Schlesien)	<i>Hare</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1880. 4. 300 Fig. 1.	
	1498	»	» » » » » » 2.	
	1499	Kuchelbad (Böhmen)	<i>Preis u. Vrba</i> , <i>Sitzber. Prag. Ges. Wiss.</i> 1880 Taf. Fig. 9.	
	1500	Owener Bölle (Württemb.)	<i>Leuze</i> , <i>Württemb. Jahrb.</i> 1880. 36 Taf. 1 Fig. 1.	
	1501	»	» » » » » » 2.	
	1502	»	» » » » » » 3.	
	1503	Lancashire	<i>Rath</i> , <i>Niederrh. Ges.</i> 1881. 28 Fig. 5; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1882. 6. 540 Fig. 1.	
	1504	Oberschelden b. Siegen	» » » » 31 » 6; » » » » » 2.	
	1505	Groß-Sachsenheim (Württemb.)	<i>Leuze</i> , <i>Württemb. Jahrb.</i> 1882. 38 Taf. 1 Fig. 1.	
	1506	»	» » » » » » 2.	
	1507	Owener Bölle (Württemb.)	» » » » » » 3.	
	1508	Dettingen »	» » » » » » 4.	
	86	1509	Owener Bölle »	» » » » » » 5.
		1510	Hüttenberg (Kärnthen)	<i>Rath</i> , <i>Niederrh. Ges.</i> 1883. 13 Fig. 1; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1884. 8. 299 Fig. 1.
		1511	»	» » » » » » 2; » » » » » » 2; Anspaltung der dem Drilling gemeins. Fläche $p' = +1$ (in der Fig. R).
		1512	Lindener Mark b. Gießen	<i>Stroman</i> , <i>Ber. Oberhess. Ges.</i> 1883. 22 Taf. Fig. 1.
		1513	»	» » » » » » 2.
		1514	»	» » » » » » 3.
1515		»	» » » » » » 4.	
1516		Kleinlinden b. Gießen	» » » » » » 5.	
1517		»	» » » » » » 6.	
1518		»	» » » » » » 7.	
87	1519	Biber b. Rodheim b. Gießen	» » » » » » 8.	
	1520	Dünsberg b. Gießen	» » » » » » 9.	
	1521	»	» » » » » » 10.	
	1522	»	» » » » » » 11.	
	1523	Hofhaina b. Gießen	» » » » » » 12.	
	1524	»	» » » » » » 13.	
	1525	Hille, Gestrikland (Schwed.)	<i>Sjögren</i> , <i>Geol. Fören. Förh.</i> 1883. 6 Taf. 24 Fig. 1.	
	1526	»	» » » » » » 2.	
	1527	»	» » » » » » 3.	
	1528	Glenariff Valley (Antrim Cty.)	<i>O'Reilly</i> , <i>Dublin Soc. Proc.</i> 1883 (2) 4 Taf. 2.	
1529	»	» » » » » »		
1530	Andreasberg (Harz)	<i>Sansoni</i> , <i>Mem. Ac. Linc.</i> 1883 (3) 19 Taf. 2 Fig. 2.		
1531	»	» » » » » » 10.		
1532	»	» » » » » » 15.		
1533	»	» » » » » 3 » 17.		
88	1534	»	» » » » » » 18.	
	1535	»	» » » » » » 20.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
88	1536	Mexico	<i>Rath</i> , Niederrh. Ges. 1884. 125 Fig. 1 } derselbe Kryst.	
	1537	»	» » » » » » 2 }	
	1538	Arendal (Schweden)	<i>Morton</i> , Öfvers. Ac. Förh. Stockh. 1884 Taf. 33 Fig. 1.	
	1539	»	» » » » » » » 2.	
	1540	»	» » » » » » » 3.	
	1541	Kongsberg (Schweden)	» » » » » » » 4.	
	1542	»	» » » » » » » 5.	
	1543	»	» » » » » » » 6.	
	1544	Utöe (Schweden)	» » » » » » » 7.	
	1545	Bamle »	» » » » » » » 8.	
	1546	Tankerville Mine (Shropshire)	<i>Solly</i> , Min. Mag. 1885. 6. 120 Fig. A.	
	1547	Arlberg Tunnel	<i>Foullon</i> , Jahrb. Geol. R. A. 1885. 35 Taf. 1 Fig. 1 (Idealform).	
	89	1548	»	» » » » » » » 2.
		1549	»	» » » » » » » 3.
1550		»	» » » » » » » 4.	
1551		»	» » » » » » » 5.	
1552		Giovanni Bonu (Sarrabus, Sardinien)	<i>Rath</i> , Niederrh. Ges. 1885. 183 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 63.	
1553		Blaton (Belgien)	<i>Sansoni</i> , Bull. Soc. Belg. 1885. 9 Sep. S. 4 Fig. 1.	
1554		Andreasberg (Harz)	» Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 15 Fig. 1; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 3; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 15 Fig. 6.	
1555		»	» » » » » » » 2; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 4; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 15 Fig. 7.	
1556		»	» » » » » » » 3; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 9; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 16 Fig. 1.	
1557		»	» » » » » » » 4; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 5.	
1558		»	» » » » » » » 5; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 6.	
1559		»	» » » » » » » 6; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 11; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 16 Fig. 5.	
1560		»	» » » » » » » 7; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 7; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 16 Fig. 3.	
1561		»	» » » » » » » 8; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 13.	
1562	»	» » » » » » » 9; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 12.		
1563	»	» » » » » » » 10; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 14; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 16 Fig. 4.		
90	1564	»	» » » » » » » 11; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 2 Fig. 8.	
	1565	»	» » » » » » 16 » 12; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 16; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 18 Fig. 1.	

44.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
90	1566	Andreasberg (Harz)	<i>Sansoni</i> , Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 16 Fig. 13; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 19; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 18 Fig. 5.
	1567	»	» » » » » » » » 14; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 25.
	1568	»	» » » » » » » » 15; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 21.
	1569	»	» » » » » » » » 16; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 22; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 19 Fig. 2.
	1570	»	» » » » » » » » 17; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 24.
	1571	»	» » » » » » » » 18; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 26; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 19 Fig. 6.
	1572	»	» » » » » » » » 19; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 29.
	1573	»	» » » » » » » » 20; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 27; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 18 Fig. 6.
	1574	»	» » » » » » » » 21; Att. Ac. Linc. 1884 (3) 19 Taf. 3 Fig. 28; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 19 Fig. 1.
	1575	Blaton (Belgien)	» » » 1886. II » 6 » 1 (vgl. unsere Fig. 1553).
	1576	Andreasberg (Harz)	<i>Thüring</i> , Jahrb. Min. 1886 Beilb. 4 Taf. 19 Fig. 1.
	1577	»	» » » » » » » 2; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 15 Fig. 10.
91	1578	»	» » » » » » » 3; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 15 Fig. 9.
	1579	»	» » » » » » » 4.
	1580	»	» » » » » » » 5; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 17 Fig. 4.
	1581	»	» » » » » » » 6.
	1582	»	» » » » » » » 7.
	1583	»	» » » » » » » 8.
	1584	»	» » » » » 20 » 1.
	1585	»	» » » » » » 2; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 19 Fig. 5.
	1586	»	» » » » » » 3; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 19 Fig. 3.
	1587	»	» » » » » » 4; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 20 Fig. 1.
	1588	»	» » » » » » 5; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 18 Fig. 3.
	1589	»	» » » » » » 6; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 18 Fig. 2.
	1590	»	» » » » » 21 » 1; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 18 Fig. 4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
92	1591	Andreasberg	<i>Thürling</i> , Jahrb. Min. 1886 Beilb. 4 Taf. 21 Fig. 2.
	1592	»	» » » » » » » 3; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 19 Fig. 4.
	1593	»	» » » » » » » 4.
	1594	»	» » » » » » » 5.
	1595	»	» » » » » » » 6; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 20 Fig. 3.
	1596	»	» » » » » » » 7; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 20 Fig. 2.
	1597	»	» » » » » » » 8; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 20 Fig. 6.
	1598	Rhisnes (Belgien)	<i>Cesaro</i> , Mem. Couronn. Ac. Belge 1886. 38 Taf. 1 Fig. 1.
	1599	»	» » » » » » » 2.
	1600	»	» » » » » » » 3.
	1601	»	» » » » » » » 4.
	1602	»	» » » » » » » 5.
	1603	»	» » » » » » » 6.
	1604	»	» » » » » 2 » 61.
	1605	»	» » » » » » » 62.
	1606	»	» » » » » 3 » 8.
	1607	»	» » » » » » » 9.
	1608	Engis (Belgien)	» » » » » 4 » 10 ^{bis} .
	1609	»	» » » » » » » 11.
	1610	»	» » » » » » » 12.
1611	»	» » » » » » » 13.	
1612	»	» » » » » » » 14.	
1613	»	» » » » » » » 15.	
1614	»	» » » » » 5 » 16.	
1615	»	» » » » » » » 17.	
1616	»	» » » » » » » 18.	
1617	»	» » » » » » » 19.	
1618	»	» » » » » » » 20.	
1619	»	» » » » » » » 21.	
1620	Chokier (Belgien)	» » » » » 6 » 22.	
1621	»	» » » » » » » 23.	
1622	»	» » » » » » » 24.	
1623	»	» » » » » » » 25.	
1624	»	» » » » » » » 25 ^{bis} .	
1625	»	» » » » » » » 26.	
1626	Comblain (Belgien)	» » » » » » » 27.	
1627	Kotterbach (Zipser Com. Ung.)	<i>Schmidt</i> , Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 4 Fig. 14; <i>Whitlock</i> , Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 17 Fig. 5 (Fayetteville Orondag Cty. N. Y.)	
1628	»	» » » » » » » 15.	
1629	»	» » » » » » » 16.	
1630	»	» » » » » » » 17; Kopf von Fig. 15.	

46.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
94	1631	Montecatini (Val di Cecina Ital.)	<i>Sansoni</i> , Att. Ac. Torino 1888. 23 Taf. Fig. 2; Rivista 1880. 2 Taf. 2 Fig. 2.	
	1632	»	» » » » 3; » » » » 3.	
	1633	»	» » » » 4; » » » » 4.	
	1634	»	» » » » 5; » » » » 5.	
	1635	»	» » » » 6; » » » » 6.	
95	1636	Allmendingen (Württemb.)	<i>Leuze</i> , Württemb. Jahrb. 1888 Taf. 3 Fig. 7.	
	1637	Blaubeuren »	» » » » 8.	
	1638	Marbach »	» » » » 9.	
	1639	Rhisnes (Belgien)	<i>Cesaro</i> , Ann. Soc. Geol. Belge 1889. 16 Taf. 6 Fig. 3.	
	1640	»	» » » » 5.	
	1641	»	» » » » 6.	
	1642	»	» » » » 7.	
	1643	»	» » » » 8.	
	1644	»	» » » » 9.	
	1645	»	» » » » 10.	
	1646	»	» » » » 12.	
	1647	»	» » » » 13.	
	1648	»	» » » » 14.	
	1649	»	» » » » 15.	
	1650	»	» » » » 16.	
	1651	»	» » » » 17.	
	96	1652	»	» » » » 7 » 18.
		1653	»	» » » » 19.
		1654	»	» » » » 20.
1655		»	» » » » 21.	
1656		»	» » » » 22.	
1657		»	» » » » 23.	
1658		»	» » » » 24.	
1659		»	» » » » 25.	
1660		»	» » » » 26.	
1661		»	» » » » 27.	
1662		»	» » » » 28.	
1663		»	» » » » 29.	
1664		»	» » » » 29 ^{bis} .	
1665		»	» » » » 30.	
1666		»	» » » » 31.	
97	1667	»	» » » » 32.	
	1668	»	» » » » 33.	
	1669	»	» » » » 34.	
	1670	»	» » » » 35.	
	1671	»	» » » » 36.	
	1672	»	» » » » 37.	
	1673	»	» » » 8 » 38.	
	1674	»	» » » » 39.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
97	1675	Rhisnes (Belgien)	<i>Cesaro</i> , Ann. Soc. Geol. Belge 1889. 16 Taf. 8 Fig. 40.
	1676	»	» » » » » » » 41.
	1677	»	» » » » » » » 42.
	1678	»	» » » » » » » 44.
	1679	»	» » » » » » » 45.
	1680	»	» » » » » » » 46.
	98	1681	»
1682		»	» » » » » » » 48.
1683		»	» » » » » » » 49.
1684		»	» » » » » » » 50.
1685		»	» » » » » » » 51.
1686		»	» » » » » » » 52.
1687		»	» » » » » » » 53.
1688		»	» » » » » » » 54.
1689		»	» » » » » » » 55.
1690		»	» » » » » » » 56.
1691		»	» » » » » » » 57.
1692		»	» » » » » » » 58.
99	1693	»	» » » » » » » 59.
	1694	»	» » » » » » » 60.
	1695	»	» » » » » » » 61.
	1696	»	» » » » » » » 62.
	1697	»	» » » » 9 » 63.
	1698	»	» » » » » » » 65.
	1699	Port Henry (N. Y.)	<i>Kemp</i> , Amer. Journ. 1890. 40. 62 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 264 Fig. 27.
	1700	Floiental (Tirol)	<i>Elterlein</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 17 Taf. 2 Fig. 7 (zu hoch gez., vgl. <i>Elterleins</i> Bemerk. S. 291).
1701	Kongsberg (Schweden)	<i>Sansoni</i> , Giornale Min. 1890. 1 Taf. 8 Fig. 1.	
1702	»	» » » » » » » 2.	
1703	»	» » » » » » » 3.	
1704	Arendal	» » » » » » » 4.	
1705	»	» » » » » » » 5.	
1706	»	» » » » » » » 6.	
1707	Gustavsberg	» » » » » » » 7.	
100	1708	Götland	» » » » » » » 8.
	1709	Utöe	» » » » » » » 9.
	1710	Riedlingen (Baden)	» » » » 15 » 2.
	1711	Badenweiler »	» » » » » » » 4.
	1712	Kandern »	» » » » » » » 7.
	1713	Münstertal »	» » » » » 16 » 6.
	1714	Riedlingen »	<i>Sansoni</i> , Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Taf. 5 Fig. 1; <i>Giornale Min.</i> 1891. 1 Taf. 15 Fig. 1.
	1715	» »	» » » » » 2; » » » » » » » 3.
	1716	Kandern »	» » » » » 3; » » » » » » » 5.
	1717	» »	» » » » » 4; » » » » » » » 6.
	1718	St. Blasien »	» » » » » 5; » » » » » 16 » 1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
100	1719	St. Blasien (Baden)	<i>Sansoni</i> , Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Taf. 5 Fig. 6; <i>Giornale Min.</i> 1891. 1 Taf. 16 Fig. 2.
	1720	Kaiserstuhl »	» » » » » 7; » » » » » 3.
	1721	Münstertal »	» » » » » 8; » » » » » 4.
	1722	» »	» » » » » 9; » » » » » 5.
	1723	» »	» » » » » 10; » » » » » 7.
101	1724	» »	» » » » » 11; » » » » » 8.
	1725	Schabachtal »	» » » » » 12; » » » » » 9.
	1726	Lake Superior	<i>Cesaro</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1891. 18 Sep. 13 Fig. 1.
	1727	Guanajuato (Mex.)	<i>Pierson</i> , Amer. Journ. 1891. 41. 61 Fig. 1; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1894. 22. 311 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 265 Fig. 33.
	1728	»	» » » » » 1 ^a ; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1894. 22. 311 Fig. 1 ^a ; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 265 Fig. 33 ^a .
	1729	»	» » » » » 2; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1894. 22. 311 Fig. 2;
	1730	»	» » » » » 2 ^a ; » » » » » 2 ^a ; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 265 Fig. 35.
	1731	»	» » » » » 3; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1894. 22. 311 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 265 Fig. 34.
	1732	Guanajuato (?)	» » » » » 62 » 4; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1894. 22. 312 Fig. 4;
	1733	Rauris (Salzburg)	<i>Höfer</i> , Min. Petr. Mitt. 1892. 12 Taf. 11 Fig. 6.
	1734	»	» » » » » 7. } Derselbe Kryst.
	1735	»	» » » » » 8. }
	1736	»	» » » » » 9.
	1737	Seilles (Belgien)	<i>Cesaro</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1892. 19. 270.
	1738	—	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 9; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 82 Fig. 172 (Westmoreland).
	1739	—	» » » » » 16.
	102	1740	—
1741		—	» » » » » 22; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 224 Fig. 88 (Caldwell, Rockland Cty.); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 84 Fig. 184.
1742		Robie (St. Lawrence Cty. N. Y.)	» » » » » 265 » 29 (Penfield gez.)
1743		»	» » » » » 30 (» »)
1744		Norberg (Schweden)	<i>Johansson</i> , Geol. Fören. Förh. Stockh. 1892. 14 Taf. 1 Fig. 3.
1745		»	» » » » » » » 4.
1746		»	» » » » » » » 6.
1747		»	» » » » » » » 7 (Gesamtbild).
1748		Nieder-Rabenstein	<i>Beckenkamp</i> , Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 164 Fig. 1.
1749		»	» » » » » 165 » 3; 1901. 34. 594 Fig. 15.
1750		Landelies (Belgien)	<i>Renault</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1892. 20. 76 Fig. 1.
1751		»	» » » » » 78 » 2.
1752		»	» » » » » 79 » 3.
1753		Framont, Markkirch (Els.)	<i>Stöber</i> , Inaug. Diss. Straßb. 1892 Taf. 1 Fig. 1; <i>Abh. Geol. Karte Els. Lothr.</i> 1892. 5 Taf. 1 Fig. 1; <i>Hedde</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 27 Fig. 67 (Fifeshire); <i>Flück</i> , Arkiv f. Kimi Min. Geol. 1910. 3 Nr. 35. 109 Fig. 148 (Dannemora).
1754		Framont	» » » » » 2; <i>Abh. Geol. Karte Els. Lothr.</i> 1892. 5 Taf. 1 Fig. 2.
1755	»	» » » » » 3; <i>Abh. Geol. Karte Els. Lothr.</i> 1892. 5 Taf. 1 Fig. 3.	

49.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
102	1756	Framont, Markkirch	<i>Stöber</i> , Inaug. Diss. Straßb. 1892 Taf. 1 Fig. 4; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 1 Fig. 4.
103	1757	Framont	» » » » 5; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 1 Fig. 5; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 25 Fig. 56 (Banffshire).
	1758	»	» » » » 6; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 1 Fig. 6.
	1759	»	» 2 » » 7; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 7.
	1760	»	» » » » 8; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 8.
	1761	»	» » » » 9; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 9.
	1762	»	» » » » 10; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 10.
	1763	»	» » » » 11; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 11.
	1764	»	» » » » 12; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 12.
	1765	Markkirch, Dangolsheim	» » » » 13 ^a ; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 13 ^a ; <i>Flink</i> , Arkiv Kemi Min. Geol. 1910. 3 Nr. 35. 109 Fig. 149 Dannemora (vgl. uns. Fig. 3).
	1766	Markkirch	» » » » 13 ^b ; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 13 ^b (vgl. uns. Fig. 20).
	1767	»	» » » » 13 ^c ; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 13 ^c ; <i>Kenngott</i> , Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 3 Fig. 37.
	1768	»	» » » » 14; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 14.
104	1769	»	» » » » 15; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 2 Fig. 15.
	1770	»	» 3 » » 16; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 16.
	1771	»	» » » » 17; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 17.
	1772	»	» » » » 18; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 18.
	1773	Pfirt	» » » » 19; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 19.
	1774	Dangolsheim, Weiler, Niederbronn	» » » » 20; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 20; <i>Flink</i> , Arkiv f. Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 109 Fig. 147 (Dannemora).
	1775	Dangolsheim	» » » » 21; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 21.
	1776	Reichenweiher	» » » » 22; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 22.
	1777	Pfirt	» » » » 23; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 23.

50.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
104	1778	Maursmünster	<i>Stöber</i> , Inaug. Diss. Straßb. 1892 Taf. 3 Fig. 24; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 24.	
	1779	Zabern	» » » » 25; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 25.	
	1780	»	» » » » 26; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 26.	
105	1781	Reichshofen	» » » » 27; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 3 Fig. 27.	
	1782	Niederbronn	» » 4 » 28; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 28.	
	1783	Niederbronn (Els.)	» » » » 29; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 29.	
	1784	Niederbronn, Reichshofen (Els.)	» » » » 30; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 30.	
	1785	Weiler bei Weissenburg (Els.)	» » » » 31; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 31.	
	1786	»	» » » » 32; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 32.	
	1787	Hettingen (Els.)	» » » » 33; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 33.	
	1788	»	» » » » 34; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 34.	
	1789	»	» » » » 35; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 35.	
	1790	»	» » » » 36; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 36.	
	1791	»	» » » » 37; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 37.	
	1792	»	» » » » 38; Abh. Geol. Karte Els. Lothr. 1892. 5 Taf. 4 Fig. 38.	
	1793	Visby (Gotland)	<i>Hamberg</i> , Geol. Fören. Förh. Stockh. 1894. 16. 711 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 91 Fig. 13.	
	106	1794	»	» » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 91 Fig. 14.
		1795	»	» » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 91 Fig. 15.
1796		»	» » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 91 Fig. 16.	
1797		»	» » » » 712 » 5; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 92 Fig. 17.	
1798		»	» » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 92 Fig. 18.	
1799		»	» » » » 713 » 7; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 92 Fig. 19.	
1800		»	» » » » 714 » 8; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 92 Fig. 20.	
1801		Freiberg (Sachsen)	<i>Sansoni</i> , Giornale Min. 1894. 5 Taf. 5 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1894. 23 Taf. 6 Fig. 1.	
1802		»	» » » » 2; » » » » 2.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
106	1803	Freiberg (Sachsen)	<i>Sansoni</i> , Giornale Min. 1894. 5 Taf. 5 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1894. 23 Taf. 6 Fig. 3.	
	1804	»	» » » » » 4; » » » » » 4.	
	1805	»	» » » » » 5; » » » » » 5.	
	1806	»	» » » » » 6; » » » » » 6.	
	1807	Tajowa (Ungarn)	<i>Zimanyi</i> , Föld. Közl. 1894. 24 Taf. 6 Fig. 10.	
	1808	Lake Superior	<i>Palache</i> , Zeitschr. Kryst. 1895. 24 Taf. 12 Fig. 4.	
	1809	Galena Limestone Distr. (Wisc.)	<i>Hobbs</i> , Zeitschr. Kryst. 1895. 25 Taf. 3 Fig. 1.	
	1810	»	» » » » » 2 ^a ; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 15; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 20 Fig. 15 (Culgower, Sutherland).	
	1811	»	» » » » » 2 ^b .	
	1812	»	» » » » » 3.	
	1813	»	» » » » » 4.	
	107	1814	»	» » » » » 5; Jahrb. Min. 1897. 1. 33 Fig. 1; Bull. Ac. Wisc. 1895.
		1815	»	» » » » » 6.
		1816	»	» » » » » 7.
1817		Nieder-Rabenstein (Sachs.)	<i>Francke</i> , Isis Dresden 1896. 3. 24 Fig. 1.	
1818		»	» » » » » 2.	
1819		»	» » » » » 3.	
1820		Nordmarken (Schweden)	<i>Winge</i> , Geol. Fören. Forh. Stockh. 1896. 18. 528 Fig. 1.	
1821		»	» » » » » 530 » 2.	
1822		»	» » » » » » » 3.	
1823		»	» » » » » 531 » 4.	
1824		»	» » » » » » » 5.	
1825		»	» » » » » 532 » 6.	
1826		»	» » » » » 533 » 7.	
1827		»	» » » » » » » 8.	
1828	»	» » » » » 534 » 9.		
1829	»	» » » » » 535 » 10.		
108	1830	Gorno (Italien)	<i>Artini</i> , Rivista. 1896. 16. 27 Fig. 6; Att. Soc. Nat. Milano 1896. 35 Sep. 12 Fig. 6.	
	1831	Andreasberg	<i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 15 Fig. 5.	
	1832	»	» » » » » 16 » 2.	
	1833	Harz	» » » » » » » 6.	
	1834	Andreasberg	» » » » » 17 » 6.	
	1835	»	» » » » » » » 7.	
	1836	»	» » » » » 20 » 4.	
	1837	»	» » » » » » » 5.	
	1838	»	» » » » » » » 7.	
	1839	»	» » » » » 22 » 3.	
	1840	Klein-Schwabenberg b. Pesth.	<i>Melczer</i> , Föld. Közl. 1896. 26 Taf. 1 Fig. 1.	
	1841	»	» » » » » » » 2.	
	1842	»	» » » » » » » 3.	

52.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
108	1843	Klein-Schwabenberg b. Pesth.	<i>Melcher</i> , Föld. Közl. 1896. 26 Taf. 1 Fig. 4.
	1844	»	» » » » 5.
	1845	»	» » » » 6.
109	1846	»	» » » » 7.
	1847	»	» » » » 8.
	1848	»	» » » » 9.
	1849	»	» » » » 10.
	1850	»	» » » » 11.
	1851	»	» » » » 12; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 579; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 222 Fig. 78 (Patterson Putnam Cty. N. Y.)
	1852	»	» » » » 2 » 7.
1853	Jarow bei Prag	<i>Polak</i> , Lotos 1897. 179 Fig. 1.	
1854	»	» » » » 2.	
1855	—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 147 Fig. 288.	
1856	—	» » » » 289.	
1857	Chokier	<i>Cesaro</i> , Mem. Ac. Belg. 1897. 53 Sep. 73 Fig. 25.	
1858	Mt. Saint Martin	» » » » 80 » 26.	
1859	Arquennes	» » » » 83 » 27.	
1860	St. Marc	» » » » 90 » 28.	
1861	Grand Cour	» » » » 91 » 29.	
1862	Couzon (Dep. Rhone)	<i>Gonnard</i> , Bull. Soc. Franc. 1897. 20. 23 Fig. 1; Ann. Univ. Lyon 1906. 1. 69 Fig. 11.	
110	1863	»	» » » » 25 » 2; Ann. Univ. Lyon 1906. 1. 69 Fig. 12.
	1864	»	» » » » 26 » 3; Ann. Univ. Lyon 1906. 1. 69 Fig. 13.
	1865	»	» » » » 28 » 4; Ann. Univ. Lyon 1906. 1. 69 Fig. 14.
	1866	»	» » » » 30 » 5; Ann. Univ. Lyon 1906. 1. 70 Fig. 15.
	1867	Montecatini (Val. Cecina, Italien)	<i>d'Achiardi</i> , Proc. Verb. Soc. Tosc. 1897 Sep. 5 Fig. 1.
	1868	»	» » » » » » 2.
	1869	»	» » » » » 6 » 3.
1870	»	» » » » » 8 » 4.	
1871	»	» » » » » » 5.	
1872	»	» » » » » 9 » 6.	
1873	Guanajuato (Mexiko)	<i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1897. 2. 76 Fig. 3.	
1874	»	» » » » » 3 ^a .	
1875	Körös Mező (Karpathen)	<i>Moesz</i> , Föld. Közl. 1897. 27 Taf. 4 Fig. 3.	
111	1876	»	» » » » » 4.
	1877	»	» » » » » 5.
	1878	»	» » » » » 6.
	1879	»	» » » » » 7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I 11	1880	Künstlich	<i>Vater</i> , Zeitschr. Kryst. 1898. 30. 496; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1908. 2. 205 Fig. 560—565.
	1881	»	» » » 502.
	1882	Rokahegy (Ungarn)	<i>Melczer</i> , Föld. Közl. 1898. 28 Taf. 4 Fig. 1.
	1883	»	» » » » » 2.
	1884	»	» » » » » 3.
	1885	Klein-Schwabenberg, Matyas Hegy	» » » » » 4.
	I 12	1886	Matyas Hegy b. Pesth
1887		Lake Superior	<i>Palache</i> , Michic. Geol. Surv. 1898. 6 Taf. 11 Fig. 1.
1888		»	» » » » » » » 2.
1889		»	» » » » » » » 3.
1890		»	» » » » » » » 4.
1891		»	» » » » » 12 » 5.
1892		»	» » » » » » » 6.
1893		»	» » » » » » » 7.
1894		»	» » » » » » » 8.
1895		»	» » » » » 13 » 9.
1896		»	» » » » » » » 10.
1897	»	» » » » » » » 11.	
I 13	1898	»	» » » » » » » 12.
	1899	»	» » » » » » » 13.
	1900	»	» » » » » » » 14.
	1901	»	» » » » » 14 » 15.
	1902	»	» » » » » » » 16; Jahrb. Min. 1900. 1 Ref. 183 Fig. 4.
	1903	»	» » » » » » » 17; Jahrb. Min. 1900. 1 Ref. 183 Fig. 2.
	1904	»	» » » » » » » 18; Jahrb. Min. 1900. 1 Ref. 183 Fig. 5.
	1905	»	» » » » » » » 19; Jahrb. Min. 1900. 1 Ref. 183 Fig. 3.
	1906	»	» » » » » 15 » 20; Jahrb. Min. 1900. 1 Ref. 183 Fig. 1.
	1907	»	» » » » » 14 » 21.
	1908	»	» » » » » 15 » 22.
1909	»	» » » » » » » 23.	
I 14	1910	»	» » » » » » » 24.
	1911	Maria Remete b. Budapesth	<i>Melczer</i> , Föld. Közl. 1899. 29. 219 Fig. 1.
	1912	»	» » » » » » 2.
	1913	Matyasberg b. Budapesth	» » » 221 » 3.
	1914	»	» » » » » 4.
	1915	—	<i>Lewis</i> , Crystallogr. 1899. 407 Fig. 372.
	1916	Nordmarken	<i>Moberg</i> , Geol. Fören. Förh. Stockh. 1899. 21 Taf. 16 Fig. 1 ^b .
	1917	»	» » » » » » 1 ^d .
1918	»	» » » » » » 2 ^b .	

54.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I 14	1919	Narsarsuk (Grönland)	<i>Flink</i> , Meddels. om Grönland 1899. 24 Taf. 1 Fig. 6.
	1920	»	» » » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 2.
	1921	»	» » » » » » 8.
	1922	Union Springs (Kayuga Cty. N. Y.)	<i>Penfield u. Ford</i> , Amer. Journ. 1900. 10. 237 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 516 Fig. 5.
	1923	»	» » » » 238 » 2; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 517 Fig. 6 (vgl. unsere Fig. 5).
I 15	1924	»	» » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 517 Fig. 7 (vgl. unsere Fig. 999 u. 1295).
	1925	»	» » » » 239 » 4; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 518 Fig. 8.
	1926	»	» » » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 518 Fig. 9 (nicht beobachtet).
	1927	»	» » » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 518 Fig. 10.
	1928	»	» » » » 240 » 7; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 518 Fig. 11.
	1929	»	» » » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 518 Fig. 12; <i>Dana</i> , Syst. 1909 Append. 2. 23.
	1930	»	» » » » 241 » 9; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 519 Fig. 13; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 88 (Derbyshire); <i>Flink</i> , Arkiv Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 123 Fig. 165 (Taberg).
	1931	»	» » » » » » 10; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 519 Fig. 14.
	1932	Pallaflat (Cumberland)	» » » » 242 » 11; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 520 Fig. 15 (<i>Valentine</i> gezeichnet).
	1933	»	» » » » » » 12; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 520 Fig. 16.
	1934	Stank Mine (Lancashire)	» » » » 243 » 13; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 521 Fig. 17.
	1935	»	» » » » » » 14; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 521 Fig. 18.
	1936	»	» » » » » » 15; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 521 Fig. 19.
	1937	Montreal (Canada)	» » » » 244 » 16; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 522 Fig. 20 (<i>Gregory</i> gezeichnet).
1938	Bad Lands (Washington Cty., South Dakota)	» » » » 1900. 9. 353 » 2; Zeitschr. Kryst. 1900. 33. 514 Fig. 2.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
II 5	1939	Bad Lands (Washington Cty., South Dacota)	<i>Penfield u. Ford</i> , Amer. Journ. 1900. 9. 353 Fig. 3; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1900. 33. 515 Fig. 3; <i>Flink</i> , Arkiv Kimi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 110 Fig. 150 (Dannemora).
	1940	"	" " " " " " 4; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1900. 33. 515. Fig. 4.
	1941	Hlubotschep b. Prag	<i>Polak</i> , Min. Petr. Mitt. 1900. 19 Taf. 3 Fig. 1.
II 6	1942	"	" " " " " 2.
	1943	"	" " " " " 3.
	1944	"	" " " " " 4.
	1945	Trentschin-Teplitz (Ungarn)	<i>Knett</i> , Centralbl. Min. 1900. 114 Fig. 2.
	1946	Bad Lands (South Dacota)	<i>Farrington</i> , Field Columbian Museum 1900. 1. 229 Fig. 7; <i>Jahrb. Min.</i> 1901. 1 Ref. 367 Fig. 3.
	1947	"	" " " " " " " 8.
	1948	Joplin (Missouri)	" " " " " Taf. 28 " 1; <i>Rogers</i> , Univ. Geol. Surv. Kansas 1900. 8 Taf. 58 Fig. 34.
	1949	"	" " " " " " " 2; <i>Jahrb. Min.</i> 1901. 1 Ref. 348 Fig. 1.
	1950	"	" " " " " " 29 " 1; <i>Jahrb. Min.</i> 1901. 1 Ref. 349 Fig. 2.
	1951	"	" " " " " " " 2 (Idealform zu Fig. 1950).
	1952	"	" " " " " " " 3; <i>Jahrb. Min.</i> 1901. 1 Ref. 350 Fig. 3; <i>Rogers</i> , Univ. Geol. Surv. Kansas 1900. 8 Taf. 58 Fig. 36.
	1953	"	" " " " " " " 4; <i>Jahrb. Min.</i> 1901. 1 Ref. 350 Fig. 4; <i>Rogers</i> , Univ. Geol. Surv. Kansas 1900. 8 Taf. 59 Fig. 39.
	1954	"	" " " " " " " 30 " 1; <i>Jahrb. Min.</i> 1901. 1 Ref. 350 Fig. 5.
	1955	"	" " " " " " " 2 (Idealform zu Fig. 1954).
	1956	"	" " " " " " " 31 " 1.
II 7	1957	"	" " " " " " " 2; <i>Rogers</i> , Univ. Geol. Surv. Kansas 1900. 8 Taf. 64 Fig. 64.
	1958	"	" " " " " " " 3 } derselbe Krystall.
	1959	Argentine (Kansas)	<i>Rogers</i> , Amer. Journ. 1900. 9. 365 Fig. 4.
	1960	Smoky Hill Fluß (Kansas)	" " " " " " 5.
	1961	Joplin District (U. S. Amerika)	" Univ. Geol. Surv. Kansas 1900. 8 Taf. 59 Fig. 37.
	1962	"	" " " " " " " 37 ^a .
	1963	"	" " " " " " " 38.
	1964	"	" " " " " " 60 " 40.
1965	"	" " " " " " " 41.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I 17	1966	Joplin District (U. S.)	<i>Rogers</i> , Univ. Geol. Surv. Kansas 1900. 8 Taf. 60 Fig. 42.
	1967	»	» » » » » 43.
	1968	»	» » » » » 61 » 45.
	1969	»	» » » » » 47.
	1970	»	» » » » » 49.
	1971	»	» » » » » 62 » 50.
	1972	»	» » » » » » » 51.
	1973	»	» » » » » » » 53.
	1974	»	» » » » » » » 54.
	I 18	1975	»
1976		»	» » » » » » » 57.
1977		»	» » » » » » » 58.
1978		»	» » » » » » » 60.
1979		»	» » » » » » » 61.
1980		»	» » » » » 64 » 62.
1981		»	» » » » » » » 63 (Fig. 66 vgl. unsere Fig. 2343, <i>Kreutz</i> , Fig. 37).
1982		Dortmund	<i>Beykirch</i> , Centralbl. Min. 1901. 495.
1983		Baidar Tor (Krim)	<i>Zemiatschensky</i> , Trav. Soc. Natur. Petersb. 1901. 33. Sep. 9 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1902. 36. 602 Fig. 1.
1984		»	» » » » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1902. 36. 603 Fig. 4.
1985	Shullsburg (Wisconsin)	<i>Rogers</i> , Amer. Journ. 1901. 12. 42 Fig. 1.	
1986	»	» » » » » 2.	
1987	Sequache Cty. (Colorado)	» » » » » 3.	
1988	Unst (Shetland)	<i>Heddle</i> , Min. Scotland 1901. 1 Taf. 19 Fig. 1; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 33 Fig. 10; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 12.	
1989	Sobul Hill (Shetland)	» » » » » 2.	
1990	Hoy (Orkney Ins.)	» » » » » 3; Min. Mag. 1880. 3. 233; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 4 (Alston, Cumberl.; Maxen b. Dresden); <i>Oken Isis</i> 1825. 2 Taf. 7 Fig. 4; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 690; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 12 Fig. 8; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 97 (Andreasberg).	
1991	Rackwick (Orkney Ins.)	» » » » » 4.	
1992	Hoy (Orkney)	» » » » » 5; Min. Mag. 1880. 3. 234.	
1993	Rackwick (Orkney)	» » » » » 6; » » » 244.	
I 19	1994	Walls (Orkney)	» » » » » 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 19.
	1995	»	» » » » » 8; Phil. Mag. 1859. 17. 47 Fig. 22 (Hematit nach Calcit, Argyllshire, Schottl.); Min. Mag. 1880. 3. 234.

57.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
119	1996	Burn of Summery (Orkney)	<i>Heddle</i> , Min. Scotland 1901. 1 Taf. 20 Fig. 9; Phil. Mag. 1859. 17. 45 Fig. 16 (Grünerde nach Calcit); Min. Mag. 1880. 3. 234.	
	1997	Ophir (Orkney)	» » » » » 10.	
	1998	Gie-uisg Geo (Caithness)	» » » » » 11; Min. Mag. 1884. 5. 321.	
	1999	Heilem (Sutherland)	» » » » » 13; » » 1887. 7. 138.	
	2000	Geodha Tuill (Hebriden)	» » » » » 21 » 20.	
	2001	Quiraing (Hebriden)	» » » » » 21.	
	2002	»	» » » » » 22.	
	2003	Mull (Hebriden)	» » » » » 23.	
	2004	»	» » » » » 24.	
	2005	Treshnish Islands (Hebriden)	» » » » » 22 » 26.	
	2006	Islay (Hebriden)	» » » » » 27.	
	2007	Strontian (Argyllshire)	» » » » » 30; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 35 Fig. 17.	
	2008	»	» » » » » 31; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 35 Fig. 16.	
	2009	»	» » » » » 32; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 35 Fig. 20.	
	120	2010	Fee Donald Mine (Argyllshire)	» » » » » 23 » 33.
		2011	»	» » » » » 34.
2012		»	» » » » » 37.	
2013		»	» » » » » 38.	
2014		»	» » » » » 39.	
2015		»	» » » » » 40.	
2016		»	» » » » » 24 » 41.	
2017		»	» » » » » 42.	
2018		»	» » » » » 43.	
2019		Campbelton Loch (Argyllshire)	» » » » » 45.	
2020		»	» » » » » 47.	
2021		Machrihanish Bay (Argyllshire)	» » » » » 25 » 49.	
2022		Meallmore (Argyllshire)	» » » » » 50.	
2023		Piperhill Quarry (Nairnshire)	» » » » » 52; <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 584; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 20.	
2024		Ashgrove Quarry (Elginshire)	» » » » » 53.	
2025	»	» » » » » 54.		
121	2026	Sandend (Banffshire)	» » » » » 55.	
	2027	Usan b. Montrose (Forfarshire)	» » » » » 26 » 57.	
	2028	»	» » » » » 58.	
	2029	»	» » » » » 59.	
	2030	»	» » » » » 60.	
	2031	»	» » » » » 61.	

58.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
I 21	2032	Loch Tay (Perthshire)	<i>Heddle</i> , Min. Scotland 1901. 1 Taf. 26 Fig. 62.	
	2033	Callander (Perthshire)	» » » » 27 » 63.	
	2034	Glen Farg (Perthshire)	» » » » » » 64.	
	2035	Forgandenny (Perthshire)	» » » » » » 65.	
	2036	Kinkell b. S.-Andrews (Fifeshire)	» » » » » » 66.	
	2037	»	» » » » » » 68.	
	2038	Kincraig b. Elie (Fifeshire)	» » » » » » 69.	
	I 22	2039	»	» » 28 » 71.
		2040	»	» » » » 72.
		2041	Raith (Fifeshire)	» » » » » » 73.
2042		»	» » » » » » 74.	
2043		»	» » » » » » 75.	
2044		»	» » » » » » 76.	
2045		»	» » 29 » 77.	
2046		»	» » » » » » 78.	
2047		»	» » » » » » 79.	
2048		»	» » » » » » 80; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 35 Fig. 18.	
2049	»	» » » » » » 81.		
2050	»	» » » » » » 82.		
2051	»	» » » » » » 83.		
2052	»	» » » » » » 84.		
2053	»	» » 30 » 85.		
I 23	2054	Magus Muir Quarry (Fife- shire)	» » » » » » 86.	
	2055	Mugdock Tunnel (Sterling- shire)	» » » » » » 87.	
	2056	Kilpatrik (Dumbartonshire)	» » » » » » 88.	
	2057	Bowling Quarry (Dum- bartonshire)	» » » » » » 89.	
	2058	»	» » » » » » 90.	
	2059	»	» » » » » » 92.	
	2060	»	» » 31 » 93.	
	2061	»	» » » » » » 94.	
	2062	»	» » » » » » 95.	
	2063	»	» » » » » » 97.	
2064	»	» » » » » » 98.		
2065	»	» » » » » » 99.		
2066	Schottland	» » » » » » 100.		
2067	»	» » 32 » 101.		
2068	Bowling Quarry (Dum- bartonshire)	» » » » » » 102.		
I 24	2069	»	» » » » » » 103.	
	2070	»	» » » » » » 104.	
	2071	»	» » » » » » 105.	

59.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
124	2072	Glen Arbuck (Dumbartonshire)	<i>Heddle</i> , Min. Scotland 1901. 1 Taf. 32 Fig. 106.	
	2073	Pentland Hills (Edinburghshire)	» » » » » 107.	
	2074	Calton Hill (Edinburghshire)	» » » » 33 » 108.	
	2075	Salisbury Crags (Edinburghshire)	» » » » » 109.	
	2076	Corstorphine Hill (Edinburghshire)	» » » » » 111.	
	2077	Ratho (Edinburghshire)	» » » » » 112.	
	2078	Station Quarry (Edinburghshire)	» » » » » 113.	
	2079	»	» » » » » 114.	
	2080	Addiewell (Edinburghshire)	» » » » » 115.	
	2081	Bathgate Hills (Linlithgowshire)	» » » » 34 » 118.	
	2082	Uphall (Linlithgowshire)	» » » » » 120.	
	2083	Binny Craig (Linlithgowshire)	» » » » » 122.	
	2084	»	» » » » » 123.	
	125	2085	»	» » » » 35 » 124.
		2086	Hilderston Hill (Linlithgowshire)	» » » » » 126.
		2087	Cadder Pits b. Glasgow	» » » » » 127.
		2088	Craig Park Quarry (Lanarkshire)	» » » » » 128.
		2089	»	» » » » » 129.
2090		Leadhills (Lanarkshire)	» » » » » 131.	
2091		»	» » » » 36 » 132.	
2092		»	» » » » » 134.	
2093		»	» » » » » 135.	
2094		»	» » » » » 137.	
2095		»	» » » » » 139.	
2096		»	» » » » » 140.	
2097		»	» » » » 37 » 141.	
2098		»	» » » » » 142.	
2099		»	» » » » » 143.	
2100		»	» » » » » 145.	
2101		Rashielee Quarry b. Erskine (Renfrewshire)	» » » » » 146 (vgl. unsere Fig. 1347).	
2102		Boyleston Quarry (Renfrewshire)	» » » » » 147.	
126	2103	»	» » » » 38 » 148.	
	2104	»	» » » » » 149.	
	2105	»	» » » » » 150.	

60.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
126	2106	Boyleston Quarry (Renfrewshire)	<i>Heddle</i> , Min. Scotland 1901. I Taf. 38 Fig. 151.	
	2107	»	» » » 152.	
	2108	»	» » » 153.	
	2109	»	» » » 154.	
	2110	»	» » » 155.	
	2111	»	» » 39 » 156.	
	2112	Bishopton (Renfrewshire)	» » » 157.	
	2113	»	» » » 158.	
	127	2114	Kilmalcolm (Renfrewshire)	» » » 159 (vgl. uns. Fig. 1339).
		2115	»	» » » 160.
		2116	»	» » » 161.
		2117	»	» » » 162.
		2118	»	» » » 163.
2119		»	» » » 164.	
2120		»	» » » 165.	
2121		»	» » 40 » 166.	
2122		»	» » » 167.	
2123		»	» » » 168.	
2124		»	» » » 169.	
2125		»	» » » 170.	
2126		»	» » » 171.	
	2127	Gryffe Waterworks Tunnel (Renfrewshire)	» » 41 » 172; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 218; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 263 Fig. 18.	
128	2128	Gourock (Renfrewshire)	» » » 173.	
	2129	»	» » » 174.	
	2130	»	» » » 175.	
	2131	»	» » » 176.	
	2132	»	» » » 177.	
	2133	»	» » » 178.	
	2134	»	» » » 179.	
	2135	Dockra Quarry b. Beith (Ayrshire)	» » 42 » 180.	
	2136	»	» » » 181.	
	2137	»	» » » 182.	
129	2138	»	» » » 183.	
	2139	»	» » » 184.	
	2140	Lugton Quarry (Ayrshire)	» » » 185.	
	2141	»	» » » 186.	
	2142	»	» » » 187.	
	2143	Muirkirk (Ayrshire)	» » 43 » 189.	
	2144	Beith (Ayrshire)	» » » 190.	
	2145	»	» » » 194.	
	2146	»	» » » 195.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
129	2147	Beith (Ayrshire)	<i>Heddle</i> , Min. Scotland 1901. 1 Taf. 43 Fig. 196.
	2148	Wanlockhead Mines (Dumfriesshire)	» » » » » 197.
	2149	»	» » » » » 198.
130	2150	»	» » » » 44 » 199.
	2151	»	» » » » » 200.
	2152	»	» » » » » 201.
	2153	»	» » » » » 202.
	2154	»	» » » » » 203.
	2155	»	» » » » » 204.
	2156	»	» » » » » 205.
	2157	»	» » » » » 206.
	2158	»	» » » » 45 » 207; <i>Miller</i> , Min. 1852. 577 Fig. 583.
	2159	»	» » » » » 208.
	2160	»	» » » » » 209.
	2161	Glen Crieve (Dumfriesshire)	» » » » » 210.
	2162	»	» » » » » 211.
	2163	»	» » » » » 212.
	2164	»	» » » » » 213.
131	2165	»	» » » » » 214.
	2166	»	» » » » 46 » 215.
	2167	»	» » » » » 216.
	2168	»	» » » » » 217.
	2169	»	» » » » » 218.
	2170	Bay Vein (Dumfriesshire)	» » » » » 219.
	2171	»	» » » » » 219 ^a .
	2172	»	» » » » » 219 ^b .
	2173	»	» » » » » 219 ^c .
	2174	»	» » » » 47 » 220.
	2175	»	» » » » » 221.
	2176	Mabie (Kirkcudbright)	» » » » » 222.
	2177	Arran (Bute)	» » » » » 224.
2178	Egremont	<i>Penfield</i> , Amer. Journ. 1902. 14. 273 Fig. 20 (gezeichnet von <i>Ford</i>).	
2179	Prada lunga (Val. Seriana, Italien)	<i>Artini</i> , Rivista 1902. 28. 27 Fig. 1.	
132	2180	»	» » » » 28 » 2.
	2181	Albino (Val. Seriana, Ital.)	» » » » 31 » 3.
	2182	Rezbánya (Ungarn)	<i>Zimanyi</i> , Zeitschr. Kryst. 1902. 36 Taf. 9 Fig. 6.
	2183	»	» » » » » » 7.
	2184	Tharandt (Sachsen)	<i>Sachs</i> , Zeitschr. Kryst. 1902. 36 Taf. 14 Fig. 5.
	2185	»	» » » » » » 6.
	2186	—	<i>Barbour u. Fischer</i> , Amer. Journ. 1902. 15. 451 Fig. 1 (Erklärung zu Fig. 2).
	2187	Devil Hills (S.-Dakota)	» » » » » » 2.
	2188	—	» » » » 453 » 3 (Erklärung zu Fig. 4).
	2189	Mitchell (Wyoming)	» » » » » » 4.

62.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I32	2190	Monteponi (Sardinien)	<i>Viola</i> , Zeitschr. Kryst. 1902. 36 Taf. 17 Fig. 4.
	2191	»	» » » » » » 6.
	2192	Szobb (Ungarn)	<i>Hulyak</i> , Föld. Közl. 1903. 33 Taf. 4 Fig. 1.
	2193	Somerset	<i>Bowman</i> , Min. Mag. 1903. 13. 330 Fig. 1.
	2194	»	» » » » » 2.
	2195	Maybell Mine (Joplin Distr.)	<i>Sterrett</i> , Amer. Journ. 1904. 18. 74 Fig. 1.
	2196	»	» » » » » 2.
I33	2197	»	» » » 75 » 3 (Idealbild von Fig. 4).
	2198	»	» » » » » 4.
	2199	»	» » » » » 5.
	2200	Joplin	» » » 76 » 6 (gezeichnet von <i>Whillock</i>).
	2201	Lösungskörper aus Isländer Spat	<i>Goldschmidt u. Wright</i> , Jahrb. Min. 1904 Beilb. Bd. 18 Taf. 29 Fig. 1.
	2202	»	» » » » » » » 2.
	2203	»	» » » » » » » 3.
	2204	»	» » » » » » » 4.
	2205	»	» » » » » » » 5.
	2206	»	» » » » » » » 6.
I34	2207	»	» » » » » » » 7.
	2208	»	» » » » » » » 8.
	2209	»	» » » » » » » 9.
	2210	»	» » » » » » » 10.
	2211	»	» » » » » » » 32 » 15.
	2212	»	» » » » » » » 16.
	2213	»	» » » » » » » 17.
	2214	»	» » » » » » » 18.
	2215	»	» » » » » » » 31 » 21.
	2216	»	» » » » » » » 22.
	2217	»	» » » » » » » 23.
	2218	»	» » » » » » » 24.
	2219	»	» » » » » » » 34 » 25.
	2220	»	» » » » » » » 26.
I35	2221	»	» » » » » » » 27.
	2222	»	» » » » » » » 28.
	2223	»	» » » » » » » 33 » 29.
	2224	»	» » » » » » » 30.
	2225	Rondout (Ulster Cty.)	<i>Whillock</i> , Bull. N. Y. Mus. 1905 Taf. 1 Fig. 7; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 25 Fig. 2.
	2226	»	» » » » » » 8; » » » » 3.
	2227	»	» » » » » 2 » 9.
	2228	»	» » » » » 10; » » » » 4.
	2229	»	» » » » » 11; » » » » 26 » 4.
	2230	»	» » » » » 12; » » » » 5.
	2231	»	» » » » » 13.
	2232	»	» » » » » 14.
	2233	»	» » » 3 » 15; » » » 27 » 3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
135	2234	Rondout (Ulster Cty.)	<i>Whitlock</i> , Bull. N. Y. Mus. 1905 Taf. 3 Fig. 16; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 27 Fig. 6.	
	2235	»	» » » » 17.	
	2236	»	» » » » 18.	
	2237	»	» » » » 19.	
	2238	»	» » » » 20.	
	136	2239	Union Springs (Cayuga Cty.)	» » 4 » 21; » » » 18 » 1.
		2240	»	» » » » 22.
		2241	»	» » » » 23.
2242		»	» » » » 24.	
2243		»	» » » » 25.	
2244		»	» » » » 26.	
2245		»	» » 5 » 27; » » » » » 5.	
2246		»	» » » » 28; » » » » » 6.	
2247		»	» » » » 29; » » » 19 » 7.	
2248		»	» » » » 30.	
2249		Howes Cave (Schoharie Cty.)	» » » » 31.	
2250		»	» » » » 32.	
2251		»	» » 6 » 34; » » » 21 » 6.	
2252		»	» » » » » 35.	
2253		Carrara (Italien)	<i>d'Achiardi</i> , Att. Soc. Tosc. 1905 Sep. 8 Fig. 1.	
2254		»	» » » » » 2.	
2255	»	» » » » » 3.		
137	2256	»	» » » » » 4.	
	2257	»	» » 9 » 5.	
	2258	»	» » » » » 6.	
	2259	Preven (Grönland)	<i>Böggild</i> , Min. Grönland. (Meddels. om Grönl.) 1905. 32. 133 Fig. 20.	
	2260	Nakerdluk (Grönland)	» » » » » 134 » 21 (vgl. unsere Fig. 20).	
	2261	Sermersok (Grönland)	» » » » » 135 Fig. 22 (vgl. unsere Fig. 4).	
	2262	Godhavn (Havö, Grönland)	» » » » » 138 Fig. 23.	
	2263	Orkusak (Grönland)	» » » » » 142 » 24 (vgl. unsere Fig. 15).	
	2264	Iluilek (Grönland)	» » » » » 143 Fig. 25.	
	2265	»	» » » » » » » 26.	
	2266	Narsarsuk (Grönland)	» Meddels. om Grönl. 1906. 33. 98 Fig. 1.	
	2267	Simplon	<i>Abraham</i> , Mem. Soc. Sc. Liège 1906 (3) 6 Taf.	
2268	Carrara (Italien)	<i>d'Achiardi</i> , Proc. Verb. Soc. Tosc. 1906 Sep. 1 Fig. 1.		
2269	—	<i>Barker</i> , Chem. Soc. Trans. 1906. 89. 1126 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1908. 45. 8 Fig. 1 (mit Natronsalpeter)		
138	2270	—	» » » » 1127 » 2; Zeitschr. Kryst. 1908. 45. 8 Fig. 2 (mit Natronsalpeter).	
	2271	—	» » » » 1128 » 3; Zeitschr. Kryst. 1908. 45. 9 Fig. 3 (mit Natronsalpeter).	
	2272	Couzon (Dep. Rhone)	<i>Gonnard</i> , Ann. Univers. Lyon 1906 (2) Fascic. 19. 72 Fig. 16.	

64.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
138	2273	Mitsu Sawa (Japan)	<i>Jimbo</i> (Wada), Beitr. Min. Japan 1906 No. 2 Taf. 2 Fig. 1.	
	2274	»	» » » » » » 2.	
	2275	»	» » » » » » 3.	
	2276	Furokura (Japan)	» » » » » » 4.	
	2277	»	» » » » » » 5.	
	2278	Piszke b. Gran (Ungarn)	<i>Toborffy</i> , Feld. Közl. 1907. 37 Taf. 2 Fig. 1.	
	2279	»	» » » » » 2.	
	2280	»	» » » » » 3.	
	2281	Torocko (Ungarn)	» » » » » 4.	
	2282	Tatabánya (Ungarn)	» » » » » 5.	
	2283	Kis Strazsahegy b. Esztergom (Ungarn)	<i>Franzenau</i> , Föld. Közl. 1907. 37. 303 Fig. 1; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1907. 43. 469 Fig. 1.	
	2284	»	» » » » 2; » » » 2.	
	139	2285	Harris Bed (Rhode Island)	<i>Emerson u. Perry</i> , Bull. U. S. Geol. Surv. 1907. 23 Fig. 1 (v. <i>Palache</i> gezeichnet).
		2286	»	» » » » 24 » 2 » »
		2287	»	» » » » » 3 » »
2288		Tharandt (Sachsen)	<i>Cesaro</i> , Bull. Ac. Belg. 1907. 405.	
2289		Terlingua (Texas)	<i>Eakle</i> , Bull. Univers. Calif. Publ. 1907. 5 Taf. 10 Fig. 3.	
2290		Lyon Mount (Clinton Cty. N. Y.)	<i>Whitlock</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1907. 43 Taf. 4 Fig. 1; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 9 Fig. 1.	
2291		»	» » » » » 2; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 9 Fig. 3.	
2292		»	» » » » » 3; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 9 Fig. 4.	
2293		»	» » » » » 4; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 9 Fig. 5.	
2294		»	» » » » » 5; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 10 Fig. 3.	
2295		»	» » » » » 6; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 11 Fig. 1.	
2296		»	» » » » » 7; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 11 Fig. 3.	
2297		»	» » » » » 7 ^a ; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 11 Fig. 3.	
2298		»	» » » » » 8; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 11 Fig. 2.	
2299		»	» » » » » 9; Mem. N. Y. Mus. 1910 Taf. 11 Fig. 4.	
140	2300	West Paterson (N. Y.)	<i>Whitlock</i> , Amer. Journ. 1907. 24. 426 Fig. 1.	
	2301	»	» » » » 427 » 2.	
	2302	»	» » » » » 3.	
	2303	Brevig (Norwegen)	<i>Kreutz</i> , Min. Petr. Mitt. 1907. 26. 255 Fig. 1.	
	2304	—	» Denkschr. Wien. Akad. 1907. 80. 25 Fig. 1.	
	2305	—	» » » » 73 » 6.	
	2306	Moldawa (Ungarn)	» » » » Taf. 1 Fig. 1.	
	2307	»	» » » » » » 2.	
	2308	Ofen (Ungarn)	» » » » » » 3.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
I40	2309	Ofen (Ungarn)	<i>Kreutz</i> , Denkschr. Wien. Akad. 1907. 80 Taf. 1 Fig. 4.	
	2310	Gastein	» » » » » » » 5.	
	2311	Gastein u. Rauris	» » » » » » » 6.	
	2312	Egremont	» » » » » » » 7.	
	2313	—	» » » » » » » 8 (Konstruktion).	
	2314	—	» » » » » » » 9.	
	2315	—	» » » » » » » 10 (Konstruktion).	
	I41	2316	Egremont	» » » » » 2 » 11.
		2317	»	» » » » » » » 12
		2318	»	» » » » » » » 13
		2319	»	» » » » » » » 14.
		2320	»	» » » » » » » 15.
		2321	»	» » » » » » » 16.
		2322	»	» » » » » » » 17.
2323		»	» » » » » 3 » 18.	
2324		—	» » » » » » » 19.	
2325		Egremont	» » » » » » » 20.	
2326	—	» » » » » » » 21 (Konstruktion).		
2327	Egremont	» » » » » » » 22.		
2328	»	» » » » » » » 23.		
2329	Eyam (Derbyshire)	» » » » » » » 24.		
2330	»	» » » » » » » 25.		
2331	Bergenhill (N.-Jers.)	» » » » » » 4 » 26.		
2332	»	» » » » » » » 27.		
I42	2333	Guanajuato (Mex.)	» » » » » » » 28.	
	2334	—	» » » » » » » 29 (Konstruktion).	
	2335	Bergenhill (N.-Jers.)	» » » » » » » 30; <i>Becke</i> , Ver. Verbreit. Nat. Kennt. 1907. 47. 407 Fig. 9.	
	2336	—	» » » » » » » 31 (Konstruktion); <i>Becke</i> , Ver. Verbreit. Nat. Kennt. 1907. 47. 407 Fig. 10.	
	2337	Lake Superior	» » » » » » » 32 (Konstruktion).	
	2338	»	» » » » » 5 » 33.	
	2339	—	» » » » » » » 34 (Konstruktion).	
	2340	Hollersbach (Österr.)	» » » » » » » 35.	
	2341	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » » » 36.	
	2342	—	» » » » » » » 37 (Konstruktion); <i>Rogers</i> , Geol. Surv. Kansas 1900. 8 Taf. 64 Fig. 66; <i>Flink</i> , Arkiv Kimi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 139 Fig. 176 (Hesselkulle).	
	2343	Gotzenalp b. Berchtesgaden	» » » » » » » 38.	
	2344	Derbyshire	» » » » » » » 39 (Konstruktion).	
	2345	»	» » » » » » » 40.	

66.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
I42	2346	Plainfield (N.-Jersey)	<i>Whitlock</i> , N. Y. Mus. Report 5. 1908. 217 Fig. 1.	
	2347	»	» » » » » 2 ^a .	
	2348	»	» » » » » 2 ^b .	
I43	2349	Jersey City (N.-Jersey)	» » » » 220 » 3.	
	2350	»	» » » » » 4.	
	2351	Andreasberg (Harz)	<i>Schaller</i> , Zeitschr. Kryst. 1908. 44 Taf. 5 Fig. 1.	
	2352	England	» » » » » 2.	
	2353	»	» » » » » 3.	
	2354	Fort Point b. S.-Francisco	» » » » » 4 (ideales Gesamtbild).	
	2355	Hillsboro (N.-Mexico)	» » » » » 5.	
	2356	»	» » » » » 6.	
	2357	Lincoln (Rhode Island)	» » » » » 7.	
	2358	Terlingua (Texas)	» » » » » 8; Bull. U. S. Geol. Survey 1909. 16. 405 Fig. 1.	
	2359	Cumberland	<i>Lewis</i> , Min. Mag. 1908. 15. 71 Fig. 12.	
	2360	—	» » » » » 13.	
	2361	—	» » » 72 » 15.	
	I44	2362	Bojza (Siebenbürgen)	<i>Toborffy</i> , Zeitschr. Kryst. 1908. 44 Taf. 11 Fig. 8.
		2363	Salgo Tarjan (Ungarn)	» » » » » 9.
2364		»	» » » » » 10.	
2365		Kühles Tal b. Budapesth	» » » » » 11.	
2366		Joplin	<i>Farrington u. Tillotson</i> , Field Columbia Mus. Publ. 1908. 3. 143 Fig. 2.	
2367		Central City (Missouri)	» » » » » » Taf. 48 » 1.	
2368		Joplin	» » » » » » » » 2.	
2369		Bellevue (Ohio)	» » » » » » » 49 » 1.	
2370		Joplin	» » » » » » » » 2.	
2371		»	<i>Pogue</i> , Smithsonian Miscell. Collect. 1909. 52 Taf. 53 Fig. 1.	
2372		»	» » » » » » » 2.	
2373		Guanajuato (Mex.)	» » » » » 54 » 1.	
2374		Virgilina (Virginien)	» » » » » » » 2.	
2375		»	» » » » » » » 3 u. 4.	
I45		2376	Saghhegy (Honter Comit. Ungarn)	<i>Franzenau</i> , Zeitschr. Kryst. 1909. 46 Taf. 9 Fig. 1.
	2377	»	» » » » » » » 2.	
	2378	Gyalar (Hunyad. Comit.)	» » » » » » » 3.	
	2379	Tokod (Esztergan Comit.)	» » » » » » » 4.	
	2380	Kemencze (Honter Comit.)	» » » » » » » 5.	
	2381	»	» » » » » » » 6.	
	2382	»	» » » » » » » 7.	
	2383	Zsolnatarno (Trencsin Comit.)	» » » » » » » 8.	
	2384	Bigrig Mine (Egremont)	<i>Kreutz</i> , Min. Petr. Mitt. 1909. 28. 493 Fig. 3.	
	2385	Oberscheld b. Dillenburg	<i>Bumüller</i> , Jahrb. Min. 1909 Beilbd. 28. 238 Fig. 1.	
	2386	»	» » » » » » » 2.	
	2387	»	» » » » » 240 » 3.	
	2388	»	» » » » » 241 » 4.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I45	2389	Oberscheld b. Dillenburg	<i>Bumüller</i> , Jahrb. Min. 1909 Beilbd. 28. 242 Fig. 5.
	2390	»	» » » » 247 » 6.
	2391	»	» » » » 249 » 7.
	2392	»	» » » » » » 8.
	2393	»	» » » » 250 » 9.
	2394	»	» » » » 252 » 10.
	2395	»	» » » » 253 » 11.
	2396	»	» » » » » » 12.
	2397	»	» » » » 254 » 13.
I46	2398	»	» » » » 255 » 14.
	2399	»	» » » » 257 » 15.
	2400	»	» » » » » » 16.
	2401	»	» » » » 259 » 17.
	2402	»	» » » » 260 » 18.
	2403	»	» » » » 263 » 19.
	2404	Guanajuato (Mex.)	<i>Hlawatsch</i> , Min. Petr. Mitt. 1910. 29. 254 Fig. 2.
	2405	Kelley's Island (Ohio)	<i>Whitlock</i> , School of Mines Quarterly 1910. 232 Fig. 2.
	2406	»	» » » » » » 3.
I47	2407	Rosie (St. Lawrence Cty. N. Y.)	» N. Y. State Mus. 1910 Mem. 13 Taf. 3 Fig. 1.
	2408	»	» » » » » » 2.
	2409	»	» » » » » » 3.
	2410	»	» » » » » » 4.
	2411	»	» » » » » » 5.
	2412	»	» » » » » 4 » 1.
	2413	»	» » » » » » 2.
	2414	»	» » » » » » 3.
	2415	»	» » » » » » 4.
I48	2416	»	» » » » » » 5.
	2417	»	» » » » » » 6.
	2418	Antwerp (Jefferson Cty.)	» » » » » 6 » 1.
	2419	»	» » » » » » 3.
	2420	»	» » » » » » 4.
	2421	»	» » » » » » 5.
	2422	»	» » » » » » 6.
	2423	Sommerville (St. Lawrence Cty.)	» » » » » 7 » 1.
	2424	»	» » » » » » 2.
I48	2425	»	» » » » » » 3.
	2426	»	» » » » » » 4.
	2427	»	» » » » » » 5.
	2428	»	» » » » » » 6.
	2429	»	» » » » » » 7.
	2430	Sterling Bush (Lewis Cty.)	» » » » » 8 » 1.
	2431	»	» » » » » » 2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I48	2432	Sterling Bush (Lewis Cty.)	<i>Whitlock</i> , N. Y. State Mus. 1910 Mem. 13 Taf. 8 Fig. 3.
	2433	»	» » » 4.
	2434	»	» » » 5.
I49	2435	»	» » » 6.
	2436	Lyon Mountain (Clinton Cty.)	» » » 9 » 2.
	2437	»	» » » 10 » 1.
	2438	»	» » » 2.
	2439	»	» » » 4.
	2440	»	» » » 5.
	2441	»	» 13 » 1.
	2442	Arnold Hill (Clinton Cty.)	» » » 2.
	2443	»	» » » 3 ^a .
	2444	»	» » » 3.
	2445	»	» » » 4.
	2446	Mineville (Essex Cty.)	» » » 5.
	2447	»	» » » 6.
	2448	Chilson Lake (Essex Cty.)	» » » 14 » 1.
	2449	»	» » » 2.
	2450	»	» » » 3.
	2451	»	» » » 4.
I50	2452	Crown Point (Essex Cty.)	» » » 5.
	2453	Smith's Basin (Washington Cty.)	» » » 15 » 1.
	2454	»	» » » 2.
	2455	»	» » » 3.
	2456	»	» » » 4.
	2457	»	» » » 5.
	2458	»	» » » 6.
	2459	Glens Falls (Warren Cty.)	» » » 17 » 1.
	2460	»	» » » 2.
	2461	Saratoga (Saratoga Cty.)	» » » 3.
	2462	»	» » » 4.
2463	Fayetteville (Onondaga Cty.)	» » » 6.	
2464	Union Springs (Cayuga Cty.)	» » » 18 » 2.	
2465	»	» » » 3.	
2466	»	» » » 4.	
I51	2467	»	» » » 19 » 2.
	2468	»	» » » 3.
	2469	»	» » » 4.
	2470	»	» » » 5.
	2471	»	» » » 6.
	2472	Howes Cave (Schoharie Cty.)	» » » 21 » 1.
	2473	»	» » » 2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
151	2474	Howes Cave (Schoharie Cty.)	<i>Whitlock</i> , N. Y. State Mus. 1910 Mem. 13 Taf. 21 Fig. 3.	
	2475	»	» » » » » » 4.	
	2476	»	» » » » » » 5.	
	2477	South Bethlehem (Albany Cty.)	» » » » » 23 » 1.	
	2478	»	» » » » » » 2.	
	2479	»	» » » » » » 3.	
	2480	»	» » » » » » 4.	
	2481	New Baltimore (Greene Cty.)	» » » » » » 5.	
	2482	»	» » » » » » 6.	
	152	2483	Catskill (Greene Cty.)	» » » » » 24 » 1.
		2484	»	» » » » » » 2.
		2485	»	» » » » » » 3.
2486		»	» » » » » » 4.	
2487		»	» » » » » » 5.	
2488		Hudson (Columbia Cty.)	» » » » » » 6.	
2489		Rondout (Ulster Cty.)	» » » » » 25 » 5.	
2490		»	» » » » » » 6.	
2491		»	» » » » » 26 » 1.	
2492		»	» » » » » » 2.	
2493		»	» » » » » » 3.	
2494		»	» » » » » » 6.	
2495		»	» » » » » » 7.	
2496		»	» » » » » 27 » 1.	
2497		»	» » » » » » 2.	
2498		»	» » » » » » 4.	
2499		»	» » » » » » 5.	
2500		Dannemora (Schweden)	<i>Flink</i> , Arkiv f. Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 110 Fig. 152.	
2501	Sala (Schweden)	» » » » » 112 » 153.		
2502	»	» » » » » » 154.		
2503	Langbanshyttan (Schweden)	» » » » » 115 » 155.		
2504	»	» » » » » 116 » 156.		
153	2505	Nordmarken	» » » » » 118 » 157.	
	2506	»	» » » » » 119 » 158.	
	2507	»	» » » » » » 159.	
	2508	»	» » » » » 120 » 160.	
	2509	»	» » » » » 121 » 161.	
	2510	Taberg (Nordmarken)	» » » » » 124 » 166.	
	2511	»	» » » » » » 167.	
	2512	»	» » » » » 125 » 168.	
	2513	Bälinge Kupfergrube	» » » » » 127 » 169.	
	2514	Utö	» » » » » 129 » 170.	
	2515	»	» » » » » » 171.	
	2516	»	» » » » » 131 » 172.	

70.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
153	2517	Utö	<i>Flink</i> , Arkiv f. Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 132 Fig. 173.	
	2518	»	» » » » » 133 » 174.	
	2519	Skottfång (Schweden)	» » » » » 136 » 175.	
	2520	Hesselkulla (Schweden)	» » » » » 139 » 177.	
	2521	»	» » » » » 140 » 178.	
	2522	Vassvik (Schweden)	» » » » » 141 » 179.	
	2523	Bölet (Schweden)	» » » » » 142 » 180.	
	2524	»	» » » » » 143 » 181.	
	154	2525	»	» » » » » » » 182.
		2526	»	» » » » » 145 » 183.
2527		»	» » » » » » » 184.	
2528		»	» » » » » 146 » 185.	
2529		Visby (Schweden)	» » » » » 148 » 186.	
2530		»	» » » » » 149 » 187.	
2531		»	» » » » » » » 188.	
2532		Oestergarmholm (Schwed.)	» » » » » 150 » 189.	
2533		Gustafsberg	» » » » » 151 » 190.	
2534		Malmberg (Gelivara)	» » » » » 152 » 191.	
2535	»	» » » » » 153 » 192.		
2536	Konnerudkollen (Cristiania- gebiet)	<i>Goldschmidt</i> , V. M., Vid. Skrifter Cristiania 1911. 284.		
2537	Bisbee (Arizona)	<i>Guild</i> , Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 5 Fig. 14.		
2538	Fiesch (Rhonetal)	<i>Goldschmidt u. Schröder</i> , Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 133 Fig. 1 ^{a, b} .		
2539	Reckingen (Rhonetal)	» » » » » » » 2 ^{a, b} .		
2540	Egremont	» » » » » 134 » 3.		
2541	Muszari (Siebenbürgen)	<i>Schumacher</i> , Goldlagerstätten Berlin 1912. 62 Fig. 39 (gezeichnet <i>R. Schröder</i>).		
2542	Stromberg (Soonwald)	<i>Jahn</i> , Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 133 Fig. 1.		
155	2543	»	» » » » » 2.	
	2544	»	» » » » 134 » 3.	

Nachtrag.

Korrekturen.

<i>Sansoni</i> , Bull. Ac. Belg. 1885. 9 Sep. Seite 4 Zeile 2 v. u. }	lies	— $\frac{2}{3}R \frac{1}{7}$	statt	$\frac{2}{3}R \frac{1}{7}$.
» Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Seite 352 » 6 » }				
» » » » 354 » 5 » »		— $\frac{2}{3}R \frac{1}{7}$		— $\frac{2}{3}R \frac{1}{7}$.
<i>Goldschmidt</i> , Atlas 1913. 2 . . » 35 »		82 Fig. 173		83 Fig. 179.

Caledonit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 1'5324; 1'4067.$$

$$a : b : c = 0'9180 : 1 : 1'4067.$$

No.	Gdt. 1897 ¹⁾ Winkeltab.	Symbol	Symbol	Phillips 1823 Brooke 1823 Shepard 1857	Dana 1837. 1844	Lévy 1837 Dufrenoy 1856	Dana 1855. 1873	Greg u. Lettsom 1858	Delafosse 1858	Hessenberg 1870	Schrauf 1871 1873 (Monokl.) Gdt. 1886 Index	Jeremejew 1882	Kokscharow 1884 Busz 1895	Gdt. 1886 Index
1	c	o	001	P	P	pP	O	P	T	$\infty \bar{P} \infty$	c	c	c	o
2	ab	o ∞	010	h	ε	g ¹	it	a	M	$\infty \bar{P} \infty$	a	a	a	$\infty 0$
3	b	$\infty 0$	100	—	—	h ¹	—	—	—	—	b	—	—	o ∞
4	m	∞	110	M	M	mM	I	M	i	$\bar{P} \infty$	m	m	m	∞
5	?H	o $\frac{1}{24}$	0'1'24	—	—	—	—	—	—	—	?H	—	—	—
6	?γ	o $\frac{1}{20}$	0'1'20	—	—	—	—	—	—	—	?γ	—	—	—
7	h	o $\frac{1}{16}$	0'1'16	—	—	—	—	—	—	—	h	q	q	$\frac{1}{16} 0$
8	?ω	o $\frac{1}{12}$	0'1'12	—	—	—	—	—	—	—	?ω	—	—	—
9	?γ	o $\frac{1}{10}$	0'1'10	—	—	—	—	—	—	—	?γ	—	—	—
10	g	o $\frac{1}{8}$	018	—	—	—	—	—	—	—	g	—	o	$\frac{1}{8} 0$
11	k	o $\frac{1}{6}$	016	—	—	—	—	—	—	—	k	ef	f	$\frac{1}{6} 0$
12	i	o $\frac{1}{5}$	015	—	—	—	—	?i	—	—	i	—	—	$\frac{1}{5} 0$
13	o	o $\frac{1}{4}$	014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	ψ	o $\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	—	—	ψ	gh	g	$\frac{1}{3} 0$
15	f	o $\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	fφ	ik	i	$\frac{1}{2} 0$
16	z	o $\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	k	—
17	e	o 1	011	c	a	e ²	it	e	—	∞P	e _γ	on	e	10
18	δ	o 2	021	—	—	—	—	—	—	—	δ	p	p	20
19	n	$\frac{2}{3} 0$	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	d	10	101	aI	a'	—	—	—	—	$\bar{P} \infty$	d	—	—	01
21	x	20	201	a2	a''	a ¹	2t	x	—	$\frac{1}{2} \bar{P} \infty$	x	—	x	02
22	τ	$\frac{1}{3}$	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	t	—
23	Σ	$\frac{3}{5}$	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	d	$\frac{3}{5}$
24	s	$\frac{2}{3}$	223	eI	e'	b $\frac{3}{2}$	$\frac{2}{3}$	s	—	$\frac{3}{2} \bar{P} \frac{3}{2}$	Σ	sr	s	$\frac{2}{3}$
25	r	1	111	e2	e	b ¹	1	r	—	P	rρ	ut	r	1
26	v	$\frac{7}{4}$	774	—	—	—	—	—	—	—	—	—	v	—
27	t	2	221	e3	e''	b $\frac{1}{2}$	2	—	—	$\bar{P} 2$	tτ	wv	w	2
28	?w	20'20	20'20'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?n	20'20
29	l	$\frac{1}{2} 1$	122	—	—	—	—	—	—	—	l	—	—	$1 \frac{1}{2}$

¹⁾ Zu **Gdt. 1897** gehören: Miller 1852; Peters 1861; Hessenberg 1870; Dana 1892; Farrington 1900; Rogers 1901; Heddle 1901; Eakle 1908; Guild 1911; Kolbeck 1912.

Bemerkungen.

i (*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 403 Fig. 2) in Zone aec mit Poldistanz $\rho = 16^{\circ}45'$ steht $o \frac{1}{2}$ nahe, das $\rho = 15^{\circ}43'$ verlangt. *Hessenberg* (*Senck. Abh.* 1870. 7. 308) vergleicht es mit $o \frac{2}{2}$ seinem $\infty P \frac{2}{2}$ mit $\rho = 17^{\circ}19'$.

Peters gibt (*Wien. Sitzb.* 1861. 44(1) 170) eine steile Pyramide w in Zone r m mit Poldistanz $\rho = 3^{\circ}6'$ ohne Symbol. Sie ist als Vicinale von m anzusehen.

Farrington (*Americ. Journ.* 1901. 12. 47) sowie (*Zeitschr. Kryst.* 1903. 37. 78) f(021) ohne Messung oder Figur soll wohl heißen f(012).

Korrekturen.

<i>Farrington</i> ,	Jahrb. Min.	1901.	1.	Ref. 366	Zeile 10	v. o.	lies	x (201)	statt	x (210).
»	»	»	»	»	»	»	»	e (011)	»	e (001).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
155	1	Leadhills (Schottland)	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 343 (Zeichn. v. <i>Brooke</i>) Cupreous sulphato carbonate of lead; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 235; 1844. 284; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 134.
	2	»	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 57 Fig. 2 (Plomb Sulfato Carbonaté cuprifère); <i>Dela-</i> <i>fosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 250.
	3	»	» » » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 106 Fig. 331.
	4	»	» » » » » 4; » » » » » 332; <i>Schrauf</i> , Atl. 1873 Taf. 40 Fig. 4.
	5	»	<i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 403 Fig. 1.
	6	»	» » » » » 2.
	7	Red Gill (Cumberland)	» » » » » 3; <i>Miller</i> , Min. 1852. 561 Fig. 558 (Leadhills).
	8	Ungarn	<i>Peters</i> , Wien. Sitzb. 1861. 44(1) 170.
	9	Red Gill (Cumberland)	<i>Hessenberg</i> , Senck. Abh. 1870. 7 Taf. 1 Fig. 1.
	10	Rezbánya (Ungarn)	<i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1871. 64(1) Taf. 3 Fig. 32.
	11	»	» » » » » » 33.
	12	»	» » » » » » 34.
	13	»	» » » » » » 35.
	14	»	» » » » » » 36.
	15	»	» » » » » » 37.
	16	»	» » » » » » 38.
	17	»	» Atlas 1873 Taf. 40 Fig. 1.
	18	»	» » » » » 2.
156	19	»	» » » » » 3.
	20	Beresowsk (Ural)	<i>Jeremejew</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1882. 17. 213; Mem. Ac. Petersb. 1883.(7) 31 Sep. 5 Fig. 1.
	21	Leadhills (Schottland)	<i>Busz</i> , Jahrb. Min. 1895. 1. 113 Fig. 1.
	22	»	<i>Heddle</i> , Min. 1901. 2 Taf. 101 Fig. 1.
	23	»	» » » » » 2.
	24	»	» » » » » 3.
	25	»	» » » » » 4.
	26	»	» » » » » 5.
	27	»	» » » » » 6.
	28	»	» » » » » 7.
	29	»	» » » » » 8.
	30	»	» » » 102 » 9.
	31	»	» » » » » 10.
157	32	Las Cruces (N. Mex.)	<i>Farrington</i> , Field Columb. Mus. Publ. 1900. 44. 221; Jahrb. Min. 1901. 1. - Ref. 366 Fig. 2.
	33	Californien	<i>Eakle</i> , Calif. Univ. Publ. 1908. 5 Taf. 19 Fig. 3.
	34	Cero Gordo (Californ.)	<i>Guild</i> , Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 5 Fig. 13.
	35	Chalcolcollo (Chile)	<i>Kolbeck</i> 1912 noch nicht publiziert.

Cancrinit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$$p_0 = 0.5091.$$

$$c_1 = 0.7637.$$

No.	Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Brögger 1890		Dana 1892	Hintze 1897
1	o	o	0001	—	—	—	c
2	a	∞o	1010	1010	∞P	m	m
3	b	∞	1120	—	∞P 2	a	b
4	p	10	1011	1012	—	p	r

Korrekturen.

Brögger, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 10 Fig. 12 lies 1012 statt 1002.
 » » » » » » » » 1010 » 0010.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
157	1	Barkevik (Langesundfjord, Norwegen)	<i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 10 Fig. 12; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 427; <i>Hintze</i> , Min. 1897. 2. 879 Fig. 293.

Cappelenit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$$p_0 = 1'4900.$$

$$a : c_1 = 1 : 2'2349$$

No.	Brögger 1890 Dana 1892 Gdt. 1897 Winkeltab. Hintze 1897	Symbol	Symbol Brögger 1890	Brögger 1885
1	c	o	0001	oP
2	m	∞ o	1010	∞ P
3	p	$\frac{1}{3}$ o	1013	P
4	o	10	1011	3 P

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
157	1	Klein-Arø (Langesundfjord, Norwegen)	<i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 20 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 414; <i>Hintze</i> , Min. 1897. 2. 437 Fig. 193.

Caracolit.

Hexagonal. Holoedrisch(?).

$$p_0 = 0'8351.$$

$$a : c = 0'6264.
(10)$$

No.	Fletcher 1889	Symbol	Symbol
1	o	o	0001
2	a	$o \infty$	0110
3	x	01	0111

Bemerkung.

Das Krystallsystem ist unsicher. *Websky* gibt rhombische Elemente: $a : b : c = 0'5843 : 1 : 0'4213$; entsprechend $p_0 q_0 = 0'7210; 04213$.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
157	1	Mina Beatriz (Sierra Gorda, Atacama)	<i>Fletcher</i> , Min. Mag. 1889. 8 Taf. 8 Fig. 2.

Carnallit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 2'3330; 1'3886.$$

$$a : b : c = 0'5952 : 1 : 1'3886.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1886. Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Symbol	Rammelsberg 1855	Marignac 1857	Hessenberg 1866	Descloizeaux 1867	Rammelsberg 1881	Groth 1906
1	c	o	001	c	P	oP	p	c	c
2	a b	o∞	010	p	E	∞P̄∞	g ¹	b	d
3	m	∞	110	p	M	∞P	m	p	m
4	x	∞2	120	—	—	—	—	—	—
5	g	o $\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	l
6	d	o $\frac{2}{3}$	023	—	e $\frac{2}{3}$	$\frac{4}{3}$ P̄∞	e $\frac{2}{3}$	q $\frac{4}{3}$	t
7	e	o1	011	d	e	2P̄∞	e ¹	q ²	q
8	r	o $\frac{4}{3}$	043	—	—	—	—	—	—
9	h	o $\frac{3}{2}$	032	—	—	—	—	—	u
10	f	o2	021	d ²	e ²	4P̄∞	e $\frac{1}{2}$	q ⁴	k
11	q	o $\frac{7}{2}$	072	—	—	—	—	—	—
12	n	$\frac{1}{3}$ o	103	—	—	—	—	—	s
13	i	1o	101	—	a	2P̄∞	—	r ²	r
14	u	$\frac{1}{8}$	118	—	—	—	—	—	e
15	t	$\frac{1}{4}$	114	—	—	—	—	—	z
16	s	$\frac{1}{3}$	113	—	m $\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$ P	b $\frac{2}{3}$	o $\frac{2}{3}$	y
17	o	$\frac{1}{2}$	112	d	m $\frac{1}{2}$	P	b ¹	o	x
18	l	$\frac{3}{4}$	334	—	—	—	—	—	—
19	k	1	111	d ²	m	2P	b $\frac{1}{2}$	o ²	o
20	y	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	132	—	—	—	—	—	—
21	v	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{2}$	136	—	—	—	—	—	f
22	w	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$	126	—	—	—	—	—	g

¹⁾ Zu **Gdt. 1886. 1897** gehören: *Hessenberg* 1866; *Dana* 1892; *Tschermak* 1897; *Bücking* 1901; *Busz* 1907.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
157	1	Künstlich	<i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 205 Fig. 230 (Kalium-Magnesiumchlorid).
	2	Staßfurt	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1866. 6 Taf. 1 Fig. 11; <i>Marignac</i> , Ann. Mines 1857. 12 Taf. 1 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 177.
	3	»	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 570 Fig. 1.
	4	Künstlich	<i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. 1. 376 Fig. 235; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Phys. Chem. 1881. 1. 273 Fig. 39.
	5	Beienrode b. Königslutter	<i>Busz</i> , Jahrb. Min. Festband 1907. 123 Fig. 3.

Carrolit.

Regulär.

No.	Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol
1	p	1	111

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
157	1	Patapco Mine (Carrol Cty., Maryland)	<i>Faber</i> , Amer. Journ. 1852. 13. 418; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 69.

Cerit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 0.8137; 0.8127. \quad a : b : c = 0.9998 : 1 : 0.8127.$$

No.	Nordenskjöld 1873 Schrauf 1877 Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Descloizeaux 1874	Dana 1892 Hintze 1897
1	c	0	001	p	c
2	a	0∞	010	g ¹	b
3	b	∞0	100	h ¹	a
4	p	∞	110	m	m
5	q	∞3	130	g ²	q
6	n	01	011	e ¹	n
7	m	10	101	a ¹	u
8	t	30	301	a ^{1/3}	t
9	r	32	321	r	r
10	s	$\frac{1}{4} \frac{3}{2}$	134	—	s
11	o	$\frac{5}{3} \frac{2}{3}$	523	—	o

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
157	1	Bastnäs bei Riddarhyttan Westmanland (Schweden)	<i>Nordenskjöld</i> , Öfvers. Ved. Ak. Förh. 1873 Heft 7. 15 Fig. 1; <i>Dana</i> , System 1892. 550.
	2	»	<i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 41 Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1897. 2. 1328 Fig. 465 (vgl. uns. Fig. 1).

Cerussit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 1'1853; 0'7130.$$

$$a : b : c = 0'6100 : 1 : 0'7230.$$

1.

No.	Gdt. ¹⁾ 1886 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Artini ²⁾ 1888—1903	Haüy ³⁾ 1801—23	Phillips 1823	Dana 1836—44	Lévy ⁴⁾ 1837	Breithaupt 1841	Grailich u. Lang 1857 Schrauf 1860	Dana 1873	Descloizeaux ⁵⁾ 1874	Sadebeck 1875—76	Schrauf 1877 Heddle 1901	Traube 1894	Maskelyne 1895	Gdt. 1886 Index
1	c P*)	o	001	kh	P	—	p	—	o1o	O	p	—	001	—	—	o 8
2	ba	o ∞	010	l	h	ε	g ¹	h	—	i i	g ¹	b	100	b	100	o
3	ab	∞ 0	100	g	f	—	h ¹	g	100	—	h ¹	—	010	a	—	8 0
4	—	3 ∞	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	f	$\frac{5}{3}$ ∞	530	—	—	—	—	—	—	—	h ⁴	—	350	—	—	$\frac{5}{3}$ 0
6	—	2 ∞	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	i	—	—
7	m	∞	110	M	M	M	m M	M	101	J	m	g	110	m	110	1 0
8	V V**)	$\frac{5}{3}$ ∞	350	—	—	—	—	—	—	—	g ⁴	—	—	—	—	$\frac{5}{3}$ 0
9	γ	∞ 2	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{5}{3}$ 0
10	δ	$\frac{8}{3}$ ∞	380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	r	∞ 3	130	e	i	ε i	g ²	e	301	i g	g ²	—	310	r	—	$\frac{1}{3}$ 0
12	—	∞ 5	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	∞ 7	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	f	—	—
14	Γ	∞ 8	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{8}$ 0
15	c	o $\frac{1}{6}$	016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6
16	γ	o $\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	203	—	—	0 3
17	—	o $\frac{2}{3}$	025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e	—	—
18	x	o $\frac{1}{2}$	012	s	c1	a	e ⁴	x	120	$\frac{1}{2}$ i	e ²	$\frac{1}{2}$ f	101	x	—	0 2
19	q	o $\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	—	—	—	e ^{$\frac{3}{2}$}	—	403	—	—	o $\frac{3}{2}$
20	T	o $\frac{3}{2}$	034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	k	o 1	011	P	c2	—	e ²	k	—	i i	e ¹	—	201	k	—	0 1
22	e	o $\frac{7}{6}$	087	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o $\frac{7}{6}$
23	i	o $\frac{7}{6}$	076	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o $\frac{7}{6}$
24	Q	o $\frac{5}{2}$	054	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	S	o $\frac{3}{2}$	032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) Zu Gdt. 1886—1897 gehören: Miller 1852; Kokscharow 1853—75; Greg u. Lettson 1858; Zepharovich 1870—84; Schrauf 1873—77; Lang 1874; Seligmann 1876—80; Vrba 1878; Miers 1882; Schmidt 1882—85; Mügge 1882; Liweh 1884; Artini 1889; Negri 1889; Williams 1891—92; Pirsson 1891; Dana 1892; Zimanyi 1892—1902; Pratt 1894; Hobbs 1895; Jeremejew 1899; Barvir 1900—01; Rogers 1900—02; Goodchild 1901; Heddle 1901; Ohm 1901; Goldschmidt 1902; Anderson 1905—09; Hubrecht 1905; Spencer 1908; Löw 1908; Hunt-Horn 1911; Guild 1911; Palache 1911.

2) Zu Artini 1888—1903 gehören: Negri 1889; Flink 1889; Johansson 1892; Mügge 1897; Riva 1897—99; Kaiser 1899.

3) Zu Haüy 1801—23 gehören: Mohs-Haidinger-Zippe 1824—45; Naumann 1828—30; Kayser 1834; Presl 1837; Rose 1849; Shepard 1857; Baumhauer 1889; Tschermak 1897.

4) Zu Lévy 1837 gehören: Dufrénoy 1856; Delafosse 1858.

5) Zu Descloizeaux 1874 gehören: Gonnard 1892—1906; Cesaro 1897—1910; Lacroix 1908; Schullen 1908.

*) P Shepard 1857; Greg u. Lettson 1858. **) γ Schmidt 1882.

2.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Artini ²⁾ 1888—1903	Hävy ³⁾ 1801—23	Phillips 1823	Dana 1836—44	Lévy ⁴⁾ 1837	Breithaupt 1841	Grailich u. Lang 1857 Schrauf 1860	Dana 1873	Descloizeaux ⁵⁾ 1874	Sadebeck 1875—76	Schrauf 1877 Heddle 1901	Traube 1894	Maskelyne 1895	Gdt. 1886 Index
26	B	0 ⁰ ₀	095	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	i	0 ² ₂	021	u	c ₃	a ¹	c ¹	i	210	21	e ¹ ₃	2f	401	i	—	0 ¹ ₂
28	R	0 ⁵ ₃	052	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	v	0 ³ ₃	031	x	—	—	c ² ₃	—	310	—	e ¹ ₃	—	601	v	—	0 ¹ ₃
30	C	0 ² ₂	072	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	z	0 ⁴ ₄	041	z	—	—	e ¹ ₂	o	—	—	e ¹ ₄	—	801	z	—	0 ¹ ₄
32	n	0 ⁵ ₅	051	—	—	—	—	—	—	—	e ¹ ₅	—	10'0'1	—	—	0 ¹ ₅
33	D	0 ¹ ₂	0'11'2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	t	0 ⁶ ₆	061	—	—	—	—	q	—	—	e ¹ ₆	—	12'0'1	—	—	0 ¹ ₆
35	λ	0 ² ₄ ⁵	0'25'4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	M	0 ¹ ₂ ³	0'13'2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	u	0 ⁷ ₇	071	—	—	—	—	—	—	—	e ¹ ₇	—	14'0'1	—	—	0 ¹ ₇
38	ζ	0 ⁸ ₈	081	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 ¹ ₈
39	u	0 ⁹ ₉	091	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 ¹ ₉
40	g	0'10	0'10'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 ¹ ₁₀
41	·	0'13	0'13'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	h	0'14	0'14'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 ¹ ₁₄
43	·	0'22	0'22'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	·	0'25	0'25'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	·	0'29	0'29'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	·	0'33	0'33'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	a	¹ ₅ 0	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	∞ ⁵
48	E	¹ ₄ 0	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	d	¹ ₃ 0	103	—	—	—	a ⁶	—	—	—	a ³	—	023	—	—	∞ ³
50	y	¹ ₂ 0	102	y	a	—	a ⁴	y	021	¹ ₂ 1	a ²	—	011	y	012	∞ ²
51	A	³ ₄ 0	304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	e	10	101	r	—	—	—	—	—	—	—	—	021	e	—	∞
53	π	³ ₂ 0	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	031	π	—	³ ₂ ∞
54	lL*)	20	201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	041	l	—	2∞
55	h	¹ ₄	114	—	—	—	—	—	—	—	b ³	—	112	—	—	14
56	g	¹ ₃	113	—	—	—	b ³	—	—	—	b ³ ₂	—	223	g	—	13
57	o	¹ ₂	112	o	b ₃	—	b ²	—	—	—	b ¹	—	111	o	112	12
58	p	1	111	t	b ₁	e	b ¹	P	111	1	b ¹ ₂	—	221	p	111	1
59	ut†)	³ ₂	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	τ	2	221	—	—	—	b ¹ ₂	—	—	—	b ¹ ₄	—	441	—	—	1 ¹ ₂
61	ε	3	331	—	—	—	—	—	—	—	—	—	661	—	—	1 ¹ ₃
62	·	4	441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	a	—	—
63	bΛ**)	14'14'	14'14'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 ¹ ₁₄
64	ϕ	1 ¹ ₃	313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	263	—	—	3
65	u††)	1 ² ₃	323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	² ₃

1) — 5) Vgl. Seite 107.

*) L. Schrauf 1873, Mügge 1882.

**) A. Jeremejew 1899.

†) u. Hobbs 1895.

††) u. Mügge 1882.

3.

No.	Gdt. 1) 1886 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Artini ²⁾ 1888—1903	Haüy ³⁾ 1801—23	Phillips 1823	Dana 1836—44	Lévy ⁴⁾ 1837	Breithaupt 1841	Grailich u. Lang 1857 Schnauf 1860	Dana 1873	Descloizeaux ⁵⁾ 1874	Sadebeck 1875—76	Schnauf 1877 Hedde 1901	Traube 1894	Maskelyne 1895	Gdt. 1886 Index
66	s	1 2	121	v	b2	—	b ¹ b ^{1/3} g ^{1/2}	s	—	—	c ₃	—	421	—	—	1/2
67	φ	1 3	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	621	φ	—	3/4
68	H	1 6	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	.	1 7	171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	g	—	—
70	β	1/3 1	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	626	—	—	1/3 1
71	λ 1*)	2/3 1	377	—	—	—	—	—	—	—	x	—	14'6'7	—	—	2/3 1
72	α	1/2 1	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	211	—	—	1/2 1
73	8 v v	2/3 1	322	—	—	—	—	—	—	—	—	—	231	—	—	2/3 1
74	w	2 1	211	w	—	—	—	—	—	—	a ₃	—	241	w	—	2 1
75	Δ	3 1	311	—	—	—	—	—	—	—	—	—	261	—	—	3 1
76	ρ	2/3 2	342	—	—	—	—	—	—	—	—	—	431	—	—	2/3 2 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8 1/9 1/10 1/11 1/12 1/13 1/14 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19 1/20 1/21 1/22 1/23 1/24 1/25 1/26 1/27 1/28 1/29 1/30 1/31 1/32 1/33 1/34 1/35 1/36 1/37 1/38 1/39 1/40 1/41 1/42 1/43 1/44 1/45 1/46 1/47 1/48 1/49 1/50 1/51 1/52 1/53 1/54 1/55 1/56 1/57 1/58 1/59 1/60 1/61 1/62 1/63 1/64 1/65 1/66 1/67 1/68 1/69 1/70 1/71 1/72 1/73 1/74 1/75 1/76 1/77 1/78 1/79 1/80 1/81 1/82 1/83 1/84 1/85 1/86 1/87 1/88 1/89 1/90 1/91 1/92 1/93 1/94 1/95 1/96 1/97 1/98 1/99 1/100
77	z	3 5	351	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	δ	5/2 3	562	—	—	—	—	—	—	—	—	—	651	—	—	5/2 3
79	N	11' 13	11' 13' 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	?	1/2 2	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	μ	2/4 1/2	324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	232	—	—	2/4 2
82	η	2/2 2/2	352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	531	—	—	2/2 2/2 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8 1/9 1/10 1/11 1/12 1/13 1/14 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19 1/20 1/21 1/22 1/23 1/24 1/25 1/26 1/27 1/28 1/29 1/30 1/31 1/32 1/33 1/34 1/35 1/36 1/37 1/38 1/39 1/40 1/41 1/42 1/43 1/44 1/45 1/46 1/47 1/48 1/49 1/50 1/51 1/52 1/53 1/54 1/55 1/56 1/57 1/58 1/59 1/60 1/61 1/62 1/63 1/64 1/65 1/66 1/67 1/68 1/69 1/70 1/71 1/72 1/73 1/74 1/75 1/76 1/77 1/78 1/79 1/80 1/81 1/82 1/83 1/84 1/85 1/86 1/87 1/88 1/89 1/90 1/91 1/92 1/93 1/94 1/95 1/96 1/97 1/98 1/99 1/100
83	σ	1/3 2/3	173	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14'2'3	—	—	1/3 2/3
84	ψ	1/4 2/4	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	—	—	1/4 2/4 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8 1/9 1/10 1/11 1/12 1/13 1/14 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19 1/20 1/21 1/22 1/23 1/24 1/25 1/26 1/27 1/28 1/29 1/30 1/31 1/32 1/33 1/34 1/35 1/36 1/37 1/38 1/39 1/40 1/41 1/42 1/43 1/44 1/45 1/46 1/47 1/48 1/49 1/50 1/51 1/52 1/53 1/54 1/55 1/56 1/57 1/58 1/59 1/60 1/61 1/62 1/63 1/64 1/65 1/66 1/67 1/68 1/69 1/70 1/71 1/72 1/73 1/74 1/75 1/76 1/77 1/78 1/79 1/80 1/81 1/82 1/83 1/84 1/85 1/86 1/87 1/88 1/89 1/90 1/91 1/92 1/93 1/94 1/95 1/96 1/97 1/98 1/99 1/100
85	ω	1/4 1/4	154	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	? K	2/4 2/4	354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	ξ	3/4 3/4	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—	932	—	—	3/4 3/4
88	?	2/5 2/5	285	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) — 5) Vgl. Seite 107.

*) 1 Zepharovich 1870.

Bemerkungen.

Seligmanns Figuren 8 u. 9 Verh. Nat. Ver. Bonn 1876. 33 Taf. 1 (unsere Textfiguren 1 u. 2) sind Pseudomorphosen von Cerussit, wahrscheinlich (aber nicht sicher) nach Anglesit oder Baryt.

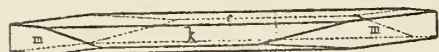


Fig. 1.

Dannenberg gibt Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 65 eine Form $\delta = \frac{4}{45} \frac{86}{45} (4'86'45)$. Dieselbe erscheint fraglich in Anbetracht des hochzahligen Symbols. Sie wurde weggelassen.

Barviř gibt Böhm. Ges. Wiss. 1900 Sep. S. 12—14 die steilen Domen: $0'22; 0'25; 0'29; 0'33; 0'37 = 22 \checkmark \infty; 25 \checkmark \infty; 29 \checkmark \infty; 33 \checkmark \infty; 37 \checkmark \infty$. Diese dürften als Vicinale zu $b = 0 \infty$ anzusehen sein.

Dürrfeld gibt Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 12 Fig. 6 u. S. 587 die sonst nicht bekannten Formen $\frac{5}{4} 0 = 607$ und $\frac{5}{14} \frac{4}{7} (5'8'14)$ als Seiten von Ätzhügeln. Sie sind nicht als typische Formen anzusehen.



Fig. 2.

Korrekturen.

Lévy, Descript. 1837 Taf. 54 Fig. 9 vorn lies h^1 statt b^1 .

Delafosse, Min. 1858 Taf. 29 Fig. 236—243 sind von Haiiy 1823 und Breithaupt 1841 kopiert, doch sind in den Figuren mehrere Symbole unrichtig. Es ist zu korrigieren:

Delafosse, Min. 1858	Taf. 29	Fig. 236	lies	$e^{\frac{2}{3}}$	statt	e^1 .
»	»	» 238	»	e^1	»	e^2 .
»	»	» 240	»	b^1	»	b^2 .
»	»	» 241	»	e^4	»	e^2 .
»	»	» 242	»	e^2	»	e^1 .
»	»	» 243	»	$e^1 e^{\frac{2}{3}} e^{\frac{1}{2}}$	»	$e^2 e^1$ —.

Im Text Bd. 3 Seite 494. 495 ist entsprechend zu korrigieren.

Sadebeck, Pogg. Ann. 1875. 156 Seite 559 Zeile 14 v. o. lies Fig. 2 u. 2^a statt Fig. 3a und b.
 » » » » 15 v. u. » Fig. 2^a » Fig. 3^b.

Schrauf, Atlas 1877 Text zu Taf. 41 Fig. 9 » Kokscharow Fig. 12 » Fig. 14.
 » » » » » 6: Min. Mitt. 1873 Fig. 7 zu löschen.
 » » » 42 » 25 lies Fig. 30 » Fig. 31.

Schmidt, Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 205	Zeile 4 v. o.	} lies (031) 3 $\checkmark \infty$ statt (041) 4 $\checkmark \infty$.
» » » » » 6 v. u.		
» » » » » 206 » 15 »		
» » » » » 207 » 8 v. o.		
» Term. Füz. 1884. 8. 130 » 12 »		
» » » » » 131 » 13 »		
» » » » » 132 » 7 »		
» » » » » 133 » 6 »		

Goldschmidt, Index . . 1886. 1. 403 No. 38 } » v » η .
 » Winkeltabellen . 1897. » 90 » 42 }

Traube, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1894. 46. 60 Zeile 1 u. 6 v. o. } » \checkmark » f.
 » » » » 63 » 5 v. u. }
 » » » » » 8 » » $k = (011)$ » $k = (101)$.

Goldschmidt, Jahrb. Min. 1902 Beil. Bd. 15 Seite 590 Zeile 10 v. u. lies Cerussitformen statt Calcitformen.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
157	1	Bretagne	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 67 Fig. 46; 1823 Taf. 91 Fig. 53 (Plomb Carbonaté); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 137 Fig. 300; <i>Delafosse</i> , Min. 1858. 29 Fig. 236.
158	2	—	» Min. 1801 Taf. 67 Fig. 47; 1823 Taf. 92 Fig. 59; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 99 Fig. 287 (Nertschinsk); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 240.
	3	—	» Min. 1801 Taf. 67 Fig. 48; 1823 Taf. 91 Fig. 54; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 15 Fig. 263; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 100 Fig. 290; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 137 Fig. 302; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 237.
	4	—	» Min. 1801 Taf. 67 Fig. 49; 1823 Taf. 92 Fig. 56; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 99 Fig. 289 (Badenweiler); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 137 Fig. 303; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 239.
	5	Mine de la Croix (Lothring.)	» Min. 1801 Taf. 67 Fig. 50; 1823 Taf. 92 Fig. 57; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 15 Fig. 293; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 241 (vgl. uns. Fig. 114).
	6	—	» Min. 1801 Taf. 67 Fig. 51; 1823 Taf. 92 Fig. 60; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 137 Fig. 304.
	7	—	» Min. 1801 Taf. 68 Fig. 52; 1823 Taf. 92 Fig. 63; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 15 Fig. 292; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 137 Fig. 305; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 243.
	8	Harz	» Min. 1801 Taf. 68 Fig. 53; 1823 Taf. 92 Fig. 64.
9	—	» » » » 54; » » 93 » 65.	
10	—	» » » » 55; » » » » 66.	
11	—	» Min. 1823 » 91 » 55; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 137 Fig. 301; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 238.	
12	—	» » » 92 » 58.	
13	—	» » » » 61; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 15 Fig. 290; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 242.	
14	Gazimur (Daurien, Sibirien)	» » » » 62.	
15	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 339 Fig. 2 (Carbonate of Lead).	
16	—	» » » » 3 (» » »).	
17	—	» » » » 4 (» » ») (vgl. uns. Fig. 161).	
18	Johann-Georgenstadt	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 2 Fig. 31; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 6 Fig. 31; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 6 Fig. 43 (Diprismat. Bleibaryt); <i>Dana</i> , Syst. 1837. 225 Fig. 2 (White lead); 1873. 700 Fig. 597.	
159	19	Bleiberg (Kärnthen)	<i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 7 Fig. 38; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 8 Fig. 57; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 29 Fig. 644; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 138 Fig. 307; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 13 Fig. 40.
	20	Leadhills	» Min. 1825. 2 Taf. 31 Fig. 169; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 10 Taf. 10 Fig. 2; Edinb. Transact. 1826. 11 Taf. 9 Fig. 3; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 6 Fig. 44.
	21	—	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 6 Fig. 1.
	22	—	» » » » » 2.
	23	Leadhills	» » » » » 3; Min. 1845. 268 Fig. 430.
	24	—	» » » » » 4.
	25	Leadhills	» » » » » 5; » » 269 » 431; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 13 Fig. 39.
26	Johann-Georgenstadt, Wanlockhead (Schottl.)	» » » » » 6.	
27	—	» » » » » 7; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 116 (Friedrichsseggen).	

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
159	28	Nertschinsk (Sibirien)	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 6 Fig. 8.	
	29	„	„ „ „ „ „ „ 9 (Kopfbild von Fig. 8).	
	30	—	„ „ „ „ „ „ 10.	
	31	Leadhills, Pöbram	„ „ „ „ „ „ 11; <i>Dana</i> , Amer. Journ. 1836. 30 Taf. 2 Fig. 8; Syst. 1844 Taf. 4 Fig. 8; 1873. 700 Fig. 599; <i>Haidinger</i> , Min. 1845. 269 Fig. 433; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 102 Fig. 306; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 390 Fig. 4; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 50 Fig. 18.	
	32	—	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 15 Fig. 284.	
	33	—	„ „ „ „ „ 285.	
	34	—	„ „ „ „ „ 286; Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 646.	
	35	Mies (Böhmen)	„ „ „ „ „ 287; „ „ „ „ 648.	
	36	—	„ „ „ „ „ 288.	
	37	—	„ „ „ „ „ 289.	
	38	—	„ „ „ „ „ 291.	
	39	—	„ „ „ „ „ 294; „ „ „ „ 647.	
	40	Mies (Böhmen)	„ „ „ „ „ 295; „ „ „ „ 649; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 19 Fig. 784 (vgl. uns. Fig. 115).	
	160	41	Johann-Georgenstadt	„ „ „ „ „ 296; Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 645; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 19 Fig. 785 (vgl. uns. Fig. 117).
		42	—	„ „ „ „ 16 „ 299.
		43	Nertschinsk (Sibirien)	<i>Kayser</i> , Min. Samml. <i>Bergemann</i> 1834 Taf. 3 Fig. 27.
44		—	<i>Dana</i> , Amer. Journ. 1836. 30 Taf. 2 Fig. 3; Syst. 1844 Taf. 4 Fig. 3.	
45		—	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 18 Fig. 738.	
46		—	„ „ „ „ „ 740.	
47		—	„ „ „ „ „ 742.	
48		—	„ „ „ „ „ 743.	
49		—	„ „ „ „ „ 745.	
50		—	„ „ „ „ „ 746.	
51		—	„ „ „ „ „ 747.	
52	—	„ „ „ „ „ 748.		
53	—	„ „ „ „ „ 749.		
54	—	„ „ „ „ „ 750.		
161	55	—	„ „ „ „ „ 752.	
	56	—	„ „ „ „ 19 „ 753.	
	57	—	„ „ „ „ „ 754.	
	58	—	„ „ „ „ „ 755.	
	59	—	„ „ „ „ „ 757.	
	60	—	„ „ „ „ „ 758.	
	61	—	„ „ „ „ „ 759.	
	62	—	„ „ „ „ „ 760.	
	63	—	„ „ „ „ „ 761.	
	64	—	„ „ „ „ „ 762.	
	65	—	„ „ „ „ „ 763.	
	66	—	„ „ „ „ „ 766.	
	67	—	„ „ „ „ „ 767.	

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
161	68	—	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 19 Fig. 768.
	69	—	» » » » » 769.
	70	—	» » » » » 770.
	71	—	» » » » » 771.
	72	—	» » » » » 772.
	73	—	» » » » » 775.
	74	—	» » » » » 776.
	75	—	» » » » » 777.
	76	—	» » » » » 778.
	162	77	—
78		—	» » » » » 781.
79		—	» » » » » 783.
80		—	» » » » » 786.
81		—	» » » » » 787.
82		Freyung (Bayern)	<i>Lévy</i> , <i>Descript.</i> 1837 Taf. 54 Fig. 2.
83		Nertschinsk	» » » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 100 Fig. 294.
84		Freiberg (Sachsen)	» » » » » 4; » » » » » 292.
85		Derbyshire	» » » » » 5.
86		Grube Beeralstone (Devonshire)	» » » » » 6.
87		Johann-Georgenstadt	» » » » » 7.
88		Grube La Croix (Vogesen)	» » » » » 8.
89		Beresow (Sibirien)	» » » » » 9; » » » » » 101 » 300.
90		Beeralstone (Devonshire), Leadhills (Lanarkshire)	» » » » » 10.
91		Grube La Croix (Vogesen)	» » » » » 11; » » » » » 297.
92		Leadhills	» » » » » 12.
93		Colivan (Sibirien)	» » » » » 55 » 13.
94		Hofsgrund (Breisgau)	» » » » » 14; » » » » » 102 » 302.
95		Derbyshire	» » » » » 15.
96		Leadhills	» » » » » 16.
97	»	» » » » » 17.	
163	98	Nertschinsk	» » » » » 18.
	99	Hohengeraldseck (Schwaben)	» » » » » 19; » » » » » 101 » 298 (Hofsgrund, Breisgau).
	100	Derbyshire	» » » » » 20.
	101	Nertschinsk	» » » » » 21; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 101 Fig. 301.
	102	Koresbánya (Siebenbürgen)	» » » » » 22.
	103	Hofsgrund (Breisgau)	» » » » » 23.
	104	Hohengeraldseck (Schwaben)	» » » » » 24.
	105	Johann-Georgenstadt, Nertschinsk	» » » » » 25; » » » » » 299.
	106	Nertschinsk	» » » » » 26.
	107	»	» » » » » 27; » » » » » 102 » 303.
	108	Koresbánya (Siebenbürgen)	» » » » » 28.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
163	109	—	<i>Breithaupt</i> , Min. 1841. 2 Taf. 9 Fig. 224.	
	110	—	» » » » 225.	
	111	—	» » » » 226.	
	112	—	» » » » 227.	
	113	—	» » » » 228; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 29 Fig. 242.	
	114	—	» » » » 229; » » » 24r (vgl. uns. Fig. 5).	
	115	—	» » » 10 » 236 (vgl. uns. Fig. 40).	
	116	—	» » » » 237; <i>Miller</i> , Min. 1852. 565 Fig. 564.	
	164	117	—	» » » » 238 (vgl. uns. Fig. 41).
		118	Beresowsk (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 78 Fig. 1; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 1 Fig. 1; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 2 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 287 Fig. 5.
	119	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 78 Fig. 2; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 1 Fig. 2; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) Taf. 2 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 287 Fig. 8.	
	120	Nertschinsk (Transbaikalien)	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 78 Fig. 3; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 1 Fig. 3; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) Taf. 2 Fig. 3.	
	121	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 78 Fig. 4; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 1 Fig. 4; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) Taf. 2 Fig. 4.	
	122	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 78 Fig. 5; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 1 Fig. 5; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) Taf. 2 Fig. 5.	
	123	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 78 Fig. 6; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 1 Fig. 6; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) Taf. 2 Fig. 6.	
	124	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 78 Fig. 7; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 1 Fig. 7; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) Taf. 2 Fig. 7.	
165	125	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 78 Fig. 8; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 1 Fig. 8; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) Taf. 2 Fig. 8.	
	126	Beresowsk (Ural)	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 79 Fig. 9; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 2 Fig. 9; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) Taf. 3 Fig. 9; <i>Schrauf</i> , Atl. 1877 Taf. 41 Fig. 3.	
	127	—	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 79 Fig. 10; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 2 Fig. 10; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 3 Fig. 10.	
	128	Sibirien	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 79 Fig. 11; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 2 Fig. 11; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 3 Fig. 11; <i>Schrauf</i> , Atl. 1877 Taf. 41 Fig. 2.	
	129	Nertschinsk	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 79 Fig. 12; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 2 Fig. 12; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 3 Fig. 12; <i>Schrauf</i> , Atl. 1877 Taf. 41 Fig. 9.	
	130	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 79 Fig. 13; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 2 Fig. 13; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 3 Fig. 13; <i>Schrauf</i> , Atl. 1877 Taf. 41 Fig. 10; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 287 Fig. 10.	
	131	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 79 Fig. 14; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 2 Fig. 14; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 3 Fig. 14; <i>Schrauf</i> , Atl. 1877 Taf. 41 Fig. 11.	
	132	Beresowsk	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 80 Fig. 15; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 3 Fig. 15; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 4 Fig. 15.	

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
166	133	Nertschinsk	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 80 Fig. 16; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 3 Fig. 16; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 4 Fig. 16; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 41 Fig. 8.	
	134	Grube Riddersk (Ural)	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 80 Fig. 17; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 3 Fig. 17; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 4 Fig. 17.	
	135	Nertschinsk	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 80 Fig. 18; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 3 Fig. 18; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 4 Fig. 18.	
	136	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 80 Fig. 19; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 3 Fig. 19; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 4 Fig. 19; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 28.	
	137	Grube Solutoschinsk (Altai)	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 80 Fig. 20; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 3 Fig. 20; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 4 Fig. 20; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 29; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901 Taf. 50 Fig. 16 (Lanarkshire).	
	138	Nertschinsk	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 81 Fig. 21; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 4 Fig. 21; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 5 Fig. 21; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 23.	
	139	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 81 Fig. 22; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 4 Fig. 22; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 5 Fig. 22; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 21.	
	167	140	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 81 Fig. 23; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 4 Fig. 23; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 Taf. 5 Fig. 23; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 287 Fig. 9.
		141	—	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 81 Fig. 24; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 4 Fig. 24; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 5 Fig. 24.
142		Nertschinsk	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 81 Fig. 25; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 4 Fig. 25; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 5 Fig. 25; vgl. <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 17.	
143		Grube Riddersk (Altai)	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 81 Fig. 26; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 4 Fig. 26; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 5 Fig. 26; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 41 Fig. 14.	
144		Nertschinsk	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 82 Fig. 27; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 5 Fig. 27; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 6 Fig. 27.	
145		Nertschinsk, Grube Riddersk (Altai)	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 82 Fig. 28; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 5 Fig. 28; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 6 Fig. 28; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 22; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 51 Fig. 20 (Lanarkshire).	
168	146	Nertschinsk	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 82 Fig. 29; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 5 Fig. 29; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 6 Fig. 29; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 26 (Bleiberg, Kärnthen).	
	147	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 82 Fig. 30; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 5 Fig. 30; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 6 Fig. 30; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 25 (Bleiberg u. A.).	
	148	»	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 82 Fig. 31; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 5 Fig. 31; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 6 Fig. 31.	
	149	Nertschinsk, Grube Riddersk (Altai)	» Mat. Min. Rußl. 1853—78 Taf. 82 Fig. 32; Mem. Ac. Petersb. 1871 (7) 16 Taf. 5 Fig. 32; Verh. Petersb. Min. Ges. 1872 (2) 7 Taf. 6 Fig. 32; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 24.	
	150	Nertschinsk	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 99 Fig. 288.	

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
168	151	Grube Gazimour (Daurien Transbaikal.)	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 100 Fig. 291.
	152	Beeralstone (Devonshire)	» » » » » 293.
	153	Huelgoët (Bretagne)	» » » » » 295.
	154	Grube La Croix (Vogesen)	» » » 101 » 296.
	155	—	» » » 102 » 305.
	156	—	<i>Shepard</i> , Min. 1857. 138 Fig. 306.
169	157	—	<i>Grailich u. Lang</i> , Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 5 Fig. 2 (Kohlens. Bleioxyd).
	158	—	<i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 390 Fig. 1.
	159	Leadhills, Wanlockhead, Elgin	» » » 2.
	160	»	» » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 102 Fig. 304.
	161	»	» » » 5 (vgl. uns. Fig. 17).
	162	»	» » » 6; <i>Miller</i> , Min. 1852. 565 Fig. 565.
	163	Baden (Nieder-Österreich)	<i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1860. 42 Taf. Fig. 1.
	164	Kirlibaba (Bukowina)	<i>Zepharovich</i> , Wien. Sitzb. 1870. 62 (1) 444 Fig. 1.
	165	»	» » » 445 » 2.
	166	»	» » » 446 » 7.
167	»	» » » 447 » 8.	
168	»	» » » » » 9.	
169	»	» » » » Taf. 1 Fig. 1.	
170	»	» » » » » 2.	
170	171	»	» » » 3; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 41 Fig. 12.
	172	»	» » » » » 4.
	173	»	» » » » » 5.
	174	»	» » » » » 6 (vgl. uns. Fig. 206).
	175	Diepenlinchen b. Stolberg	<i>Schrauf</i> , Min. Mitth. 1873. 3 Taf. 3 Fig. 1; Atlas 1877 Taf. 41 Fig. 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 287 Fig. 3.
	176	»	» » » » » 2; Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 27; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 287 Fig. 7; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 50 Fig. 19 (Lanarkshire).
	177	Rezbánya	» » » » » 3; Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 30.
	178	Leadhills	» » » » » 4; Atlas 1877 Taf. 42 Fig. 31; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 50 Fig. 15 (Lanarkshire).
	179	Rezbánya	» » » » » 6; Atlas 1877 Taf. 41 Fig. 5.
	180	»	» » » » » 7; » » » » 4.
181	Ungarn	<i>Lang</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1874 (2) 9. 154 Fig. 1.	
182	Santander (Spanien)	» » » » » 155 » 2.	
183	Derbyshire	» » » » » 3.	
184	Badenweiler (Baden)	» » » » » 4; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 35.	
185	Freiberg (Sachsen)	» » » » » 156 » 5; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 36.	
186	—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 52 Fig. 310.	

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
170	187	—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 52 Fig. 311.	
	188	Leadhills	» » » » » 312.	
	189	—	» » » » » 313.	
171	190	Altai	» » » » 53 » 314. Idealisirtes Bild.	
	191	»	» » » 2. 155 } Details zu Fig. 314.	
	192	»	» » » » } Details zu Fig. 314.	
	193	Diepenlinchen	<i>Sadebeck</i> , Pogg. Ann. 1875. 156 Taf. 4 Fig. 2; Angew. Kryst. 1876 Taf. 6 Fig. 124	
	194	»	» » » » Fig. 2 ^a ; Angew. Kryst. 1876 Taf. 6 Fig. 124 ^a } derselbe Kryst.	
	195	Friedrichsseggen b. Ems	<i>Seligmann</i> , Verh. Nat. Ver. Bonn 1876. 33 Taf. 1 Fig. 1.	
	196	»	» » » » » 1 ^a .	
	197	»	» » » » » 2.	
	198	»	» » » » » 2 ^a .	
	199	»	» » » » » 3.	
	200	»	» » » » » 4.	
	201	»	» » » » » 5.	
	202	»	» » » » » 6.	
	203	»	» » » » » 7.	
	204	»	» » » » » 7 ^a .	
	172	205	Mehrere Fundorte	<i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 41 Fig. 1.
		206	Kirlibaba (Bukowina)	» » » » 13 (vgl. uns. Fig. 174).
207		Friedrichsseggen, Příbram, Bleistadt	» » » » 15.	
208		Badenweiler	» » » 42 » 16.	
209		Sibirien	» » » » 18.	
210		Banat	» » » » 19.	
211		Rezbánya, Phenixville, El Boracho (Span.)	» » » » 20.	
212		Rezbánya	» » » 43 » 32.	
213		Příbram	» » » » 33.	
214		Harz	» » » » 34.	
215		Bleiberg (Kärnthen)	<i>Zepharovich</i> , Lotos 1878. 25; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 269 Fig. 1.	
216		Rodna (Siebenbürgen)	<i>Vrba</i> , Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 6 Fig. 5.	
217		»	» » » » » 6.	
218		»	» » » » » 7.	
219		»	» » » » » 8.	
173		220	Friedrichsseggen b. Ems	<i>Seligmann</i> , Jahrb. Min. 1880. 1 Taf. 5 Fig. 6.
	221	Telekes (Ungarn)	<i>Schmidt</i> , Ert. a Term. 1882. 12 (1) Taf. 2 Fig. 1.	
	222	»	» » » » » 2.	
	223	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1882. 6 Taf. 11 Fig. 1.	
	224	»	» » » » » 4.	
	225	»	» » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1882. 6 Taf. 11 Fig. 2.	
	226	»	» » » » 3 » 1 ^a ; Zeitschr. Kryst. 1882. 6 Taf. 11 Fig. 4.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
173	227	Telekes (Ungarn)	<i>Schmidt</i> , <i>Ert. a Term.</i> 1882. 12 (1) Taf. 3 Fig. 1 ^b .
	228	»	» » » 2 ^a .
	229	»	» » » 2 ^b .
	230	»	» » » 3 ^a ; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1882. 6 Taf. 11 Fig. 5.
	231	»	» » » 3 ^b .
	232	»	» 4 » 1.
	233	Grube La Croix (Vogesen)	<i>Miers</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1882. 6. 599 Fig. 1.
	234	»	» » » 2.
	235	»	» » » 3.
	236	Grube S. Eufemia b. Cordoba (Span.)	<i>Mügge</i> , <i>Jahrb. Min.</i> 1882. 2 Taf. 1 Fig. 6.
	237	Grube Hausbaden b. Badenweiler	<i>Lüweh</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1884. 9 Taf. 14 Fig. 12.
	238	»	» » » 15 » 13.
	174	239	»
240		»	» » » 15.
241		»	» » » 16.
242		»	» » » 17.
243		»	» » » 18.
244		»	» » » 19.
245		»	» » » 20.
246		»	» » » 21.
247		»	» » » 22.
248		Littai (Krain)	<i>Zepharovich</i> , <i>Lotos</i> 1884 Sep. S. 5 Fig. 1.
249		»	» » » 6 » 2 u. 3.
250	Pelsöcz — Ardó (Gömör Comit. Ungarn)	<i>Schmidt</i> , <i>Term. Füz.</i> 1884. 3 Taf. 3 Fig. 1; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1885. 10 Taf. 8 Fig. 1.	
251	»	» » » » 2.	
252	»	» » » » 3; » » » 2.	
253	»	» » » » 4; » » » 3.	
254	»	» » » » 5; » » » 4; <i>Dana</i> , <i>Syst.</i> 1892. 287 Fig. 4.	
255	Grube Friedrichsseggen b. Ems	<i>Baumbauer</i> , <i>Reich d. Kryst.</i> 1889. 276 Fig. 227.	
256	Sardinien	<i>Artini</i> , <i>Atti Ac. Linc.</i> 1889. 5 Taf. 1 Fig. 1.	
257	»	» » » » 2.	
258	»	» » » » 3.	
175	259	»	» » » » 4.
	260	»	» » » » 5.
	261	»	» » » » 6.
	262	»	» » » » 7.
	263	»	» » » » 8.
	264	»	» » » » 9.
	265	»	» » » » 10.
	266	»	» » » » 11.
	267	»	» » » 2 » 1.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
175	268	Sardinien	<i>Artini</i> , Mem. Ac. Linc. 1889. 5 Taf. 2 Fig. 2.
	269	»	» » » 3.
	270	»	» » » 4.
	271	»	» » » 5.
	272	»	» » » 6.
176	273	»	» » » 7.
	274	»	» » » 8.
	275	»	» » » 9.
	276	»	» » » 10.
	277	»	» » » 11.
	278	»	» » » 12.
	279	»	» 3 » 1.
	280	»	» » » 2.
	281	»	» » » 3.
	282	»	» » » 4.
	283	»	» » » 5.
	284	»	» » » 6.
	285	Auronzo (Italien)	<i>Negri</i> , Att. Istit. Lombardo 1889. 7 Taf. Fig. 1; <i>Rivista</i> 1889. 4. 43 Fig. 3; <i>Panebianco</i> , Stud. Ottico-Crist. Padova 1896. 58.
177	286	»	» » » 2; <i>Rivista</i> 1889. 4. 48 Fig. 2; <i>Panebianco</i> , Stud. Ottico-Crist. Padova 1896. 57.
	287	»	» » » 3; <i>Rivista</i> 1889. 4. 41 Fig. 1; <i>Panebianco</i> , Stud. Ottico-Crist. Padova 1896. 58.
	288	»	» » » 4.
	289	Pajsberg (Schweden)	<i>Flink</i> , Öfvers. Ak. Förh. Stockholm 1889. 10; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1891. 19. 97.
	290	Mountain View Mine (Carol Cty. Md.)	<i>Williams</i> , John Hopkins Univ. Circul. 1891 No. 87 Fig. 8.
	291	»	» » » » 9; <i>Jahrb. Min.</i> 1892. I. 47.
	292	Red Cloud Mine (Yuma Cty., Ariz.)	<i>Pirsson</i> , Amer. Journ. 1891. 42. 405 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 1030 Fig. 1.
	293	»	» » » 2
	294	»	» » » 3
			der gleiche Kryst.; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 1030 Fig. 2. <i>Dana</i> , Syst. 1892. 1030 Fig. 3.
295	Central City (Col.)	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 287 Fig. 6 (<i>Brown</i> gez.).	
296	Kis-Mucsel (Hunyad Comit. Ung.)	<i>Zimanyi</i> , Föld. Köz. 1892. 22 Taf. 2 Fig. 3.	
297	»	» » » » 4.	
298	»	» » » » 5.	
299	»	» » » » 6.	
300	Norberg (Schweden)	<i>Johansson</i> , Geol. Fören. Förh. Stockh. 1892. 14. 51 Fig. 1.	
301	»	» » » » 2.	
302	»	» » » 52 » 3.	
303	»	» » » » 4.	

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
178	304	Norberg (Schweden)	<i>Johansson</i> , Geol. Fören. Förh. Stockh. 1892. 14. 53 Fig. 5.	
	305	»	» » » » » 6.	
	306	»	» » » » » 54 » 7.	
	307	»	» » » » » 8.	
	308	»	» » » » » Taf. 1 Fig. 1.	
	309	»	» » » » » » » 2.	
	310	Pacaudière b. Roanne (Loire)	<i>Gonnard</i> , Bull. Soc. Franc. 1892. 15. 37 Fig. 1; Ann. Univers. Lyon 1906. 1. 78.	
	311	»	» » » » 38 » 2; » » »	
	312	»	» » » » 41 » 3; » » » 81.	
	313	Roure (Pontgibaud, Puy de Dôme)	» » » » 43 » 1.	
	314	»	» » » » 44 » 2.	
	315	»	» » » » 45 » 3.	
	316	Judge Mine (Meagher Cty. Mont.)	<i>Pratt</i> , Amer. Journ. 1894. 48. 212 Fig. 1; <i>Weed u. Pirsson</i> , Bull. U. S. Geol. Surv. 1896 No. 139. 159 Fig. 10 ^a .	
	317	»	» » » » 2; <i>Weed u. Pirsson</i> , Bull. U. S. Geol. Surv. 1896 No. 139. 159 Fig. 10 ^b .	
	179	318	Friedrichsgrube b. Tarnowitz (Schles.)	<i>Traube</i> , Zeitschr. D. Geol. Ges. 1894. 46. 58 Fig. 1.
		319	»	» » » » 59 » 2.
320		Radzionkau (Schles.)	» » » » 61 » 3 (Iglesiasit).	
321		»	» » » » 62 » 4 (»).	
322		Missoula (Montana)	<i>Hobbs</i> , Amer. Journ. 1895. 50. 123 Fig. 1.	
323		»	» » » » 2.	
324		Highland, Mineral Point od. Galena (Wisc.)	» Zeitschr. Kryst. 1895. 25 Taf. 4 Fig. 19; Bull. Univ. Wisc. 1895 Bd. 1.	
325		»	» » » » » 20; » » »	
326		»	» » » » » 21; » » »	
327		—	<i>Maskelyne</i> , Cryst. 1895. 350 Fig. 283.	
328		—	» » » 351 » 284.	
329		Gorno (Italien)	<i>Artini</i> , Att. Soc. Ital. Sc. Nat. Milano 1896. 35 Sep. 6 Fig. 2; Rivista 1896. 16. 23 Fig. 2.	
330		»	» » » » 7 » 3; » » » 3.	
331		»	» » » » » 4; » » » 4.	
180		332	Bleyberg (Belgien)	<i>Cesaro</i> , Mem. Ac. Belg. 1897. 53. 116 Fig. 34.
		333	Angleur (Belgien)	» » » » 117 » 35.
	334	»	» » » » 118 » 36.	
	335	Welkenraedt (Belgien)	» » » » 119 » 37.	
	336	Rocheux (Belgien)	» » » » » 38.	
	337	Longwilly	» » » » 120 » 39.	
	338	»	» » » » 121 » 40.	
	339	Bovegno (Val Trompia, Ital.)	<i>Artini</i> , Rend. Ist. Lombardo 1897. 30 Sep. S. 8 Fig. 2.	
	340	»	» » » » » 3.	
	341	»	» » » » » 4.	
	342	»	» » » » » 5.	
	343	Broken Hill (Australien)	<i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1897. 2. 79 Fig. 4.	

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
180	344	—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 430 Fig. 5.
	345	Nebida (Sardinien)	<i>Riva</i> , Rend. Ac. Lincei 1897 (5) 6. 422 Fig. 1; <i>Rivista</i> 1898. 18. 56 Fig. 1.
181	346	»	» » » 423 » 2; » 58 » 2.
	347	»	» » » 424 » 3; » » » 3.
	348	»	» » » » » 4; » 59 » 4.
	349	Salair Grube (Altai)	<i>Jeremejew</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1899 (2) 36 Protok. S. 14 Fig. 1.
	350	Grube Rosas (Sardinien)	<i>Riva</i> , Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Taf. 9 Fig. 4; <i>Istit. Lombard.</i> 1899 Bd. 32 Fig. 6.
	351	»	» » » » » 5; » » » » 7.
	352	»	» » » » » 6; » » » » 8.
	353	»	» » » » » 7; » » » » 9.
	354	Rheinbreitbach (Rheinprov.)	<i>Kaiser</i> , Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Taf. 2 Fig. 9.
	355	Honnef (Rheinprov.)	» » » » » 10.
	356	Dry Bone (Galena Joplin Distr.)	<i>Rogers</i> , Univ. Kansas Geol. Surv. 1900. 8 Taf. 65 Fig. 68.
	357	Mies (Böhmen)	<i>Barviř</i> , Böhm. Ges. Wiss. 1900 Sep. S. 3 Fig. 1.
	358	»	» » » » » 2.
	359	»	» » » » 7 » 3.
	360	»	» » » » » 4.
182	361	»	» » » » 10 » 5.
	362	»	» » » » 11 » 6.
	363	»	» » » » » 7.
	364	»	» » 1901 Taf. Fig. 1.
	365	»	» » » » 2.
	366	»	» » » » 3.
	367	»	» » » » 4.
	368	»	» » » » 5.
	369	»	» » » » 6.
	370	»	» » » » 7.
	371	»	» » 1901 Sep. S. 1 Fig. 8.
	372	»	» » » 3 » 9.
	373	»	» » » 4 » 10.
	374	»	» » » 5 » 11.
	375	»	» » » 6 » 12.
	376	»	» » » 7 » 13.
183	377	»	» » » 9 » 14.
	378	»	» » » 10 » 16.
	379	»	» » » 11 » 17.
	380	Stotfield (Elgin)	<i>Hedde</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 48 Fig. 1.
	381	Leadhills (Lanarkshire)	» » » » » 2; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 41 Fig. 6 (Rezbánya Ungarn).
	382	»	» » » » » 3.

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
183	383	Leadhills (Lanarkshire)	<i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. I Taf. 49 Fig. 4.	
	384	»	» » » » » 5.	
	385	»	» » » » » 6.	
	386	»	» » » » » 7.	
	387	»	» » » » » 8.	
	388	»	» » » » » 9.	
	389	»	» » » » » 10; Phil. Mag. 1859 (4) 17. 46 Fig. 19 (Pseudom. v. Chrysokoll n. Cerussit, Lanarkshire).	
	184	390	»	» » » » » 11.
		391	»	» » » » » 50 » 12.
392		»	» » » » » 13.	
393		»	» » » » » 14.	
394		»	» » » » » 17.	
395		Leadhill Dot (Lanarkshire)	» » » » » 51 » 21.	
396		»	» » » » » 22.	
397		Leadhills (Lanarkshire)	» » » » » 23.	
398		Vanlock Dot (Dumfriesshire)	» » » » » 24.	
399		»	» » » » » 25.	
400		»	» » » » » 26.	
401	West Grove (Dumfriesshire)	» » » » » 27.		
185	402	Schottland	<i>Goodchild</i> , Proc. Roy. Soc. Edinb. 1901. 24. 339 Fig. 10.	
	403	»	» » » » » » » 11.	
	404	»	» » » » » » » 12.	
	405	»	» » » » » » » 13.	
	406	»	» » » » » » » 340 » 14.	
	407	»	» » » » » » » 15.	
	408	»	» » » » » » » 16.	
	409	»	» » » » » » » 17.	
	410	Grube Perm b. Ibbenbüren	<i>Ohm</i> , Jahrb. Min. 1901 Beil. Bd. 13 Taf. 1 Fig. 1.	
	411	»	» » » » » » » 2.	
	412	»	» » » » » » » 2 ^a .	
	413	»	» » » » » » » 2 ^b .	
	414	Grube Fund b. Ramsbeck	» » » » » » » 3.	
	415	Grube Kurfürst Ernst b. Bönkhausen	» » » » » » » 2 » 4.	
	416	Grube Jund b. Wiggering- hausen	» » » » » » » 5.	
	417	Grube Grüne Hoffnung b. Burbach	» » » » » » » 6.	

13.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
186	418	Mapimi (Mexico)	<i>Goldschmidt</i> , Jahrb. Min. 1902 Beil. Bd. 15 Taf. 15 Fig. 1.	
	419	»	» » » » » 16 » 2.	
	420	»	» » » » » 17 » 3.	
	421	Tarkaicza (Ungarn)	<i>Zimanyi</i> , Zeitschr. Kryst. 1902. 36 Taf. 9 Fig. 1.	
	422	»	» » » » » 2.	
	423	»	» » » » » 3.	
	424	»	» » » » » 4.	
	425	»	» » » » » 5.	
	426	Primaluna (Valsassina, Italien)	<i>Artini</i> , Att. Soc. Sc. Nat. Milano 1903. 110 Fig. 3.	
	427	»	» » » » » 4.	
	428	»	» » » » » 5.	
	429	»	» » » » III » 6.	
	187	430	Grube San Marco (Sardin.)	<i>Hubrecht</i> , Zeitschr. Kryst. 1905. 40 Taf. 4 Fig. 1.
		431	»	» » » » » 2.
		432	Monteponi (Sardinien)	» » » » » 3.
433		Grube San Marco (Sardin.)	» » » » » 4.	
434		»	» » » » » 5.	
435		»	» » » » » 6.	
436		Monteponi (Sardinien)	» » » » 5 » 7.	
437		»	» » » » » 8.	
438		»	» » » » » 9.	
439		»	» » » » » 10.	
188	440	»	» » » » » 11.	
	441	»	» » » » » 12.	
	442	»	» » » » 6 » 13 (Kopfbild zu Fig. 14).	
	443	»	» » » » » 14.	
	444	»	» » » » » 15.	
	445	»	» » » » » 16.	
	446	Magnet Mine (Tasmania)	<i>Anderson</i> , Record. Austral. Mus. 1905. 6 Taf. 20 Fig. 1.	
	447	»	» » » » » » 2.	
	448	Broken Hill (N. S. Wales)	» » » » 1907 » 76 » 1 u. 2.	
	449	»	» » » » » » 3.	
189	450	Whyte River (Tasmanien)	» » » » » » 4.	
	451	Comet Mine (Dundas, Tasmanien)	» » » » » » 5.	
	452	Broken Hill (N. S. Wales)	» » » » » 77 » 1 (Kopfbild zu Fig. 2).	
	453	»	» » » » » » 2.	
	454	Zeehaan (Tasmanien)	» » » » » » 4.	
	455	Rezbánya (Ungarn)	<i>Löw</i> , Föld. Közl. 1908. 38 Taf. 2 Fig. 1.	
	456	»	» » » » » » 2.	

14.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
189	457	Rezbánya (Ungarn)	<i>Löw</i> , Föld. Közl. 1908. 38 Taf. 2 Fig. 3.
	458	»	» » » » » 4.
	459	»	» » » » » 5.
	460	»	» » » » » 6.
	461	»	» » » » » 7.
	462	»	» » » » » 8.
	190	463	»
464		»	» » » » » 10.
465		»	» » » » » 11.
466		»	» » » » » 12.
467		»	» » » » » 13.
468		»	» » » » » 14.
469		»	» » » » » 15.
470		Talwong Mine b. Marulan N. S. Wales	<i>Anderson</i> , Record. Austral. Mus. 1909. 7 Taf. 81 Fig. 6.
471		Künstlich	<i>Cesàro</i> , Ann. Soc. Belg. 1910. 37. 83 Fig. 2.
472		Old Yuma Mine (Arizona)	<i>Guild</i> , Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 5 Fig. 10.
473	»	» » » » » 11.	
474	Begona Grube b. San Luis Potosi (Mexico)	<i>Hunt u. Van Horn</i> , Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 358; Amer. Journ. 1911. 32. 46 Fig. 1.	
475	Reichenbach b. Lahr (Schwarzwald)	<i>Dürrfeld</i> , Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 12 Fig. 5.	
476	»	» » » » » 6.	

Chabasit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$P_0 = 0'7240.$

$a : c_1 = 1 : 1'0860.$

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_2	Symbol	Häuy ¹⁾ 1801. 1823	Phillips 1823. 1837	Breithaupt 1836	Tamman ²⁾ 1836	Dana 1837—1844	Lévy ³⁾ 1837	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Dana 1873	Rath 1875—1876	Sadebeck 1876	Schrauf 1877	Hintze ⁴⁾ 1896
1	c	0	0001	—	—	—	—	—	a ¹	o	—	c	—	c	c
2	b	$\infty 0$	10 $\bar{1}0$	u	—	$\infty P'$	u	—	d ¹	a	$\bar{1}-2$	a	—	b	a
3	m	∞	11 $\bar{2}0$	—	—	∞R	s	—	—	—	—	—	—	—	—
4	t	10	10 $\bar{1}1$	o	—	$\frac{2}{3} P'$	t	e'	b ²	t	$\frac{2}{3}-2$	t	—	t	t
5	u	$\frac{3}{2}0$	30 $\bar{3}2$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	v	20	20 $\bar{2}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	w	40	40 $\bar{4}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	x	60	60 $\bar{6}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	e	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}22$	n	m	$-\frac{1}{2}R$	n	e	b ¹	e	$-\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}r'$	e	e
10	?	$+\frac{4}{7}$	44 $\bar{8}7$	—	—	$+\frac{4}{7}R$	c	—	—	—	—	—	—	—	—
11	d	$+\frac{2}{3}$	22 $\bar{4}3$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	f	$-\frac{2}{3}$	22 $\bar{4}3$	—	—	$-\frac{2}{3}R$	y	—	e ¹	—	—	r	—	—	ρ
13	k	$+\frac{2}{3}$	33 $\bar{6}4$	(Levyn transformiert)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	r	+1	11 $\bar{2}1$	P	P	R	P	R	p P	r P [*])	R	P	r	r	r R
15	g	$-\frac{2}{3}$	33 $\bar{6}2$	(Levyn transformiert)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	s	-2	22 $\bar{4}1$	r	g	$-2R$	r	a'	e ¹	s	-2	n	2 r'	s	s
17	h	$-\frac{2}{3}$	39'18 4	(Levyn transformiert)			—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	o	$+\frac{1}{2}$	41 $\bar{5}4$?z	—	$\frac{1}{2}R 3$	o	—	b ³	—	$\frac{1}{2}^3$	—	—	—	o
19	? β	$+\frac{10}{3}$	13'10'23'13	?x	i	—	—	—	b ¹²	—	—	—	—	—	—
20	?i	$+\frac{11}{4}$	14'11'25'14	—	—	—	i	—	b ¹³	—	$\frac{13}{16} \cdot \frac{5}{4} \cdot 1$	—	—	ρ	i z ^{**)}
21	.	31	31 $\bar{4}1$	—	—	R ³	v	—	—	—	—	—	—	—	—

1) Zu Häuy 1801—1823 gehören: Mohs-Haidinger-Zippe 1824—1845; Naumann 1828—1841; Brooke 1837; Shepard 1857.

2) Zu Tamman 1836 gehören: Presl 1837; Breithaupt 1847; Quenstedt 1877.

3) Zu Lévy 1837 gehören: Dufrénoy 1856—59; Delafosse 1858; Desloizeaux 1862—74; Lacroix 1897; Gonnard 1906.

4) Zu Hintze 1891—96 gehören: Dana 1892; Patton 1900; Heddle 1901; Zambonini 1902; Goodchild 1903; Bögge 1905; Currie 1907; Anderson 1907.

*) P Greg u. Lettsom 1858.

**) z Heddle 1901.

Bemerkungen.

Die Formen $\beta = + 1\frac{1}{3}$ und $i = + 1\frac{1}{4}$ dürften zu der gleichen unsicheren Form gehören.

Die Form i bei *Tamnau* (Jahrb. Min. 1836 Taf. 7) und *Breithaupt*, Min. 1847. 416 ist als eine Vicinale des Grund-Rhomboeders ($+ 1$) anzusehen, abgelenkt und facettiert durch die Zwillingsbildung. Position und Symbol sind unsicher.

In *Scacchis* Figuren gehören die Buchstaben $p q$ zu Vicinalen von schwankender Position.

In *Strengs* Figuren (1877) gehören die Buchstaben $a b c d e f g$ zu Vicinalen und Flächenteilen des Rhomboeders.

Goodchild gibt die Symbole:

$$e_1 = -\frac{4}{5}\frac{1}{5}; \quad t_1 = -\frac{7}{8}\frac{1}{5}; \quad \omega = +\frac{3}{8}\frac{1}{5} (G_2).$$

Sie gehören zu Rundungen und Streifungen, nicht zu typischen Formen.

Mit dem Chabasit werden von manchen Autoren Levyn, Herschelit und Gmelinit vereinigt.

Korrekturen.

<i>Haüy</i> ,	Min. 1822. 3	Seite 165	Zeile 2 v. u.	lies	Fig. 286	statt	Fig. 283.
<i>Breithaupt</i> ,	» 1847. 3	» 416	» 3 »	} (vgl. <i>Breithaupts</i> Korrektur S. 901).	» $+\frac{4}{5}R$	»	$+\frac{7}{12}R$.
»	»	» 419	» 12 v. o.				
<i>Scacchi</i> ,	Nuov. Cim. 1860. 12	Sep. 6	Zeile 15 v. u.	lies	Aussig	statt	Russig.
<i>Goldschmidt</i> ,	Index 1886. 1	Seite 409	Nr. 9 Col. <i>Gdt.</i>	»	k	»	t.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
191	1	—	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 59 Fig. 186; 1823 Taf. 84 Fig. 284; <i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 44 Fig. 1; <i>Breithaupt</i> , Min. 1847. 3 Taf. 11 Fig. 260; <i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 169; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 183 Fig. 227 (Farö, Oberstein).
	2	—	» » » » » » 187; 1823 Taf. 84 Fig. 285; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 282; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 165 Fig. 318.
	3	—	» » » » » » 188.
	4	—	» » 1823 » 84 » 286; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 165 Fig. 319; <i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 169 Fig. 3 (Castle Rocks, Irland).
	5	Oberstein	<i>Weiß</i> , Ges. Naturf. Freunde Berlin 1816. 7 Taf. Fig. 12 (Cubocit); <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 59 Fig. 187 (vgl. uns. Fig. 12 u. 28).
	6	»	» » » » » » 13.
	7	»	» » » » » » 14.
	8	»	» » » » » » 15.
	9	»	» » » » » » 16.
10	—	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 138; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 183 Fig. 230.
11	—	Lettenbüschel b. Böhm. Kamnitz	<i>Zippe</i> , Verh. Böhm. Mus. 1824 Taf.; <i>Oken Isis</i> 1824. 2 Taf. 7.
12	—	Oberstein	<i>Mobs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 118; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 22 Fig. 120; <i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 23 Fig. 168 (Kuphon-Spat); <i>Naumann</i> , Min. 1828. Taf. 12 Fig. 231; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 452; <i>Miller</i> , Min. 1852. 448 Fig. 443; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 183 Fig. 229; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 35 Fig. 379; <i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 169 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 434 Fig. 395; 1892. 589 Fig. 1; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 81 Fig. 4 (Skye, Invernesshire) (vgl. uns. Fig. 2. 5. 28).
13	—	Außig (Böhmen)	» » » 9 » 132; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 24; <i>Oken Isis</i> 1825. 2 Taf. 7 Fig. 24; Min. 1845. 260 Fig. 396; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 23 Fig. 128; <i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 1 Taf. 30 Fig. 222; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 715; 1841 Taf. 21 Fig. 202; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 165 Fig. 321; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 12 Fig. 16; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 81 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 31 u. 54).
14	—	Giants Causeway (Irland)	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 25; <i>Oken Isis</i> 1825. 2 Taf. 7 Fig. 25; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 31 Fig. 173; <i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839 Taf. 24 Fig. 175; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 716; 1841 Taf. 21 Fig. 203; <i>Miller</i> , Min. 1852. 448 Fig. 444; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 81 Fig. 5 (Invernesshire, Schottl.); <i>Currie</i> , Trans. Geol. Soc. Edinb. 1907. 9 Taf. 4 Fig. 9 (Faröer).
15	—	Faröer, Böhmen u. A.	<i>Tannau</i> , Jahrb. Min. 1836 Taf. 7 Fig. 1; <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 324 (Frankreich); <i>Goodchild</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow 1903. 12 Supplem. 7. 48 (Schottland) (vgl. uns. Fig. 1).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
191	16	Kilmalcolm (Schottland)	<i>Tannau</i> , Jahrb. Min. 1836 Taf. 7 Fig. 2.
	17	Rübendörfel, Oberstein u. A.	» » » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 183 Fig. 228 (Acadiolith, Nova Scotia); <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 335 Fig. 11 (Cambo, Pyrenäen).
	18	Schottland	» » » » » 4.
	19	Böhmen, Schottland	» » » » » 5.
	20	Böhmen	» » » » » 6.
192	21	Kilmalcolm (Schottland)	» » » » » 7.
	22	Böhmen	» » » » » 8.
	23	Island	» » » » » 9.
	24	»	» » » » » 10.
	25	Schottland	» » » » » 11.
	26	»	» » » » » 12; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 32 Fig. 190.
	27	Böhmen	» » » » » 13; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 32 Fig. 189.
	28	Oberstein	» » » » » 14; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 183 Fig. 229; <i>Goodchild</i> , Trans. Geol. Soc. Glas- gow 1903. 12 Supplem. 7. 48; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 81 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 5 u. 12).
	29	Giants Causeway (Irland)	» » » » » 15.
	30	Fassatal, Gustavsberg	» » » » » 16; <i>Dana</i> , Syst. 1844. 342 (Haydenit); Amer. Journ. 1844. 46. 379 Fig. 11 (Johns Falls, Baltimore); <i>Descloi- zeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 33 Fig. 194 (Haydenit); <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 329 Fig. 6 (Araules, Haute Loire); <i>Hintze</i> , Min. 1891—96. 2. 1778 Fig. 610 (Pufferloch, Tirol) (vgl. uns. Fig. 120).
	31	Böhmen, Abyssinien	» » » » » 17 (vgl. uns. Fig. 13).
	32	Schottland	» » » » » 18.
	33	Rübendörfel, Oberstein	» » » » » 19.
34	Island, Schottland	» » » » » 20; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 32 Fig. 191 (vgl. uns. Fig. 55).	
35	Böhmen	» » » » » 21.	
36	»	» » » » » 22.	
37	Westerwald	» » » » » 23 ^a .	
38	»	» » » » » 23 ^b .	
39	Böhmen, Island	» » » » » 24 ^a .	
40	»	» » » » » 24 ^b .	
193	41	Island	» » » » » 25.
	42	Schottland	» » » » » 26.
43	Giants Causeway, Farøer	» » » » » 27; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 589 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 14).	

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
193	44	—	<i>Tannau</i> , Jahrb. Min. 1836 Taf. 7 Fig. 28; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 12 Fig. 230; Kryst. 1830 Taf. 26 Fig. 542; 1841 Taf. 3 Fig. 18; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 32 Fig. 188; <i>Heddle</i> , Min. 1901. 2 Taf. 82 Fig. 6 (Beinn Edra, Invernesshire).
	45	—	<i>Breilhaupt</i> , Min. 1836. 1 Taf. 1 Fig. 140 (Phakolith); <i>Miller</i> , Min. 1852. 448 Fig. 445.
	46	Island	<i>Brooke</i> , Phil. Mag. 1837 (2) 10 278 mit Gmelinit; <i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 172 Fig. 3.
	47	Böhmen	» » » 11 Taf. 1 Fig. 1.
	48	»	» » » » » 3 (Phakolith).
	49	»	» » » » » 4 (»); <i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 169 Fig. 5.
	50	Oberstein	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 39 Fig. 1588.
	51	Turnau (Böhmen)	» » » » » 1591.
	52	Außig (Böhmen)	» » » 41 » 1661.
	53	»	» » » » » 1665.
	54	Dalsnypen u. Nalsoe (Farøer)	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 44 Fig. 2; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 81 Fig. 1 (Invernesshire) (vgl. uns. Fig. 13 u. 31).
	55	»	» » » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 184 Fig. 231; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 81 Fig. 2 (Invernesshire) (vgl. uns. Fig. 34).
	56	Dalsnypen (Farøer)	» » » » » 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 184 Fig. 232.
	57	Oberstein	» » » » » 5.
	58	»	» » » » » 6.
	194	59	Ippik u. Disco (Grönland)
60		—	<i>Breilhaupt</i> , Min. 1847 3 Taf. 11 Fig. 261.
61		—	» » » » » 262.
62		—	» » » » » 263.
63		Johns Falls b. Baltimore	<i>Dana</i> , Amer. Journ. 1854. 17. 82 (Haydenit); 1873. 434 Fig. 396.
64		Böhm. Leipa	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 184 Fig. 234 (Phakolith); <i>Dana</i> , Syst. 1873. 434 Fig. 397.
65		Skye Hebriden (Schottland)	<i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 169 Fig. 6.
66		»	» » » » » 7.
67		Außig (Böhmen)	<i>Scacchi</i> , Nuovo Cimento 1860. 12 Taf. 5 Fig. 5.
68		»	» Mem. Ac. Napoli 1862 (2) 21 Taf. 2 Fig. 38.
69		»	» » » » » » 39; Zeitschr. D. Geol. Ges. 1863. 15 Taf. 2 Fig. 37.
70		»	» » » » » » 40; Zeitschr. D. Geol. Ges. 1863. 15 Taf. 2 Fig. 38.
71		»	» » » » » » 41.
72		—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 33 Fig. 192 (Phacolite).
73		Andreasberg (Harz)	» » » » » 193.
74		Richmond (Victoria, Australien)	<i>Rath</i> , Berl. Monatsber. 1875 Taf. Fig. 1; <i>Pogg. Ann.</i> 1876. 158 Taf. 5 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 589 Fig. 6 (Phakolith).

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
194	75	Richmond (Victoria, Australien)	<i>Rath</i> , Berl. Monatsber. 1875 Taf. Fig. 2; <i>Pogg. Ann.</i> 1876. 158 Taf. 5 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 589 Fig. 5; <i>Hintze</i> , Min. 1891-96. 2. 1782 Fig. 611.
195	76	"	" " " " " 3; <i>Pogg. Ann.</i> 1876. 158 Taf. 5 Fig. 3; <i>Hintze</i> , Min. 1891-96. 2. 1782 Fig. 612.
	77	"	" <i>Pogg. Ann.</i> 1876. 158 Taf. 5 Fig. 4 (Phakolith); <i>Hintze</i> , Min. 1891-96. 2. 1782 Fig. 613.
	78	"	" " " " " 5 (").
	79	"	" " " " " 6 (").
	80	Böhmen	<i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 5 Fig 99; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 589 Fig. 4.
	81	Nidda	<i>Streng</i> , Ber. Oberhess. Ges. 1877 Taf. 7 Fig. 13.
	82	Oberstein	" " " " " " " 17.
	83	"	" " " " " " " 27.
	84	—	<i>Quenstedt</i> , Min. 1877. 410.
	85	Andreasberg (Harz)	<i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 4.
	86	Medelsertal (Schweiz)	" " " " " 5.
	87	Oberstein	" " " " " 6.
	88	Neudorf (Böhmen)	<i>Becke</i> , Min. Petr. Mitt. 1880. 2 Taf. 4 Fig. 7.
	89	Rübendörfel (Böhmen)	" " " " " " 9.
	90	Disco (Grönland)	" " " " " " 10.
	91	Rübendörfel (Böhmen)	" " " " " 5 " 12.
	92	Faröer	" " " " " " 13.
	93	Disco (Grönland)	" " " " " " 14.
	94	Pufflerloch (Grödnertal, Tirol)	" " " " " " 15.
196	95	Schematisch	" " " " " " 18.
	96	Ätna (Sicilien)	<i>Lasaulx</i> , Aetna. Leipzig 1880. 2 Taf. 2 Fig. 14 ^{a-b} .
	97	Meynial (Cantal)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 329 Fig. 7 (Phakolith).
	98	Périer (Puy de Dôme)	" " " " 330 " 8 (").
	99	Golden (Colorado)	<i>Patton</i> , Bull. Geol. Soc. Rochester 1900. 11 Taf. 49 Fig. 2.
	100	Skye (Invernesshire)	<i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 81 Fig. 3.
	101	Lyndale (Invernesshire)	" " " " 82 " 7.
	102	"	" " " " " " 8.
	103	"	" " " " " " 9; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 1 (diverse Fundorte).
	104	"	" " " " " " 10.
	105	"	" " " " " " 11; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 2 (Außig, Böhmen); <i>Hintze</i> , Min. 1891-96. 2. 1777 Fig. 609; <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 330 Fig. 9 (Gignat, Puy de Dôme).
	106	"	" " " " " " 12; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 169 Fig. 8.
197	107	"	" " " " " " 13.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
197	108	Bowling Quarry (Dumbartonshire)	<i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 83 Fig. 14; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 169 Fig. 2.	
	109	Glen Arbuck (Dumbartonshire)	» » » » » 15; <i>Brooke</i> , Phil. Mag. 1837. 11 Taf. 1 Fig. 2 (Phakolith, Böhmen); <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 169 Fig. 4.	
	110	Vallerano b. Rom	<i>Zambonini</i> , Jahrb. Min. 1902. 2. 93 Fig. 7 (Phakolith).	
	111	Schottland	<i>Goodchild</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow 1903. 12 (Supplem.) 48.	
	112	»	» » » » » » »	
	113	»	» » » » » » »	
	114	Tuapagsuit (Grönland)	<i>Böggild</i> , Meddels. om Grönl. 1905. 32. 573 Fig. 111 (Min. Grönlandica).	
	115	»	» » » » » » » 112.	
	116	Hareoe (Grönland)	» » » » » 574 » 113.	
	117	Aumarutigsat (Grönland)	» » » » » » » 114.	
	118	Lyngmarken (Grönland)	» » » » » 575 » 115.	
	119	Unartorsuak (Grönland)	» » » » » 577 » 116; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 589 Fig. 2; <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 334 Fig. 10 (Pyrén.).	
	198	120	»	» » » » » » » 117; <i>Gonnard</i> , Ann. Univers. Lyon 1906. 60 Fig. 9 (Mt. Simiouse, Rhône et Loire); <i>Seebach u. Görgey</i> , Centralbl. 1911. 164 Fig. 2 (Oberstein) (vgl. uns. Fig. 30).
		121	Ben Lomond (N.-S.-Wales)	<i>Anderson</i> , Record Austral. Mus. 1907. 6 Taf. 79 Fig. 1.
122		Middlesex (Tasmania)	» » » » » » » 3.	

Chalcomenit.

Monoklin.

$$\rho_0 \rho_0 \mu = 1.3625; 0.9829; 89^\circ 9'.$$

$$a : b : c; \beta = 0.7222 : 1 : 0.9840; 90^\circ 51'.$$

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Descloizeaux 1881—82	Dana 1892	Gdt. Index 1886
1	a	o	001	p	c	$\infty 0$
2	c	$\infty 0$	100	h^1	a	o
3	m	∞	110	m	m	o 1
4	f	+ 2 0	201	$o \frac{1}{2}$	f	+ $\frac{1}{4} 0$
5	g	- $\frac{1}{4} 0$	104	a^1	g	- 2 0
6	δ	+ 1 $\frac{1}{2}$	212	δ	δ	+ $\frac{1}{2}$
7	ϵ	+ $\frac{1}{2} \frac{3}{2}$	132	ϵ	ϵ	+ 1 3
8	β	+ $\frac{1}{2} 3$	162	β	β	+ 1 6

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
198	1	Mendoza (Argentinien)	<i>Descloizeaux u. Damour</i> , Compt. Rend. 1881. 92 Sep. S. 3 Fig. 1; Bull. Soc. Franc. 1881. 4. 53 Fig. 1.
	2	»	Compt. Rend. 1881. 92 Sep. S. 3 Fig. 2; Bull. Soc. Franc. 1881. 4. 53 Fig. 2.
	3	»	Compt. Rend. 1881. 92 Sep. S. 3 Fig. 3; Bull. Soc. Franc. 1881. 4. 53 Fig. 3.
	4	»	Compt. Rend. 1881. 92 Sep. S. 3 Fig. 4; Bull. Soc. Franc. 1881. 4. 53 Fig. 4; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 980 —.

Chalcophanit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$$p_0 = 2'3511. \quad a : c_1 = 1 : 3'5267.$$

No.	Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Moore 1875	Penfield 1894
1	o	o	0001	O	c
2	p	1	11 $\bar{2}$ 1	R	r

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
198	1	Stirling Hill (Ogdensburg N. J.)	<i>Moore</i> , Amer. Chemist. 1875 Sep. S. 2.
	2	»	<i>Penfield u. Kreider</i> , Amer. Journ. 1894. 42. 143 Fig. 1 (Hydrofranklinit).

Chalcosiderit.

Triklin.

$$p_0 q_0 = 0.8018; 0.6339.$$

$$\lambda \mu \nu = 85^{\circ} 47'; 85^{\circ} 23'; 72^{\circ} 5'.$$

$$a:b:c = 0.7910:1:0.6051.$$

$$\alpha\beta\gamma = 92^{\circ} 58'; 93^{\circ} 30'; 107^{\circ} 41'.$$

No.	Maskelyne 1875 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Dana 1892
1	a	0∞	010	b
2	b	$\infty 0$	100	a
3	m	∞	110	m
4	n	$\infty \overline{\infty}$	1 $\overline{1}0$	M
5	g	$2 \overline{\infty}$	2 $\overline{1}0$	g
6	π	$\frac{5}{2} \overline{\infty}$	5 $\overline{2}0$	π
7	μ	$\frac{7}{2} \overline{\infty}$	7 $\overline{2}0$	μ
8	d	$5 \overline{\infty}$	5 $\overline{1}0$	d
9	u	01	011	u
10	k	0 $\overline{1}$	0 $\overline{1}1$	k

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
198	1	Cornwall	Maskelyne, Journ. Chem. Soc. 1875. 28. 589; Dana, Syst. 1892. 854.

Chalmersit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 1'3771; 0'9637.$$

$$a : b : c = 0'5725 : 1 : 0'9637.$$

No.	Hussak 1902 Palache 1907	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	0 ∞	010
3	a	∞ 0	100
4	m	∞	110
5	l	∞ 3	130
6	f	0 $\frac{1}{2}$	012
7	g	0 1	011
8	d	0 2	021
9	y	$\frac{1}{3}$ 0	103
10	(v)*	$\frac{1}{2}$	112
11	p	1	111
12	r	$\frac{2}{3}$ 1	233
13	s	$\frac{2}{3}$ 2	263
14	o	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$	236
15	t	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{2}$	136
16	u	$\frac{1}{12}$ $\frac{3}{4}$	1'9'12

* (v) Zwillings Ebene.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
198	1	Morro Velho Grube (Minas Geraes, Brasilien)	<i>Palache</i> , Amer. Journ. 1907. 24. 256 Fig. 4; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1908. 44. 15 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. Append. 2. 1907. 27 (<i>Marwin</i> gezeichnet).
	2	»	» » 5; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1908. 44. 15 Fig. 2.
	3	»	» » 6; » » » 3.
	4	»	» » 7; » » » 4.

Childrenit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 0.6757; 0.5257$$

$$a:b:c = 0.7780:1:0.5257.$$

N _o .	Miller 1852	Symbol	Symbol	Phillips 1837	Dana 1837—1850	Brooke 1824 Mohs-Haidinger 1825 Mohs-Zippe 1839 Shepard 1857	Greg u. Lettsom 1858	Lévy 1837 Dufrénoy 1856—59	Cooke 1863 Dana 1873	Descloizeaux 1862—74	Brush u. Dana 1878	Dana 1892 Kolbeck 1908
1	p	0∞	010	—	—	f	—	p	O	p	b	b
2	a	∞0	100	P	P	P	P	g ¹	i r	g ¹	a	a
3	n	∞	110	d	a	a	n	c ¹	z i	e ¹ ₃	J	m
4	sg	∞2	120	—	—	—	—	—	—	—	—	g
5	z	30	301	?a	?a	—	?a	—	—	?g ²	—	—
6	t	1	111	—	—	—	—	—	—	b ¹ ₄	p	p
7	q	1 ³ ₂	232	—	—	—	—	—	—	—	q	q
8	s	12	121	e	e	e	s	b ¹	1	b ¹ ₂	s	s
9	r	13	131	—	—	b	r	i b ³ ₃	3	b ³ ₄	—	r

Bemerkung.

Die Form a unserer Fig. 4 (Phillips 1837) ließ sich nicht sicher bestimmen. Dem Bild und Winkel nach $a:a = 55^{\circ}6$ dürfte es 30(301) sein; berechnet $30:30 = 52^{\circ}32'$. Die Form ist sonst nicht bekannt. Sie bedarf der Bestätigung. Die selbe Figur findet sich bei Dana 1837. 1850; bei Greg u. Lettsom 1858 (unsere Fig. 9) und bei Descloizeaux 1874. Descloizeaux deutet a als $g^2 = \infty 3$ (130).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
198	1	Tavistock (Devonshire)	<i>Brooke</i> , Edinb. Journ. Science 1824. 1 Taf. 8 Fig. 3; <i>Brandes</i> , Quaterly Journ. 1823. 16; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 232 Fig. 47; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 106 Fig. 243; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 579 Fig. 484.
	2	—	<i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 34 Fig. 191; <i>Haidinger</i> , Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 7 Fig. 11.
	3	Tavistock (Devonshire) Crinnis (Cornwall)	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 81 Fig. 2; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 2.
	4	Tavistock (Devonshire)	<i>Phillips</i> , Min. 1837. 158; <i>Descloizeaux</i> , Min. 1862—74 Taf. 76 Fig. 480 (Crinnis bei St. Austell).
	5	Crinnis (Cornwall)	<i>Miller</i> , Min. 1852. 520 Fig. 514; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 850 Fig. 1 (Tavistock) (vgl. uns. Fig. 9, 12 u. 14).
199	6	Cornwall	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 232 Fig. 45.
	7	Tavistock (Devonshire)	<i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 81 Fig. 1.
	8	Crinnis	» » » 2; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 188; 1850. 233.
	9	Tavistock	» » » 3 (vgl. uns. Fig. 5).
	10	Hebron (Maine)	<i>Cooke</i> , Amer. Journ. 1863. 36. 258 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 579 Fig. 485.
	11	Tavistock (Devonshire)	» » » » 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 232 Fig. 46.
	12	Tavistock	<i>Descloizeaux</i> , Min. 1862—74 Taf. 76 Fig. 459 (vgl. uns. Fig. 5).
	13	Hebron (Maine)	» » » » » 461.
	14	Cornwall	<i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 5, 9 u. 12).
	15	Fairfield Cty. (Ct.)	<i>Brush u. Dana</i> , Amer. Journ. 1878 (3) 16. 36 Fig. 1 (Eosphorit); Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 533 Fig. 1; Min. Mag. 1879. 3. 106 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. Append. 3. 1882. 24; Syst. 1892. 850 Fig. 1 u. 2.
	16	Hebron (Maine)	» Amer. Journ. 1878 (3) 16. 36 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 533 Fig. 2; Min. Mag. 1879. 3. 106 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 850 Fig. 2.
	17	Tavistock	» Amer. Journ. 1878 (3) 16. 36 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 533 Fig. 3; Min. Mag. 1879. 3. 106 Fig. 3; <i>Kolbeck</i> , Centralbl. 1908. 334 Fig. 1 (Ehrenfriedersdorf).

Chiolith.

Tetragonal.

$p_0 = 1.0418.$

$a : c = 1 : 1.0418.$

No.	Gdt. Index 1886 Winkeltab. 1897	Symbol	Symbol	Kokscharow 1850—1864 Miller 1852 Schrauf 1877	Krenner 1883 (Arksutit)	Dana 1892
1	c	o	001	—	c	c
2	? n	$o \frac{1}{2}$	012	n	—	—
3	? x	$\frac{1}{7}$	117	—	—	—
4	o	1	111	o	p	o

Bemerkungen.

Für die ditetragonale Pyramide z unserer Figuren 3—6 waren nach *Kokscharow* Messungen nicht möglich, das Symbol nicht bestimmbar.

Über die fragliche Form $x = \frac{1}{7}$ vgl. *Gdt.*, Index 1886. I. 422, sowie *Kenngott*, Wien. Sitzb. 1853. II. 980.

Hintze macht mich durch Brief vom 22. März 1913 darauf aufmerksam, daß *Kenngott* (Übers. Min. Forsch. 1854. 30) seine frühere Mitteilung (ebenda 1853. 26; Wien. Sitzb. 1853. II. 980) über Chiolith zurückgezogen hat, weil ihm nicht Chiolith, sondern Topas, vorlag. Damit wird auch meine Deutung von *Kenngotts* Chiolith-Beobachtungen (Index 1886. I. 422) hinfällig.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
199	1	Miask (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1850 Taf. 1 Fig. 1; Pogg. Ann. 1851. 83 Taf. 2 Fig. 18.
	2	»	» Verh. Petersb. Min. Ges. 1850 Taf. 1 Fig. 2; Pogg. Ann. 1851. 83 Taf. 2 Fig. 19; <i>Miller</i> , Min. 1852. 606 Fig. 612.
	3	»	» Mat. Min. Rußl. 1862. 4. 392 Fig. 1; Taf. 72 Fig. 1; Mem. Ac. Petersb. 1864. 8. 6 Fig. 1; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 168.
	4	»	» Mat. Min. Rußl. 1862. 4. 392 Fig. 2; Taf. 72 Fig. 2; Mem. Ac. Petersb. 1864. 8. 6 Fig. 2.
200	5	»	» Mat. Min. Rußl. 1862. 4. 393 Fig. 3; Taf. 72 Fig. 3; Mem. Ac. Petersb. 1864. 8. 6 Fig. 3; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877. Taf. 43 Fig. 2.
	6	»	» Mat. Min. Rußl. 1862. 4. 393 Fig. 4; Taf. 72 Fig. 4; Mem. Ac. Petersb. 1864. 8. 7 Fig. 4; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 43 Fig. 3.
	7	Grönland	<i>Krenner</i> , Mat. Nat. Ber. Ungarn 1883. I Taf. 2 Fig. 25.

Chloanthit-Smaltin.

Regulär. Pentagonal-hemiedrisch.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Nicol 1905	Symbol	Symbol	Phillips 1823	Mohs 1824 Mohs-Haidinger 1825 Mohs-Zippe 1839	Naumann 1826	Naumann 1828	Naumann 1834	Presl 1837	Lévy ¹⁾ 1837	Miller 1852 Dana 1892	Groth 1874, 1878 Rath 1877	Hintze 1904
1	c	o	001	P	ri	a α	P	P	k	p	a	ah	h
2	B	$0 \frac{1}{10}$	0110	—	—	—	—	—	—	—	e	—	e
3	e	$0 \frac{1}{8}$	015	—	—	—	—	—	—	—	δ	—	δ
4	?f	$0 \frac{1}{4}$	014	—	—	—	—	—	—	—	—	?p*)	p
5	a	$0 \frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	—	—	f	p	f
6	e	$0 \frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e
7	d	o I	011	e	s	—	n	—	d	b ¹	d	d	d
8	?m	$\frac{1}{3}$	113	?b	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	q	$\frac{1}{2}$	112	—	o	c	—	m	i	a ²	n	i	i
10	p	I	111	a	n	b β	ds	o	o	a ¹	o	o	o
11	?x	$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$	123	—	—	—	—	—	—	—	—	s	?s
12	?D	$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{3}$	138	—	—	—	—	—	—	—	x	?x	x

¹⁾ Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856—59; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862—74; *Lacroix* 1897.

*) p *Rath* 1877.

Bemerkungen.

Phillips Winkel (Min. 1823. 28) $Pb = 24^{\circ}50$ und $ba = 28^{\circ}30$ stimmen am besten, wenn wir *Phillips* b für unser $m = \frac{1}{3}$ (113) nehmen. Berechnet $o : \frac{1}{3} = 25^{\circ}14$; $\frac{1}{3} : I = 29^{\circ}30$. $m = \frac{1}{3}$ findet sich bei andern nicht.

Groth gibt *Pogg.* Ann. 1874. 152. 253 die unsicheren Formen $\frac{3}{4}o$; $\frac{4}{3}o$; $\frac{3}{10}o$ für Schimmermaxima in einer gestreiften Zone.

Chloanthit *Miller*, Min. 1852. 145 ist unser *Rammelsbergit*.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
200	1	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 280 (Tin-white Cobalt).
	2	Schladming (Steiermark)	<i>Mobs</i> , Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 1; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 1 Taf. 1 Fig. 1; <i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 73 Fig. 1 (Schneeberg, Sachsen; Wittichen, Baden).
	3	Schneeberg (Sachsen)	» » » » 2; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 1 Taf. 1 Fig. 2.
	4	Dobschau (Ungarn)	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 4 Fig. 29; <i>Mobs</i> , Min. 1824 Taf. 1 Fig. 4; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 1 Taf. 1 Fig. 4; <i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 1 Taf. 4 Fig. 31.
	5	»	» » » » 30; <i>Mobs</i> , Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 3; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 1 Taf. 1 Fig. 3; <i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 1 Taf. 4 Fig. 29
	6	—	(vgl. uns. Fig. 12). » » » » 32; <i>Mobs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 147; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 28 Fig. 151; <i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 27 Fig. 198; <i>Miller</i> , Min. 1852. 144 Fig. 104 (Rammelsbergit); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 77 Fig. 158 (vgl. uns. Fig. 13).
	7	—	» » » » 49 (vgl. uns. Fig. 14).
	8	Grube Daniel, Schneeberg (Sachsen)	» Pogg. Ann. 1834. 31 Taf. 4 Fig. 5 (Weißer Speißkobalt).
	9	»	» » » » » 6; vgl. <i>Naumann</i> , Pogg. Ann. 1826. 7. Taf. 4 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 23).
	10	»	» » » » » 7; vgl. <i>Naumann</i> , Pogg. Ann. 1826. 7 Taf. 4 Fig. 7 (vgl. uns. Fig. 24).
	11	Schneeberg	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 73 Fig. 2 (Cobalt Arsenical); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 78 Fig. 160.
	12	»	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 2 Fig. 37 (vgl. uns. Fig. 5).
	13	—	» » » » » 39 (» » » 6).
	14	—	» » » 3 » 69; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 27 Fig. 184 (vgl. uns. Fig. 7).
	15	—	» » » » » 91.
201	16	—	<i>Miller</i> , Min. 1852. 145 Fig. 132 (Smaltin); 146 Fig. 132 (Safflorit) (vgl. uns. Fig. 30).
	17	—	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 78 Fig. 159 (Cobalt Arsenical).
	18	Schneeberg	<i>Weisbach</i> , Inaug. Diss. Heidelberg 1858 Taf. 3 Fig. 33.
	19	»	» » » » » » 34.
	20	»	» » » » » » 35.
	21	—	<i>Descloizeaux</i> , Min. 1862—74. Taf. 69 Fig. 421; <i>Miller</i> , Min. 1852. 145 Fig. 133.
	22	Schneeberg	<i>Groth</i> , Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 5 Fig. 1.
	23	»	<i>Rath</i> , Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 2 Fig. 11 (vgl. uns. Fig. 9); <i>Hintze</i> , Min. 1898—1904. 1. 803 Fig. 220.
	24	»	» » » » » 12 (vgl. uns. Fig. 10); <i>Hintze</i> , Min. 1898—1904. 1. 803 Fig. 221.
	25	»	» » » » » 13; <i>Hintze</i> , Min. 1898—1904. 1. 804 Fig. 222.
26	»	» » » » » 14; » » » » » 223.	
27	»	» » » » » 14 ³ ; » » » » » 224.	

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
201	28	Schneeberg	<i>Groth</i> , Straßb. Samml. 1878 Taf. 3 Fig. 34.
	29	—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 344.
	30	Chalanges (Isère)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 632 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 77 Fig. 157; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 318 Fig. 621 (Safflorit) (vgl. uns. Fig. 16).
	31	La Rose Mine Cobalt (Canada)	<i>Nicol u. Miller</i> , Rep. Bur. of Mines Toronto 1905 Sep. 16.
	32	»	» » » » » » » » (Kopfbild zu Fig. 31).
	33	»	» » » » » » » »
	34	»	» » » » » » » » (Kopfbild zu Fig. 33).

Chlorit-Gruppe.

Cronstedtit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$$p_0 = 2'17.$$

$$a : c_1 = 1 : 3'256.$$

Nö.	Dana 1892	Symbol	Symbol	Miller 1852	Descloizeaux 1862—74	Zepharovich 1875 Schrauf 1877 Hintze 1889—91	Schrauf 1877	Gdt. 1886 Index
1	c	o	0001	o	a ¹	o R	c	o
2	b	∞	1120	b	—	∞ R	—	b
3	r	1	1121	? r	? p	R	r	p'
4	x	2	2241	—	—	2 R	—	a'
5	y	3	3361	—	—	3 R	R	l'
6	?	$\frac{7}{6} \frac{2}{3}$ $\frac{25}{16} \frac{1}{4}$	7'4'11'6	—	—	$\frac{3}{5} R \frac{3}{4}$	s	—
			25'4'39'16	—	—	$\frac{1}{4} R \frac{3}{2}$	—	—

Bemerkung.

Die kristallographischen Verhältnisse sind beim Cronstedtit unklar. Über die unsichere Form $s = \frac{7}{6} \frac{2}{3}$ resp. $\frac{25}{16} \frac{1}{4}$ vgl. Gdt., Index 1886. I. 426.

Pennin.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 2'250.$

$a : c_1 = 1 : 3'375.$

$p_0 = 2'330.$

$a : c_1 = 1 : 3'495.$

No.	Kokscharow 1851	Symbol	Symbol	Poldistanz Kokscharow 1851 ρ	Breithaupt 1847	Fröbel 1850	Miller 1852	Dufrénoy 1856-59
1	P	o	0001	0°00	P	P	o	a ¹
2	g	∞o	1010	90 00	—	—	b	—
3	—	$\frac{2}{3}o$	3037	43 51	r	—	—	—
4	—	$\frac{2}{3}o$	3035	53 25	—	—	—	—
5	—	$\frac{2}{3}o$	4045	60 53	—	—	—	—
6	s	$\frac{2}{3}o$	5056	61 50	—	—	—	—
7	t	$\frac{2}{3}o$	6067	62 36	—	—	—	—
8	—	$\frac{2}{3}o$	7078	63 06	—	—	—	—
9	—	$\frac{1}{2}o$	19°19'20	65 00	—	—	—	—
10	o	1o	1011	66 02	—	—	zr	—
11	—	$\frac{2}{3}o$	6065	68 35	—	—	—	—
12	—	$\frac{1}{3}o$	11°0'11'8	72 05	—	—	—	—
13	—	$\frac{2}{3}o$	7075	72 30	—	—	—	—
14	—	$\frac{2}{3}o$	3032	73 42	—	—	—	?b $\frac{1}{2}$
15	—	$\frac{2}{3}o$	8085	74 40	s	—	—	—
16	—	$\frac{2}{3}o$	7074	75 45	—	—	—	—
17	c	2o	2021	77 28	—	—	?f	—
18	—	$\frac{2}{3}o$	27°0'27'13	77 55	—	—	—	—
19	f	$\frac{1}{5}o$	11°0'11'5	78 42	—	—	—	—
20	—	$\frac{1}{5}o$	12°0'12'5	79 29	—	—	l	p
21	—	$\frac{1}{5}o$	14°0'14'5	81 00	—	R	—	—
22	z	$\frac{4}{11}o$	4'4'8'11	54 53	—	—	—	—
23	—	$\frac{4}{9}o$	4489	60 00	—	—	—	—
24	v	$\frac{2}{3}o$	3365	66 50	—	—	—	—
25	—	$\frac{7}{10}o$	7'7'14'10	69 50	—	—	—	—
26	—	$\frac{3}{4}o$	3364	71 10	—	—	—	—
27	y	$\frac{9}{10}o$	9'9'18'10	74 05	—	—	—	—
28	—	$\frac{27}{20}o$	27'27'54'26	76 02	—	—	—	—
29	x	$\frac{6}{5}o$	6'6'12'5	77 50	—	—	—	—
30	—	$\frac{13}{10}o$	13'13'26'10	78 58	—	—	—	—

No.	Pirsson 1891 Dana 1892	Symbol	Symbol	Poldistanz Tschermak 1890 Dana 1892 ρ	Cooke 1867 Dana 1873	Schrauf 1877	Tschermak 1890
1	c	o	0001	0°00	O	P	—
2	a	∞o	1010	90 00	i	—	—
3	g	$\frac{4}{13}o$	4'4'8'13	51 09	$\frac{4}{13}$	g'	—
4	z	$\frac{1}{5}o$	1123	53 23	—	—	—
5	y	$\frac{6}{5}o$	2245	58 13	$\frac{6}{5}$	y'	—
6	p	$\frac{5}{12}o$	5'5'10'12	59 30	—	—	—
7	μ	$\frac{4}{7}o$	4487	66 30	—	—	—
8	ψ	$\frac{10}{10}o$	9'9'18'10	74 44	—	—	ψ
9	v	$\frac{26}{27}o$	26'26'52'27	75 34	—	—	v
10	r	1	1121	76 05	R	ii'	i
11	j	$\frac{31}{30}o$	31'31'62'30	76 30	—	—	j
12	ε	$\frac{33}{31}o$	33'33'66'31	77 00	—	—	ε
13	s	$\frac{8}{8}o$	9'9'18'8	77 35	—	—	s
14	e	$\frac{5}{5}o$	6'6'12'5	78 18	—	—	e
15	o	$\frac{4}{4}o$	5'5'10'4	78 47	—	—	—
16	η	$\frac{21}{10}o$	21'21'42'10	83 12	—	—	—
17	q	$\frac{17}{16}o$	17'17'34'6	85 00	?r	—	q
18	w	3	3361	85 17	?m	—	—
19	γ	6	6'6'12'1	87 40	—	—	—
20	ω	$\frac{13}{13}o$	13'13'26'1	88 56	—	—	—
21	ρ	$\frac{3}{4}o$	3034	60 13	—	—	—
22	χ	$\frac{3}{2}o$	3032	74 02	—	—	—

Kämmererit.

Hexagonal-holoedrisch.

$$p_0 = 2.26.$$

$$a : c_1 = 1 : 3.39.$$

N _{o.}	Kokscharow 1866	Symbol	Symbol	Poldistanz ρ Kokscharow	Kokscharow 1848	Dufrenoy 1856—59	Schrauf 1874—77 Gdt. 1886 Index	Dana 1892	Gdt. 1886 Index
1	c	0	0001	0° 00	P	P	P	c	0
2	g	80	1010	90 00	g	M	a	m	80
3	u	50	6065	69 04	? n	—	8 v	u	80
4	x	20	2021	77 14	—	? b ¹	8	x	80
5	y	150	15° 0' 15.7	78 17	—	—	8	y	80
6	z	40	9094	79 00	—	—	ζ	z	80
7	r	30	9092	84 36	r	—	ρ	ρ	30
8	m	60	6061	85 58	m	—	π	m _x	40
9	s	80	8081	86 52	—	—	σ	s	50

Klinochlor.

2.

No.	Tschermak 1890—97 Dana 1892 Hintze 1889—91 Jeremejew 1894	Symbol	Symbol	Poldistanz T = Tschermak K = Kokscharow	Kokscharow 1853—88 Hessenberg 1866 Laspeyres 1890	Descloizeaux 1862—74	Schrauf 1877	Gdt. 1886 Index	Gdt. 1897 Winkeltab.					
35	u	+ $\frac{2}{7}$	227	52° 17' T	u	+ 2	d $\frac{1}{4}$	+ 2	u	+ $\frac{4}{5}$	u	+ 1	u	+ $\frac{2}{5}$
36	e	+ $\frac{5}{17}$	6'6'17	58 20 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	d	+ $\frac{2}{5}$	225	60 55 K	d	+ 6	d $\frac{1}{2}$	+ 6	d	+ $\frac{4}{5}$	d	+ 3	d	+ $\frac{2}{5}$
38	m m ₀	+ $\frac{1}{2}$	112	66 03 K	M	∞	m	∞	M	+ 1	M	∞	m	+ $\frac{1}{2}$
39	—	+ 1	111	77 20 K	a	— 3	—	—	—	—	—	—	—	—
40	γ	— $\frac{4}{17}$	4'4'17	47 00 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	ū	— $\frac{7}{25}$	7'7'25	52 08 T	—	—	—	—	—	—	—	—	ū	— $\frac{2}{5}$
42	l	— $\frac{7}{20}$	7'7'20	58 00 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	n	— $\frac{2}{5}$	225	61 32 K	n	— $\frac{2}{5}$	b $\frac{3}{4}$	— $\frac{2}{5}$	n	— $\frac{4}{5}$	n	— $\frac{1}{3}$	n	— $\frac{2}{5}$
44	π	— $\frac{5}{2}$	5'5'12	62 22 K	r	— $\frac{17}{25}$	—	—	—	—	—	—	—	—
45	v	— $\frac{3}{7}$	337	63 18 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	μ	— $\frac{1}{2}$	112	66 20 T	m	— $\frac{3}{4}$	b $\frac{3}{8}$	— $\frac{3}{4}$	m	— 1	m	— $\frac{3}{8}$	μ	— $\frac{1}{2}$
47	—	— $\frac{7}{13}$	7'7'13	68 06 K	γ	— $\frac{7}{5}$	—	—	—	—	—	—	—	—
48	o	— 1	111	77 53 K	o	— 1	b $\frac{1}{2}$	— 1	o	— 2	o	— $\frac{1}{2}$	o	— 1
49	g	+ 26	261	86 13 T	—	—	—	—	—	—	—	—	g	+ 26
50	v	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	132	75 37 T	v	∞ 3	g ²	∞ 3	v	+ 13	v	∞ 3	v	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$
51	χ	+ $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{2}$	392	84 57 T	—	—	—	—	—	—	—	—	hχ	+ $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{2}$
52	w	+ $\frac{2}{7}$ $\frac{9}{9}$	267	66 10 K	w	+ 26	w	+ 26	w	+ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{9}$	w	+ 13	w	+ $\frac{2}{7}$ $\frac{9}{9}$
53	ρ	+ $\frac{3}{7}$ $\frac{9}{9}$	397	73 20 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	ε	+ $\frac{7}{8}$ $\frac{2}{8}$	7'21'8	81 33 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	ψ	+ $\frac{8}{17}$ $\frac{24}{17}$	8'24'17	74 44 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	φ	+ $\frac{9}{17}$ $\frac{27}{17}$	9'27'17	76 25 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	p	+ $\frac{9}{20}$ $\frac{27}{20}$	9'27'20	74 08 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	ξ	+ $\frac{11}{20}$ $\frac{33}{20}$	11'33'20	76 50 T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	s	— $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$	134	63 15 T	s	— $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	s	— $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	s	— $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	s	— $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$	s	— $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$
60	e	— $\frac{2}{5}$ $\frac{6}{5}$	265	72 15 K	c	— $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$	e	— $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$	c	(— $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{3}$)	c	— $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	e	— $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{3}$

Bemerkungen.

Die krystallographischen Verhältnisse in der Chloritgruppe sind unklar. Trotz eingehender Vergleichung der Publikationen war es mir nicht möglich, eine sichere Identifikation zu vollziehen. Die meisten Formen sind unsicher, wegen mangelhafter Ausbildung, versteckter Zwillingsbildung und Ähnlichkeit der Winkel. Dazu kommt Aufblättern und Gleiten in der Spaltfläche sowie Vertauschen der Axen mit den Zwischenaxen.

In den Winkeltabellen 1897. 399—401 wurde eine einheitliche Deutung unter Auswahl des Wahrscheinlichsten versucht. Auch heute möchte ich das dort gegebene für richtig halten.

Für den Atlas genügte das nicht. Es wurde deshalb hier anders verfahren.

Es wurden da getrennt gehalten:

Klinochlor (Monoklin),
Kämmererit (Hexagonal-holoedrisch),
Pennin (Hexagonal-rhomboedrisch).

Für den Pennin wurden die Tabellen nach *Kokscharow*, *Tschermak* und *Dana* getrennt gehalten. Auch wurden die Poldistanzen (ρ) beigegeben, wodurch neuere Beobachter leichter erkennen, was die Vorgänger gesehen haben.

Man vergleiche *Tschermak*, Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) 174, sowie die Bemerkungen *Gdt.*, Index 1886. I. 430.

Miller, Min. 1852. 428 Fig. 430 (uns. Fig. 19) ließ sich nicht sicher identifizieren. *Miller* gibt die Winkel $\alpha = 53^{\circ}25'$; $\nu = 74^{\circ}35'$.

Corundophilit. Die Formen in *Shepards* Figur, Proc. Amer. Assoc. 1851. 4. 318 (uns. Fig. 13) ließen sich nicht sicher identifizieren. Es ist vielleicht:

P	v	a	M
o	$-\frac{2}{3}o$	$-\frac{1}{2}o$?

Gemessen: $MM = c^{\perp}60^{\circ}$; $PM = 82^{\circ}30'$; $Pa = 91-92$; $Pv = 57^{\circ}30'$.

Korrekturen.

<i>Tschermak</i> , Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) Seite	217	Zeile	16	v. u.	lies	}	$t = 043$	statt	$t = 034$.
»	»	»	237	»	6				
»	»	»	244	»	11				

Cronstedtit. Kämmererit. Pennin. Klinochlor.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
201	1	Zermatt (Schweiz)	<i>Fröbel</i> , Pogg. Ann. 1840. 50. 524 (Pennin).
	2	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. Min. 1847. 3 Taf. 11 Fig. 256 (Astrites).
	3	—	» » » » » 257 »
202	4	—	» » » » » 258 (Ripidolith).
	5	Jekaterinburg (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1848 Taf. 3 Fig. 1 (Kämmererit).
	6	»	» » » » » 2 »
	7	»	» » » » » 3.
	8	»	» » » » » 4; 1850 Taf. 2 Fig. 4; Pogg. Ann. 1852. 85 Taf. 3 Fig. 21; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 188 Fig. 260; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 198.
	9	»	» Verh. Petersb. Min. Ges. 1848 Taf. 3 Fig. 5; 1850 Taf. 2 Fig. 5; Pogg. Ann. 1852. 85 Taf. 3 Fig. 22; Amer. Journ. 1853. 15. 437 Fig. 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 651 Fig. 6.
	10	Achmatowsk (Ural)	» Verh. Petersb. Min. Ges. 1850 Taf. 2 Fig. 1. ^{1bis} ; Pogg. Ann. 1852. 85 Taf. 3 Fig. 18; Amer. Journ. 1853. 15. 437 Fig. 4 u. 5.
	11	»	» Verh. Petersb. Min. Ges. 1850 Taf. 2 Fig. 2; Pogg. Ann. 1852. 85 Taf. 3 Fig. 19; Amer. Journ. 1853. 15. 437 Fig. 6.
	12	»	» Verh. Petersb. Min. Ges. 1850 Taf. 2 Fig. 3; Pogg. Ann. 1852. 85 Taf. 3 Fig. 20; <i>Miller</i> , Min. 1852. 426 Fig. 427 (Ripidolith).
	13	Ashville (Buncombe Cty. N. C.)	<i>Shepard</i> , Proc. Amer. Assoc. 1851. 318 (Corundophilit) vgl. uns. Bemerk.
	14	Mehrere Fundorte	<i>Miller</i> , Min. 1852. 423 Fig. 424 (Cronstedtit); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 204 Fig. 356 (Příbram, Böhmen).
	15	»	» » » » 425 » <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 204 Fig. 357 (Příbram, Böhmen).
16	»	» » 426 » 426 (Ripidolith).	
17	»	» » » » 428 (Ripidolith, unser Pennin?).	
18	»	» » 428 » 429 (Chlorit).	
203	19	»	» » » » 430 »
	20	Achmatowsk (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 24 Fig. 1; Ripidolith (<i>Kobell</i>); Chlorit (<i>Rose</i>); Bull. Ac. Petersb. 1854. 2 Taf. 13 Fig. 1; Ann. Mines 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 12; Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 4 Fig. 6; Jahrb. Min. 1855 Taf. 1 Fig. 1.
	21	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 24 Fig. 2; Mel. Phys. Chim. 1854. 2 Taf. 13 Fig. 2; Ann. Mines 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 13; Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 4 Fig. 7; Jahrb. Min. 1855 Taf. 1 Fig. 2; Amer. Journ. 1855. 19. 177 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 498 Fig. 418; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 27 Fig. 158; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 6.
	22	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 24 Fig. 3; Mel. Phys. Chim. 1854. 2 Taf. 13 Fig. 3; Ann. Mines 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 14; Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 4 Fig. 8; Jahrb. Min. 1855 Taf. 1 Fig. 3; Amer. Journ. 1855. 19. 177 Fig. 2; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 650 Fig. 11.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
203	23	Achmatowsk (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 24 Fig. 4; Mel. Phys. Chim. 1854. 2 Taf. 13 Fig. 4; Ann. Mines 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 15; Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 4 Fig. 9; Jahrb. Min. 1855 Taf. 1 Fig. 4; Amer. Journ. 1855. 19. 177 Fig. 3; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 650 Fig. 12.	
	24	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 24 Fig. 5; Mel. Phys. Chim. 1854. 2 Taf. 13 Fig. 5; Ann. Mines 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 16; Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 4 Fig. 10; Jahrb. Min. 1855 Taf. 1 Fig. 5; <i>Tschermak</i> , Min. 1897. 518 Fig. 6.	
	25	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 24 Fig. 6; Mel. Phys. Chim. 1854. 2 Taf. 13 Fig. 6; Ann. Mines 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 17; Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 4 Fig. 11; Jahrb. Min. 1855 Taf. 1 Fig. 6; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 3; <i>Tschermak</i> , Min. 1897. 518 Fig. 7.	
	26	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 24 Fig. 7; Mel. Phys. Chim. 1854. 2 Taf. 13 Fig. 7; Ann. Mines 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 18; Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 4 Fig. 12; Jahrb. Min. 1855 Taf. 1 Fig. 7; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862-74 Taf. 27 Fig. 159; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 8.	
	27	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 24 Fig. 8; Mel. Phys. Chim. 1854. 2 Taf. 13 Fig. 8; Ann. Mines 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 19; Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 4 Fig. 13; Jahrb. Min. 1855 Taf. 1 Fig. 8.	
	204	28	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 25 Fig. 9.
		29	»	» » » » » 10.
30		»	» » » » » 11; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 4; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 650 Fig. 13.	
31		»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 25 Fig. 12; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 5; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856-59 Taf. 234 Fig. 57.	
32		»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 25 Fig. 13; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 1.	
33		»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 25 Fig. 14; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 11; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856-59 Taf. 234 Fig. 59; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862-74 Taf. 27 Fig. 160.	
34		»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 25 Fig. 15; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 12.	
205	35	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 25 Fig. 16; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 10; vgl. <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856-59 Taf. 234 Fig. 58.	
	36	—	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856-59 Taf. 188 Fig. 259 (Pennin).	
	37	—	» » » » » 261 (Chlorite hexagonal, Kämmererit).	
	38	Zillertal	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1866. 6 Taf. 2 Fig. 22 (vgl. uns. Fig. 67) (Klinochlor).	
	39	Texas (Lancaster Cty., P. A.)	<i>Cooke</i> , Amer. Journ. 1867. 44. 201 Fig. 1 (Pennin, Kämmererit?); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 156 Fig. 311; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 495 Fig. 414.	
	40	»	» Amer. Journ. 1867. 44. 201 Fig. 2 (Pennin, Kämmererit?); <i>Dana</i> , Syst. 1873. 495 Fig. 415 (vgl. uns. Fig. 95).	
	41	—	<i>Bombicci</i> , Mem. Ac. Bologna 1873 (3) 2. 19 Fig. 7; vgl. <i>Dana</i> , Syst. 1855. 294 Fig. 467; 1873. 501 Fig. 425; 1892. 653 (Prochlorit); <i>Tschermak</i> , Min. 1897. 518 Fig. 13.	
	42	Pfätsch (Tirol)	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862-74 Taf. 27 Fig. 161; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 9 (Klinochlor).	
	43	Conghonas do Campo (Brasil.)	» » » » 28 » 164 (Sideroschisolith); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856-59 Taf. 204 Fig. 357 (Cronstedtit, Přibram).	

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
205	44	Příbram (Böhmen)	<i>Zepharovich</i> , Wien. Sitzb. 1875. 71 (1) 278; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 743 Fig. 284 (Cronstedtit).
	45	Conghonas do Campo (Brasil.)	» » » 280 (Cronstedtit).
	46	—	<i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 14 (Pennin); <i>Tschermak</i> , Min. 1897. 517 Fig. 1 (Zermatt, Schweiz).
	47	—	» » » » » 16 (Kämmererit).
	48	Příbram (Böhmen)	» » » 50 » 1 (Cronstedtit); <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 744 Fig. 286.
	49	Brasilien, Příbram, Cornwall	» » » » » 2 »
	50	—	<i>Kokscharow</i> , Mem. Ac. Petersb. 1888 (7) 36 Sep. 13 Fig. 1; Mat. Min. Rußl. 1888. 10. 22 Fig. 1; Verh. Min. Ges. Petersb. 1889. 25. 144 Fig. 1 (Klinochlor-Gesamtform).
	51	Texas (Pa.)	» Mem. Ac. Petersb. 1888 (7) 36 Sep. 27 Fig. 2; Mat. Min. Rußl. 1888. 10. 37 Fig. 2; Verh. Min. Ges. Petersb. 1889. 25. 159 Fig. 2 (Kotschubejit).
	52	Goldseife Karkaralinsk (Ural)	» Mem. Ac. Petersb. 1888 (7) 36 Sep. 35 Fig. 6; Mat. Min. Rußl. 1888. 10. 49 Fig. 6; Verh. Min. Ges. Petersb. 1889. 25. 170 Fig. 6 (Kotschubejit).
	206	53	Ural
54		Goldseife Karkaralinsk (Ural)	» Mem. Ac. Petersb. 1888 (7) 36 Sep. 40 Fig. 8; Mat. Min. Rußl. 1888. 10. 55 Fig. 8; Verh. Petersb. Min. Ges. 1889. 25. 177 Fig. 8 (Kotschubejit).
55		Kuttenberg (Böhmen)	<i>Vrba</i> , Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1886 Taf. Fig. 1; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 265 (Huel Maudlin, Cornwall) (Cronstedtit); vgl. <i>Zepharovich</i> , Wien. Sitzb. 1875. 71 (1) 280 (Příbram); <i>Dana</i> , Syst. 1892. 656 (Příbram); <i>Hintze</i> , Min. 1889—91 (2) 743 Fig. 285.
56		»	» Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1886 Taf. Fig. 2.
57		»	» » » » » 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 656 Fig. 2 (Cronstedtit).
58		Achmatowsk (Ural)	<i>Tschermak</i> , Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) Taf. 1 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 645 Fig. 3; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 717 Fig. 281 (Klinochlor).
59		»	» » » Taf. 1 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 645 Fig. 2; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 717 Fig. 282.
60		Pfiftsch (Tirol)	» » » Taf. 1 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 645 Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 708 Fig. 277.
61		Achmatowsk (Ural)	» » » Taf. 1 Fig. 7; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 691 Fig. 260.
62		»	» » » Taf. 1 Fig. 8; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 645 Fig. 7; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 691 Fig. 261.
63	»	» » » Taf. 1 Fig. 9.	
64	»	» » » Taf. 1 Fig. 10; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 691 Fig. 262.	
65	Texas (Pa.)	» » » Taf. 1 Fig. 11; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 691 Fig. 263.	
66	Pfiftsch (Tirol)	» » » » » 12; » » » » » 264.	
67	Schwarzenstein (Zillertal)	» » » Taf. 2 Fig. 21 (vgl. uns. Fig. 38); <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 13; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 645 Fig. 4.	

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
206	68	Zillertal (Tirol)	<i>Tschermak</i> , Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) Taf. 2 Fig. 22; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 706 Fig. 271.	
	69	»	» » » » 23; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 706 Fig. 277.	
	70	»	» » » » 3 » 24; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 706 Fig. 273.	
	71	»	» » » » 25.	
	72	»	» » » » 26.	
	207	73	»	» » » » 27.
		74	Wild Kreuzjoch (Pfitsch, Tirol)	» » » » 28.
		75	»	» » » » 29; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 708 Fig. 278; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 646 (West Chester. Pa.).
		76	Zillertal	» Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) Taf. 3 Fig. 30.
		77	»	» » » » 32.
78		»	» » » » 33; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 706 Fig. 274; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 645 Fig. 5.	
79		»	» Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) Taf. 3 Fig. 34; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 706 Fig. 275; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 645 Fig. 6.	
80		»	» Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) Taf. 3 Fig. 36.	
81		West Chester (Pa.)	» » » » 4 » 39.	
82		»	» » » » 40 (Unterseite zu Fig. 39).	
83	Zillertal (Tirol)	» » » » 41.		
84	»	» » » » 42 (Unterseite zu Fig. 41).		
85	»	» » » » 49.		
86	»	» » » » 50.		
87	»	» » » » 51; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 707 Fig. 276.		
88	»	» » » » 52.		
89	»	» » » » 54.		
90	»	» » » » 55; <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 691 Fig. 266; <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 377 Fig. 3.		
91	Ural	» Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) Taf. 5 Fig. 57 (Kotschubejit).		
92	Zermatt (Tirol)	» » » » 58 (Pennin); <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 710 Fig. 279; vgl. <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 28 Fig. 162.		
93	»	» Wien. Sitzb. 1890. 99 (1) Taf. 5 Fig. 59 (Pennin); <i>Hintze</i> , Min. 1889—91. 2. 691 Fig. 265; vgl. <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 28 Fig. 163; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 651 Fig. 3.		
94	Achmatowsk (Ural)	<i>Laspeyres</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 17 Taf. 7 Fig. 3 (Klinochlor).		
95	Texas (Pa.)	<i>Pirsson</i> , Amer. Journ. 1891. 42. 409 Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 40); <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 44 Fig. 15 (Pennin); <i>Dana</i> , Syst. 1892. 651 Fig. 1.		
96	»	» Amer. Journ. 1891. 42. 409 Fig. 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 651 Fig. 2.		
97	»	» » » » 8; » » » » 4.		
98	Zermatt (Schweiz)	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 651 Fig. 5 (Zillertal) (Pennin); <i>Tschermak</i> , Min. 1897. 517 Fig. 2.		
99	—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 517 Fig. 4.		
208	100	—	» » » » 5 (Klinochlor, Pennin).	
	101	—	» » 518 » 8.	
	102	—	» » » » 9.	
	103	—	» » » » 10.	

Chlorocalcit.

Regulär.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Schrauf 1877 Dana 1892 (Hydrophilit)
1	c	o	001	a
2	d	01	011	d
3	p	1	111	o

Bemerkung.

A. Scacchi gibt Att. Ac. Napoli 1873. 6 Sep. S. 37 die regulären Formen $o(001)$; $01(011)$; $1(111)$ ohne Figur.

Die von Zambonini abgebildeten Krystalle (unsere Fig. 1. 2) haben rhombischen Habitus, doch stimmen die Messungen nach Zamboninis Angabe mit dem regulären System.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
208	1	Vesuv	Zambonini, Att. Ac. Napoli 1912. 15 Sep. S. 4 Fig. 3; Min. Vesuv. Append.
	2	»	» » » » » 4.

Chlorothionit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 0'38; 0'37 \text{ (unsicher).}$$

$$a : b : c = 0'49 : 1 : 0'37 \text{ (unsicher).}$$

No.	Scacchi 1873	Symbol	Symbol
1	B	$\infty 0$	100
2	u	∞	110
3	e	$\frac{1}{2} 0$	102

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
208	1	Vesuv	Scacchi, Att. Ac. Napoli 1873. 6 Taf. 3 Fig. 36.
	2	»	» » » » » 41.

Chlorsilber.

Regulär.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Symbol	Miller 1852 Dana 1892	Presl 1837	Lévy 1837 Dufrénoy 1856—59	Greg u. Lettsom 1858	Dana 1873	Hintze 1912
1	c	o	001	a	k	p	P	O	h
2	d	o1	011	d	d	b ¹	—	I	d
3	?k	$\frac{1}{4}$	114	—	—	?a ⁴	—	—	—
4	q	$\frac{1}{2}$	112	n	—	a ²	—	2-2	i
5	p	1	111	o	o	a ¹	o	1	o
6	u	$\frac{1}{2}$ 1	122	p	—	a $\frac{1}{2}$	—	2	p
7	?φ	$\frac{1}{4}$ 1	144	—	—	?a $\frac{1}{4}$	—	—	—

Bemerkungen.

Über Lévy's a⁴ und a $\frac{1}{2}$ vgl. Gdt. Index 1886. 1. 438. Dufrénoy hat in Lévy's Figur a² und a $\frac{1}{2}$ gesetzt.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
208	1	Johann-Georgenstadt u. A.	Mohs, Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 1; Mohs-Haidinger, Min. 1825. 1 Taf. 1 Fig. 1; Lévy, Descript. 1837 Taf. 50 Fig. 1 (Argent Muriaté); Presl, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 12; Dufrénoy, Min. 1856—59 Taf. 143 Fig. 566 (Argent chloruré) (Huelgoat, Bretagne).
	2	Sibirien	» Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 2; Mohs-Haidinger, Min. 1825 Taf. 1 Fig. 2.
	3	Wheal Mexico (Cornwall)	» » » » 3; » » » » 3; Presl, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 37; Miller, Min. 1852. 609 Fig. 619.
	4	—	» Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 4; Mohs-Haidinger, Min. 1825 Taf. 1 Fig. 4.
	5	Sibirien	» » » » 2 » 17; » » » » 6 » 31.
	6	Johann-Georgenstadt	» Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 147; Mohs-Haidinger, Min. 1825. 2 Taf. 28 Fig. 151; Presl, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 39; Miller, Min. 1852. 609 Fig. 620.
	7	Veta Negra (Chile)	Lévy, Descript. 1837 Taf. 50 Fig. 2; Dufrénoy, Min. 1856—59 Taf. 143 Fig. 568.
	8	Huelgoat (Bretagne)	Dufrénoy, Min. 1856—59 Taf. 143 Fig. 567; Greg u. Lettsom, Min. 1858. 244.

Chromeisenerz.

Regulär.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Borgström 1908	Symbol	Lang 1870 Fletcher 1887	Phillips 1823 Beck 1842	Mohs-Haid. 1825 Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Lévy 1837	Dana 1837
1	c	o	001	—	—	—	—
2	e	$o\frac{1}{3}$	015	—	—	—	—
3	a	$o\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—
4	e	$o\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—
5	d	o 1	011	o	—	—	e
6	m	$\frac{1}{3}$	113	—	—	—	—
7	q	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—
8	p	1	111	P	o	a ¹	A
9	ε	$\frac{1}{4}$ 1	144	—	—	—	—
10	v	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	—	—
11	?	$\frac{2}{3}$ 1	255	—	—	—	—
12	u	$\frac{1}{2}$ 1	122	—	—	—	—
13	?	$\frac{2}{7}$ 1	477	—	—	—	—
14	A	$\frac{2}{3}$ 1	355	—	—	—	—

Bemerkung.

Die Form $\epsilon = o\frac{1}{3}$ (015) ist von *Hussak* beobachtet; vgl. *Derby*, Arch. Mus. Nac. Rio Janeiro 1896. 9. 170. Sie fehlt in dem Referat Zeitschr. Kryst. 1898. 30. 397.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
208	1	Mehrere Fundorte	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 240; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 1 Taf. 1 Fig. 2 (San Domingo); <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 400 Fig. 475; <i>Miller</i> , Min. 1852. 255 Fig. 280 (citiert S. 262); <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 436; <i>Heddle</i> , Phil. Mag. 1859. 17. 43 Fig. 3 (Pseudomorph. Serpentin nach Chromit).
	2	Hoboken N. J.; Bare Hills b. Baltimore	<i>Dana</i> , Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 9; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 401 Fig. 476; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 267 Fig. 527.
	3	Jagersfontein (Süd-Afr.)	<i>Knop</i> , Ber. Oberrhein. Geol. Vers. 1889 Sep. S. 8.
	4	Meteorit v. Marjalahti	<i>Borgström</i> , Geol. Fören. Förh. 1908. 30. 332 Fig. 1.

Chrysoberyll.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 1'2340; 0'5800.$$

$$a : b : c = 0'470 : 1 : 0'580.$$

1.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Preiswerk 1900	Symbol	Symbol	Haüy ¹⁾ 1801—23	Phillips 1823	Dana 1837	Lévy ²⁾ 1837	Kokscharow ³⁾ 1853—88	Grailich u. Lang 1857	Hessenberg ⁴⁾ 1862	Dana 1873	Sadebeck 1876	Quenstedt 1877	Schrauf 1877	Dana ⁵⁾ 1892	Duparc 1911	Gdt. 1886 Index
1	b	0	001	P	—	—	—	c	—	o P	—	—	—	B	c	—	0 8
2	a	0 8	010	T	T	M	g ¹	a	100	∞ P _∞	i r	b	T	A	b a	g ¹	0
3	c	∞ 0	100	M	M	M	p	b	001	∞ P _∞	i r	a	M	C	a b	h ¹	∞ 0
4	e	2 ∞	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	l	—	—
5	m	∞	110	KI*)	d1	—	e ¹	M	—	∞ P	—	—	z**)	m	m	m	2 0
6	u	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	—	—	∞ P _{$\frac{3}{2}$}	i $\frac{3}{2}$ c	—	—	u	u	—	$\frac{3}{2}$ 0
7	s	∞ 2	120	s z**)	d2	—	e $\frac{1}{2}$	s	—	∞ P ₂	i z	—	s**)	s	s	g ³	1 0
8	r	∞ 3	130	r s**)	d3	e'	e $\frac{1}{3}$	—	—	∞ P ₃	i $\frac{1}{3}$ c	—	r	r	r	g ²	$\frac{3}{2}$ 0
9	?f	∞ $\frac{2}{3}$	270	—	d4	—	—	—	—	∞ P _{$\frac{2}{3}$}	i $\frac{2}{3}$ c	—	t	t	t	—	$\frac{2}{3}$ 0
10	g	∞ 4	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	—	—
11	?h	∞ 5	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	d	∞ 6	160	—	—	—	—	—	—	∞ P ₆	—	—	—	y	d	—	$\frac{1}{3}$ 0
13	i	0 1	011	i	c	c	m	i	110	P _∞	i r	f	i	μ	i	e ¹	0 2
14	k	0 2	021	—	—	—	—	k	—	2 P _∞	—	—	—	k	k	—	0 1
15	ρ	0 3	031	—	—	—	—	r	—	3 P _∞	3 r	—	—	ρ	ρ t †)	—	0 $\frac{2}{3}$
16	y	$\frac{1}{2}$ 0	102	—	—	—	a $\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	y	—	∞ 2
17	z	$\frac{2}{3}$ 0	203	—	—	—	a $\frac{2}{3}$	—	—	$\frac{2}{3}$ P _∞	$\frac{2}{3}$ r	—	n1	z	z	—	∞ $\frac{2}{3}$
18	x	1 0	101	—	—	—	a ¹	l t	—	P _∞	i r	—	x	x	x	—	∞
19	η	$\frac{1}{3}$	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	η	—	—
20	o	1	111	o	a1	a	b $\frac{1}{2}$	o	111	P	i	o	o	o	o	b $\frac{1}{2}$	2
21	γ	1 $\frac{1}{10}$	10'1'10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	f	—	—
22	δ	1 $\frac{1}{5}$	515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	g x ††)	—	—
23	ε	1 $\frac{1}{3}$	313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	h	—	—
24	ζ	1 $\frac{2}{3}$	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	p	—	—
25	n	12	121	n**)	a2	—	e ₃	n	—	2 P ₂	2 z	n	n	n	n	—	1
26	π	13	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	π	—	—
27	?p	16	161	—	—	—	—	—	—	6 P ₆	e	—	—	p	e	—	$\frac{1}{3}$
28	τ	$\frac{2}{7}$ 1	277	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	τ	—	—

1) Zu Haüy 1801—23 gehören: Soret 1822; Mohs-Haidinger-Zippe 1824—39; Naumann 1828—30; Presl 1837; Beck 1842; Breithaupt 1847; Shepard 1857.

2) Zu Lévy 1837 gehören: Descloixeaux 1845; Dufrénoy 1856—59; Delafosse 1858.

3) Zu Kokscharow 1853—88 gehören: Klein 1869; Cathrein 1882; Bauer 1897.

4) Zu Hessenberg 1862 gehören: Frischmann 1867; Klein 1871.

5) Zu Dana 1892 gehören: Rose 1839—42; Miller 1852; Tschermak 1897; Brugnatelli 1900; Melczer 1900; Moses 1901; Liffa 1902; Slavik 1902—04; Sergelius 1907.

*) l Presl 1837.

**) Über z s n vgl. uns. Bemerkung Seite 156.

†) t Sergelius 1907.

††) x Moses 1901.

2.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Preiswerk 1900	Symbol	Symbol	Haüy ¹⁾ 1801—23	Phillips 1823	Dana 1837	Lévy ²⁾ 1837	Kokscharow ³⁾ 1853—88	Graulich u. Lang 1857	Hessenberg ⁴⁾ 1862	Dana 1873	Sadebeck 1876	Quenstedt 1877	Schrauf 1877	Dana ⁵⁾ 1892	Duparc 1911	Gdt. 1886 Index
29	l	$\frac{1}{3} 1$	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	w	$\frac{1}{3} 1$	122	r	—	—	—	—	—	\bar{p}_2	1z	—	w	w	w	—	12
31	? \bar{c}	$\frac{2}{3} 1$	11'20'20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	\bar{c}	—	—
32	v	2 1	211	—	—	—	—	—	—	2 \bar{P} 2	2z	—	v	v	v	—	42
33	s	3 1	311	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	v	5 1	511	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	? \bar{c}	$\frac{1}{9} 2$	1'18'9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	q	$\frac{1}{3} 2$	142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	? \bar{c}	$\frac{7}{8} \frac{5}{4}$	7'10'8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	\bar{c}	—	—

1) — 5) Vgl. Seite 154.

Bemerkungen.

Über die Bedeutung der Formen $s z n$ bei *Haüy*, *Mohs*, *Haidinger*, *Naumann*, *Quenstedt* bestehen Zweifel.

Haüy's s in Min. 1801 Taf. 43 Fig. 29 und 1823 Taf. 60 Fig. 35 ist zweifellos $\infty 2$. Denn es liegt in Zone $n n$. Es ist aber sicher $n = 12$.

In Fig. 32 (1823) dagegen liegt s nicht in Zone ff ($f = \frac{1}{2}1$), sondern mehr nach $o \infty$ hin, ist also dort nicht $= \infty 2$, sondern $\infty 3$ (r).

Haüy's z liegt in seiner Fig. 34 (1823) zwischen s und M . In dieser Figur dürfte $s = \infty 3$ (r), $z = \infty 2$ (s) sein.

Mohs nimmt (Min. 1824. 348) $s = (\check{P} + \infty)^3 = \infty 3$; $z = (\check{P} r + \infty)^3 = \infty 2$; außerdem $n = (\check{P})^3 = 13$. Es ist aber $n = 12$ häufig, 13 dagegen unbekannt. Die Deutung $n = 13$ ist von *Mohs* gewiß wegen des Zonen-Verbands in *Haüy's* Figur geschehen, wobei $s = \infty 3$ angenommen ist.

Mohs Angaben und *Haüy's* Figuren sind auf *Mohs-Haidinger* (1825), *Mohs-Zipfe* (1839), *Naumann* (1828), *Quenstedt* (1877) übergegangen. Die späteren Autoren haben dagegen $n = 12$; $s = \infty 2$; $r = \infty 3$.

Aus den Winkeln läßt sich nicht sicher urteilen. Sie fehlen bei *Haüy* und sind bei *Mohs*, *Haidinger*, *Zipfe*, *Naumann*, *Quenstedt* aus den Symbolen berechnet.

Quenstedt's Figur Min. 1877. 371 ist aus *Haüy's* Fig. 34 und 35 (1823) zusammengesetzt.

Nach meiner Auffassung ist eine sachgemäße Klärung durch folgende Korrekturen erreicht:

<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 12 Fig. 27	lies	r	statt	s
» » » » 13 » 28	»	$s r$	»	$z s$
» » 1823 » 60 » 32. 33	»	r	»	s
» » » » » » 34	»	$s r$	»	$z s$
<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2. 348 Zeile 14 v. u. . .	»	$(\check{P})^2 (n)$;	»	$(\check{P})^3 (n)$
» » » » » 13 » . .	»	$(r) \dots (s)$	»	$(s) \dots (z)$
<i>Naumann</i> , Min. 1828. 420 Zeile 11 v. o. . .	»	$2 \check{P} 2 = n$	»	$3 \check{P} 3 = n$
» » » » 12 » . .	»	$\infty \check{P} 3 = r$	»	$\infty \check{P} 3 = s$
» » » » 13 » . .	»	$\infty \check{P} 2 = s$	»	$\infty \check{P} 2 = x$
» » » » 20 » . .	»	$2 \check{P} 2$	»	$3 \check{P} 3$.

Bei *Mohs-Haidinger-Zipfe* (1825. 1839), *Quenstedt* (1877), die die Figuren und Angaben übernahmen, ist entsprechend zu korrigieren.

Die kleine schematische Figur von *Grailich u. Lang* (Wien. Sitzb. 1857. 27. 47) wurde weggelassen.

Haidinger (Pogg. Ann. 1849. 77 Taf. 1 Fig. 19) gibt eine kleine schematische Figur eines Zwillings ohne nähere Angabe über Formen und Zwillingsgesetz zur Demonstration des Pleochroismus.

Die untere Figur in *Quenstedt's* Min. 1877. 371 dürfte nicht einem beobachteten Krystall zugehören, vielmehr nur als Konstruktion zur Illustration des Drillingsgesetzes anzusehen sein. Sie wurde deshalb nicht aufgenommen.

Korrekturen (vgl. Bemerkungen).

<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 15 Fig. 5. 6. 7. 8. 11	lies überall	e_3	statt	e^3
<i>Dana</i> , Syst. 1873 Seite 156 Fig. 152	lies	$i \check{z}; i \check{z}$	»	$i 2; i 3$
<i>Gdt.</i> , Index 1886 1 Seite 443 No. 17 Col. <i>Lévy</i>	»	e_3	»	e^3 .

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
208	1	—	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 42 Fig. 26; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 4 Fig. 4; Min. 1823 Taf. 60 Fig. 31 (Cymophane); <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 17 Fig. 345; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 26 Fig. 1045; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 376 Fig. 399 (Greenfield, Saratoga Cty.); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 231 Fig. 465 (Haddam Ct.); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 323.
209	2	—	» » » Taf. 42 Fig. 27; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 4 Fig. 3; Min. 1823 Taf. 60 Fig. 33; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 18 Fig. 346; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 26 Fig. 1047; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 231 Fig. 466 (Schlesien).
	3	—	» » » Taf. 43 Fig. 28; 1823 Taf. 60 Fig. 34; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 18 Fig. 348; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 26 Fig. 1049 (vgl. uns. Fig. 89—91).
	4	—	» » » Taf. 43 Fig. 29; 1823 Taf. 60 Fig. 35; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 18 Fig. 347; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 26 Fig. 1048 (Brasilien); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 231 Fig. 467.
	5	—	» » 1823 Taf. 60 Fig. 32; Ann. Mus. Hist. Nat. 1811. 18 Taf. 4 Fig. 1.
	6	Brasilien	<i>Soret</i> , Mem. Soc. Phys. Nat. Genf 1822. 1 Taf. Fig. 6 (Cymophane).
	7	Pegu (Birma)	» » » » » » » » 7; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 326 Fig. 1; 1844. 394 (Greenfield, N. Y.); <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 26 Fig. 1046 (Sierra Piauha, Brasilien); <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 376 Fig. 400 (Greenfield, N. Y.).
	8	Brasilien	» Mem. Soc. Phys. Nat. Genf 1822. 1 Taf. Fig. 8.
	9	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 90.
	10	Sibirien	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 25; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 5 Fig. 25 (Prismat. Korund); <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 5 Fig. 37; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 326 Fig. 2; 1844. 394 Fig. 2.
	11	Brasilien	<i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 29 Fig. 652; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 122.
	12	Sierra Piauha (Brasilien)	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 26 Fig. 1044.
	13	Brasilien	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 27 Fig. 2.
	14	»	» » » » » » 3.
	15	»	» » » » » » 4.
	16	»	» » » » 28 » 5.
	17	»	» » » » » » 6.
	18	»	» » » » » » 7.
	19	»	» » » » » » 8.
210	20	»	» » » » » » 9; <i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1845 (3) 13 Taf. 2 Fig. 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 222 Fig. 467; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 4.
	21	»	» » » » » » 10; <i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1845 (3) 13 Taf. 2 Fig. 5; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 222 Fig. 469; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 326.
	22	»	» » » » » » 11.
	23	Greenfield (Saratoga Cty., N. Y.)	<i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 376 Fig. 402.
	24	»	» » » » » 403.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
210	25	Greenfield (Saratoga Cty., N. Y.)	<i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 376 Fig. 407.	
	26	»	» » » » » 408.	
	27	—	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1845 (3) 13 Taf. 2 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 222 Fig. 466; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 324.	
	28	—	» Ann. Chim. Phys. 1845 (3) 13 Taf. 2 Fig. 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 222 Fig. 468; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 325.	
	29	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. Min. 1847. 3 Taf. 15 Fig. 361.	
	30	—	<i>Miller</i> , Min. 1852. 267 Fig. 293.	
	31	—	» » » » 294.	
	32	Tokowaja (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 63 Fig. 1; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 1 Fig. 1; <i>Rose</i> , Pogg. Ann. 1839. 48. 571 Fig. 2; Uralreise 1842. 1 Taf. 7 Fig. 2; <i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1845 (3) 13 Taf. 2 Fig. 8; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 22 Fig. 471; <i>Breithaupt</i> , Handb. Min. 1847. 3 Taf. 15 Fig. 362; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 123; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 9.	
	33	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 63 Fig. 2; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 1 Fig. 2; <i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1845 (3) 13 Taf. 2 Fig. 7; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 222 Fig. 470; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 327; <i>Cathrein</i> , Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 257 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 107).	
	211	34	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 63 Fig. 3; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 1 Fig. 3; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 8.
		35	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 63 Fig. 4; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 1 Fig. 4; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 13.
		36	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 63 Fig. 5; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 1 Fig. 5.
		37	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 63 Fig. 6; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 1 Fig. 6.
38		»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 64 Fig. 7; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 2 Fig. 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 229 Fig. 3.	
39		»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 64 Fig. 8; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 2 Fig. 8; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 12.	
40		»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 64 Fig. 9; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 2 Fig. 9; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 7.	
212	41	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 64 Fig. 10; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 2 Fig. 10; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 6; <i>Quenstedt</i> , Min. 1877. 372.	
	42	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 64 Fig. 11; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 2 Fig. 11; <i>Rose</i> , Pogg. Ann. 1839. 48. 170 Fig. 1; Uralreise 1842. 1 Taf. 7 Fig. 1.	
	43	»	» Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 64 Fig. 12; Mem. Ac. Petersb. 1862. 5 Taf. 2 Fig. 12; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 76).	
	44	Brasilien	<i>Grailich u. Lang</i> , Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 4 Fig. 10.	
	45	Sanarka (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1862. 4. 73.	
	46	Greenfield N. Y., Haddam Ct.	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 2 Fig. 23; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 15.	
	47	»	» » » » » » » 26 (Ideal).	

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
212	48	Greenfield N. Y., Haddam Ct.	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 2 Fig. 27; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 326; 1873. 156 Fig. 155 ^a ; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 377 Fig. 413; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 231 Fig. 469; <i>Frischmann</i> , Sitzb. Münch. Ak. 1867 (1) 4 Taf. Fig. 11.
	49	»	» Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 2 Fig. 28; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 376 Fig. 406; <i>Frischmann</i> , Sitzb. Münch. Ak. 1867 (1) 4 Taf. Fig. 10; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 229 Fig. 4.
	50	»	» Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 2 Fig. 29; <i>Frischmann</i> , Sitzb. Münch. Ak. 1867 (1) 4 Taf. Fig. 9.
	51	»	» Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 2 Fig. 30; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 376 Fig. 405; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 229 Fig. 5; <i>Frischmann</i> , Sitzb. Münch. Ak. 1867 (1) 4 Taf. Fig. 13.
	52	»	» Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 2 Fig. 31; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 376 Fig. 401; <i>Frischmann</i> , Sitzb. Münch. Ak. 1867 (1) 4 Taf. Fig. 8; <i>Dana</i> , Syst. 1844. 394 Fig. 6.
	53	»	» Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 2 Fig. 32; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 377 Fig. 409; <i>Frischmann</i> , Sitzb. Münch. Ak. 1867 (1) 4 Taf. Fig. 7.
	54	Tokowaja (Ural)	<i>Klein</i> , Jahrb. Min. 1869 Taf. 7 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 58).
	55	»	» » 1871 » 8 » 1; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 229 Fig. 6.
	56	Brasilien	<i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 1.
	213	57	»
58		Tokowaja (Ural)	» » » » » 11 (vgl. uns. Fig. 54).
59		Marschendorf (Mähren)	» » » » » 14.
60		Tokowaja (Ural)	» » » » » 16.
61		Haddam Ct.	<i>Quenstedt</i> , Min. 1877. 372.
62		Marschendorf (Mähren)	» » » » »
63		Tokowaja (Ural)	<i>Calbrein</i> , Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 258 Fig. 2 (Alexandrit).
64		»	» » » » » » 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 229 Fig. 2.
65		»	» » » » » 259 » 4.
66		»	» » » » » » 5.
67	»	» » » » » » 6.	
68	»	» » » » » 260 » 7.	
69	»	» » » » » 261 » 8.	
70	Sanarka (Ural)	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1888. 10. 238.	
71	»	» » » » 240.	
72	Norway Me.	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 229 Fig. 1; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 45 Fig. 5.	
73	—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 422 Fig. 3.	
74	Ceylon	<i>Bauer</i> , Jahrb. Min. 1897. 2. 107 Fig. 1 ^a .	
75	»	» » » » » 1 ^b .	
76	»	» » » » » 2 (Ideal) (vgl. uns. Fig. 43).	
77	Sondalo (Veltlin, Schweiz)	<i>Brugnatelli</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 32. 82.	
214	78	Ceylon	<i>Melcher</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 7 Fig. 1.
	79	»	» » » » » » 2.
	80	»	» » » » » » 4.
	81	Tokowaja (Ural)	» » » » » » 5.
	82	»	» » » » » » 6.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
214	83	Tokowaja (Ural)	<i>Melczer</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 7 Fig. 7.
	84	»	» » » » » » 8.
	85	Brasilien	» » » » » » 9.
	86	»	» » » » » » 10; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 156 Fig. 151.
	87	»	» » » » » » 11 (vgl. uns. Fig. 3).
	88	»	» » » » » » 12 (» »).
	89	»	» » » » » » 13 (» »).
	90	»	» » » » » » 14.
	91	Ceylon	<i>Goldschmidt u. Preiswerk</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 15 Fig. 1.
	92	»	» » » » » » » » 2.
93	»	» » » » » » » » 10.	
94	»	» » » » » » » » 11.	
215	95	New-York City	<i>Moses</i> , Amer. Journ. 1901. 12. 105; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 423.
	96	Ceylon	<i>Liffa</i> , Zeitschr. Kryst. 1902. 36 Taf. 18 Fig. 1.
	97	»	» » » » » » 2.
	98	»	» » » » » » 3.
	99	»	» » » » » » 5.
	100	»	» » » » » » 6.
	101	Marschendorf (Mähren)	<i>Slavik</i> , Naturwiss. Ver. Proßnitz 1902. 5 Sep. S. 1 Fig. 1.
	102	»	» » » » » » 2 » 2.
	103	»	» » » » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1904. 39. 304 Fig. 7.
	104	Ulrikasborgsbärgen b. Helsingfors (Finnl.)	<i>Sergelius</i> , Öfvers. Finsk. Vet. Förh. 1907. 50 No. 9 Seite 3 Fig. 1.
105	»	» » » » » » » » 2.	
106	»	» » » » » » » » 3.	
107	»	» » » » » » » 4 » 4 (vgl. unsere Fig. 33).	
108	»	» » » » » » » » 5.	
109	Tokowaja (Ural)	<i>Duparc u. Sabot</i> , Bull. Soc. Franc. 1911. 34. 140 Fig. 1.	
110	»	» » » » » » » 2.	

Claudetit.

Monoklin.

$$p_0q_0\mu = 0.8517; 0.3437; 86^{\circ}3'.$$

$$a : b : c; \beta = 0.4040 : 1 : 0.3445; 93^{\circ}57'.$$

No.	Gdt. 1886 ¹⁾ Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Descloizeaux 1887	Groth 1906	Groth 1869 Rhombisch	Gdt. Index 1886 Rhombisch
1	c δ^*)	0	001	—	—	$\frac{1}{2} \bar{P} \infty$	12'0
2	b	0 ∞	010	g^1	b	$\infty \bar{P} \infty$	0 ∞
3	a	$\infty 0$	100	—	a	$\infty \bar{P} \infty$	0
4	m	2 ∞	210	—	—	$\infty \bar{P} 2$	0 $\frac{1}{2}$
5	p m ^{**)})	∞	110	m	m	∞P	0 1
6	r	$\infty 2$	120	—	n	—	—
7	? μ	$\infty \frac{3}{2}$	250	—	—	$\infty \bar{P} \frac{3}{2}$	0 $\frac{3}{2}$
8	s	$\infty 3$	130	—	l	—	—
9	? ν	$\infty 5$	150	—	—	$\infty \bar{P} \frac{1}{5}$	0 5
10	t	$\infty 10$	1'10'0	—	t	—	—
11	γ	0 1	011	—	q	$\frac{1}{2} \bar{P} \frac{1}{2}$	12'12
12	β	0 2	021	—	r	$\frac{1}{2} \bar{P} \frac{1}{24}$	12'24
13	α	0 4	041	—	s	$\frac{1}{2} \bar{P} \frac{1}{48}$	12'48
14	d	+10	101	o^1	d	—	—
15	q	-10	101	a^1	e	—	—
16	o	+ 1	111	$d \frac{1}{2}$	o	P	1
17	g	- 1	111	$b \frac{1}{2}$	w	P	1
18	n	+17	171	—	—	$\bar{P} \frac{1}{7}$	17

*) δ Groth 1869.

**) m Dana 1892; Hintze 1904.

¹⁾ Zu **Gdt. 1886. 1897** gehören: Groth 1869; Rammelsberg 1881; Schmidt 1888; Dana 1892; Hintze 1904.

Bemerkungen.

Groth, Pogg. Ann. 1869 Taf. 7 Fig. 2 ist nach Seite 422 dem Symbol nach nicht bestimmt.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
215	1	Freiberg (Künstlich)	<i>Groth</i> , Pogg. Ann. 1869. 137 Taf. 7 Fig. 1; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Phys. Chem. 1881. 106 Fig. 15 (Arsenige Säure)
	2	»	» » » » » 2; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Phys. Chem. 1881. 106 Fig. 16.
216	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.
	5	Schmölnitz (Ungarn) durch Grubenbrand	<i>Schmidt</i> , Zeitschr. Kryst. 1888. 14 Taf. 12 Fig. 3; Term. Füz. 1887. 11 Taf. 5 Fig. 3; <i>Hintze</i> , Min. 1904. 1. 1232 Fig. 400.
	6	»	» » » » » 4; Term. Füz. 1887. 11 Taf. 5 Fig. 4.
	7	»	» » » » » 6; Term. Füz. 1887. 11 Taf. 5 Fig. 6.
	8	»	» » » » » 7; Term. Füz. 1887. 11 Taf. 5 Fig. 7.
	9	»	» » » » » 8; Term. Füz. 1887. 11 Taf. 5 Fig. 8.
	10	Künstlich	<i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. 1. 107 Fig. 74 (Monoklines Arsenitrioxyd).

Cölestin.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 1'6426; 1'2830. \quad a : b : c = 0'7811 : 1 : 1'2830.$$

1.

No.	Gdt. ¹⁾ 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Panebianco ²⁾ 1883	Haüy ³⁾ 1801. 1823	Phillips 1823	Lévy ⁴⁾ 1837	Dana 1837	Miller 1852	Grailich u. Lang 1857	Websky 1857	Auerbach ⁵⁾ 1869	Scacchi 1870	Arzruni 1872	Dana 1873	Schrauf 1877	Lacroix ⁶⁾ 1897—1910
1	a c	o	001	p P†)	P	p	P	c	100	p	a c	C	o P	O	a	p
2	b a	o ∞	010	k	h	sg ¹	—	a	010	—	b	A	—	i t	b	sg ¹
3	c b	∞ 0	100	s	f	h ¹	—	b	001	s	c a	—	—	i t	c	h ¹
4	? N*)	4 ∞	410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	? Λ A**)	$\frac{10}{3} \infty$	10'3'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	p	2 ∞	210	—	—	—	—	—	—	m	p	—	—	i z̄	p	—
7	t	$\frac{5}{3} \infty$	530	—	—	—	—	—	—	—	t	—	—	—	t	h ⁴
8	u	$\frac{5}{3} \infty$	320	—	—	—	—	—	—	—	u	—	—	—	u	—
9	w	$\frac{7}{3} \infty$	750	—	—	—	—	—	—	—	e	—	—	—	e	—
10	γ	$\frac{5}{3} \infty$	650	—	—	—	—	—	—	—	γ	—	—	—	γ	—
11	m	∞	110	M	M	mM	M	m	011	M	m	d	∞ P	J	m̄	m
12	?	$\infty \frac{3}{4}$	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	x***)	$\infty \frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	n	∞ 2	120	t	—	sg ³	—	n	—	t	n	—	∞ P z̄	i z̄	n	sg ³
15	a	$0 \frac{1}{20}$	0'1'20	—	—	—	—	—	—	—	ξ ²	—	—	—	—	—
16	—	$0 \frac{1}{16}$	0'1'16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	$0 \frac{1}{14}$	0'1'14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e ¹⁴
18	ξ	$0 \frac{1}{12}$	0'1'12	—	? cI	—	—	ξ	—	—	ξ	—	—	$\frac{1}{12} \checkmark$	ξ	—
19	ú	$0 \frac{1}{10}$	0'1'10	—	—	—	—	—	—	—	ξ ¹	—	—	—	—	e ¹⁰
20	?	$0 \frac{1}{9}$	019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	ρ	$0 \frac{1}{8}$	018	q††)	—	—	—	—	—	—	ρ	—	—	—	ρ	—
22	Y	$0 \frac{1}{7}$	017	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	r	$0 \frac{1}{5}$	015	—	—	e ⁵	—	—	—	—	r	—	—	—	r	—

¹⁾ Zu **Gdt. 1886—1897** gehören: Schmidt 1877—80; Schrauf 1877; Zimanyi 1889; Arzruni, Tadeeff 1895; Williams 1890—91; Buchrucker 1891; Dana 1892; Bücking 1895; Szadeczky 1896; Prendel 1896 (vgl. Bemerk.); Hedde 1901; Sustuschinski 1901; Rogers 1901—2; Surgunoff 1904; Köchlin 1905; Kraus u. Hunt 1906—7; Schröder-Bensaude 1908; Henglein 1911; Eakle 1908.

²⁾ Zu **Panebianco 1883** gehören: Negri 1887; Artini 1893—95; Millosevich 1899—1903; Termier 1902; Billows 1904; Zambonini 1904; Samojloff 1905; Manasse 1907.

³⁾ Zu **Haüy 1801—1823** gehören: Moricand u. Soret 1822; Mohs-Haidinger-Zippe 1824—39; Naumann 1828; Suckow 1831—33; Presl 1837; Breilhaupt 1841; Beck 1842; Descloizeaux 1843; Kokscharow 1853—66; v. d. Borne 1855 (vgl. Bemerk.); Shepard 1857; Greg u. Lettsom 1858; Quenstedt 1877; Babcock 1879.

⁴⁾ Zu **Lévy 1837** gehören: Hugard 1850; Dufrénoy 1856—59; Delafosse 1858; Bombicci 1877; Schulten 1903.

⁵⁾ Zu **Auerbach 1869** gehören: Liweh 1887; Buchrucker 1891; Stuber 1891; Slöber 1893; Groth 1908.

⁶⁾ Zu **Lacroix 1897—1910** gehören: Couyat 1908; Gaubert 1909; Cesáro 1910.

*) N Kraus u. Hunt 1906—7. **) A Grunenberg 1892. ***) x Surgunoff 1904.

†) P Babcock 1879. ††) q Moricand u. Soret 1822.

2.

No.	Gdt. ¹⁾ 1886 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Panebianco ²⁾ 1883	Haüy ³⁾ 1801—1823	Phillips 1823	Lévy ⁴⁾ 1837	Dana 1837	Miller 1852	Graulich u. Lang 1857	Websky 1857	Auerbach ⁵⁾ 1869	Scacchi 1870	Arzruni 1872	Dana 1873	Schrauf 1877	Lacroix ⁶⁾ 1897—1910
24	i	$0\frac{1}{3}$	013	E	—	—	—	i	—	—	i	—	—	$\frac{1}{3}\bar{i}$	i	—
25	h	$0\frac{1}{2}$	012	—	—	e ^o	—	—	—	e ¹	h	—	—	$\frac{1}{2}\bar{i}$	h	—
26	ζ	$0\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	—	—	e	ζ	—	—	$\frac{2}{3}\bar{i}$	ζ	—
27	P ^{**)}	$0\frac{5}{6}$	067	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	o	01	011	o	c2	e ¹	a	o	110	o	o q ^{*)}	k	P ♂	1 \bar{i}	M	e ¹
29	?	$0\frac{2}{3}$	087	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	e	02	021	—	—	e $\frac{1}{2}$	—	—	—	e ^o	e	—	—	2 \bar{i}	e	—
31	—	$1\frac{1}{7}0$	1'0'17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	? Δ	$1\frac{1}{10}0$	1'0'10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	δ	$\frac{1}{8}0$	108	h	—	—	—	—	—	—	δ	—	—	—	δ	—
34	Φ	$\frac{1}{6}0$	106	—	—	—	—	—	—	—	Φ	—	—	—	—	—
35	λ	$2\frac{1}{11}0$	2'0'11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	c	$\frac{1}{5}0$	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	l	$\frac{1}{4}0$	104	l	a1	a ⁴	a ¹	l	401	l	l	—	$\frac{1}{4}P\overline{\infty}$	$\frac{1}{4}\bar{l}$	l	a ⁴
38	v	$\frac{2}{3}0$	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	g	$\frac{1}{3}0$	103	g	—	—	—	g	—	—	g	—	$\frac{1}{3}P\overline{\infty}$	$\frac{1}{3}\bar{g}$	g	—
40	d	$\frac{1}{2}0$	102	d	a2	a ²	a	d	201	d	d	o	$\frac{1}{2}P\overline{\infty}$	$\frac{1}{2}\bar{d}$	d	a ²
41	e	$\frac{3}{4}0$	304	—	a3	—	—	e	—	—	e	—	—	$\frac{3}{4}\bar{e}$	e	—
42	k	10	101	u	—	a ¹	—	—	—	—	k	—	—	1 \bar{u}	k	a ¹
43	? X	$\frac{2}{8}0$	908	—	—	—	—	—	—	—	k ₁	—	—	—	—	—
44	N	$\frac{1}{5}0$	705	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	?	20	201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	$\frac{1}{3}$	119	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	$\frac{1}{7}$	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	α	$\frac{1}{5}$	115	—	—	—	—	—	511	—	α	—	—	—	α	—
49	q	$\frac{1}{4}$	114	q ^{†)}	—	b ²	—	q	—	—	q	—	—	$\frac{1}{4}\bar{q}$	q	—
50	f	$\frac{1}{3}$	113	f	—	—	—	f	—	—	f	—	—	$\frac{1}{3}\bar{f}$	f	b $\frac{3}{2}$
51	s	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	b ¹
52	z	1	111	z p ^{††)}	b	b $\frac{1}{2}$ z i ^{***)}	—	z	111	z	z o ^{*)}	m	P	1	z	b $\frac{1}{2}$
53	Q	$\frac{3}{2}$	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	σ	2	221	—	—	—	—	—	122	—	—	—	2P	—	z ²	b $\frac{1}{4}$
55	—	$1\frac{1}{2}$	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	β	12	121	—	—	—	—	—	121	—	β	—	—	—	β	—
57	θ	13	131	—	—	—	—	—	—	θ	θ	—	—	—	θ	—
58	R	$1\frac{1}{9}1$	1'19'19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	π	$1\frac{1}{6}1$	1'16'16	—	—	—	—	—	—	y ³	y ³	—	—	1'16	y ³	—
60	b	$1\frac{1}{10}1$	1'10'10	—	—	—	—	—	—	—	y ⁴	—	—	—	—	Y
61	6	$\frac{1}{7}1$	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	φ	$\frac{1}{6}1$	166	—	—	—	—	—	—	y ²	y ²	—	—	1 $\bar{\phi}$	y ²	—
63	L	$\frac{1}{5}1$	155	—	—	—	—	—	—	—	L	—	—	—	—	—

1) — 6) Vgl. Seite 163.

*) q o Groth 1908.

**) P Eakle 1908.

***) i c Hugard 1850.

†) q Mohs-Zippe 1839.

††) p Babcock 1879.

3.

No.	Gdt. ¹⁾ 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Pancbianco ²⁾ 1883	Haüy ³⁾ 1801—23	Phillips 1823	Lévy ⁴⁾ 1837	Dana 1837	Miller 1852	Graulich u. Lang 1857	Websky 1857	Auerbach ⁵⁾ 1869	Scacchi 1870	Arzruni 1872	Dana 1873	Schrauf 1877	Lacroix ⁶⁾ 1897—1910
64	χ	$\frac{1}{4} I$	144	—	—	in?	—	χ	—	—	χ	—	—	1 4	z	z
65	η	$\frac{2}{3} I$	277	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	ψ	$\frac{1}{4} I$	133	n	—	i ($b\frac{1}{2} b\frac{1}{4} g\frac{1}{3}$)	—	ψ	—	y ¹	ψ	—	—	1 3	ψ	ψ
67	y	$\frac{1}{3} I$	122	y	—	ik im	—	y	—	y	y	—	P 2	1 2	y	y
68	∏	$\frac{2}{3} I$	322	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	f	$\frac{1}{3} \frac{1}{4}$	214	—	—	—	—	—	—	—	π ₁	—	—	—	—	—
70	e	$\frac{1}{2} \frac{1}{3}$	326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	w	$\frac{1}{2} \frac{2}{3}$	5'12'10	—	—	—	—	—	—	w	w	—	—	$\frac{5}{6} \frac{1}{6}$	w	—
72	μ	$\frac{1}{2} \frac{2}{3}$	132	x (Soret)	—	—	—	s	—	π	π	—	—	$\frac{2}{3} \frac{2}{3}$	μ	—
73	τ	$\frac{1}{2} 2$	142	—	—	—	—	—	—	τ	τ	—	—	2 4	τ	—
74	θ	$\frac{1}{4} \frac{1}{2}$	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	θ
75	v	$\frac{2}{3} \frac{1}{2}$	324	—	—	—	—	—	—	v	v	—	—	—	v	—
76	V	$\frac{5}{6} \frac{1}{2}$	524	—	—	—	—	—	—	—	V ₁	—	—	—	—	—
77	P*)	$\frac{5}{6} 3$	562	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	A	$\frac{1}{3} \frac{1}{4}$	143	—	—	ih?	—	π	—	π ¹	π ¹	—	—	$\frac{4}{3} 4$	π ¹	e ₃
79	B	$\frac{1}{3} \frac{5}{6}$	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	$\frac{1}{4} \frac{5}{6}$	154	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	$\frac{2}{3} \frac{1}{4}$	328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	x z*)	$\frac{1}{5} \frac{3}{5}$	135	x	—	—	—	x	—	—	x	—	—	$\frac{3}{5} \frac{3}{5}$	x	—
83	D	$\frac{2}{5} \frac{1}{5}$	215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	? s+)
84	E	$\frac{1}{5} \frac{2}{5}$	146	—	—	—	—	—	—	ε ¹	ε ¹	—	—	$\frac{2}{5} 4$	ε ¹	—
85	?	$\frac{1}{5} \frac{7}{5}$	176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Y++)
86	F	$\frac{1}{7} \frac{6}{7}$	187	—	—	—	—	—	—	ε ₂ ¹	ε ₂ ¹	—	—	$\frac{6}{7} \frac{6}{7}$	—	—
87	G	$\frac{1}{5} \frac{2}{5}$	169	—	—	—	—	—	—	ε ₂ ²	ε ₂ ²	—	—	$\frac{2}{5} \frac{6}{5}$	ε ₂ ²	—
88	—	$\frac{1}{10} \frac{1}{10}$	1'11'10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	H	$\frac{1}{2} \frac{2}{3}$	1'24'23	—	—	—	—	—	—	ε ₂ ³	ε ₂ ³	—	—	$\frac{2}{3} \frac{2}{3}$	ε ₂ ³	—
90	J	$\frac{1}{2} \frac{2}{3}$	1'16'24	—	—	—	—	—	—	ε ₂ ³	ε ₂ ³	—	—	$\frac{2}{3} \frac{1}{6}$	ε ₂ ³	—
91	K	$\frac{2}{3} \frac{5}{3}$	253	—	—	—	—	—	—	ε ₂ ⁰	ε ₂ ⁰	—	—	$\frac{5}{3} \frac{5}{3}$	ε ₂ ⁰	—
92	? Z K†)	$\frac{2}{3} \frac{7}{3}$	275	—	—	—	—	—	—	—	ε ₂ ⁴	—	—	—	—	Z
93	?	$\frac{7}{3} \frac{7}{3}$	327	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	? L††)	$\frac{5}{2} \frac{5}{4}$	10'55'44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	—	$\frac{5}{8} \frac{5}{8}$	958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	θ
96	—	$\frac{2}{9} \frac{1}{9}$	2'10'9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	s

1) — 6) Vgl. Seite 163.

*) z. Grunenberg 1895; z.P. Surgunoff 1904.

†) IO Surgunoff 1904.

††) L. Kraus u. Hunt 1906.

+) s. Cesaro 1910. ++) Y Couyat 1908.

Bemerkungen.

Haüy, Min. 1823 Taf. 44 Fig. 91 (unsere Fig. 6) ist gleich seiner Fig. 88 (unsere Fig. 8) nur umgestellt und mit anderen Buchstaben. Es ist P M o d z (Fig. 88) = l t o M z (Fig. 91). Die Umstellung diente zum Vergleich mit Baryt.

$t = \frac{5}{2} G \frac{5}{2} = \infty \frac{5}{2}$ unserer Aufstellung. Der gemessene Winkel $k t = 28^{\circ} 57'$ entspricht nicht dem Symbol. Die Form liegt $n = \infty 2$ nahe, ist aber unsicher. Damit entfällt auch $T = \infty \frac{5}{2} (250)$ bei *Surgunoff* (Bull. Nat. Mosc. 1904. 440).

Phillips, Min. 1823. 188 · c 1 steht nahe unserm $o \frac{1}{2}$. Doch differiert der gegebene Winkel zur Basis. Gemessen $5^{\circ} 28'$, berechnet $6^{\circ} 6'$.

Naumann, Min. 1828 Seite 283 Zeile 13 v. o. zuzufügen Fig. 319.

Bei *Lévy*, Descript. 1837 Taf. 18 Fig. 5 stimmen Figur und Symbol $i = (b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{4}} g^{\frac{1}{4}})$ nicht überein, auch nicht mit dem im Text 1. 223 gegebenen $(b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{4}} g^{\frac{1}{3}})$. Nach *Lévy's* Figur ist *Miller's* Fig. 521 (Min. 1852. 528) gezeichnet. *Lévy's* i ist bei *Miller* durch $x = \frac{1}{3} \frac{2}{3}$ ersetzt, entsprechend $(b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{4}} g^{\frac{1}{5}})$. Dazu sind die Winkel gerechnet.

Lévy, Descript. 1837 Taf. 18 Fig. 5 gibt als Fundort: St. Béat, Garonne. *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 109 Fußnote korrigiert dafür Saint Boes (Landes)

v. d. Borne, D. Geol. Ges. 1855. 7. 455 Fig. 1—3 gibt Flächen $\varepsilon y \tau \theta$, deren Symbol nicht bestimmt wurde. Vgl. *Websky*, D. Geol. Ges. 1857. 9. 304. *Auerbach*, Wien. Sitzb. 1869. 59 (1) 583.

Hugards Formen i^c, i^h, i^l, i^m, i^n wurden nach der von *Auerbach* wahrscheinlich gemachten Identifikation eingestellt.

Prendel gibt (Verh. Petersb. Min. Ges. 1896. 34. 187 u. 189) die Form $n (520)$. Doch verlangen die Fig. 2 Seite 186 sowie die gemessenen Winkel $m n = 24^{\circ} 50'$ das Symbol $n (250)$. Eine neue Form. Wegen dieser Unsicherheit und weil die Fläche als gestreift bezeichnet ist, wurde sie als unsicher angesehen. Vielleicht ist es das bekannte $n = \infty 2$. Damit entfällt $O = \frac{5}{2} \infty (520)$ bei *Surgunoff* (Bull. Nat. Mosc. 1904. 440).

Auch das Symbol $r (o'15'2) = o \frac{1}{2}^5$ paßt weder zur Fig. 3 Seite 189 noch zu dem gemessenen Winkel zu $(oo1) = 5^{\circ} 29'$. Die Fläche liegt nahe dem bekannten $\xi = o \frac{1}{2}$ ($\xi c = 6^{\circ} 6'$). Damit entfällt $? o'15'2$ bei *Surgunoff* (Bull. Nat. Mosc. 1904. 441).

Michel (Bull. Soc. Franc. 1890. 13. 320) gibt $t^{\frac{1}{4}} (231)$. Es ist aber $b^{\frac{1}{4}} = (221)$, womit auch der angegebene Winkel $p b^{\frac{1}{4}} = 103^{\circ} 37' (76^{\circ} 23')$ stimmt. Berechnet $o : 2 = 76^{\circ} 30'$. Damit entfällt (231) als neue Form. Vgl. *Surgunoff* (Bull. Nat. Mosc. 1904. 439).

Termier beschreibt (Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 176) einen Cölestin mit den Formen: 100. 010. 035. 304. 580; eine höchst unwahrscheinliche Kombination. Nach *Samojloff's* Annahme (Centralbl. Min. 1905. 33) und nach *Termier's* Winkeln ist:

$$\begin{aligned} & \text{Termier: } g^1(010) \quad h^1(100) \quad a^{\frac{4}{3}}(304) \quad e^{\frac{5}{3}}(035) \quad g^{\frac{1}{3}}(580) \quad g^4(350) \\ & = \text{Baryt} \quad c(001) \quad a(100) \quad m(110) \quad o(011) \quad d(102) \quad d(102). \end{aligned}$$

Bemerkungen.

Samojloff vermutet eine Pseudomorphose von Cölestin nach Baryt. Doch ist zur Erklärung der Formen diese Annahme nicht nötig, da Baryt und Cölestin sehr ähnliche Winkel haben. Es dürfte zu deuten sein:

<i>Termier</i> :	010	100	304	035	580	350
Cölestin:	c(001)	a(100)	m(110)	o(011)	d(102)	?

Termiers gemessene Winkel stimmen für diese Deutung ebenso gut.

Gemessen <i>Termier</i> :	(035):(035) = 75° 0'.	Berechnet Cölestin:	oo = 75° 52'.
	(580):(580) = 101° 52'.		dd = 101° 14'.
	(304):(304) = 103° 18'.		mm = 104° 1'.

$g^1(350)$ bezeichnet *Termier* selbst als zweifelhaft (S. 178).

Danach sind 035, 580 nicht als gesicherte Formen anzusehen. $\frac{3}{4}o(304)$ ist bekannt. Damit entfällt *Surgunoffs* $\mathfrak{H} = o\frac{3}{2}(035)$, III = $\infty\frac{5}{3}(350)$, 3 = $\infty\frac{8}{3}(580)$.

Kraus u. Hunt geben Amer. Journ. 1906. 21. 243 die neue Form $L = \frac{5}{24}\frac{5}{4}(10'55'44)$. Es stimmen aber die gegebenen Messungen besser mit dem einfachen Symbol $\frac{1}{4}\frac{5}{4}(154)$. Beobachtet an mehreren Krystallen bei guter Ausbildung der Flächen:

Gemessen: c L = 58° 44'.	Berechnet: o : $\frac{5}{22}\frac{5}{4} = 58° 56'$.	Berechnet: o : $\frac{1}{4}\frac{5}{4} = 58° 52'$.
L L = 112° 06'.	$\frac{5}{22}\frac{5}{4} : \frac{5}{22}\frac{5}{4} = 112° 26'$.	$\frac{1}{4}\frac{5}{4} : \frac{1}{4}\frac{5}{4} = 112° 02'$.

Auch die Zone o L m spricht für $\frac{1}{4}\frac{5}{4}$. Danach erscheint $L = \frac{1}{4}\frac{5}{4}(154)$ als gesichert.

Fig. 267—269 Taf. 232. Nach unpublizierten Zeichnungen von *A. Bensaude* in Lissabon, die er gütigst zur Verfügung stellte. In Fig. 268 u. 269 findet sich die Form L mit den Messungen von *Bensaude*:

c L = 57° 58';	58° 07';	57° 44'.
L L = 112° 20';	112° 10';	111° 39'.

Die Messungen stehen denen von *Kraus u. Hunt* so nahe, daß auch hier das Symbol $L = \frac{1}{4}\frac{5}{4}(145)$ anzunehmen ist.

Fig. 270 Taf. 232 zeigt einen von *Bensaude* gesandten Cölestin von Lissabon nach Zeichnungen von *R. Schröder* (nicht publiziert). Er bringt die für Cölestin neue Form $v = 1\frac{1}{2}(212)$. Sie fand sich mit zwei sehr guten und einer minder guten Fläche.

Gemessen: $\varphi = 68° 50'$;	$68° 43'$;	$68° 48'$.	Berechnet: $\varphi = 68° 40'$.
(<i>Schröder</i>): $\rho = 60° 24'$;	$60° 27'$;	$60° 20'$.	$\rho = 60° 27'$.

Die Form ist gesichert.

Cesáro gibt (Ann. Soc. Geol. Belg. 1910. 37. 120) eine Form t, von der er unentschieden läßt, ob es $b^9 = \frac{1}{18}(1'1'18)$ ist oder $b^{10} = \frac{1}{20}(1'1'20)$.

Korrekturen.

Websky, D. Geol. Ges. 1857. 9 Taf. 10 Fig. 1 lies Θ statt Φ ; Fig. 2 lies τ statt T .

Auerbach, Wien. Sitzb. 1869. 59 (1) Taf. 9 Fig. 41 lies überall v statt γ .

Schrauf, Atlas 1877 Text zu Taf. 48 Zeile 20 v. u. » μ^3 statt μ^2 .

Grunenberg, Zeitschr. Kryst. 1895. 24 Zeile 38 v. o. » $v(207)$ » $v(207)$.

» » » » » 22 » » $w(5'12'10)$ » $\omega(5'12'10)$.

Goldschmidt, Winkeltabellen 1897 Seite 99 No. 62 die ganze Zeile löschen. Statt derselben ist zu setzen:

No.	Behst.	Symb.	Miiller	φ	ρ	ξ_0	γ_0	ξ	γ_1	x	y	d
62	G	$\frac{1}{2}\frac{2}{3}$	169	12 02	41 10'	10 20'	40 32'	70 54	40 04'	0'1825	0'8553	0'8746

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
216	1	—	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 36 Fig. 121 (Strontiane sulfatée); Min. 1823 Taf. 43 Fig. 80; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 11 Fig. 485; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 19 Fig. 116; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 97 Fig. 215; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 59 Fig. 469.
	2	—	» Min. 1801 Taf. 36 Fig. 122; Min. 1823 Taf. 43 Fig. 82; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 16 Fig. 316; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 19 Fig. 117 (Sizilien); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 97 Fig. 214; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 39 Fig. 470.
	3	—	» Min. 1801 Taf. 36 Fig. 123; Min. 1823 Taf. 43 Fig. 83; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 211 Fig. 48 (Rossie).
	4	—	» Min. 1801 Taf. 36 Fig. 124; Min. 1823 Taf. 44 Fig. 84; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 98 Fig. 216; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 19 Fig. 118 (Sizilien); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 36 Fig. 471 (Bex, Schweiz; Catolica, Sizilien).
	5	—	» Min. 1801 Taf. 36 Fig. 125; Min. 1823 Taf. 44 Fig. 86; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 16 Fig. 317; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 201 Fig. 1 (Etna); Syst. 1844. 254 Fig. 1 (Etna); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 19 Fig. 119 (Sizilien); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 39 Fig. 472.
	6	—	» Min. 1801 Taf. 36 Fig. 126; Min. 1823 Taf. 44 Fig. 88; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 16 Fig. 318; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 98 Fig. 217; <i>Delafosse</i> , Min. 1856 Taf. 39 Fig. 473.
	7	—	» Min. 1801 Taf. 37 Fig. 127; Min. 1823 Taf. 44 Fig. 89; <i>Delafosse</i> , Min. 1856 Taf. 39 Fig. 474 (Leogang, Salzburg).
	8	—	» Min. 1801 Taf. 37 Fig. 129; Min. 1823 Taf. 44 Fig. 91.
	9	Bex (Schweiz)	<i>Moricand u. Soret</i> , Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Genf 1822. 1 Taf. Fig. 1 (Strontiane sulfatée).
217	10	»	» » » » » » » 2.
	11	»	» » » » » » » 3.
	12	Sizilien	» » » » » » » 4.
	13	Bex (Schweiz)	» » » » » » » 5.
	14	»	» » » » » » » 6.
	15	Sizilien	» » » » » » » 7.
	16	»	» » » » » » » 8.
	17	»	» » » » » » » 9.
	18	Bougival, Montmartre bei Paris	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 43 Fig. 81; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 19 Fig. 121; <i>Delafosse</i> , Min. 1856 Taf. 40 Fig. 475.
	19	Meudon bei Paris	» » » » » » 85; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 16 Fig. 320; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 20 Fig. 125; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 40 Fig. 476.
20	—	» » » » 44 » 87; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 905 Fig. 2 (Erie See.).	
21	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 188.	
22	—	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 16 Fig. 321.	
23	Jena	<i>Suckow</i> , Dissert. Jena 1831 Taf. Fig. 5.	
24	»	» » » » » 6.	
25	»	» » » » » 7.	
26	»	» » » » » 8.	
27	Dornburg bei Jena	» <i>Pogg. Ann.</i> 1833. 29 Taf. 1 Fig. 16.	
218	28	»	» » » » » 17.
	29	»	» » » » » 18.
	30	»	» » » » » 19.
	31	»	» » » » » 20.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
218	32	Dornburg b. Jena	<i>Suchow</i> , Pogg. Ann. 1833. 29 Taf. 1 Fig. 21.
	33	Sizilien	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 12 Fig. 494.
	34	—	» » » » » 495.
	35	Erie See	<i>Dana</i> , Syst. 1837. 201.
	36	Paris	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 18 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 20 Fig. 122; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 123 Fig. 23.
	37	La Catolica	» » » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 20 Fig. 120.
	38	Fassa (Tirol)	» » » » » 4; » » » » » 123.
	39	Garonne, La Catolica	» » » » » 5; <i>Miller</i> , Min. 1852. 528 Fig. 521; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 109 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 72 und Bemerkung S. 166).
	40	Monte Viale b. Verona	» » » » » 6.
	41	Viele Fundorte	<i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 4 Fig. 29 (Prismatoid. Hal-Baryt).
42	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. Min. 1841. 2 Taf. 8 Fig. 196 ^a .	
43	—	» » » » » 197.	
219	44	Rossie (St. Lawrence Cty.)	<i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 211 Fig. 49.
	45	Meudon b. Paris	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1843 (3) 7 Taf. 2 Fig. 8; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 20 Fig. 121.
	46	»	» » » » » » 9; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 20 Fig. 126.
	47	—	<i>Hugard</i> , Ann. Mines. 1850 (4) 18 Taf. 1 Fig. 1.
	48	Salzburg	» » » » » » 3 (vgl. uns. Fig. 135).
	49	Bristol	» » » » » » 5.
	50	»	» » » » » » 6.
	51	»	» » » » » » 7.
	52	»	» » » » » » 8.
	53	»	» » » » » » 9; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 230 Fig. 34 (Leogang).
	54	»	» » » » » » 10; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 230 Fig. 35.
	55	Leogang (Salzburg)	» » » » » » 11 (vgl. uns. Fig. 91).
	56	»	» » » » » » 12.
	57	»	» » » » » » 13.
	58	Sizilien	» » » » » » 14 (vgl. uns. Fig. 93).
	59	»	» » » » » » 15.
	60	»	» » » » » » 16.
	61	»	» » » » » » 17 (vgl. uns. Fig. 98).
220	62	»	» » » » » » 18.
	63	»	» » » » » » 19 (vgl. uns. Fig. 101).
	64	»	» » » » » » 20; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 230 Fig. 36.
	65	Herregrund	» » » » » » 21.
	66	»	» » » » » » 22; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 230 Fig. 37 (Erie See) (vgl. uns. Fig. 114).
	67	»	» » » » » » 23.
	68	Erie See	» » » » » » 24.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
220	69	—	<i>Hugard</i> , Ann. Mines 1850 (4) 18 Taf. 1 Fig. 25.
	70	Montecchio b. Vicenza	» » » » » » 26; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 230 Fig. 38 (vgl. uns. Fig. 136).
	71	—	» » » » » » 27; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 230 Fig. 39 (vgl. uns. Fig. 106).
	72	Garonne, La Catolica	<i>Miller</i> , Min. 1852. 528 Fig. 521 (vgl. uns. Fig. 39).
	73	Künstlich	<i>Manroß</i> , Ann. Chem. Pharm. 1852. 82. 351.
	74	Pschow b. Ratibor	<i>v. d. Borne</i> , D. Geol. Ges. 1855. 7. 455 Fig. 1.
	75	»	» » » » » » 2.
	76	»	» » » » » » 3.
	77	—	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 20 Fig. 124 (Strontiane sulfatée).
	78	Pschow (Schlesien)	<i>Websky</i> , D. Geol. Ges. 1857. 9 Taf. 10 Fig. 1; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 19.
	79	»	» » » » » » 2; » » » » » » 20.
80	»	» » » » » » 3; » » » » » » 21.	
81	Herregrund	<i>Grailich u. Lang</i> , Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 1 Fig. 12; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 16; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 906 Fig. 4.	
221	82	Veley	» » » » » » 2 » 7.
	83	Herregrund, Siebenbürgen	» » » » » » 8.
	84	Herregrund	» » » » » » 9; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 47 Fig. 3 (Fläche M zugefügt).
	85	Kirgisien-Steppe	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1866 Taf. 72 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 1).
	86	»	» » » » » » 2 (» » 2).
	87	»	» » » » » » 3 (» » 5).
	88	Pyle Hill (Bristol, Gloucestershire)	<i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 67 Fig. 1; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 210 Fig. 47; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 39 Fig. 468.
89	England, Schottland	» » » » » » 2.	
90	»	» » » » » » 3.	
222	91	Sizilien	<i>Auerbach</i> , Wien. Sitzb. 1869. 59 (1) Taf. 1 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 55).
	92	»	» » » » » » 2.
	93	»	» » » » » » 3 (» » 58).
	94	Sizilien, Dornburg b. Jena	» » » » » » 4.
	95	»	» » » » » » 5.
	96	Girgenti	» » » » » » 6; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 47 Fig. 5.
	97	La Catolica (Sizilien)	» » » » » » 2 » 7.
	98	Sizilien	» » » » » » 8 (vgl. uns. Fig. 61).
	99	»	» » » » » » 9.
	100	»	» » » » » » 10 (» » 12).
	101	Girgenti	» » » » » » 11; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 11 (vgl. uns. Fig. 63).
102	Sizilien, Dornburg	» » » » » » 12.	
103	Sizilien	» » » » » » 3 » 13.	
223	104	»	» » » » » » 14.
	105	»	» » » » » » 15.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
223	106	Girgenti	<i>Auerbach</i> , Wien. Sitzb. 1869. 59 (1) Taf. 3 Fig. 16; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 24 (vgl. uns. Fig. 71).	
	107	Sizilien, Bristol	» » » » » 4 » 17.	
	108	»	» » » » » » » 18.	
	109	»	» » » » » » » 19; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 23.	
	110	Erie See, Bristol	» » » » » » » 20; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 25.	
	111	Herrengrund	» » » » » 5 » 21; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 47 Fig. 1.	
	112	»	» » » » » » » 22.	
	113	»	» » » » » » » 23.	
	114	»	» » » » » » » 24 (vgl. uns. Fig. 66).	
	115	»	» » » » » » » 25; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 47 Fig. 2.	
	116	»	» » » » » » » 26; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 47 Fig. 8.	
	117	»	» » » » » 6 » 27.	
	224	118	»	» » » » » » » 28.
		119	»	» » » » » » » 29.
120		Dornburg b. Jena, Bex	» » » » » » » 30; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 14.	
121		Bex	» » » » » » » 31.	
122		»	» » » » » » » 32; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 47 Fig. 4.	
123		»	» » » » » 7 » 33.	
124		Dornburg b. Jena	» » » » » » » 34.	
125		»	» » » » » » » 35.	
126		»	» » » » » » » 36; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 47 Fig. 6.	
127		Dornburg b. Jena, Pschow (Schlesien)	» » » » » » » 37; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 18.	
128	Pschow (Schlesien)	» » » » » » » 38; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 47 Fig. 7.		
129	»	» » » » » 8 » 39; <i>Websky</i> , D. Geol. Ges. 1857. 9. 303.		
130	»	» » » » » » » 40; <i>Websky</i> , D. Geol. Ges. 1857. 9. 303.		
131	»	» » » » » 9 » 41; <i>Websky</i> , D. Geol. Ges. 1857. 9. 303.		
225	132	Ischl	» » » » » » » 42; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 22.	
	133	Meudon b. Paris	» » » » » » » 43; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 17.	
	134	—	» » » » » » » 44.	
	135	Leogang b. Salzburg	» » » » » » » 45; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 13 (vgl. uns. Fig. 48).	

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
225	136	Montecchio	<i>Auerbach</i> , Wien. Sitzb. 1869. 59 (1) Taf. 9 Fig. 46; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 12 (vgl. uns. Fig. 70).	
	137	Sizilien	<i>Scacchi</i> , Att. Ac. Napoli 1870 Taf. Fig. 8 (Pseud. v. Baryt n. Cölestin).	
	138	»	» » » » » 9.	
	139	»	» » » » » 10.	
	140	»	» » » » » 11.	
	141	Rüdersdorf, Mokkatam	<i>Arzruni</i> , D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 20 Fig. 1.	
	142	»	» » » » » 2.	
	143	»	» » » » » 3.	
	144	»	» » » » » 4; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 15.	
	145	St. Angelo b. Sinigaglia (Italien)	<i>Schmidt</i> , <i>Al.</i> , Term. Füz. 1877 Taf. 4 Fig. 5.	
	226	146	»	» » » » » 6.
		147	Sizilien, Romagna	<i>Bombicci</i> , Mem. Ac. Sc. Bologna 1877 (3) 8 Taf. 3 Fig. 48.
		148	»	» » » » » 49.
		149	»	» » » » » 50.
150		»	» » » » » 51.	
151		»	» » » » » 52.	
152		»	» » » » » 53.	
153		»	» » » » » 54.	
154		»	» » » » » 55.	
155		»	» » » » » 56.	
156		»	» » » » » 57.	
227	157	»	» » » » » 58.	
	158	»	» » » » » 59.	
	159	»	» » » » » 60.	
	160	Leogang	<i>Quenstedt</i> , Min. 1877. 546.	
	161	Sizilien	<i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 48 Fig. 10.	
	162	Jühnde b. Göttingen	<i>Babcock</i> , Jahrb. Min. 1879. 835.	
	163	Petricara (Romagna)	<i>Schmidt</i> , <i>Al.</i> , Term. Füz. 1880 (3) 4 Taf. 8 Fig. 1.	
	164	»	» » » » » 2.	
	165	»	» » » » » 3.	
	166	»	» » » » » 4.	
	167	»	» » » » » 5.	
168	»	» » » » » 6.		
169	»	» » » » » 7.		
170	»	» » » » » 8.		
171	Monte Viale b. Vicenza	<i>Panebianco</i> , Atti Soc. Veneto-Trentina 1883. 9 Sep. 5.		
172	»	» » » » » 6.		
173	Lüneburg	<i>Liweb</i> , Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 7 Fig. 7.		
174	»	» » » » » 8.		
175	»	» » » » » 9.		
176	»	» » » » » 10.		
228	177	Montecchio Maggiore	<i>Negri</i> , Rivista 1887. 1 Taf. 2 Fig. 2.	

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
228	178	Montecchio Maggiore	<i>Negri</i> , Rivista 1887. 1 Taf. 2 Fig. 3.
	179	»	» » » » » 4.
	180	»	» » » » » 5.
	181	Dobogó Berg (Ungarn)	<i>Zimanyi</i> , Nat. Ber. aus Ungarn 1889. 6. 124 Fig. 2.
	182	Mineral Cty.(West-Virginia)	<i>Williams</i> , Amer. Journ. 1890. 39. 187 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 3 Fig. 1.
	183	»	» » » » » 2; » » » 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 905 Fig. 3.
	184	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 3 Fig. 3.
	185	»	» » » » » 4; » » » 4.
	186	Scharfenberg (Sachsen)	<i>Stuber</i> , Zeitschr. Kryst. 1891. 19. 438 Fig. 1.
	187	»	» » » 439 » 2.
	188	»	» » » » » 3.
	189	Leogang (Salzburg)	<i>Buchrucker</i> , Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Taf. 3 Fig. 1; Inaug.-Diss. München.
	190	»	» » » » » 2; » »
	191	»	» » » » » 3; » »
	192	»	» » » » » 4; » »
	193	»	» » » » » 5; » »
	194	»	» » » » » 6; » »
	195	»	» » » » » 7; » »
	196	»	» » » » » 8; » »
	197	»	» » » » » 9; » »
	198	»	» » » » » 10; » »
199	»	» » » » » 11; » »	
200	»	» » » » » 12; » »	
229	201	»	» » » » » 13; » »
	202	»	» » » » » 14; » »
	203	»	» » » » » 15; » »
	204	»	» » » » » 16; » »
	205	»	» » » » » 17; » »
	206	Sizilien	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 905 Fig. 1; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 124 Fig. 25 (Tapets).
	207	Mineral Cty.(West-Virginia)	» » 907 » 5; <i>Williams</i> , Amer. Journ. 1890. 39. 187 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 3 Fig. 5.
	208	»	» » » » » 6; <i>Williams</i> , Amer. Journ. 1890. 39. 187 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 3 Fig. 6.
	209	Brousseval (Frankreich)	<i>Stöber</i> , Zeitschr. Kryst. 1893. 21. 339 Fig. 1; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 114 Fig. 7.
	210	»	» » » » » 2; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 114 Fig. 8.
	211	»	» » » » » 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 114 Fig. 9.
	212	Ville sur Saulx (Dep. Meuse, Frankreich)	» » » » 341 » 1; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 115 Fig. 12.
	213	»	» » » » » 2; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 115 Fig. 10.
	214	»	» » » » » 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 115 Fig. 11.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
229	215	Westeregeln	<i>Bücking</i> , Berlin. Akad. Sitzb. 1895. 28. 536 Fig. 1. 1 ^a .
	216	»	» » » » » » » 2.
	217	»	» » » » » 537 » 3.
	218	»	» » » » » » » 4. 4 ^a .
	219	»	» » » » » » » 5. 5 ^a .
	220	»	» » » » » » » 6. 6 ^a .
230	221	Gebel El Ahmar (Egypten)	<i>Szadeczky</i> , Földt. Köz. 1896. 26. 162 Fig. 1.
	222	»	» » » » » » » 2.
	223	»	» » » » » » » 3.
	224	Doroban b. Hotin (Bessarabien, Rußland)	<i>Prendel</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1896 (2) 34. 186 Fig. 1.
	225	»	» » » » » » » 2.
	226	»	» » » » » » » 189 » 3.
	227	Paris	<i>Lacroix</i> , Nouv. Arch. du Mus. 1897. 9. 257 Fig. 14; Min. France 1910. 4. 119 Fig. 20.
	228	»	» » » » » » » 15; Min. France 1910. 4. 119 Fig. 21.
	229	»	» » » » » » » 16; Min. France 1910. 4. 120 Fig. 22.
	230	Strongoli (Calabrien)	<i>Millosevich</i> , Rend. Ac. Linc. 1899 (5) 8. 345 Fig. 1; Rivista 1899. 22. 92 Fig. 1.
	231	»	» » » » » 346 » 2; » » 93 » 2.
	232	Tegernsee (Bayern)	<i>Sustschinsky</i> , Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 8 Fig. 12.
	233	»	» » » » » » » 13.
	234	»	» » » » » » » 14.
	235	»	» » » » » » » 15.
	236	»	» » » » » » » 16.
	237	»	» » » » » » » 17.
	238	»	» » » » » » » 18.
239	Salina Cty. (Kansas)	<i>Rogers</i> , Amer. Journ. 1901. 12. 48 Fig. 7.	
240	»	» » » » » » » 8.	
241	Clachnaharry (Invernesshire, Schottland)	<i>Hedde</i> , Min. 1901. 2 Taf. 95 Fig. 1.	
231	242	Elginshire (Schottland)	» » » » » 2 (Barytocölestin).
	243	»	» » » » » 96 » 3 (» »).
	244	North Berwick (Schottland)	» » » » » 5.
	245	Djebel Kebbouch (Tunis)	<i>Termier</i> , Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 176 Fig. 1.
	246	»	» » » » » 177 » 2.
	247	Djebel Bezina	» » » » » 179 » 3.
	248	Cà Bernardi b. Bellisio (Italien)	<i>Millosevich</i> , Rivista 1902. 29. 92.
	249	Künstlich	<i>Schulten</i> , Bull. Soc. Franc. 1903. 26. 105 Fig. 2; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1908. 2. 387 Fig. 648 (Strontiumsulfat).
	250	Monte Viale b. Vicenza	<i>Billows</i> , Rivista 1904. 31 Taf. Fig. 1.
	251	»	» » » » » 2.
252	»	» » » » » 3.	
253	»	» » » » » 4.	

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
231	254	Kresty, Gouv. Saratow (Rußland)	<i>Surgunoff</i> , Bull. Soc. Naturalistes Moscou 1904. 18. 436.
	255	Boratella (Romagna)	<i>Zambonini</i> , Rend. Ac. Linc. 1904 (5) 13. 38.
	256	Häring (Tirol)	<i>Köchlin</i> , Min. Petr. Mitt. 1905. 24. 115 Fig. 1.
232	257	»	» » » » 116 » 2.
	258	»	» » » » » » 3.
	259	Maybee (Michigan, Amer.)	<i>Kraus u. Hunt</i> , Amer. Journ. 1906 (4) 21. 243 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1907. 42. 5 Fig. 1.
	260	»	» » » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1907. 42. 5 Fig. 2.
	261	Mokattam b. Kairo	<i>Couyat</i> , Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 266 Fig. 1.
	262	»	» » » » » » 2.
	263	»	» » » » » » 3.
	264	»	» » » » » » 4.
	265	Poggio Orlando b. Lornano (Siena)	<i>Manasse</i> , Atti Soc. Toscana 1907. 23 Sep. 16 Fig. 11.
	266	»	» » » » » » 12.
	267	Lissabon	<i>Bensaude</i> , persönl. Mitt. 1908 Fig. 1.
268	»	» » » » » 2.	
269	»	» » » » » 3.	
270	»	<i>Schröder, R.</i> , » » » » »	

Colemanit.

Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 0.6983; 0.5081; 69^{\circ} 47'.$$

$$a : b : c; \beta = 0.7755 : 1 : 0.5415; 110^{\circ} 13'.$$

1.

No.	Eakle 1902	Symbol	Symbol	Bodevig-Rath 1884 Washington 1887	Hjortdahl 1884 Arzruni 1884	Jackson 1885—86 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Dana 1892	Eakle 1911 Neocolemanit
1	c	o	001	c	c	g	c	c
2	b	o∞	010	b	b	m	b	b
3	a	∞0	100	a	a	n	a	a
4	l	3∞	310	—	—	—	—	—
5	t	2∞	210	n	g	t	t	t
6	m	∞	110	m	p	s	m	—
7	l	$\infty \frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	l
8	?	$\infty \frac{1.9}{2.0}$	10'19'0	—	—	P	P	—
9	z	∞2	120	—	f	z	z	—
10	?	$\infty \frac{7}{3}$	370	—	—	J	J	—
11	?H	∞3	130	—	—	H	H	—
12	x	o1	011	e	q	c	x	x
13	a	o2	021	d	k	a	a	a
14	V	+10	101	—	—	V	V	—
15	λ	+20	201	—	s	λ	λ	—
16	ρ	+30	301	—	—	—	—	—
17	i	-10	101	—	r	—	i	—
18	h	-20	201	h	ρ	h	h	h
19	g	-50	502	—	—	—	—	—
20	W	-30	301	—	—	W	W	W
21	ψ	-40	401	—	—	Ψ	Ψ	—
22	U	-60	601	—	—	U	U	—
23	f	-80	801	—	—	—	—	—
24	β	+1	111	o	o	b	β	—
25	o	+2	221	—	—	—	—	o
26	σ	+3	331	p	y	σ	σ	—
27	?	+1.9	19'19'6	—	—	Δ	Δ	—
28	—	+7	771	—	—	G	G	—
29	w	-2	223	—	—	—	—	w
30	y	-1	111	u	e	y	y	—
31	v	-2	221	i	m	v	v	v
32	q	-3	331	—	—	q	q	—
33	q	-6	661	—	—	—	—	q
34	η	+1.3	232	—	—	—	—	—
35	e	+12	121	—	—	e	e	—
36	ω	+13	131	q	u	ω	ω	—

2.

No.	Eakle 1902	Symbol	Symbol	Bodewig-Rath 1884 Washington 1887	Hjortdahl 1884 Arzruni 1884	Jackson 1885 - 86 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Dana 1892	Eakle 1911 Neocolemanit
37	n	+ 1 4	141	—	—	—	—	—
38	r	— 1 $\frac{3}{2}$	232	—	—	r	r	—
39	d	— 1 2	121	r	i	d	d	—
40	x	— 1 3	131	—	x	x	x	—
41	φ	+ $\frac{3}{2}$ 1	522	—	—	—	—	—
42	k	+ 3 1	311	—	e	k	k	—
43	?	+ 7 1	711	—	—	Φ	? Φ	—
44	? C	+ 10' 1	10' 11	—	—	C	? C	—
45	o	— 2 1	211	—	l	o	o	o
46	r	+ 2 3	231	—	—	—	—	r
47	Θ	— 3 1	311	—	—	φ	Θ	—
48	B	— 4 1	411	—	—	B	B	—
49	—	— 2 $\frac{1}{2}$	412	—	—	p	p	—
50	e	+ 2 4	241	—	—	—	—	e
51	ε	— 2 3	231	—	n	ε	ε	—
52	Q	— 2 4	241	—	—	Q	Q	—
53	γ	— 3 2	321	—	—	γ	γ	—
54	—	— 7 2	721	—	—	w	w	—
55	p	+ $\frac{1}{2}$ 2	142	—	—	—	—	—
56	b	— $\frac{3}{2}$ 2	263	—	—	—	—	b
57	w	— $\frac{1}{2}$ 4	182	—	—	—	—	—
58	s	— 3 4	341	—	—	—	—	—
59	?	+ 7 3	731	—	—	D	? D	—
60	P	— $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$	123	—	—	—	—	—
61	u	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	164	—	—	—	—	—
62	μ	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	165	—	—	—	—	—

Bemerkung.

Neocolemanit. Eakle, Univ. Calif. Publ. 1911. 6. 179 wurde mit Colemanit vereinigt.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
232	1	Death Valley, Inyo Cty. (Californ.)	<i>Hiortdahl</i> , Vid. Selsk. Fören. 1884 Nr. 10. 3 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 26 Fig. 1.	
	2	»	» » » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 26 Fig. 2.	
	3	»	» » » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 26 Fig. 3.	
233	4	»	» Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 27 Fig. 4.	
	5	»	» » » » » » » 5.	
	6	»	<i>Bodewig u. Rath</i> , Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 7 Fig. 19; Niederrh. Ges. 1884 Taf. 6 Fig. 19.	
	7	»	» » » » » » » 19 ^a ; Niederrh. Ges. 1884 Taf. 6 Fig. 19 ^a ; Jahrb. Min. 1885. 1. 78.	
	8	»	<i>Jackson</i> , Bull. Ac. Sc. Calif. 1885 Nr. 2 Taf. 1 Fig. 1; vgl. <i>Dana</i> , Syst. 1892. 883 Fig. 1.	
	9	»	» » » » » » » » 1 ^a .	
	10	»	» » » » » » » » 2.	
	11	»	» » » » » » » » 2 ^a .	
	12	»	» » » » » » » » 3.	
	13	»	» » » » » » » » 3 ^a .	
	14	»	» » » » » » » 2 » 4.	
	15	»	» » » » » » » » 4 ^a .	
	16	»	» » » » » » » » 5.	
	17	»	» » » » » » » » 5 ^a .	
	18	»	» » » » » » » » 6.	
	19	»	» » » » » » » » 7.	
	20	»	» » » » » » » 3 » 8.	
	234	21	»	» » » » » » » » 8 ^a ; vgl. <i>Dana</i> , Syst. 1892. 883 Fig. 5.
		22	»	» » » » » » » » 9.
	23	»	» » » » » » » » 9 ^a .	
	24	»	» » » » » » » » 10.	
	25	»	» » » » » » » » 10 ^a .	
	26	»	» » » » 1885 » 4 » 1 » 1.	
	27	? Calico Distr., S. Bernardino Cty. (Californ.)	» » » » » » » » 2.	
	28	»	» » » » » » » » 2 ^a .	
	29	»	» » » » » » » » 3.	
	30	»	» » » » » » » » 4.	
	31	Death Valley, Inyo Cty. (Californ.)	» » » » » » » » 5.	
	32	»	» » » » » » » » 5 ^a .	
	33	»	» » » » » » 2 » 6.	
235	34	»	» » » » » » » » 6 ^a .	
	35	»	» » » » » » » » 7.	
	36	»	» » » » » » » » 7 ^a .	
	37	»	» » » » » » » » 8.	
	38	»	» » » » » » » » 8 ^a .	

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
235	39	Death Valley, Inyo Cty. (Californ.)	<i>Washington</i> bei <i>Whitfield</i> , Amer. Journ. 1887. 34. 283; Bull. U. S. Geol. Surv. 1889 No. 55. 57 Fig. 12; Zeitschr. Kryst. 1889. 15. 122; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 883 Fig. 3.	
	40	»	» » » Amer. Journ. 1887. 34. 283; Bull. U. S. Geol. Surv. 1889 No. 55. 57 Fig. 13; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 883 Fig. 4.	
	41	Calico Distr. (Calif.)	<i>Eakle</i> , Calif. Univ. Publ. 1902. 3 Taf. 2 Fig. 1; Jahrb. Min. 1903. 2. 173 Fig. 1.	
	42	»	» » » » » » » 2; » » » » 2.	
	43	»	» » » » » » » 3; » » » » 3.	
	44	»	» » » » » » » 4; » » » » 4.	
	45	»	» » » » » » » 5; » » » » 5.	
	46	»	» » » » » » » 6; » » » » 6.	
	47	»	» » » » » 3 » 7.	
	48	»	» » » » » » » 8.	
	49	»	» » » » » » » 9.	
	236	50	»	» » » » » » » 10.
		51	»	» » » » » » » 11.
		52	Lang (Los Angeles Cty., Californ.)	» » » 1911. 6 » 30 » 1 (Neocolemanit).
53		»	» » » » » » » 2.	
54		»	» » » » » » » 3.	
55		»	» » » » » » » 4.	
56		»	» » » » » » » 5.	

Columbit.

(Niobit. Tantalit.)

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 0.8899; 0.3580.$$

$$a : b : c = 0.4023 : 1 : 0.3580.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1886 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Strüver 1884 Brögger 1906	Leonhard 1818	Phillips 1823 Torry 1824	Shepard 1830	Johnston 1836	Dana 1837	Lévy ²⁾ 1837 (Bälerin)	Mohs-Zippe 1839	Rose 1845 Hermann 1847	Breithaupt 1847	Miller 1852	Descloizeaux ³⁾ 1855—74	Dana 1855—73	Shepard 1857	Breithaupt 1858 (Grönlandit)	Nordenskjöld 1862	Eakle 1907
1	c	o	001	—	P	P	—	P	p	—	c	c	c	p	O	P	P	—	—
2	b _a	o _∞	010	M	M	M	M	M	g ¹	M	a	a	a	h ¹	i _r	M	b	M	b
3	ab	∞ 0	100	T	T	T	T	M	h ¹	o	b	b	b	g ¹	i _r	T	f	P	a
4	g	∞	110	—	d ¹	o	v	ē	m	—	$\frac{1}{3}g$	—	l	g ²	i _g	v	M	d	m
5	m	∞ 3	130	? r	d ²	? o'	a	e	g ²	a	g	g	m	m	—	a	—	f	g
6	z	∞ 5	150	—	—	—	—	—	—	v	—	—	—	h ⁴	—	—	c	—	z
7	y	∞ 6	160	l	d ³	—	i	ē	—	—	2g	—	g	h ³	i _z	i	—	—	y
8	d	∞ 7	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	h ³ ₃	—	—	—	—	—
9	l	o $\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	y	a ⁵	$\frac{1}{3}r$	—	—	—	—
10	k	o 1	011	—	—	—	—	ē	e ²	—	$\frac{1}{3}d$	z	d	a ³	$\frac{1}{3}r$	c	n	—	—
11	f	o $\frac{2}{3}$	032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	a ²	$\frac{1}{3}r$	—	—	—	—
12	μ	o $\frac{2}{3}$	085	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	h	o 2	021	—	—	—	—	—	—	f	—	—	v	a ³ ₃	$\frac{2}{3}r$	—	o	—	e
14	λ	o $\frac{3}{2}$	083	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	$\frac{1}{2}o$	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e ²	—	—	—	—	—
16	i	1 0	101	—	—	—	—	—	a ²	—	—	—	—	e ¹	i _r	—	i	—	—
17	e	2 0	201	x o	c	—	b	ē	a ¹	—	2f	h	h	e ¹ ₃	2 _r	r	—	s	—
18	u	1	111	z u	a ¹	a ¹	? d	ō'	b ¹	s	u	u	u	u	i _g	e	p	3 b	u
19	s	2	221	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	2 _g	—	—	—	s
20	r	9	991	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	p	—	—	—	—	—
21	β	1 2	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	β	1 ₃	—	—	—	β
22	o	1 3	131	—	—	—	—	a	—	—	o	o	o	b ¹ ₂	1	o	—	—	o
23	R	1 4	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	r
24	x	1 6	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	a ₃	2 _z	—	—	—	—
25	α	$\frac{1}{3}1$	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	b ³ ₂	$\frac{1}{3}r$	—	? l	—	—
26	n	2 1	211	—	c ²	—	? h	ō''	—	—	n	n	n	n	2 _g	—	—	—	n
27	φ	4 1	411	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ	4 _r	—	—	—	—
28	π	2 3	231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e ₃	2 _g	—	—	—	—
29	t	2 4	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ	2 _g	—	—	—	—
30	σ	$\frac{1}{3}2$	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	a ₃	$\frac{1}{3}r$	—	—	—	—
31	—	$\frac{1}{2}3$	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x v	—	—	—	—	—
32	χ	$\frac{1}{3}\frac{5}{3}$	359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	χ	—	—	—	—	—

¹⁾ Zu **Gdt. 1886—97** gehören: *Schrauf* 1861—77; *Maskelyne* 1863; *Rath* 1878; *Brögger*, 1881 (Annerödrit); *Dana* 1886—92; *Arxruni* 1886 (Manganotantalit); *Kokscharow* 1888; *Penfield (Blake)* 1891; *Foote* 1896; *Warren* 1898; *Milch* 1900; *Wada* 1904; *Böggild* 1905; *Jimbo* 1906.

²⁾ Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1836—59 Taf. 73 Fig. 132; Taf. 74 Fig. 133, 134; *Delafosse* 1858.

³⁾ Zu **Descloizeaux 1855—74** gehören: *Dufrénoy* 1836—59 Taf. 236 Fig. 75; *Lacroix* 1910.

Bemerkungen.

Vrbas Figur Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 6 Fig. 5 gehört zum Rutit (nach *Vrbas* Mitteilung), nicht zum Tantalit. Es sind dessen neue Tantalitformen γ δ w σ zu streichen (vgl. Index 3. 185).

Die Flächen a und b bei *Shepard* (Amer. Journ. 1830. 17. 358 Fig. 1) uns. Fig. 5 konnte ich nicht identifizieren.

Für *Mohs-Zippes* Figur (Min. 1839. 2 Taf. 9 Fig. 70) ist die Identifikation nicht ganz sicher. Seine Form n könnte entsprechend unserer Deutung seiner übrigen Formen etwa $= \infty 4$ sein, das aber nicht bekannt ist.

Die Identifikation von *Breithaupts* Formen des Grönlandit, Berg. u. Hütt.-Ztg. 1858, 17. 61 (uns. Fig. 25) ist unsicher. Die Winkel stimmen schlecht. Vielleicht ist es nicht Columbit.

Korrekturen.

<i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1861. 44 (2) 454 Zeile 14 v. o.	lies	$\frac{2}{3} \tau$	statt	$\frac{2}{3} \tau$
» » » » » » » 19 »	»	2 τ	»	2 τ
» » » » » » » 31 »	»	} e_3	»	e^3
<i>Gdt.</i> , Index 1886. 1. 457 No. 28	»			
<i>Rath</i> , Zeitschr. Kryst. 1880. 4. 432 Zeile 21 v. o. . .	»	g	»	m; m statt g
<i>Footé</i> , » 1897. 27. 63 » 15 » . .	»	g {130}	»	g {120}.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
236	1	Rabenstein b. Zwiesel (Bayern)	<i>Leonhard</i> , Denkschr. Münch. Akad. 1818. 6 Taf. Fig. 4 (Tantalit).
	2	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 270; <i>Shepard</i> , Min. 1835. 1. 139 Fig. 144 (Messungen v. <i>Brooke</i>) (vgl. uns. Fig. 9).
237	3	Haddam Ct.	<i>Torry</i> , Ann. Philos. 1824. 24. 361 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 8).
	4	»	» » » » » 2.
	5	Acworth N. H.	<i>Shepard</i> , Amer. Journ. 1830. 17. 358 Fig. 1.
	6	Chesterfield Mass.	» <i>Schweigger Journ.</i> 1830. 58 Taf. 2 Fig. 4.
	7	Middletown Ct.	<i>Johnston</i> , Amer. Journ. 1836. 30. 388.
	8	Haddam Ct.	<i>Dana</i> , Amer. Journ. 1837. 32. 150 Fig. 1; Min. 1837. 371 Fig. 1; 1892. 732 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 3).
	9	Bodenmais (Bayern)	» » » » » 2; Min. 1837. 371 Fig. 3 (nach <i>Brooke</i>) (vgl. uns. Fig. 2).
	10	Middletown Ct.	» » » » » 3; Min. 1837. 371 Fig. 2; 1892. 732 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 32).
	11	Bodenmais (Bayern)	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 80 Fig. 2 (Baierin).
	12	»	» » » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 73 Fig. 132; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 20 Fig. 43; <i>Brögger</i> , Vid. Selsk. Skrift. 1906 Taf. 2 Fig. 4 (Smalenene, Norwegen).
	13	»	» » » » » 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 74 Fig. 133; <i>Brögger</i> , Vid. Selsk. Skrift. 1906 Taf. 2 Fig. 2 (Smalenene, Norwegen).
	14	»	» » » » » 5; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 74 Fig. 134.
	15	Mehrere Fundorte	<i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 9 Fig. 70 (Hemiprismat. Tantalit).
	16	Bodenmais (Bayern)	<i>Rose</i> , Pogg. Ann. 1845. 64 Taf. 1 Fig. 15 ^a ; Ann. Mines 1847 (4) 11 Taf. 16 Fig. 19; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 61 Fig. 366 (Baierin, Niobit); <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 616 Fig. 1 (Limoussin, Frankr.).
	17	»	» » » » » 15 ^b ; Ann. Mines 1847 (4) 11 Taf. 16 Fig. 20.
	18	Middletown Ct.	» » » » » 16; Ann. Mines 1847 (4) 11 Taf. 16 Fig. 21; <i>Breilhaupt</i> , Handb. Min. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 395 (Mengit); <i>Miller</i> , Min. 1852. 472 Fig. 465; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 61 Fig. 367.
	19	Rabenstein b. Zwiesel (Bayern)	» » » » 4 » 8 (von <i>Rose</i> korrig. statt Taf. 1 Fig. 17); Ann. Mines 1847 (4) 11 Taf. 16 Fig. 22; <i>Breilhaupt</i> , Handb. Min. 1847 Taf. 16 Fig. 399; <i>Miller</i> , Min. 1852. 472 Fig. 466; <i>Des- cloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 62 Fig. 369 (vgl. uns. Fig. 48).
	20	Ilmengebirge	<i>Auerbach (Hermann)</i> , Ann. Mines 1847 (3) 11 Taf. 16 Fig. 16; Journ. Prakt. Chem. 1846. 38. 123 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 27).
	21	»	» » » » » » Ann. Mines 1847 (3) 11 Taf. 16 Fig. 17; Journ. Prakt. Chem. 1846. 38. 123 Fig. 2 ^b .

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
237	22	Ilmungebirge	<i>Auerbach (Hermann)</i> , Ann. Mines 1847 (3) 11 Taf. 16 Fig. 18; Journ. Prakt. Chem. 1846. 38. 123 Fig. 2 ^a (vgl. uns. Fig. 26).
	23	Ivikaët (Grönland)	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Mines 1855. 8 Taf. 7 Fig. 5 (Baierin); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 236 Fig. 75; vgl. <i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1861. 44 (2) Taf. 4 Fig. 14; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 4; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 61 Fig. 368 (vgl. uns. Fig. 41 u. 42).
	24	Nordamerika	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 74 Fig. 135 (Tantalit).
238	25	Grönland	<i>Breithaupt</i> , Berg- u. Hütt.-Zig. 1858. 17. 61 (Grönlandit).
	26	Ilmungebirge	<i>Nordenskjöld (Hermann)</i> , Bull. Soc. Nat. Moscou 1862. 35 Taf. 4 Fig. 2; <i>Auerbach (Hermann)</i> , Journ. Prakt. Chem. 1850. 50. 165 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 22).
	27	»	» » Bull. Soc. Nat. Moscou 1862. 35 Taf. 4 Fig. 3; <i>Auerbach (Hermann)</i> , Journ. Prakt. Chem. 1850. 50. 165 Fig. 3 (Samarskit) (vgl. uns. Fig. 20).
	28	Bodenmais (Bayern), Connecticut	<i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1861. 44 (2) Taf. 1 Fig. 1; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 13.
	29	Haddam Ct.	» » » » » » » 2; » » » » 14.
	30	Bodenmais (Bayern)	» » » » » » » 3; » » » » 15; <i>Scharitzer</i> , Verh. Geol. Reichs. Anst. 1879. 243 (Riesengebirge) (vgl. uns. Fig. 79).
	31	Haddam Ct.	» » » » » » » 4; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 16 (vgl. uns. Fig. 51).
	32	Middletown Ct.	» » » » » 2 » 5; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 10; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 353 Fig. 503; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 261 Fig. 518 (vgl. uns. Fig. 10).
	33	Ilmungebirge	» » » » » » » 6; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 11 (vgl. uns. Fig. 22. 26. 83).
	34	Grönland	» » » » » » » 7; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 1.
	35	»	» » » » » » » 8; » » » » 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 732 Fig. 4.
	36	Ivigut (Grönland)	» » » » » 3 » 9; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 5; <i>Böggild</i> , Min. Grönl. Meddels. om Grönl. 1905. 32. 209 Fig. 38.
37	Grönland	» » » » » » » 10; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 3.	
38	»	» » » » » » » 11; » » » » 8.	
39	»	» » » » » 4 » 12.	
239	40	»	» » » » » » » 13.
	41	»	» » » » » » » 14; » » » » 4 (vgl. uns. Fig. 23).
	42	»	» » » » » 5 » 15 (vgl. uns. Fig. 23).
	43	»	» » » » » » » 16; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 6.
	44	—	» » » » » » » 17.
	45	—	» » » » » » » 18.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
239	46	Grönland	<i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1861. 44 (2) Taf. 5 Fig. 19.
	47	»	» » » » » 6 » 20; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 7.
	48	Bodenmais (Bayern)	» » » » » » » 21; » » » » 12 (vgl. uns. Fig. 19).
	49	Grönland	» » » » » » » 22.
	50	»	» » » » » » » 23; Atlas 1877 Taf. 49 Fig. 9.
	51	Montevideo	<i>Maskelyne</i> , Phil. Mag. 1863 (4) 25 Taf. 2 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 31).
240	52	Ilmengebirge	» » » » » 4.
	53	—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 60 Fig. 361 (Tantalit).
	54	Haddam Ct.	» » » » » 362 (Columbit).
	55	»	» » » » » 362 ^{bis} (Columbit).
	56	Bodenmais (Bayern)	<i>Rath</i> , Niederrh. Ges. 1878. 117 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1880. 432 Fig. 9 (Niobit).
	57	Anneröd (Norwegen)	<i>Brögger</i> , Geol. Fören. Förh. 1881. 361 (Annerödīt); Vidensk. Selsk. Skrift. 1906 Taf. 3 Fig. 4.
	58	»	» » » » » Taf. 13 Fig. 1 (Annerödīt); Vidensk. Selsk. Skrift. 1906 Taf. 1 Fig. 1.
	59	»	» » » » » » 2 (Annerödīt); Vidensk. Selsk. Skrift. 1906 Taf. 1 Fig. 2.
	60	»	» » » » » » 3 (Annerödīt).
	61	Craveggia, Val Vigezzo (Ossola)	<i>Strüver</i> , Rend. Ac. Linc. 1884. 1 (4) 8; Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 85.
62	Sanarka (Ural)	<i>Arzruni</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1886. 23. 183 (Manganotantalit).	
63	Standish (Maine)	<i>Dana</i> , Amer. Journ. 1886. 32. 387; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 269; Syst. 1892. 732 Fig. 7.	
64	Ilmengebirge	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1888. 10. 305 Fig. 1.	
65	»	» » » » » 2.	
66	»	» » » » » 306 » 3.	
241	67	Black Hills (South Dakota)	<i>Blake</i> , Amer. Journ. 1891. 41. 404 Fig. 1 (<i>Penfield</i> gemess. u. gezeichnet.); <i>Dana</i> , Syst. 1892. 732 Fig. 3.
	68	»	» » » » » 2 (<i>Penfield</i> gemess. u. gezeichnet.).
	69	»	» » » » » 3 (» » » »).
	70	Standish (Maine), Bodenmais (Bayern)	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 732 Fig. 5.
	71	Standish	» » » » » 6.
	72	Rumford (Maine)	<i>Foote</i> , Amer. Journ. 1896. 1. 460 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1897. 27. 63 Fig. 1 (Manganocolumbit).
	73	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1897. 27. 63 Fig. 2.
	74	Paris (Maine)	<i>Warren</i> , Amer. Journ. 1898. 6. 123 Fig. 10; Zeitschr. Kryst. 1898. 30. 602 Fig. 10 (Tantalit).
	75	»	» » » » » 11; Zeitschr. Kryst. 1898. 30. 602 Fig. 11 (Tantalit).
	76	Kragerö	<i>Milch</i> , Jahrb. Min. 1900. 1. 161 Fig. 3.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
241	77	Yamano, Hitachi Prov. (Japan)	<i>Wada</i> , Min. Jap. 1904. 83 Fig. 28.
	78	Smalenene (Norwegen)	<i>Brögger</i> , Vidensk. Selsk. Skrifter 1906 Taf. 2 Fig. 1.
	79	»	» » » » » » » » 3 (vgl. uns. Fig. 30)
	80	Tangen b. Kragerö (Norwegen)	» » » » » » » » 5.
	81	»	» » » » » » » » 6
	82	»	» » » » » » » » 7 } derselbe Kryst.
	83	Elvestad u. A. (Norwegen)	» » » » » » » » 8 (vgl. uns. Fig. 33).
	84	Anneröd (Smalenene)	» » » » » » » » 9.
	85	Kure (Smalenene)	» » » » » » » » 10.
	86	Tangen b. Kragerö	» » » » » » » » 11.
	87	Aslaktaket, Anneröd u. A.	» » » » » » 5 » 9 (mit Samarskit).
	88	Ramona (San Diego Cty., Californien)	<i>Eakle</i> , Univ. Calif. Publ. 1907. 5 Taf. 10 Fig. 1.
	89	Larmont, St. Sylvestre (Hte. Vienne)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 617 Fig. 2 (Manganocolumbit).
90	Ankaratra (Madagaskar)	» » » 618 » 3.	

Connellit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$$p_0 = 1'3354.$$

$$a : c_{10} = 1 : 1'1562.$$

No.	Miller 1852 Schrauf 1877	Symbol G_1	Symbol	Maskelyne 1863 Trechman 1885	Dana 1873	Dana 1892
1	c	o	0001	—	—	c
2	a	∞ o	10 $\bar{1}$ 0	b	I	m
3	b	∞	11 $\bar{2}$ 0	a	i 2	a
4	r	10	10 $\bar{1}$ 1	r z	I	p
5	o	$\frac{11}{3} \frac{2}{3}$	11'2'1 $\bar{3}$ '3	o w ω	w	w

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
242	1	Cornwall	<i>Miller</i> , Min. 1852. 620 Fig. 635.
	2	Huel Unity (Cornwall)	<i>Maskelyne</i> , Phil. Mag. 1863 (4) 25 Taf. 2 Fig. 1; <i>Cryst.</i> 1895. 310 Fig. 208; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 627 Fig 527; 1892. 919 Fig. 2; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 2.
	3	Huel Damsel (Cornwall)	» Phil. Mag. 1863 (4) 25 Taf. 2 Fig. 2; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 919 Fig. 1.

Copiapit.

Monoklin.

$$P_0q_0\mu = 2^{\circ}03'53; 0^{\circ}9'276; 72^{\circ}3'.$$

$$a : b : c; \beta = 0^{\circ}47'91 : 1 : 0^{\circ}9'751; 107^{\circ}57'.$$

No.	Gdt. 1897 ¹⁾ Winkeltab.	Symbol	Symbol
1	b	0∞	010
2	m	∞	110
3	p	$\infty 2$	120
4	s	$0\frac{1}{2}$	015
5	r	$0\frac{2}{3}$	023
6	q	$0 1$	011
7	d	$-\frac{4}{9}0$	$\bar{4}09$
8	o	$-\frac{4}{9}$	$\bar{4}49$
9	x	$+\frac{4}{9}$	427
10	n	$-\frac{1}{4}\frac{1}{7}$	$\bar{7}'4'28$
11	y	$-\frac{5}{6}\frac{1}{9}$	$\bar{15}'2'18$

¹⁾ Zu **Gdt. 1897** gehören: *Linck* 1888; *Dana* 1892; *Lüdecke* 1896.

Bemerkungen.

Von *Linck* werden noch als unsicher angegeben:

$$\begin{array}{ccccccc} \frac{2}{3}\infty & \frac{2}{3}\infty & \frac{2}{3}\infty & \infty\frac{8}{9} & \infty\frac{2}{7} & \infty\frac{1}{4} & \infty\frac{1}{4} \\ 920 & 730 & 750 & 580 & 7'20'0 & 4'15'0 & 4'17'0. \end{array}$$

Über die Zugehörigkeit des **Janosit** zum Copiapit vgl.:

Böckh, Föld. Közl. 1905. 35. 76 u. 139; 1906. 36. 186. 228. 404 u. 455.

Weinschenk, Föld. Közl. 1906. 36. 182. 224. 289. 359.

Toborffy, Föld. Közl. 1907. 37. 122 u. 173; Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 369.

Scharitzer, Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 124; 1909. 46. 428.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
242	1	Copiapo (Chile)	<i>Linck</i> , Zeitschr. Kryst. 1888. 15 Taf. 1 Fig. 7; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896. 23 Fig. 4; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 965.
	2	»	» » » » » » 8.
	3	»	» » » » » » 9.

Coquimbit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 1.0430.$

$a : c_1 = 1.5645.$

No.	Miller 1852 Shepard 1857 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_2 Index 1886	Symbol	Symbol	Rose 1833	Linck 1888	Dana 1892	Gdt. 1897 Winkeltab. G_1 Index 1886
1	o	o	0001	o R	c	c	c	o
2	b	∞ o	10 $\bar{1}$ 0	∞ P 2	—	p	a	∞
3	a	∞	11 $\bar{2}$ 0	∞ R	∞	m	m	∞ o
4	d	$\frac{3}{2}$ o	30 $\bar{3}$ 2	P 2	—	—	—	$\frac{3}{2}$
5	e	3 o	30 $\bar{3}$ 1	2 P 2	—	—	—	1
6	z	$+\frac{1}{3}$	11 $\bar{2}$ 3	$+\frac{1}{3}$ R	—	—	z	$+\frac{1}{3}$ o
7	n	$-\frac{3}{2}$	$\bar{3}\bar{3}$ 67	$-\frac{3}{2}$ R	—	n	n	$-\frac{3}{2}$ o
8	y	$+\frac{1}{2}$	11 $\bar{2}$ 1	$+\frac{1}{2}$ R	—	—	y	$+\frac{1}{2}$ o
9	q	$+\frac{2}{3}$	33 $\bar{6}$ 5	$+\frac{2}{3}$ R	—	q	q	$+\frac{2}{3}$ o
10	β	$-\frac{3}{4}$	$\bar{3}\bar{3}$ 64	$-\frac{3}{4}$ R	—	b	b	$-\frac{3}{4}$ o
11	x	+ 1	11 $\bar{2}$ 1	+ R	r	r	r	+ 1 o
12	η	- 1	$\bar{1}\bar{1}$ 21	- R	—	r'	η	- 1 o
13	ω	$+\frac{3}{2}$	33 $\bar{6}$ 2	$+\frac{3}{2}$ R	—	o	o	$+\frac{3}{2}$ o
14	α	+ 3	33 $\bar{6}$ 1	+ 3 R	—	a	α	+ 3 o
15	A	- 3	$\bar{3}\bar{3}$ 61	- 3 R	—	a'	A	- 3 o

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
242	1	Ramillas (Tierra amarilla bei Coquimbo) (Chile)	Rose, Pogg. Ann. 1833. 27. 310 (neutrales schwefels. Eisenoxyd mit Kryst. Wasser) (vgl. uns. Fig. 2).
	2	»	Miller, Min. 1852. 552 Fig. 546; Shepard, Min. 1857. 397 Fig. 717.
	3	»	Linck, Zeitschr. Kryst. 1888. 15 Taf. 1 Fig. 1; Dana, Syst. 1892. 956 Fig. 1.
	4	»	» » » » » » 2; » » » » » 2.
	5	»	» » » » » » 3.
	6	»	» » » » » » 4.

Cordierit.

Rhombisch.

$$P_0Q_0 = 0'9511; 0'5584.$$

$$a:b:c = 0'5871:1:0'5584.$$

No.	Gdt. 1886 ¹⁾ Index 1897 Winkelab.	Symbol	Gemböck 1898. 1899	Bernhardi 1812	Hauy 1823	Phillips 1823	Taunau 1828 Mohs-Zippe 1839 Hausmann 1847. 1849	Lévy 1837 Dufrenoy 1856 Delafosse 1858	Breithaupt 1847	Descloizeaux 1862. 1874 Lacroix 1893 Gonnard 1893. 1908	Dana 1873	Scacchi 1886	Gdt. 1886 Index
1	c	o	001	k	P	P	M	p	P	p	O	C	∞ 0
2	ab	0∞	010	s	M	M	l	g ¹	b	g ¹	i-i	B	0
3	ba	∞ 0	100	l	e	d	k	h ¹	l	h ¹	i-i	A	0 ∞
4	mM [*])	∞	110	s	M	M	T	mM	M	m	J	m	0 1
5	—	∞ $\frac{5}{3}$	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	∞ 2	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	d	∞ 3	130	l	e	d	d	g ²	s	g ²	i- $\frac{2}{3}$	n	0 $\frac{1}{3}$
8	—	∞ 6	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	l	0 $\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$ -i	—	2 0
10	n	0 1	011	—	—	c 1	n	? e ³	—	e ¹	1-i	s	1 0
11	p	0 2	021	w	c	c 2 · c ^{**})	—	e ²	—	e $\frac{1}{2}$	2-i	—	$\frac{1}{2}$ 0
12	? g	0 $\frac{7}{2}$	072	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{7}{2}$ 0
13	q	0 4	041	—	—	—	—	e ¹	—	e $\frac{1}{4}$	—	—	$\frac{1}{4}$ 0
14	? $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$ 0	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	f	$\frac{1}{2}$ 0	102	—	—	—	—	—	—	a ²	—	—	2 ∞
16	e	1 0	101	? r	—	—	—	—	—	a ¹	—	—	∞
17	—	2 0	201	—	—	—	—	—	—	a $\frac{1}{2}$	—	—	—
18	—	$\frac{2}{3}$ 0	902	—	—	—	—	—	—	a $\frac{2}{3}$	—	—	—
19	—	5 0	501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	t	$\frac{1}{4}$	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 1
21	? $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	113	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$	—	—
22	s	$\frac{1}{2}$	112	—	—	c 1	s	? b ³	—	b ¹	$\frac{1}{2}$	p	2 1
23	r	1	111	w	c	c 2 · c ^{**})	P	b ²	p	b $\frac{1}{2}$	1	q	1
24	? i	$\frac{7}{4}$	774	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{7}{4}$ 1
25	h	2	221	—	—	—	—	b ¹	—	b $\frac{1}{4}$	—	—	$\frac{1}{2}$ 1
26	o	1 3	131	p	—	a	o	—	? o	e	3- $\frac{3}{3}$	—	$\frac{1}{3}$
27	—	2 6	261	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	2 8	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	3 5	351	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	? π	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	132	—	—	—	—	—	? i	—	—	—	$\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$
31	u	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{4}{3}$ $\frac{1}{3}$
32	? $\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$ $\frac{21}{8}$	7'21'8	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—
33	? p	$\frac{5}{8}$ $\frac{5}{6}$	5'15'18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{6}{5}$ $\frac{1}{3}$

1) Zu Gdt. 1886. 1897 gehören: Miller 1852; Greg u. Lettson 1858; Rath 1874; Hintze 1891; Dana 1892; Böggild 1905.

*) M Greg u. Lettson 1858. **) c Phillips 1823 Steinheilheit.

Bemerkung.

Über die unsichere Form $\frac{7}{8} \frac{2}{3}^1$ (7·21·8) vgl. *Hintze*, Min. 1891. 2. 918 Fußnote.

Korrektur.

Lacroix, Min. France 1893. 1. 512 Zeile 1 v. u. lies (7·21·8) statt (7·21·4).

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
243	1	—	<i>Bernhardi</i> , Schweigger Journ. 1812. 6 Taf. 2 Fig. 1 (Pinit).
	2	—	» » » » » » 2.
	3	—	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 76 Fig. 193.
	4	Bodenmais (Bayern)	» » » » 194.
	5	Mehrere Orte	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 81 (Pinit).
	6	Orrijarvi (Finnland)	» » 94 (Steinheilil).
	7	Bodenmais (Bayern)	<i>Tannau</i> , Pogg. Ann. 1828. 12 Taf. 3 Fig. 8 (Dichroit).
	8	»	» » » » 9.
	9	»	» » » » 10.
	10	»	» » » » 11.
	11	»	» » » » 12.
	12	»	» » » » 13.
	13	»	» » » » 14.
	14	»	» » » » 15.
	15	»	» » » » 16.
244	16	»	» » » » 17.
	17	»	» » » » 18.
	18	»	» » » » 19.
	19	»	» » » » 20.
	20	»	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 38 Fig. 2 (Cordierit); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 157 Fig. 71; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 329.
	21	»	» » » » 3 (»); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 157 Fig. 72.
	22	Mehrere Orte	<i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 7 Fig. 51 (Prismat. Quarz); <i>Miller</i> , Min. 1852. 325 Fig. 339; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 419 Fig. 2.
	23	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. Min. 1847. 3 Taf. 15 Fig. 356 (Dichroit).
	24	—	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 157 Fig. 70; <i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 76 Fig. 192.
	25	—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 22 Fig. 132.
	26	—	» » » » 23 » 133 (Pinit); <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 528 Fig. 9 (Isserteaux, Auvergne).
	27	Auvergne	» » » » » 134 (»); <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 528 Fig. 8 (Isserteaux, Auvergne).
	28	Laach	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 21; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 208 (Pinit); <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 522 Fig. 7 (Calmil, Pyrén.).
	29	»	» » » » » 22; <i>Hintze</i> , Min. 1891. 2. 926 Fig. 302; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 419 Fig. 1 (Iolite).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
244	30	Rocca Tederighi (Toscana)	<i>Scacchi, E., Rend. Ac. Linc. 1886 (4) 2. 183.</i>
	31	Bodenmais (Bayern)	<i>Hintze, Min. 1891. 2. 925 Fig. 301.</i>
	32	Fougères (Bretagne)	<i>Lacroix, Min. France 1893. 1. 520 Fig. 6.</i>
	33	Isserteaux (Auvergne)	» » » 529 » 11 (Pinit).
	34	St. Pardoux (Puy de Dôme)	<i>Gonnard, Bull. Soc. Franc. 1893. 16. 16 (Pinit); Lacroix, Min. France 1893. 1. 528 Fig. 10.</i>
245	35	Pitztal (Tirol)	<i>Gemböck, Zeitschr. Kryst. 1898. 29 Taf. 6 Fig. 1.</i>
	36	»	» » » » » » 2.
	37	»	» » » » » » 3.
	38	»	» » » » » » 4.
	39	»	» » » » » » 6.
	40	»	» » » » » » 7.
	41	»	» » » » » » 8.
	42	»	» » » » » » 9.
	43	»	» » » » » » 10.
	44	»	» » » » » » 11.
	45	»	» » » » » » 12.
	46	»	» » » » 31. 250.
	47	Uiordlersuak (Grönland)	<i>Böggild, Meddels. om Grönl. (Min. Grönlandica) 1905. 32. 345 Fig. 59 (Iolith); Dana, Syst. 1837. 336; 1873. 299.</i>
	48	Isserteaux (Auvergne)	<i>Gonnard, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 176 Fig. 1.</i>
	49	»	» » » » 177 » 2.
50	»	» » » » 178 » 3.	
246	51	»	» » » » 179 » 4.

Corynit.

Regulär.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol
1	p	1	111

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
246	1	Olsa (Kärnthen)	<i>Zepharovich</i> , Wien. Sitzb. 1865 (1) 51. 118.

Cosalith.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 1'5892; 1'4602.$$

$$a : b : c = 0'9188 : 1 : 1'4602.$$

No.	Flink 1886 Gdt. 1897 Winkeltab. Hintze 1898	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	0∞	010
3	a	$\infty 0$	100
4	i	$\infty 4$	140
5	f	01	011
6	d	$\frac{1}{4}0$	104
7	e	10	101
8	k	2	221
9	g	$\frac{1}{4}1$	144
10	h	$\frac{1}{2}2$	142

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
246	1	Bjelkes Grube, Nordmarken (Schweden)	<i>Flink</i> , Bihang Stockh. Akad. Handl. 1886. 12 Taf. 1 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 121; <i>Hintze</i> , Min. 1898. 1. 1034 Fig. 335.
	2	»	» » « » » 1886. 12 Taf. 1 Fig. 3; <i>Hintze</i> , Min. 1898. 1. 1034 Fig. 336.

Cotunnit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 2'0050; 1'1904.$$

$$a:b:c = 0'5937:1:1'1904.$$

No.	Miller 1852 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Schabus 1850	Rammelsberg 1855	Schrauf 1877	Becke 1885 Mügge 1903	Dana 1892 Zambonini 1909	Stöber 1895	Stöber 1895	Groth 1906 Hintze 1912
1	a	o	001	o	c	a	c	a c	b	010	c
2	b	o ∞	010	P	b	c	P	c b	c	001	b
3	c	∞ o	100	—	—	—	—	b a	—	100	a
4	r	o $\frac{1}{2}$	012	v	q	p	v	v	r	021	u
5	—	o $\frac{0}{10}$	0'9'10	—	—	—	s	—	—	—	—
6	m	o 1	011	—	—	μ	w	μ	m	011	q
7	q	o 2	021	u	q ²	q	u	u	q	012	t
8	e	1 0	101	—	—	e	—	e	e	110	e
9	p	$\frac{1}{2}$	112	p	o	r	p	p	p	121	i
10	s	1	111	q	o ²	s	—	q	s	111	o
11	—	1 2	121	—	—	—	—	—	d	112	x

Korrekturen.

Miller, Min. 1852. 616 Zeile 18 v. u.	lies	b 010	statt	b 101
» » » » »	»	e 101	»	e 010
Mügge, Jahrb. Min. 1903 Beilb. 16. 363 Zeile 1 v. o.	»	s = {095}	»	s = {094}
» » » » » 2 »	»	P = {010}	»	P = {011}.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
246	1	Künstlich	<i>Schabus</i> , Wien. Sitzb. 1850. 4 Taf. 5 Fig. 2 (Bleichlorid).
	2	»	» » » » » 3.
	3	»	» » » » » 4; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 48 Fig. 55.
	4	»	» » » » » 5; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 48 Fig. 56.
	5	»	» » » » » 6.
	6	»	» » » » » 7; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 48 Fig. 57.
	7	»	» » » » » 8.
	8	»	» » » » » 9; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 48 Fig. 58; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. I. 219 Fig. 144; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 1.
	9	»	» » » » » 10.
	10	Vesuv	<i>Miller</i> , Min. 1852. 616 Fig. 629; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 2.
11	Künstlich	<i>Becke</i> , Min. Petr. Mitt. 1885. 6 Taf. 3 Fig. 13 auf Bleiglantz; <i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 362 Fig. 23.	
12	»	<i>Stöber</i> , Bull. Ac. Belg. 1895. 30 Taf. Fig. 1.	
247	13	»	» » » » » 2.
	14	»	» » » » » 3; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. I. 219 Fig. 143.
	15	»	» » » » » 4; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. I. 219 Fig. 146.
	16	»	» » » » » 5.
	17	»	» » » » » 6; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. I. 219 Fig. 145.
	18	»	» » » » » 7.
	19	»	» » » » » 8.
	20	Vesuv	<i>Zambonini</i> , Min. Vesuviana Atti. Ac. Napoli 1910. 14. 46 Fig. 4.
	21	»	» » » » » » » 5.
	22	»	» » » » » » » 6.
	23	»	» » » » » » 47 » 7.

Cristobalit.

Regulär.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol
1	p	I	III

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
247	1	Cerro S. Cristobal (Mexico)	<i>Rath</i> , Jahrb. Min. 1887. 1. 198.

Bemerkung.

Die Figur nach *Raths* Angabe. *Rath* erwähnt ferner Zwillinge nach dem Spinellgesetz, «dreiseitige Tafeln ohne eine Spur von einspringenden Kanten».

Cuban.

Regulär. Pentagonal-hemiedrisch.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Miller 1852	Descloizeaux 1864
1	c	o	001	a	—
2	e	$o\frac{1}{2}$	012	—	b^2
3	?D	$o\frac{2}{3}$	037	—	$b\frac{2}{3}$

Bemerkung.

Die Formen $b^2 = o\frac{1}{2}$; $b\frac{2}{3} = o\frac{2}{3}$ sowie die pentagonale Hemiedrie nach *Descloizeaux*, Manuel 1864. 1. 6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
247	1	Bacaranao (Cuba)	<i>Miller</i> , Min. 1852. 182 Fig. 179.

Cuspidin.

Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 2'6993; 1'9423; 89^{\circ} 31'.$$

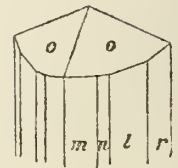
$$a : b : c; \beta = 0'7196 : 1 : 1'9424; 90^{\circ} 29'.$$

No.	Rath 1881—84 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Scacchi 1876 (Rhombisch)	Hintze 1891 Dana 1892
1	c	o	001	c	c
2	b	o ∞	010	—	b
3	l	∞	110	—	m
4	k	o $\frac{1}{2}$	014	—	k
5	g	o $\frac{1}{3}$	012	—	g
6	d	o 1	011	—	d
7	e	+ 10	101	e	e
8	h	+ $\frac{1}{3}$ 0	103	—	h
9	f	- 10	101	e	f
10	n	+ 1	111	n	n
11	p	+ $\frac{1}{3}$	113	—	p
12	π	- $\frac{1}{3}$	113	—	π
13	v	- 1	111	n	v
14	s	- 12	121	—	s
15	q	+ $\frac{2}{3}$ 1	233	—	q
16	t	+ 2 1	211	—	t
17	m	- 2 $\frac{2}{3}$	132	m	μ
18	? r	+ 3 $\frac{1}{3}$	12'11'4	—	r

Bemerkungen.

Hintze 1891 und Dana 1892 setzen 872 für das unsichere r = 12'11'4.

Ein dem **Cuspidin ähnliches Mineral** vom Vesuv, das nicht genügend bestimmt ist, beschreibt Rath (Niederrhein. Ges. 1881. 69 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1884. 8. 45) = Hintze, Min. 1891. 2. 1153 Fig. 410 (uns. Textfig.)



Taf.	Fig.	Fundort	Citate
247	1	Vesuv	Scacchi, A., Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 399.
	2	»	» » » » »
	3	»	Rath, Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 1 Fig. 3; Dana, Syst. 1892. 533 Fig. 1; Hintze, Min. 1891. 2. 1152 Fig. 409.
	4	»	» » » » » » 3 ¹ ; Dana, Syst. 1892. 533 Fig 2; Rath, Niederrhein. Ges. 1881. 209.

Cyanit.

Triklin.

$$p_0 q_0 = 0.862; 0.7132.$$

$$\lambda \mu \nu = 86^{\circ} 36'; 79^{\circ} 10'; 73^{\circ} 38'.$$

$$a:b:c = 0.8991:1:0.6968.$$

$$\alpha\beta\gamma = 90^{\circ} 23'; 100^{\circ} 18'; 106^{\circ} 01'.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Häuy 1801—23 Shepard 1857 Kennigott 1858	Phillips 1823 ²⁾	Rose 1852	Lévy 1837 Descloizeaux 1862—74 Dufren. 1856—59	Schrauf 1877	Bauer 1878 Hintze 1891 Tschermak 1897	Dana 1892 Heddlé 1901 Pratt 1898	Rath 1879 ^{*)} (Rhombisch)	Lacroix 1893
1	p	o	001	P	P	P	pP	c	P	c	012	p
2	t	00	010	T	T	T	tT	t	T	b	210	g ¹
3	m	80	100	M	M	M	mM	m	M	a	010	h ¹
4	n	30	310	—	—	—	—	—	d	n	—	—
5	—	$\frac{3}{2}0$	520	—	—	—	—	—	—	t	—	—
6	e	20	210	k	—	—	h ²	e	k	e	250	—
7	i	∞	110	l	i	l	h ¹	a	l	m	250	m
8	b	∞2	120	—	—	—	—	—	q	Q	—	—
9	k	∞∞	110	o	k	o	g ¹	b	o	M	230	t
10	s	∞2	120	—	—	—	—	—	s	s	210	—
11	q	01	011	n	—	n	—	—	n	q	111	—
12	v	01	011	—	—	r	e ¹	—	r	v	101	—
13	f	02	021	—	—	—	—	—	f	f	412	—
14	?	10	101	?u	—	—	—	—	—	—	—	—
15	h	$\frac{2}{3}0$	203	?z	—	—	—	—	h	h	—	—
16	l	$\frac{3}{4}0$	304	—	—	—	—	—	λ	k	013	—
17	x	10	101	?s	—	—	—	—	x	x	032	—
18	d	2	221	—	—	—	—	—	δ	d	—	—
19	?	11	111	—	—	—	?b ¹	—	—	—	—	—
20	o	11	111	—	—	—	—	—	ε	o	111	—
21	u	22	221	—	—	—	—	—	u	u	452	—
22	r	11	111	r	—	—	—	—	ρ	r	121	—
23	y	12	121	—	—	—	—	—	y	y	412	—
24	z	$\frac{1}{2}1$	122	—	—	—	—	—	z	z	101	—
25	w	21	211	—	—	—	—	—	w	w	131	—
26	g	$\frac{3}{2}1$	312	—	—	—	—	—	g	g	—	—

¹⁾ Zu **Gdt. 1886. 1897** gehören: *Miller* 1852; *Rath* 1878—81; *Heddlé* 1901.

²⁾ Zu **Phillips 1823** gehören; *Mobs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Breithaupt* 1847; *Greg u. Lettsom* 1858.

^{*)} $a:b:c = 0.5800:1:0.4118$ (*Rath*).

Bemerkung.

Häuy's Formen *x* *u* *z* *s* ließen sich nicht sicher identifizieren; vgl. *Bauer*, D. Geol. Ges. 1878. 30. 299.

Korrektur.

Rath, Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Seite 20 Zeile 5 v. o. lies $q = (011)$ statt $g = (011)$.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
247	1	Mehrere Fundorte	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 61 Fig. 210; 1823 Taf. 63 Fig. 55; <i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 6 Fig. 81; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 15 Fig. 82; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 16 Fig. 116.
	2	Gotthard (Schweiz)	<i>Germer</i> , Leonhard Taschenb. 1817. 11 Taf. 2 Fig. 4 (mit Staurolith).
	3	»	» » » » » » 5.
248	4	»	» » » » » » 6.
	5	»	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 63 Fig. 57 (Disthène).
	6	»	» » » » 58; <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 71 Fig. 9 (Coet Lignez, Bretagne).
	7	»	» » » » 59; <i>Rose</i> , Kryst. Chem. Min. Syst. 1852. 79 Fig. 2; vgl. <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 2; <i>Tschermak</i> , Min. 1897. 483 Fig. 3.
	8	»	» » » » 60; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 225 Fig. 449.
	9	—	» » » » 61.
	10	—	» » » » 62.
	11	Gotthard (Schweiz)	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 29 Fig. 2 (Disthène); <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 61 Fig. 211; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 146 Fig. 2.
	12	»	» » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 146 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 45).
	13	»	» » » » 4.
	14	»	» » » » 5; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 146 Fig. 4.
15	»	» » » » 6 (vgl. <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 2); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856—59 Taf. 146 Fig. 5.	
16	—	<i>Rose</i> , Kryst. Chem. Min. Syst. 1852. 78 Fig. 1.	
17	—	<i>Miller</i> , Min. 1852. 286 Fig. 309.	
18	Mte. Campione (Tessin)	<i>Keungott</i> , Viertelj.-Schr. Nat. Ges. Zürich 1858. 3. 396.	
249	19	—	<i>Bauer</i> , Zeitschr. D. Geol. Ges. 1878. 30 Taf. 14 Fig. 1. 1 ^a ; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 500 Fig. 3; <i>Hintze</i> , Min. 1891. 2. 151 Fig. 56.
	20	—	» » » » » » 2. 2 ^a (Gesamtbild).
	21	—	» » » » » » 3.
	22	Mte. Campione (Tessin)	» » » » » » 4. 4 ^a ; <i>Hintze</i> , Min. 1891. 2. 159 Fig. 62; <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 66 Fig. 3 (Frankr.).
	23	»	» » » » » » 5; <i>Hintze</i> , Min. 1891. 2. 158 Fig. 61; <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 65 Fig. 2 (Frankr.).
	24	»	» » » » » » 6. 6 ^a .
	25	»	» » » » » » 7. 7 ^a ; <i>Hintze</i> , Min. 1891. 2. 158 Fig. 60; <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 65 Fig. 1 (Frankr.).
	26	»	» » » » » » 7 ^b .
	27	»	» » » » » » 8. 8 ^a ; <i>Hintze</i> , Min. 1891. 2. 160 Fig. 63.
250	28	—	» » » » » » 9.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
250	29	—	<i>Bauer</i> , Zeitschr. D. Geol. Ges. 1878. 30 Taf. 14 Fig. 10.
	30	—	» » » » » » » 11.
	31	Greiner (Tirol)	<i>Rath</i> , Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 1 Fig. 1; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1878. 1 Taf. Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1891. 157 Fig. 57.
	32	»	» » » » » » » 1 ^a ; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1878. 1 Taf. Fig. 2; <i>Niederrh. Ges.</i> 1878. 114 (Kopf zu Fig. 1).
	33	»	» » » » » » » 2; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1878. 1 Taf. Fig. 4 (Einzelkryst. zu Fig. 1).
	34	»	» » » » » » » 2 ^a ; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1878. 1 Taf. Fig. 3 (Kopf zu Fig. 2); <i>Niederrh. Ges.</i> 1878. 114.
	35	Mte. Campione (Tessin)	» » » » » » » 3; <i>Hintze</i> , Min. 1891. 2. 151 Fig. 55; <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 66 Fig. 4 (Frankr.).
	36	»	» » » » » » » 4; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1878. 1 Taf. Fig. 5.
	37	»	» » » » » » » 5.
	38	»	» » » » » » » 6.
	39	Greiner (Tirol)	» » » 1881. 5 » 2 » 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 500 Fig. 1.
	251	40	»
41		»	» » » » » » » 2.
42		»	» » » » » » » 2 ^a ; » » » » » 58.
43		Grants Mt., Lincoln Cty. (Georgia)	» » » » » » » 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 500 Fig. 2 (Eisencyanit).
44		»	» » » » » » » 3 ^a ; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 500 Fig. 4 (Eisencyanit).
45		Shetland	<i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 68 Fig. 1; <i>Phillips</i> , Min. 1823. 82; <i>Breithaupt</i> , Handb. Min. 1847 Taf. 14 Fig. 328; <i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 123 (vgl. uns. Fig. 12).
46		Tarffside, Garlet Hill (Forfarshire)	» » » » » » » 2; <i>Desclouzeaux</i> , Manuel 1862—74 Taf. 15 Fig. 85; <i>Schrauf</i> , Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 1.
47		Tessin	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 483 Fig. 4 (mit Staurolith).

Cyanochroit.

Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 0.6578; 0.4792; 73^\circ 43'.$$

$$a : b : c; \mu = 0.7589 : 1 : 0.4991; 106^\circ 17'.$$

N _o .	Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Murmann u. Rotter 1859	Brooke 1824	Scacchi 1855	Rammelsberg 1855—81 Murmann u. Rotter 1859	Tutton 1893 Groth 1908
1	c	o	001	P	A	c	c
2	b	o∞	010	k	—	b	b
3	a	∞0	100	—	—	—	a
4	l	2∞	210	—	n	—	—
5	m	∞	110	M	m	p	p
6	s	∞2	120	—	—	—	p'
7	t	∞3	130	—	—	—	p'''
8	o	o1	011	e	r	q	q
9	η	—10	101	—	B	—	—
10	e	—20	201	c	e	2r'	r'
11	n	—1	111	(g)	o	—	o'
12	μ	—12	121	—	—	—	n'

Bemerkung.

Brooke gibt ein Bild (unsere Fig. 1) für Boussingaultit und Cyanochroit zusammen, doch gibt er für den Cyanochroit im Text das abgebildete g nicht.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
251	1	Künstlich	<i>Brooke</i> , Ann. Philos. 1824. 7. 117 (Sulphate of copper and potash).
	2	Vesuv	<i>Scacchi</i> , Att. Acad. Sc. Napoli 1855 Taf. 4 Fig. 8 (Cianocroma) (vgl. Amer. Journ. 1856. 22. 252).
	3	Künstlich	<i>Murmann u. Rotter</i> , Wien. Sitzb. 1859. 34 Taf. 1 Fig. 2 (schwefels. Kupferoxydkali).
	4	»	» » » » » » 3 (» »).
	5	»	<i>Tutton</i> , Zeitschr. Kryst. 1893. 21. 547 Fig. 29 (schwefels. Kalium-Kupfer); Trans. Chem. Soc. London 1896. 69. 356; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1908. 2. 529 Fig. 737 (Kalium-Cuprisulphat-Hexahydrat).

248
G572
#

