

COLEMAN LIBRARY
GEOLOGY AND MINERALOGY
ROOM 7415, NEERING BLDG.
UNIVERSITY OF TORONTO
Books to be signed for when
borrowed and must be return-
ed within two weeks.
This book belongs in case ...23...



Digitized by the Internet Archive
in 2014

<https://archive.org/details/atlasderkrystall09gold>

ATLAS
DER
KRYSTALLFORMEN

VON
VICTOR GOLDSCHMIDT

TEXT

BAND IX.
TRECHMANNIT — ZOISIT
UND NACHTRÄGE

201107
6/3/26



CARL WINTERS UNIVERSITÄTSBUCHHANDLUNG
HEIDELBERG 1923

Germany

Trechmannit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$$p_0 = 0.4371.$$

$$a : c_1 = 1 : 0.6556.$$

No.	Solly, Min. Mag. 1905-6 Smith u. Prior 1907	Symbol G_2	Symbol G_2	Smith u. Prior 1907 G_1	Solly, Min. Mag. 1905-6 Smith u. Prior 1907
1	oc	0	0001	0001	111
2	a	$\infty 0$	1010	1120	101
3	bm	∞	1120	1010	211
4	f	$\frac{3}{2}\infty$	3250	9'1'10'0	523
5	F	2∞	2130	4150	312
6	d	$\frac{3}{2}\infty$	5270	3140	723
7	D	3∞	3140	5270	413
8	p	10	1010	1123	210
9	H	$-\frac{1}{5}$	1125	1015	221
10	G	$-\frac{2}{7}$	2247	2027	331
11	e	$-\frac{1}{5}$	1122	1012	110
12	r	+1	1121	1011	100
13	s	-2	2241	2021	111
14	z	+4	4481	4041	311
15	z	-5	5'5'10'1	5051	322
16	n	-21	2131	4153	322

No.	Solly, Min. Mag. 1905-6 Smith u. Prior 1907	Symbol G_2	Symbol G_2	Smith u. Prior 1907 G_1	Solly, Min. Mag. 1905-6 Smith u. Prior 1907
17	v	+41	4151	2131	201
18	χ	+10'1	10'1'11'1	4371	403
19	λ	$-\frac{1}{5}2$	13'10'23'5	11'1'12'5	656
20	x	-52	5271	3141	212
21	z	-82	8'2'10'1	4261	313
22	ζ	-11'2	11'2'13'1	5381	10'1'14
23	θ	$-\frac{1}{3}3$	11'9'20'3	29'2'31'9	14'12'17
24	V	+10'4	10'4'14'1	6281	313
25	g	$-\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	11'2'13'4	5384	523
26	γ	$-\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	13'1'14'2	5492	514
27	k	$-\frac{2}{4}\frac{1}{4}$	14'11'25'4	12'1'13'4	657
28	β	$+\frac{2}{4}\frac{1}{4}$	9'1'10'4	3254	411
29	δ	$-\frac{1}{7}\frac{5}{4}$	17'5'22'4	9'4'13'4	736
30	η	$-\frac{2}{5}\frac{1}{5}$	7185	3255	421
31	ε	$-\frac{2}{8}\frac{7}{8}$	23'7'32'8	13'6'19'8	11'5'8

Korrektur.

Smith u. Prior, Min. Mag. 1907. 14. 304—6 lies überall: 0115. 0227. 0112. 0221. 0551. 6281. 2131. 5381. 3254. 4371
statt: 1015. 2027. 1012. 2021. 5051. 2681. 1231. 3581. 2354. 3471

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	Binnental (Schweiz)	Smith u. Prior, Min. Mag. 1907. 14. 301 Fig. 7.
	2	»	» » » » » » 8.
	3	»	» » » » 303 » 9.
	4	»	» » » » » » 10.

Tridymit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$$p_0 = 1.9083.$$

$$a : c_{10} = 1 : 1.6530.$$

$$a : c_1 = 1 : 2.8624.$$

N _o .	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G ₁	Boëris 1899	Sadebeck 1876	Mallard 1890 Bull. Soc. Franc.	Lüdecke, Zeitschr. Nat. Halle 1877	Schuster ²⁾ 1878 Dana 1892 Hintze 1906	Lacroix 1901 Rhomb.
1	c	o	0001	c	p	oP	c	p
2	a	∞ o	1010	g	m	∞ P	m	m g ¹
3	b	∞	1120	a	—	∞ P ₂	a	g ² h ¹
4	l	$\frac{2}{3}$ ∞	3490	—	—	—	l	—
5	k i	$\frac{3}{2}$ ∞	3250	—	—	—	i	g ³
6	w (Zwill.-Eb.)	$\frac{1}{6}$ o	1016	—	b ⁶	$\frac{1}{6}$ P	q (Zwill.-Eb.)	e ³ b ⁶
7	e	$\frac{1}{3}$ o	1013	—	b ³	—	o	—
8	f	$\frac{1}{2}$ o	1012	—	—	—	f t	—
9	g	$\frac{2}{3}$ o	2023	—	—	—	—	—
10	r	$\frac{3}{4}$ o	3034	—	b ⁴ ₃	—	r (Zwill.-Eb.)	e ³ b ⁴ ₃
11	p	1 o	1011	p	b ¹	P	p	e ¹ b ¹
12	q	$\frac{4}{3}$ o	4043	—	—	—	—	—
13	x	1 $\frac{1}{8}$	8108	—	—	—	—	—

¹⁾ Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Rath* 1868—86; *Quenstedt* 1877; *Tschermak* 1897; *Boëris* 1899.

²⁾ Zu **Schuster 1878** gehören: *Dana* 1892; *Schaller*, Bull. U. S. Geol. Surv. 1905; *Hintze* 1906.

Bemerkungen.

Über die Beziehungen des Tridymit zum **Hessenbergit**, **Asmanit** und **Quarz** vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 233 u. 417 (Hessenbergit). *Grünling* vereinigt den Hessenbergit (Sideroxen) mit dem Bertrandit (*Zeitschr. Kryst.* 1904. 39. 386). Vielleicht gehört zum Tridymit *Jenyschs Vestan* (*Pogg. Ann.* 1858. 105. 322—324 Fig. 1—4).

Pseudotridymit gehört zum Tridymit (*Bull. Soc. Franc.* 1890. 13. 162).

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	San Cristobal b. Pachuca (Mex.)	<i>Rath</i> , Monatsb. Berl. Ak. 1868 Taf. Fig. 1; <i>Pogg. Ann.</i> 1868. 135 Taf. 5 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 192 Fig. 1.
	2	»	» » » » 2; <i>Pogg. Ann.</i> 1868. 135 Taf. 5 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 192 Fig. 2; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 83 (Perlenhardt, Siebengeb.).
	3	»	» » » » 2 ^a ; <i>Pogg. Ann.</i> 1868. 135 Taf. 5 Fig. 2 ^a ; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 167 Fig. 7 (künstl.).
	4	»	» » » » 3 ^a ; <i>Pogg. Ann.</i> 1868. 135 Taf. 5 Fig. 3 ^a ; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 161 Fig. 2.
	5	»	» » » » 3; <i>Pogg. Ann.</i> 1868. 135 Taf. 5 Fig. 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 161 Fig. 1.
	6	»	» » » » 4; <i>Pogg. Ann.</i> 1868. 135 Taf. 5 Fig. 4.
	7	»	» » » » 4 ^a ; » » » » 4 ^a ; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 84 (Perlenhardt).
	8	»	» » » » 5; <i>Pogg. Ann.</i> 1868. 135 Taf. 5 Fig. 5.
	9	»	» » » 1874 » 1 } <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1456. Fig. 448.
	10	»	» » » » 1 ^a } <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 1 ^a .
	11	»	» » » » 2 } » » » » 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 192 Fig. 3; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1456 Fig. 449.
	12	»	» » » » 2 ^a } <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 2 ^a .
	13	»	» » » » 3; » » » » 3.
	14	»	» » » » 4 } » » » » 4.
	15	»	» » » » 4 ^a } » » » » 4 ^a .
	16	»	» » » » 5 } » » » » 5; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1456 Fig. 450.
	17	»	» » » » 5 ^a } <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 5 ^a .
	18	»	» » » » 6 } » » » » 6; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1456 Fig. 451.
	19	»	» » » » 6 ^a } <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 6 ^a ; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 12 Fig. 256.
	20	»	» » » » 7 } <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 7; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 163 Fig. 4; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1456 Fig. 452.
	21	»	» » » » 7 ^a } <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 7 ^a .
	22	»	» » » » 8 } » » » » 8.
	23	»	» » » » 8 ^a } » » » » 8 ^a .

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
2	24	San Cristobal b. Pachuca (Mex.)	<i>Rath</i> , Monatsb. Berl. Ak. 1874 Taf. Fig. 9; <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 9; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1457 Fig. 453.
	25	»	» » » » » » 10; <i>Pogg. Ann.</i> 1874. 152 Taf. 1 Fig. 10.
	26	»	<i>Quenstedt</i> , Min. 1877. 252.
3	27	»	» » » »
	28	»	» » » »
	29	Euganeen (Italien)	<i>Schuster</i> , Min. Petr. Mitt. 1878. 1 Taf. 1 Fig. 5.
	30	Krakatau	<i>Rath</i> , Verh. Nat. Ver. Bonn 1884. 41 Taf. 6 Fig. 18; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1885. 10 Taf. 7 Fig. 18; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1454 Fig. 445.
	31	Mt. Tacoma (Washington U. S. A.)	» Sitzb. Niederrh. Ges. 1885. 45.
	32	Lyttleton Harbour b. Christ- church (Neuseeland)	» » » » 1886. 258 Fig. 4; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1888. 13. 599 Fig. 11; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1455 Fig. 447.
	33	—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 394 Fig. 3.
	34	S. Pietro Montagnon (Euganeen)	<i>Boëris</i> , Atti Sc. Nat. Milano 1899. 38 Taf. 1 Fig. 1; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 1 Fig. 1.
	35	»	» » » » » » 2; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 1 Fig. 2.
	36	»	» » » » » » 3; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 1 Fig. 3; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1901. 34. 295 Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1452 Fig. 442.
	37	»	» » » » » » 4; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 1 Fig. 4.
	38	»	» » » » » » 5; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 1 Fig. 5; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1901. 34. 295 Fig. 2; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1452 Fig. 443.
39	»	» » » » » » 6; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 1 Fig. 6; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1901. 34. 296 Fig. 3.	
40	»	» » » » » » 7; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 1 Fig. 7; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1901. 34. 297 Fig. 7; <i>Hintze</i> , Min. 1906. 1. 1453 Fig. 444.	
41	»	» » » » » » 2 » 1; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 2 Fig. 1.	
42	»	» » » » » » 2; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 2 Fig. 2; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1901. 34. 296 Fig. 4.	
4	43	»	» » » » » » 3; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 2 Fig. 3; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1901. 34. 297 Fig. 5.
	44	»	» » » » » » 4; <i>Rivista</i> 1899. 22 Taf. 2 Fig. 4; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1901. 34. 297 Fig. 6.

Trimerit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$$p_0 = 1'0881.$$

$$a : c_{10} = 1 : 0'9423.$$

$$a : c_1 = 1 : 1'6321.$$

No.	Flink 1891 Gdt. Winkeltab. 1897	Symbol	Symbol	Dana 1892
1	c	0	0001	c
2	m	$\infty 0$	10 $\bar{1}$ 0	a
3	n	∞	11 $\bar{2}$ 0	m
4	s	$\frac{1}{2} 0$	10 $\bar{1}$ 2	s
5	p	1 0	10 $\bar{1}$ 1	p
6	o	1 $\frac{1}{2}$	21 $\bar{3}$ 2	o

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
4	1	Harstigrube (Wärmland)	<i>Flink, Zeitschr. Kryst.</i> 1891. 18 Taf. 3 Fig. 5.
	2	»	» » » » » 7.

Triphylin.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 1'2109; 1'0530.$$

$$a:b:c = 0'8696:1:1'0530.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Dana 1851	Miller, Min. 1852 Monoklin	Kenngott 1853	Dana 1855-73	Rath, Nat. Ver. Bonn 1879	Brush u. Dana, Zeitschr. Kryst. 1891 (Lithiophililit)	Dana 1892	Descloizeaux 1893 Lacroix, Min. France 1910	Penfield 1900
1	P	o	001	P	c	M	O	oP	—	c	p	C
2	M	0∞	010	b	b	P	i t	∞ P̄ ∞	010	b	g ¹	B
3	T	2∞	210	N	m	d	i z̄	∞ P	110	m	h ³	M
4	l	∞	110	b ²	—	x	J	∞ P̄ ₂	120	l	m	L
5	o	01	011	t	—	t	i t̄	2 P̄ ∞	021	ε	e ¹	D
6	n	0 $\frac{2}{3}$	032	—	—	—	$\frac{2}{3}$ i	—	—	n	—	—
7	w	$\frac{1}{2}$ 0	102	—	—	—	$\frac{1}{2}$ t̄	—	—	w	—	W
8	u	1 0	101	—	—	—	i t̄	P̄ ∞	—	e	a ¹	E
9	v	$\frac{2}{3}$ 0	302	—	—	—	$\frac{2}{3}$ t̄	—	—	v	—	V

Bemerkung.

Kenngotts Figuren (Wien. Sitzb. 1853. 11 Taf. 1 Fig. 7–9; Shepard, Min. 1857. 113 Fig. 258) als Triplit bezeichnet. gehören vielleicht zum Triphylin.

Korrektur.

Descloizeaux, Manuel 1893. 2. 510 Zeile 7 u. 8 v. o. lies h³ statt h²

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
4	1	Norwich (Mass.)	Kenngott, Wien. Sitzb. 1853. 11 Taf. 2 Fig. 10; Dana, Amer. Journ. 1851. 11. 101; Syst. 1855. 406 Fig. 549; 1873. 541 Fig. 450; 1892. 756 Fig. 1 (Norwich); Tschermak, Wien. Sitzb. 1863. 47 (1) Taf. Fig. 5.
	2	Rabenstein	Tschermak, Wien. Sitzb. 1863. 47 (1) Taf. Fig. 1 } " " " " " 1 ^b }
	3	"	
	4	"	
	5	"	" " " " " 2. 3; Dana, Syst. 1855. 406 Fig. 550; 1873. 541 Fig. 451; 1892. 756 Fig. 2 (Bodenmais).
	6	Norwich (Mass.)	" " " " " 4; Kenngott, Wien. Sitzb. 1853. 11 Taf. 1 Fig. 7 (? Triplit).
	7	—	" " " " " 6 (Ideales Gesamtbild).
	8	Norwich (Mass.)	Descloizeaux, Manuel 1893 Taf. 78 Fig. 478.
	9	Grafton (New Hampshire)	Penfield, Zeitschr. Kryst. 1900. 32. 442 Fig. 9 (mit Graftonit).
	10	"	" " " " 443 " 10.
	11	"	" " " " " 11.

Triplit = ? Triphylin z. Th., ? Triploidit z. Th.

Triploidit.

Monoklin.

$\rho_0 \rho_0 \mu = 0.8037; 1.4176; 71^{\circ} 46'$. $a : b : c = 1.8571 : 1 : 1.4925; 108^{\circ} 14'$.

No.	Gdt. 1897 Winkeltab. Brush u. Dana 1878-82 Dana 1892	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	b	$o\infty$	010
3	a	$\infty 0$	100
4	J m	∞	110
5	e	0 1	011
6	p	- 2 1	$\bar{2}11$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	1	Branchville (Fairfield Cty., Ct.)	<i>Brush u. Dana</i> , Amer. Journ. 1878. 16. 43; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1878. 2. 539 Fig. 4; Min. Mag. 1879. 3. 106 Fig. 4; <i>Dana</i> , Syst. Append. 1882. 125; 1892. 779.

Trippkeit.

Tetragonal.

$$p_0 = 0'6477.$$

$$a : c = 1 : 0'6477.$$

No.	Gdt., 1891 Indx 1897 Winkelt. Rath 1880-81 Dana 1892	Symbol	Symbol	Rath u. Damour 1880
1	c	0	001	p
2	a	0∞	010	m
3	b	∞	110	h^1
4	u	01	011	b^1
5	o	02	021	$b\frac{1}{2}$
6	e	06	061	$b\frac{1}{6}$
7	y	$\frac{1}{2}1$	122	$a\frac{1}{2}$
8	?z*)	$1\frac{3}{2}$	232	z
9	x	12	121	a_2

*) z vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 240 Bemerk.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	1	Copiapo (Chile)	<i>Rath</i> , Ber. Niederrh. Ges. 1880. 209 Fig. 1; <i>Rath u. Damour</i> , Bull. Soc. Franc. 1880. 3. 176 Fig. 3; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1881. 5. 247 Fig. 1.
	2	»	» 2; <i>Rath u. Damour</i> , Bull. Soc. Franc. 1880. 3. 176 Fig. 2; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1881. 5. 247 Fig. 2.
	3	»	» 3; <i>Rath u. Damour</i> , Bull. Soc. Franc. 1880. 3. 176 Fig. 1; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1881. 5. 247 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 865.

Tritomit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch. Hemimorph.

$$p_0 = 2'9702.$$

$$a : c_1 = 1 : 4'4553.$$

No.	Brögger 1890 Hintze 1890 Dana 1892	Symbol G_2	Symbol	Miller 1852 Regulär- tetraedr.	Dana 1855-73
1	c	o	0001	o }	1
2	z	+ 1	11 $\bar{1}$ 1	o }	1

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	1	Insel Lamö b. Brevig (Norwegen)	<i>Miller</i> , Min. 1852. 413 Fig. 421; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 37 Fig. 55; 1873. XXIII Fig. 31.
	2	»	<i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 20 Fig. 11; <i>Hintze</i> , Min. 1890. 2. 441 Fig. 196.

Trögerit.

Tetragonal.

$$p_0 = 2 \cdot 16.$$

$$a : c = 1 : 2 \cdot 16.$$

No.	Gdt. 1899 Dana, Syst. Append. 2. 1909	Symbol	Symbol
1	o	o	001
2	? n	$o \infty$	010
3	Σ	$\infty 2$	120
4	y	$o \frac{1}{2}$	012
5	P	o 1	011
6	? h	$o \frac{3}{2}$	032
7	i	o 2	021
8	t	1	111
9	u	3	331

Bemerkung.

Schraufs Angaben Min. Mitt. 1872. 2. 185 sind nur approximativ. Vgl. Gdt., Index 1891. 3. 388.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	1	Schneeberg (Sachsen)	<i>Goldschmidt</i> , Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Taf. 8 Fig. 1.
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.
	5	»	» » » » » 5.
	6	»	» » » » » 6.
	7	»	» » » » » 7.
	8	»	» » » » » 8.
	9	»	» » » » » 9.
	10	»	» » » » » 10.
	11	»	» » » » » 11.
	12	»	» » » » » 12.
6	13	»	» » » » » 13.

Trona.

Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 1:0.435; 2:8979; 77^{\circ} 23'.$$

$$a : b : c; \beta = 2:8459 : 1 : 2:9696; 102^{\circ} 37'.$$

N _{o.}	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haidinger ¹⁾ 1825	Lévy ²⁾ 1837 Descloizeaux 1867-74	Miller 1852	Rammelsberg 1855-81	Dana 1892	Lacroix 1901-9 Cuyat 1908	Groth 1908
1	c	o	001	T	a ¹	r	r'	c	p	c
2	a	∞ 0	100	M	p	r	c r	a	h ¹	a
3	e	+ 1 0	101	—	—	—	—	e	o ¹	—
4	ρ	+ $\frac{2}{3}$ 0	304	—	—	—	—	ρ	o $\frac{4}{3}$	r
5	ρ'	+ $\frac{4}{3}$ 0	407	—	a $\frac{3}{2}$ *)	—	—	—	—	407
6	ρ''	- $\frac{1}{3}$ 0	1'0'18	—	—	—	—	β	—	p
7	ρ'''	- $\frac{2}{3}$ 0	2'0'13	—	—	—	—	γ	—	σ
8	ρ''''	- $\frac{1}{3}$ 0	209	—	a $\frac{3}{4}$ *)	—	—	—	—	209
9	t*)	- $\frac{1}{2}$ 0	102	—	—	—	—	—	—	—
10	s ρ'''	- $\frac{2}{3}$ 0	302	—	—	—	—	s	a $\frac{2}{3}$	τ
11	p	+ 1	111	—	—	—	—	p	d $\frac{1}{2}$	—
12	o	- 1	111	n	m	n	p	o	b $\frac{1}{2}$	o
13	r	+ 2 1	211	—	—	—	—	r	o ₃	—

1) Zu **Haidinger 1825** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825-39; *Naumann* 1828; *Phillips* 1837; *Shepard* 1857; *Zepharovich* 1887; *Ayres* 1889; *Zambonini* 1906.

2) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856.

*) t *Zambonini* 1906.

**) *Descloizeaux*, *Nouv. Rech.* 1867; *Manuel* 1874 nach *Zepharovichs* Deutung; vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 242.

Bemerkung.

Presls Bilder *Min.* 1837 Taf. 17 Fig. 697. 698 gehören zum *Thermonatrit*.

Korrekturen.

<i>Mohs-Zippe</i> , <i>Min.</i> 1839. 2. 732 Zeile 18 v. o.	lies	prismatoidisches	statt	prismatisches
<i>Gdt.</i> , Index 1891. 3. 242 Zeile 3 v. o.	»	31	»	231
<i>Lacroix</i> , <i>Min. France</i> 1901-9. 3. 785 Zeile 16 v. u.	»	a $\frac{2}{3}$	»	a $\frac{3}{2}$
„ „ „ „ „ 9 „	»	p a $\frac{2}{3}$ 113 ⁰ 19'	»	p a ¹ 103 ⁰ 19'
„ „ „ „ 787 Fig. 2	»	a $\frac{2}{3}$	»	a ¹
<i>Cuyat</i> , <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1908. 31. 343 Zeile 15 v. u.	»	(110) . . . (304)	»	(110) . . . (304)

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
6	1	Fezzan (Tripolis)	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 5 u. 6; <i>Pogg.</i> Ann. 1825. 5 Taf. 12 Fig. 1; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 26 Fig. 535; <i>Phillips</i> , Min. 1837. 197; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 10 Fig. 79; <i>Miller</i> , Min. 1852. 598 Fig. 600; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 156 Fig. 185; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 66 Fig. 136 (vgl. uns. Fig. 4).
	2	»	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 25 Fig. 1; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 10 Fig. 56 (vgl. uns. Fig. 3).
	3	—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874. 2 Taf. 54 Fig. 320 (vgl. uns. Fig. 2).
	4	Künstlich	<i>Zepharovich</i> , Zeitschr. Kryst. 1887. 13. 137 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 303 Fig. 1; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1908. 2 194 Fig. 558 (vgl. uns. Fig. 1).
	5	»	» » » » » 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 303 Fig. 2; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1908. 2 194 Fig. 559.
	6	»	<i>Ayres</i> , Amer. Journ. 1889. 38. 65 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 303 Fig. 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3. 787 Fig. 2 (Sudan).
	7	»	» » » » » 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 303.
	8	Vesuv	<i>Zambonini</i> , Mem. Ac. Napoli 1906. 13 Taf. Fig. 21.
	9	»	» » » » » 22.

Tsumebit (Preslit).

Rhombisch? Monoklin?

$$\left. \begin{array}{l} p_0 q_0 = 0.9002; 0.8793 \\ a : b : c = 0.9768 : 1 : 0.8793 \end{array} \right\} \text{Rosický 1913.}$$

$$\left. \begin{array}{l} p_0 q_0 \mu = 0.8236; 0.8119; 81^{\circ} 13' \\ a : b : c; \beta = 0.9974 : 1 : 0.8215; 98^{\circ} 47' \end{array} \right\} \text{Busz 1912.}$$

No.	Rosický 1913 (Preslit)	Symbol	Symbol	Busz 1912 (Tsumbelit)	Symbol	Symbol
1	c	0	001	a	$\infty 0$	100
2	d	10	101	o	-10	$\bar{1}01$
3	e	20	201	d	+10	101
4	p	1	111	n	+2	221
				p	-1	$\bar{1}11$
5	n	12	122	—	—	—
6	—	—	—	s	$+ \frac{3}{2} 1$	322
7	—	—	—	r	$+ \frac{3}{4} \frac{5}{2}$	9'10'4

Bemerkung.

Krystallsystem unsicher. Messungen bei beiden Autoren approximativ. Identifikation nach Rosický (Brief vom 27. Dez. 1912).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate.
6	1	Tsumeb, Ottavi (D. Süd-West-Afrika)	Busz, Festschr. 84 Naturf. Vers. Münster 1912 Sep. 22 (Tsumebit).
	2	»	Rosický, Zeitschr. Kryst. 1912. 51 Taf. 11 Fig. 1 (Preslit); Dana, Syst. Append. 3 1915. 80.
	3	»	» » » » » 2.
	4	»	» » » » » 3.
	5	»	» » » » » 4.

Türkis.

Triklin.

$$p_0 q_0 = 0.8018; 0.6339.$$

$$\lambda \mu \nu = 85^{\circ}46'; 85^{\circ}22'; 72^{\circ}04'.$$

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

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

No.	Schaller 1912	Symbol	Symbol
1	b	0∞	010
2	a	$\infty 0$	100
3	m	∞	110
4	M	$\infty\bar{\infty}$	$1\bar{1}0$
5	k	$0\bar{1}$	$0\bar{1}1$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
6	1	Lynch (Campbell Cty., Virg.)	<i>Schaller</i> , Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 122; U. S. Geol. Surv. 1912 Bull. 509. 44 Fig. 2.

Tungstit.

(Wolframocker.)

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 2:3118; 1:6104.$$

$$a:b:c = 0:6966:1:1:6104.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelstab. Nordenskjöld 1860-61 Groth 1906	Symbol	Symbol	Nordenskjöld 1860-61	Rammelsberg, Kryst. Phys. Chem. 1881	Dana, Syst. 1892 Groth 1906	Dana 1892 Hintze 1894
1	c	o	001	o p	b	001	c
2	b	8 0	100	∞ p̄ ∞	c	100	a
3	m	∞	110	∞ p	r $\frac{3}{4}$	110	m
4	n	∞ 2	120	∞ p̄ 2	r $\frac{4}{3}$	120	l
5	d	0 $\frac{1}{2}$	012	2 p̄ ∞	$\frac{3}{2}$ p	021	n
6	e	0 $\frac{3}{4}$	031	3 p̄ ∞	p	031	o
7	f	0 1	011	4 p̄ ∞	$\frac{5}{4}$ p	041	p
8	g	0 $\frac{1}{4}$	054	5 p̄ ∞	—	051	q
9	h	0 2	021	8 p̄ ∞	$\frac{7}{8}$ p	081	r

Korrekturen.

Dana, Syst. 1892. 202 Zeile 29 v. u. lies n (120, i $\frac{1}{2}$) statt n (021, 2 i)
 » » » » » zuzufügen vor 031: 021

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
6	1	Künstlich	Nordenskjöld, A. E., Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 Taf. 17 Fig. 16 (Wolframsäure); Pogg. Ann. 1861. 114 Taf. 3 Fig. 20.
	2	»	» » » » » » » » » 17; Pogg. Ann. 1861. 114 Taf. 3 Fig. 21.

Turmalin.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch. Hemimorph.

$p_0 = 0.2985.$ Hauptformen. $a : c_1 = 0.4477.$

No.	Dana ¹⁾ 1892	Antilog + Analog —	Symbol	Symbol Bravais G ₂	Naumann ²⁾ Symb.	Miller ³⁾ 1852 Symb.	Haüy ⁴⁾ 1801-23	Phillips 1823	Breithaupt 1829	Rose ⁵⁾ 1834-45	Dana 1837	Lévy ⁶⁾ 1837	Haidinger 1845	Breithaupt 1847	Miller ⁷⁾ 1852	Dana ⁸⁾ 1854-73	Auerbach 1868	Rath 1870-78	Jerofejew 1871	Cdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Worobieff 1900	Krejci 1902	Duparc, Wunder, Sabot 1910	Symbol Bravais ¹⁰⁾ G ₁		
1	c	±	0	0001	oR	111	k c†	a	—	c	—	a ¹	—	o	O	o	c	k	o	o	c	C	0001			
2	a	·	+∞ 0	1010	∞ P 2	101	s	f i	—	a	e	d ¹	s	—	a	i 2	b	a	π	a	b	s	S ₁	1120		
3	m	·	±∞	1120	∞ R	211	l	e	—	g	a	e ²	K	—	b	J	a	g	Π	b	s	l	l	1010		
4	h	·	±2∞	2130	∞ P _{2/3}	312	h	f 2	—	½ a	—	k	—	—	h	i _{2/3}	e	m	Π	η	ϑ	—	S ₂	4150		
5	l	·	+3∞	3140	∞ P _{3/2}	413	λ††	—	—	l	—	λ	—	—	l	i _{3/2}	—	u	u	ε	—	—	—	5270		
6	ch*)	·	-4∞	4150	∞ P _{3/2}	514	σ††	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	k††	ϕ	ϑ	—	—	—	—	2130	
7	g	+	+½	1122	+½ R	411	g μ††	—	—	½ r	—	a ⁴	—	—	—	—	—	—	—	f	δ	—	—	—	1012	
8	e	±	-½	1122	-½ R	110	n	m	l o s	½ r'	e	b ¹	—	b c	e	¼	p	h	Δ	δ'	n	—	—	—	1012	
9	r	±	+1	1121	+ R	100	P p	P	A B C	R	R	p	P	A	r P*†	½	r	R	P	p'	R	P	p P	1011		
10	z	+	-1	1121	- R	221	z	—	—	r'	—	e ^½	—	—	—	½	—	—	—	z'	r	—	—	—	1011	
11	os**)	±	-2	2241	-2 R	111	o	g	q n r	2 r'	a'	e ¹	—	a E	s	1 R	q	f	p	ε'	e	o	R	2021		
12	ζ	+	-¾	7·7'14'2	-¾ R	433	θ	—	—	¾ r'	—	e ^{3/4}	—	—	w	¾	—	—	Δ	Δ'	θ	r	r	—	7072	
13	y	+	+4	4481	+4 R	311	r	—	—	4 r	—	e ³	—	—	y	-2	—	—	—	m'	d	t	—	—	4041	
14	z	+	-5	5'5'10'1	-5 R	322	c c††	—	—	5 r'	—	e ^{3/2}	—	—	z	5/2	—	—	H	Ξ'	c	m	—	—	5051	
15	q	±	+½ I	5272	+ R ²	301	q	—	—	2	—	d ³	—	—	q	-½ ²	—	—	J	H:	q	—	—	—	3142	
16	t	±	+4 I	4151	+ R ³	201	t	—	—	3z ^x)h ⁰	—	d ²	—	r	t	-½ ³	? s	t	C	K:	μ t†	—	—	—	2131	
17	u	±	+7 I	7181	+ R ⁵	302	u	—	—	5s ⁰)	—	d ^{3/2}	—	—	u	-½ ⁵	—	—	M	P:	u	—	—	—	3251	
18	x	±	-2 ½	4262	-½ R ³	211	x	—	—	2x	—	q e ₂	—	s	x	¼ ³	—	—	y	e:	x	—	—	—	—	2132
19	v	+	-5 2	5271	-2 R ²	212	v	i	—	v	—	y e _{1/2}	—	—	v	1 ²	—	—	H	p:	v	—	—	—	—	3141

- 1) Zu Dana 1892 gehören: *Eakle* 1894; *Lewis* 1899; *Hedde* 1901; *Goodchild* 1902; *Bowman* 1902; *Sterrett* 1904; *Anderson* 1904; *Böggild* 1905; *Blake* 1908; *Flink* 1917.
- 2) Zu Naumann Symbol gehören: *Rath* 1870; *Hidden u. Washington*, Amer. Journ. 1887.
- 3) Zu Miller 1852 (Symb.) gehören: *Melville* 1882; *Solly* 1884; *d'Achiardi* 1893-97 (Ann. Univers. Tosc.); *Maskelyne* 1895; *Lewis* 1899; *Viola u. Ferrari* 1911.
- 4) Zu Haüy 1801-23 gehören: *Breithaupt* 1819; *Soret* 1822; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824-39; *Naumann* 1828-30; *Presl* 1837; *Beck* 1842; *Shepard* 1857; *Quenstedt* 1863; *Keungott* 1866; *Seligmann* 1882; *Cossa u. Arzruni* 1883; *Ramsay* 1886-87; *Bauer* 1890; *Hintze* 1890; *Lüdecke* 1896; *Tschermak* 1897; *Krejci* 1902; *Hamborg*, Geol. Fören. Förh. 1904. 26; *Zambonini* 1905; *Reimann* 1907.
- 5) Zu Rose 1834-37 gehören: *Rieß u. Rose* 1843-45; *Sadebeck* 1876; *Groth*, Straßb. Samml. 1878.
- 6) Zu Lévy 1837 gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862; *d'Achiardi*, Nuovo Cimento 1870; *Lacroix* 1893-1918; *Termier*, Bull. Soc. Franc. 1908; *Duparc, Sabot u. Wunder* 1911; *Ungemach* 1912.
- 7) Zu Miller 1852 gehören: *Greg u. Lettson* 1858; *Jeusch* 1861; *Solly* 1884; *Lewis*, Min. Mag. 1892; *Hedde* 1901.
- 8) Zu Dana 1854-73 gehört: *Hidden*, Amer. Journ. 1886.
- 9) Zu Worobieff 1900 gehören: *Slavik* 1904; *Westergård* 1907; *Ondřej* 1909-10; *Müller* 1912.
- 10) Zu Symbol Bravais G₁ gehören: *Ungemach*, Ann. Soc. Belg. 1912; *Mäkinen* 1913.
- *) h Böggild 1905. **) s Lewis 1899. †) c Tschermak 1897. ††) λ σ μ ε Hintze 1890.
- x) z Sadebeck 1876. 0) h s Groth, Straßb. Samml. 1878. *†) P Greg u. Lettson 1858.
- 1*) k d'Achiardi, Nuovo Cimento 1870. *) t Westergård 1905.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. —	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Nauemann	Symbol Miller	Symbol Bravais G ₁	Citate
1	—	.	$\frac{3}{5} \infty$	32'29'61'0	$\infty P \frac{3}{5}$	61'39'32	30'1'31'0	c Auerbach 1868; ? Reimann 1907.
2	—	.	$\frac{4}{5} \infty$	9'8'17'0	$\infty P \frac{4}{5}$	17'8'9	25'1'26'0	? Reimann 1907.
3	??	.	$\frac{2}{7} \infty$	20'17'37'0	$\infty P \frac{2}{7}$	37'17'26	18'1'19'0	d' Achiardi 1893.
4	—	.	$\frac{1}{4} \infty$	17'14'31'0	$\infty P \frac{1}{4}$	31'14'17	15'1'16'0	? Reimann 1907.
5	—	.	$\frac{3}{5} \infty$	46'37'83'0	$\infty P \frac{3}{5}$	23'37'46	40'3'43'0	? " "
6	—	.	$\pm \frac{1}{2} \infty$	5490	$\infty P \frac{1}{2}$	943	13'1'14'0	III Jerofejew 1871; vgl. Gdt., Index 1891. 3. 246; Hintze 1890; φ Dana 1892; Worobieff 1900; Ondřej 1909-10.
7	—	.	$\frac{1}{4} \infty$	14'11'25'0	$\infty P \frac{1}{4}$	25'11'14	12'1'13'0	Cossa u. Arzruni 1883; ident. $\frac{3}{5} \infty$ vgl. Gdt., Index 1891. 3. 246; Hintze 1890; w Dana 1892.
8	—	.	$\frac{1}{3} \infty$	13'10'23'0	$\infty P \frac{1}{3}$	23'10'13	11'1'12'0	d Auerbach 1868.
9	—	.	$-\frac{4}{3} \infty$	4370	$\infty P \frac{1}{3}$	734	10'1'11'0	Jerofejew 1871; Hintze 1890; χ Dana 1892; Worobieff 1900; ? Reimann 1907; Ondřej 1909-10.
10	—	.	$\frac{1}{7} \infty$	10'7'17'0	$\infty P \frac{1}{7}$	17'7'16	8190	ι Ondřej 1909-10.
11	—	.	$+\frac{2}{3} \infty$	3230	$\infty P \frac{2}{3}$	523	7180	φ Rath nach d' Achiardi 1870; Jerofejew 1871; L Hintze 1890; ψ Dana 1892; d' Achiardi 1893-97; Worobieff 1900; ? Viola u. Ferrari 1911.
12	—	.	$\frac{2}{5} \infty$	8'5'13'0	$\infty P \frac{2}{5}$	13'5'8	6170	? Reimann 1907.
13	—	.	$\frac{5}{3} \infty$	5380	$\infty P \frac{5}{3}$	833	11'2'13'0	? " "
14	??	.	$\frac{1}{7} \infty$	13'7'26'0	$\infty P \frac{1}{7}$	20'7'13	9'2'11'0	d' Achiardi 1893.
15	??	.	$\frac{1}{8} \infty$	17'8'25'0	$\infty P \frac{1}{8}$	25'8'17	11'3'14'0	Westergård 1907; ? Reimann 1907.
16	—	.	$\frac{1}{5} \infty$	11'5'16'0	$\infty P \frac{1}{5}$	16'5'11	7290	? Reimann 1907.
17	—	.	$\frac{1}{6} \infty$	16'7'23'0	$\infty P \frac{1}{6}$	23'7'16	10'3'13'0	? " "
18	—	.	$\frac{2}{3} \infty$	5270	$\infty P \frac{2}{3}$	723	3140	λ Rath 1870 nach d' Achiardi; h Tschermak 1897; ? Reimann 1907.
19	??	.	$\frac{1}{2} \infty$	13'4'17'0	$\infty P \frac{1}{2}$	17'4'13	7'3'16'0	d' Achiardi 1893; ? Reimann 1907.
20	??	.	$\frac{7}{2} \infty$	7290	$\infty P \frac{7}{2}$	927	11'5'16'0	" "
21	—	.	$\frac{1}{2} \infty$	11'2'13'0	$\infty P \frac{1}{2}$	13'2'11	5380	? Reimann 1907.
22	ρ	.	6 ∞	6170	$\infty P \frac{1}{3}$	716	8'5'13'0	Φ Jerofejew 1871; Hintze 1890; ρ Dana 1892.
23	—	.	-7 ∞	7180	$\infty P \frac{1}{3}$	817	3230	d' Achiardi 1893-97; Worobieff 1900.
24	—	.	-8 ∞	8190	$\infty P \frac{1}{6}$	918	10'7'17'0	Worobieff 1900; Ondřej 1909-10.
25	—	.	-9 ∞	9'1'16'0	$\infty P \frac{1}{2}$	10'1'9	11'8'19'0	" "
26	?	.	$\frac{2}{3} \infty$	59'5'64'0	$\infty P \frac{4}{3}$	64'5'59	23'18'41'0	Vernadsky 1897.
27	—	.	-13 ∞	13'1'14'0	$\infty P \frac{2}{3}$	14'1'13	5490	Worobieff 1900; ? Reimann 1907; ? (7'6'13) Millosevich, Att. Ac. Linc. 1912. 27. 596.
28	—	.	-16 ∞	16'1'17'0	$\infty P \frac{1}{6}$	17'1'16	6'5'11'0	κ Ondřej 1909-10.
29	—	.	18 ∞	18'1'19'0	$\infty P \frac{1}{6}$	19'1'18	10'9'19'0	? Reimann 1907.
30	?	.	$\frac{2}{3} \infty$	59'2'61'0	$\infty P \frac{4}{3}$	61'2'59	21'19'45'0	Vernadsky 1897.
31	—	+	1 0	1013	$\frac{2}{3} P 2$	432	1129	Worobieff 1900.
32	—	+	1 0	6'0'6'11	$\frac{4}{11} P 2$	17'11'5	2'2'4'11	" "
33	—	—	1 0	1011	$\frac{2}{3} P 2$	210	1123	Rath, Niederrh. Ges. 1886. 157; Hintze 1890; H Dana 1892; λ' Worobieff 1900; λ' Ondřej 1909-10.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + — Anal.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann	Symbol Müller	Symbol Bravais G ₁	Citate
34	—	+	$\frac{1}{2}0$	15'0'15'14	$\frac{5}{2}P2$	29'14'I	5'5'10'14	Worobieff 1900.
35	—	+	$\frac{2}{3}0$	5054	$\frac{5}{6}P2$	94I	5'5'10'12	" "
36	—	.	$(\frac{3}{2}0)$	(3032)	(P2)	52I	1122	n Marignac 1847; Jerofejew 1871 gehört zu Phenakit.
37	—	+	20	2031	$\frac{4}{3}P2$	31I	2243	τ Worobieff 1900; ? Müller 1912.
38	?	+	60	6061	4P2	715	2241	? " "
39	?	.	$+\frac{1}{2}2$	1'1'2'22	$+\frac{1}{2}R$	877	1'0'1'22	α Jerofejew 1871; ? Hintze 1890.
40	?	.	$-\frac{1}{7}$	1'1'2'17	$-\frac{1}{7}R$	665	1'0'1'17	d' Achiardi 1897.
41	?	+	$+\frac{1}{10}$	1'1'2'10	$+\frac{1}{10}R$	433	1'0'1'10	Worobieff 1900.
42	—	.	$+\frac{2}{11}$	2'2'4'11	$+\frac{2}{11}R$	533	2'0'2'11	d' Achiardi 1893.
43	—	+	$-\frac{1}{3}$	1125	$-\frac{1}{3}R$	221	1015	Worobieff 1900; ? Müller 1912.
44	—	±	$+\frac{1}{4}$	1124	$+\frac{1}{4}R$	211	1014	$-\frac{1}{8}$ Dana 1855-73; Jerofejew 1871; Seligmann 1882; f Cossa u. Arzruni 1883; Hintze 1890; f Dana 1892; a Worobieff 1900; Müller 1912.
45	—	+	$-\frac{1}{4}$	1124	$-\frac{1}{4}R$	552	1014	Worobieff 1900.
46	—	+	$-\frac{1}{3}$	1123	$-\frac{1}{3}R$	441	1013	" "
47	?	+	$-\frac{2}{20}$	7'7'14'20	$-\frac{2}{20}R$	992	7'0'7'20	" "
48	—	+	$+\frac{2}{3}$	2245	$+\frac{2}{3}R$	311	2025	η " "
49	—	+	$-\frac{4}{5}$	4489	$-\frac{4}{5}R$	13'13'1	4049	" "
50	—	+	$+\frac{4}{7}$	4487	$+\frac{4}{7}R$	511	4047	" " ; Ondřej 1909-10.
51	—	+	$-\frac{5}{8}$	5'5'10'8	$-\frac{5}{8}R$	13'13'2	5058	γ " " ; γ " " ; ? e ² ₃ Lacroix 1912-13.
52	—	+	$+\frac{2}{3}$	2243	$+\frac{2}{3}R$	711	2023	Worobieff 1900.
53	—	+	$-\frac{5}{7}$	5'5'10'7	$-\frac{5}{7}R$	44I	5057	" "
54	??	.	$(+\frac{3}{4})$	(3364)	$(+\frac{3}{4}R)$	(10'1'1)	(3034)	ι Marignac 1847 an Phenakit vgl. uns. Bemerk.; Jerofejew 1871.
55	—	.	$-\frac{4}{5}$	4485	$-\frac{4}{5}R$	33I	4045	ε Ondřej 1909-10.
56	?	+	$+\frac{1}{11}$	10'10'20'11	$+\frac{1}{11}R$	31'1'1	10'0'10'11	Worobieff 1900.
57	—	+	$-\frac{1}{4}$	13'13'26'14	$-\frac{1}{4}R$	994	13'0'13'14	" "
58	?	+	$+\frac{2}{9}$	20'20'40'19	$+\frac{2}{9}R$	59'1'1	20'0'20'19	" "
59	—	—	$-\frac{1}{10}$	11'11'22'10	$-\frac{1}{10}R$	774	11'0'11'10	" " ; ? α Zambonini 1905.
60	—	+	$-\frac{2}{7}$	8'8'16'7	$-\frac{2}{7}R$	553	8087	" "
61	??	.	$+\frac{6}{5}$	6'6'12'5	$+\frac{6}{5}R$	17'1'1	6065	$\frac{3}{5}$ Hidden, Amer. Journ. 1886; Hintze, Min. 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246.
62	—	+	$+\frac{5}{4}$	5'5'10'4	$+\frac{5}{4}R$	14'1'1	5054	Worobieff 1900; ? Viola u. Ferrari 1911.
63	—	+	$-\frac{5}{4}$	5'5'10'4	$-\frac{5}{4}R$	332	5054	α Seligmann 1882; α Hintze 1890; α Dana 1892; α Worobieff 1900; e ² ₃ Lacroix 1912; ? Viola u. Ferrari 1912; α Müller 1912.
64	—	.	$-\frac{4}{3}$	4483	$-\frac{4}{3}R$	11'7'7	4043	e ⁵ ₃ Lacroix 1912-13.
65	—	+	$+\frac{1}{9}$	10'10'20'7	$+\frac{1}{9}R$	911	10'0'10'7	Worobieff 1900; ? Müller 1912.
66	—	+	$-\frac{3}{2}$	3362	$-\frac{3}{2}R$	554	3032	m Marignac 1847 an Phenakit vgl. uns. Bemerk.; Jerofejew 1871; Δ Worobieff 1900.
67	?	+	$+\frac{5}{3}$	5'5'10'3	$+\frac{5}{3}R$	13'2'2	5053	Worobieff 1900.
68	?	+	$+\frac{1}{7}$	13'13'26'7	$+\frac{1}{7}R$	11'2'2	13'0'13'7	" "

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. —	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G ₁	Citate
69	—	·	+ $\frac{7}{4}$	7·7·14·4	+ $\frac{7}{4}$ R	611	7074	— $\frac{7}{4}$ Dana 1854-73; Jerofejew 1871; Seligmann 1882; Hintze 1890; k Dana 1892.
70	—	·	+ $\frac{9}{5}$	9·9·18·5	+ $\frac{9}{5}$ R	23·4·4	9095	l Ondřej 1909-10.
71	—	+	+ 2	2241	+ 2 R	511	2021	i Worobieff 1900; i Ondřej 1909-10.
72	—	·	+ $\frac{7}{5}$	7·7·14·3	+ $\frac{7}{5}$ R	17·4·4	7073	e $\frac{17}{5}$ Lacroix 1912-13.
73	—	±	+ $\frac{5}{2}$	5·5·10·2	+ $\frac{5}{2}$ R	411	5052	— $\frac{5}{2}$ Dana 1854-73; e ⁴ Descloizeaux 1862; ? n Auerbach 1868; Jerofejew 1871; Seligmann 1882; Hintze 1890; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; d Dana 1892; d' Achiardi 1893; p Worobieff 1900; p Ondřej 1909-10; p Müller 1912.
74	—	—	— $\frac{5}{2}$	5·5·10·2	— $\frac{5}{2}$ R	877	5052	$\frac{5}{2}$ Dana 1855-73; Seligmann 1882; $\frac{5}{2}$ Hidden, Amer. Journ. 1886; Hintze 1890; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; N' Worobieff 1900.
75	—	—	— $\frac{11}{4}$	11·11·22·4	— $\frac{11}{4}$ R	655	11·0·11·4	Worobieff 1900.
76	—	+	+ $\frac{14}{5}$	14·14·28·5	+ $\frac{14}{5}$ R	11·3·3	14·0·14·5	k " "
77	—	+	+ 3	3361	+ 3 R	722	3031	F " "
78	—	+	— 3	3361	— 3 R	544	3031	Groth, Straßb. Samml. 1878; von Seligmann 1882 durch — $\frac{3}{2}$ ersetzt; ψ Worobieff 1900.
79	—	+	+ $\frac{13}{4}$	13·13·26·4	+ $\frac{13}{4}$ R	10·3·3	13·0·13·4	m Worobieff 1900.
80	—	·	— $\frac{15}{4}$	15·15·30·4	— $\frac{15}{4}$ R	26·19·19	15·0·15·4	Seligmann 1882 = — $\frac{15}{4}$ Gdt., Index 1891. 3. 246; Hintze 1890; Ψ Dana 1892.
81	—	·	— $\frac{19}{5}$	19·19·38·5	— $\frac{19}{5}$ R	11·8·8	19·0·19·5	Seligmann = $\frac{19}{5}$ (1882) nach Gdt., Index 1891. 2. 246; Ψ Dana 1892.
82	?	—	+ $\frac{17}{4}$	17·17·34·4	+ $\frac{17}{4}$ R	38·13·13	17·0·17·4	Worobieff 1900.
83	—	·	— $\frac{22}{5}$	22·22·44·5	— $\frac{22}{5}$ R	13·9·9	22·0·22·5	Statt Seligmanns (1882) — $\frac{22}{5}$: Gdt., Index 1891. 3. 246.
84	—	+	+ $\frac{9}{2}$	9·9·18·2	+ $\frac{9}{2}$ R	20·7·7	9092	Worobieff 1900.
85	—	+	— $\frac{9}{2}$	9·9·18·2	— $\frac{9}{2}$ R	16·11·11	9092	3 Jerofejew 1871; Seligmann 1882: ersetzt durch — $\frac{9}{2}$ Gdt., Index 1891. 3. 246; β Hintze 1890; β Dana 1892; Λ Worobieff 1900; Λ Ondřej 1909-10.
86	?	+	— $\frac{16}{5}$	16·16·32·3	— $\frac{16}{5}$ R	29·19·19	16·0·16·3	Worobieff 1900.
87	—	+	+ $\frac{11}{2}$	11·11·22·2	+ $\frac{11}{2}$ R	833	11·0·11·2	" "
88	—	·	— $\frac{17}{3}$	17·17·34·3	— $\frac{17}{3}$ R	31·26·26	17·0·17·3	r Ondřej 1909-10.
89	??	·	+ 6	6·6·12·1	+ 6 R	15·3·3	6061	3 Hidden, Amer. Journ. 1886 vgl. Hintze, Min. 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246.
90	—	·	— $\frac{20}{3}$	20·20·40·3	— $\frac{20}{3}$ R	37·23·23	20·0·20·3	t Ondřej 1909-10.
91	—	+	+ 7	7·7·14·1	+ 7 R	522	7071	P Worobieff 1900.
92	—	—	— 7	7·7·14·1	— 7 R	13·8·8	7071	II' " " ; ? Müller 1912.
93	—	+	— 8	8·8·16·1	— 8 R	533	8081	H " " ; ? " "
94	—	·	— $\frac{17}{2}$	17·17·34·2	— $\frac{17}{2}$ R	32·19·19	17·0·17·2	n Ondřej 1909-10.
95	—	—	— $\frac{19}{2}$	19·19·38·2	— $\frac{19}{2}$ R	12·7·7	19·0·19·2	Worobieff 1900.
96	—	+	+ 10·10	10·10·20·1	+ 10 R	733	10·0·10·1	Seligmann 1882; Hintze 1890; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; s Dana 1892; z Worobieff 1900; z Müller 1912.

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Buchst. Dana 1892	Anhil. + Anal. —	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G ₁	Citate
97	—	·	— 10'10	10'10'20'1	— 10 R	19'11'11	10'0'10'1	5 Dana 1855-73; Seligmann 1882; Hintze 1890; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; v Ondřej 1909-10.
98	?	—	— 11'11	11'11'22'1	— 11 R	744	11'0'11'1	1/2 Dana 1854-73; Jerofejew 1871; Seligmann 1882; ? Hintze 1890; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; Ω Dana 1892; d'Achiardi 1893; Worobieff 1900.
99	??	·	± 12'12	12'12'24'1	± 12 R	25'11'11	12'0'12'1	6 Hidden, Amer. Journ. 1886.
100	—	+	+ 13'13	13'13'26'1	+ 13 R	944	13'0'13'1	Worobieff 1900.
101	??	·	± 20'20	—	± 20 R	13'7'7	20'0'20'1	10 R Hidden, Amer. Journ. 1886.
102	—	·	— 27'27	27'27'54'1	— 27 R	53'28'28	27'0'27'1	p Ondřej 1909-10.
103	?	+	— 32'32	32'32'64'1	— 32 R	21'11'11	32'0'32'1	Worobieff 1900.
104	—	·	+ 1 1/10	10'1'11'10	+ 1/10 R 7	730	4'3'7'10	m Cossa u. Arzruni 1883; m Hintze 1890; M Dana 1892.
105	?	—	+ 1 1/4	4154	+ 1/4 R ³	310	2134	? ω' Worobieff 1900; ω' Ondřej 1909-10.
106	—	—	+ 5/8 I	6'5'11'5	+ R 11/8	16'0'1	16'1'17'15	» »
107	—	—	+ 11/4 I	14'11'15'11	+ R 11/4	12'0'1	12'1'13'11	» »
108	—	—	+ 4/3 I	4373	+ R 11/3	10'0'1	10'1'11'9	m' » »
109	—	·	+ 3/2 I	3252	+ R 4/3	701	7186	i Jerofejew 1871; Hintze 1890; Z Dana 1892.
110	—	—	+ 8/5 I	8'5'13'5	+ R 7/5	601	6175	ρ' Worobieff 1900; ρ' Ondřej 1909-10.
111	—	—	+ 2 I	2131	+ R 5/3	401	4153	f' » » ; f' » »
112	—	+	— 2 I	2131	— R 5/3	322	4153	M » » ; M » »
113	—	±	+ 17/8 I	17'8'25'8	+ R 7/4	11'0'3	11'3'14'8	β' » » ; β' » »
114	—	·	+ 11/5 I	11'5'16'5	+ R 6/5	702	7295	K Jerofejew 1871; Hintze 1890.
115	—	—	+ 17/5 I	16'7'23'7	+ R 17/5	10'0'3	10'3'13'7	c Worobieff 1900; c' Ondřej 1909-10.
116	—	+	+ 8/3 I	8'3'11'3	+ R 10/3	14'0'5	14'5'19'9	» »
117	?	—	+ 15/4 I	14'5'19'5	+ R 11/4	803	8'3'11'5	» »
118	—	±	+ 31/10 I	31'10'41'10	+ R 11/5	17'0'7	17'7'24'10	» »
119	?	+	+ 13/4 I	13'4'17'4	+ R 13/4	703	7'3'10'4	» »
120	—	—	+ 7/2 I	7292	+ R 8/3	11'0'5	11'5'16'6	d ¹¹ Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Hintze 1890; d ¹¹ Lacroix 1893; Worobieff 1900.
121	??	+	— 4 I	4151	— R ³	524	2131	γ' Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Hintze 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246; ε Lacroix 1893; B Worobieff 1900; β Duparc, Sabot u. Wunder 1911.
122	—	+	+ 9/2 I	9'2'11'2	+ R 10/3	13'0'7	13'7'20'6	Worobieff 1900.
123	—	·	+ 14/3 I	19'4'23'4	+ R 7/2	905	9'5'14'4	» »
124	—	±	+ 5 I	5161	+ R 11/3	704	7'4'11'3	(d ¹ d ² b ^{1/2}) Delafosse 1858; Worobieff 1900.
125	—	+	+ 11/2 I	11'2'13'2	+ R ⁴	503	5382	h Worobieff 1900.
126	—	±	+ 17/2 I	17'2'19'2	+ R ⁶	705	7'5'12'2	y » »
127	?	—	+ 44/5 I	44'5'49'5	+ R 31/5	18'0'13	18'13'31'5	? » »
128	—	+	+ 37/4 I	37'4'41'4	+ R 11/2	15'0'11	15'11'26'4	· » »
129	—	—	+ 10'1	10'1'11'1	+ R ⁷	403	4371	H' » »

Seltene und unsichere Formen.

5.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. —	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Nauemann	Symbol Müller	Symbol Bravais G ₁	Citate
130	—	+	+ $\frac{2}{3}$ 1	23'2'25'2	+ R ⁸	907	9'7'16'2	Worobieff 1900; Ondřej 1909-10.
131	—	±	+ 13'1	13'1'14'1	+ R ⁹	504	5491	J' " "
132	?	+	+ 16'1	16'1'17'1	+ R ¹¹	605	6'5'11'1	? " "
133	—	—	+ 19'1	19'1'20'1	+ R ¹³	706	7'6'13'1	· " "
134	—	±	+ $\frac{4}{3}$ 1	41'2'43'2	+ R ¹⁴	15'0'13	15'13'28'2	L' " "
135	—	±	+ 37'1	37'1'38'1	+ R ²⁵	13'0'12	13'12'25'1	σ " "
136	—	·	+ 43'1	43'1'44'1	+ R ²⁹	15'0'14	15'14'29'1	p Cossa u. Arzruni 1883; p Hintze 1890; p Dana 1892.
137	—	—	+ 52'1	52'1'53'1	+ R ³⁵	18'0'17	18'17'35'1	T' Worobieff 1900.
138	—	+	+ 58'1	58'1'59'1	+ R ³⁹	20'0'19	20'19'39'1	ϕ) " "
139	—	·	- 2 $\frac{1}{3}$	10'1'11'5	- $\frac{1}{3}$ R ⁷	522	4375	f Westergård 1905.
140	—	+	+ 2 $\frac{1}{2}$	4152	+ $\frac{1}{2}$ R ³	712	2132	q = $\frac{2}{3}$ P $\frac{2}{3}$ Rath nach d'Achiardi 1870; π Worobieff 1900; α Duparc, Sabot u. Wunder 1911.
141	—	+	- 2 $\frac{5}{7}$	14'5'19'7	- $\frac{5}{7}$ R ¹⁵	744	8'3'11'7	Worobieff 1900.
142	—	+	- 2 $\frac{7}{8}$	16'7'23'8	- $\frac{7}{8}$ R ¹³	855	16'3'13'8	" "
143	—	+	- 2 $\frac{1}{6}$	20'11'31'10	- $\frac{1}{6}$ R ¹⁷	10'7'7	14'3'17'10	e " " ; ? Müller 1912.
144	—	·	- 2 $\frac{8}{7}$	14'8'22'7	- $\frac{8}{7}$ R ³	755	16'2'12'7	T Jerofejew 1871; Hintze 1890; X Dana 1892; ? x Mäkinen 1913.
145	?	+	- 2 $\frac{5}{8}$	8'5'13'4	- $\frac{5}{8}$ R ⁷	433	6174	? Ω Worobieff 1900.
146	—	+	- 2 $\frac{7}{8}$	16'7'17'5	- $\frac{7}{8}$ R ⁹	544	8195	· " "
147	—	·	- 2 $\frac{1}{4}$	28'25'53'14	- $\frac{1}{4}$ R ²⁷	14'13'13	26'1'27'14	π Cossa u. Arzruni 1883; π Hintze 1890; π Dana 1892.
148	?	—	- $\frac{3}{4}$ 2	31'28'59'14	- 2 R ¹⁴	15'14'15	29'1'30'14	? Worobieff 1900.
149	—	+	- $\frac{1}{3}$ 2	13'16'23'5	- 2 R ⁶	656	11'1'12'5	x Descloizeaux 1862; Jerofejew 1871; Seligmann 1882; Hintze 1890; Δ Dana 1892; Worobieff 1900.
150	—	·	- 3 2	3251	- 2 R ⁴	434	7183	1 $\frac{4}{3}$ Dana 1854-73; Jerofejew 1871; Seligmann 1882; Hintze 1890; δ Dana 1892.
151	??	+	- $\frac{7}{2}$ 2	7'4'11'2	- 2 R ³	323	5162	y Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Hintze 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246; g Worobieff 1900.
152	??	·	- $\frac{1}{2}$ 2	19'16'29'5	- 2 R ³	858	13'3'16'5	Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Hintze 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246; u Lacroix 1893.
153	??	·	- 4 2	4261	- 2 R ⁵	535	8'2'10'3	Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Gdt., Index 1891. 3. 246.
154	—	+	+ 4 2	4261	+ 2 R ⁵	713	8'2'10'3	ϑ Worobieff 1900.
155	—	·	- $\frac{1}{2}$ 2	—	- 2 R ⁷	747	11'3'14'4	e ₄ Ungemach 1912.
156	—	·	- $\frac{1}{2}$ 2	13'4'17'2	- 2 R ³	525	7'3'10'2	φ Lacroix 1893.
157	—	·	- 8 2	8'2'10'1	- 2 R ³	313	4261	μ Seligmann 1882; μ Hintze 1890; μ Dana 1892; e ₃ Lacroix 1910; μ Müller 1912.
158	—	+	- $\frac{3}{2}$ 2	33'8'43'4	- 2 R ¹³	13'4'13	17'9'26'4	ü Worobieff 1900.
159	—	±	- 10'2	10'2'12'1	- 2 R ⁵	313	4261	μ " "

Seltene und unsichere Formen.

6.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + Anal. —	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann	Symbol Miller	Symbol Bravais G ₁	Citate
160	??	·	— 11'2	11'2'13'1	— 2 R ⁴	414	5381	w Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Hintze 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246; π Lacroix 1893.
161	??	+	— 2 ⁵ / ₂ 2	25'4'29'2	— 2 R ² / ₂	929	11'7'18'2	w Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Hintze 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246; w Lacroix 1893; Worobieff 1900.
162	??	·	— 14'2	14'2'16'1	— 2 R ⁵	515	5'4'10'1	w Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Hintze 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246.
163	—	+	— 17'2	17'2'19'1	— 2 R ⁶	616	7'5'12'1	Z Worobieff 1900.
164	—	+	— 20'2	20'2'22'1	— 2 R ⁷	717	8'6'14'1	D " "
165	—	+	+ 5 3	5381	+ 3 R ¹³ / ₃	924	11'2'13'3	" "
166	—	+	+ 9 3	9'3'12'1	+ 3 R ⁷ / ₃	13'2'8	5271	" "
167	—	+	+ 1 ¹ / ₂ 4	11'8'19'2	+ 4 R ⁵ / ₄	723	9'1'10'2	X " "
168	—	+	+ 7 4	7'4'11'1	+ 4 R ³ / ₂	412	5161	d'Achiardi 1893–96 (Att. Soc. Tosc.); E Worobieff 1900; E Lacroix 1912; Ungemach, Ann. Soc. Belg. 1912.
169	—	+	+ 10'4	10'4'14'1	+ 4 R ²	513	6281	K Worobieff 1900.
170	??	+	— 5 1/2	10'1'11'2	— 1/2 R ⁷	413	4372	γ Seligmann 1882 nach Descloizeaux; Hintze 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246; β Lacroix 1893; T Worobieff 1900; ? Müller 1912.
171	—	·	— 6 3/2	12'3'15'2	— 3/2 R ³	14'5'13	6392	Marignac 1847 an Phenakit; Jerofejew 1871.
172	—	+	— 4 1/2	8'5'13'10	— 1/2 R ⁷ / ₂	651	6'1'7'10	α Worobieff 1900.
173	—	+	— 1 ¹ / ₄ 1/2	19'7'26'14	— 1/2 R ¹⁵ / ₄	11'7'4	11'7'15'14	φ " "
174	—	+	— 7 1/2	7182	— 1/2 R ⁵	312	3352	z Descloizeaux 1862; Jerofejew 1871; Seligmann 1882; Hintze 1890; Λ Dana 1892; A Worobieff 1900.
175	?	·	— 1 ³ / ₂ 1/2	13'1'11'2	— 1/2 R ⁹	514	5492	(d ¹ d ¹ / ₂ b ¹ / ₂) Lévy 1837 vgl. Seligmann 1882; i Du- frénoy 1856; Delafosse 1858; Seligmann 1882; Hintze 1890; Gdt., Index 1891. 3. 246; Y Dana 1892.
176	—	+	— 3 2/3	6394	— 3/2 R ⁵ / ₃	10'7'5	4154	j Worobieff 1900.
177	?	·	— 5 1/2	51'48'99'32	— 3/2 R ²⁵ / ₂	83'80'67	49'1'50'32	y (vielleicht — 3/2 R ²⁴ / ₃) Ramsay 1886; Hintze 1890.
178	?	+	— 7 5/4	14'5'19'4	— 5/4 R ¹¹ / ₄	635	8'3'11'4	? Worobieff 1900.
179	—	+	— 1 ¹ / ₂ 5/2	11'5'16'2	+ 5/2 R ⁹ / ₂	613	7292	D " "
180	—	+	+ 2 ³ / ₂ 1/2	23'11'34'2	+ 1 ¹ / ₂ R ¹¹ / ₂	12'3'7	15'4'19'2	" "
181	—	+	— 1 ³ / ₃ 4/3	10'4'14'3	— 4/3 R ²	13'7'11	6283	ℳ " "
182	—	+	— 3 1/4	3144	— 1/4 R ⁷ / ₃	750	5'2'7'12	ℒ " "
183	—	+	+ 7 1/4	7184	+ 1/4 R ⁵	411	3254	w " " ; w Ondřej 1909; e ₄ Lacroix 1912; ? Müller 1912.
184	—	+	+ 5 3/4	5384	+ 3/4 R ¹³ / ₄	12'1'1	11'2'13'12	Worobieff 1900.
185	—	+	+ 4 1/3	4155	— 1/3 R ³	320	2135	Q " "

Seltene und unsichere Formen.

7.

No.	Buchst. Dana 1892	Antil. + - Anal.	Symbol G ₂	Symbol Bravais G ₂	Symbol Naumann	Symbol Müller	Symbol Bravais G ₁	Citate
186	—	·	— $\frac{1}{4} \frac{2}{3}$	11'3'16'4	— $\frac{2}{3} R \frac{2}{3}$	534	7294	n Descloizeaux 1862; Seligmann 1882; Hintze 1892; Φ Dana 1892.
187	?	+	— $\frac{2}{3} \frac{3}{4}$	28'1'29'5	— $\frac{1}{5} R^{19}$	11'2'8	10'9'19'5	? Worobieff 1900.
188	—	+	+ $\frac{2}{3} \frac{2}{3}$	8'2'10'5	+ $\frac{2}{3} R^3$	511	4265	" "
189	?	·	+ $\frac{2}{3} \frac{2}{3}$	24'6'30'5	+ $\frac{2}{3} R^3$	29'11'25	12'6'18'5	$\frac{2}{3}^3$ Dana 1855-73; Jerofejew 1871; Hintze 1890; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.
190	—	+	— $\frac{1}{5} \frac{2}{3}$	10'7'23'5	— $\frac{2}{3} R \frac{1}{3}$	746	10'3'13'5	$\frac{2}{3}$ Worobieff 1900.
191	?	±	+ $\frac{1}{3} \frac{1}{7}$	13'1'14'7	+ $\frac{1}{7} R^9$	722	5497	? " "
192	—	+	— $\frac{2}{7} \frac{5}{7}$	9'6'15'7	— $\frac{5}{7} R \frac{4}{7}$	16'13'8	7187	" "
193	—	+	— $\frac{2}{7} \frac{5}{7}$	20'8'28'7	— $\frac{5}{7} R^2$	957	12'4'16'7	x Jerofejew 1871 nach Descloizeaux; dort nicht gefunden; $\frac{2}{3}$ Worobieff 1900.
194	—	+	— $\frac{2}{7} \frac{1}{7}$	20'11'31'7	— $\frac{1}{7} R \frac{1}{7}$	968	14'3'17'7	Worobieff 1900.
195	??	·	+ $\frac{1}{7} \frac{1}{7}$	16'13'29'7	—	12'2'3	14'1'15'7	(— $\frac{1}{4} \frac{1}{4}$?) Hidden, Amer. Journ. 1886.
196	—	—	+ $\frac{3}{4} \frac{1}{3}$	34'13'47'7	+ $\frac{1}{3} R \frac{2}{3}$	18'2'9	20'7'27'7	C' Worobieff 1900.
197	—	±	— $\frac{2}{8} \frac{1}{8}$	7188	— $\frac{1}{8} R^5$	530	3258	$\frac{2}{3}$ " "
198	—	+	+ $\frac{1}{8} \frac{5}{8}$	11'5'16'8	+ $\frac{5}{8} R \frac{5}{8}$	811	7298	" " ; Ondřej 1909-10.
199	—	+	— $\frac{1}{8} \frac{5}{8}$	11'5'16'9	— $\frac{5}{8} R \frac{5}{8}$	20'14'7	7299	" "
200	—	+	+ $\frac{1}{10} \frac{7}{10}$	13'7'20'10	+ $\frac{7}{10} R \frac{1}{10}$	10'1'1	9'2'11'10	" " ; ? β Zambonini 1905.
201	—	+	+ $\frac{1}{11} \frac{1}{11}$	17'5'22'11	+ $\frac{1}{11} R \frac{1}{11}$	11'2'2	9'4'13'11	" "
202	?	+	+ $\frac{1}{14} \frac{1}{14}$	17'11'28'14	+ $\frac{1}{14} R \frac{1}{14}$	14'1'1	13'2'15'14	? " "
203	?	+	+ $\frac{2}{15} \frac{1}{15}$	22'16'38'19	+ $\frac{1}{15} R \frac{5}{15}$	19'1'1	18'2'20'19	? " "

Bemerkung.

Marignacs Turmalin (Bibl. Univ. Genf Suppl. 1847. 6 Taf. 6 Fig. 2); Oeuvres Bd. 1 Taf. 6 Fig. 2 (? Dauphiné) ist nach Beschreibung und Winkeln kein Turmalin, sondern Phenakit. Die Figur wurde weggelassen.

Korrekturen.

Rose, Pogg. Ann. 1836. 39 Seite 300 Zeile 18 v. o. zuzufügen (Fig. 10 Taf. II)

" " " " 302 " 2 v. u. lies Fig. 13 B statt Fig. 3 B

" " " " 310 " 8 v. o. " Fig. 20 " Fig. 29

Jerofejew, Verh. Petersb. Min. Ges. 1871. 6. 104 Zeile 5 v. u. $\frac{4}{3} P \frac{8}{7}$ " $\frac{4}{3} P 8$

" " " " 106 " 7-I "
 lies $\infty R \frac{5}{3} \cdot \infty R \frac{7}{3} \cdot \infty R^3 \cdot \infty R \frac{1}{3} \cdot \infty R \frac{4}{3} \cdot \infty R \frac{1}{3} \cdot \infty R \frac{7}{6}$
 statt $\infty P \frac{5}{3} \cdot \infty P \frac{7}{3} \cdot \infty P^3 \cdot \infty P \frac{1}{3} \cdot \infty P \frac{4}{3} \cdot \infty P \frac{1}{3} \cdot \infty P \frac{7}{6}$

Worobieff, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Seite 281 Zeile 7 v. u. lies — $\frac{9}{7} \frac{5}{7}$ statt — $\frac{9}{7} \frac{5}{7}$

" " " " 279 " 10 " " $\frac{8}{3} I$ " $\frac{8}{3} I$

Reimann, Jahrb. Min. 1907 Beilbd. 23 Seite 153 Zeile 18—2 v. u.

lies 10'9'19'0; 5490; 5380; 7'3'10'0; 5270; 10'3'13'0; 4150; 11'3'14'0; 7290; 11'2'13'0; 40'3'43'0; 25'1'20'0; $\infty P \frac{1}{11}$
 statt 10'1'19'0; 5190; 5180; 7'1'10'0; 5170; 10'1'13'0; 4'1'30; 11'1'14'0; 7190; 11'1'13'0; 40'1'43'0; 25'1'21'0; $\infty P \frac{1}{11}$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
7	1	Viele Fundorte	<i>Haüy</i> , Mem. Ac. Sc. 1787 Taf. 2 Fig. 2 (Schörl); <i>Observ. s. l. Phys.</i> 1787. 30 Taf. 1 Fig. 2.
	2	—	» » » » » 6; <i>Observ. s. l. Phys.</i> 1787. 30 Taf. 1 Fig. 3.
	3	—	» » » » » 7; <i>Observ. s. l. Phys.</i> 1787. 30 Taf. 1 Fig. 4; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 358 Fig. 358 (Kingsbridge N. Y.).
	4	Madagascar, Grönland	» Min. 1801 Taf. 52 Fig. 114; 1823 Taf. 76 Fig. 199; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 365 (Greenfield, Saratoga Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 214 Fig. 421; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 220 Fig. 430 (Brunswick Me.)
	5	—	» » » » 116; 1823 Taf. 77 Fig. 206.
	6	—	» » » » 117; » » 76 » 201; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1628 ^b ; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 220 Fig. 431 (Brunswick, Haddam Ct.).
	7	Ceylon	» » » » 118; 1823 Taf. 76 Fig. 202.
	8	—	» » » » 119; » » 77 » 205; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1628.
	9	—	» » » » 120; 1823 Taf. 77 Fig. 208.
	10	—	» » » » 121; » » » 211.
	11	—	» » » » 122; » » » 203.
	12	—	» » » » 123; » » » 213.
	13	—	» » » » 124; » » » 209; vgl. <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 216 Fig. 430.
	14	Dandrada (Norweg.)	» » » 53 » 125; 1823 Taf. 77 Fig. 207 (Aphrizit); <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1634; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 322 Fig. 3 (Gouverneur N. Y., Newton N. J.); 1873. 366 Fig. 332; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 363; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 215 Fig. 428; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 220 Fig. 432.
	15	—	» » » » 126; 1823 Taf. 77 Fig. 212; vgl. <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 216 Fig. 432.
	16	—	<i>Breithaupt</i> , Min. Phys. Unters. d. Schörl. Geschl. Schrift. Dresd. Min. Ges. 1819 Taf. Fig. 4.
	17	—	» » » » » » » » » » 5.
	18	Elba	<i>Soret</i> , Sc. Phys. Hist. Nat. Genf 1822. 1 Taf. Fig. 9.
	19	»	» » » » » » » » » 10.
	20	Sibirien	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 76 Fig. 196; <i>Ann. Mus. Hist. Nat.</i> 1803 Taf. 38 Fig. 2; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1625; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 367 (Greenfield, Saratoga).
8	21	St. Gotthard	» » » » 197; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 360 Fig. 373 (Yonkers N. Y.).
	22	—	» » » » 198; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 358 Fig. 361 (Edenville N. Y.); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 220 Fig. 434 (Chesterfield Mass., Paris Me., Elba); <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 89 Fig. 4 (Bretagne).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
8	23	—	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 76 Fig. 200.	
	24	—	» » » 77 » 204 (Siberit); Ann. Mus. Hist. Nat. 1803. 2 Taf. 38 Fig. 3.	
	25	—	» » » » 210; vgl. <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 216 Fig. 431.	
	26	—	» » » » 214.	
	27	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 140.	
	28	St. Gotthard	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 9 Fig. 136; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 25 Fig. 137; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 13 Fig. 235; Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 597; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1629; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 183; <i>Kenngott</i> , Min. Schweiz 1866. 109 Fig. 35.	
	29	Ceylon	» » » » 137; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 25 Fig. 138; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 184; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 13 Fig. 236; Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 598; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1630; <i>Kenngott</i> , Min. Schweiz 1866. 108 Fig. 34.	
	30	Harz	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 13 Fig. 233; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1635.	
	31	—	» » » » 237; » » » » 1631.	
	32	—	» » » » 238; » » » » 1633; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 366 Fig. 337.	
	33	—	<i>Breithaupt</i> , Schweigg. Journ. 1829. 56 Taf. 2 Fig. 9.	
	34	Ceylon	<i>Rose</i> , Pogg. Ann. 1836. 39 Taf. 2 Fig. 1.	
	9	35	Arendal (Norwegen)	» » » » » 2 (vgl. uns. Fig. 54).
		36	Alabaschka b. Mursinsk (Ural)	» » » » » 3; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 220 Fig. 429 (Haddam Ct.); <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 92 Fig. 6 (Pic St. Barthelemy, Pyren.).
37		Käringbricka (Schweden)	» » » » » 4; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 360 Fig. 369 (Greenfield, Saratoga Cty.); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 338 (vgl. uns. Fig. 61).	
38		Kenliegrube b. Arendal	» » » » » 5; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 358 Fig. 362 (Amity, Orange Cty.).	
39		Karosulik (Grönland)	» » » » » 6; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 270 Fig. 452 (vgl. uns. Fig. 57).	
40		Sonnenberg b. Andreasberg (Harz)	» » » » » 7.	
41		Ramfossen u. Modum (Norwegen)	» » » » » 8 (vgl. uns. Fig. 59).	
42		Langenbielau (Schles.)	» » » » » 9; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 366 (Greenfield, Saratoga).	
43		Bamle b. Kragerö (Norweg.)	» » » » » 10 (vgl. uns. Fig. 60).	
44		Hörlberg b. Lam (Bayern)	» » » » » 11; <i>Miller</i> , Min. 1852. 342 Fig. 362 u. 361; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862 Taf. 36 Fig. 212 (vgl. uns. Fig. 62).	
45		Brasilien	» » » » » 12 (vgl. uns. Fig. 63).	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
IO	46	Brasilien	Rose, Pogg. Ann. 1836. 39 Taf. 2 Fig. 13 (vgl. uns. Fig. 64).	
	47	Campolongo (Gotthard)	» » » » » 14 (» » 65).	
	48	Chursdorf (Sachsen)	» » » » » 15; Miller, Min. 1852. 342 Fig. 363 u. 364; Descloizeaux, Manuel 1862 Taf. 36 Fig. 211; Quenstedt, Min. 1863. 324 (vgl. uns. Fig. 66).	
	49	Pedrettotol b. Airolo	» » » » » 16.	
	50	Schaitansk (Ural)	» » » » » 17 (vgl. uns. Fig. 68).	
	51	Elba	» » » » » 18 (» » 69).	
	52	Penig (Sachsen)	» » » » » 19 (» » 70).	
	53	»	» » » » » 20 (» » 71).	
	54	Arendal	» Abh. Berl. Ak. 1836 (1838) Taf. 1 Fig. 1; Sadebeck, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 1; Hintze, Min. 1890. 2. 349 Fig. 132 (vgl. uns. Fig. 35).	
	55	»	» » » » » 2; Hintze, Min. 1890. 2. 349 Fig. 133.	
	56	Alabaschka b. Mursinsk (Ural)	» » » » » 3; Auerbach, Dissert. Petersb. 1868 Taf. 1 Fig. 2. 2 ^{bis} (vgl. uns. Fig. 36).	
	57	Karosulik (Grönland)	» » » » » 4; Dana, Syst. 1837. 322 Fig. 1 (Monroe Ct.); Presl, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1624; Shepard, Min. 1857. 220 Fig. 428; Dana, Syst. 1892. 551 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 39).	
	II	58	Sonnenberg b. Andreasberg	» » » » » 5; Hintze, Min. 1890. 2. 332 Fig. 128.
		59	Snarum	» » » » » 6; » » 350 » 135 (vgl. uns. Fig. 41).
60		Kragerö (Norwegen)	» » » » » 7; Hintze, Min. 1890. 2. 349 Fig. 134 (vgl. uns. Fig. 43).	
61		Käringbricka (Schweden)	» » » » » 8; Sadebeck, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 37).	
62		Hörlberg b. Lam (Bayern)	» » » » » 9; Hintze, Min. 1890. 2. 331 Fig. 127; Dana, Syst. 1892. 552 Fig. 7 (vgl. uns. Fig. 44).	
63		Brasilien	» » » » » 2 » 10 (vgl. uns. Fig. 45).	
64		»	» » » » » 11; Hintze, Min. 1890. 2. 355 Fig. 137 (vgl. uns. Fig. 46).	
65		Campolongo (Gotthard)	» » » » » 12; Hintze, Min. 1890. 2. 343 Fig. 130 (vgl. uns. Fig. 47).	
66		Chursdorf (Sachsen)	» » » » » 13; Hintze, Min. 1890. 2. 333 Fig. 129 (vgl. uns. Fig. 48).	
67		Schaitansk (Ural)	» » » » » 14.	
68		»	» » » » » 15; Sadebeck, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 50).	
69	Elba	» » » » » 16 (vgl. uns. Fig. 51).		

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
II	70	Penig (Sachsen)	<i>Rose</i> , Abh. Berl. Ak. 1836 (1838) Taf. 2 Fig. 17; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 366 Fig. 330 (vgl. uns. Fig. 52).
	71	»	» » » » » 18 (vgl. uns. Fig. 53).
	72	Sonnenberg b. Andreasberg	<i>Hausmann-Rose</i> , Pogg. Ann. 1837. 42 Taf. 3 Fig. 11; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 26 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 58).
	73	Dauphiné u. A.	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 38 Fig. 2.
	74	Campolongo (Gotthard)	» » » » 3; vgl. <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 216 Fig. 434.
	75	»	» » » » 4.
	76	»	» » » » 5.
	77	»	» » » » 6.
	78	Brasilien	» » » » 7.
	79	»	» » » » 8.
	80	»	» » » 39 » 9.
	81	Brasilien, Schweiz, Perm	» » » » 10; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 366 Fig. 229.
82	Perm (Sibirien)	» » » » 11.	
83	Ceylon	» » » » 12.	
I2	84	Grönland, Jekaterinburg	» » » » 13; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 214 Fig. 422.
	85	Schweden	» » » » 14; vgl. <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 216 Fig. 433.
	86	Sonnenberg (Harz)	» » » » 15; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 322 Fig. 2.
	87	Brattleborough Vt., Ceylon	» » » » 16; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 338; <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. I. 100 Fig. 13 (Montjeu b. Autun).
	88	Schlesien	» » » » 17; vgl. <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. I. 90 Fig. 5 (Lac bleu, Pyrén.).
	89	Perm (Sibirien)	» » » » 18; <i>Lacroix</i> , Min. France 1893. I. 97 Fig. 11 (La Vilate, Creuse).
	90	Zinnwald (Böhmen)	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1623; <i>Worobieff</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 8 Fig. 4; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 4 (Ceylon).
	91	Sibirien	» » » » 1632.
	92	Gouverneur N. Y.	<i>Rieß u. Rose</i> , Abh. Berl. Ak. 1843 Taf. 2 Fig. 10; Pogg. Ann. 1843. 59 Taf. 4 Fig. 11; Ann. Mines. 1845. 8 Taf. 3 Fig. 11.
	93	»	» » » » » 11; Pogg. Ann. 1843. 59 Taf. 4 Fig. 12 ^a ; Ann. Mines. 1845. 8 Taf. 3 Fig. 12 ^a ; <i>Hintze</i> , Min. 1890. 2. 357 Fig. 140; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 552 Fig. 11.
	94	»	» » » » » 12; Pogg. Ann. 1843. 59 Taf. 4 Fig. 12 ^b ; Ann. Mines. 1845. 8 Taf. 3 Fig. 12 ^b ; <i>Hintze</i> , Min. 1890. 2. 357 Fig. 141; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 552 Fig. 12.
	95	—	<i>Haidinger</i> , Min. 1845. 415 Fig. 535.
96	Airolo (Schweiz)	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 348.	

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
12	97	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 349.
	98	—	„ „ „ „ 15 „ 350.
	99	—	„ „ „ „ „ „ 351.
	100	Hunterstown (Canada)	<i>Dana</i> , Amer. Journ. 1854. 17. 216 Fig. 5; Syst. 1855. 270 Fig. 457; 1873. 366 Fig. 336.
	101	St. Lawrence Cty. N. Y.	„ „ „ 18. 420 „ 16; Syst. 1855. 271 Fig. 459; 1873. 366 Fig. 333.
	102	Canada	„ „ „ „ „ 17; Syst. 1855. 271 Fig. 460; 1873. 366 Fig. 335.
13	103	—	„ Syst. 1855. 270 Fig. 455; 1873. 366 Fig. 331.
	104	—	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 215 Fig. 424.
	105	—	„ „ „ „ 425; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 337.
	106	—	„ „ „ „ 426 (Siberit); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 340 (Schaitansk).
	107	Campolongo, Elba	„ „ „ „ 427 („).
	108	Utö (Schweden)	„ „ „ „ 429 (Indiocolit); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 33 Fig. 339 (Campolongo).
	109	Paris (Maine)	<i>Shepard</i> , Min. 1857. 220 Fig. 433.
	110	Chudley (Devonshire)	<i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 226 Fig. 1.
	111	St. Just (Cornwall)	„ „ „ „ „ 2.
	112	„	„ „ „ „ „ 3.
	113	Elba	<i>Jenzsch</i> , Erfurt 1861. 5 Fig. 1.
	114	Ceylon	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862 Taf. 36 Fig. 213
	115	„	„ „ „ „ „ 213 ^{bis} } derselbe Kryst.
116	Rußland	<i>Auerbach</i> , Dissert. Petersb. 1868 Taf. 1 Fig. 1	
117	„	„ „ „ „ „ 1 ^{bis} }	
14	118	Alabaschka (Ural)	„ „ „ „ „ 3.
	119	„	„ „ „ „ „ 4.
	120	„	„ „ „ „ „ 5.
	121	„	„ „ „ „ „ 6.
	122	Schaitansk b. Mursinsk (Ural)	„ „ „ „ „ 7.
	123	„	„ „ „ „ 2 „ 8.
	124	„	„ „ „ „ „ 9; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1626.
	125	„	„ „ „ „ „ 10; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 359 Fig. 368 (Greenfield N. Y.).
	126	„	„ „ „ „ „ 11.
	127	„	„ „ „ „ „ 12; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1627.
	128	„	„ „ „ „ „ 13.
	129	Tamela (Finnland)	„ „ „ „ „ 14.
	130	San Piero (Elba)	<i>Rath</i> , D. Geol. Ges. 1870. 22 Taf. 14 Fig. 9.
	131	„	„ „ „ „ „ 10.
	132	„	„ „ „ „ „ 11.
	133	„	„ „ „ „ „ 12.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
14	134	Schaitansk (Sibirien)	<i>Jerofejew</i> , Verh. Min. Ges. Petersb. 1871. 6 Taf. 5 Fig. 1.
	135	—	„ „ „ „ „ „ 2 (Schematisch).
	136	Schaitansk (Sibirien)	„ „ „ „ „ „ 3.
	137	„	„ „ „ „ „ „ 4.
	138	„	„ „ „ „ „ „ 5.
	139	„	„ „ „ „ „ „ 6.
	15	140	„	„ „ „ „ „ 6 „ 7.
141		„	„ „ „ „ „ „ 8.
142		„	„ „ „ „ „ „ 9.
143		„	„ „ „ „ „ „ 10.
144		„	„ „ „ „ „ „ 11.
145		„	„ „ „ „ „ 7 „ 13.
146		„	„ „ „ „ „ „ 14
147		„	„ „ „ „ „ „ 14*
148		„	„ „ „ „ „ „ 14 ^{bis}
149		Tamela (Finnland)	„ „ „ „ „ „ 15.
150		Elba	<i>Rath, Virchow u. Holtzendorf</i> , Vortr. 1878 Taf. 2 Fig. 11 ^a .
151		„	„ „ „ „ „ „ 11 ^b .
152		Dekalb (St. Lawrence Cty.)	<i>Melville</i> , Proc. Amer. Ac. Boston 1882. 908 Fig. 4.
153		„	<i>Seligmann</i> , Zeitschr. Kryst. 1882. 6 Taf. 5 Fig. 1.
154	„	„ „ „ „ „ 2; <i>Hintze</i> , Min. 1890. 2. 358 Fig. 142.	
155	Brasilien	„ „ „ „ „ 3; <i>Hintze</i> , Min. 1890. 2. 356 Fig. 139.	
16	156	„	„ „ „ „ „ 4; <i>Hintze</i> , Min. 1890. 2. 356 Fig. 138.
	157	Ste. Colombe, Vallée d'Ossau (Basses, Pyr.)	„ „ „ „ „ 5; <i>Hintze</i> , Min. 1890. 2. 347 Fig. 131 (nach <i>Descloizeaux</i>).
	158	Ural	<i>Cossa u. Arxruni</i> , Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 7; <i>Hintze</i> , Min. 1890. 2. 353 Fig. 136 (Chromturmalin).
	159	Pierrepont N. Y.	<i>Solly</i> , Min. Mag. 1884. 6. 81 Fig. 2
	160	„	„ „ „ „ „ 3 f
	161	Ramfos b. Snarum (Norw.)	<i>Ramsay</i> , Bih. Vet. Ak. Handl. 1886. 12 Teil 2 No. 1 Taf. 1 Fig. 1.
	162	„	„ „ „ „ „ „ 2
	163	„	„ „ „ „ „ „ 3
	164	„	„ „ „ „ „ „ 4
	165	„	„ „ „ „ „ „ 5.
	166	„	„ „ „ „ „ „ 6.
167	„	„ „ „ „ „ „ 7.	
168	„	„ „ „ „ 1887. 13 „ „ 6 „ „ 1.	
169	„	„ „ „ „ „ „ „ „ 2.	
170	„	„ „ „ „ „ „ „ „ 3.	
171	„	„ „ „ „ „ „ „ „ 4.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
17	172	—	<i>Bauer</i> , Jahrb. Min. 1890. 1. 10 Fig. 1.
	173	Pierrepont N. Y.	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 551 Fig. 2 (<i>Stanley Brown</i> gez.).
	174	»	» » » » 3.
	175	»	» » » » 3 ^a .
	176	—	» » » » 4.
	177	Pierrepont N. Y.	» » » » 5.
	178	»	» » » » 6.
	179	»	» » 552 » 8.
	180	»	» » » » 9.
	181	»	» » » » 10.
	182	Dinan (Côtes du Nord)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1893. 1. 86 Fig. 2.
	183	La Vilate (Haute Vienne)	» » » » 97 » 10.
	184	Madagascar	» » » » 104 » 14.
	185	»	» » » » 15.
	186	»	» » » » 16.
18	187	Lys (Basses-Pyrén.)	» » » » 106 » 17 } Schematisch.
	188	»	» » » » 18 } Schematisch.
	189	»	» » » » 107 » 19.
	190	Elba	<i>d'Achiardi</i> , Att. Ac. Tosc. 1893. 13 Taf. 10 Fig. 1.
	191	»	» » » » » 2.
	192	»	» » » » » 3.
	193	»	» » » » » 4.
	194	»	» » » » » 5.
	195	»	» » » » » 6.
	196	»	» » » » » 9.
	197	»	» » » » » 10.
	198	»	» » » » » 11.
	199	»	» » » » » 12.
	200	»	» » » » » 13.
	201	»	» » » » » 14.
202	»	» » » » » 15.	
203	»	» » » » » 16.	
204	Franklin Furnace N. J.	<i>Eakle</i> , Amer. Journ. 1894. 47. 437 Fig. 6; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1894. 23. 211 Fig. 6.	
19	205	—	<i>Maskelyne</i> , Crystallogr. 1895. 317 Fig. 225.
	206	—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 487 Fig. 3.
	207	Ceylon	<i>Lewis</i> , Cryst. 1899. 421 Fig. 389.
	208	»	<i>Worobieff</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1900. 33 Taf. 8 Fig. 1; <i>Verh. Petersb. Min. Ges.</i> 1901. 39 Taf. 2 Fig. 1.
	209	»	» » » » » 2; <i>Verh. Petersb. Min. Ges.</i> 1901. 39 Taf. 2 Fig. 2.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
19	210	Ceylon	<i>Worobieff</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 8 Fig. 3 ^a } Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 3 ^a .
	211	"	" " " " " 3 ^b } Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 3 ^b .
	212	"	" " " " " 5; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 2 Fig. 5.
	213	"	" " " " " 9 " 7; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 7.
	214	"	" " " " " 8; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 8.
	215	"	" " " " " 9; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 9.
	216	"	" " " " " 10; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 10.
	217	"	" " " " " 11; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 11.
	218	"	" " " " " 12; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 12.
	219	"	" " " " " 13; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 13.
	220	"	" " " " " 14; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 14.
	221	"	" " " " " 15; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 15.
	222	"	" " " " " 16; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 16.
	20	223	"	" " " " " 17; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 17.
224		"	" " " " " 18; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 3 Fig. 18.
225		"	" " " " " 10 " 19; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 19.
226		"	" " " " " 20; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 20.
227		"	" " " " " 21; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 21.
228		"	" " " " " 22; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 22.
229		"	" " " " " 23; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 23.
230		"	" " " " " 24; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 24.
231		"	" " " " " 25; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 25.
232		"	" " " " " 26; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 26.
233		"	" " " " " 27; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 27.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
20	234	Ceylon	<i>Worobieff</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 10 Fig. 28; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 4 Fig. 28.
	235	»	» » » » 11 » 29; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 29.
	236	»	» » » » 31; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 31.
	237	»	» » » » 32; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 32.
	238	»	» » » » 33; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 33.
21	239	»	» » » » 39; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 5 Fig. 39.
	240	»	» » » » 12 » 50; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 50.
	241	»	» » » » 52; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 52.
	242	»	» » » » 53; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 53.
	243	»	» » » » 54; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 54.
	244	»	» » » » 55; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 55.
	245	»	» » » » 56; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 56.
	246	»	» » » » 57; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 57.
	247	»	» » » » 58; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 58.
	248	»	» » » » 59; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 59.
	249	»	» » » » 60; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 60.
	250	»	» » » » 61; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 61.
	251	»	» » » » 62; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 62.
	252	»	» » » » 63; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 63.
	253	»	» » » » 64; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 64.
	254	»	» » » » 65; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 65.
	255	»	» » » » 66; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 66.
	256	»	» » » » 67; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 67.
	257	»	» » » » 68; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 68.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
21	258	Ceylon	<i>Worobieff</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 12 Fig. 69; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 69.
	259	»	» » » » » 70; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 6 Fig. 70.
22	260	Dekalb	» » » » » 13 » 71; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 71.
	261	»	» » » » » 72; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 72.
	262	»	» » » » » 73; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 73.
	263	»	» » » » » 74; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 74.
	264	Lincoln Cty.	» » » » » 75; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 75.
	265	Gouverneur N. Y.	» » » » » 76; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 76.
	266	»	» » » » » 77; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 77.
	267	»	» » » » » 78; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 78.
	268	Brasilien	» » » » » 79; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 79.
	269	»	» » » » » 80; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 80.
	270	»	» » » » » 81; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 81.
	271	—	» » » » » 82; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 7 Fig. 82.
	272	Paris (Maine)	» » » » » 14 » 83; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 83.
	273	»	» » » » » 84; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 84.
	274	»	» » » » » 85; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 85.
	275	Pierrepont	» » » » » 86; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 86.
	276	»	» » » » » 87; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 87.
	277	San Diego (Cal.)	» » » » » 88; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 88.
	278	Elba	» » » » » 89; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 89.
279	Lipowaja b. Mursinsk	» » » » » 90; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 90.	
23	280	Schaitansk	» » » » » 91; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 91.
	281	Mursinsk	» » » » » 92; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 92.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
23	282	Mursinsk	<i>Worobieff</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 14 Fig. 93; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 93.
	283	"	" " " " " 94; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 94.
	284	"	" " " " " 95; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 95.
	285	Sarapulka	" " " " " 96; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 96.
	286	Lipowaja	" " " " " 97; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 97.
	287	"	" " " " " 98; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 98.
	288	"	" " " " " 99; Verh. Petersb. Min. Ges. 1901. 39 Taf. 8 Fig. 99.
	289	Mull, Hebriden	<i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 73 Fig. 1.
	290	Portsoy (Banffshire)	" " " " " 2; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 13 Fig. 234.
	291	Rubislaw (Aberdeenshire)	" " " " " 3; <i>Dana</i> , Amer. Journ. 1854. 18. 418 Fig. 15 (Unionville Pa.); Syst. 1855. 271 Fig. 458; 1873. 366 Fig. 334; 1892. 552 Fig. 13.
	292	Burn of Glenny "	" " " " " 4.
	293	Haddam Neck Ct.	<i>Bowman</i> , Min. Mag. 1902. 13. 109 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 3 Fig. 6.
	294	Schottland	<i>Goodchild</i> , Edinb. Geol. Soc. Trans. 1902. 8. 186.
	295	"	" " " " "
296	"	" " " " "	
297	"	" " " " "	
298	Pisek (Böhmen)	<i>Krejčí</i> , Böhm. Ges. Wiss. 1902. 2 Fig. 1.	
299	"	" " " " " 2.	
24	300	Grube Meseršič (Böhmen)	<i>Slavik</i> , Bull. Internat. Ac. Böhm. 1904 Sep. 5 Fig. 1.
	301	Kangaroo Island (S. Austr.)	<i>Anderson</i> , Record. Austral. Mus. 1904. 5 Taf. 40 Fig. 3.
	302	"	" " " " " " 4.
	303	"	" " " " " " 5.
	304	San Diego Cty. (Calif.)	<i>Sterrett</i> , Amer. Journ. 1904. 17. 460 Fig. 2.
	305	"	" " " " 461 " 3.
	306	"	" " " " " 4.
	307	"	" " " " " 5.
	308	"	" " " " 462 " 6.
	309	"	" " " " " 7.
	310	"	" " " " 463 " 8.
	311	"	" " " " " 9.
	312	"	" " " " " 10.
	313	"	" " " " " 11.
314	"	" " " " 464 " 12.	
315	Ekalunguit (Grönland)	<i>Böggild</i> , Meddels. om Grönl. 1905. 32. 238 Fig. 43 (Min. Grönl.).	
316	Karusulik (")	" " " " " 240 " 44.	
317	Karajat (")	" " " " " 241 " 45.	

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
24 25	318	Biella	<i>Zambonini</i> , Zeitschr. Kryst. 1905. 40 Taf. 8 Fig. 26. <i>Reimann</i> , Jahrb. Min. 1907 Beilbd. 23 Taf. 4 Fig. 1. » » » » » » 2. » » » » » » 3 (Idealfigur). » » » » » » 4. » » » » » » 5. » » » » » » 6. » » » » » » 7. » » » » » » 8 (»). » » » » » » 9 (»). » » » » » » 10. » » » » » » 11. » » » » » » 12. » » » » » » 13. » » » » » » 14. » » » » » » 15. » » » » » » 5 » 1. » » » » » » 2. » » » » » » 3. » » » » » » 4. » » » » » » 5. » » » » » » 6. » » » » » » 7 (»). » » » » » » 8 (»). » » » » » » 9. » » » » » » 10. » » » » » » 11. » » » » » » 12. » » » » » » 13. » » » » » » 14. » » » » » » 15.
	319	Brasilien	
	320	»	
	321	»	
	322	»	
	323	»	
	324	»	
	325	»	
	326	»	
	327	»	
	328	»	
	329	»	
	330	»	
	331	»	
	332	»	
	333	»	
	334	»	
	335	»	
	336	»	
	337	»	
	338	»	
	339	»	
	340	»	
	341	»	
342	»		
343	»		
344	»		
345	»		
346	»		
347	»		
348	»		
26	349	Minas Geraes (Brasil.)	<i>Westergård</i> , Zeitschr. Kryst. 1907. 42. 279 Fig. 1.
	350	»	» » » » » » 2.
	351	Crown Point N. Y.	<i>Blake</i> , P., Amer. Journ. 1908. 25. 123.
	352	Ceylon	<i>Ondřej</i> , Verh. Böhm. Ac. 1909. 18 No. 40. 3 Fig. 1; Bull. Intern. Ac. Boh. 1910. 15. 3 Fig. 1.
	353	»	» » » » » » 2; Bull. Intern. Ac. Boh. 1910. 15. 3 Fig. 2.
	354	»	» » » » » » 4 » 3; Bull. Intern. Ac. Boh. 1910. 15. 3 Fig. 3.
	355	»	» » » » » » 4; Bull. Intern. Ac. Boh. 1910. 15. 3 Fig. 4.
	356	Maharitra (Madagasc.)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 691 Fig. 1 (Rubellit).
	357	» »	» » » » » » 2.
358	Batafo »	» » » » » » 3.	
359	Ampasihatra »	» » » » 693 » 4.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
26	360	Maharitra (Madagasc.)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 693 Fig. 5.
	361	Antandromby »	» » » 694 » 6 (vgl. uns. Fig. 365).
	362	» »	» » » » » 7 (» » 366).
27	363	Ampasihiatra »	» » » » » 8.
	364	Maharitra »	» » » 695 » 10; Bull. Soc. Franc. 1910. 33. 39 Fig. 1.
	365	Antsongombato »	<i>Duparc, Wunder u. Sabot</i> , Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. 1910. 36. 381 Fig. 43 (vgl. uns. Fig. 361).
	366	» »	» » » » » » 382 » 44 (vgl. uns. Fig. 362).
	367	» »	» » » » » » » » 45.
	368	» »	» » » » » » 383 » 46.
	369	Tsilaisina »	» » » » » » 390 » 49.
	370	Ambositra (?) »	» » » » » » 398 » 51; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 701 Fig. 15; 1913. 5. 80 Fig. 8.
	371	Lipowaja b. Mursinsk	<i>Duparc u. Sabot</i> , Bull. Soc. Franc. 1911. 34. 141 Fig. 3.
	372	San Piero in Campo (Elba)	<i>Viola u. Ferrari</i> , Jahrb. Min. 1911. 1. 84 Fig. 1.
373	»	» » » » » 2.	
374	»	» » » » 85 » 3.	
375	»	» » » » 88 » 5.	
376	Brasilien	<i>Müller, H.</i> , Verh. Phys. Med. Ges. Würzburg 1912. 42 Taf. 3 Fig. 3.	
377	»	» » » » » » 4.	
378	»	» » » » » » 5.	
379	»	» » » » » » 6.	
380	»	» » » » » » 7.	
28	381	»	» » » » » » 8.
	382	»	» » » » » » 9.
	383	»	» » » » » » 10.
	384	»	» » » » » » 11.
	385	»	» » » » » » 12.
	386	»	» » » » » » 13.
	387	»	» » » » » » 14.
	388	Ankitsikitsika (Madagasc.)	<i>Lacroix</i> , Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 125 Fig. 1; Min. France 1913. 5. 80 Fig. 9.
	389	»	» » » » » » 2; » » » » 10.
	390	Madagascar	<i>Ungemach</i> , Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 532 Fig. 6 (Rubellit).
391	Tamela (Finnland)	<i>Mäkinen</i> , Bull. Com. Geol. Finland 1913 No. 35. 82 Fig. 22.	
392	Ambatomainty (Madagasc.)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1913. 5. 78 Fig. 1.	
393	» »	» » » » » 2.	
394	» »	» » » » » 3.	
395	» »	» » » » 79 » 4.	
29	396	» »	» » » » » 5.
	397	» »	» » » » » 6.
	398	Andrangavola »	» » » » » 7.
	399	Antsongombato »	» » » » 80 » 11.
	400	» »	» » » » » 12.
	401	Käringbricka (Schwed.)	<i>Flink</i> , Arkiv. Kemi Min. Geol. 1917. 6 No. 21. 141 Fig. 341.
	402	Emma gästgifvargård (Schweden)	» » » » » 142 » 342.
	403	Gällivara (Schweden)	» » » » » 143 » 343.

Tyrolit.

Rhombisch.

$p_0 : q_0 = 1'072.$

$a : b : c = 0'9325 : 1 : ?$

No.	Dana 1890-92	Symbol	Symbol
1	b	0∞	010
2	m	∞	110
3	l	$\infty 2$	120

Literatur.

Miller, Min. 1852. 514.

Dana, Amer. Journ. 1890. 39. 273; System 1892. 839.

Goldschmidt, Index 1891. 3. 388.

Lacroix, Min. France 1910. 4. 514.

Figuren fehlen.

Tysonit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$p_0 = 0'7929.$

$a : c_{10} = 1 : 0'6868.$

$a : c_1 = 1 : 1'1893.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Dana 1884	Symbol G_1	Bravais
1	c	0	0001
2	J	$\infty 0$	1010
3	i	∞	1120
4	p	1 0	1010
5	q	2 0	2020
6	s	1	1121

Literatur.

Dana, Amer. Journ. 1884. 27. 381; Zeitschr. Kryst. 1884. 9. 284.

Köchlin, Min. Petr. Mitt. 1912. 31. 525.

Hintze, Min. 1913. 1. 2559.

Figuren fehlen.

Bemerkung.

Danas Messungen beziehen sich vielleicht auf Bastnäsit. Vgl. Dana, Syst. 1892. 166; Hintze, Min. 1913. 1. 2560.

Uhligit. Ulexit.

Uhligit.

Regulär.

No.	Gdt.	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	p	1	111

Literatur.Hauser (*Tambhäuser*), Zeitschr. Anorg. Chem. 1909. 63. 340; Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 320.

Figuren fehlen.

Ulexit.

Monoklin (?).

Beobachtete Formen: $\left\{ \begin{array}{ccccc} c & b & a & d & f \\ o & o\infty & \infty o & +10 & -\frac{1}{3}0 \\ 001 & 010 & 100 & 101 & \bar{1}03 \\ p & g^1 & h^1 & o' & a^3 \end{array} \right.$ Elemente unsicher.
Gemessen: $af = ca. 20^\circ$; $ad = ca. 45^\circ$ (*Buttgenbach*).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
29	1	Salinas Grandes (Argentin.)	<i>Buttgenbach</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1900. 28 M. 106 Fig. 1.
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.

Ullmannit.

Regulär. Pentagonal-hemiedrisch.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Presl 1837	Mobs-Zippe 1836-39	Miller 1852 Dana 1892 Spencer, Min. Mag. 1909	Dana 1855-73	Zepharovich 1869-70	Klein u. Jannasch 1883 Laspeyres 1891-93	Hintze 1900
1	c	o	001	k	H	a	O	—	ah	h
2	a'	$-\frac{1}{2} \frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	a	a
3	ee'	$\pm \frac{1}{2} \frac{1}{3}$	012	—	—	e	—	—	pa	ea
4	ϑ	$0 \frac{5}{7}$	057	—	—	—	—	—	q	q
5	d	o I	011	d	D	d	J	d	d	d
6	qq'	$\pm \frac{1}{2}$	112	—	—	n	—	mm'	—	i
7	n	$\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	—	k	k
8	pp'	$\pm I$	111	o	O	o	r	oo'	—	o
9	?)	$\frac{1}{2} I$	1'27'27	—	—	—	—	—	—	?µ
10	C	$\frac{1}{8} I$	188	—	—	ξ	—	—	—	ξ
11	v	$\frac{1}{3} I$	133	—	—	q	—	—	e	v
12	u	$\frac{1}{2} I$	122	—	—	p	—	s	—	p
13	Y	$-\frac{1}{6} \frac{1}{3}$	126	—	—	—	—	—	p	p

*) Miers 1891.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
29	1	Nassau	Presl, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 1 (Nickelspießglanzerz).
	2	"	" " " " 12.
	3	Ebersdorf	" " " " 32.
	4	Versch. Fundorte	Miller, Min. 1852. 193 Fig. 193; Mobs-Zippe, Min. 1836. 1 Taf. 4 Fig. 31; Dana, Syst. 1855. 27 Fig. 16; 1873. XXI Fig. 7.
	5	Wolfsberg (Harz)	Dana, Syst. 1855. 27 Fig. 15; 1873. XXI Fig. 6.
	6	"	" " " " 17; " " 5.
	7	Lölling (Kärnthen)	Zepharovich, Wien. Sitzb. 1869. 60 (1) Taf. 1 Fig. 1 (Vrba gez.); Hintze, Min. 1900. 1. 793 Fig. 216.
	8	"	" " " " " " 2; Lotos 1870. 20. 5; Hintze, Min. 1900. 1. 793 Fig. 217.
	9	"	" " " " " " 3 (Vrba gez.); Hintze, Min. 1900. 1. 793 Fig. 218; Dana, Syst. 1892. 91 Fig. 2.
	10	Montenarba (Sarrabus, Sard.)	Klein u. Jannasch, Jahrb. Min. 1883. 1. 181; Dana, Syst. 1892. 91 Fig. 1.
	11	"	Miers, Min. Mag. 1891. 9. 212; Dana, Syst. 1892. 1051 Fig. 1; Hintze, Min. 1900. 1. 794 Fig. 219.
	12	Gr. Landeskronen b. Wilsdorf (Siegen)	Laspeyres, Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Taf. 6 Fig. 1; Verh. Nat. Ver. Bonn 1893. 50 Taf. 4 Fig. 15; Hintze, Min. 1901. 1. 791 Fig. 215 (Antimonnickelglanz).
30	13	"	" " " " " 2; Verh. Nat. Ver. Bonn 1893. 50 Taf. 4 Fig. 16; Dana, Syst. 1892. 1051 Fig. 2 (ders. Kryst. idealis.).

Ultrabazit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 1.480; 1.462.$$

$$a : b : c = 0.988 : 1 : 1.462.$$

No.	Rosický 1916	Symbol	Symbol
1	a	0∞	010
2	b	$\infty 0$	100
3	l	2∞	210
4	m	∞	110
5	g	$\infty \frac{1}{2} 0$	230

No.	Rosický 1916	Symbol	Symbol
6	n	$\infty 3$	130
7	? i	$0 \frac{1}{3}$	015
8	h	$0 \frac{1}{2}$	012
9	f	0 1	011
10	r	$\frac{1}{2} 0$	102

No.	Rosický 1916	Symbol	Symbol
11	d	1 0	101
12	e	$\frac{1}{4}$	114
13	s	$\frac{1}{2} \frac{1}{4}$	214
14	?	$\frac{1}{4} \frac{1}{8}$	218
15	?	$\frac{1}{6} \frac{1}{3}$	126

Außerdem gibt Rosický eine Vicinale $\infty \frac{1}{3}$ ($3 \cdot 110$).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
30	1	Grube Himmelsfürst b. Freiberg (Sachsen)	<i>Rosický</i> , Abh. Böhm. Ak. Prag 1916. 25 (2) No. 45. 3 Fig. a; Zeitschr. Kryst. 1920. 55. 432 Fig. a. » Abh. Böhm. Ak. Prag. 1916. 25 (2) No. 45. 3 Fig. b; Zeitschr. Kryst. 1920. 55. 432 Fig. b.
	2	»		derselbe Kryst.

Uranocircit.

Monoklin (?) isomorph dem Kalkuranit.

Elemente unbekannt. Spaltung nach $0(001) \cdot 0\infty(010) \cdot \infty 0(100)$.

Literatur.

Weisbach, Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 394.

Goldschmidt, Index 1891. 3. 388.

Uranophan.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 3'271; 1'00.$$

$$a : b : c = 0'3075 : 1 : 1'00.$$

No.	Gdt. 1891 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Dana 1873
1	b	0∞	010	i r
2	m	∞	110	J
3	e	01	011	—

Literatur.*Websky*, D. Geol. Ges. 1859. II. 384.*Dana*, Syst. 1873. 805.*Piatnitzky*, Zeitschr. Kryst. 1893. 21. 84.

Figuren fehlen. Die Verhältnisse sind unklar.

Uranospinit.

Tetragonal.

$$p_0 = 1'4561.$$

$$a : c = 1 : 1'4561.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Weisbach 1877 Dana 1892	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	q	$\frac{1}{2}0$	105
3	x y	10	101
4	r	20	201

Literatur.*Weisbach*, Jahrb. Min. 1873. 315; Zeitschr. Kryst. 1877. I. 394; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1877.*Dana*, Syst. 1892. 858.*Goldschmidt*, Zeitschr. Kryst. 1899. 31. 478 (künstlich).

Figuren fehlen.

Uranothallit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 0.8204; 0.7826.$$

$$a : b : c = 0.9539 : 1 : 0.7826.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Brezina 1883-90	Symbol	Symbol	Schrauf 1882 nach Brezina 1890	
				Fig. 1.	Fig. 2.
1	c	o	001	u	—
2	b	o∞	010	b	m'
3	a	∞o	100	—	z
4	n	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	—
5	m	∞	110	—	—
6	o	2∞	210	—	o
7	d	o1	011	—	—
8	p	1	111	m'm	b m
9	? ? x	1 $\frac{8}{7}$	787	—	—
10	? u	1 $\frac{4}{3}$	343	—	—
11	? s	1 $\frac{3}{2}$	232	—	—
12	? ? y	1 $\frac{5}{8}$	8'15'8	—	—
13	r	12	121	—	—
14	q	14	141	—	—
15	t	31	311	—	—

Bemerkung.

Über die Deutung von *Schraufs* Messungen vgl. *Brezina*, Ann. Wien. Hof. Mus. 1890. 5. 499; *Gdt.*, Index 1891. 3. 256.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
30	1	Joachimstal (Böhmen)	<i>Schrauf</i> , Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 412 Fig. 1; <i>Brezina</i> , Ann. Wien. Hof. Mus. 1890. 5. 500 Fig. 2.
	2	»	» » » » » 2; <i>Brezina</i> , Ann. Wien. Hof. Mus. 1890. 5. 500 Fig. 3.
	3	»	<i>Brezina</i> , Ann. Wien. Hof. Mus. 1890. 5. 497 Fig. 1.

Uranotil.

Triklin?

$$p_0 q_0 = 0.9552; 0.5962. \quad a : b : c = 0.6257 : 1 : 0.5943.$$

$$\lambda \mu \nu = 92^\circ 53'; 95^\circ 00'; 83^\circ 16'. \quad \alpha \beta \gamma = 87^\circ 41'; 85^\circ 18'; 96^\circ 31'.$$

Beobachtete Formen:

{	C	B	A	r	l	u	o	t	ω	T	D	p
	o	0∞	∞0	6∞	2∞	∞6	∞7	∞12	∞20	01	10	1
{	001	010	100	610	210	160	170	1'12'0	1'20'0	011	101	111
	s	Σ	π	θ	ζ	σ	ε	β	γ	μ	α	
{	11̄	1 ²⁰ 1̄	1 ³ 1̄	1 ³ 1̄	2 ⁰ 1̄	71̄	81̄	10'1̄	10'1̄	11'1̄	17'1̄	
	11̄1̄	11'20'1̄1̄	133	133	20'9'9	71̄1̄	81̄1̄	10'1̄1̄	10'1̄1̄	11'1̄1̄	17'1̄1̄	

Bemerkung.

Elemente und Symbole von *Piatnitzky* sind unter *Schraufs* Anleitung an mikroskopischen Kryställchen bestimmt. Sie sind nach Art des Materials und gemäß der inneren Unwahrscheinlichkeit der Formenreihe unsicher. Außerdem haben wir *Schraufs* Angaben mit einigen Messungen von *Zepharovich* von ungünstigem Material (Min. Mitt. 1873. 3. 139).

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
30	1	Joachimstal (Böhmen), Schneeberg (Sachsen)	<i>Piatnitzky</i> , Zeitschr. Kryst. 1892. 21 Taf. 5 Fig. 4.

Uranpecherz.

(Bröggerit. Clevëit.)

Regulär.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelab.	Symbol	Symbol	Miller 1852 Nordenskjöld 1878 Dana 1892	Shepard 1851-57	Dana 1855-73	Svenonius 1882 Brögger, Geol. Förh. 1888
1	c	o	001	a	P	O	∞ O ∞
2	d	10	010	d	b	i	—
3	p	1	111	o	a	1	O

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
30	1	—	<i>Miller</i> , Min. 1852. 221 Fig. 228 (Pechuran); <i>Dana</i> , Syst. 1855. 26 Fig. 11; 1873. XXI Fig. 2.
	2	Middletown Ct.	<i>Shepard</i> , Proc. Amer. Assoc. 1851. 4. 320; Min. 1857. 265 Fig. 526 (Pechuran).
	3	—	<i>Dana</i> , Syst. 1855. 27 Fig. 16; 1873. XXI Fig. 7.
	4	—	» » » 19; » » 8.
	5	Arendal (Norweg.)	<i>Nordenskjöld</i> , Geol. Fören. Förh. 1878. 4. 30 (Clevëit).
	6	Digelskär b. Stockholm	<i>Svenonius</i> , Geol. Fören. Förh. 1882. 6 Taf. 9 Fig. 5.
	7	Zinnwald	<i>Purgold</i> , Sitzber. Isis Dresden 1883. 74; Zeitschr. Kryst. 1886. 11. 110.

Urbanit

s. Pyroxen-Gruppe (Nachtrag).

Ussingit.

Triklin.

Beobachtete Formen: $c = 0(001)$; $m = \infty(110)$; $M = \infty\bar{\infty}(1\bar{1}0)$ (Spaltflächen).

Elemente unbekannt. Winkel: $cm = 70^\circ 21'$; $cM = 71^\circ 30'$; $mM = 90^\circ 28'$.

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
30	1	Kangerdluarsuk (Grönland)	<i>Böggild</i> , Zeitschr. Kryst. 1915. 54. 120 (Schema der Spaltflächen).

Utahit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0'7051$.

$a : c_1 = 1 : 1'0576$ (*Arzruni u. Thadeeff* 1899).

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol G_1
1	c	0	0001	0001
2	m	∞	11 $\bar{2}$ 0	10 $\bar{1}$ 0
3	p'	+ 1	11 $\bar{2}$ 1	10 $\bar{1}$ 1
4	φ'	- 2	$\bar{2}$ $\bar{2}$ 11	$\bar{2}$ 021

Literatur.

Arzruni, Zeitschr. Kryst. 1884. 9. 558.

Arzruni u. Thadeeff (Dammenberg), Zeitschr. Kryst. 1899. 31. 234.

Figuren fehlen.

Valentinit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 1'1024; 0'4339.$$

$$a : b : c = 0'3936 : 1 : 0'4339.$$

1.

No.	Gdt.	Symbol	Symbol	Ungemach 1912	Citate
1	c	0	001	p	o <i>Presl</i> 1837; oP <i>Fellenberg</i> 1861; c <i>Quenstedt</i> 1863-77; a <i>Laspeyres</i> 1885; p <i>Descloizeaux</i> 1893; c <i>Hintze</i> 1904; c <i>Pelloux</i> 1904; c <i>Spencer</i> 1907.
2	b	0∞	010	g^1	h <i>Mohs</i> 1824; h <i>Naumann</i> 1828; h <i>Presl</i> 1837; ě <i>Dana</i> 1837; h <i>Mohs-Zippe</i> 1839; d <i>Breithaupt</i> 1841; a <i>Miller</i> 1852; iĭ <i>Dana</i> 1855-73; h <i>Shepard</i> 1857; ∞ P <i>Fellenberg</i> 1861; h <i>Quenstedt</i> 1863; h <i>Groth</i> , Pogg. 1869; b <i>Laspeyres</i> 1885; h <i>Brezina</i> 1886; b <i>Dana</i> 1892; g^1 <i>Descloizeaux</i> 1893; b <i>Hintze</i> 1904; b <i>Pelloux</i> 1904; b <i>Spencer</i> 1907.
3	a	$\infty 0$	100	h^1	n <i>Presl</i> 1837; a <i>Laspeyres</i> 1885; a <i>Brezina</i> 1886; a <i>Dana</i> 1892; h^1 <i>Descloizeaux</i> 1893; h^1 <i>Lacroix</i> 1901; a <i>Hintze</i> 1904; a <i>Pelloux</i> 1904; a <i>Spencer</i> 1907.
4	π	3∞	310	h^2	π <i>Laspeyres</i> 1885; π <i>Brezina</i> 1886; π <i>Dana</i> 1892; h^2 <i>Descloizeaux</i> 1893; <i>Lacroix</i> 1901; π <i>Hintze</i> 1904.
5	μ	2∞	210	h^3	m <i>Laspeyres</i> 1885; m <i>Brezina</i> 1886; μ <i>Dana</i> 1892; h^3 <i>Descloizeaux</i> 1893; μ <i>Hintze</i> 1904.
6	$?s$	$\frac{5}{2}\infty$	540	h^9	s <i>Laspeyres</i> 1885; s <i>Brezina</i> 1886; ?s <i>Dana</i> 1892; h^9 <i>Descloizeaux</i> 1893; s <i>Hintze</i> 1904; ?n <i>Pelloux</i> 1904.
7	m	∞	110	m	M <i>Mohs</i> 1824; <i>Naumann</i> 1828; M <i>Presl</i> 1837; M <i>Dana</i> 1837; <i>Mohs-Zippe</i> 1839; P <i>Breithaupt</i> 1841; m <i>Miller</i> 1852; J <i>Dana</i> 1855-73; M <i>Shepard</i> 1857; ∞ P <i>Fellenberg</i> 1861; M <i>Quenstedt</i> 1863-77; M <i>Groth</i> , Pogg. 1869; p <i>Laspeyres</i> 1885; M <i>Brezina</i> 1886; m <i>Dana</i> 1892; m <i>Descloizeaux</i> 1893; m <i>Millosevich</i> 1900; m <i>Lacroix</i> 1901; m <i>Hintze</i> 1904; p <i>Pelloux</i> 1904; m <i>Spencer</i> 1907.
8	n	$\infty 2$	120	g^3	g^3 Ungemach 1912.
9	x	$\infty 3$	130	g^2	g^2 „ „
10	ρ	$\infty 6$	160	$g^{\frac{7}{5}}$	ρ <i>Laspeyres</i> 1885; ρ <i>Brezina</i> 1886; ρ <i>Dana</i> 1892; $g^{\frac{7}{5}}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; ρ <i>Hintze</i> 1904.
11	α	$0\frac{1}{2}$	012	e^2	e^2 Ungemach 1912.
12	\tilde{r}	$0\frac{3}{4}$	034	$e^{\frac{4}{3}}$	$\tilde{r} - 3$ <i>Mohs-Zippe</i> 1839; $e^{\frac{4}{3}}$ <i>Descloizeaux</i> 1893.
13	l	$0\frac{5}{2}$	045	$e^{\frac{5}{2}}$	l <i>Laspeyres</i> 1885; l <i>Brezina</i> 1886; l <i>Dana</i> 1892; l <i>Millosevich</i> 1900; l <i>Hintze</i> 1904.
14	i	01	011	e^1	s <i>Miller</i> 1852; $\frac{1}{3}$ i <i>Dana</i> 1855-73; ? $\tilde{P}\infty$ <i>Fellenberg</i> 1861; ? $\frac{1}{3}\tilde{P}\infty$ <i>Groth</i> , Pogg. 1869; i <i>Laspeyres</i> 1885; ?s <i>Brezina</i> 1886; ?i <i>Brezina</i> 1886; i <i>Dana</i> 1892; $e^{\frac{1}{3}}$ e^3 <i>Descloizeaux</i> 1893; i <i>Hintze</i> 1904; i <i>Spencer</i> 1907.
15	??	$0\frac{9}{8}$	098	—	? q^1 <i>Groth</i> 1874 vgl. Gdt., Index 1891. 3. 264; k <i>Laspeyres</i> 1885; ? q^1 <i>Brezina</i> 1886; ?k <i>Dana</i> 1892; $e^{\frac{9}{8}}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; k <i>Hintze</i> 1904; k <i>Pelloux</i> 1904.
16	ζ	$0\frac{6}{5}$	065	$e^{\frac{6}{5}}$	$e^{\frac{6}{5}}$ Ungemach 1912.
17	g	$0\frac{3}{2}$	032	$e^{\frac{4}{3}}$	$\frac{1}{2}\tilde{P}\infty$ <i>Groth</i> , Pogg. 1869; g <i>Laspeyres</i> 1885; g <i>Brezina</i> 1886; ?Q?g <i>Dana</i> 1892; $e^{\frac{1}{3}}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; ?gQ <i>Hintze</i> 1904.
18	q	$0\frac{5}{3}$	053	$e^{\frac{5}{3}}$	b <i>Breithaupt</i> 1841; q (021) <i>Groth</i> , Tab. Übers. 1874; q <i>Laspeyres</i> 1885; q <i>Brezina</i> 1886; q <i>Dana</i> 1892; $e^{\frac{1}{3}}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; q <i>Hintze</i> 1904.
19	f	02	021	$e^{\frac{1}{2}}$	?2 $\tilde{P}\infty$ <i>Fellenberg</i> 1861; ?f <i>Laspeyres</i> 1885; ?f <i>Brezina</i> 1886; f <i>Dana</i> 1892; ? <i>Hintze</i> 1904.
20	r	03	031	$e^{\frac{1}{3}}$	p <i>Mohs</i> 1824; p <i>Naumann</i> 1828; p <i>Presl</i> 1837; a <i>Dana</i> 1837; <i>Mohs-Zippe</i> 1839; i <i>Breithaupt</i> 1841; r <i>Miller</i> 1852; iĭ <i>Dana</i> 1855-73; a <i>Shepard</i> 1857; ?2 $\tilde{P}\infty$ <i>Fellenberg</i> 1861; <i>Quenstedt</i> 1863-77; p <i>Groth</i> , Pogg. 1869; r <i>Laspeyres</i> 1885; p <i>Brezina</i> 1886; r <i>Dana</i> 1892; e^1 <i>Descloizeaux</i> 1893; r <i>Hintze</i> 1904; r <i>Pelloux</i> 1904; r <i>Spencer</i> 1907.

2.

No.	Gdt.	Symbol	Symbol	Ungemach 1912	Citate
21	e	$0\frac{7}{2}$	072	$e\frac{2}{7}$	? e <i>Laspeyres</i> 1885; ? e <i>Brezina</i> 1886; e <i>Dana</i> 1892; $e\frac{0}{6}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; e <i>Hintze</i> 1904; e <i>Spencer</i> 1907.
22	s	0.4	041	$e\frac{1}{4}$	? s <i>Laspeyres</i> 1885; o <i>Brezina</i> 1886; s <i>Dana</i> 1892; $e\frac{2}{5}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; s <i>Hintze</i> 1904; s <i>Spencer</i> 1907.
23	d	0.5	051	$e\frac{1}{5}$	? d (0'27'4) <i>Laspeyres</i> 1885; d <i>Brezina</i> 1886; d <i>Dana</i> 1892; $e\frac{8}{3}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; d <i>Hintze</i> 1904.
24	h	0.6	061	$e\frac{1}{6}$	? h (071) <i>Laspeyres</i> 1885; γ <i>Brezina</i> 1886; h <i>Dana</i> 1892; $e\frac{4}{7}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; h <i>Hintze</i> 1904.
25	? t	0'13	0'13'1	$e\frac{1}{3}$	v <i>Müller</i> 1852; 4 <i>Dana</i> 1855-73; ? t (0'16'1) <i>Laspeyres</i> 1885; v <i>Brezina</i> 1886; t <i>Dana</i> 1892; $e\frac{1}{4}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; t <i>Hintze</i> 1904.
26	ξ	$\frac{1}{2}0$	102	a^2	ξ <i>Laspeyres</i> 1885; ξ <i>Brezina</i> 1886; ξ <i>Dana</i> 1892; $a\frac{13}{2}$ <i>Descloizeaux</i> 1893; $a\frac{13}{2}$ <i>Lacroix</i> 1901; ξ <i>Hintze</i> 1904.
27	? ε	$\frac{4}{5}0$	405	$a\frac{5}{4}$	ε <i>Laspeyres</i> 1885; ε <i>Brezina</i> 1886; ε <i>Dana</i> 1892; a^4 <i>Descloizeaux</i> 1893; ε <i>Hintze</i> 1904.
28	v	$\frac{1}{2}$	112	b^1	b^1 <i>Ungemach</i> 1912.
29	p	1	111	$b\frac{1}{2}$	o <i>Spencer</i> 1907.
30	w	4	441	$b\frac{1}{8}$	$b\frac{1}{8}$ <i>Ungemach</i> 1912.
31	u	1.3	131	a	? u (3'10'3) <i>Laspeyres</i> 1885; ? u <i>Brezina</i> 1886; u <i>Dana</i> 1892; u <i>Hintze</i> 1904.
32	??	$\frac{1}{2}0$ 1	1'20'20	—	x <i>Groth</i> 1874 vgl. <i>Gdt.</i> , Index 1891. 3. 264; x <i>Dana</i> 1892; x <i>Descloizeaux</i> 1893.
33	γ	$\frac{1}{3}1$	133	t	? t (4'6'21) <i>Pelloux</i> 1904.
34	β	$\frac{1}{2}1$	122	β	v (5'10'8) <i>Laspeyres</i> 1885; z <i>Brezina</i> 1886; v <i>Dana</i> 1892; y v <i>Descloizeaux</i> 1893; v <i>Lacroix</i> 1901; v <i>Hintze</i> 1904.
35	??	$\frac{2}{3}1$	233	—	w <i>Groth</i> 1874; <i>Laspeyres</i> 1885.
36	y	3.6	361	y	P <i>Mobs</i> 1824; P <i>Naumann</i> 1828; P <i>Presl</i> 1837; a <i>Dana</i> 1837; <i>Mobs-Zippe</i> 1839; x <i>Müller</i> 1852; 2 <i>Dana</i> 1855-73; o <i>Shepard</i> 1857; o <i>Quenstedt</i> 1863-77; P <i>Groth</i> , <i>Pogg.</i> 1869; y <i>Laspeyres</i> 1885; P <i>Brezina</i> 1886; y <i>Dana</i> 1892; y <i>Hintze</i> 1904.
37	ω	$\frac{1}{8}\frac{7}{8}$	178	$e\frac{3}{4}$	$e\frac{3}{4}$ <i>Ungemach</i> 1912.
38	??	$\frac{3}{15}\frac{3}{4}$	3'12'16	—	(4'7'28) <i>Brezina</i> , Ann. Wien. Hof. Mus. 1886 nach <i>Senarmont</i> vgl. <i>Gdt.</i> , Index 1891. 3. 264.
39	??	$\frac{1}{19}\frac{20}{9}$	1'20'19	z	x (1'20'15) <i>Groth</i> , Tab. Übers. 1874; x <i>Laspeyres</i> 1885; x <i>Brezina</i> 1886; ? x <i>Hintze</i> 1904.

Bemerkung.

Die ersten Messungen an gutem flächenreichen Material gibt *Ungemach* (Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 539). Dieselben sind obiger Zusammenstellung zugrund gelegt. Vorher diskutierte *Brezina* (Ann. Wien. Hof. Mus. 1886. 1. 145) die älteren Angaben. Vgl. auch *Gdt.*, Index 1891. 3. 264. Die Identifikationen der alten Angaben sind zum Teil unsicher infolge ungünstigen Materials.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
30	1	Bräunsdorf (Sachsen)	<i>Mobs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 9; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 2 Fig. 9; <i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 2 Fig. 10 (Prismat. Antimonbaryt) (vgl. uns. Fig. 18).
	2	"	" " " " 14; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 14; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 19 Fig. 384 (Antimonoxyd); <i>Dana</i> , Syst. 1837. 209 (White Antimony); <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 16 Fig. 678; <i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 2 Fig. 14; <i>Miller</i> , Min. 1852. 254 Fig. 279; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 140 Fig. 334; 1873. 184 Fig. 179; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 131 Fig. 282 (vgl. uns. Fig. 19).
	3	—	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 16 Fig. 680.
	4	—	" " " " 681.
	5	—	" " " " 682.
31	6	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1841. 2 Taf. 8 Fig. 194; <i>Laspeyres</i> , Zeitschr. Kryst. 1885. 9 Taf. 4 Fig. 6; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 69 Fig. 416.
	7	—	" " " " " 195.
	8	Felsöbanya (Ungarn)	<i>Fellenberg</i> , Jahrb. Min. 1861. 302.
	9	"	" " " " "
	10	Příbram (Böhmen)	<i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 656 (Weißspieglanz); 1877. 807.
	11	Bräunsdorf (Sachsen)	<i>Laspeyres</i> , Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 4 Fig. 1.
	12	"	" " " " " 2.
	13	"	" " " " " 3.
	14	"	" " " " " 4.
	15	"	" " " " " 5; <i>Groth</i> , Phys. Kryst. 1885. 452 Fig. 461.
	16	"	" " " " " 7.
	17	Příbram, Sempsa	" " " " " 8.
18	? Příbram	" " " " " 9; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 16 Fig. 679 (vgl. uns. Fig. 1).	
19	"	" " " " " 10 (vgl. uns. Fig. 2).	
20	"	" " " " " 11.	
21	Bräunsdorf (Sachsen)	" " " " " 12.	
32	22	"	" " " " " 5 " 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 200 Fig. 1.
	23	"	" " " " " 2; <i>Hintze</i> , Min. 1904. I. 1241 Fig. 402.
	24	"	" " " " " 3; " " " " 401.
	25	"	" " " " " 4; " " 1242 " 403.
	26	"	" " " " " 5.
	27	"	" " " " " 6; " " " " 404.
	28	Příbram (Böhmen)	" " " " " 7.
	29	"	" " " " " 8; " " " " 405.
	30	"	" " " " " 9; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 200 Fig. 2.
	31	"	" " " " " 10; <i>Hintze</i> , Min. 1904. I. 1242 Fig. 406.
	32	"	" " " " " 11.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
32	33	Příbram (Böhmen)	<i>Laspeyres</i> , Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 5 Fig. 12.
	34	»	» » » » » 13; <i>Hintze</i> , Min. 1904. 1. 1242 Fig. 408.
	35	»	» » » » » 14; <i>Hintze</i> , Min. 1904. 1. 1242 Fig. 407.
	36	Constantine (Algier)	» » » » » 15; <i>Hintze</i> , Min. 1904. 1. 1245 Fig. 409; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 22 Fig. 3.
	37	»	» » » » » 16; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 22 Fig. 4.
	38	»	» » » » » 17; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 200 Fig. 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 22 Fig. 5; <i>Hintze</i> , Min. 1904. 1. 1245 Fig. 410.
	39	Příbram (Böhmen)	<i>Desclouzeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 69 Fig. 417 (Exitèle).
	40	Su Suergin (Sardinien)	<i>Millosevich</i> , Rend. Ac. Linc. 1900. 9. 341 Fig. 3.
	41	Murra b. Portotorres (Sard.)	<i>Pelloux</i> , Rend. Ac. Linc. 1904. 13. 37 Fig. 1.
	42	»	» » » » 38 » 2.
33	43	Tatasi (Bolivia)	<i>Spencer</i> , Min. Mag. 1907. 14. 330 Fig. 9.
	44	Sensa (Constantine)	<i>Ungemach</i> , Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 543 Fig. 1.
	45	»	» » » » » 2.
	46	Las Scorbes (Aude)	» » » » 544 » 3.
	47	Su Suergin (Sardinien)	» » » » » 4.

Valleit

siehe Amphibolgruppe.

Vanadinit.

Hexagonal. Pyramidal-hemiedrisch.

$$p_0 = 0.8223.$$

$$a : c_{10} = 1 : 0.7122.$$

$$a : c_1 = 1 : 1.2335.$$

1.

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G ₁	Symbol	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Kenngott ²⁾ , Übers. 1854	Rammelsberg, Pogg. 1856	Schabus 1857	Cesàro ³⁾ 1891	Dana ⁴⁾ 1892
1	c	0	0001	o	oP	—	—	p	c
2	a	∞ 0	10 $\bar{1}$ 0	a	∞P	p	P	m	m
3	b	∞	11 $\bar{2}$ 0	b	∞P ₂	—	—	h ¹	a
4	d*)	$\frac{4}{3}$ ∞	53 $\bar{8}$ 0	—	—	—	—	—	—
5	h	2∞	21 $\bar{3}$ 0	—	∞P $\frac{3}{2}$	—	—	h ²	h
6	g**)	3∞	31 $\bar{4}$ 0	—	—	—	—	—	—
7	f**)	5∞	51 $\bar{6}$ 0	—	—	—	—	—	—
8	σ	$\frac{4}{3}$ 0	10 $\bar{1}$ 3	—	$\frac{1}{3}$ P	—	—	—	σ
9	r	$\frac{1}{2}$ 0	10 $\bar{1}$ 2	—	$\frac{1}{2}$ P	—	—	b ²	r
10	k*)	$\frac{4}{3}$ 0	30 $\bar{3}$ 4	—	—	—	—	—	—
11	x	1 0	10 $\bar{1}$ 1	—	P	d	p	b ¹	x
12	o*)	$\frac{7}{6}$ 0	70 $\bar{7}$ 6	—	—	—	—	—	—
13	u*)	$\frac{7}{6}$ 0	70 $\bar{7}$ 5	—	—	—	—	—	—
14	δ**)	$\frac{4}{3}$ 0	50 $\bar{5}$ 4	—	—	—	—	—	—
15	γ**)	$\frac{4}{3}$ 0	40 $\bar{4}$ 3	—	—	—	—	—	—
16	α**)	$\frac{3}{2}$ 0	30 $\bar{3}$ 2	—	$\frac{3}{2}$ P	—	—	—	—
17	β**)	$\frac{3}{2}$ 0	50 $\bar{5}$ 3	—	—	—	—	—	—
18	A*)	$\frac{7}{2}$ 0	70 $\bar{7}$ 4	—	—	—	—	—	—
19	y	2 0	20 $\bar{2}$ 1	z	2P	d ²	—	b $\frac{1}{2}$	y
20	q	$\frac{2}{3}$ 0	50 $\bar{5}$ 2	—	—	—	q	b $\frac{2}{3}$	q
21	z	3 0	30 $\bar{3}$ 1	—	3P	—	—	b $\frac{1}{3}$	z
22	H*)	$\frac{7}{2}$ 0	72 $\bar{9}$ 0	—	—	—	—	—	—
23	K*)	$\frac{1}{3}$ 0	11'0'11'3	—	—	—	—	—	—
24	π**)	4 0	40 $\bar{4}$ 1	—	—	—	—	—	—
25	H ¹⁾ N	5 0	50 $\bar{5}$ 1	—	—	—	—	—	—
26	L*)	10'0	10'0'10'1	—	—	—	—	—	—
27	v	$\frac{1}{2}$	11 $\bar{2}$ 2	—	P ₂	—	—	a ²	v

¹⁾ Zu Gdt. 1891—97 gehören: Kokscharow 1878; Vrba 1880; Websky 1880—81; Penfield 1886—87; Goldschmidt 1900; Schaller 1905; Guild 1911; Paul 1912.

²⁾ Zu Kenngott, Übers. 1854 gehören: Kokscharow, Mat. 1857; Zepharovich, Lotos 1889.

³⁾ Zu Cesàro 1891 gehören: Descloizeaux 1893; Lacroix, Bull. Soc. Franc. 1908; Min. France 1910.

⁴⁾ Zu Dana 1892 gehört: Weed 1899.

*) d k o u A H K Schaller, U. S. Geol. Surv. 1905.

**) g f δ γ α β π Gdt. 1900.

†) H Paul 1912.

2.

No.	Gdt. ¹⁾ 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G ₁	Symbol	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Kennott ²⁾ , Übers. 1854	Rammelsberg, Pogg. 1856	Schabus 1857	Cesáro ³⁾ 1891	Dana ⁴⁾ 1892
28	s	1	11 $\bar{2}$ 1	r	2 P 2	d ₂	r	a ¹	s
29	r ₁ ^{*)}	$\frac{3}{2}$	33 $\bar{6}$ 2	—	—	—	—	—	—
30	ð ^{*)}	2	22 $\bar{4}$ 1	—	—	—	—	—	—
31	? ξ†)	1 $\frac{1}{4}$	41 $\bar{5}$ 4	—	—	—	—	—	—
32	i†)	1 $\frac{1}{2}$	21 $\bar{3}$ 2	—	—	—	—	—	—
33	e†)	1 $\frac{2}{3}$	32 $\bar{5}$ 3	—	—	—	—	—	—
34	l†)	$\frac{3}{2}$ 1	32 $\bar{5}$ 2	—	—	—	—	—	—
35	m u ^{**)}	2 1	21 $\bar{3}$ 1	—	3 P $\frac{3}{2}$	—	—	a ₂	—
36	t†)	$\frac{5}{3}$ 1	52 $\bar{7}$ 2	—	—	—	—	—	—
37	? p†)	2 $\frac{1}{2}$	41 $\bar{5}$ 2	—	—	—	—	—	—

¹⁾ — ⁴⁾ Vgl. Seite 49.

^{*)} r₁ ð Paul 1912. ^{**)} u Kokscharow 1878; Websky 1880—81; Penfield 1886—87. ^{†)} ξ i e l t p Gdt. 1900.

Vicinal: $\frac{26}{5} 0$ $\frac{43}{10} 0$ $\frac{19}{10} 0$ $\frac{15}{7} 0$
 26°0'26"25 43°0'43"40 19°0'19"10 15°0'15"7

Unsichere Formen: $\left\{ \begin{array}{cccccc} n & B & D & E & F & G \\ \frac{11}{10} 0 & \frac{9}{2} 0 & \frac{9}{2} 0 & \frac{8}{3} 0 & \frac{11}{4} 0 & \frac{19}{3} 0 \\ 11°0'11"10 & 90\bar{9}5 & 90\bar{9}4 & 80\bar{8}3 & 11°0'11"4 & 10°0'10"3 \end{array} \right.$

Schaller, Bull. U. S. Geol. Surv. 1905 No. 262. 121; Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 392.

Korrektur.

Websky, Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 553 Zeile 1 v. u. lies 180 0 0 statt 188 0 0

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
33	1	Obir b. Windischkappel (Kärnthen)	<i>Schabus</i> , Pogg. Ann. 1857. 100 Taf. 3 Fig. 12.
	2	»	» » » » » 13.
	3	Wanlock Head (Schottl.)	<i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 408 Fig. 1; <i>Miller</i> , Min. 1852. 560 Fig. 557.
	4	»	» » » » » 2.
	5	Obir (Kärnthen)	<i>Vrba</i> , Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 9 Fig. 1.
	6	»	» » » » » 2.
	7	»	» » » » » 3.
	8	»	» » » » » 4.
	9	»	» » » » » 5.
	10	Cordoba (La Plata)	<i>Websky</i> , Berl. Ak. Monatsber. 1880. 799; Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 16 Fig. 11; <i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1878. 8. 230; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 773 Fig. 4.
	11	Pinal Cty. (Arizona)	<i>Penfield</i> , Amer. Journ. 1886. 32. 442 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 633 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 773 Fig. 1.
	12	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 633 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 773 Fig. 3.
	13	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 633 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 773 Fig. 6.
34	14	Lake Valley; Grant Cty. (New-Mex.)	» » » 443 » 4; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 634 Fig. 4; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 773 Fig. 2.
	15	Arizona	<i>Cesáro</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1891. 18. 20.
	16	—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 65 Fig. 393.
	17	Little Belt Mts. (Montana)	<i>Weed</i> , Bull. U. S. Geol. Surv. 1899. 20. 452 Fig. 70.
	18	»	» » » » » 71.
	19	Hillsboro (New-Mex.)	<i>Goldschmidt</i> , Zeitschr. Kryst. 1900. 32 Taf. 9 Fig. 1 (Endlicht).
	20	»	» » » » » 2.
	21	»	» » » » » 3.
	22	»	» » » » » 4.
	23	»	» » » » » 5.
	24	»	» » » » » 6.
	25	Djebba (Tunis)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 413 Fig. 1.
	26	»	» » » » » 2.
27	»	» » » » » 3.	
28	Old Yuma-Mine (Tucson)	<i>Guild</i> , Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 5 Fig. 5.	
29	Cutter (New-Mex.)	<i>Paul</i> , Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 14 Fig. 3.	
30	» (»)	» » » » » 4.	
35	31	Kelly (»)	» » » » » 5.
	32	» (»)	» » » » » 6.

Vanadinocker.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 2.5026; 0.9590. \quad a : b : c = 0.3832 : 1 : 0.9590.$$

No.	Nordenskjöld 1861	Symbol	Symbol	Hintze, Min. 1904 Groth, Chem. Kryst. 1906
1	c	0	001	c
2	b	0∞	010	b
3	a	$\infty 0$	100	a
4	m	∞	110	m
5	n	$\infty 20$	1'20'0	ln
6	?t	$0\frac{1}{2}$	014	r
7	r	01	011	q

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Künstlich	<i>Nordenskjöld, A. E., Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 Taf. 9 Fig. 1; Pogg. Ann. 1861. 112 Taf. 1 Fig. 5.</i>
	2	»	» » » » » » 2; Pogg. Ann. 1861. 112 Taf. 1 Fig. 6.

Variscit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 1'2240; 1'0957.$$

$$a : b : c = 0'8952 : 1 : 1'0957 \text{ (Schaller 1912).}$$

No.	Schaller 1912	Symbol	Symbol
1	b	0∞	010
2	a	$\infty 0$	100
3	m	∞	110
4	e	$0\frac{1}{2}$	012

Bemerkung.

Die Angaben von *Chester*, Amer. Journ. 1878. 17. 207 (uns. Fig. 1) ließen sich mit denen von *Schaller* nicht in Einklang bringen.

Elemente: $p_0 q_0 = 1'5428; a : b = 0'648.$

Beobachtete Formen: $c b a m = 0 \cdot 0 \infty \cdot \infty 0 \cdot \infty = 001 \cdot 010 \cdot 100 \cdot 110$ (*Chester*).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Arkansas	<i>Chester</i> , Amer. Journ. 1878. 17. 207 Fig. 1.
	2	Lucin (Utah)	<i>Schaller</i> , Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 333 Fig. 1.
	3	»	» » » » » 2.

Vauquelinit.

Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 0.9403; 1.3168; 69^{\circ} 50'.$$

$$a:b:c; \beta = 1.4918:1:1.4028; 110^{\circ} 10'.$$

N ^o .	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haidinger ²⁾ 1825-27	Dana 1837 Shepard 1857	Lévy ³⁾ 1837	Miller 1852	Dana 1855-73
1	c	0	001	—	—	a^3	—	—
2	b	$\infty 0$	100	g	e ^a	h^1	e	i ^r
3	s	$\infty \infty$	810	—	—	h^5	—	—
4	? w	$\frac{2}{3} \infty$	920	—	—	? $h^{\frac{1}{3}}$	—	—
5	z	3∞	310	—	—	h^5	—	—
6	m	2∞	210	f	M	m	v	M
7	f	∞	110	—	—	g^3	—	—
8	? g	$\infty \frac{2}{3}$	670	—	—	g^3	—	—
9	d	01	011	—	—	b^3	—	—
10	x	$+\frac{3}{3} 0$	302	—	—	a^6	—	—
11	e	$+1 0$	101	—	—	a^1	—	—
12	n	$-1 0$	$\bar{1}01$	—	—	a^3	—	—
13	p	$-\frac{3}{3} 0$	$\bar{3}02$	—	—	a^6	—	—
14	h	$-2 0$	$\bar{2}01$	P	P	p	c	O
15	y ^{*)}	$-\frac{1}{3} \frac{2}{3}$	$\bar{1}23$	—	—	—	—	—
16	? u ^{*)}	$+18'3$	$18'3'1$	—	—	—	—	—

¹⁾ Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Nordenskjöld* 1867—69 (Laxmannit); *Kokscharow* 1870—82; *Dana* 1892.

²⁾ Zu **Haidinger 1825—27** gehören: *Phillips* 1837; *Presl* 1837; *Mohs-Zippe* 1839.

³⁾ Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Kokscharow u. Descloizeaux* 1882—93; *Lacroix* 1910.

*) y u *Dana* 1892.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Beresow (Sibirien)	<i>Haidinger</i> , Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 7 Fig. 22; <i>Edinb. Journ. Sc.</i> 1827. 7 Taf. 3 Fig. 43; <i>Phillips</i> , Min. 1837. 369; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 234; 1855. 360 Fig. 509; 1873. 630 Fig. 533; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1243; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 16 Fig. 115; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 131 Fig. 283.
	2	»	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 52 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 111 Fig. 363.
	3	»	» » » » » 3; » » » » 364.
	4	»	<i>Nordenskjöld</i> , Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1867 No. 10. 658; <i>Pogg. Ann.</i> 1869. 137. 303; <i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1870. 6. 245; 1878. 8. 352; <i>Bull. Ac. Petersb.</i> 1882. 27 (Laxmannit); <i>Verh. Petersb. Min. Ges.</i> 1882. 17. 302.
	5	»	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1878. 8. 358 (mit <i>Dx.</i>); <i>Ann. Chim. Phys.</i> 1882. 25 Fig. 4; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1882. 5 56; <i>Bull. Ak. Petersb.</i> 1883. 28. 269; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 67 Fig. 404 ^{bis} (Laxmannit).
	6	»	» » » » (Nordenskjöld); <i>Kokscharow u. Descloizeaux</i> , <i>Ann. Chim. Phys.</i> 1882. 25 Fig. 3; <i>Bull. Ak. Petersb.</i> 1883. 28. 269; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1888. 5. 56 (Laxmannit).
	7	»	» » » » ; <i>Ann. Chim. Phys.</i> 1882. 25 Fig. 1 (m. <i>Dx.</i>); <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1882. 5. 56; <i>Bull. Ak. Petersb.</i> 1883. 28. 269; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 67 Fig. 403.
	8	»	» » » » ; <i>Ann. Chim. Phys.</i> 1882. 25 Fig. 2 (<i>Kok.</i>); <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1882. 5. 56; <i>Verh. Petersb. Min. Ges.</i> 1882. 17. 297; <i>Bull. Ak. Petersb.</i> 1883. 28. 269.
	9	Pontgibaud (Puy de Dôme)	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 67 Fig. 404; <i>Miller</i> , Min. 1852. 559 Fig. 556; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 448 Fig. 1.

Vestan.

Jenyszsch (Pogg. Ann. 1858. 105. 320) glaubt eine trikline Kieselsäure gefunden zu haben, die er *Vestan* nennt und von der er 4 Figuren abbildet. Es ist jedoch das spez. Gewicht (2.65) dem des Quarz gleich und die krystallographischen Daten sind zu ungenau, als daß die Art und ihre Formen gesichert wären. Die Art wurde als unsicher weggelassen.

Veszelyit.

? Triklin.

$$p_0 q_0 = 1.2863; 0.8871.$$

$$\lambda \mu \nu = 89^{\circ} 24'; 76^{\circ} 10'; 89^{\circ} 26'.$$

$$a : b : c = 0.7101 : 1 : 0.9134.$$

$$\alpha \beta \gamma = 90^{\circ} 29'; 103^{\circ} 50'; 90^{\circ} 26'.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Schrauf 1880 Dana 1892	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	0∞	010
3	a	∞0	100
4	e	∞	110
5	ε	∞∞	110
6	m	01	011
7	M	01	011
8	δ	20	201
9	σ	12	121

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Moravicza (Banat, Ungarn)	<i>Schrauf</i> , Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 1 Fig. 10; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 841.

Vilatëit (Lacroix)

siehe Hureaulit.

Vivianit.

Monoklin.

$$\rho_{000} = 0.9358; 0.6795; 75^{\circ} 34'.$$

$$a : b : c; \beta = 0.7498 : 1 : 0.7017; 104^{\circ} 26'.$$

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Hausmann 1816	Haüy 1823	Phillips 1823 Shepard 1857	Mohs 1824	Naumann ²⁾ 1828	Presl 1837	Dana 1837	Lévy ³⁾ 1837	Dana 1855-73	Greg u. Lettsom 1858	Tschermak 1864	Descloizeaux ⁴⁾ 1867-93	Ulrich 1870	Dana 1892 Goodchild 1902
1	c	o	001	u	P	—	—	—	—	—	p	O	—	—	p	—	c
2	b	o∞	010	r	T	P	l	(∞P∞)	M	P	g ¹	i:	b	b	g ¹	P	b
3	a	∞o	100	s	M	T	r	∞P∞	P	T	h ¹	ii	a	a	h ¹	M	a
4	y	3∞	310	M	—	c2	—	∞P3	r	e	h ²	i3	y	—	h ²	—	y
5	?	$\frac{3}{2}\infty$	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	h ^{5††}	—	—
6	?	$\frac{3}{4}\infty$	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	h ^{9††}	—	—
7	m	∞	110	—	r	c1	—	∞P	s	e'	m	J	M	p	m	—	m
8	h*)	$\infty\frac{5}{2}$	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	?	∞6	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	g ^{2*} †)	—	—
10	gr**)	0 $\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}i$	—	—	e ²	—	g
11	d	0 $\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e $\frac{3}{2}$	—	f
12	e	01	011	v	—	—	—	—	o	—	e ²	i:	—	—	e ¹	—	e
13	?	+14'0	14'0'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 $\frac{1}{4}$ ††)	—	—
14	k	+40	401	—	—	—	—	—	—	—	0 $\frac{1}{2}$	—	—	—	0 $\frac{1}{4}$	—	d
15	—	+ $\frac{5}{2}$ 0	502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	?	+ $\frac{7}{4}$ 0	704	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 $\frac{4}{7}$ *†)	—	—
17	—	+ $\frac{3}{2}$ 0	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	n	+10	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—i	—	—	o ¹	—	n
19	B	+ $\frac{1}{2}$ 0	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	n	—	o ²	—	k
20	—	+ $\frac{1}{3}$ 0	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o ^{3††}	—	—
21	A	+ $\frac{1}{3}$ 0	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o ³	—	l
22	o	— $\frac{1}{3}$ 0	103	—	—	—	—	$\frac{1}{3}P\infty$	—	—	—	$\frac{1}{3}i$	—	—	a ³	—	o
23	w	—10	101	t	—	M	P	P∞	n	M	a ²	i	P	q	a ¹	z	w
24	?	— $\frac{2}{3}$ 0	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	a $\frac{2}{3}$ ††)	—	—
25	γ	— $\frac{7}{4}$ 0	704	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	a $\frac{4}{7}$	—	ε
26	t	—20	201	—	—	—	—	—	—	—	—	2i	—	—	a $\frac{1}{2}$	—	t

1) Zu Gdt. 1891—97 gehören: Miller 1852; Rath 1869; Jackson 1886; Katzer, Min. Petr. Mitt. 1897; Spencer, Min. Mag. 1907; Farrington u. Tillotson 1908; Rosický 1908.

2) Zu Naumann 1828 gehört: Jimbo, Journ. Sc. Tokyo 1899.

3) Zu Lévy 1837 gehören: Dufrenoy 1856; Delafosse 1858.

4) Zu Descloizeaux 1867—93 gehören: Cesàro, Ann. Soc. Belg. 1886; Mem. Ac. Belg. 1897; Lacroix, Bull. Soc. Franc. 1897; Min. France 1910; Gaubert, Bull. Soc. Franc. 1904; Ungemach 1911—12.

*) h Spencer, Min. Mag. 1907. **) r Katzer, Min. Petr. Mitt. 1897. †) Descloizeaux, Nouv. Rech. 1867; Manuel 1893.

††) h⁵h⁹o $\frac{1}{4}$ a $\frac{2}{3}$ Ungemach 1911. *†) g $\frac{2}{3}$ o $\frac{4}{7}$ o³ Cesàro 1886; 1897.

2.

No.	Gdt. 1) 1891 Index 1897 Winkelab.	Symbol	Symbol	Hausmann 1816	Hauy 1823	Phillips 1823 Shepard 1857	Mohs 1824	Naumann ²⁾ 1828	Presl 1837	Dana 1837	Lévy ³⁾ 1837	Dana 1855-73	Greg u. Lettsom 1858	Tschermak 1864	Descloizeaux ⁴⁾ 1867-93	Ulrich 1870	Dana 1892 Goodchild 1902
27	?	$-\frac{0.5}{4} 0$	502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{2}{3}} \dagger)$	—	—
28	1 t*)	$-\frac{4}{3} 0$	401	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	$a^{\frac{1}{4}}$	—	z
29	x	+ 1	111	—	—	—	—	—	—	—	d^1	— 1	x	—	$d^{\frac{1}{2}}$	—	x
30	z	$+\frac{1}{2}$	112	—	—	b	—	—	—	\bar{a}	d^2	$-\frac{1}{2}$	z	—	d^1	—	z
31	r	$-\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	b^2	$\frac{1}{2}$	r	—	b^1	—	r
32	v	- 1	111	P	—	d	—	P	f	e	b^1	1	v	o	$b^{\frac{1}{2}}$	—	v
33	s	- 1 3	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	—	—
34	i	$-\frac{3}{3} 1$	833	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	z	—	s
35	—	- 3 1	311	—	—	a	—	—	—	(ä)	—	3 3	—	—	—	—	s
36	? u*)	- 4 1	411	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	q	$-\frac{1}{2} \frac{3}{2}$	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	—	q
38	$\lambda^{**})$	$-\frac{1}{2} \frac{1}{4}$	326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	α	$+\frac{4}{3} \frac{1}{2}$	836	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	z
40	β	$+\frac{3}{14} \frac{5}{14}$	3'5'14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	y	—	z

1)–4) Vgl. Seite 57.

*) t u Jackson 1886 vgl. Gdt., Index 1891. 3 Bemerk. **) λ Rosický 1908. †) $a^{\frac{2}{3}}$ Ungemach 1911.

Bemerkungen.

i Dufrénoy, Min. 1856 Taf. 75 Fig. 143 ist als nicht meßbar unbestimmt und ohne Symbol.

Cesáro gibt Ann. Soc. Geol. Belg. 1886. 13. 32 die unsicheren Formen:

$$\left\{ \begin{array}{cccc} a^4 & a^{\frac{5}{2}} & a^{\frac{4}{3}} & o^6 \\ -\frac{1}{4} 0 & -\frac{2}{3} 0 & -\frac{3}{4} 0 & +\frac{1}{6} 0 \\ \bar{1}04 & \bar{2}05 & \bar{3}04 & 106 \end{array} \right.$$

Goodchilds Bezeichnung Trans. Edinb. Geol. Soc. 1902. 8. 36. 102–112 sowie 401–501 bedeutet eine Krümmung zwischen beiden.

Korrekturen.

Dana, Syst. 1855. 415 Tabelle . . . lies $\frac{1}{2} i$ statt $\frac{1}{3} i$
 » » 1873. 556 Zeile 5 v. u. . » $\frac{1}{3} i$ » $\frac{1}{2} i$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	1	Bodenmais (Bayern)	<i>Hausmann</i> , Denkschr. Münch. Ak. 1816/17. 6 Taf. Fig. 1; <i>Mobs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 46; <i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 46; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 687 (Blättr. Eisenblau).
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.
	5	»	» » » » » 5.
	6	»	» » » » » 6.
	7	»	» » » » » 7.
36	8	Auvergne, Philadelphia	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 111 Fig. 244 (Fer Phosphaté).
	9	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 239; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 220; 1855. 415 Fig. 558; 1873. 557 Fig. 464; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 72. Fig. 141.
	10	Labouiche (Dep. Allier)	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 70 Fig. 2 (Fer Phosphaté).
	11	Cornwall	» » » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 75 Fig. 142 (Commentry, Como); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 25 Fig. 148; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 79 Fig. 479.
	12	Cornwall, Bodenmais	» » » » » 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 75 Fig. 144.
	13	Cornwall	» » » » » 5; » » » » 145; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 79 Fig. 480.
	14	»	» » » » » 6; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 75 Fig. 146; <i>Miller</i> , Min. 1852. 501 Fig. 501.
	15	»	» » » » » 7; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 76 Fig. 147.
	16	»	» » » » » 8; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 79 Fig. 481.
	17	Bodenmais	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 688.
	18	»	» » » » » 689.
	19	Kertsch (Krim)	» » » » » 690.
	20	Bodenmais	» » » » » 691.
	21	Commentry (Dep. Allier)	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 75 Fig. 143.
	22	England	<i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 266 Fig. 1.
23	»	» » » » » 2.	
24	St. Benigna	<i>Tschermak</i> , Wien. Sitzb. 1864. 49 (1) Taf. Fig. 2 (Pseudomorph n. Beraunit (?)).	
25	»	» » » » » 3.	
37	26	Cornwall	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1869. 136 Taf. 7 Fig. 1. 1 ^a ; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 815 Fig. 1.
	27	»	» » » » » 2. 2 ^a ; » » » » 2.
	28	Dep. Allier	» » » » » 3. 3 ^a .
	29	Sarsfield (Austral.)	<i>Ulrich</i> , Contrib. Min. Victoria Melbourne 1870 Sep. S. 11 Fig. 3.
	30	Bucklandriver (»)	» » » » » » 4.
	31	Camptonville (Yuba Cty., Cal.)	<i>Jackson</i> , Calif. Acad. 1886 Taf. 4 Fig. 12.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
37	32	Künstlich	<i>Cesáro</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1886. 13 Taf. 1 Fig. 2.
	33	»	» » » » » » 3.
	34	Cornwall	» » » » » 2 » 4.
	35	Commentry (Allier)	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 79 Fig. 482; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 456 Fig. 2.
	36	Cransac (Aveyron)	» » » » » 483; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 457 Fig. 6.
	37	»	» » » » » 484; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 457 Fig. 5.
	38	Commentry (Allier)	» » » » 80 » 485; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 456 Fig. 3.
38	39	Cransac (Aveyron)	» » » » » 486; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 457 Fig. 7.
	40	Commentry (Allier)	» » » » » 487; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 456 Fig. 4.
	41	Loch Lea (Ayrshire)	<i>Goodchild</i> , Trans. Geol. Soc. Edinb. 1902. 8. 212.
	42	»	» » » » »
	43	»	» » » » »
	44	Valdic (Böhmen)	<i>Rosický</i> , Abh. Böhm. Ak. 1908. 17 Taf. Fig. 4.
	45	»	» » » » » 5.
	46	Silver City (Idaho)	<i>Farrington u. Tillotson</i> , Field Columb. Mus. Publ. 1908. 3 No. 7. 163 Fig. 6.
	47	Leadville (Colorado)	<i>Ungemach</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1911/12 M. 423 Fig. 5.

Vogtit.

Eine trikline Schlacke dürfte zur Pyroxengruppe (Rhodonit) gehören. *Hlawatsch*, Zeitschr. Kryst. 1907. 42. 590—593.

Voltait.

Regulär.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Miller 1852	Blaas 1883	Scharizer 1915
1	c	o	001	a	c a	h
2	d	10	101	d	ô	d
3	q	$\frac{1}{2}$	112	—	i	—
4	p	1	111	o	o	o

Taf.	Fig.	Fundort	Citate.
38	1	Pozzuoli b. Neapel	<i>Miller</i> , Min. 1852. 542 Fig. 538.
	2	Madeni Zakh (Persien)	<i>Blaas</i> , Wien. Sitzb. 1883. 87 (1) Taf. Fig. 1.
	3	Künstlich	<i>Scharizer</i> , Zeitschr. Kryst. 1915. 54. 136 Fig. 4.
	4	»	» » » » » 5.
	5	»	» » » » » 6.
	6	»	» » » » » 8.

Vrbait.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 0.8548; 0.4836.$$

$$a : b : c = 0.5659 : 1 : 0.4836.$$

No.	Ježek 1912-13	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	0∞	010
3	a	∞0	100
4	f	$0\frac{3}{00}$	035
5	e	02	021
6	d	04	041
7	q	$\frac{1}{2}$	112
8	p	1	111
9	o	3	331
10	r	13	131

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
38	1	Allchar (Macedon.)	<i>Ježek</i> , Bull. Ac. Böhm. 1912. 17 Taf. Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. Append. 3. 1915. 83.
	2	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 3.
	3	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 4.
	4	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 5; <i>Dana</i> , Syst. Append. 3. 1915. 83.
39	5	»	» » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 2.
	6	»	» » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 6.
	7	»	» Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 10 Fig. 7.

Wagnerit.

(Kjerulfin.)

Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 0.7866; 0.7154; 71^0 53'$$

$$a : b : c; \beta = 0.9569 : 1 : 0.7527; 108^0 7'$$

No.	Gdt. 1) 1891 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Symbol	Lévy, Phil. Mag. 1827 Oken Isis 1827 Dufrénoy 1856	Presl 1837	Mohs-Zippe 1839	Dana 1855-73	Stacchi 1883-86	Descloizeaux 1893
1	c	o	001	$a\frac{1}{2}$	a	p	O	—	p
2	b	oo	010	—	—	—	—	—	g^1
3	a	oo	100	h^1	T	r	2i	B	h^1
4	l	2oo	210	—	—	—	i2	—	h^2
5	h	$\frac{2}{3}oo$	320	h^5	h	h	$i\frac{3}{2}$	—	h^5
6	mM*)	oo	110	m	m	m	J	—	m
7	? μ	$8\frac{5}{8}$	890	—	—	—	—	—	g^{17}
8	—	$8\frac{1}{8}$	911'0	—	—	—	—	—	g^{10}
9	λ	$8\frac{3}{8}$	230	—	—	—	—	—	g^5
10	v	$8\frac{7}{4}$	470	—	—	—	—	—	$g\frac{1}{3}$
11	gg m*)	oo2	120	g^3	g	g	i2	—	g^5
12	δ	$8\frac{5}{2}$	250	—	—	—	—	—	$g\frac{5}{2}$
13	γ	oo4	140	—	—	—	—	—	$g\frac{5}{2}$
14	t	$0\frac{1}{2}$	012	a_3	p	t	$\frac{1}{2}i$	—	e^2
15	r	01	011	$b\frac{1}{4}$	k	P	i:	—	e^1
16	?k	$0\frac{5}{4}$	054	—	—	—	—	—	e^4
17	f	$0\frac{3}{2}$	032	—	—	—	$\frac{3}{2}i$	—	$e\frac{3}{2}$
18	e	02	021	$i(b^1 d\frac{1}{3} g^2)$	o	e	2i	n	$e\frac{1}{2}$
19	π	+10	101	—	—	—	—	e	o^1
20	w	-10	$\bar{1}01$	p	P	p'	ii	A	a^1
21	y	-20	$\bar{2}01$	—	—	—	—	—	$a\frac{1}{2}$
22	q	-30	$\bar{3}01$	—	—	—	—	—	$a\frac{1}{3}$
23	n	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	$b\frac{1}{2}$	b	n	$\frac{1}{2}$	—	b^1
24	s	+1	111	—	—	s	-1	—	$d\frac{1}{2}$
25	z	-1	$\bar{1}11$	$e\frac{1}{2}$	c	P'	—	—	$b\frac{1}{2}$
26	o	+2	221	—	—	—	-2	—	$d\frac{1}{4}$
27	u	-2	$\bar{2}21$	—	—	—	—	m	b^1
28	x	$-1\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	e^1	e	t'	12	—	x
29	v	$+\frac{1}{2}1$	122	a_5	i	—	$-1\frac{1}{2}$	—	v
30	i	$-\frac{1}{2}1$	$\bar{1}22$	e_3	l	i	12	—	λ
31	? ν	-26	$\bar{2}61$	—	—	—	—	—	—
32	? ξ	$-\frac{1}{2}3$	$\bar{1}62$	—	—	—	—	—	—
33	d	$-\frac{3}{4}1$	$\bar{3}14$	—	—	—	$\frac{3}{4}3$	—	δ

1) Zu Gdt. 1891—97 gehören: Miller 1852; Brögger 1879; Dana 1892; Zambonini 1909; Hlawatsch 1910.

*) M m Dana 1892.

Bemerkungen.

Mobs-Haidinger, Min. 1825. 2 Taf. 35 Fig. 197 nach Zeichnung von *G. Rose* (uns. Fig. 1) ohne Symbole und ohne Winkel läßt sich nicht identifizieren.

Mobs-Zippes Fig. 96 (uns. Fig. 3) dürfte eine Umzeichnung von *Lévy's* Bild (uns. Fig. 2) sein. Dann wäre s *Mobs-Zippe* unser v. Die Sache ist unklar.

Korrektur.

Dana, Syst. 1892 Seite 775 Zeile 1 v. u. lies (16'9'0) · · (058) statt (890) · · · (054).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
39	1	Werfen b. Salzburg	<i>Mobs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 35 Fig. 197 (<i>Rose</i> gez.) (vgl. uns. Bemerk.); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 110 Fig. 252.
	2	»	<i>Lévy</i> , Phil. Mag. 1827. 1. 134 Fig. 1; <i>Oken Isis</i> 1827. 20 Taf. 10 Fig. 1; <i>Pogg. Ann.</i> 1827. 10 Taf. 5 Fig. 13; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 683; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 47 Fig. 291 (vgl. uns. Fig. 3 u. 17).
	3	»	<i>Mobs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 13 Fig. 96 (vgl. uns. Fig. 2) (Hemiprismat. Distomspat).
	4	»	<i>Miller</i> , Min. 1852. 489 Fig. 491; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 776 Fig. 1.
	5	Havredal b. Bamle (Norw.)	<i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 12 Fig. 11
	6	»	» » » » » 11 ^a } vgl. <i>Dana</i> , 1892. 776 Fig. 2.
	7	»	» » » » » 12.
	8	»	» » » » » 13.
	9	»	» » » » » 14.
	10	»	» » » » » 15.
	11	»	» » » » » 15 ^a .
	12	»	» » » » » 16.
	13	»	» » » » » 16 ^a .
14	Vesuv	<i>Scacchi</i> , Att. Ac. Napoli 1886. 1 Taf. Fig. 8 (Crifolite).	
15	»	» » » » » 9.	
16	»	» » » » » 10.	
40	17	Werfen b. Salzburg	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 74 Fig. 447 (vgl. uns. Fig. 2 u. 3).
	18	Vesuv	<i>Zambonini</i> , Att. Ac. Napoli 1909. 14. 313 Fig. 66 (Crifolite) (vgl. uns. Fig. 14).
	19	Werfen b. Salzburg	<i>Hlawatsch</i> , Brief 1910.

Walpurgin.

? **Monoklin:** $a:b:c = 0.8010:1:0.3796$; $114^{\circ}12'$ (*Weisbach*)
 $= 0.623 : 1:0.3267$; $95^{\circ}11'$ (*Schrauf*).

? **Triklin:** $a:b:c = 0.6820:1:?$; $\alpha\beta\gamma = 94^{\circ}30'$; $114^{\circ}08'$; $109^{\circ}16'$ (*Weisbach*).

Beob. Formen: $b = 0\infty(010)$; $x = \infty 0(100)$; $\mu = \infty(110)$; $m = \infty \frac{5}{8}(560)$; $v = 0 \frac{7}{8}(078)$; $n = 01(011)$ Monoklin. *Weisbach*.
 $b = 0\infty(010)$; $a = \infty 0(100)$; — ; $m = \infty(110)$; $n = \bar{1}(111)$; — ; $t = 0(001)$ *Schrauf*.

Identifikation: $b x m v$ (*Weisbach*) = $b a m n$ (*Schrauf*).

Transformation: $p q$ (*Schrauf*) = $(p+1) q$ (*Weisbach*) ungefähr. Vgl. *Gdl.*, Index 1891. 3. 389.

Bemerkung.

Schrauf, Min. Mitt. 1872. 2. 184 gibt einen schematischen Querschnitt.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
40	1	Schneeberg (Sachsen)	<i>Weisbach</i> , Jahrb. Min. 1877 Taf. 1 Fig. 1; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1877. 1. 93; <i>Dana, Syst.</i> 1892. 860.
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 2 ^ä .
	4	»	» » » » » 3.
	5	»	» » » » » 4 (Schematisch).
	6	»	» » » » » 5 (»).

Wapplerit.

(?) Monoklin.

$$p_0 q_0 t = 0.5831; 0.2648; 84^{\circ} 35'.$$

$$a : b : c; \beta = 0.4562 : 1 : 0.2660; 95^{\circ} 25'.$$

No.	Gdt. 1897 Winkeltab. Schrauf 1875 Dana 1892	Symbol	Symbol	Tschermak 1867 (Röfölerit)	Schrauf 1880 Gdt. 1891 Index (Triklin)	Haushofer 1883 Groth 1908 (Röfölerit)
1	b	0 8	010	b	a	b
2	a	8 0	100	a	—	—
3	n	8	110	n N	—	p
4	m	8 2	120	m M	m	q
5	l	8 4	140	l L	—	—
6	d	0 1	011	d D	c	r
7	t	0 3	031	t T	y q	s
8	ψ	— 5 0	501	ψ	—	—
9	p	+ 1	111	p P	e s	ω
10	π	— 1	111	π Π	e s	o
11	g	+ 1 3	131	g G	u	n
12	e	+ 1 5	151	e	—	—
13	f	+ 1 7	171	F	—	—
14	o	+ 2 1	211	o O	—	—
15	ω	— 2 1	211	ω Ω	—	—

Bemerkungen.

Haidingers Skizze Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 8 Fig. 8 (beschrieben S. 186) ohne Buchstaben und Symbole ist nach Schrauf (Jahrb. Min. 1875. 291) Wapplerit.

Über Krystallsystem und Identifikation vgl. Gdt., Index 1891. 3. 290.

$\gamma = -23$ ($\bar{2}31$) bei Dana, System 1892. 831 findet sich nicht bei den anderen Autoren. Es dürfte auf einem Versehen beruhen.

Ob Röfölerit und Wapplerit in eine Spezies zu vereinigen sind, ist fraglich.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
40	1	Joachimstal (Böhmen)	<i>Tschermak</i> , Wien. Sitzb. 1867. 56 (1) 826 Fig. 1 (Pharmakolith?).
	2	»	» » » » » » 2.
	3	»	<i>Schrauf</i> , Jahrb. Min. 1875. 291; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 831 (vgl. uns. Fig. 6).
	4	»	» Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 8 Fig. 3.
	5	»	» » » » » 4.
	6	»	» » » » » 5 (vgl. uns. Fig. 3).
	7	»	» » » » » 6.
	8	»	» » » » » 7 (Korr. Zeitschr. Kryst. 1884. 8. 667).
	9	Künstlich	<i>Haushofer</i> , Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 258 Fig. 3 (Magnesiumarseniat); <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1908. 2. 836 Fig. 877.
	10	»	» » » » » 4; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1908. 2. 836 Fig. 878.

Wavellit.

$P_0Q_0 = 0.7429; 0.3751$ (*Senff* 1830)

$= 0.7330; 0.4084$ (*Cesàro* 1897)

$= 0.7279; 0.4057$ (*Ungemach* 1912)

Rhombisch.

$a : b : c = 0.5049 : 1 : 0.3751$ (*Senff* 1830)

$= 0.5572 : 1 : 0.4084$ (*Cesàro* 1897)

$= 0.5574 : 1 : 0.4057$ (*Ungemach* 1912)

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Phillips 1823 Shepard 1857	Naumann, Min. 1828	Senff ²⁾ 1830	Lévy ³⁾ 1837	Dana 1837	Dana 1855-73	Kenngott 1855
1	c	o	001	—	oP	—	—	—	—	—
2	ab	o∞	010	h	—	l	g ¹	c	i r	l
3	ba	∞o	100	—	—	g ^{*)}	h ¹	—	—	—
4	??q	13∞	13'1'0	—	—	q	—	—	—	—
5	t	3∞	310	—	—	—	h ²	—	—	—
6	u	∞∞	320	?g ¹	—	—	—	—	—	—
7	v	∞∞	430	?g ²	—	—	?h ⁷	—	—	—
8	m	∞	110	M	∞P	M	m	M	J	s
9	n	∞ $\frac{4}{3}$	340	—	—	p	g ⁷	—	i $\frac{4}{3}$	—
10	p	1o	101	a	P∞	P	a ¹	a	i r	—
11	s	1	111	—	—	s	b $\frac{1}{2}$	—	1	?p
12	o	12	121	—	—	o	e ₃	—	2 z	—
13	??r	$\frac{5}{6}$ $\frac{1}{6}$	5'6'11	—	—	—	e ₃ ^{**))}	—	—	—

¹⁾ Zu **Gdt.** 1891—97 gehören: *Miller* 1852; *Greg u. Lettsom* 1858; *Dana* 1892.

²⁾ Zu **Senff** 1830 gehören: *Presl* 1837; *Mohs-Zippe* 1839; *Quenstedt* 1863.

³⁾ Zu **Lévy** 1837 gehören: *Dufrénoy* 1856; *Descloizeaux* 1872—93; *Cesàro* 1897; *Lacroix* 1910; *Ungemach* 1912; *Lacroix* (*Ungemach*), Min. France 1913.

^{*)} g *Presl* 1837. ^{**))} *Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1872.

Bemerkungen.

Streng gibt Jahrb. Min. 1881. I Taf. 5 Fig. 9 ein Kopfbild nach Skizze unter Mikroskop. Winkel fehlen, eine Deutung ist nicht möglich. Die Figur wurde weggelassen.

Die Elemente von Ungemach (1912) stimmen ziemlich gut mit denen von Cesàro (1897), schlecht mit denen von Senff (1836); die ersteren sind vorzuziehen.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
4I	1	—	Phillips, Min. 1823. 146; Shepard, Min. 1857. 90 Fig. 193.
	2	Frankenberg (Sachsen)	Senff, Pogg. Ann. 1830. 18 Taf. 7 Fig. 13; Quenstedt, Min. 1863. 475; Dana, Syst. 1892. 842 Fig. 2.
	3	—	Lévy, Descript. 1837 Taf. 24 Fig. 2; Dufrénoy, Min. 1856 Taf. 51 Fig. 319 (Huelgayac, S.-Amer.) (vgl. uns. Fig. 1).
	4	Zbirow (Böhmen)	Presl, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 684.
	5	„	„ „ „ „ 685.
	6	Kapnik (Ungarn)	Dufrénoy, Min. 1856 Taf. 236 Fig. 76 (Kapnicite); Kennigott, Übers. Min. Forsch. 1855. 20.
	7	—	Greg u. Lettsom, Min. 1858. 79; Presl, Min. 1837 Taf. 17 Fig. 686 (Frankenberg, Sachs.); Dana, Syst. 1837. 188; 1855. 423 Fig. 565; 1873. 575 Fig. 483; 1892. 842 Fig. 1.
	8	„	Descloizeaux, Manuel 1893 Taf. 75 Fig. 458; Miller, Min. 1852. 521 Fig. 515 (vgl. uns. Fig. 2).
	9	Arbrefontaine (Belgien)	Cesàro, Mem. Ac. Sc. Belg. 1897. 53 Sep. 28 Fig. 6.
	10	Montebras (Creuse)	Lacroix, Min. France 1910. 4. 527 Fig. 3; Descloizeaux, Ann. Chim. Phys. 1872. 27. 405.
	11	Cly (York Cty. Pa.)	Ungemach, Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 538 Fig. 1.
	12	Montebras (Creuse)	„ „ „ „ „ „ 2.

Weibyëit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 0'64; 0'64.$$

$$a : b : c = 0'9999 : 1 : 0'64.$$

Formen:

$\frac{5}{2}\infty$	∞	?02	?20	1
540	110	021	201	111
$\infty P \frac{5}{2}$	∞P	2 $\check{P} \infty$	2 $\bar{P} \infty$	P

Brögger, Zeitschr. Kryst. 1890. 16. 650. Figuren fehlen.

Weißnickelkies

siehe Chloanthit.

Weißigit.

Weißigit ist eine Pseudomorphose nach Laumontit.

Jenzsch, Jahrb. Min. 1853. 396; Bull. Soc. Geol. France 1854 (2) 11. 494.

Blum, Nat. Ver. Heidelberg 1860; Pseudomorphosen 1863. 60.

Hintze, Min. 1895. 2. 1367.

Wellsit.

Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 1'621; 1'000; 53^0 27'.$$

$$a : b : c; \beta = 0'768 : 1 : 1'245; 126^0 33'.$$

No.	Pratt u. Foote 1897 Fersmann 1909	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	b	o∞	010
3	a	∞o	100
4	m	∞	110
5	? e	o 1	011
6	d	5 o	501

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
41	1	Buck Creek (Clay Cty., N.-Carol.)	<i>Pratt u. Foote</i> , Amer. Journ. 1897. 3. 444 Fig. 1; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1897. 28. 582 Fig. 1; <i>Elisha Mitchell Sc. Soc.</i> 1898. 14. 63 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1899 App. 1. 72 Fig. 1.
	2	»	» » » » » » 2; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1897. 28. 582 Fig. 2; <i>Elisha Mitchell Sc. Soc.</i> 1898. 14. 63 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1899 App. 1. 72 Fig. 2.
	3	Simferopol (Krim)	<i>Fersmann</i> , Trav. Mus. Geol. Ac. Petersb. 1909. 3. 161 Fig. 1.
	4	»	» » » » 162 » 2.
	5	»	» » » » » » 3.

Whewellit.

Monoklin.

$$P_0 Q_0 \mu = 1'5748; 1'3075; 72^{\circ}42'.$$

Hauptformen.

$$a : b : c; \beta = 0.8698 : 1 : 1'3695; 107^{\circ}18'.$$

No.	Gdt.) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Dürrfeld 1909 Slavik 1909	Brooke 1840	Dana 1855-73	Descloizeaux ²⁾ 1874
1	c	o	001	P	O	p
2	b	o∞	010	c	i:	g ¹
3	m	∞	110	M	J	m
4	u	∞2	120	u	i:	g ³
5	z*)	0 $\frac{1}{4}$	014	—	—	e ⁴
6	y*)	0 $\frac{1}{2}$	012	—	—	e ²
7	x	o1	011	a	i:	e ¹
8	k*)	+ $\frac{1}{2}$ 0	102	—	—	o ²
9	e	-10	101	b	i i	a ¹
10	f	+ $\frac{1}{2}$	112	f	- $\frac{1}{2}$	d ¹
11	s	- $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	132	s	—	o s

¹⁾ Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Schmid* 1856—71; *Weisbach* 1884—86; *Frenzel*, *Min. Petr. Mitt.* 1889; *Dana* 1892; *Becke* 1907; *Slavik* 1908—9; *Ježek* 1908—11; *Kolbeck u. Gdt.* 1908—18; *Dürrfeld* 1909.

²⁾ Zu **Descloizeaux 1874** gehören: *Lacroix* 1901—13; *Ungemach* 1909—13.

*) z y k *Weisbach* 1884.

Seltene, vicinale und unsichere Formen.

1.

No.	Kolbeck, Gdt., Schröder 1918	Symbol	Symbol	Citate
1	a	∞0	100	h ¹ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , <i>Min. France</i> 1913.
2	? r ₁	4∞	410	h ⁵ » » » » 1901-9; r ₁ <i>Ježek</i> 1911; <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
3	—	3∞	310	h ² <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , <i>Min. France</i> 1913.
4	r	2∞	210	r <i>Becke</i> 1907; h ³ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , <i>Min. France</i> 1901-9; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1909; <i>Ježek</i> 1909-11; <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
5	? A	$\frac{5}{4}$ ∞	540	h ⁹ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , <i>Min. France</i> 1901-9; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1909; A <i>Ježek</i> 1911; A <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
6	—	$\frac{6}{5}$ ∞	650	h ¹¹ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , <i>Min. France</i> 1913.
7	? n ₁	∞ $\frac{9}{7}$	790	n ₁ <i>Slavik</i> 1909; n ₁ <i>Ježek</i> 1911; n ₁ <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
8	? D	∞ $\frac{4}{3}$	340	g ⁷ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , <i>Min. France</i> 1901-9; D <i>Ježek</i> 1911; D <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
9	n	∞ $\frac{3}{2}$	230	g ⁵ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , <i>Min. France</i> 1901-9; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1909; n <i>Becke</i> 1907; n <i>Slavik</i> 1908-9; n <i>Ježek</i> 1909-11; n <i>Dürrfeld</i> 1909; n <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
10	?	∞ $\frac{5}{3}$	350	? <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
11	? E	∞ $\frac{7}{4}$	470	? g ¹¹ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , <i>Min. France</i> 1901-9; <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1909; E <i>Ježek</i> 1911; E <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.

Seltene, vicinale und unsichere Formen.

2.

No.	Kolbeck, Gdt., Schröder 1918	Symbol	Symbol	Citate
12	—	$\infty \frac{5}{2}$	250	$g^{\frac{7}{3}}$ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; Bull. Soc. Franc. 1909; d Ježek 1909; d Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
13	l	$\infty 3$	130	l Weisbach 1884-86; Dana 1892; g^2 Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; Bull. Soc. Franc. 1909; l Becke 1907; l Ježek 1909-11; Dürrfeld 1909; l Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
14	? l ₁	$\infty \frac{7}{2}$	270	$g^{\frac{5}{3}}$ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; l ₁ Ježek 1911; l ₁ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
15	v	$\infty 4$	140	v Ježek 1909; v Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
16	ζ	$\infty \frac{3}{2}$	290	ζ " " ; ζ " " " "
17	ϑ	$\infty 5$	150	$g^{\frac{3}{2}}$ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; ϑ Ježek 1909; ϑ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
18	Σ	$\infty 6$	160	Σ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
19	? v ₁	$\infty 7$	170	$g^{\frac{4}{3}}$ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; v ₁ Ježek 1911; v ₁ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
20	? F	$\infty 9$	190	$g^{\frac{5}{4}}$ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; F Ježek 1911; F Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
21	w	$0 \frac{1}{3}$	016	w Becke 1907; w Ježek 1909-11; w Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
22	—	$0 \frac{1}{3}$	013	O Ježek 1911; O Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
23	i	$0 \frac{2}{3}$	032	$e^{\frac{2}{3}}$ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; Bull. Soc. Franc. 1909; i Ježek 1909; i Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
24	? ψ	$0 \frac{1}{2}$	0'11'5	ψ Ježek 1909; ψ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918 (vgl. uns. Korr.)
25	α	0 3	031	α Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
26	e:	0 4	041	e: " " " "
27	τ	$-\frac{1}{3} 0$	105	τ Ježek 1909; τ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
28	t	$-\frac{1}{3} 0$	103	t Becke 1907; t Ježek 1909; t Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
29	? v	$+\frac{2}{3} 0$	205	v Ježek 1909; v Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
30	κ	$-\frac{1}{2} 0$	102	κ " " ; κ " " " "
31	? μ ₁	$+\frac{5}{6} 0$	507	μ ₁ Slavik 1909; μ ₁ Ježek 1911; μ ₁ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
32	N	$+\frac{2}{3} 0$	203	N Ježek 1911; N Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
33	μ	+ 1 0	101	μ " 1909; μ " " " "
34	h	$+\frac{1}{10}$	1'1'10	h Becke 1907; h Ježek 1909; h Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
35	j	$+\frac{1}{3}$	119	j " " ; j " " ; j " " " "
36	λ	$+\frac{1}{8}$	118	λ Ježek 1909; λ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
37	ε	$-\frac{1}{4}$	114	b ² Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; ε Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
38	φ	$-\frac{1}{2}$	112	b ¹ " " " " " " ; φ Ježek 1909; φ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
39	P	+ 1	111	d ¹ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; Bull. Soc. Franc. 1909; P Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
40	? G	— 1	111	b ¹ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; Bull. Soc. Franc. 1909; G Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
41	? M	+ 1 $\frac{4}{5}$	545	γ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; M Ježek 1911; M Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
42	? W	+ 1 $\frac{2}{3}$	878	β Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; W Ježek 1911; W Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
43	? X	+ 1 $\frac{1}{9}$	9'10'9	δ Lacroix nach Ungemach, Min. France 1901-9; X Ježek 1911; X Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.
44	γ	+ 1 $\frac{2}{3}$	454	χ Ježek 1909; γ Kolbeck, Gdt., Schröder 1918.

Seltene, vicinale und unsichere Formen.

3.

No.	Kolbeck, Gdt., Schröder 1918	Symbol	Symbol	Citate
45	?H	+ 1 $\frac{2}{3}$	575	ε <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , Min. France 1901-9; H <i>Ježek</i> 1911; H <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
46	ω	+ 1 $\frac{3}{2}$	232	ω <i>Ježek</i> 1909; ω <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
47	γ	+ 1 2	121	x <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , Min. France 1901-9; Bull. Soc. Franc. 1909; γ <i>Slavik</i> 1908-9; γ <i>Ježek</i> 1909; γ <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
48	δ	- 1 2	121	δ <i>Slavik</i> 1908-9; δ <i>Ježek</i> 1909; δ <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
49	π	- 2 1	211	π " " ; π " " ; π " " " "
50	p:	+ 2 3	231	p: <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
51	?J	+ $\frac{3}{2}$ 2	342	? <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> . Min. France 1901-9; J <i>Ježek</i> 1911; J <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
52	??σ	- 3 2	321	σ <i>Ježek</i> 1908-9; σ <i>Slavik</i> 1908; b ¹ b ² h ¹ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , Min. France 1913; σ <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
53	B	+ 3 4	341	B <i>Ježek</i> 1909; B <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
54	??g	- 4 3	431	g <i>Weisbach</i> 1884-86 vgl. <i>Gdt., Index</i> 1891 <i>Bemerk.</i> ; g <i>Ježek</i> 1908-9; g <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
55	?C	- 6 5	651	C <i>Slavik</i> 1908; C <i>Ježek</i> 1909; C <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
56	?ξ	-14'26	14'26'1	ξ <i>Ježek</i> 1909; ξ <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
57	?Z	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{14}$	7'9'14	ζ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , Min. France 1901-9; Z <i>Ježek</i> 1911; Z <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
58	?L	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$	458	y <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , Min. France 1901-9; Bull. Soc. Franc. 1909; L <i>Ježek</i> 1911; L <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
59	?K	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$	346	η <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , Min. France 1901-9; K <i>Ježek</i> 1911; K <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
60	?o	- $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$	316	o <i>Becke</i> 1907; o <i>Ježek</i> 1908-11; o <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
61	?U	- $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$	312	α <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , Min. France 1901-9; U <i>Ježek</i> 1911; U <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
62	?q	- $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	319	q <i>Becke</i> 1907; q <i>Ježek</i> 1909-11; q <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
63	?p	- $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$	216	p " " ; p " 1908-11; p " " " "
64	T	+ $\frac{4}{3}$ $\frac{2}{3}$	423	T <i>Ježek</i> 1911; T <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
65	??ρ	- $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$	11'8'3	ρ " 1909; ρ " " " "
66	??Δ	- $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$	238	δ <i>Kolbeck u. Gdt., Centralbl.</i> 1908; Δ <i>Ježek</i> 1909; Δ <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
67	V	- $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$	358	V <i>Ježek</i> 1911; V <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
68	S	+ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{16}$	10'5'16	S " " ; S " " " "
69	?Y	+ $\frac{4}{3}$ $\frac{5}{3}$	459	θ <i>Lacroix</i> nach <i>Ungemach</i> , Min. France 1901-9; Y <i>Ježek</i> 1911; Y <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
70	?R	- $\frac{3}{10}$ $\frac{9}{40}$	13'9'40	R <i>Ježek</i> 1911; R <i>Kolbeck, Gdt., Schröder</i> 1918.
71	?Q	- $\frac{5}{17}$ $\frac{7}{17}$	3'7'17	Q " " ; Q " " " "

Bemerkungen.

Bei *Kolbeck u. Gdt., Centralbl.* 1908. 659 sind, infolge Verwechslung der Aufstellung, viele Fehler. Dieselben sind Beitr. *Kryst.* 1918. I. 199 berichtet. Die Publikation 1908 ist am besten ganz zu beseitigen.

Nach Mitteilung von Geheimerat *Kolbeck* ist *Kryst.* 25 (Beitr. *Kryst.* 1918. I. 213) nicht von *Burgk*, sondern von *Zwickau*.

Korrekturen.

Becke, Min. Petr. Mitt. 1907. 26 Seite 396 Zeile 12 v. u. lies r · 210 statt r 120
Kolbeck, Gdt. u. Schröder, Beitr. *Kryst.* 1918. I Seite 200 Zeile 1 v. u. . . . » 0 $\frac{3}{2}$ (032) » 0 (032) $\frac{3}{2}$
 " " " " " " 201 " 6 u. 7 v. u. " 0 $\frac{1}{3}$ · 0'11'5 " ∞ $\frac{1}{3}$ · 5'11'0

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
42	1	? Ungarn	<i>Brooke</i> , Phil. Mag. 1840. 16. 450 Fig. 3 (Oxalate of Lime).
	2	"	<i>Schmid</i> , E. E., Antritt. Vorles. Jena 1856 Taf. Fig. 6; <i>Brooke</i> , Phil. Mag. 1840. 16. 450 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 464 Fig. 508; 1873. 718 Fig. 615; 1892. 993 Fig. 1.
	3	"	" " " " " 7; <i>Brooke</i> , Phil. Mag. 1840. 16. 450 Fig. 4; <i>Miller</i> , Min. 1852. 623 Fig. 639; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 44 Fig. 265.
	4	Künstlich	" " " " " 8; Ann. Chem. Pharm. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 5.
	5	"	" " " " " 9; Ann. Chem. Pharm. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 6.
	6	"	" " " " " 10; Ann. Chem. Pharm. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 7.
	7	"	" Pogg. Ann. 1871. 142 Taf. 2 Fig. 11 = 18 (Kalkoxalat).
	8	"	" " " " " 13.
	9	"	" " " " " 14.
	10	"	" " " " " 15.
	11	"	" " " " " 16.
	12	"	" " " " " 17.
	13	Burgk b. Dresden	<i>Weisbach</i> , Jahrb. Min. 1884. 2. 48; Freiberg Jahrb. 1886. 88 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 993 Fig. 2.
14	"	" Freiberg Jahrb. 1886. 88 Fig. 2.	
15	"	" " " " " 3.	
16	Saint Sylvestre b. Urbeis (Elsaß)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3. 796 Fig. 3 (nach <i>Ungemach</i>).	
17	"	" " " " 798 " 8.	
18	Brüx (Böhmen)	<i>Becke</i> , Min. Petr. Mitt. 1907. 26. 393 Fig. 1.	
19	"	" " " " " 2.	
20	"	" " " " " 3.	
43	21	Schlan (Böhmen)	<i>Slavik</i> , Bull. Böhm. Ak. 1908. 13. 2 Fig. 1.
	22	"	" " " " 5 " 2.
	23	"	" " " " 6 " 3.
	24	"	" " " " 8 " 4.
	25	Burgk b. Dresden	<i>Ježek</i> , " " Taf. Fig. 1.
	26	"	" " " " 2.
	27	Zwickau (Sachsen)	" " " " 3.
	28	"	" " " " 4.
	29	Kopitz b. Brüx (Böhmen)	" " " " 5.
	30	"	" " " " 6.
	31	"	" " " " 7.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
43	32	Burgk b. Dresden	<i>Ježek</i> , Bull. Böhm. Ak. 1909. 14. 2 Fig. 1.
	33	»	» » » 5 » 2.
44	34	»	» » » 6 » 3.
	35	Zwickau (Sachsen)	» » » 7 » 4.
	36	»	» » » 9 » 5.
	37	Schlan (Böhmen)	<i>Slavik</i> , » » 4 » 1.
	38	»	» » » 6 » 2.
	39	»	» » » 7 » 3.
	40	»	» » » » » 4.
	41	»	» » » 8 » 5.
	42	»	» » » » » 6.
	43	St. Sylvestre b. Urbeis	<i>Dürrfeld</i> , Mitt. Geol. Land.-Anst. Els.-Lothr. 1909. 7. 116; Centralbl. Min. 1909. 553.
	44	»	<i>Ungemach</i> , Bull. Soc. Franc. 1909. 32. 28 Fig. 1; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 796 Fig. 2.
	45	»	» » » 29 » 2; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 796 Fig. 4.
	46	»	» » » 30 » 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 797 Fig. 7.
47	»	» » » 31 » 4; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 797 Fig. 5.	
48	»	» » » 32 » 5; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 797 Fig. 6.	
45	49	Bruch b. Dux (Böhmen)	<i>Ježek</i> , Bull. Böhm. Ak. 1911. 16 Taf. Fig. 1.
	50	»	» » » » » 2.
	51	»	» » » » » 3.
	52	»	» » » » » 4.
	53	»	» » » » » 5.
	54	»	» » » » » 6.
	55	»	» » » » » 7.
	56	Burgk b. Dresden	<i>Kolbeck</i> , <i>Goldschmidt u. Schröder</i> , Beitr. Kryst. 1918. 1 Taf. 21 Fig. 1.
46	57	»	» » » » » » » 2.
	58	»	» » » » » » » 3.
	59	»	» » » » » » 22 » 4.
	60	»	» » » » » » 21 » 5.
	61	»	» » » » » » » 6 ^a .
	62	»	» » » » » » » 6 ^b .
	63	»	» » » » » » 22 » 7.
	64	»	» » » » » » 21 » 8.
	65	»	» » » » » » 22 » 9.
	66	»	» » » » » » 21 » 10.
	67	»	» » » » » » 22 » 11.
	47	68	»	» » » » » » » 12.
69		Freiberg (Sachsen)	» » » » » » 21 » 13.
70		»	» » » » » » 22 » 14.
71		»	» » » » » » » 15.
	72	Zwickau (Sachsen)	» » » » » » » 16.

Wiikit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 0'9490; 0'5046. \quad a : b : c = 0'5317 : 1 : 0'5046.$$

No.	Borgström 1910	Symbol	Borgström 1910
1	b	0∞	010
2	a	$\infty 0$	100
3	m	∞	110
4	e	10	101
5	x	20	201

Bemerkung.

Nach *Borgströms* Brief 25. Dez. 1911 ist Wiikit mit Loranskit in eine Gruppe zu vereinigen.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
47	1	Nuolaniemi (Finnland) »	<i>Borgström</i> , Geol. Fören. Förh. 1910. 32. 1544 Fig. 4. » » » » 1545 » 5.

Willemit. (Troostit.)

Hexagonal. Rhomboedrisch-tetartoedrisch.

$$p_0 = 0.4463.$$

$$a : c_1 = 1 : 0.6695.$$

No.	Palache u. Graham ¹⁾ 1913-14	Symbol G_2	Symbol G_2	Lévy ²⁾ 1837	Dana 1837	Mohs-Zippe 1839	Breithaupt 1847	Miller ³⁾ 1852	Dana 1855-73	Shepard 1857	Hintze, Min. 1889 G_1	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. (Troostit)	Traube, Jahrb. Min. 1895	Böggild 1905
1	c	0	0001	a ¹	—	R - ∞	—	o	O	—	0001	c	—	c
2	a	∞ 0	1010	d ¹	e	P + ∞	s	a	i 2	b	1120	a	—	a
3	m	∞	1120	e ²	—	—	l	b	J	—	1010	—	—	m
4	f	3 ∞	3140	—	—	—	—	—	—	—	5270	—	—	h
5	? h	4 ∞	4150	—	—	—	—	—	—	—	2130	∅	—	—
6	us	1 0	1011	—	—	—	—	—	—	—	1123	a	—	us
7	e	- 1/2	1122	b ¹	e	R	P	r	- 1/2	a	1012	∅	—	l
8	p	+ 3/4	3364	a ¹⁰	—	—	—	—	- 3/4	—	3034	P	3/4 R	—
9	r	+ 1	1121	p	R	—	o	s	R	P	1011	p	—	r
10	z	- 1	1121	—	—	—	—	—	—	—	1011	x	—	—
11	? *)	- 3/2	3362	? e ²	—	—	—	—	—	—	3032	—	—	—
12	n **)	- 2	2241	—	—	—	—	—	—	—	2021	—	—	—
13	o **)	+ 2 1	2131	—	—	—	—	—	—	—	4153	—	—	—
14	k **)	+ 5/2 1	5272	—	—	—	—	—	—	—	3141	—	—	—
15	xy	+ 4 1	4151	—	—	—	—	—	r ²	—	2131	K:	—	xy
16	t	+ 6 1	6171	—	—	—	—	—	—	—	8'5'13'3	—	—	—
17	ji **)	+ 10' 1	10'1'11'1	—	—	—	—	—	—	—	4371	—	—	—
18	w	+ 16' 1	16'1'17'1	—	—	—	—	—	—	—	6'5'11'1	—	—	—
19	dD **)	- 2 1/2	4152	—	—	—	—	—	—	—	2132	—	—	—
20	q **)	- 5 2	5271	—	—	—	—	—	—	—	3141	—	—	—
21	l **)	- 7 4	7'4'11.1	—	—	—	—	—	—	—	5161	—	—	—
22	v	- 4 1/5	4155	—	—	—	—	—	—	—	2135	z:	—	—

¹⁾ Zu **Palache u. Graham 1913–14** gehören: *Dana* 1892; *Penfield* 1894; *Canfield* 1907.

²⁾ Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862; *Lacroix* 1910.

³⁾ Zu **Miller 1852** gehört: *Gdt.*, Index 1891. 3. 297 (Willemit).

*) Über diese Form vgl. *Dana*, Syst. 1892. 461. **) n o k j i d D q l *Palache u. Graham* 1914.

Bemerkung.

Arzruni gibt Pogg. Ann. 1874. 152. 281 als Zwillingsenebene $\frac{3}{2}P2 = \frac{3}{2}0(G_2)$.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
47	1	Moresnet b. Aachen	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 82 Fig. 2; <i>Miller</i> , Min. 1852. 321 Fig. 333; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 86 Fig. 206; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 26 Fig. 179; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862 Taf. 9 Fig. 49.
	2	Sterling (N.-Jers.)	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 281 (Troostit); <i>Miller</i> , Min. 1852. 321 Fig. 335.
	3	Franklin (N.-Jers.)	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862 Taf. 9 Fig. 50 (Troostit).
	4	"	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 460 Fig. 1; 1837. 303; 1855. 189 Fig. 378; 1873. 262 Fig. 239; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 112 (Sterling N.-J.).
	5	Meritt Mine (New. Mex.)	<i>Penfield</i> , Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 74 Fig. 1; Amer. Journ. 1894. 47. 306 Fig. 1; <i>Miller</i> , Min. 1852. 321 Fig. 334.
	6	"	" " " " " 2; Amer. Journ. 1894. 47. 306 Fig. 2.
	7	"	" " " " " 3; " " " " 3 (Gesamtbild).
	8	Salida (Color.)	" " " 75 " 4; Amer. Journ. 1894. 47. 307 Fig. 4.
	9	Franklin (N.-Jers.)	" " " 76 " 5; " " " " 5.
	10	"	" " " " " 6; " " " " 6.
	11	Sterling (N.-Jers.)*	" " " " " 7; " " " " 7 (vgl. uns. Fig. 13).
	12	Musartut (Grönl.)	<i>Bøggild</i> , Min. Grönl. Meddels. om Grönl. 1905. 32. 277 Fig. 56.
	13	Sterling (N.-Jers.)	<i>Canfield</i> , Amer. Journ. 1907. 23. 20 (vgl. uns. Fig. 11).
	48	14	Tchicoumba (Congo)	Lacroix, Min. France 1910. 4. 720 Fig. 1.
15		Franklin (N.-Jers.)	<i>Palache u. Graham</i> , Amer. Journ. 1913. 36. 640 Fig. 1 ^a b; Zeitschr. Kryst. 1914. 53 Taf. 4 Fig. 1 ^a b.
16		"	" " " " " 2 ^a b; Zeitschr. Kryst. 1914. 53 Taf. 4 Fig. 2 ^a b.
17		"	" " " " " 3 ^a b; Zeitschr. Kryst. 1914. 53 Taf. 4 Fig. 3 ^a b.

*) Korrigiert *Canfield*, Amer. Journ. 1907. 23. 20.

Willyamit.

Regulär.

Spaltet nach Würfeln. Figuren fehlen.

Pillman, Journ. Roy. Soc. N.-S.-Wales 1893. 27. 366; Zeitschr. Kryst. 1895. 25. 291.

Wismuth.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0.8690.$

$a : c_1 = 1 : 1.3035.$

No.	Dana ¹⁾ 1892	Symbol G_2	Symbol G_2	Haüy 1808-9 Greg u. Lettsom 1858	Mohs ²⁾ 1824 (Regulär)	Presl 1837 (Regulär)	Lévy 1837 (Regulär)	Haidinger, Wien. Sitzb. 1848	Rose, Berl. Abh. u. Pogg. 1849 Rammelsberg 1855	Dana, Syst. 1855-73	Fletcher 1880-82	Mügge, Jahrb. Min. 1886	Hintze 1898	Symbol G_1
1	co	o	0001	o	e	o	a ¹	—	c	O	111	oR	c	0001
2	m ^{*)}	∞	1120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1011
3	e	— $\frac{1}{2}$	1122	—	—	d	—	—	$\frac{1}{2}r'$	—	110	— $\frac{1}{2}R$	e	1012
4	g	— $\frac{4}{5}$	4485	—	—	—	—	—	—	—	331	—	g	4045
5	r	+1	1121	—	—	—	—	$\frac{1}{2}R$	Rr	R	100	R	R	1011
6	r'	—1	1121	—	—	—	—	—	—	—R	221	—	r	1011
7	s	—2	2241	P	eP	o	a ¹	R	2r'	—2	111	—2R	s	2021

1) Zu Dana 1892 gehören: Miller 1852; Heberdey 1895; Groth, Chem. Kryst. 1906.

2) Zu Mohs 1824 gehören: Mohs-Haidinger-Zippe 1824—39; Naumann 1828.

*) m Heberdey 1895.

Bemerkung.

Dana gibt Syst. 1855. 20 und 1873. 19 die Form $2 = +2$, die sonst niemand beobachtet hat. Es dürfte ein Versehen sein. Vgl. Fletcher, Proc. Cryst. Soc. 1882. 1. 91.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
48	1	Bieber (Hessen)	Haüy, Ann. Mus. Hist. Nat. 1808. 12 Taf. 23 Fig. 8; Journ. Mines. 1808. 24 Taf. Fig. 8; Giorn. Fis. Chim. (Brugnatelli) Pavia 1809. 2 Taf. 7 Fig. 8; Jahrb. Berg- u. Hüttenk. 1809. 1 Taf. 3 Fig. 5.
	2	—	Mohs, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 154; Mohs-Haidinger, Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 158; Mohs-Zippe, Min. 1839. 2 Taf. 28 Fig. 206; Naumann, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 36; Presl, Min. 1837 Taf. 4 Fig. 129.
	3	Bieber (Hessen)	Presl, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 13.
	4	»	» » » 5 » 145; Naumann, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 37.
	5	»	» » » » » 151.
	6	»	Lévy, Descript. 1837 Taf. 73 Fig. 2.
	7	Künstlich	Rose, Abh. Berl. Ak. 1849. 72 Taf. 1 Fig. 1.
	8	»	» » » » » 6; Rammelsberg, Kryst. Chem. 1855. 17 Fig. 11; Hintze, Min. 1898. 1. 127 Fig. 40.
	9	—	Miller, Min. 1852. 115 Fig. 92.
	10	—	» » » » » 93.
	11	Redruth (Cornwall)	Greg u. Lettsom, Min. 1858. 377.
	12	Künstlich	Bombicci, Mem. Ac. Bologna 1872. 2. 20 Fig. 11.
	13	Schneeberg (Sachsen)	Fletcher, Phil. Mag. 1880. 9 Taf. 5 Fig. 8; Proc. Cryst. Soc. 1882. 1 Taf. 5 Fig. 8.
	14	Künstlich	Heberdey, Wien. Sitzb. 1895. 104 (1) 265 Fig. 7.

Wismuthocker

siehe Bismit.

Wismuthglanz.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 1'0177; 0'9850.$$

$$a:b:c = 0'9679:1:0'9850.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Symbol	Phillips ²⁾ 1823-27	Rose 1854	Dana, Syst. 1873	Lacroix, Min. France 1897	Hintze, Min. 1899 Groth, Chem. Kryst. 1906
1	c	o	001	P	—	—	—	c
2	b	0∞	010	h	b	i ₁	g ¹	b
3	a	∞0	100	f	a	i ₂	h ¹	a
4	n	4∞	410	—	4g	—	—	nh
5	m	∞	110	M	∞g	J	m	m
6	f	∞2	120	—	$\frac{1}{2}\infty g$	—	—	o
7	e	∞3	130	i ₃	—	i ₃	—	q
8	d	∞4	140	—	$\frac{1}{4}\infty g$	—	—	i
9	r	10	101	—	—	—	—	z

1) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Greg u. Lettsom* 1858; *Schrauf* 1878; *Groth*, Zeitschr. Kryst. 1881; *Dana*, Syst. 1892.

2) Zu **Phillips 1823—37** gehören: *Mohs-Zippe*, Min. 1839; *Shepard* 1857.

Bemerkung.

i₁; i₂ *Phillips* 1827 = $\infty \frac{2}{3}$, $\infty \frac{2}{3}$ bezeichnet *Rose* als unsicher; vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 302.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
49	1	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 273 (Sulphuret of Bismuth); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 337 Fig. 658.
	2	Künstlich	» <i>Pogg. Ann.</i> 1827. 11 Taf. 1 Fig. 13; <i>Phil. Mag.</i> 1827. 2. 182 Fig. 1; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 379 (Cornwall).
	3	Cornwall	» » » » » 14; <i>Phil. Mag.</i> 1827. 2. 182 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 8).
	4	—	<i>Miller</i> , Min. 1852. 173 Fig. 170 (Bismuthine).
	5	Künstlich	<i>Rose</i> , <i>Pogg. Ann.</i> 1854. 91 Taf. 4 Fig. 1 (Schwefelwismuth) (vgl. <i>Werther</i> , <i>Pogg. Ann.</i> 1854. 91. 407).
	6	»	» » » » » 2 (vgl. uns. Fig. 9).
	7	»	» » » » » 3.
	8	Cornwall	<i>Schrauf</i> , Atlas 1878 Taf. 34 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 3).
	9	Künstlich	» » » » 2 (» » 6).

Witherit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 1'2105; 0'7302.$$

$$a:b:c = 0'6032 : 1 : 0'7302.$$

No.	Gdt. 1) 1891 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Mügge 1895	Bernhardi 1810	Häuy 1823 Haidinger 1827 (Rhomboedr.)	Phillips 1823	Mohs ²⁾ 1824	Dana 1837	Lévy ³⁾ 1837	Dana 1855-73 (Hexag.)	Grailich u. Lang 1857	Greg u. Lettsom 1858 (Hexag.)	Quenstedt 1863	Dana 1892	Jimbo, Tokyo Univers. 1899
1	c	o	001	—	o	—	o	—	p	O	—	—	r	c	oP
2	ab	o∞	010	δ	c	P	h	ē	g ¹	—	100	a	h	b	—
3	m	∞	110	δ	c'	M	M	M	m	J	101	M	M	m	∞ P
4	B	∞3	130	—	—	—	—	—	g ²	—	—	—	—	g	—
5	A	0¼	014	—	—	—	—	—	e ⁴	—	—	—	—	z	—
6	x	0½	012	δ &	hn	d3	r	—	e ²	¼	—	z	x	x	—
7	k	01	011	ς b	df	d2	x	a'	e ¹	½	—	o	P	k	—
8	i	02	021	vP	Pg	d1	Pa*)	a	e½	1	210	ip	i	i	2P∞
9	v	03	031	—	—	—	—	—	e⅓	⅔	—	e	—	l	—
10	h	04	041	—	—	—	s	a''	e¼	2	—	h	—	n	—
11	G	⅝	118	—	—	—	—	—	b ⁴	—	—	—	—	—	—
12	F	¼	114	δ &	nh	d3	n	—	b ²	¼	—	z	d	—	—
13	o	½	112	bς	fd	d2	f	—	b ¹	½	—	o	f	—	—
14	p	1	111	Pv	gP	d1	y	—	b½	1	111	p	o	—	P
15	D	⅔	332	—	—	—	—	—	b⅓	⅔	—	e	—	—	—
16	C	2	221	—	—	—	—	—	b¼	2	—	h	—	—	—

1) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller 1852; Vrba-Hofmann, Sitzb. Ges. Wiss. Böhm. 1895. XV; Spencer 1910.*

2) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe 1825—39; Naumann 1828; Presl 1837; Shepard 1857.*

3) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy 1856; Delafosse 1858; Descloizeaux 1874; Bourgeois, Bull. Soc. Franc. 1882.*

*) a *Shepard 1857.*

Bemerkungen.

Breithaupts Figur Handb. 1847. 3 Taf. 9 Fig. 226 gehört zum Alstonit, seine Fig. 230–32 Taf. 10 zum Aragonit.

In *Häuy's* Fig. 77 (uns. Fig. 5) und in *Haidingers* Fig. 15 (uns. Fig. 7) dürfte $n = \frac{1}{2}$; $h = 01$ sein.

Korrekturen.

<i>Haüy</i> , Min. 1823. 2. Seite 28 Zeile 6 v. o.	lies	Fig. 78	statt	Fig. 77
<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2. 137 Zeile 9-14 v. u.	}	»	»	$\check{P}r; \check{P}r + 1; \check{P}r + 2$ » $\check{P}r - 1; \check{P}r; \check{P}r + 1$
<i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2. 119 Zeile 6-13 v. u.				
<i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2. 120 Zeile 4-11 v. u.				
<i>Naumann</i> , Min. 1828. 293 Zeile 10 v. u.	»	$\check{P}\infty; 2\check{P}\infty \cdot 4\check{P}\infty$	»	$\frac{1}{2}\check{P}\infty \cdot \check{P}\infty \cdot 2\check{P}\infty$
<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 703	»	P	»	s
» » » » 705	»	f · P	»	ns
» » Seite 331 Zeile 17 v. o.	»	2p∞	»	3p∞
» » » » 21 »	»	$p\infty \cdot 2p\infty \cdot 4p\infty$	»	$\frac{1}{2}p\infty \cdot p\infty \cdot 2p\infty$
<i>Dana</i> , Syst. 1837 Seite 20 Zeile 4 u. 5 v. o.	»	$\bar{e}:a; \bar{e}:a'; \bar{e}:a'' = 161^{\circ}6'$		
	statt	$\bar{e}:a''; \bar{e}:a; \bar{e}:a' = 110^{\circ}30'$		
<i>Shepard</i> , Min. 1857 Seite 101 Zeile 21 u. 22 v. u.	lies	$h:a; h:x; h:s = 161^{\circ}6'$		
	statt	$h:s; h:a; h:x = 110^{\circ}30'$ (<i>Phillips</i>).		

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
49	1	—	<i>Bernhardi</i> , Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 8 (<i>Kohlens. Baryt</i>).
	2	—	» » » » » 9.
	3	Hexham (Northumberl.)	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 42 Fig. 75 (<i>Baryte Carbonatée</i>); <i>Bernhardi</i> , Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 7; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 14 Fig. 252; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 700; <i>Miller</i> , Min. 1852. 572 Fig. 574; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 12 Fig. 69; <i>Grailich u. Lang</i> , Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 5 Fig. 1; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 47 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 697 Fig. 594.
	4	—	» » » 43 » 76; 1801 Taf. 45 Fig. 47; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 15 Fig. 279; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 706; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 11 Fig. 65.
	5	—	» » » » » 77; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 12 Fig. 68 (<i>Alston Moor, Cumberl.</i>).
	6	—	» » » » » 78; <i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 433.
	7	—	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 6 Fig. 15
	8	—	» » » » » 16 } <i>Dana</i> , Amer. Journ. 1836. 30 Taf. 2 Fig. 6; Syst. 1855. 450 Fig. 594; 1873. 697 Fig. 595.
50	9	—	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 14 Fig. 255; <i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 9; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 2 Fig. 9; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 702.
	10	—	<i>Dana</i> , Syst. 1837. 203; <i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 2 Fig. 23; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 4 Fig. 23; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 14 Fig. 257; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 704; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 4 Fig. 32; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 101 Fig. 229.
	11	—	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 701.
	12	—	» » » » 703.
	13	—	» » » » 705.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
50	14	Alston Moor (Cumberl.)	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 15 Fig. 2 (Baryte Carbonatée); <i>Bernhardi</i> , Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 6; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 699; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 450 Fig. 589; 1873. 697 Fig. 589; 1892. 284 Fig. 1; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 11 Fig. 67; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 38 Fig. 338; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 47 Fig. 1.	
	15	Alston Moor (Cumberl.) u. Neuberg (Steyerm.)	» Descript. 1837 Taf. 15 Fig. 3; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 17 Fig. 707; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 11 Fig. 67; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 38 Fig. 439.	
	16	—	<i>Dana</i> , Syst. 1855. 450 Fig. 592; 1873. 697 Fig. 592.	
	17	Hexham (Northumberl.)	<i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 47 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 450 Fig. 590; 1873. 697 Fig. 590; 1892. 284 Fig. 3.	
	18	»	» » » » 4; <i>Phillips</i> , Min. 1823. 182; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 450 Fig. 591; 1873. 697 Fig. 591; 1892. 284 Fig. 2.	
	19	Alston Moor (Cumberl.); Dufton Fells (Westmorel.)	» » » » 5; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 450 Fig. 593; 1873. 697 Fig. 593; 1892. 284 Fig. 5.	
	20	Hexham (Northumberl.)	» » » » 6.	
	21	Dufton Fells (Westmorel.)	» » » » 7.	
	22	—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 48 Fig. 288.	
	23	—	» » » » » 289.	
	24	Dufton Fells (Westmorel.)	» » » » 49 » 290.	
	25	Alston Moor (Cumberl.)	<i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1895. 1 Taf. 4 Fig. 3 (mit Baryt); 1903 Beilbd. 16. 400 Fig. 56.	
	51	26	—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 431 Fig. 1; <i>Spencer</i> , Min. Mag. 1910. 15. 309 Fig. 5 (New Brancepeth Colliery).
		27	—	<i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 400 Fig. 57 (mit Baryt).
		28	Brancepeth Colliery b. Durham	<i>Spencer</i> , Min. Mag. 1910. 15. 309 Fig. 4.
29		»	» » » » » 6.	
30		»	» » » » » 7.	
31		»	» » » » » 8.	
32		»	» » » » » 9.	

Wittichenit.

? Rhombisch.

? [p₀q₀ = 0'9562 : 1 : 0'8969]

? (Isomorph Bournonit)

? [a : b : c = 0'9380 : 1 : 0'8969]

{	c	b	a	n	o
	o	∞	∞	01	10
	001	010	100	011	101
	Breithaupt:	oP	∞P∞	∞P∞	P∞	P∞

Bilder und Messungen fehlen.

Breithaupt, Min. Stud. 1866. 111; *Dana*, Syst. 1892. 128; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1120.

Wöhlerit.

Monoklin.

$$\rho_0 \rho_0 \mu = 0.6724; 0.6700; 70^\circ 54'.$$

$$a : b : c; \beta = 1.0544 : 1 : 0.7090; 109^\circ 6'.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Brögger 1890	Dauber 1854 Quenstedt 1863-77 (Rhombisch)	Descloizeaux 1854 Dufrenoy 1856	Descloizeaux 1868-74	Dana 1854-73	Descloizeaux 1862 Text	Descloizeaux 1862 Fig. 234	Descloizeaux 1862 Fig. 235	Descloizeaux 1859, 1862 Fig. 236
1	c	o	001	k	—	p	—	b ¹	h ³	—	b ¹
2	b	o∞	010	b	g ¹	g ¹	i r	m	p	m	m
3	a	∞0	100	a	p	h ¹	i t	m	m	—	m
4	? l	$\frac{7}{2}\infty$	720	—	—	h $\frac{0}{\infty}$	—	? b $\frac{1}{10}$	—	—	—
5	n	2∞	210	n	e ⁴	h ³	—	? b $\frac{2}{11}$	b r r	h ²	h ² g ²
6	m	∞	110	m	e ²	m	J	? b $\frac{7}{20}$	b z o	h ¹ g ¹	h ¹ g ¹
7	g	∞2	120	g	e ¹	g ³	i z	? b $\frac{7}{10}$	—	h ² g ²	h ² g ²
8	h	∞3	130	h	e $\frac{3}{2}$	g ²	i z	b ¹	b ¹	h ³ g ³	h ³ g ³
9	x	0 $\frac{1}{2}$	012	x	x	e ²	—	a ¹ e ¹	—	—	a ¹ e ¹
10	o	01	011	o	—	e ¹	—	a ₂ e ₂	—	a ₂	a ₂ e ₂
11	f	02	021	—	—	e $\frac{1}{2}$	—	a ₄ e ₄	—	e ₄	—
12	d	+10	101	d	a ³	o ¹	$\frac{2}{3} \bar{r}$	b $\frac{1}{2}$	h ¹	—	b $\frac{1}{2}$
13	k	-10	101	k	a ¹	a ¹	$\frac{1}{2} \bar{r}$	b ¹	g ³	—	—
14	δ	-20	201	g	—	a $\frac{1}{2}$	—	b $\frac{1}{3}$	g ¹	—	—
15	p	+1	111	p	b $\frac{3}{2}$	d $\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3} \frac{3}{2}$	k χ	—	—	k χ
16	s	-1	111	o	b $\frac{1}{2}$	b $\frac{1}{2}$	1 z	a ₂ e ₂	—	e ₂	—
17	j	-2	221	i	—	? b $\frac{1}{4}$	—	s σ	—	—	—
18	? ξ	-1 $\frac{1}{2}$	212	x	—	? x	—	a ¹ e ¹	—	—	—
19	i	+12	121	i	e $\frac{1}{3}$	y	2 $\frac{1}{3}$	s σ	—	—	s σ
20	φ	-12	121	—	—	φ	—	a ₄ e ₄	—	—	—
21	ω*)	-16	161	—	—	—	—	—	—	—	—
22	π	-21	211	p	—	a ₃	—	k χ	—	—	—
23	u*)	+31	311	—	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Zu Gdt. 1891—97 gehören: Brögger 1890; Dana, Syst. 1892; Hintze 1894.

*) ω u Brögger 1890.

Bemerkungen.

Weibyes unvollkommenes Bild (1848-49) (uns. Fig. 1) läßt sich nicht sicher identifizieren. Er gibt die Messungen:
 $rr = 70^\circ$; $rM = 20^\circ$; $rs = 35^\circ$; $Ms = 15^\circ$

Die Formen des Wöhlerit sind nach Dauber (1854) eingehend nur von Descloizeaux (1854-74) und Brögger (1890) studiert. Von Descloizeaux besitzen wir folgende Publikationen:

- Ann. Chim. Phys. 1854. 40. 76.
- Ann. Mines 1859. 16. 229.
- Manuel 1862. 1. 162.
- Ann. Chim. Phys. 1868. 3. 425.
- Manuel 1874. 2. XXV.

Bemerkung.

Die Identifikation der Formen in den verschiedenen Figuren von *Descloizeaux* läßt sich nicht sicher machen. Sie ist unsicher, weil nach *Descloizeaux* selbst die Symbole in den einzelnen Figuren verschieden zu deuten sind. Er gibt aber nicht für jede Figur die Deutung. Besonders herrscht Unklarheit für die Figuren 3-7. 1859.

Unsere Vergleichstabelle gibt die wahrscheinlichste Deutung.

Nach *Descloizeaux* sind von seinen Formen folgende zu löschen:

<i>Descloizeaux</i> 1854;	$e\frac{8}{7}$	$e\frac{8}{7}$	h^1	$a\frac{11}{8}$	$a\frac{11}{4}$	a^4	$a\frac{11}{2}$	a^{10}	$b\frac{11}{11}$	}
1859-62:	$g\frac{7}{4}$	$h\frac{7}{4}$	p	$b\frac{7}{5}$	$b\frac{7}{5}$	.	$b\frac{7}{11}$	$b\frac{7}{5}$	φv
<i>Dana</i> 1854-73:	.	.	O	$\frac{11}{16}t$	$\frac{11}{8}t$	.	$\frac{11}{4}t$	$5t$	$t\frac{11}{11}$

Korrektur.

Brögger, Zeitschr. Kryst. 1890. 16. 366 Zeile 5 v. u. lies $u\{311\}$ statt $p\{311\}$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
51	1	Lamö (Langesundfjord, Norwegen)	<i>Weibye</i> , Jahrb. Min. 1849 Taf. 10 Fig. 17.
	2	Brevig (Norwegen)	<i>Dauber</i> , Pogg. Ann. 1854. 92 Taf. 2 Fig. 4; <i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 374 (vgl. uns. Figg. 11 u. 21).
	3	Norwegen	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1854. 40. 78 Fig. 1; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 234. Fig. 60; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862 Taf. 40 Fig. 234.
	4	"	" " " " " 2; Ann. Mines. 1854. 6 Taf. 6 Fig. 8; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 234 Fig. 61 (vgl. uns. Fig. 5).
	5	"	<i>Dana</i> , Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y. 1854. 6. 52; Syst. 1855. 343 Fig. 494; 1873. 261 Fig. 238 (vgl. uns. Fig. 4).
	6	"	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Mines. 1859. 16 Taf. Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 4).
	7	"	" " " " 4.
	8	"	" " " " 5.
	9	"	" " " " 6; Manuel 1862 Taf. 40 Fig. 235.
	10	"	" " " " 7.
	11	"	" " " " 8; " " " 236 (vgl. uns. Fig. 2).
	12	"	" Ann. Chim. Phys. 1868. 13 Taf. 3 Fig. 1; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 1; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 1.
	13	"	" " " " 2; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 2; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 2.
	14	"	" " " " 3; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 3; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 3.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
51	15	Norwegen	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1868. 13 Taf. 3 Fig. 4; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 4; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 4.
52	16	»	» » » » » 5; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 5; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 5.
	17	»	» » » » » 6; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 6; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 6.
	18	»	» » » » » 7; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 7; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 7.
	19	»	» » » » » 8; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 8; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 8.
	20	»	» » » » » 9; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 9; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 9.
	21	»	» » » » » 10; Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 195 Fig. 10; Phil. Trans. 1868. 158 Taf. 3 Fig. 10 (vgl. uns. Fig. 2).
	22	Skudesundskjær b. Barkewik (Norwegen)	<i>Brögger (Morton)</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 18 Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1894. 2. 1146 Fig. 405.
	23	»	» » » » » 2.
	24	»	» » » » » 3.
	25	»	» » » » » 4.
	26	»	» » » » » 5.
	27	»	» » » » » 6.
	28	»	» » » » » 7.
	29	»	» » » » » 9.
	30	»	» » » » » 10.
	31	»	» » » » » 12.

Wolframit.

(Ferberit — Hübnerit.)

Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 1.0495; 0.8664; 89^\circ 32'. \quad a:b:c; \beta = 0.8255:1:0.8664; 90^\circ 28'.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Krenner ²⁾ 1875-76	Haüy 1801-23	Phillips 1823	Mohs ³⁾ 1824	Dana 1837	Lévy ⁴⁾ 1837	Rose ⁵⁾ 1845	Breithaupt 1847	Descloizeaux ⁶⁾ 1850-93	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Dana 1855-73	Shepard 1857	Jeremejew 1872-73 Petersb. Min. Ges.	Groth u. Arzruni, Pogg. Ann. 1873	Dana ⁷⁾ Syst. 1892-99	Groth, Chem. Kryst. 1908
1	c	o	001	P	f	o	—	a ²	c	c	p	c	—	—	o	c	c	—
2	b	o∞	010	T	P	T	—	g ¹	b	b	g ¹	a	iī	—	t	b	b	b
3	a	∞o	100	M	t	M	M	h ¹	a	a	h ¹	b	iī	a	k	a	a	a
4	n	8∞	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	n	n	—
5	α	6∞	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	p ^{*)}	—
6	d	3∞	310†)	—	—	? l ^{**)}	—	—	—	—	h ²	—	—	—	—	—	h	—
7	Q	∞ ³ ∞	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q ^{†*)}	—
8	l	2∞	210	n	—	b	—	h ³	² g	l	h ³	l	iī	—	l	—	l	—
9	m	∞	110	r	cc'	r	e'	m	g	g	m	m	J	M	m	m	m	m
10	ē	∞ ¹ / ₂	7'11'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	i ^{†)}	—
11	r	∞ ²	120	—	—	—	—	—	¹ / ₂ g	r	g ³	r	—	—	n	g	r	n
12	η	0 ¹ / ₃ *)	013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	¹ / ₃ i	—	—	—	—	—
13	K	0 ² / ₃	023	—	—	—	—	—	—	—	—	k	² / ₃ i	—	—	—	k ^{*)}	—
14	f	01	011	u	—	u	ēa	e ³	f	f	e ¹	u	iī	u	v	e	f	e
15	g	0 ⁰ / ₅	095	—	—	—	—	—	—	—	e ⁵ / ₅	—	—	—	—	—	φ	—
16	w	02	021	—	—	—	—	—	—	—	e ¹ / ₂	—	iī	—	w	—	w	—
17	h	+10	101	—	?e	—	—	—	—	—	o ¹	—	—	—	—	—	x	—
18	yt	+ ¹ / ₂ 0	102	t	M	t'n	ē	p	¹ / ₂ d	d	o ²	t	¹ / ₂ i	P	p	d	t	d
19	q	+ ¹ / ₃ 0	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	—	g	—
20	u	+ ¹ / ₄ 0	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	u	—	u	—
21	γ	- ¹ / ₁₁ 0	1'0'11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	γ	γ	—
22	ty	- ¹ / ₂ 0	102	t	M	t P††)	ē	a ¹	¹ / ₂ d	d	a ²	t	—	P	y	d'	y	δ
23	δ	- ³ / ₄ 0	304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	δ	δ	—

1) Zu **Gdt.** 1891—97 gehören: *Seligmann* 1886; *Maskelyne* 1895; *Moses* 1905; *Slavik* 1913.
 2) Zu **Krenner** 1875—76 gehören: *Hessenberg* 1874; *Groth*, Straßb. Samml. 1878.
 3) Zu **Mohs** 1824 gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Naumann* 1828—30; *Phillips*, Min. 1837; *Presl* 1837; *Quenstedt* 1863.
 4) Zu **Lévy** 1837 gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858 Figg.
 5) Zu **Rose** 1845 gehören: *Kerndt* 1847—48; *Sadebeck* 1876.
 6) Zu **Descloizeaux** 1850—93 gehören: *Delafosse* 1858 Text; *Lacroix* 1910; *Tronquoy* 1913.
 7) Zu **Dana** 1892 gehören: *Genth u. Penfield* 1892; *Warren* 1899—1901; *Anderson* 1904; *Böggild* 1905; *Spencer*, Min. Mag. 1907.
 *) Vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 312 Bemerk. †) 310 *Krenner* 1875—76.
 **) l *Presl* 1837. ††) P *Quenstedt* 1863. *) p *Böggild* 1905. †*) q *Penfield u. Dana*, Syst. 1892.
 †) i *Warren* 1899—1901. *) k *Zwill.-Eb.*

2.

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Krenner ²⁾ 1875-76	Haüy 1801-23	Phillips 1823	Mohs ³⁾ 1824	Dana 1837	Lévy ⁴⁾ 1837	Rose ⁵⁾ 1845	Breithaupt 1847	Descloizeaux ⁶⁾ 1850-93	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858	Dana 1855-73	Shepard 1857	Jeremejew 1872-73 Petersb. Min. Ges. Groth u. Arzruni 1873 Pogg. Ann.	Dana ⁷⁾ Syst. 1892-99	Groth, Chem. Kryst. 1908
24	λ	- 1 0	101	—	?e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	λ	λ
25	i	- 4 0	403 ^{†)}	—	—	—	—	—	—	—	a ⁴ / ₃	—	—	—	—	—	ρ
26	k	- 5 0	502 ^{†)}	—	—	—	—	—	—	—	a ⁵ / ₃	—	—	—	—	—	ς
27	?z	+ 1 3	113	—	—	—	—	—	—	q	—	z	1 3	—	—	—	z
28	Δ	+ 1 2	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Δ†*)
29	ω	+ 1	111	o	b	a off†)	—	d ¹ / ₃	o	o	d ¹ / ₂	o	1	—	a	p	ω
30	e	- 1 2	112 ^{†)}	—	—	—	—	—	—	—	b ¹ / ₂	—	—	—	—	—	e
31	o	- 1	111	o	b	a off†)	—	d ¹ / ₃	o	o	b ¹ / ₂	o	1	—	b	p'	o
32	v	- 5 2	552 ^{†)}	—	—	—	—	—	—	—	b ⁵ / ₂	—	—	—	—	—	ψ
33	σ	+ 1 2	121	s	—	s	—	i	s	t	α e ₃	s	2 2	—	—	α	σ
34	s	- 1 2	121	s	—	s	—	i	s	t	β e ₃	s	2 2	—	s	—	s
35	V	- 1 1	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	x*)	+ 2 1	211	—	—	—	—	—	—	—	o ₃	—	—	—	r	—	x
37	e	- 2 1	211	—	—	—	—	—	—	—	a ₃	—	—	—	—	a ₃	d
38	τ*)	+ 3 2	321	—	—	—	—	—	—	—	o ₅	—	—	—	—	—	τ
39	ζ	- 1 2 3 2	132 ^{†)}	—	—	—	—	—	—	—	γ	—	—	—	—	—	α
40	p**)	+ 1 2 4	214	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	X	+ 7 4 4	754	—	—	—	—	—	—	—	x*†)	—	—	—	—	—	—

1) — 7) Vgl. Seite 86.

*) x τ Seligmann 1886. **) p Moses 1905. †) 403. 502. 112. 552. 132 Krenner 1875—76.

††) o Quenstedt 1863. *†) x Tronquoy 1913. †*) Δ Penfield u. Dana, Syst. 1892.

Bemerkung.

Kerndts Figur zeigt 2 Prismen ohne Buchstaben und ohne Erwähnung im Text.

Korrekturen.

Glt., Index 1891. 3 Seite 311 No. 10 Col. Descloizeaux lies e⁵/₃ statt e⁵/₇
 Dana, Syst. Append. I. 1899 Seite 73 Zeile 26 v. o. » y (102) » y (101)

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
53	1	—	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 85 Fig. 227; 1823 Taf. 118 Fig. 326 (<i>Schéelin ferruginé</i>).
	2	—	» » » » 228; » » » 327 (» »).
	3	—	» » » » 229; » » » 325 (» »).
	4	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 255.
	5	Zinnwald (Böhmen)	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 49; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 9 Fig. 49 (<i>Prismat. Scheelerz</i>); <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 9 Fig. 68; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 753; <i>Phillips</i> , Min. 1837. 236; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 373; 1855. 352 Fig. 500; 1873. 602 Fig. 494; 1892. 983 Fig. 1; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 265 Fig. 525.
	6	—	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 25 Fig. 517; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 26 Fig. 166.
	7	—	» » » » 518; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1231; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 26 Fig. 167; <i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 644; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 352 Fig. 501; 1873. 602 Fig. 495; 1892. 983 Fig. 2.
	8	Zinnwald (Böhmen)	» Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 754; <i>Kerndt</i> , Journ. Prakt. Chem. 1847. 42 Taf. Fig. 3; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 4.
	9	—	» » » » 755.
	10	Zinnwald	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1220; vgl. <i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 46; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 46 (Cornwall); <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 352 Fig. 1 (Redruth); <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 294 Fig. 1 (<i>Hübnerit</i> v. <i>Valcroze</i>) (vgl. uns. Fig. 61).
54	11	Schlaggenwald (Böhmen)	» » » » 1221.
	12	Zinnwald	» » » » 1222.
	13	»	» » » » 1223.
	14	»	» » » » 1224.
	15	»	» » » » 1225.
	16	»	» » » » 1226.
	17	»	» » » » 1227.
	18	»	» » » 31 » 1228.
	19	»	» » » » 1229.
	20	»	» » » » 1230.
	21	Cornwall	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 79 Fig. 2; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 352 Fig. 1; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 26 Fig. 165 (vgl. uns. Fig. 10).
	22	Sibirien u. Schlaggenwald	» » » » 3.
	23	Ehrenfriedersdorf	» » » » 4.
	24	Schlaggenwald	» » » » 5; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 74 Fig. 138.
	25	»	» » » » 6; » » » » 137.
	26	»	» » » » 7.
	27	»	» » » » 8; » » » » 139.
	28	»	» » » » 9; » » » » 140.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
54	29	Mehrere Fundorte Zinnwald	<i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 9 Fig. 69.
	30		<i>Rose</i> , Pogg. Ann. 1845. 64 Taf. 1 Fig. 18; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 23; <i>Kerndt</i> , Journ. Prakt. Chem. 1842 Taf. Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 5).
	31	Schlaggenwald	» » » » » 19; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 24; <i>Miller</i> , Min. 1852. 474 Fig. 469.
	32	Ehrenfriedersdorf	» » » » » 20; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 25; <i>Miller</i> , Min. 1852. 474 Fig. 468; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 383.
	33	Nertschinsk (Ural)	» » » » » 21; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 21; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 384.
	34	Schlaggenwald	» » » » » 22; Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 27; <i>Miller</i> , Min. 1852. 474 Fig. 467; <i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 645; <i>Descloi- zeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 385.
	35	Zinnwald	» » » » » 23; Taf. 4 Fig. 9 (korrig. <i>Rose</i>); Ann. Mines. 1847. 11 Taf. 16 Fig. 28; <i>Breithaupt</i> , Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 398; <i>Müller</i> , Min. 1852. 474 Fig. 471; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 6 Fig. 140; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 983 Fig. 3; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 387.
	36	Ehrenfriedersdorf	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 393 (Ferrowolframit).
	37	»	» » » » » 394 (»); <i>Miller</i> , Min. 1852. 474 Fig. 470.
	55	38	Erzgebirg
39		»	» » » » » 397.
40		Zinnwald	<i>Kerndt</i> , Journ. Prakt. Chem. 1847. 42 Taf. Fig. 4; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 5.
41		»	» » » » » 6; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 6.
42		»	» » » » » 7; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 7.
43		»	» Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 3.
44		La Vilate (Chanteloube, Hte. Vienne)	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1850. 28 Taf. 3 Fig. 2; Manuel 1893 Taf. 63 Fig. 378; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 291 Fig. 2.
45		»	» » » » » 3; Manuel 1893 Taf. 63 Fig. 379; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 38 Fig. 446; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 291 Fig. 3.
46	»	» » » » » 3 bis.	

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
55	47	La Vilate (Chanteloube, Hte. Vienne)	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1850. 28 Taf. 3 Fig. 4; Manuel 1893 Taf. 63 Fig. 380; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 291 Fig. 4.	
	48	»	» » » » » 4 ^{bis} .	
	49	Altenberg (?)	» » » » » 5.	
	50	»	» » » » » 6.	
	51	»	» » » » » 6 ^{bis} ; Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 382.	
	52	Zinnwald	» » » » » 7.	
	53	»	» » » » » 8; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 38 Fig. 447.	
	56	54	»	» » » » » 8 ^{bis} .
		55	»	» » » » » 9; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 38 Fig. 448.
		56	—	» » » » » 10 (Konstruktion); Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 386.
57		Redruth (Cornwall)	<i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 352 Fig. 2.	
58		—	» » » » » 3; <i>Kernöl</i> , Berg- u. Hütt.-Ztg. 1848. 7 Taf. 7 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 5).	
59		Schlaggenwald	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1870. 19. 171.	
60		»	<i>Hessenberg (Rath)</i> , Jahrb. Min. 1874. 836 Fig. 10.	
61		Felsöbanya (Ungarn)	<i>Krenner</i> , Min. Mitt. 1875. 5 Taf. 5 Fig. 1; Ert. Term. 1876. 7 Taf. Fig. 1.	
62		»	» » » » » 2; » » » 2.	
63		»	» » » » » 3; » » » 3.	
64	»	» » » » » 4; » » » 4.		
65	»	» » » » » 5; » » » 5.		
66	»	» » » » » 6; » » » 6.		
67	»	» » » » » 7; » » » 7.		
68	»	» » » » » 8; » » » 8.		
69	»	» » » » » 9; » » » 9.		
70	»	» » » » » 10; » » » 10.		
71	Sierra Almagrera (Span.)	<i>Seligmann</i> , Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 5 Fig. 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 983 Fig. 5		
72	»	» » » » » 8		
73	Silverton (S. Juan Cty. Col.)	<i>Genth u. Penfield</i> , Amer. Journ. 1892. 43. 184; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 983 Fig. 4 (Hübnerit).		
57	74	Zinnwald	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 381.	
	75	—	<i>Maskelyne</i> , Cryst. 1895. 370 Fig. 320.	
	76	South Dakota	<i>Warren</i> , Amer. Journ. 1901. 372 Fig. 5 (Ferberit); <i>Dana</i> , Syst. App. 1. 1899. 73.	
	77	Deepwater (N.-S.-Wales)	<i>Anderson</i> , Record. Austral. Mus. 1904. 5 Taf. 41 Fig. 1.	
	78	»	» » » » » 2.	
	79	»	» » » » » 3.	
	80	»	» » » » » 4.	
	81	Boulder Cty. (Col.)	<i>Moses</i> , Amer. Journ. 1905. 20. 281 Fig. 5.	
	82	Ivigut (Grönl.)	<i>Böggild</i> , Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 181 Fig. 32.	
	83	»	» » » » » 182 » 33.	
84	Puy-les-Vignes (Hte. Vienne)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 288 Fig. 1.		
85	Kasejovic (Böhmen)	<i>Slavik</i> , Bull. Ac. Böhm. 1913. 18. 31 Fig. 4.		
86	Grube Pelagetos (Peru)	<i>Tronquoy</i> , Bull. Soc. Franc. 1913. 36. 117 (Hübnerit).		

Wolfsbergit.

(Chalcostibit. Guejarit.)

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 0.7818; 0.6275.$$

$$a : b : c = 0.8026 : 1 : 0.6275.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Rose 1835	Presl 1837	Miller 1852	Dana 1855-73	Shepard 1857	Friedel 1879	Dana 1892 S. 113	Penfield ²⁾ (Schott) 1897		
1	b	o	001	c	c	c	O	P	c	001	c	b	010
2	?a	o 8	010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	c	8 0	100	b	b	a	i \bar{t}	a	b	010	b	c	001
4	Δ	3 8	310	—	—	—	—	—	—	—	—	Δ	209
5	x	$\frac{2}{3}$ 8	520	—	—	—	—	—	—	—	—	Δ^1	207
6	y	2 8	210	8	8	m	i \bar{z}	c	—	—	h	Δ^2	103
7	z	$\frac{1}{3}$ 8	530	—	—	—	—	—	—	—	—	Δ^3	205
8	?e	$\frac{2}{3}$ 8	320	—	—	—	—	—	—	—	—	e	307
9	j	$\frac{1}{3}$ 8	430	—	—	—	—	—	—	—	—	j \bar{e}^*)	102
10	h	8	110	$\frac{2}{3}$ 8	f	n	J	M	l	230	d	h	203
11	d	$\frac{2}{3}$ 8	230	—	—	—	—	—	m	110	—	d	101
12	?i	8 2	120	—	—	—	—	—	k	320	—	i	302
13	g	8 3	130	—	—	—	—	—	h	210	—	g	201
14	l	0 1	011	—	—	—	—	—	—	—	—	l	130
15	u	$\frac{1}{3}$ 0	103	—	—	—	—	—	d	013	—	u k *)	061
16	t	1 0	101	—	—	—	—	—	e	011	—	t	021
17	s	$\frac{1}{3}$ 0	503	—	—	—	—	—	—	—	—	s	065
18	f	2 0	201	—	—	—	—	—	—	—	—	f	011
19	ρ (σ)	1	111	—	—	—	—	—	—	—	—	ρ (σ)	263 (4'12'5)
20	?e	$\frac{2}{3}$ 1	332	—	—	—	—	—	—	—	—	e	476
21	α	2	221	—	—	—	—	—	—	—	—	α	233
22	?p	1 $\frac{2}{3}$	232	—	—	—	—	—	—	—	—	p	6'12'7
23	?r	1 2	121	—	—	—	—	—	—	—	—	r	474
24	q	1 4	141	—	—	—	—	—	—	—	—	q	863
25	?	$\frac{1}{3}$ 1	199	—	—	—	—	—	—	—	—	?	6'18'1 *)
26	τ	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	—	—	—	—	—	—	τ	261
27	π	$\frac{1}{3}$ 1	533	—	—	—	—	—	—	—	—	π	265
28	ν	2 1	211	—	—	—	—	—	—	—	—	ν	133
29	?r	$\frac{2}{3}$ 1	522	—	—	—	—	—	—	—	—	r	134
30	μ	4 1	411	—	—	—	—	—	—	—	—	μ	136
31	? β δ	$\frac{2}{3}$ 2	342	—	—	—	—	—	—	—	—	β (δ)	354 (475)

¹⁾ Zu Gdt. 1897 gehören: *Laspeyres* 1891; *Dana*, Syst. 1892. 1030; *Lüdecke* 1896.

²⁾ Zu Penfield (Schott) 1897 gehören: *Spencer*, Min. Mag. 1897—1907; *Dana*, Syst. Append. I. 1899; *Hintze* 1902.

$^*)$ ε k (6'18'1) *Spencer* 1897.

Bemerkung.

Die Symbole wurden auf Grund einer Korrespondenz mit *Penfield* aus den Jahren 1896--97 eingestellt. Viele sind unsicher. Es soll an der Hand des spärlich vorhandenen Materials eine Abklärung versucht werden.

Transformation.

$$pq \text{ (Penfield)} \doteq \frac{2}{q} \frac{3p}{q} \text{ (Winkeltab.)}$$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
57	1	Wolfsberg (Harz)	<i>Rose</i> , Pogg. Ann. 1835. 35. 360 (Kupferantimonglanz); <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 29 Fig. 1176; <i>Miller</i> , Min. 1852. 201 Fig. 200; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 346 Fig. 676.
	2	»	<i>Laspeyres-Busç</i> , Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Taf. 6 Fig. 3; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 6 Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1902. I. 994 Fig. 319.
	3	»	» » » » 4; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 1030; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 6 Fig. 2; <i>Hintze</i> , Min. 1902. I. 994 Fig. 320.
	4	»	» » » » 5; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 6 Fig. 3.
58	5	Guejar (Spanien)	<i>Penfield u. Frenzel</i> , Zeitschr. Kryst. 1897. 28. 601 Fig. 1; Amer. Journ. 1897. 4. 30 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. App. I. 1899. 16 Fig. 1 (Chalco-stibit, Guejarit, Wolfsbergit); <i>Hintze</i> , Min. 1902. I. 995 Fig. 321 (<i>Schott gem.</i>).
	6	Huanchaca (Boliv.)	» » » » 603 » 2; Amer. Journ. 1897. 4. 32 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. App. I. 1899. 16 Fig. 2; <i>Hintze</i> , Min. 1902. I. 995 Fig. 322.
	7	»	» » » » » 3; Amer. Journ. 1897. 4. 32 Fig. 3; <i>Dana</i> , Syst. App. I. 1899. 16 Fig. 3; <i>Hintze</i> , Min. 1902. I. 995 Fig. 323.

Worobiewit.

Ein Beryll mit 3% Caesium.

Formen:	c	a	m	p	o	s
	o	∞o	∞	10	$\frac{1}{2}$	1
	0001	1010	1120	1011	1122	1121

Figuren fehlen in dem mir derzeit allein zugänglichen Referat

Vernadsky, Trav. Mus. Geol. Pierre le Grand Ac. Pétersb. 1908. 2. 81.

» Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 73 (Ref. *Sustschinsky*).

Wulfenit.

Tetragonal. Pyramidal-hemiedrisch.

$P_0 = 1'5774.$

$a : c = 1 : 1'5774.$

1.

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Artini ²⁾ 1896	Haüy 1801-23	Phillips 1823	Mohs ³⁾ 1824	Presl 1837	Dana 1837	Lévy ⁴⁾ 1837	Miller ⁵⁾ 1852	Dana 1855-73 Smith 1855	Shepard 1857	Quenstedt 1863	Zepharovich ⁶⁾ 1866	Dana ⁷⁾ 1892	Descloizeaux ⁸⁾ 1893
1	c	o	001	g	a	a	a	||	p	c	O	a	c	oP	c	p
2	n	o 8	010	l	e	l	q	||	o ¹	a	i i	—	n	∞ P ∞	a	h ¹
3	m	8	110	h	n	m	m	—	m	m	J	—	m	∞ P	m	m
4	α	8 $\frac{1}{2}$	560	—	—	—	—	—	—	—	i $\frac{1}{2}$	—	—	∞ P $\frac{1}{2}$ †)	v	h ¹¹
5	r	8 $\frac{1}{4}$	340	—	—	—	—	—	—	—	i $\frac{1}{4}$	—	—	∞ P $\frac{1}{4}$ †)	μ	h ⁷
6	ρ	∞ $\frac{1}{2}$	230	—	—	—	—	—	—	f	i $\frac{3}{2}$	—	—	∞ P $\frac{3}{2}$	f	h ⁵
7	δ	∞ $\frac{1}{4}$	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	δ ⁰⁾	—
8	γ	∞ $\frac{1}{2}$	470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	∞ P $\frac{1}{2}$ ††)	l	h ¹³
9	q	∞ 2	120	—	—	r ^{*)}	r	—	h ³	—	—	—	r	∞ P 2	k	—
10	γ	∞ 3	130	r	g	r	—	—	g ² h ²	g	i 3	—	—	∞ P 3	g	h ²
11	γ	o $\frac{1}{16}$	0'1'16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{16}$ P ∞††)	b	a ¹⁶
12	λ	o $\frac{1}{12}$	0'1'12	—	—	—	—	—	a ²⁴	—	—	—	—	—	β	a ¹²
13	j	o $\frac{1}{24}$	018	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	j ^{†)}	—
14	x	o $\frac{1}{24}$	014	—	—	—	x ^{**)}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	τ	o $\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	a ⁶	t	$\frac{1}{3}$ i	—	—	$\frac{1}{3}$ P ∞	t	a ³
16	z	o $\frac{2}{3}$	025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$ P ∞††)	z	a ^{3/2}
17	o	o $\frac{1}{2}$	012	o	c 1	c	o	—	a ⁴	u	$\frac{1}{2}$ i	c	o	$\frac{1}{2}$ P ∞	u	a ²
18	σ	o $\frac{3}{2}$	035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	c ^{†)}	—
19	η	o $\frac{3}{2}$	023	s	c 2	d	d	e ¹¹	—	y	$\frac{3}{2}$ i	d	—	$\frac{3}{2}$ P ∞	y	a ^{3/2}
20	e	o 1	011	—	—	e	e	e ¹	a ²	e	i i	e	—	P ∞	e	a ¹
21	θ	o $\frac{3}{2}$	032	—	—	—	—	—	—	q	$\frac{3}{2}$ i	—	—	$\frac{3}{2}$ P ∞	q	a ^{3/2}
22	ε	o 2	021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	pt ^{*)}	—

1) Zu **Gdt. 1891—97** gehört: *Guild* 1911.
 2) Zu **Artini 1896** gehören: *Tacconi* 1900; *Johnsen*, Centralbl. 1908.
 3) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Naumann* 1828; *Breithaupt* 1841; *Jeremejew*, Petersb. Min. Ges. 1891.
 4) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858 (vgl. uns. Bemerk. u. Korr.).
 5) Zu **Miller 1852** gehören: *Dauber* 1859; *Schrauf* 1871; *Fletcher* 1889; *Pelloux* 1900; *Heddle* 1901; *Himmelbauer*, Min. Petr. Mitt. 1907.
 6) Zu **Zepharovich 1866** gehören: *Zerrenner* 1874; *Grolh*, Straßb. Samml. 1878; *Kokscharow*, Mat. 1882; *Koch*, Zeitschr. Kryst. 1882.
 7) Zu **Dana 1892** gehören: *Ingersoll* 1894; *Emmerson*, Bull. U. S. Geol. Surv. 1895 No. 126; *Hunek* 1911; *Palache u. Warren*, Zeitschr. Kryst. 1911 Bd. 48 u. 49; *Anderson* 1911; *Dürrfeld* 1912; *Eakle*, Calif. Univ. Publ. 1912.
 8) Zu **Descloizeaux 1893** gehören: *Cesáro*, Bull. Ac. Belg. 1905; *Lacroix* 1910—13.
 *) r *Naumann* 1828. **) x *Presl* 1837. †) ∞ P $\frac{1}{2}$ · ∞ P $\frac{1}{3}$ *Zepharovich* 1866.
 ††) ∞ P $\frac{1}{2}$ · $\frac{1}{16}$ P ∞ · $\frac{2}{3}$ P ∞ *Koch*, Zeitschr. Kryst. 1882 alle unsicher. *) j *Hunek* 1911. **) p *Ingersoll* 1894.
 9) δ *Dana* 1892 nach *Goodenough*.

2.

No.	Gdt. 1) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Artini 2) 1896	Haüy 1801-23	Phillips 1823	Mohs 1824 3)	Presl 1837	Dana 1837	Lévy 4) 1837	Miller 5) 1852	Dana 1855-73 Smith 1855	Shepard 1857	Quenstedt 1863	Zepharovich 6) 1866	Dana 1892 7)	Descloizeaux 8) 1893
23	i	$\frac{1}{16}$	1'1'16	—	b1	—	—	—	b^{16}	w	$\frac{1}{16}$	—	—	$\frac{1}{16}P$	w	b^8
24	g*)	$\frac{1}{12}$	1'1'12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	g*)	—
25	—	$\frac{2}{17}$	2'2'17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{17}{2}} \dagger^*)$
26	C	$\frac{1}{8}$	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{8}P$	v	b^4
27	?	$\frac{1}{4}$	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{4}P$	p	b^2
28	A**)	$\frac{1}{5}$	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	x	$\frac{2}{3}$	229	—	—	—	—	—	$b^{\frac{3}{2}}$	h	$\frac{2}{3}$	—	—	$\frac{2}{3}P$	h	$b^{\frac{3}{2}}$
30	y	$\frac{1}{4}$	114	—	—	—	z	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	b	$\frac{1}{3}$	113	P	b2	b	b	a'	b^3	s	$\frac{1}{3}$	P	b	$\frac{1}{3}P$	s	$b^{\frac{3}{2}}$
32	p	1	111	—	P	P	P	A	b^1	n	1	b	P	P	n	$b^{\frac{1}{2}}$
33	r*)	$\frac{4}{3}$	443	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	r*)	—
34	λ	$\frac{2}{3}$	332	—	—	—	—	—	$b^{\frac{3}{2}}$	r	$\frac{2}{3}$	—	—	$\frac{2}{3}P$	r	$b^{\frac{3}{2}}$
35	μ	2	221	—	—	ft)	n	—	—	—	—	—	—	2P	d	$b^{\frac{1}{2}}$
36	π	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	π*)	—
37	t	$1 \frac{2}{7}$	797	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	t ^o)
38	s	1 3	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	? 3 P 3	x	λ*)
39	? Φ	$\frac{7}{5} \frac{1}{7}$	7'1'75	—	—	—	—	—	—	φ††)	—	—	—	$\frac{7}{5} P 7$	φ	φ

1) — 8) Vgl. Seite 93.

*) g γ λ Emmerson 1895. **) 115 Wollmann, Verh. Phys. Med. Ges. Würzburg 1886. †) f Breithaupt 1841.
††) φ Dauber 1859. *) π Ingersoll 1894. †*) a¹⁷ Cesàro, Bull. Ac. Belg. 1905. °) t Lacroix 1910.

Bemerkungen.

Hausmanns BB 5 (Handb. 1847) ist wahrscheinlich unser $\beta = \infty \frac{2}{3}$ (vgl. Index 1891. 3. 318).

Bei Delafosse, Min. 1858 stimmen im Text (S. 594) Symbole und Winkel mit Lévy, jedoch nicht mit seinen Figuren (Taf. 30 Fig. 261—268). In diesen ist zu korrigieren, wie unten angegeben.

Koch, Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 394 gibt außerdem die unsicheren Formen: $\omega = \frac{1}{264} P \infty = 0 \frac{1}{264}$ (eine Vicinale zur Basis) und $\psi = \frac{1}{2} P \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \frac{1}{2} = a$ Descloizeaux (vgl. Gdt., Index 1891. 3. 318).

$B = \frac{2}{3} 2$ (342) Gdt., Index 1891; Winkeltab. 1897 = $2 P \frac{4}{3}$ Koch 1882; $2 P \frac{4}{3}$ Kokscharow, Mat.; ζ Dana 1892, alle nach Naumann, Pogg. Ann. 1835. 34, gehört zu Scheelit, nicht zu Wulfenit. Naumanns Figur Taf. 10 Fig. 10 findet sich mit Buchstaben und Symbolen für Wulfenit bei Lewis, Cryst. 1899. 259 Fig. 207.

Artini, Rivist. 1896. 16. 25 u. 1901. 26. 61 neue Form $\frac{1}{15} \frac{1}{75}$ (5'1'75) ist nach Artini als Vicinale zur Basis anzusehen.

Die unsichere Form $a^{\frac{1}{5}} = \frac{1}{15} 0$ (Lacroix, Min. France 1910. 4. 268 u. 272) ist zweifellos identisch mit $0 = \frac{1}{2} 0$ (102).

Guilds Form φ (Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 329) ist eine gekrümmte Vicinale zur Basis.

Korrekturen.

<i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 261—268	lies überall	$a^{\frac{3}{2}} \cdot a^4 \cdot b^3$	statt	$a^2 a^1 b^4$
<i>Dauber</i> , Pogg. Ann. 1859. 107 Seite 267 Zeile 5 v. o.	lies	Fig. 4	»	Fig. 1
» » » » » 16 v. u.	»	Fig. 5	»	Fig. 2
» » » » 271 » 5 v. o.	»	Fig. 6	»	Fig. 3
» » » » 268 » 9 v. u. }	»	Fig. 7	»	Fig. 4
» » » » 272 » 13 u. 15 v. o. }	»	Fig. 8	»	Fig. 5
» » » » 273 » 14 v. o.	»	Fig. 9	»	Fig. 6
» » » » 278 » 11 v. o.	»	Fig. 9	»	Fig. 6

Gdt., Index 1891. 3. 316 Zeile 5 v. o. *Naumann* . . . } die ganzen Zeilen löschen. Bezieht sich auf Stolzit.
 » » 318 » 3 u. 4 v. o. $2\frac{3}{2}$ (432) . . . }

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
58	1	—	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 69 Fig. 64; 1823 Taf. 94 Fig. 77 (Plomb. Molybdaté); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 261.
	2	—	» » » » » 65; 1823 Taf. 95 Fig. 82; <i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 57 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 111 Fig. 365.
	3	—	» » » » » 66; 1823 Taf. 95 Fig. 83; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 108; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 318; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 264 (Mélinoze).
	4	—	» » » » » 67; 1823 Taf. 95 Fig. 86; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 271 Fig. 1 (Montchonay, Plat. Central).
	5	—	» » » » » 68; 1823 Taf. 95 Fig. 84; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 112 Fig. 370; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 265.
	6	—	» » » » » 69; 1823 Taf. 95 Fig. 87; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 113; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 267.
	7	—	» » » » » 70; 1823 Taf. 95 Fig. 88; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 112 Fig. 371; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 268.
	8	—	» » 1823 » 95 » 80; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 262.
	9	—	» » » » » 81; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 110; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 322; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 263.
	10	—	» » » » » 85.
	11	Versch. Fundorte	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 349 (Molybdate of Lead).
	12	Annaberg	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 6 Fig. 91; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 17 Fig. 92 (Pyramidal. Bleibaryt); <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 18 Fig. 129; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 272 Fig. 6 (Vois-Clair b. Cluny).
	13	»	» » » » » 92; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825 Taf. 17 Fig. 93; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 18 Fig. 130; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 112; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 311; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 349 Fig. 497 (Phenixville); 1873. 607 Fig. 498; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 132 Fig. 285; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 266.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
58	14	Bleiberg (Kärnthen)	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 6 Fig. 93; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825 Taf. 18 Fig. 94; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 18 Fig. 131; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 114; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 316; <i>Breithaupt</i> , Handb. 1841. 2 Taf. 10 Fig. 244; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 132 Fig. 287.
	15	»	» » » » 94; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825 Taf. 18 Fig. 95; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 18 Fig. 132; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 115; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 232; 1873. 607 Fig. 497; 1892. 990 Fig. 7; <i>Miller</i> , Min. 1852. 480 Fig. 480; <i>Shepard</i> Min. 1857. 132 Fig. 286.
	16	—	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 107; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 317.
	17	—	» » » » 108; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 313; <i>Breithaupt</i> , Handb. 1841. 2 Taf. 10 Fig. 243; <i>Miller</i> , Min. 1852. 480 Fig. 479; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 64 Fig. 388.
	18	—	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 57 Fig. 1 (Plomb. Molybdaté); <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 111; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 304.
	19	—	» » » » 3.
	20	Bleiberg (Kärnthen)	» » » » 4.
	21	Bleiberg, Feigenstein (Tirol)	» » » » 5; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 111 Fig. 367.
	22	—	» » » » 6.
	59	23	Schwarzenbach (Kärnthen)	» » » 58 » 7; Presl, Min. 1837 Taf. 8 Fig. 306; Dufrénoy, Min. 1856 Taf. 111 Fig. 366; Lacroix, Min. France 1910. 4. 373 Fig. 7 (Sidi Rouman, Algier).
24		Bleiberg	» » » » 8; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 305.
25		—	» » » » 9; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 111 Fig. 368.
26		Rezbanya (Ungarn)	» » » » 10.
27		Bleiberg	» » » » 11.
28		»	» » » » 12.
29		»	» » » » 13.
30		Bleiberg u. Rezbanya	» » » » 14.
31		Bleiberg	» » » » 15; » » » 112 » 372.
32		»	» » » » 16; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 65 Fig. 391.
33		»	» » » » 17.
34		»	» » » » 18.
35		»	» » » » 19.
36		»	» » » » 20.
37		»	» » » » 21.
38		»	» » » » 22; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 112 Fig. 373.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
59	39	—	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 8 Fig. 303.
	40	Bleiberg	» » » » 308.
	41	—	» » » » 309.
	42	—	» » » » 310.
	43	—	» » » » 312.
	44	—	» » » » 314.
	45	—	» » » » 315.
	46	—	» » » » 319.
	47	—	» » » » 320.
	48	—	» » » » 321.
60	49	Mehrere Fundorte	<i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 21 Fig. 153; <i>Miller</i> , Min. 1852. 480 Fig. 481; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 990 Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 74).
	50	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1841. 2 Taf. 10 Fig. 248.
	51	Phenixville Pa.	<i>Smith</i> , Amer. Journ. 1855. 20. 246 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 607 Fig. 499.
	52	Bleiberg (Kärnthen)	<i>Dauber</i> , Pogg. Ann. 1859. 107 Taf. 4 Fig. 4.
	53	»	» » » » » 5.
	54	»	» » » » » 6.
	55	—	<i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 498.
	56	—	» » » » »
	57	—	» » » » »
	58	—	» » » » »
	59	Příbram (Böhmen)	<i>Zepharovich</i> , Wien. Sitzb. 1866. 54 (1) Taf. Fig. 3.
	60	»	» » » » » 4 (vgl. uns. Fig. 65).
	61	»	» » » » » 5.
	62	»	» » » » » 6.
	63	Ruksberg (Banat)	<i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1871. 63 (1) Taf. 3 Fig. 17.
	64	Phenixville, Pa.	» » » » » 18; <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 273 Fig. 8 (Sidi Rouman, Algier).
	65	Příbram	<i>Dana</i> , Syst. 1873. 607 Fig. 500 (vgl. uns. Fig. 60).
	66	Sierra Gorda (Atacama)	<i>Fletcher</i> , Min. Mag. 1889. 8 Taf. 8 Fig. 1.
67	Phenixville	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 990 Fig. 1 (<i>Goodenough</i> gez.); <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 272 Fig. 5 (Arleuf, Saône et Loire).	
68	Red Cloud Mine (Yuma Cty., Ariz.)	» » » » 2 (» »).	
69	»	» » » » 3 (» »).	
70	Phenixville	» » » » 4 (» »).	
71	Utah	» » » » 5 (» »).	
72	Choco (Neu-Granada)	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 65 Fig. 389; Ann. Chim. Phys. 1857. 51. 488 (Rio Chico).	
73	—	» » » » » 390.	
61	74	Příbram	» » » » » 392 (vgl. uns. Fig. 49).

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
61	75	New-Mexico	<i>Ingersoll</i> , Amer. Journ. 1894. 48. 194 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 330 Fig. 1.
	76	"	" " " " " 2; " " " " 2.
	77	"	" " " " " 3; " " " " 3.
	78	Gorno (Elba)	<i>Artini</i> , Rivista 1896. 16. 25 Fig. 5; Att. Soc. Nat. Milano 1896. 35 Sep. 9 Fig. 5.
	79	Sarrabus (Sardin.)	<i>Tacconi</i> , Rivista 1900. 24. 20 Fig. 1; Att. Ac. Linc. 1900. 9. 75 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1900. 32. 499.
	80	"	" " " " " 2; Att. Ac. Linc. 1900. 9. 75 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1900. 32. 499.
	81	Gennamari (Sardin.)	<i>Pelloux</i> , Rend. Ac. Linc. 1900. 9. 15 Fig. 1.
	82	Kirkcudbrightshire	<i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 103 Fig. 1.
	83	"	" " " " " 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 112 Fig. 369.
	84	Příbram	<i>Johnsen</i> , Centralbl. 1908. 713.
	85	Chenelette (Dep. Rhône)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 271 Fig. 2.
	86	"	" " " " " 3.
	87	La Douze (Dep. Rhône)	" " " " " 4.
	88	Dchicoumba (Congo)	" " " 274 " 11.
89	"	" " " " " 12.	
90	Rudnik (Kärnthen)	<i>Hunek</i> , Zeitschr. Kryzt. 1911. 49 Taf. 1 Fig. 1.	
91	"	" " " " " 2.	
92	"	" " " " " 3.	
62	93	Arizona	<i>Guild</i> , " " " " 5 " 2.
	94	"	" " " " " 3.
	95	"	" " " " " 4
	96	"	" " " " " 5
	97	"	" " " " " 7.
	98	"	" " " " " 8.
	99	Schulz (Arizona)	" " " " " 9.
	100	Reichenbach b. Lahr (Schwarzwald)	<i>Dürrfeld</i> , Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 12 Fig. 7.
	101	Etacq (Jersey)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1913. 5. 85 Fig. 1.

Wurtzit.

Hexagonal.

$$p_0 = 0'9442.$$

$$a : c_{10} = 1 : 0'8177.$$

$$a : c_1 = 1 : 1'4163.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Rogers 1904	G ₁	Traube 1894	Förstner ¹⁾ 1881	Friedel, Compt. Rend. 1866	Flink 1908
1	o	0	0001	c	P	c
2	m	∞0	1010	m	M	m
3	n	∞	1120	a g ^{†)}	h ¹	—
4	e	$\frac{1}{2}0$	1012 ^{†)}	—	—	—
5	x	$\frac{4}{3}0$	4045	x	—	—
6	r	10	1011	p	b ¹	—
7	t*)	$\frac{5}{3}0$	5053	y	—	—
8	—	$\frac{7}{4}0$	7074	—	—	y g
9	S	20	2021	o	b $\frac{1}{2}$	—
10	l**)	50	5051	—	—	—
11	u*)	80	8081	z	—	—

¹⁾ Zu **Förstner 1881** gehören: *Dana* 1892; *Hintze* 1899; *Groth* 1906; *Beckenkamp* 1908; *Butler u. Schaller* 1912.

*) t u *Traube*, Jahrb. Min. 1894 Beilbd. 9. **) l *Rogers* 1904. †) 1012 *Hautefeuille*, Comp. Rend. 1881.

††) g *Hintze*, Min. 1899.

Bemerkung.

Die von *Souheur*, Zeitschr. Kryst. 1899. 23. 549 gegebenen Formen: $\frac{3}{2}0 \cdot 40 \cdot 50$ sind ganz unsicher.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
62	1	Künstlich	<i>Förstner</i> , Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 363; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. 1. 148 Fig. 83; <i>Beckenkamp</i> , Zeitschr. Kryst. 1908. 44. 245 Fig. 1.
	2	Joplin (Missouri)	<i>Rogers</i> , Geol. Surv. Kansas Rep. 1904. 8 Taf. 55 Fig. 13.
	3	»	» » » » » » 14.
	4	»	» » » » » » 15.
	5	Nordmarken (Schweden)	<i>Flink</i> , Arkiv Kemi Min. Geol. 1908. 3 No. 11. 20 Fig. 16.
	6	»	» » » » » » 22 » 17.
	7	Beaver Cty. (Utah)	<i>Butler u. Schaller</i> , Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 117; U. S. Geol. Surv. 1912 Bull. 509. 80 Fig. 5.

Xanthokon.

(Rittingerit.)

? Monoklin.

$$p_0 q_0 \mu = 0'5291; 1'0150; 88^{\circ}47'.$$

$$a : b : c; \beta = 1'9187 : 1 : 1'0152; 91^{\circ}23'.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Schabus-Zippe 1852	Dana 1855-73	Schrauf 1872 Dana 1892	Streng 1878	Streng-Schrauf 1879	Dürr, Land. Anst. Eis. 1907
1	c	o	001	o	O	c	$\infty \check{P} \infty$	b	oP
2	a	$\infty 0$	100	—	—	—	$\infty \check{P} \infty$	—	$\infty \check{P} \infty$
3	m	∞	110	M	—	m	$\check{P} \infty$	$\check{P} \gamma$	—
4	n	$0 \frac{5}{3}$	053	—	—	—	—	—	—
5	d	+50	501	—	J	d	∞P	m	—
6	? e*)	-20	201	—	—	—	—	—	—
7	D	-50	501	—	—	—	—	—	$5 \check{P} \infty$
8	f ²⁾	+ $\frac{3}{5}0$	302	—	—	—	—	—	—
9	x	+70	701	—	—	—	—	—	$7 \check{P} \infty$
10	f	+ $\frac{1}{5}$	115	—	—	f	—	—	—
11	—	- $\frac{1}{5}$	115	r	—	e	—	—	—
12	r	+ $\frac{1}{2}$	112	—	$\frac{1}{2}$	o	$9 \check{P} 9$	—	—
13	R	- $\frac{1}{2}$	112	—	—	e	$9 \check{P} 9$	—	$(\frac{1}{2}P)$
14	t	+ $\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	t	—
15	T	- $\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	t	—
16	h	+ $\frac{3}{4}$	334	—	—	e	—	—	—
17	·	- $\frac{3}{4}$	334	—	—	η	—	—	—
18	p	+1	111	p	+1	p	$5 \check{P} 5$	—	-P
19	P	-1	111	p'	-1	π	$5 \check{P} 5$	—	+P
20	y	+ $\frac{4}{5}$	443	—	—	—	—	—	—
21	Y	- $\frac{4}{5}$	443	—	—	—	—	—	$\frac{4}{5}P$
22	ρ	+ $\frac{3}{5}$	332	—	—	r	—	—	—
23	·	- $\frac{3}{5}$	332	—	—	ρ	—	—	—
24	q	+5	551	q	+6	q	P	?u	—
25	Q	-5	551	q'	-6	8Q	P	?u	—

1) Zu **Gdt. 1897** gehören: *Miers* 1893—94; *Hintze* 1902; *Bücking-Dürrfeld* 1913.

*) e f *Bücking-Dürrfeld* 1913 (vgl. uns. Bemerk.).

Bemerkungen.

Die kristallographischen Verhältnisse sind unklar. In den Winkeltabellen des Verfassers wurde **Feuerblende** mit **Rittingerit** und **Xanthokon** vereinigt. Es bleibt zu prüfen, ob diese Vereinigung haltbar ist. In unserem Atlas wurde die Feuerblende für sich gestellt; doch ist sie möglicherweise später wieder zum Xanthokon zu stellen.

Millers Figur Min. 1852. 216 Fig. 222 = *Shepard*, Min. 1857. 356 Fig. 695 ist eine Idealkonstruktion nach *Breithaupts* Messungen (*Pogg. Ann.* 1847. 64. 272). Die rhomboedrische Deutung, die zu der Figur führte, ist nicht haltbar und die Figur zu löschen. Die Angaben *Gdt.*, Index 1891. 3. 45 gehören hierher, ebenso *Dana*, Syst. 1892. 149.

Von den Figuren der **Feuerblende** (Atlas 1918. 4) gehören manche zum Xanthokon.

Dürrfelds (1913) e (uns. Fig. 21) mit $ce = 44^{\circ}45'$ (Schimmermessung) ist etwa $-20(201)$. Berechnet $ce = 47^{\circ}16'$.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
62	1	Joachimstal (Böhmen)	<i>Zippe-Schabus</i> , Wien. Sitzb. 1852. 9. 346; Jahrb. Min. 1852. 956 (Rittingerit) (vgl. uns. Fig. 18).
	2	»	<i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1872. 65 (1) Taf. Fig. 2 (Rittingerit).
	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.
	5	»	» » » » » 5.
	6	»	» » » » » 6.
63	7	»	» » » » » 6 ^a .
	8	»	» » » » » 7.
	9	»	» » » » » 8.
	10	»	» » » » » 9.
	11	Chañarcillo (Chile)	<i>Streng</i> , Jahrb. Min. 1878 Taf. 15 Fig. 10 (Feuerblende) (vgl. uns. Fig. 17).
	12	»	» » » » » 11 (»).
	13	»	» » » » » 12 (»).
	14	Andreasberg	<i>Streng-Schrauf</i> , Jahrb. Min. 1879. 548 (Feuerblende).
	15	Freiberg od. Markirch	<i>Miers</i> , Min. Mag. 1893. 10. 192 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1894. 22. 439 Fig. 1 (Xanthokon).
	16	Markirch (Elsaß)	» » » 194 » 2; Zeitschr. Kryst. 1894. 22. 441 Fig. 2.
	17	Chañarcillo	» » » 196 » 3; » » 444 » 3 (vgl. uns. Fig. 11).
	18	Joachimstal	» » » 201 » 5; Zeitschr. Kryst. 1894. 22. 448 Fig. 5 (nach <i>Schabus</i>) (Rittingerit) (vgl. uns. Fig. 1).
	19	»	» » » 203 » 6; Zeitschr. Kryst. 1894. 22. 450 Fig. 6.
	20	»	» » » 212 » 8; » » 459 » 8.
	21	St. Kreuz (Lebertal)	<i>Bücking</i> , Mitt. Geol. Land.-Anst. Els. 1913. 8. 211 Fig. VIII (gemess. <i>Dürrfeld</i>) (Xanthokon).

Xenotim.

(Hussakit.)

Tetragonal.

$$p_0 = 0.8757.$$

$$a : c = 1 : 0.8757.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haidinger 1825-26 Phillips 1837	Lévy ²⁾ 1837	Dana 1837	Müller 1852	Dana ³⁾ 1855-73	Brezina ⁴⁾ 1872	Hessenberg ⁵⁾ , Rath 1874-75	Hidden 1888	Kraus-Reitinger 1901	Lacroix 1910 (Text)
1	c	0	001	—	—	—	—	O	001	oP	—	—	—
2	m	0∞	010	l	m	M	a	J	110	∞P	m	m	m
3	a	∞	110	—	—	—	—	—	010	∞P∞	d	a	h ¹
4	g	0 $\frac{1}{5}$	015	—	—	—	—	—	115 ^{**)}	—	—	—	—
5	h	0 $\frac{4}{5}$	047	—	—	—	—	—	447 ^{**)}	—	—	—	—
6	z	01	011	Pr	b ¹	e	e	1	111	P	s	o	b $\frac{1}{2}$
7	x	03	031	—	b $\frac{1}{3}$	—	—	3	331	3P	—	p	—
8	e	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	011	P∞ ^{†)}	—	—	—
9	f	1	111	—	—	—	—	—	021	—	f	—	—
10	τ	12	121	—	a ₂	—	—	33	131	3P3	—	—	—
11	.	$\frac{3}{10} \frac{1}{5}^2$	3'24'10	—	x [*])	—	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Klein* 1879; *Scharizer* 1888; *Vrba* 1888—89; *Dana* 1892; *Hidden*, Amer. Journ. 1893; *Krejčí*, Böhm. Ges. Wiss. 1899—1904.

²⁾ Zu **Lévy 1837** gehören: *Hidden-Descloizeaux* 1886; *Lacroix* 1910 Figur.

³⁾ Zu **Dana 1855—73** gehören: *Hidden-Descloizeaux*, Amer. Journ. 1886.

⁴⁾ Zu **Brezina 1872** gehören: *Brögger*, Geol. För. Förh. 1883—90; *Flink* 1886; *Hussak* 1891; *Hussak u. Reitinger* 1903.

⁵⁾ Zu **Hessenberg 1874—75** gehören: *Lasaulx* 1877; *Klein* 1879; *Brögger*, Geol. För. Förh. 1883; *Rath*, Niederrh. Ges. 1886.

^{*}) x *Descloizeaux*, Manuel 1893. ^{**)} 115. 447 *Hussak u. Reitinger*, Zeitschr. Kryst. 1903.

^{†)} P∞ *Lasaulx*, Jahrb. Min. 1877.

Bemerkung.

Die Buchstaben Z X in *Hidden's* Figur (uns. Fig. 9) sind nicht Flächenzeichen. Sie bedeuten Zirkon resp. Xenotim.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
63	1	Lindesnaes (Norwegen)	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 6 Fig. 16 (Phosphate of Yttria); <i>Pogg.</i> Ann. 1826. 6 Taf. 6 Fig. 8; <i>Pbillips</i> , Min. 1837. 194; <i>Dana</i> , Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 54; 1873. 528 Fig. 438; 1892. 748 Fig. 1 (Clarksville. Georgia); <i>Miller</i> , Min. 1852. 492 Fig. 494; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1893 Taf. 74 Fig. 449 (vgl. uns. Fig. 2).
	2	»	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 82 Fig. 2 (Yttria phosphatée); <i>Lacroix</i> , Min. France 1910. 4. 368 Fig. 1 (Limoges, Hte. Vienne) (vgl. uns. Fig. 1).
	3	Hitterö (Norwegen)	<i>Zschau</i> , Jahrb. Min. 1855. 521 Fig. 1; <i>Amer. Journ.</i> 1855. 20. 273; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 529 Fig. 439; <i>Bombicci</i> , Acad. Bologna 1876. 7. 125 Fig. 1; <i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 391 Fig. 49; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1650 Fig. 494 (mit Zirkon).
	4	»	<i>Brezina</i> , Min. Mitt. 1872. 2 Taf. 2 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 13).
64	5	Tawetsch (Schweiz)	<i>Hessenberg-Rath</i> , Jahrb. Min. 1874. 833 Fig. 9.
	6	»	» <i>Senckenb. Abh.</i> 1875. 10 Taf. 1 Fig. 1 (Ytterspat).
	7	Binnental (Schweiz)	<i>Klein</i> , Jahrb. Min. 1879 Taf. 9 Fig. 7; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 748 Fig. 2.
	8	Fibia (Schweiz)	» » » » » 8; » » » 4.
	9	Burke Cty. (N.-Carol.)	<i>Hidden</i> , <i>Amer. Journ.</i> 1881. 21. 244 (mit Zirkon).
	10	Hitterö (Norwegen)	<i>Flink</i> , <i>Bih. Stockh. Ak. Handl.</i> 1886. 12 No. 51 Taf. 2 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 748 Fig. 6.
	11	»	» » » » » » » 2.
	12	Schüttenhofen (Böhmen)	<i>Scharizer</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1888. 13 Taf. 2 Fig. 1.
	13	»	» » » » » 3 (vgl. uns. Fig. 4).
	14	Henderson Cty. (N.-Carol.)	<i>Hidden</i> , <i>Amer. Journ.</i> 1888. 36. 382 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 748 Fig. 3 (Alexander Cty.).
	15	»	» » » » » 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 748 Fig. 5; <i>Wallerant</i> , <i>Bull. Soc. Franc.</i> 1902. 25. 205 Fig. 15; <i>Mügge</i> , <i>Jahrb. Min.</i> 1903 Beilbd. 16. 392 Fig. 50; <i>Hintze</i> , <i>Min.</i> 1907. 1. 1661 Fig. 498 (mit Zirkon).
	16	Pisek (Böhmen)	<i>Vrba</i> , <i>Sitzb. Böhm. Ges. Wiss.</i> 1888 Taf. Fig. 7; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1889. 15 Taf. 6 Fig. 7.
	17	Arö (Norwegen)	<i>Brögger</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1890. 16 Taf. 4 Fig. 10.
	18	Brasilien	<i>Hussak</i> , <i>Min. Petr. Mitt.</i> 1891. 12. 467.
	19	Dattas b. Diamantina (Brasilien)	<i>Kraus u. Reitinger</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1901. 34. 272 (Hussakit); <i>Amer. Geologist</i> 1902. 30. 50.
	20	Limoges	<i>Lacroix</i> , <i>Min. France</i> 1910. 4. 366.

Yttrotantalit.

Rhombisch.

$$p_0q_0 = 2'0935; 1'1330.$$

$$a:b:c = 0'5412:1:1'1330.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Nordenskjöld 1860	Symbol	Symbol	Dana 1873	Dana 1892
1	c	o	001	O	c
2	a	o∞	010	iř	b
3	o	2∞	210	iž	o
4	m	∞	110	J	m
5	p	∞2	120	iž	p
6	q	∞5	150	iš	q
7	b	01	011	iř	β
8	s	20	201	2ř	s

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
64	1	Ytterby (Schweden)	<i>Nordenskjöld, A. E., Journ. Prakt. Chem.</i> 1860. 81. 197 Fig. 1; <i>Pogg. Ann.</i> 1860. 110 Taf. 7 Fig. 5 (Text III. 280).
	2	»	» » » » » 2; <i>Pogg. Ann.</i> 1860. 110 Taf. 7 Fig. 6.
65	3	»	» » » » » 3; <i>Pogg. Ann.</i> 1860. 110 Taf. 7 Fig. 7.
	4	»	» » » » » 4; <i>Pogg. Ann.</i> 1860. 110 Taf. 7 Fig. 8; <i>Dana, Syst.</i> 1873. 519 Fig. 432; 1892. 738.
	5	Norwegen	<i>Brögger, Vid. Selsk. Skrift.</i> 1906 No. 6 Taf. 5 Fig. 1.

Yttrotitanit (Keilhaut)

siehe Titanit.

Zeophyllit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$$p_0 = 1'4967.$$

$$a : c_1 = 1 : 2'2451.$$

No.	Böggild 1908	Symbol G_2	Symbol Bravais	
			G_2	G_1
1	c	0	0001	0001
2	a	$\infty 0$	1010	11 $\bar{2}$ 0
3	s	- 2	$\bar{2}\bar{2}$ 11	$\bar{2}$ 021

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
65	1	Alter Berg (Böhmen)	<i>Böggild</i> , Meddels. om Grönl. 1908. 34. 112 Fig. 4.

Zeunerit.

Tetragonal.

$$p_0 = 1'288.$$

$$a : c = 1 : 1'288.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Zeitschr. Kryst. 1899	Symbol	Symbol	? Lévy 1837	? Miller 1852	Schrauf 1872	Weisbach, Zeitschr. Kryst. 1877	Dana 1892
1	o	o	001	p	c	c	oP	c
2	n	o∞	010	m	a	—	—	a
3	m	∞	110	—	m	—	—	—
4	a	$0\frac{1}{2}$	013	—	—	—	$\frac{1}{2}P$	z
5	?g	$0\frac{1}{2}$	012	b^2	x	—	—	—
6	?s	$0\frac{2}{3}$	023	$b^{\frac{2}{3}}$	s	—	—	—
7	?y	o1	011	b^1	e	—	—	—
8	f	$0\frac{4}{3}$	043	—	—	—	$\frac{4}{3}P\infty$	p
9	P	o2	021	$b^{\frac{1}{2}}$	r	r	$P\infty$	e
10	i	o4	041	—	—	i	—	i
11	v	1	111	$a^{\frac{4}{3}}$	—	—	—	—

Bemerkung.

Von den für Kupferuranit publizierten Figuren dürften manche zum Zeunerit gehören. Doch läßt sich das nicht entscheiden. Von diesen wurde als Beispiel nur *Millers* Figur hier abgedruckt.

Vgl. *Schrauf*, Min. Mitt. 1872. 2. 181.

Gdt., Index 1891. 3. 330; Atlas 1918. 5. 102; Taf. 73—74.

Korrekturen.

Gdt., Index 1891. 3 Seite 329 \ No. 5 u. 9 die ganzen Zeilen löschen.

» Winkeltab. 1897 » 371 / als letzte Nummer zuzufügen: $v = a^{\frac{4}{3}}$ (*Lévy*) = 1 (uns. Aufst.).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
65	1	—	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 76 Fig. 11 (<i>Uranite</i>); <i>Miller</i> , Min. 1852. 518 Fig. 513 (<i>Torberit</i>) (vgl. uns. Bemerk.).
	2	Schneeberg (Sachsen)	<i>Gdt.</i> , Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Taf. 8 Fig. 1 (auf <i>Trögerit</i>).
	3	»	» » » » » » 2 (» »).
	4	»	» » » » » » 5 (» »).
	5	»	» » » » » » 6 (» »).

Zinckenit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 1'271; 1'140.$$

$$a : b : c = 0'8969 : 1 : 1'140.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Rose ¹⁾ 1826	Miller 1852	Dufrénoy 1856	Dana ²⁾ 1892		Lüdecke 1896
1	c	o	001	—	—	—	c*)	001	—
2	b	o∞	010	—	—	—	a	100	—
3	a	∞0	100	—	—	—	—	010	oP**)
4	m	o½	012	M	a m	M h ¹	e	102	∞P
5	k	30	301	P	su	a ¹ e ¹	k	061	¼P∞

¹⁾ Zu **Rose 1826** gehören: *Haidinger* 1827; *Mohs-Zippe* 1839; *Miller* 1852; *Quenstedt* 1863; *Lüdecke* 1896.

²⁾ Zu **Dana 1892** gehören: *Spencer*, Min. Mag. 1897; *Hintze* 1902.

*) c *Spencer* 1897. **) oP *Lüdecke* 1896.

Bemerkung.

Unter *Kenngotts* ∞ O ∞ dürfte *Spencers* a zu verstehen sein.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
65	1	Wolfsberg (Harz)	<i>Rose</i> , Pogg. Ann. 1826. 7 Taf. 1 Fig. 4; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 1 Fig. 3; <i>Kenngott</i> , Wien. Sitzb. 1852. 9. 557 Fig. 1; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 89 Fig. 222; <i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 697; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 5 Fig. 8.
	2	»	» » » » » 5; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 1 Fig. 4; <i>Kenngott</i> , Wien. Sitzb. 1852. 9. 557 Fig. 2.
	3	»	» » » » » 6; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 1 Fig. 5; <i>Kenngott</i> , Wien. Sitzb. 1852. 9. 558 Fig. 3; <i>Miller</i> , Min. 1852. 194 Fig. 194; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 5 Fig. 9; <i>Hintze</i> , Min. 1902. 1. 1005 Fig. 326.
	4	»	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 6 Fig. 18.

Zinkblende.

Regulär. Tetraedrisch-hemiedrisch.

Hauptformen.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Ztschr. Kr. 1897	Symbol	Flink ²⁾ 1887	Haüy ³⁾ 1801-23	Phillips 1823	Naumann 1828-30	Presl 1837	Dana 1837	Lévy ⁴⁾ 1837	Miller ⁵⁾ 1852	Dana 1855-73	Hessenberg ⁶⁾ 1856-64	Quenstedt 1863	Sadebeck ⁷⁾ 1869-78	Groth 1878 Mühlhauser 1901	Becke 1883	Lüdecke 1896	Tschermak 1897	Hintze 1900
1	c	o	001	s	a	P	k	P	p	au ^{**})	O	∞ O ∞	w	a	h	h	a	—	h
2	f	$\frac{1}{2}o$	104	—	—	—	—	—	b ⁴	h ^{†)}	—	∞ O 4	—	$\frac{1}{2}d$	—	4 d	—	—	k
3	b	$\frac{2}{3}o$	203	—	—	—	—	—	b ³	g	$\frac{1}{3}o$	∞ O $\frac{2}{3}o$	—	$\frac{2}{3}d$	—	$\frac{2}{3}d$	—	—	g
4	d	1 o	101	P	P	on	d	Ee	b ¹	d	J	∞ O	g	d	d	d	d	d	d
5	m m'	$\pm \frac{1}{3}$	113	y	g	y	p b	a'	a ³	m	3 3	3 O 3	l	$\frac{1}{3}o$	s	$\frac{1}{3}o$	—	y	m
6	q q.	$\pm \frac{1}{2}$	112	—	—	—	g	—	a ²	n	2 2	2 O 2	—	$\frac{1}{2}o$	i	$\frac{1}{2}o$	$\frac{1}{2}o'$	—	i
7	pp'	± 1	111	g m	e	P e d s	o	A a	a ¹	o	1	O	o	o	o	o	o	o	o
8	V v'	$\pm 1 \frac{1}{3}$	313 [*])	—	—	—	—	—	a $\frac{1}{3}$	q ^{†)}	—	3 O	—	3 o	—	3 o	—	—	q
9	uu'	$\pm 1 \frac{1}{2}$	212	—	—	—	—	—	a $\frac{1}{2}$	p	2	2 O	—	2 o	—	2 o	e ³	—	p
10	ω'	$-\frac{3}{4} \frac{1}{4}$	314	—	—	—	—	—	—	tuff ^{†)}	—	4 O $\frac{4}{3}$	—	t	—	u	—	—	u

1) Zu Gdt. 1891—97 gehören: Rogers 1904; Toborffy 1908; Hochschild 1908; Lincio 1910.

2) Zu Flink 1887 gehören: Hintze, Zeitschr. Kryst. 1888; Maskelyne 1895; Artini 1897; Laspeyres-Kaiser 1897—99; d'Acbiardi 1905.

3) Zu Haüy 1801—23 gehören: Mohs-Haidinger-Zippe 1824—45 (Text); Beck 1842.

4) Zu Lévy 1837 gehören: Dufrénoy 1856; Delafosse 1858; Descloizeaux 1862; Mallard 1885; Cesàro 1890—93; Lacroix 1897; Bullgenbach 1900; Ungemach, Bull. 1906.

5) Zu Miller 1852 gehören: Greg u. Lettsom 1858; Rath 1864; Collins 1879; Heddle 1884—1901; Dana 1892; Franzenau, Dissert. 1894; Hobbs 1895; Rogers 1900; Böttgild 1905; Samojloff, Mat. Min. Rußl. 1906; Solly, Min. Mag. 1904; Colomba, Rend. Ac. Linc. 1906; Farrington u. Tillotson 1908; Flink 1908; Zimanyi 1915.

6) Zu Hessenberg 1856—64 gehören: Klein, Jahrb. Min. 1871; Schnorr, Jahrb. Min. 1874; Jeremejew, Petersb. Min. Ges. 1883.

7) Zu Sadebeck 1869—78 gehört: Van der Veen 1913.

*) 313 Hintze 1888. **) u Collins 1879. †) h q Dana 1892; h q Samojloff, Mat. Min. Rußl. 1906.

††) t Rath 1864; u Dana 1892.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
1	b	$\frac{1}{8}0$	108	8 d <i>Becke</i> 1883; α <i>Dana</i> 1892; α <i>Hintze</i> 1900; b <i>Hochschild</i> 1908.
2	? γ	$\frac{2}{5}0$	205	$b\frac{5}{2}$ <i>Lacroix</i> 1897; <i>Hintze</i> 1900; γ <i>Hochschild</i> 1908.
3	? β	$\frac{1}{2}0$	5'0'12	$b\frac{1}{2}$ » » ; » » ; β » »
4	e	$\frac{1}{2}0$	102	∞O_2 <i>Hessenberg</i> 1856; p <i>Quenstedt</i> 1863; i 2 <i>Dana</i> 1873; e <i>Dana</i> 1892; e <i>Hintze</i> 1900; e <i>Hochschild</i> 1908.
5	χ	$\frac{7}{9}0$	709	$b\frac{9}{7}$ <i>Lacroix</i> 1897; <i>Hintze</i> 1900; χ <i>Hochschild</i> 1908.
6	? i	$\frac{4}{5}0$	405	$b\frac{5}{4}$ » » ; » » ; ? i » »
7	v	$\frac{1}{12}$	1'1'12	$\frac{1}{12}0$ <i>Sadebeck</i> 1869; i 2 O 12 <i>Becke</i> 1883; b <i>Dana</i> 1892; a ¹² <i>Lacroix</i> 1897; b <i>Hintze</i> 1900; v <i>Rogers</i> 1904; b <i>Samojloff</i> 1906; ? v <i>Hochschild</i> 1908.
8	? Δ	$+\frac{2}{17}$	2'2'17	a ¹⁷ <i>Lacroix</i> 1897; <i>Hintze</i> 1900; d' <i>Achiardi</i> , G. 1905; ? Δ <i>Hochschild</i> 1908.
9	z'	$-\frac{1}{8}$	118	<i>Artini</i> 1897; <i>Hintze</i> 1900; z' <i>Hochschild</i> 1908.
10	r	$\pm \frac{1}{6}$	116	6 O 6 <i>Groth</i> 1878; a ⁶ <i>Lacroix</i> 1897; <i>Hintze</i> 1900; <i>Solly</i> , Min. Mag. 1904; r <i>Hochschild</i> 1908.
11	ll'	$\pm \frac{1}{5}$	115	5 O 5 <i>Hessenberg</i> 1856; a ⁵ <i>Descloizeaux</i> 1862; x <i>Quenstedt</i> 1863; 5 5 <i>Dana</i> 1873; <i>Becke</i> 1883; <i>Flink</i> 1887; Φ_1 <i>Dana</i> 1892; l <i>Franzenau</i> 1894; a ⁵ <i>Lacroix</i> 1897; Φ <i>Hintze</i> 1900; l <i>Rogers</i> 1904; Φ_1 <i>Colomba</i> , Rend. Ac. Linc. 1906; ll' <i>Hochschild</i> 1908.
12	? Q'	$-\frac{2}{9}$	229	<i>Laspeyres-Kaiser</i> 1897; ? <i>Hintze</i> 1900; x <i>Mühlhauser</i> 1901; Q' <i>Hochschild</i> 1908.
13	kk'	$\pm \frac{1}{4}$	114	4 O 4 <i>Hessenberg</i> 1856; a ⁴ <i>Descloizeaux</i> 1862; $\frac{1}{4}0$ <i>Sadebeck</i> 1869; 4 4 <i>Dana</i> 1873; t <i>Groth</i> 1878; <i>Becke</i> 1883; 4 O 4 <i>Jeremejew</i> , Petersb. Min. Ges. 1883; a ⁴ <i>Cesàro</i> 1890; μ <i>Dana</i> 1892; a ⁴ <i>Lacroix</i> 1897; μ <i>Hintze</i> 1900; <i>Solly</i> , Min. Mag. 1904; μ <i>Samojloff</i> 1906; kk' <i>Hochschild</i> 1908.
14	$\lambda\lambda'$	$\pm \frac{2}{7}$	227	$\frac{2}{7}O\frac{2}{7}$ <i>Klein</i> 1872; $\frac{2}{7}0$ <i>Sadebeck</i> 1878; <i>Becke</i> 1883; τ <i>Dana</i> 1892; a ⁷ <i>Lacroix</i> 1897; τ <i>Hintze</i> 1900; $\lambda\lambda'$ <i>Hochschild</i> 1908.
15	—	$-\frac{6}{17}$	6'6'17	k_1 <i>Rogers</i> 1904.
16	MM'	$\pm \frac{3}{8}$	338	<i>Becke</i> 1883; σ_1 <i>Dana</i> 1892; <i>Lüdecke</i> 1896; ? <i>Artini</i> 1897; σ <i>Hintze</i> 1900; B σ <i>Rogers</i> 1900; a ⁸ <i>Buttgenbach</i> 1900; M_1 <i>Rogers</i> 1904; M' <i>Hochschild</i> 1908.
17	o o:	$\pm \frac{2}{9}$	225	$\frac{2}{9}o'$ <i>Sadebeck</i> 1869; ? $\frac{2}{9}O\frac{2}{9}$ <i>Klein</i> 1871; <i>Schnorr</i> , Jahrb. Min. 1874; x <i>Groth</i> 1878; <i>Becke</i> 1883; β <i>Dana</i> 1892; $\frac{2}{9}o'$ <i>Lüdecke</i> 1896; β <i>Hintze</i> 1900; β <i>Hedde</i> 1901; <i>Colomba</i> 1906; o o' <i>Hochschild</i> 1908; $\frac{2}{9}o'$ <i>Van der Veen</i> 1913.
18	N'	$-\frac{3}{7}$	337	t ² <i>Lüdecke</i> 1896; β <i>Hintze</i> 1900; N' <i>Hochschild</i> 1908.
19	$\rho\rho'$	$\pm \frac{4}{9}$	449	ρ <i>Becke</i> 1883; ρ_1 <i>Dana</i> 1892; t <i>Lüdecke</i> 1896; a ⁹ <i>Lacroix</i> 1897; ? <i>Artini</i> 1897; ρ <i>Hintze</i> 1900; $\rho\rho'$ <i>Hochschild</i> 1908.
20	? A'	$-\frac{4}{7}$	447	$\frac{4}{7}0$ <i>Becke</i> 1883; π_1 <i>Dana</i> 1892; π <i>Hintze</i> 1900; <i>Solly</i> 1904; A' <i>Hochschild</i> 1908.
21	—	$-\frac{7}{11}$	7'7'11	<i>Solly</i> , Min. Mag. 1904.
22	n'	$-\frac{2}{3}$	223	$\frac{2}{3}O\frac{2}{3}$ <i>Rath</i> , Zeitschr. Kryst. 1880; n <i>Franzenau</i> 1894; a ³ <i>Lacroix</i> 1897; <i>Laspeyres-Kaiser</i> 1897; <i>Hintze</i> 1900; n ₁ <i>Rogers</i> 1904; <i>Wada</i> , Min. Jap. 1904; n <i>Toborffy</i> 1908; n' <i>Hochschild</i> 1908.
23	—	$-\frac{5}{7}$	557	<i>Solly</i> , Min. Mag. 1904.
24	—	$-\frac{10}{13}$	10'10'13	» » »
25	—	$-\frac{4}{5}$	445	» » »
26	Φ'	$\frac{1}{10}$	10'1'10	w <i>Franzenau</i> , Dissert. Budapesth 1894; <i>Hintze</i> 1900; Φ' <i>Hochschild</i> 1908.
27	? W'	$-\frac{1}{8}$	818	a ⁸ <i>Lacroix</i> 1897; <i>Hintze</i> 1900; W' <i>Hochschild</i> 1908.
28	? Θ'	$-\frac{2}{15}$	15'2'15	<i>Sadebeck</i> 1878; e ₂ <i>Becke</i> 1883; λ_1 <i>Dana</i> 1892; <i>Lüdecke</i> 1896; λ <i>Hintze</i> 1900; Θ' <i>Hochschild</i> 1908.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
29	—	$-1 \frac{1}{6}$	616	<i>Flink</i> 1887; c <i>Dana</i> 1892; c <i>Hintze</i> 1900.
30	? ? y	$-1 \frac{1}{4}$	414	y <i>Mühlhauser</i> 1901.
31	τ	$-1 \frac{3}{8}$	838	a ³ <i>Lacroix</i> 1897; <i>Hintze</i> 1900; τ <i>Hochschild</i> 1908.
32	φ	$-1 \frac{2}{3}$	525	a ² » » ; » » ; φ » »
33	P	$-1 \frac{3}{5}$	535	e ₂ <i>Becke</i> 1883; φ ₁ <i>Dana</i> 1892; e ² <i>Lüdecke</i> 1896; φ <i>Hintze</i> 1900; P <i>Hochschild</i> 1908.
34	Φ	$-1 \frac{5}{8}$	858	e ₁ » » ; ψ ₁ » » ; e ¹ » » ; ψ » » ; Φ » »
35	ψ	$-1 \frac{5}{7}$	757	A <i>Hobbs</i> 1895; ψ <i>Hochschild</i> 1908.
36	ξ	$-1 \frac{4}{5}$	545	<i>Flink</i> 1888; ξ <i>Dana</i> 1892; ξ <i>Hintze</i> 1900; ξ <i>Hochschild</i> 1908.
37	—	$-1 \frac{1}{3} \frac{1}{2}$	326	x, <i>Colomba</i> , Rend. Ac. Linc. 1906.
38	H	$-1 \frac{1}{2} \frac{1}{6}$	316	<i>Cesàro</i> 1893; <i>Hintze</i> 1900; H <i>Hochschild</i> 1908.
39	x	$-\frac{2}{3} \frac{1}{3}$	213	s <i>Sadebeck</i> 1878; u <i>Groth</i> 1878; s <i>Becke</i> 1883; s <i>Dana</i> 1892; s <i>Hintze</i> 1900; x <i>Hochschild</i> 1908.
40	y	$-\frac{3}{4} \frac{1}{2}$	324	σ ₂ <i>Becke</i> 1883; z ₁ <i>Dana</i> 1892; σ ² <i>Lüdecke</i> 1896; z <i>Hintze</i> 1900; y <i>Hochschild</i> 1908.
41	—	$+\frac{3}{4} \frac{1}{3}$	618	b ¹ ₃ b ¹ ₆ b ¹ <i>Cesàro</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1890; <i>Hintze</i> 1900; ω <i>Hochschild</i> 1908.
42	f	$-\frac{5}{7} \frac{3}{7}$	537	σ ₄ <i>Becke</i> 1883; x ₁ <i>Dana</i> 1892; σ ⁴ <i>Lüdecke</i> 1896; x <i>Hintze</i> 1900; f <i>Hochschild</i> 1908.
43	⊕	$+\frac{5}{9} \frac{1}{9}$	519	v » » ; v » » ; v <i>Hintze</i> 1900; ⊕ <i>Hochschild</i> 1908; v <i>Zimanyi</i> 1915.
44	⊙	$-\frac{7}{9} \frac{5}{9}$	759	σ ₁ » » ; v ₁ » » ; σ ¹ <i>Lüdecke</i> 1896; v <i>Hintze</i> 1900; ⊙ <i>Hochschild</i> 1908.
45	? Ⓑ	$-\frac{10}{11} \frac{1}{11}$	10'11	v <i>Groth</i> 1878; <i>Becke</i> 1883; w ₁ <i>Dana</i> 1892; w <i>Hintze</i> 1900; ? Ⓑ <i>Hochschild</i> 1908.
46	? ⊕	$-\frac{11}{15} \frac{7}{15}$	11'7'15	σ ₃ <i>Becke</i> 1883; y ₁ <i>Dana</i> 1892; σ ³ <i>Lüdecke</i> 1896; y <i>Hintze</i> 1900; ? ⊕ <i>Hochschild</i> 1908.

Bemerkungen.

r = A 3 = $\frac{1}{3}$ 0 (*Mobs-Zippe*, Min. 1839. 2. 567) ohne Winkel ist anderen Autoren unbekannt.

Shepards Bild Min. 1857. 361 Fig. 708 gehört zum Hausmannit (uns. Fig. 4 Bd. 4 Taf. 81), nicht zur Blende.

Flink gibt (*Bih. Svensk. Ak. Handl.* 1888. 13 No. 7. 21) die Vicinale $\frac{1}{7} \frac{7}{8}$ (17'17'18).

Korrekturen.

Hochschild, *Jahrb. Min.* 1908 Beilbd. 26 Seite 162 No. 3 lies f statt f

» » » » » » 4. 5. 8. 9 } » *Mineral. France* » *Bull. soc. Franc. Min.*

» » » » » 163 » 29. 32. 33 } » ? Δ . . . + » ? Δ . . . —

» » » » » » 12 » r r' » r r

» » » » » » 14 » x' » x'

» » » » » » 164 » 39 » b¹ » a¹₂

Delafosse, *Min.* 1858 Taf. 26 Fig. 171 lies überall

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
65	1	—	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 81 Fig. 192; 1823 Taf. 113 Fig. 272; <i>Mohs</i> , Min. 1824. 1 Taf. 2 Fig. 17 u. viele Andere.
	2	—	» » » » 193; 1823 Taf. 113 Fig. 275; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 410 Fig. 484 (Root Montgomery Cty.).
	3	—	» » » » 194; 1823 Taf. 113 Fig. 273; <i>Mohs</i> , Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 13 u. viele Andere.
	4	—	» » » » 195; 1823 Taf. 114 Fig. 278; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 3 Fig. 27; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 1 Fig. 32; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 80 Fig. 176 (Rodna, Kapnik).
	5	—	» » » » 196; 1823 Taf. 114 Fig. 279; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 81 Fig. 177.
	6	—	» » » » 198; 1823 Taf. 114 Fig. 282 (vgl. uns. Fig. 12).
66	7	—	» » » » 199; » » » 283; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 81 Fig. 181; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 360 Fig. 705; <i>Greg u. Lettson</i> , Min. 1858. 430 Fig. 7 (Cumberland); <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 5 Fig. 6.
	8	—	» Min. 1823 Taf. 113 Fig. 274; <i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 154; <i>Aminoff</i> , Geol. Fören. Förh. 1916. 38. 210 Fig. 5 (Stütberg, Dalarna) u. viele Andere.
	9	—	» » » » 276; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 5 Fig. 152; <i>Delafosse</i> , Min. 1858. 26 Fig. 170; <i>Rogers</i> , Univ. Geol. Surv. Kans. Rep. 1904. 8 Taf. 54 Fig. 9 (Joplin, Kansas).
	10	—	» » » 114 » 277.
	11	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 352; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 360 Fig. 706.
	12	Alston Moor (Cumberland)	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 158; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 30 Fig. 162 (Dodekaedr. Granatblende); <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 28 Fig. 210; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 60 Fig. 5 (Lockport) u. viele Andere (vgl. uns. Fig. 6 u. 44).
	13	Schematisch	» » » » 159; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 30 Fig. 163; <i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 11; <i>Oken Isis</i> 1825. 1 Taf. 4 Fig. 11; <i>Hintze</i> , Min. 1900. 1. 552 Fig. 153 u. viele Andere.
	14	—	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 12; <i>Oken Isis</i> 1825. 1 Taf. 4 Fig. 12; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 4 Fig. 52; <i>Kryst.</i> 1830 Taf. 28 Fig. 618; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 177.
	15	—	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 4 Fig. 37; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 5 Fig. 145 (Freiberg, Sachsen); <i>Miller</i> , Min. 1852. 165 Fig. 155; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 371 Fig. 58.
	16	—	» » » » 40; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 26 Fig. 171 (vgl. uns. Korr. u. Fig. 90).
	17	—	» » » » 41.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
66	18	Schlaggenwald; Cornwall	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 1 Fig. 12; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 430 Fig. 1 (St. Agnes, Cornwall).	
	19	—	» » » 2 » 36.	
	20	Kapnik (Ungarn)	» » » » » 67.	
	21	—	» » » 4 » 130.	
	22	Příbram	» » » 5 » 141.	
	23	»	» » » » » 143.	
	24	Alston Moor (Cumberland)	» » » » » 146.	
	25	Kapnik (Ungarn)	» » » » » 150.	
	67	26	Alton Moor	» » » » » 153.
		27	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 161.
28		Derbyshire; Cornwall	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 72 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 80 Fig. 172; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 430 Fig. 4.	
29		Kapnik (Ungarn)	» » » » 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 535 Fig. 19 (La Peyrière) (vgl. uns. Fig. 113).	
30		St. Agnes (Cornwall)	» » » » 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 80 Fig. 175.	
31		Kapnik (Ungarn)	» » » » 5; » » » » 173 (Cornwall).	
32		Northumberland, Kapnik, Harz	» » » » 6; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 81 Fig. 182.	
33		Derbyshire	» » » » 7; » » » 80 » 174; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 430 Fig. 6.	
34		Kapnik (Ungarn)	» » » » 8; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 82 Fig. 183.	
35		»	» » » » 9; » » » » 184.	
36	—	<i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 29 Fig. 213 (Dodekaedr. Granatblende) (vgl. uns. Fig. 38).		
37	—	<i>Miller</i> , Min. 1852. 166 Fig. 156; <i>Dana</i> , Syst. 1873. XXIII Fig. 30; <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 528 Fig. 9 (Poullaouen Finistère).		
38	—	» » » » 158 (vgl. uns. Fig. 36).		
39	Kapnik (Ungarn)	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 7 Fig. 26.		
40	—	<i>Shepard</i> , Min. 1858. 360 Fig. 703.		
41	—	» » » » 704.		
42	Kapnik (Ungarn)	<i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 688 (vgl. uns. Fig. 12).		
44	Rodna (Siebenbürgen)	» » 689.		
68	45	Binnental	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1864. 22 Taf. 3 Fig. 8.	
	46	Cumberland	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1864. 5 Taf. 33 Fig. 17.	
	47	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 18.	
	48	Cumberland	» » » » » 19.	
	49	»	» » » » » 20.	

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
68	50	Schlaggenwald (Böhmen)	<i>Sadebeck</i> , D. Geol. Ges. 1869. 21 Taf. 17 Fig. 1; <i>Angew. Kryst.</i> 1876 Taf. 9 Fig. 191; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 570 Fig. 158.
	51	Schemnitz (Ungarn)	» » » » » 2; <i>Van der Veen</i> , Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 560 Fig. 21; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 572 Fig. 159.
	52	Oberlahnstein	» » » » » 3; <i>Van der Veen</i> , Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 560 Fig. 22.
	53	Kapnik	» » » » » 4; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 573 Fig. 160.
	54	»	» » » » » 5; <i>Maskelyne</i> , Cryst. 1895. 226 Fig. 113.
	55	Oberlahnstein	» » » » » 6; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 564 Fig. 157.
	56	Binnental; Kapnik	» » » » » 7; <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 529 Fig. 11 (Eaux Bonnes Pyr.); <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 577 Fig. 165.
	57	Kapnik	» » » » » 8; <i>Angew. Kryst.</i> 1876 Taf. 2 Fig. 35; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 573 Fig. 161.
	58	Rodna (Siebenbürgen)	» » » » » 9; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 574 Fig. 162.
	69	59	Neudorf (Harz)	» » » » » 10; Lüdecke, Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 1; Hintze, Min. 1900. I. 561 Fig. 154.
60		Stolberg (Harz)	» » » » » 11; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 5; <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 527 Fig. 5 (Pontpéan, Bret.); <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 561 Fig. 156.
61		Chester N. Y.	» » » » » 12 (Idealisiert).
62		Rodna (Siebenbürgen)	» » » » » 14.
63		»	» » » » » 15.
64		»	» » » » » 16; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 574 Fig. 163.
65		»	» » » » » 17.
66		Stolberg (Harz)	» » » » » 18; <i>Maskelyne</i> , Cryst. 1895. 234 Fig. 121; <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 3.
67		»	» » » » » 19; <i>Angew. Kryst.</i> 1876 Taf. 3 Fig. 55 (Harzgerode); <i>Lüdecke</i> , Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 4; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 561 Fig. 155.
68		Rodna (Siebenbürgen)	» » » » » 21.
69	Schlaggenwald (Böhmen)	<i>Sadebeck</i> , D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 10 Fig. 1.	
70	Neudorf (Harz)	» » » » » 2.	
70	71	Kapnik	» » » » » 3.
	72	Binnental (Schweiz)	» » » » » 4.
	73	Neudorf (Harz)	» » » » » 5.
	74	Imfeld (Binnental)	<i>Klein</i> , Jahrb. Min. 1872 Taf. 11 Fig. 1.
	75	Rodna (Siebenbürgen)	<i>Sadebeck</i> , <i>Angew. Kryst.</i> 1876 Taf. 2 Fig. 32.
	76	Binnental (Schweiz)	» » » » » 39.
	77	St. Agnes (Cornwall)	» » » » » 9 » 192.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
70	78	Kapnik	<i>Sadebeck, D. Geol. Ges. 1878. 30 Taf. 22 Fig. 1.</i>	
	79	Kapnik; Schemnitz	» » » » 2.	
	80	Oberlahnstein; Bottino (Tosc.)	» » » » 3.	
	81	Kapnik	» » » » 4.	
	82	»	» » » » 5.	
	83	Schemnitz; Oberlahnstein	» » » » 6.	
	84	Binnental; St. Agnes (Cornw.)	» » » » 7.	
	85	Kapnik; Freiberg	» » » » 8.	
	86	Rodna; Freiberg	» » » » 9.	
	87	Rodna (Siebenbürgen)	» » » » 10.	
	88	Harzgerode	» » » » 11; <i>Lüdecke, Min. Harz 1896 Taf. 2 Fig. 8.</i>	
	89	Neudorf (Harz)	» » » » 12; <i>Lüdecke, Min. Harz 1896 Taf. 2 Fig. 9.</i>	
	90	Freiberg (Sachsen)	<i>Groth, Straßb. Samml. 1878 Taf. 2 Fig. 14 (vgl. uns. Fig. 16).</i>	
	91	Bleiberg b. Aachen	» » » » 15.	
	92	Kapnik	» » » » 16.	
	71	93	Bona (Prov. Constantine)	» » » » 17; <i>Lacroix, Min. France 1897. 2. 537 Fig. 20.</i>
		94	St. Agnes (Cornwall)	<i>Collins, Min. Mag. 1879. 3. 92 (Christophit).</i>
		95	Kapnik	<i>Becke, Min. Petr. Mitt. 1883. 5 Taf. 4 Fig. 1.</i>
96		»	» » » » 2 (mit Fahlerz).	
97		»	» » » » 4 » »	
98		»	» » » » 5 } » »	
99		»	» » » » 5 ^a }	
100		»	» » » » 6.	
101		»	» » » » 7.	
102		»	» » » » 8 » 16.	
103		»	» » » » 17.	
104		Binnental	» » » » 19 } <i>Tschermak, Min. 1897. 105 Fig. 233; Hintze, Min. 1900. 1. 577 Fig. 164.</i>	
105		»	» » » » 19 ^a }	
106		»	» » » » 20.	
107	Holzappel	» » » » 21.		
108	Neudorf (Harz)	» » » » 22; <i>Lüdecke, Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 6.</i>		
72	109	St. Agnes (Cornwall)	» » » » 23; <i>Dana, Syst. 1892. 60 Fig. 2; Hintze, Min. 1900. 1. 582 Fig. 167.</i>	
	110	Bottino b. Serravezza (Tosc.)	» » » » 24; <i>Dana, Syst. 1892. 60 Fig. 1; Hintze, Min. 1900. 1. 278 Fig. 166.</i>	
	111	—	<i>Mallard, Bull. Soc. Franc. 1885. 8. 458 Fig. 5.</i>	

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
72	112	Nordmarken (Schwed.)	<i>Flink</i> , Bih. Stockh. Ak. Handl. 1888. 13 Taf. 2 Fig. 16.
	113	»	» » » » » » 17; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 5 Fig. 151.
	114	»	» » » » » » 18.
	115	»	» » » » » » 19; <i>Arkiv. Kimi Min. Geol.</i> 1908 No. 11. 19 Fig. 15.
	116	Mofß-Grufvan (Nordmark.)	<i>Krenner</i> , Földt. Közl. 1888. 18 Taf. 1 Fig. 1.
	117	»	» » » » » 2.
	118	»	» » » » » 3.
	119	»	» » » » » 4.
	120	»	» » » » » 5.
	121	»	» » » » » 6.
	122	»	» » » » » 7.
	123	»	» » » » » 8.
	73	124	Freiberg (Sachsen)	Dana, Syst. 1892. 60 Fig. 6 nach Sadebeck.
125		Binnental	<i>Cesáro</i> , Bull. Ac. Belg. 1893. 25. 88 Fig. 1 }
126		»	» » » » » 2 f (idealisiert).
127		Galena (Kansas)	<i>Hobbs</i> , Zeitschr. Kryst. 1895. 25 Taf. 4 Fig. 22; <i>Bull. Univ. Wisc.</i> 1895. 1. 134 Fig. 7.
128		—	<i>Maskelyne</i> , Cryst. 1895. 165 Fig. 55.
129		—	» » 235 » 125.
130		Binnental	» » 236 » 128.
131		Adenau (Rheinprov.)	<i>Laspeyres u. Kaiser</i> , Zeitschr. Kryst. 1896. 27 Taf. 1 Fig. 3.
132		»	» » » » » » 4.
133		»	» » » » » » 5 mit Kupferkies.
134		—	<i>Tschermak</i> , Min. 1897. 146 Fig. 286 (<i>Becke</i> gez.).
135		—	» » 375 » 2.
136		—	» » » » 3.
137		Bovegno (Val Trompia)	<i>Artini</i> , Rend. Ist. Lombard. 1897. 30 Sep. S. 5 Fig. 1.
138		Pompéan	<i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 527 Fig. 6.
139	Lac de Laffrey (Isère)	» » » 534 » 15; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 45 Fig. 274; 1873. 48 Fig. 74; 1892. 60 Fig. 4.	
140	»	» » » » » 16.	
141	Lapeyrère (Isère)	» » » 535 » 17; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 2 Fig. 54.	
142	»	» » » » » 18; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 4 Fig. 50; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 26 Fig. 172 (Kapnik).	
74	143	Adenau (Rheinprov.)	<i>Kaiser</i> , Zeitschr. Kryst. 1899. 31 Taf. 2 Fig. 5.
	144	»	» » » » » 6.
	145	»	» » » » » 7 }
	146	»	» » » » » 8 } (Konstrukt.).
	147	Galena (Kansas)	<i>Rogers</i> , Amer. Journ. 1900. 9. 135 Fig. 1 (<i>Sphalerit</i>).
	148	»	» » » » » 2.
	149	Le Perron (Ongrée, Belg.)	<i>Bullgenbach</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1900-1. 28. M 208 Fig. 6.
150	Mies (Böhmen)	<i>Mühlhäuser</i> , Min. Petr. Mitt. 1901. 20. 83 Fig. 1.	
151	»	» » » 84 » 2.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
74	152	Gie-uisg Geo (Caithneß)	<i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 5 Fig. 1; Min. Mag. 1884. 5. 321.
	153	"	" " " " " 2; " " " ; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1836. 1 Taf. 26 Fig. 195; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 81 Fig. 180; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 48 Fig. 76; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 2 Fig. 34 (St. Agnes, Cornwall); <i>Mallard</i> , Bull. Soc. Franc. 1885. 8. 458 Fig. 4.
	154	Glen Gairn (Aberdeenshire)	" " " " " 3.
	155	Leadhills (Lanarkshire)	" " " " " 7; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 430 Fig. 9 (Alston Moor); <i>Muskelyne</i> , Cryst. 1895. 235 Fig. 126.
	156	Lanchentyre (Kirkend-brightshire)	" " " " " 6 " 9; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 430 Fig. 8 (Cornwall).
	157	Galena (Kansas)	<i>Rogers</i> , Univ. Geol. Surv. Kansas 1904. 8 Taf. 54 Fig. 10.
	158	"	" " " " " " " 11.
	159	"	" " " " " " " 12.
	160	Carrara	<i>d'Achiardi</i> , G., Att. Soc. Tosc. 1905. 21 Sep. 14 Fig. 7.
	161	Ivigut (Grönland)	<i>Böggild</i> , Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 35 Fig. 1.
	162	"	" " " " " " " 2; <i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 152; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 156; <i>Nau- mann</i> , Min. 1828 Taf. 4 Fig. 53; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1836. 1 Taf. 26 Fig. 190; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 361 Fig. 707; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 430 Fig. 5 (Cornwall); <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 2 Fig. 31 (Schemnitz, Ungarn); <i>Dana</i> , Syst. 1892. 60 Fig. 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1897. 2. 529 Fig. 12 (Pyren.); <i>d'Achiardi</i> , Att. Soc. Tosc. 1905. 21 Sep. 14 Fig. 8 (Carrara).
	75	163	Nordmarken (Schwed.)	Flink, Arkiv. Kemi Min. Geol. 1908. 3 No. 11. 17 Fig. 10.
164		"	" " " " " " " 11.
165		"	" " " " " " 18 " 12.
166		"	" " " " " " 19 " 13.
167		"	" " " " " " " 14.
168		Bojca (Siebenbürgen)	<i>Toborffy</i> , Zeitschr. Kryst. 1908. 44 Taf. 11 Fig. 7.
169		Tuckahoe (Missouri)	<i>Farrington u. Tillotson</i> , Field. Columb. Mus. Publ. 1908. 3 No. 7. 162 Fig. 5.
170		Bensberg	<i>Hochschild</i> , Jahrb. Min. 1908 Beilbd. 26 Taf. 18 Fig. 22.
171		Picos de Europa (Santander)	" " " " " " 22 " 27 Lösungskörper mit Salzsäure.
172		"	" " " " " " 28 " " Salpeters.
173		"	" " " " " " 29 " " Kalilauge.
174		Binnental	" " " " " " 23 " 18.
175	"	" " " " " " 20.	
176	Kapnik	" " " " " " 21.	
177	Alston Moor	" " " " " " 24 " 23.	
178	Oradna	" " " " " " 25 ^a }	
76	179	"	" " " " " " 25 ^b }
	180	Binnental	" " " " " " 26 ^a }
	181	"	" " " " " " 26 ^b }
	182	Alpe Veglia b. Varzo (Ital.)	<i>Lincio</i> , Att. Ac. Torino 1910. 45 Taf. Fig. 1.
183	Leitersweiler (Elsaß)	<i>Dürrfeld</i> , Mitt. Geol. L.-Anst. Els.-Lothr. 1913. 8. 216.	
184	Rozsnyö (Ungarn)	<i>Zimanyi</i> , Ann. Mus. Nat. Hungar 1915. 13 Taf. 11 Fig. 1 (Sphalerit).	

Zinkosit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 1'5839; 1'4169.$$

$$a : b : c = 0'8925 : 1 : 1'4169.$$

Beob. Formen: $\left. \begin{array}{ccc} c & o & u \\ o & o1 & 10 \\ p & e^1 & a^1 \end{array} \right\}$

Künstlich. v. Schullen, Compt. Rend. 1888. 107. 405; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 328; Dana, Syst. 1892. 912.
Isomorph Anglesit u. Baryt.

Zinkspat.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$$p_0 = 0'5375.$$

$$a : c_1 = 1 : 0'8062.$$

No.	Dana 1892 ¹⁾	Symbol G ₂	Symbol G ₂	Mohs ²⁾ 1824	Dana 1837	Lévy ³⁾ 1837-43	Breithaupt ⁴⁾ 1841 Text	Miller ⁵⁾ 1852 Symbole	Dana 1855-73	Gdt. ⁶⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G ₁
1	co	o	0001	o	a	a ¹	o R	111	O	o	0001
2	a	∞ o	1010	u	—	d ¹	R ∞	101	i 2	a	1120
3	v	s	1120	—	—	e ^{2*})	—	—	—	—	1010
4	e	— ½	1122	g	—	b ¹	— ½ R	110	— ½	ε·	1012
5	??	+ ⅔	4485	—	—	—	—	—	—	—	4045**)
6	r	+ 1	1121	P	R	p	R	100	R	p·	1011
7	f	— 2	2241	—	—	e ¹	— 2 R	111	— 2	ε·	2021
8	?	— ⅓	17 17'34'7	—	—	e ^{2*})	—	—	—	—	17'0'17'7
9	γ	— ½	7 7'14'2	—	—	e ⁴)	—	433	— ½	Δ·	7072
10	M m	+ 4	4481	m	a ¹	e ³	+ 4 R	311	4	m·	4041
11	s	— 5	55'10'1	—	—	e ³)	—	322	— 5	ε	5051
12	v	+ 4 1	4151	—	—	d ²	R ³	201	1 ³	K:	2141

1) Zu Dana 1892 gehören: Miller 1852; Spencer 1908.

2) Zu Mohs 1824 gehören: Mohs-Haidinger-Zippe 1825-39; Naumann 1828; Breithaupt 1841; Shepard 1857.

3) Zu Lévy 1837-43 gehören: Dufrenoy 1856; Descloizeaux 1874; Cesàro 1897; Buttgenbach 1906.

4) Zu Breithaupt 1841 (Text) gehört: Schmidt, Zeitschr. Kryst. 1883.

5) Zu Miller 1852 (Symbole) gehört: Tacconi 1911.

6) Zu Gdt. 1891-97 gehört: Rogers, Geol. Surv. Kansas 1904.

*) e² e³ Cesàro, Mem. Ac. Belg. 1897. **) Souheur, Zeitschr. Kryst. 1894.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
76	1	Rezbánya (Ungarn)	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 113; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 115; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 11 Fig. 205; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 211; <i>Miller</i> , Min. 1852. 589 Fig. 581.
	2	Sibirien	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 73 Fig. 2 (Zinc carbonaté); <i>Miller</i> , Min. 1852. 589 Fig. 592; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 82 Fig. 187.
	3	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1841. 2 Taf. 9 Fig. 220.
	4	Moresnet (Belgien)	<i>Lévy</i> , Ann. Mines 1843. 4 Taf. 18 Fig. 2 (Zinc carbonaté); <i>Miller</i> , Min. 1852. 589 Fig. 593; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 82 Fig. 188; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 48 Fig. 284.
	5	»	» » » » » 3; <i>Miller</i> , Min. 1852. 589 Fig. 580; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 82 Fig. 186.
	6	»	» » » » » 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 83 Fig. 190.
	7	»	» » » » » 5; <i>Miller</i> , Min. 1852. 589 Fig. 582; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 83 Fig. 189; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 111 Fig. 254; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 48 Fig. 285.
	8	Sibirien	<i>Muller</i> , Min. 1852. 589 Fig. 591 (Calamine); vgl. <i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 116; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 22 Fig. 118.
	9	—	» » » » 578; <i>Lévy</i> , Ann. Mines 1843. 4 Taf. 18 Fig. 1; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 82 Fig. 185.
77	10	—	<i>Shepard</i> , Min. 1857. 111 Fig. 255 (Calamine).
	11	—	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1874 Taf. 48 Fig. 286 (Smithsonite).
	12	San Aniceto (Almaden, Spanien)	<i>Buttgenbach</i> , Bull. Soc. Franc. 1906. 29. 191 (»).
	13	Nebida (Sardin.)	<i>Tacconi</i> , Rend. Istit. Lombard. 1911. 44. 989 Fig. 3.

Zinkvitriol.

(Goslarit.)

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 0.5744; 0.5631.$$

$$a : b : c = 0.9804; 0.5631.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Grailich u. Lang 1857 Pape 1865	Brooke 1823 Haidinger 1826	Mohs ²⁾ 1824	Dana 1837	Grailich u. Lang 1857 S. 24	Dana 1855-73	Frenzel, Schrauf, Jahrb. Min. 1875	Rammelsberg, Kryst. Phys. Chem. 1881 Groth, Chem. Kryst. 1908
1	a	08	010	h	o	ë	a	i r	—	b
2	b	80	100	f	p	—	b	i r	a	a
3	m	8	110	M	M	M	p	J	m	p m
4	f	82	120	—	—	—	—	i z	—	—
5	v	01	011	c	n	—	r	i r	—	q
6	r	02	021	—	—	—	—	—	µ	—
7	n	10	101	a	m	—	9	i r	n	r
8	x	20	201	—	—	—	—	—	t	—
9	z	1	111	e	l	e	o	1	z	o
10	t	12	121	—	—	—	$\frac{1}{2}o$	2 z	—	—
11	s	21	211	—	—	—	$o\frac{1}{2}$	—	—	—

¹⁾ Zu Gdt. 1891—97 gehören: Miller 1852; Dana 1892.

²⁾ Zu Mohs 1824 gehören: Mohs-Haidinger-Zippe 1825—45; Phillips 1837; Presl 1837.

Korrekturen.

Dana, Syst. 1892. 939 Zeile 21 v. o. lies s (211) statt n (211)
 » » » » 23 » » s s' = 90° 2' » n n' = 90° 2'

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
77	1	—	Mohs, Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 6; Mohs-Haidinger, Min. 1825. 2 Taf. 1 Fig. 6; Mohs-Zippe, Min. 1839. 2 Taf. 1 Fig. 6 (Prismat. Vitriolsalz); Phillips, Min. 1837. 376 (Sulphate of Zink); Dana, Syst. 1837. 179 (White Vitriol); Presl, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 458.
	2	Künstlich	Haidinger, Pogg. Ann. 1826. 6 Taf. 3 Fig. 14 (Zinksulfat); Brooke, Ann. Philos. 1823. 6. 437; Presl, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 460; Miller, Min. 1852. 548 Fig. 541 (Goslarit); Pape, Pogg. Ann. 1865. 125 Taf. 3 Fig. 3.
	3	»	Presl, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 456.
	4	»	» » » » 459.
	5	»	Haidinger, Min. 1845. 221 Fig. 330 }
	6	»	» » » » 331 }
	7	»	Grailich u. Lang, Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 3 Fig. 3 (Schwefels. Zinkoxyd).

Zinn α .

Tetragonal.

$$p_0 = 0.3857.$$

$$a : c = 1 : 0.3857.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Foullon 1884	Rammelsberg 1855	Quenstedt 1863	Rammelsberg 1881
1	a	$\infty 0$	100	a	—	a
2	m	∞	110	p	q	p
3	se	10	101	q	—	d
4	t	30	301	$q/3$	—	d^3
5	p	1	111	o	o	o
6	r	3	331	$o/3$	—	o^3

¹⁾ Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1843—52; *Trechmann* 1879; *Dana* 1892; *Hintze* 1899; *Groth* 1906.

Korrekturen.

Miller, Phil. Mag. 1843. 22. 263 Zeile 1 v. u. lies t {301} r {331} statt r {301}; t {331}
Gdt., Index 1891. 3. 391 Zeile 14 u. 15 " }
 » Winkeltab. 1897. 375 No. 1 " } " $\infty 0 (100)$ " $o (001)$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
77	1	Künstlich	<i>Breithaupt</i> , Schweigg. Journ. 1828. 52 Taf. 1 Fig. 14.
	2	"	<i>Miller</i> , Pogg. Ann. 1843. 58 Taf. 3 Fig. 16; Phil. Mag. 1843. 22. 264; Min. 1852. 128 Fig. 111; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 14 Fig. 8; <i>Trechman</i> , Min. Mag. 1879. 3 Taf. 9 Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1899. 1. 343 Fig. 89; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. 1. 14 Fig. 6.
	3	"	" Pogg. Ann. 1843. 58 Taf. 3 Fig. 17; Phil. Mag. 1843. 22. 263; Min. 1852. 128 Fig. 112; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 15 Fig. 9; Kryst. Phys. Chem. 1881. 1. 144 Fig. 19; <i>Hintze</i> , Min. 1899. 1. 343 Fig. 90.
	4	"	" Pogg. Ann. 1843. 58 Taf. 3 Fig. 18; Phil. Mag. 1843. 22. 263; Min. 1852. 128 Fig. 113; <i>Rammelsberg</i> , Kryst. Chem. 1855. 15 Fig. 10; Kryst. Phys. Chem. 1881. 1. 144 Fig. 20; <i>Hintze</i> , Min. 1899. 1. 343 Fig. 91; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. 1. 14 Fig. 8.
78	5	"	<i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 594.
	6	"	<i>Foullon</i> , Jahrb. Geol. R. A. 1884. 34 Taf. 7 Fig. 1.
	7	"	" " " " " " 2 ^b .
	8	"	" " " " " " 6 ^a .
	9	"	" " " " " " 8.
	10	"	" " " " " " 9.
	11	"	<i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. 1. 14 Fig. 7.

Zinn β.

Rhombisch: $p_0 q_0 = 0'9184; 0'3558.$ $a : b : c = 0'3874 : 1 : 0'3558.$

Trechman (Min. Mag. 1879. 3. 186) ist nach Spencer (Min. Mag. 1921. 19. 113) Schwefelzinn (Sn S).

Zinnerz.

Tetragonal.

$p_0 = 0'6723.$

$a : c = 1 : 0'6723.$

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Maskelyne ²⁾ 1895	Haüy 1801	Bernhardt 1809	Phillips 1814	Haüy ³⁾ 1818-23	Phillips 1823	Dana 1837	Presl 1837	Lévy ⁴⁾ 1837	Dana 1855-73	Dufrénoy ⁵⁾ 1856	Hessenberg ⁶⁾ 1856-64	Nordenskiöld, A. E., Pogg. 1857-61	Greg u. Lettsom 1858	Quenstedt 1863	Jeremejew 1876	Sadebeck 1876	Rath 1887-90	Lacroix 1901-09
1	c	o	001	Pi	a	3	i	a	—	o	p	O	P	—	op	P	c	—	—	—	p
2	a	∞0	100	l	o	4	l	n	e	l	m	i	M	∞P∞	∞p∞	a	l	a	a	l	h ¹
3	mg [*])	∞	110	M	c	1	g	e	M	g	g ¹	J	h ¹	∞P	∞p	M	g	m	g	g	m
4	r	$\frac{2}{3}\infty$	320	r	μ	6	r	g ²	e ¹	r	g $\frac{3}{2}$	i $\frac{3}{2}$	h $\frac{3}{2}$	∞P $\frac{3}{2}$	∞p $\frac{3}{2}$	r	r	b	—	—	h ⁵
5	h	2∞	210	—	λ	5	h [*])	g ¹	—	—	g ²	i ₂	h ²	∞P ₂	∞p ₂	h	h	—	—	h	h ⁸
6	er ^{**)}	10	101	o	b	P	P	P	a	P	b ¹	P	b ¹	P∞	p∞	e	P	e	d	e	a ¹
7	so†)	1	111	s	P	2	s	f ¹	e	s	a ¹	1	a ¹	P	p	s	s	o	o	—	b $\frac{1}{2}$
8	†itt)	$\frac{3}{5}$	552	—	—	9	i [*])	f ₂	—	—	—	$\frac{5}{2}$	a $\frac{5}{2}$	—	2 $\frac{1}{2}$ p	i	t	—	—	—	—
9	t	1 $\frac{1}{3}$	313	—	—	—	e†*)	i	—	c	a $\frac{1}{3}$	13	a $\frac{1}{3}$	—	p ₃	—	i	t	—	—	—
10	z	32	321	z	τ	7·8	z	kI	o	z	i	3 $\frac{3}{2}$	i	3P $\frac{3}{2}$	3p $\frac{3}{2}$	z	z	z	—	—	a ₅

1) Zu Gdt. 1891—97 gehören: Miller 1852; Gadolin 1855; Becke 1877; Bodewig-Grotb 1878—1906; Zepharovich 1880; Jeremejew 1887; Busz, Zeitschr. Kryst. 1889; Solly 1891; Dana 1892; Kohlmann 1895; Tschermak 1897; Lewis 1899; Stevanovič 1903; Wada, Ko, Jimbo 1904; Borgström 1904—09; Böggild 1905; Schaller 1905; Hintze 1907; Spencer 1907; Anderson 1907; Aloisi 1910.

2) Zu Maskelyne 1895 gehören: Johnsen 1908; Tertsch 1908.

3) Zu Haüy 1818—23 gehören: Mohs-Haidinger-Zippe 1824—45; Naumann 1828—30; Breithaupt 1847; Shepard 1857; Greg u. Lettsom 1858; Dürrfeld, Zeitschr. Kryst. 1908—09.

4) Zu Lévy 1837 gehören: Delafosse 1858; Lacroix, Bull. Soc. Franc. 1894.

5) Zu Dufrénoy 1856 gehören: Cesàro 1885; Bourgeois, Bull. Soc. Franc. 1888; Lévy u. Lacroix 1888; Buttgenbach 1905.

6) Zu Hessenberg 1856 gehören: Baumhauer 1889; Jeremejew, Verh. Petersb. Min. Ges. 1895.

*) g Wada-Jimbo 1904. **) r Stevanovič 1903. †) o Jeremejew 1887. ††) i Miller 1852; Becke 1877.

†) h Dürrfeld 1909. †) ie Naumann 1830.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
1	?	$\frac{32}{11} \infty$	32°31'0	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{32}{11}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
2	?	$\frac{14}{13} \infty$	14°13'0	k <i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{14}{13}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; f <i>Jeremejew</i> 1876; k <i>Becke</i> 1877; k <i>Solly</i> 1891; k <i>Dana</i> 1892; k <i>Koblmann</i> 1895; $\infty P \frac{14}{13}$ <i>Jeremejew</i> 1895; k <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
3	?	$\frac{11}{10} \infty$	11°10'0	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{11}{10}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
4	?	$\frac{10}{9} \infty$	10°9'0	λ <i>Koblmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; λ <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
5		$\frac{8}{7} \infty$	870	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{8}{7}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; l <i>Busz</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1889; l <i>Solly</i> 1891; β <i>Dana</i> 1892; l <i>Koblmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; $\infty P \frac{8}{7}$ <i>Jeremejew</i> 1895; β <i>Hintze</i> 1907; A <i>Borgström</i> 1909.
6	?	$\frac{7}{6} \infty$	760	f <i>Presl</i> 1837; <i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{7}{6}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
7	?	$\frac{6}{5} \infty$	650	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{6}{5}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
8	?	$\frac{5}{4} \infty$	540	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{5}{4}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
9		$\frac{4}{3} \infty$	430	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{4}{3}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; k <i>Greg u. Lettsom</i> 1858; $\infty P \frac{4}{3}$ <i>Hessenberg</i> 1864; i $\frac{4}{3}$ <i>Dana</i> 1873; c <i>Jeremejew</i> 1876—87; r ₁ <i>Becke</i> 1877; r <i>Busz</i> 1889; r ₁ <i>Solly</i> 1891; r ₁ <i>Dana</i> 1892; r ₁ <i>Koblmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; k <i>Borgström</i> 1904—09; k <i>Schaller</i> 1905; r ₁ <i>Hintze</i> 1907.
10	?	$\frac{11}{8} \infty$	11°8'0	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{11}{8}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
11	?	$\frac{7}{5} \infty$	750	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{7}{5}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; ρ <i>Bodewig-Groth</i> 1878; ρ <i>Dana</i> 1892; ρ <i>Koblmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; ? B <i>Schaller</i> 1905; ρ <i>Hintze</i> 1907; ρ <i>Spencer</i> 1907; B <i>Borgström</i> 1909.
12	?	$\frac{9}{7} \infty$	970	<i>Gadolin</i> 1855; $\infty p \frac{9}{7}$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; ? <i>Spencer</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
13		3 ∞	310	t <i>Presl</i> 1837; h ² <i>Lacroix</i> 1901—09; <i>Hintze</i> 1907.
14		4 ∞	410	n » » ; ? T <i>Slevanovič</i> 1903; l <i>Schaller</i> 1905; T <i>Groth</i> 1906; T <i>Hintze</i> 1907; l <i>Borgström</i> 1910.
15		7 ∞	710	β <i>Zepharovich</i> 1880; ? <i>Hintze</i> 1907.
16	??	$\frac{50}{7} \infty$	50°7'0	β » » ; β <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
17	?	3 0	301	b $\frac{1}{3}$ <i>Dufrénoy</i> 1856; 12 <i>Phillips</i> 1823; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907.
18	?	5 0	501	? 12 <i>Phillips</i> 1814; o <i>Phillips</i> 1823; o <i>Naumann</i> 1830; <i>Solly</i> 1851; w <i>Miller</i> 1852; w <i>Quenstedt</i> 1863; w <i>Becke</i> 1877; w <i>Rath</i> 1887—90; w <i>Dana</i> 1892; ω <i>Koblmann</i> 1895; w <i>Hintze</i> 1907; <i>Tertsch</i> 1908; w <i>Borgström</i> 1909.
19		$\frac{1}{4}$	114	x <i>Gadolin</i> 1855; $\frac{1}{4} p$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; x <i>Becke</i> 1877; x <i>Solly</i> 1891; x <i>Dana</i> 1892; x <i>Koblmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; p <i>Borgström</i> 1904—09; x <i>Hintze</i> 1907.
20	?	$\frac{1}{2}$	112	11 <i>Phillips</i> 1814; D <i>Hausmann</i> , <i>Handb.</i> 1847; <i>Gdt.</i> , <i>Index</i> 1891 <i>Bem.</i> ; <i>Koblmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
21		$\frac{3}{2}$	335	c <i>Phillips</i> 1823; y <i>Miller</i> 1852; $\frac{3}{2}$ <i>Dana</i> 1855—73; a $\frac{5}{2}$ <i>Dufrénoy</i> 1856; y <i>Greg u. Lettsom</i> 1858; y <i>Quenstedt</i> 1863; y <i>Becke</i> 1877; y <i>Solly</i> 1891; y <i>Dana</i> 1892; y <i>Koblmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; $\frac{3}{2} P$ <i>Jeremejew</i> 1895; y <i>Borgström</i> 1904—09; y <i>Hintze</i> 1907.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
22		$\frac{2}{3}$	223	<i>Gadolin</i> 1855; <i>Nordenskjöld</i> 1857; s_1 <i>Becke</i> 1877; σ <i>Solly</i> 1891; <i>S Dana</i> 1892; s_1 <i>Kohlmann</i> 1895; d <i>Borgström</i> 1904—09; <i>S Hintze</i> 1907.
23	??	$\frac{2}{3}$	665	σ <i>Zepharovich</i> 1880; σ <i>Dana</i> 1892; σ <i>Kohlmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; σ <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
24	?	$\frac{2}{3}$	332	$B A \frac{1}{3}$ <i>Hausmann</i> , <i>Handb.</i> 1847; <i>Gdt.</i> , <i>Index</i> 1891 <i>Bem.</i> ; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
25		2	221	q <i>Bodewig-Groth</i> 1878; q <i>Kohlmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; q <i>Hintze</i> 1907; q <i>Borgström</i> 1909.
26	?	3	331	$B A \frac{1}{3}$ <i>Hausmann</i> , <i>Handb.</i> 1847; <i>Gdt.</i> , <i>Index</i> 1891 <i>Bem.</i> ; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
27	?	5	551	? 10 <i>Phillips</i> 1814; $5p$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; $5p$ <i>Becke</i> 1877; p <i>Bodewig-Groth</i> 1878; $5p$ <i>Jeremejew</i> 1887; $5p$ <i>Solly</i> 1891; π <i>Dana</i> 1892; $5p$ <i>Jeremejew</i> 1895; $5p$ <i>Kohlmann</i> 1895; π <i>Hintze</i> 1907; 5 <i>Borgström</i> 1909.
28	?	6	661	f_3 <i>Phillips</i> 1823; n <i>Solly</i> 1891; n <i>Kohlmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; n <i>Hintze</i> 1907; n <i>Borgström</i> 1909.
29	?	7	771	η <i>Gadolin</i> 1855; <i>Nordenskjöld</i> 1857; η <i>Becke</i> 1877; η <i>Jeremejew</i> 1887; η <i>Solly</i> 1891; η <i>Dana</i> 1892; η <i>Kohlmann</i> 1895; η <i>Hintze</i> 1907; <i>Tertsch</i> 1908; χ <i>Borgström</i> 1909.
30	?	12'12	12'12'1	l <i>Greg u. Lettsom</i> 1858; p <i>Solly</i> 1891; p <i>Kohlmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; p <i>Hintze</i> 1907; σ <i>Borgström</i> 1909.
31	?	18'18	18'18'1	q <i>Solly</i> 1891; Q <i>Kohlmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895; Q <i>Hintze</i> 1907; ϵ <i>Borgström</i> 1909.
32	?	120'120	120'120'1	ψ <i>Solly</i> 1891; ψ <i>Kohlmann</i> 1895; ψ <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
33	??	$1 \frac{1}{10}$	10'1'10	g <i>Kohlmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895 nach <i>Arzruni</i> 1885 (unveröff.); g <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
34		$1 \frac{1}{2}$	212	b <i>Kohlmann</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1895 nach <i>Arzruni</i> 1885; b <i>Hintze</i> 1907; b <i>Borgström</i> 1909.
35	?	$\frac{2}{3} 1$	766	r <i>Jeremejew</i> 1876; μ <i>Dana</i> 1892; μ <i>Hintze</i> 1907; μ <i>Borgström</i> 1909; <i>Aloisi</i> 1910.
36	?	$3 1$	311	? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909 nach <i>Gdt.</i> , <i>Index</i> 1891 (Quelle nicht zu finden, zu streichen); <i>Aloisi</i> 1910.
37		$6 1$	611	<i>Hintze</i> 1907; <i>Aloisi</i> 1910.
38		$8 1$	811	l <i>Aloisi</i> 1910.
39	??	$19^0 1$	100'7'7	a <i>Zepharovich</i> 1880; <i>Kohlmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909; <i>Aloisi</i> 1910.
40	?	$2 \frac{2}{3}$	432	d <i>Solly</i> 1891; d <i>Kohlmann</i> 1895; d <i>Hintze</i> 1907; d <i>Borgström</i> 1909.
41		$4 2$	421	N <i>Borgström</i> 1904—09; <i>Hintze</i> 1907.
42		$\frac{2}{3} 2$	742	u_1 <i>Gadolin</i> 1855; <i>Nordenskjöld</i> 1857; u_1 <i>Becke</i> 1877; u_1 <i>Solly</i> 1891; u_1 <i>Dana</i> 1892; u_1 <i>Kohlmann</i> 1895; L <i>Borgström</i> 1904—09; u_1 <i>Hintze</i> 1907.
43		$\frac{2}{3} 2$	942	u_3 <i>Gadolin</i> 1855; <i>Nordenskjöld</i> 1857; u_3 <i>Becke</i> 1877; u_3 <i>Solly</i> 1891; u_3 <i>Dana</i> 1892; u_3 <i>Kohlmann</i> 1895; O <i>Borgström</i> 1904—09; u_3 <i>Hintze</i> 1907.
44		$\frac{1}{3} 2$	10'6'3	K <i>Borgström</i> 1904—09; <i>Hintze</i> 1907.
45		$\frac{1}{4} 2$	13'8'4	l " " ; " "
46		$\frac{1}{4} 2$	15'8'4	M " " ; " "
47		$4 3$	431	s <i>Stevanovič</i> 1903; <i>Groth</i> 1906; <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
48	?	$7 6$	761	$7P \frac{2}{3}$ <i>Hessenberg</i> 1864; $7 \frac{2}{3}$ <i>Dana</i> 1873; ξ <i>Becke</i> 1877; ξ <i>Jeremejew</i> 1887; ξ <i>Solly</i> 1891; ξ <i>Dana</i> 1892; ξ <i>Kohlmann</i> 1895; ξ <i>Hintze</i> 1907; <i>Tertsch</i> 1908; ξ <i>Borgström</i> 1909; <i>Aloisi</i> 1910.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
49		87	871	ε <i>Busz</i> , Zeitschr. Kryst. 1889; ε <i>Solly</i> 1891; ε <i>Kohlmann</i> 1895; ε <i>Hintze</i> 1907; E <i>Borgström</i> 1909.
50	?	$\frac{7}{2} \frac{5}{2}$	752	ν <i>Becke</i> 1877; ν <i>Solly</i> 1891; ν <i>Dana</i> 1892; ν <i>Kohlmann</i> 1895; ν <i>Hintze</i> 1907; ν <i>Borgström</i> 1909.
51	?	$1\frac{3}{2} 1\frac{1}{2}$	13'11'2	ϑ <i>Solly</i> 1891; ϑ <i>Kohlmann</i> 1895; ϑ <i>Hintze</i> 1907; ϑ <i>Borgström</i> 1909.
52		$\frac{8}{3} \frac{7}{3}$	873	T <i>Borgström</i> 1904—09; <i>Hintze</i> 1907.
53		$\frac{1}{4} 1\frac{1}{2}$	3'1'12	ζ <i>Gadolin</i> 1855; $\frac{1}{4}P3$ <i>Nordenskjöld</i> 1857; ζ <i>Becke</i> 1877; ζ <i>Solly</i> 1891; ζ <i>Dana</i> 1892; $\frac{1}{4}P3$ <i>Jeremejew</i> 1895; ζ <i>Kohlmann</i> 1895; C <i>Borgström</i> 1904—09; ζ <i>Hintze</i> 1907.
54	??	$\frac{5}{4} \frac{1}{4}$	514	τ <i>Zepharovich</i> 1880; τ <i>Dana</i> 1892; <i>Kohlmann</i> 1895; ? <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
55	??	$\frac{8}{3} \frac{3}{3}$	835	f <i>Kohlmann</i> , Zeitschr. Kryst. 1895; f <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
56	??	$\frac{6}{5} \frac{4}{5}$	645	φ <i>Zepharovich</i> 1880; φ <i>Dana</i> 1892; <i>Kohlmann</i> 1895; φ <i>Hintze</i> 1907; <i>Borgström</i> 1909.
57		$1\frac{4}{5} 1\frac{1}{5}$	14'11'5	S <i>Borgström</i> 1904—09; <i>Hintze</i> 1907.
58	?	$\frac{7}{6} \frac{7}{9}$	21'14'18	v <i>Gadolin</i> 1855; <i>Nordenskjöld</i> 1857; s <i>Jeremejew</i> 1876—87; v <i>Becke</i> 1877; v <i>Solly</i> 1891; v <i>Dana</i> 1892; v <i>Kohlmann</i> 1895; v <i>Hintze</i> 1907; D <i>Borgström</i> 1909.
59		$1\frac{7}{8} 1\frac{1}{8}$	17'13'6	u ₂ <i>Gadolin</i> 1855; <i>Nordenskjöld</i> 1857; u ₂ <i>Becke</i> 1877; u ₂ <i>Solly</i> 1891; u ₂ <i>Dana</i> 1892; u ₂ <i>Kohlmann</i> 1895; R <i>Borgström</i> 1904—09; u ₂ <i>Hintze</i> 1907.
60		$1\frac{9}{7} 1\frac{6}{7}$	19'16'7	u <i>Gadolin</i> 1855; <i>Nordenskjöld</i> 1857; u <i>Becke</i> 1877; u <i>Solly</i> 1891; u <i>Dana</i> 1892; u <i>Kohlmann</i> 1895; u <i>Borgström</i> 1904—09; u <i>Hintze</i> 1907.

Bemerkungen.

Ainolith. *Nordenskjöld*, A. E., Finl. Min. 1855. 162; 1863. 26; *Dana*, Syst. 1892. 236 ist ein Zinnerz mit ca. 9% Tantalpentoxid.

Nordenskjöld, A. E., beschreibt Pogg. Ann. 1861. 114. 620 ein künstliches Zinnoxid als regulär und optisch isotrop und bildet davon (Taf. 3 Fig. 14) eine Kombination von Würfel und Dodekaeder ab.

Cesàros Bull. Soc. Franc. 1885. 8 Taf. 2 Fig. 1 ist = Fig. 4. Seine Fig. 3 gibt schematisch die beobachteten Formen in *Cesàros* Deutung. Seine Symbole: $B\frac{5}{3} \cdot 435 \cdot 835 \cdot 16 \cdot 3 \cdot 5 = 0\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{8}{3} \cdot \frac{16}{3} \cdot \frac{5}{3}$ dürfen jedoch durch $0 \infty \cdot \infty 2 \cdot \infty \cdot 2 \infty$ zu ersetzen sein. Diese Umdeutung setzt eine andere Deutung des Viellings voraus.

Borgström gibt Öfvers. Finsk. Vet. Soc. Förh.; Ref. Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 284 eine wertvolle Kritik der angegebenen Formen.

Korrektur.

Solly, Min. Mag. 1891. 9. 201 Zeile 8 v. u. lies 3 1 12 statt 3 11 2

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
78	1	—	<i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 12; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 211.
	2	—	» » » » » » 13.
	3	—	» » » » » » 14.
	4	—	» » » » » » 15.
	5	Altenberg (Sachsen)	» » » » » » 16.
	6	Cornwall	» » » » » » 17.
	7	—	» » » » » » 18; <i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 80 Fig. 188; <i>Phillips</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 24 Fig. 186; Taf. 25 Fig. 203 (Cornwall); <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 94; <i>Kryst.</i> 1830 Taf. 30 Fig. 664; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 214; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 264 Fig. 524; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 20 Fig. 41; <i>Lévy u. Lacroix</i> , Min. Roches 1888. 165 Fig. 56.
	8	Cornwall	<i>Phillips</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 16 Fig. 20 (Oxyd of Tin).
	9	»	» » » » » » 21.
	10	»	» » » » » » 22.
	11	»	» » » » » » 25.
	12	»	» » » » » » 26; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 355 Fig. 1.
79	13	»	» » » » » » 27-30.
	14	»	» » » » » » 31.
	15	»	» » » » » » 32.
	16	»	» » » » » » 33.
	17	»	» » » » » » 17 » 34; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 263 Fig. 520.
	18	»	» » » » » » 36-38.
	19	»	» » » » » » 39-40; <i>Tschermak</i> , Min. 1897. 400 Fig. 1.
	20	»	» » » » » » 41.
	21	»	» » » » » » 42-44; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3. 223 Fig. 5 (La Villeder).
	22	»	» » » » » » 45.
	23	»	» » » » » » 47.
	24	»	» » » » » » 48.
	25	»	» » » » » » 49 u. 50 (vgl. uns. Fig. 168).
	26	»	» » » » » » 51; vgl. <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 206.
	27	»	» » » » » » 52.
	28	»	» » » » » » 53.
29	»	» » » » » » 54 u. 56; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 355 Fig. 3.	
30	»	» » » » » » 55 u. 57.	
31	»	» » » » » » 18 » 58.	
32	»	» » » » » » 60; vgl. <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 210.	

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
79	33	Cornwall	<i>Phillips</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 18 Fig. 61.
	34	»	» » » » » 62.
	35	»	» » » » » 63.
	36	»	» » » » » 64; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 41 Fig. 1640.
80	37	»	» » » » » 66.
	38	Landsend, Cornwall	» » » » » 67.
	39	St. Mewan, Cornwall	» » » » » 68-69.
	40	Cornwall	» » » » » 70-71; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 41 Fig. 1642 (Schlaggenwald).
	41	»	» » » » » 72-73.
	42	»	» » » » » 74-75.
	43	»	» » » » » 76.
	44	»	» » » » » 77.
	45	»	» » » » » 78.
	46	»	» » » » » 79-80.
	47	»	» » » » » 19 » 81.
	48	»	» » » » » 82.
	49	»	» » » » » 83.
	50	»	» » » » » 84-85.
	51	»	» » » » » 86.
	52	»	» » » » » 87.
53	»	» » » » » 88; vgl. <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 41 Fig. 1641.	
81	54	»	» » » » » 89.
	55	»	» » » » » 90.
	56	»	» » » » » 91-93.
	57	»	» » » » » 94.
	58	»	» » » » » 95.
	59	»	» » » » » 96-97.
	60	»	» » » » » 98.
	61	»	» » » » » 99.
	62	»	» » » » » 100.
	63	»	» » » » » 101.
	64	»	» » » » » 102.
	65	»	» » » » » 103-5.
	66	»	» » » » » 20 » 106.
	67	»	» » » » » » 107.
	68	»	» » » » » » 108.
	69	»	» » » » » » 109.
	70	»	» » » » » » 110.
	71	»	» » » » » » 111.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
81	72	Cornwall	<i>Phillips</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 20 Fig. 113.
	73	»	» » » » » » 114.
	74	»	» » » » » » 115.
	75	»	» » » » » » 116.
	76	»	» » » » » » 117.
	77	»	» » » » » » 118.
	82	78	»	» » » » » » 119-120.
79		»	» » » » » » 121.
80		»	» » » » » » 122.
81		»	» » » » » » 123-24.
82		»	» » » » » » 125-26.
83		»	» » » » » » 127.
84		»	» » » » » 21 » 128-29.
85		»	» » » » » » 130.
86		»	» » » » » » 131.
87		»	» » » » » » 132-33.
88		»	» » » » » » 134.
89		»	» » » » » » 135. 137-39.
90		»	» » » » » » 136.
91		»	» » » » » » 140.
92		»	» » » » » » 141-42.
93		»	» » » » » » 143.
94		»	» » » » » » 144.
95		»	» » » » » » 145.
96		»	» » » » » » 146.
97		»	» » » » » » 147-48. 150.
98	»	» » » » » » 149.	
99	»	» » » » » » 151.	
100	»	» » » » » » 152.	
101	»	» » » » » » 153.	
83	102	»	» » » » » » 154.
	103	»	» » » » » 22 » 155-56.
	104	»	» » » » » » 158.
	105	»	» » » » » » 159.
	106	Redruth, Cornwall	» » » » » » 160.
	107	Cornwall	» » » » » » 161.
	108	Redruth, Cornwall	» » » » » » 162.
	109	Cornwall	» » » » » » 163.
	110	»	» » » » » » 164.
	111	»	» » » » » » 165.
	112	»	» » » » » » 166.
	113	»	» » » » » » 167.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
83	114	Cornwall	<i>Phillips</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 22 Fig. 168.	
	115	»	» » » » » » 169.	
	116	»	» » » » » » 170.	
	117	»	» » » » » » 171.	
	118	»	» » » » » 23 » 172.	
	119	»	» » » » » » 173.	
	120	»	» » » » » » 174.	
	121	»	» » » » » » 175.	
	122	»	» » » » » » 176-77.	
	123	»	» » » » » » 178.	
	124	»	» » » » » » 179.	
	125	»	» » » » » » 180.	
	84	126	»	» » » » » » 181.
		127	»	» » » » » » 182.
		128	»	» » » » » » 184.
129		»	» » » » » » 185.	
130		»	» » » » » 24 » 187.	
131		»	» » » » » » 188 u. 208.	
132		»	» » » » » » 189 u. 207.	
133		»	» » » » » » 191.	
134		»	» » » » » 25 » 204.	
135		»	» » » » » » 205.	
136		»	» » » » » » 206.	
137		»	» » » » » » 209.	
138		»	» » » » » » 210.	
139		»	» » » » » » 211.	
140		»	» » » » » » 212.	
141		»	» » » » » » 213.	
142		»	» » » » » » 214.	
143		»	» » » » » » 215.	
144	»	» » » » » » 216.		
145	»	» » » » » » 218.		
146	»	» » » » » » 219.		
147	»	» » » » » » 220.		
148	»	» » » » » » 221.		
85	149	»	» » » » » 26 » 222.	
	150	»	» » » » » » 225.	
	151	»	» » » » » » 226.	
	152	»	» » » » » » 227.	

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
85	153	Cornwall	<i>Phillips</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 1814. 2 Taf. 26 Fig. 228.
	154	»	» » » » » » 229.
	155	»	» » » » » » 230.
	156	»	» » » » » » 231.
	157	»	» » » » » » 235.
	158	—	» Min. 1823. 251.
	159	—	» » » ; <i>Quenstedt</i> , Min. 1863. 634.
	160	—	» » »
	161	—	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 112 Fig. 254; 1801 Taf. 80 Fig. 179 (Etain Oxydé); <i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 5; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 20 Fig. 34.
	162	—	» » » » 255; 1801 Taf. 79 Fig. 177; <i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 2; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 6 Fig. 89; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 201; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 113 Fig. 377 (Cornwall); <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 20 Fig. 35; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 157 Fig. 156 (vgl. uns. Fig. 190).
	163	—	» » » » 256; 1801 Taf. 79 Fig. 178; <i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 4; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 6 Fig. 90; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 363 Fig. 1; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 113 Fig. 376; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 263 Fig. 251; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 20 Fig. 36 u. Andere.
	164	—	» » » » 257; 1801 Taf. 80 Fig. 184; <i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 8; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 20 Fig. 37.
	165	—	» » » » 258; 1801 Taf. 80 Fig. 183; Ann. Mines 1818 Taf. 3 Fig. 6; Journ. Phys. 1818. 87 Taf. 1 Fig. 6; Ann. Phil. 1819. 13 Taf. 92 Fig. 6; <i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 7; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 6 Fig. 93; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 232 Fig. 18 (Hin-Boun, Indochina).
	166	—	» » » » 259; 1801 Taf. 80 Fig. 185; <i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 9; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 114 Fig. 386; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 20 Fig. 38.
	167	—	» » » » 260; 1801 Taf. 80 Fig. 180; <i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 6; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 6 Fig. 91; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 205 (vgl. uns. Fig. 171).
86	168	»	» » » » 261; 1801 Taf. 80 Fig. 181; Ann. Mines 1818 Taf. 3 Fig. 4; Journ. Phys. 1818. 87 Taf. 1 Fig. 4; Ann. Philos. 1819. 13 Taf. 92 Fig. 4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
86	169	—	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 112 Fig. 262; 1801 Taf. 80 Fig. 182; <i>Bernhardi</i> , Leonh. Taschenb. 1809. 3 Taf. 3 Fig. 11; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 20 Fig. 40.
	170	—	» » » 113 » 268 (vgl. uns. Fig. 185).
	171	Cornwall	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 100 (Pyramidales Zinnerz); <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 19 Fig. 102; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 20 Fig. 146; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 263 Fig. 522 (Goshen Mass.) (vgl. uns. Fig. 167).
	172	»	» » » » 101; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 19 Fig. 103; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 6 Fig. 92; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 363 Fig. 2; 1855. 119 Fig. 315; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 207; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 20 Fig. 147; <i>Miller</i> , Min. 1852. 231 Fig. 247; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 263 Fig. 523; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 234 Fig. 2; 235 Fig. 5.
	173	—	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 3 Fig. 1; Min. 1845. 266 Fig. 418 (Oxide of Tin).
	174	Schlaggenwald (Böhmen)	» » » » » 2; Min. 1845. 266 Fig. 419.
	175	Goshen (Mass.)	» » » » » 3; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 95; <i>Kryst</i> . 1830 Taf. 30 Fig. 665; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 215; <i>Haidinger</i> , Min. 1845. 266 Fig. 420; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 225 Fig. 12 (La Villeder, Bret.).
	176	Cornwall	» » » » » 4; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 96; <i>Kryst</i> . 1830 Taf. 30 Fig. 666; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 214; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 216; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 355 Fig. 10; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 224 Fig. 6 (La Villeder).
	177	—	» » » » » 5; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 7 Fig. 97; <i>Kryst</i> . 1830 Taf. 30 Fig. 667; <i>Dana</i> , Amer. Journ. 1836. 30 Taf. 2 Fig. 12; Syst. 1855. 119 Fig. 316; 1873. 158 Fig. 159; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 215; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 217; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 224 Fig. 7 (La Villeder).
	178	—	» » » » » 6; <i>Naumann</i> , <i>Kryst</i> . 1830 Taf. 30 Fig. 669; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 216.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
86	179	—	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 3 Fig. 7; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 668; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 217 (vgl. uns. Fig. 246).	
	180	Cornwall, Schlaggenwald (Böhmen)	» » » » » 8; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 670; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 20 Fig. 148; <i>Haidinger</i> , Min. 1845. 266 Fig. 421; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1691 Fig. 505.	
	181	—	<i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 17 Fig. 348.	
	182	England	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 203.	
	183	Böhmen	» » » » 204.	
	184	—	» » » » 209.	
	185	Böhmen	» » » » 218.	
	186	»	» » » » 219.	
	187	Schlaggenwald (Böhmen)	» » » 41 » 1639.	
	188	»	» » » » 1643.	
	189	»	» » » » 1644.	
	87	190	Cornwall	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 71 Fig. 2 (Étain Oxydé); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 113 Fig. 377 (vgl. uns. Fig. 162).
		191	»	» » » » 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 114 Fig. 385.
		192	»	» » » » 4; » » » » 384.
193		»	» » » » 5.	
194		Cornwall, Schlaggenwald	» » » » 6; » » » 113 » 379; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3. 223 Fig. 4 (La Villeder) (vgl. uns. Fig. 167).	
195		Monte Rey (Spanien)	» » » » 7; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 113 Fig. 380.	
196		Cornwall	» » » » 8.	
197		»	» » » » 9.	
198		»	» » » » 10; » » » 114 » 382.	
199		»	» » » » 11; » » » » 383.	
200		»	» » » 72 » 12; vgl. <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 208 (Böhmen).	
201		»	» » » » 13.	
202		»	» » » » 14; » » » » 212; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 115 Fig. 387.	
203		Ehrenfriedersdorf	» » » » 15; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 115 Fig. 388; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 157 Fig. 158.	
204	Schlaggenwald, Monte Rey	» » » » 16; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 115 Fig. 390.		
205	Schlaggenwald, Ehrenfriedersdorf, Cornwall	» » » » 17; » » » » 389; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 355 Fig. 7; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3. 224 Fig. 8 (La Villeder); <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1696 Fig. 507.		
88	206	—	» » » » 18.	
	207	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 379.	
	208	—	» » » » 380.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
88	209	—	<i>Miller</i> , Min. 1852. 231 Fig. 248; <i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 74 (Zinnwald) (vgl. uns. Fig. 226. 253).
	210	Pitkäranta (Finnland)	<i>Gadolin</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1855/56 Taf. 1 Fig. 10.
	211	»	» » » » » » 11.
	212	»	» » » » » » 12.
	213	»	» » » » » » 13.
	214	»	» » » » » » 14.
	215	Zinnwald	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 113 Fig. 378.
	216	Monte Rey (Spanien)	» » » 114 » 381; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 6 Fig. 213.
	217	Schlaggenwald	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 7 Fig. 33; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1691 Fig. 506.
	218	Cornwall	<i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 355 Fig. 2 (Cassiterit).
	219	»	» » » » » 4.
	220	»	» » » » » 5.
	221	»	» » » » » 6.
	222	»	» » » » » 8.
	89	223	»	» » » » » 9.
224		»	» » » 356 » 11.
225		Wheal Harris, Camborne (Cornwall)	<i>Hessenberg</i> , Senckenb. Abh. 1864. 5 Taf. 32 Fig. 9.
226		Erzgebirg	<i>Sadebeck</i> , Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 199 (vgl. uns. Fig. 209).
227		Transbaikalien	<i>Jeremejew</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 275.
228		Erzgebirg	<i>Becke</i> , Min. Mitt. 1877. 7 Taf. 11 Fig. 1 ^a .
229		»	» » » » » 1 ^b .
230		»	» » » » » 2.
231		»	» » » » » 3 ^a ; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 224 Fig. 9 (La Villeder).
232		»	» » » » » 3 ^b .
233		»	» » » » » 4.
234		»	» » » » » 5.
235		Cornwall	» » » » » 6; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 225 Fig. 10 (La Villeder).
236		»	» » » » 12 » 7.
237		»	» » » » » 8.
238	Pitkäranta (Finnland)	» » » » » 10.	
90	239	Breitenbrunn (Sachsen)	<i>Groth-Bodewig</i> , Straßb. Samml. 1878 Taf. 5 Fig. 56; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1688 Fig. 502.
	240	Morbihan	» » » » » 57; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 225 Fig. 11 (La Villeder); <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1696 Fig. 508.
	241	Schlaggenwald	<i>Zepharovich</i> , Lotos 1880. 64 Fig. 4.
	242	—	<i>Cesáro</i> , Bull. Soc. Franc. 1885. 8 Taf. 2 Fig. 3.
	243	—	» » » » » 4 = 1.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
90	244	Künstlich	<i>Rath</i> , Verh. Niederrh. Ges. 1887. 284 Fig. 1; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1890. 17. 108 Fig. 8.
	245	»	» » » » » » » 2; <i>Jahrb. Min.</i> 1889. 1. 32 Fig. 2; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1890. 17. 108 Fig. 9.
	246	Sibirien	<i>Jeremejew</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1887. 23. 278 (vgl. uns. Fig. 179).
	247	—	<i>Baumbauer</i> , Reich d. Kryst. 1889. 176 Fig. 141 A (Konstruktion).
	248	Schlaggenwald	» » » » » 141 B.
	249	Zinnwald	» » » » » 141 C.
	250	Cornwall	<i>Solly</i> , Min. Mag. 1891. 9. 202 Fig. 1 (Cassiterite).
	251	»	» » » » 203 » 2.
	252	»	» » » » » 3.
	253	Zinnwald	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 234 Fig. 3 (n. <i>Sadebeck</i>); <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1690 Fig. 503 (vgl. uns. Fig. 209. 226).
	254	»	» » » » 4 (n. <i>Brown</i>); <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1690 Fig. 504.
	91	255	—	Lewis, Cryst. 1899. 482 Fig. 438 (Cassiterite).
256		Nantes (Haute Vienne)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3. 221 Fig. 2.
257		La Villelder (Morbihan)	» » » » 226 » 13.
258		Montebras (Creuse)	» » » » 229 » 17.
259		Künstlich	<i>Stevanovič</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1903. 37. 255 Fig. 7; <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. 1. 96 Fig. 59.
260		Takayama (Japan)	<i>Wada-Jimbo</i> , Min. Jap. 1904. 51 Fig. 18.
261		Pitkäranta	<i>Borgström</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1904. 40 Taf. 1 Fig. 1.
262		»	» » » » » 2.
263		»	» » » » » 3.
264		»	» » » » » 4 ^{ab} .
265		Katanga	<i>Buttgenbach</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1905/6. 33 M 51 Fig. 2.
92		266	Iviglut (Grönland)	Böggild, (Min. Grönl.) Meddels. om Grönl. 1905. 32. 91 Fig. 15.
	267	Huaina, Potosi (Boliv.)	<i>Spencer</i> , Min. Mag. 1907. 14. 332 Fig. 10; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 218.
	268	Emmaville (N.-S.-Wales)	<i>Anderson</i> , Record Austral. Mus. 1907. 6 Taf. 75 Fig. 1.
	269	Elsmore (»)	» » » » » » 2.
	270	»	» » » » » » 3.
	271	Stanthorpe (Queensland)	» » » » » » 4.
	272	The Glen (N.-S.-Wales)	» » » » » » 5.
	273	Hogue's Creek »	» » » » » » 6.
	274	Selangor (Malakka)	<i>Johnsen</i> , Centralbl. Min. 1908. 427 Fig. 1.
	275	Cornwall	<i>Tertsch</i> , Denkschr. Wien. Ak. 1908. 84 Taf. 1 Fig. 1 ^a .
	276	»	» » » » » » 1 ^b (Schematisch).
	277	»	» » » » » » 2.
278	»	» » » » » » 3.	
279	»	» » » » » » 4.	
93	280	»	» » » » » » 5.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
93	281	Cornwall	<i>Tertsch</i> , Denkschr. Wien. Ak. 1908. 84 Taf. 1 Fig. 6.
	282	»	» » » » » » 7.
	283	»	» » » » » » 8.
	284	»	» » » » » » 9.
	285	»	» » » » » 2 » 10 ^a .
	286	»	» » » » » » 10 ^b (Schematisch).
	287	»	» » » » » » 10 ^c .
	288	»	» » » » » » 11.
	289	»	» » » » » » 12.
	290	»	» » » » » » 13.
	291	Dauphiné (?)	» » » » » » 14.
	292	Böhmen	» » » » » » 15.
	293	»	» » » » » » 16.
	294	»	» » » » » » 17 ^a .
	94	295	»	» » » » » 3 » 17^{b}; Dana, Syst. 1892. 234 Fig. 1 (Stoneham); Lacroix, Min. France 1901-9. 3. 220 Fig. 1 (Nantes).
296		»	» » » » » » 18.
297		»	» » » » » » 19.
298		»	» » » » » » 20.
299		»	» » » » » » 21.
300		»	» » » » » » 22 ^b .
301		Sachsen	» » » » » » 23.
302		»	» » » » » » 24.
303		»	» » » » » » 25.
304		Altenberg	<i>Borgström</i> , Öfers. Finsk. Vet. Förh. 1908/9. 51. 10 Fig. 1.
305	San Piero in Campo (Elba)	<i>Aloisi</i> , Proc. Verb. Soc. Tosc. Pisa 1910 Sep. S. 4 Fig. 1.	
306	»	» » » » » 6 » 2.	

Zinnkies.

Tetragonal. Sphenoidisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0.983.$

$a : c = 1 : 0.983$ (Spencer 1901).

N _o .	Spencer 1901	Symbol	Symbol	Presl 1837 Regulär Stelzner, D. Geol. Ges. 1897	Miller 1852 Regulär	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Regulär	Hintze 1904
1	c	o	001	8 O 8	a	c	c
2	a	8 O	100	8 O 8	a	c	a
3	m	8	110	8 O	d	d	m
4	e	1 O	101	8 O	d	d	e
5	z	2 O	201	—	—	—	z
6	d	+ $\frac{1}{2}$	114	—	—	—	d
7	+ n	+ $\frac{1}{2}$	112	—	—	—	n
8	— n	— $\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	—	n'
9	+ p	+ 1	111	—	—	—	p
10	— p	— 1	$\bar{1}11$	—	—	—	p'
11	+ t	+ 2	221	—	—	—	t
12	+ u	+ $\frac{4}{3}$ $\frac{2}{3}$	423	—	—	—	u

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
95	1	—	Miller, Min. 1852. 187 Fig. 186.
	2	San José b. Oruro (Boliv.)	Spencer, Min. Mag. 1901. 13 Taf. 2 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 12 Fig. 3; Hintze, Min. 1904. 1. 1190 Fig. 396.
	3	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 12 Fig. 4; Hintze, Min. 1904. 1. 1190 Fig. 397.
	4	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 12 Fig. 5; Hintze, Min. 1904. 1. 1190 Fig. 398.
	5	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 12 Fig. 6; Hintze, Min. 1904. 1. 1190 Fig. 399.
	6	»	» » 1907. 14. 328 » 8 (mit Fahlerz).

Zinnober.

Hexagonal. Trapezoedrisch - tetartoedrisch.

$$p_0 = 1:3225.$$

Hauptformen.

$$a : c_{10} = 1 : 1'1953.$$

$$a : c_1 = 1 : 1'9837.$$

No.	Gdt. ¹⁾ 1891 Index 1897 Winkelstab.	Symbol G ₁	Symbol ²⁾ Bravais	Naumann ³⁾ Symbol	Miller ⁴⁾ Symbol	Haüy 1801	Haüy ⁵⁾ 1823	Phillips ⁶⁾ 1823	Dana 1837	Lévy ⁷⁾ 1837	Miller 1852	Dana 1855-73	Dana ⁸⁾ 1892	Tschermak, Min. 1897	Hintze 1900
1	o	o	0001	oR	111	P	o	a	a	a ¹	o	O	c	d	c
2	M	∞ o	1010	∞ R	211	M	l	e	a	c ²	b	J	m	m	m
3	A	∞	1120	∞ P ₂	101	—	—	—	—	—	—	—	a	—	a
4	b'	-1/8 o	1018	-1/8 R	332	—	—	—	—	—	—	-1/8 o	b	—	b'
5	c	+1/4 o	1014	+1/4 R	211	—	—	—	—	—	—	+1/4 o	K	—	K
6	c'	-1/4 o	1014	-1/4 R	552	—	—	—	—	—	—	-1/4 o	K ₁	—	K'
7	d	+1/3 o	1013	+1/3 R	522	—	—	—	—	—	—	—	d	—	d
8	f	+2/5 o	2025	+2/5 R	311	—	—	—	—	—	—	+2/5 o	f	i	f
9	f	-2/5 o	2025	-2/5 R	771	—	—	—	—	—	—	-2/5 o	f ₁	—	f'
10	g	+1/2 o	1012	+1/2 R	411	—	—	—	—	—	—	+1/2 o	g	—	g
11	g'	-1/2 o	1012	-1/2 R	110	—	u	b ₄	a'	a ²	u	-1/2 o	g ₁	g	g'
12	h	+2/3 o	2023	+2/3 R	711	—	—	—	—	—	—	+2/3 o	h	—	h
13	h'	-2/3 o	2023	-2/3 R	551	z	z	b ₃	a''	a ⁵	z	-2/3 o	h ₁	h	h'
14	i'	-4/5 o	4045	-4/5 R	331	—	k	b ₂	a'''	a ³	x	-4/5 o	i ₁	—	i'
15	a	+1 o	1011	+ R	100	—	a	—	a'	—	e	R	r	n	R
16	a'	-1 o	1011	- R	221	r	r	b ₁	—	a ⁴	—	-R	Δ	n'	Δ
17	k'	-5/4 o	5054	-5/4 R	332	—	—	—	—	—	—	-5/4 o	k ₁	—	k'
18	l'	-4/3 o	4043	-4/3 R	775	—	—	—	—	e ²	—	-4/3 o	l ₁	—	l'
19	n	+2 o	2021	+2 R	511	—	—	—	—	—	—	2	n	f	n
20	n'	-2 o	2021	-2 R	111	—	P	P	R	p	r	-2	n ₁	l	n'
21	q	+4 o	4041	+4 R	311	—	—	—	—	e ¹	—	4	q	—	q
22	q'	-4 o	4041	-4 R	557	—	—	—	—	—	—	-4	q ₁	—	q'
23	t'	-8 o	8081	-8 R	335	—	—	—	—	e ³	—	-8	t ₁	—	t'
24	u	1	1121	2 P ₂	412	—	—	—	—	—	—	2 2	u	—	u
25	w	+1 1/2	2132	+3/2 P ₂	712	—	—	—	—	—	—	1/2 3	w	—	w

¹⁾ Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Schabus* 1851—53; *Kokscharow*, *Mat.* 1870; *Mügge* 1882; *Tschermak* 1886; *Schmidt* 1888; *Traube* 1888.

²⁾ Zu **Symbol Bravais** gehört: *Bertrand*, *Zeitschr. Kryst.* 1878.

³⁾ Zu **Naumann Symbol** gehören: *Moore* 1870; *d'Achiardi*, *Zeitschr. Kryst.* 1878; *Rath* 1883—87.

⁴⁾ Zu **Miller Symbol** gehört: *d'Achiardi* 1873.

⁵⁾ Zu **Haüy 1823** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Naumann* 1828—30; *Presl* 1837.

⁶⁾ Zu **Phillips 1823** gehört: *Shepard* 1857.

⁷⁾ Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858.

⁸⁾ Zu **Dana 1892** gehören: *Termier* 1897; *Zimanyi* 1906; *Sachs*, *Centralbl.* 1907.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol G ₁	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Symbol Miller	Citate
1	a	+ $\frac{1}{15} 0$	1'0'1'15	+ $\frac{1}{15} R$	17'14'14	a Traube 1888; a Dana 1892; a Hintze 1900.
2	—	+ $\frac{1}{12} 0$	1'0'1'12	+ $\frac{1}{12} R$	14'11'11	b » » ; b » » ; b » »
3	b'	- $\frac{1}{12} 0$	1'0'1'12	- $\frac{1}{12} R$	13'13'10	b' » » ; b' Hintze 1900.
4	ψ'	- $\frac{1}{9} 0$	1019	- $\frac{1}{9} R$	10'10'7	ψ Mügge 1882; ψ Schmidt 1888; ψ Dana 1892; ψ' Hintze 1900.
5	? b	+ $\frac{1}{8} 0$	1018	+ $\frac{1}{8} R$	10'7'7	$\frac{1}{8}$ Dana 1873; Mügge 1882; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk. u. Korr.; b Hintze 1900.
6	—	+ $\frac{1}{7} 0$	1017	+ $\frac{1}{7} R$	322	δ Traube 1888; δ Dana 1892; δ Hintze 1900.
7	? b'	- $\frac{1}{7} 0$	1017	- $\frac{1}{7} R$	885	δ » » ; δ Hintze 1900.
8	—	+ $\frac{1}{5} 0$	1015	+ $\frac{1}{5} R$	744	e » » ; e Dana 1892; e Hintze 1900.
9	e'	- $\frac{1}{5} 0$	1015	- $\frac{1}{5} R$	221	e' » » ; e' Hintze 1900.
10	η	+ $\frac{3}{10} 0$	3'0'3'10	+ $\frac{3}{10} R$	16'7'7	η » » ; η Dana 1892; η Hintze 1900.
11	η'	- $\frac{3}{10} 0$	3'0'3'10	- $\frac{3}{10} R$	13'13'4	η' » » ; η' Hintze 1900.
12	? d'	- $\frac{1}{3} 0$	1013	- $\frac{1}{3} R$	441	- $\frac{1}{3}$ Dana 1855-73; Mügge 1882; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk. u. Korr.; d' Traube 1888; d' Hintze 1900.
13	—	+ $\frac{5}{14} 0$	5'0'5'14	+ $\frac{5}{14} R$	833	ι Traube 1888; ι Dana 1892; ι Hintze 1900.
14	ι'	- $\frac{5}{14} 0$	5'0'5'14	- $\frac{5}{14} R$	19'19'4	ι' » » ; ι' Hintze 1900.
15	?	+ $\frac{3}{8} 0$	3038	+ $\frac{3}{8} R$	14'5'5	$\frac{3}{8}$ Dana 1873; Mügge 1882; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk. u. Korr.; e Hintze 1900.
16	e'	- $\frac{3}{8} 0$	3038	- $\frac{3}{8} R$	11'11'2	e Schabus 1851; $\frac{3}{8}$ Dana 1855-73; e Mügge 1882; e Schmidt 1888; e Dana 1892; e' Hintze 1900.
18	α	+ $\frac{4}{9} 0$	4049	+ $\frac{4}{9} R$	17'5'5	α Mügge 1882; α Schmidt 1888; α Dana 1892; α Hintze 1900.
19	—	+ $\frac{10}{9} 0$	10'0'10'19	+ $\frac{10}{9} R$	13'3'3	i Traube 1888; i Dana 1892; i Hintze 1900; i Zimanyi 1906.
20	i'	- $\frac{10}{9} 0$	10'0'10'19	- $\frac{10}{9} R$	29'29'1	i' Traube 1888; i' Hintze 1900.
21	—	+ $\frac{5}{9} 0$	5039	+ $\frac{5}{9} R$	19'4'4	ω » » ; ω Dana 1892; ω Hintze 1900; ω Zimanyi 1906.
22	ω'	- $\frac{5}{9} 0$	5039	- $\frac{5}{9} R$	14'14'1	ω' Traube 1888; ω' Hintze 1900.
23	β	+ $\frac{3}{5} 0$	3035	+ $\frac{3}{5} R$	11'2'2	β Mügge 1882; β Schmidt 1888; β Dana 1892; β Hintze 1900; β Zimanyi 1906.
24	—	+ $\frac{5}{8} 0$	5058	+ $\frac{5}{8} R$	611	j Zimanyi 1906.
25	—	+ $\frac{3}{4} 0$	3034	+ $\frac{3}{4} R$	10'1'1	Melville u. Lindgren 1890; ζ Hintze 1900.
26	—	- $\frac{3}{4} 0$	3034	- $\frac{3}{4} R$	772	» » » ; ζ' » »
27	γ	+ $\frac{7}{9} 0$	7079	+ $\frac{7}{9} R$	23'2'2	γ Mügge 1882; γ Schmidt 1888; γ Dana 1892; γ Hintze 1900.
28	i	+ $\frac{4}{5} 0$	4045	+ $\frac{4}{5} R$	13'1'1	$\frac{4}{5} R$ Moore 1870; i Mügge 1882; i Schmidt 1888; i Dana 1892; i Hintze 1900.
29	—	+ $\frac{8}{9} 0$	8089	+ $\frac{8}{9} R$	25'1'1	A Zimanyi 1906.
30	ε	+ $\frac{10}{9} 0$	10'0'10'9	+ $\frac{10}{9} R$	29'1'1	ε Mügge 1882; ε Schmidt 1888; ε Dana 1892; ε Hintze 1900; ε Zimanyi 1906.
31	—	+ $\frac{2}{8} 0$	9098	+ $\frac{2}{8} R$	26'1'1	X Zimanyi 1906.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol G ₁	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Symbol Miller	Citate
32	η	+ $\frac{6}{5}$ 0	60 $\bar{6}$ 5	+ $\frac{6}{5}$ R	17 $\bar{1}$ 1	η <i>Mügge</i> 1882; η <i>Schmidt</i> 1888; η <i>Dana</i> 1892; η <i>Hintze</i> 1900; η <i>Zimanyi</i> 1906.
33	k	+ $\frac{5}{4}$ 0	50 $\bar{5}$ 4	+ $\frac{5}{4}$ R	14 $\bar{1}$ 1	$\frac{5}{4}$ <i>Dana</i> 1855-73; k <i>Schmidt</i> 1888; k <i>Hintze</i> 1900.
34	l	+ $\frac{4}{3}$ 0	40 $\bar{4}$ 3	+ $\frac{4}{3}$ R	11 $\bar{1}$ 1	$\frac{4}{3}$ » » ; l' <i>Mügge</i> 1882; $\frac{4}{3}$ R <i>Rath</i> 1883; l <i>Schmidt</i> 1888; l <i>Dana</i> 1892; l <i>Hintze</i> 1900; l <i>Zimanyi</i> 1906.
35	ν	+ $\frac{13}{9}$ 0	13'0'13'9	+ $\frac{13}{9}$ R	35 $\bar{4}$ 4	ν <i>Mügge</i> 1882; ν <i>Schmidt</i> 1888; ν <i>Traube</i> 1888; ν <i>Dana</i> 1892; ν <i>Hintze</i> 1900.
36	f'	- $\frac{13}{9}$ 0	13'0'13'9	- $\frac{13}{9}$ R	22'22'17	f' <i>Traube</i> 1888; ν' <i>Hintze</i> 1900.
37	—	+ $\frac{3}{2}$ 0	30 $\bar{3}$ 2	+ $\frac{3}{2}$ R	811	U <i>Termier</i> 1897; U <i>Hintze</i> 1900.
38	—	+ $\frac{8}{5}$ 0	80 $\bar{8}$ 5	+ $\frac{8}{5}$ R	711	V <i>Zimanyi</i> 1906.
39	—	+ $\frac{5}{3}$ 0	50 $\bar{5}$ 3	+ $\frac{5}{3}$ R	13'2'2	l <i>Traube</i> 1888; χ <i>Dana</i> 1892; χ <i>Hintze</i> 1900; χ <i>Zimanyi</i> 1906.
40	f'	- $\frac{5}{3}$ 0	5053	- $\frac{5}{3}$ R	887	l' <i>Traube</i> 1888; χ' <i>Hintze</i> 1900.
41	m	+ $\frac{16}{9}$ 0	16'0'16'9	+ $\frac{16}{9}$ R	41'7'7	m' <i>Schabus</i> 1851; $\frac{16}{9}$ <i>Dana</i> 1855-73; m, <i>Mügge</i> 1882; m _x <i>Dana</i> 1892; m _x <i>Hintze</i> 1900.
42	m'	- $\frac{16}{9}$ 0	16'0'16'9	- $\frac{16}{9}$ R	25'25'23	m <i>Schabus</i> 1851; - $\frac{16}{9}$ <i>Dana</i> 1855-73; d' <i>Achiardi</i> 1873; m <i>Mügge</i> 1882; m <i>Schmidt</i> 1888; m' <i>Dana</i> 1892; m' <i>Hintze</i> 1900.
43	—	+ $\frac{9}{2}$ 0	90 $\bar{9}$ 5	+ $\frac{9}{2}$ R	23'4'4	m <i>Traube</i> 1888; m <i>Dana</i> 1892; m <i>Hintze</i> 1900.
44	m'	- $\frac{9}{2}$ 0	9095	- $\frac{9}{2}$ R	14'14'13	m' » » ; m' <i>Hintze</i> 1900.
45	φ'	- $\frac{5}{2}$ 0	5052	- $\frac{5}{2}$ R	778	φ <i>Mügge</i> 1882; φ <i>Schmidt</i> 1888; φ <i>Dana</i> 1892; φ' <i>Hintze</i> 1900.
46	—	+ $\frac{11}{4}$ 0	11'0'11'4	+ $\frac{11}{4}$ R	26'7'7	Y <i>Zimanyi</i> 1906.
47	?	- $\frac{14}{5}$ 0	14'0'14'5	- $\frac{14}{5}$ R	23'19'19	<i>Melville u. Lindgren</i> 1890; ? <i>Hintze</i> 1900.
48	ω	+ 3 0	30 $\bar{3}$ 1	+ 3 R	722	ω <i>Mügge</i> 1882; 3R <i>Rath</i> 1883-87; ω <i>Schmidt</i> 1888; ω <i>Dana</i> 1892; ω <i>Hintze</i> 1900; ω <i>Zimanyi</i> 1906.
49	ω'	- 3 0	3031	- 3 R	445	ω, <i>Mügge</i> 1882; ω' <i>Traube</i> 1888; ω <i>Dana</i> 1892; ω' <i>Hintze</i> 1900.
50	ϑ	+ $\frac{10}{3}$ 0	10'0'10'3	+ $\frac{10}{3}$ R	23'7'7	ϑ <i>Mügge</i> 1882; ϑ <i>Schmidt</i> 1888; ϑ <i>Dana</i> 1892; ϑ <i>Hintze</i> 1900; ϑ <i>Zimanyi</i> 1906.
51	—	+ $\frac{7}{2}$ 0	70 $\bar{7}$ 2	+ $\frac{7}{2}$ R	16'3'5	n <i>Traube</i> 1888; n <i>Dana</i> 1892; n <i>Hintze</i> 1900.
52	n'	- $\frac{7}{2}$ 0	7072	- $\frac{7}{2}$ R	334	n' » » ; n' <i>Hintze</i> 1900.
53	—	+ $\frac{32}{9}$ 0	32'0'32'9	+ $\frac{32}{9}$ R	73'23'23	$\frac{32}{9}$ <i>Dana</i> 1855-73; p <i>Schmidt</i> 1888; p <i>Hintze</i> 1900.
54	p'	- $\frac{32}{9}$ 0	32'0'32'9	- $\frac{32}{9}$ R	41'41'55	p' <i>Schabus</i> 1851; p' <i>Mügge</i> 1882; p <i>Dana</i> 1892; p' <i>Hintze</i> 1900.
55	r	+ $\frac{9}{2}$ 0	90 $\bar{9}$ 2	+ $\frac{9}{2}$ R	20'7'7	$\frac{9}{2}$ <i>Dana</i> 1855-73; <i>Mügge</i> 1882; r <i>Schmidt</i> 1888; r <i>Hintze</i> 1900.
56	r'	- $\frac{9}{2}$ 0	9092	- $\frac{9}{2}$ R	11'11'16	r <i>Schabus</i> 1851; - $\frac{9}{2}$ <i>Dana</i> 1855-73; r <i>Mügge</i> 1882; r <i>Dana</i> 1892; r' <i>Hintze</i> 1900.
57	λ	+ 5 0	50 $\bar{5}$ 1	+ 5 R	11'4'4	λ <i>Mügge</i> 1882; λ <i>Schmidt</i> 1888; λ <i>Dana</i> 1892; λ <i>Hintze</i> 1900; λ <i>Zimanyi</i> 1906.
58	λ'	- 5 0	5051	- 5 R	223	e ⁴ <i>Lévy</i> 1837; e ⁴ <i>Delafosse</i> 1858; - 5R <i>Mügge</i> 1882; λ, <i>Dana</i> 1892; λ' <i>Hintze</i> 1900.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol G ₁	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Symbol Miller	Citate
59	—	+ $\frac{1}{3}$ 0	16'0'16'3	+ $\frac{1}{3}$ R	35'13'13	$\frac{1}{3}$ Dana 1855-73; Mügge 1882; s Mügge 1888; s Hintze 1900.
60	s'	- $\frac{1}{3}$ 0	16'0'16'3	- $\frac{1}{3}$ R	19'19'29	s Schabus 1851; s Mügge 1882; s Dana 1892; s' Hintze 1900.
61	π	+ 6 0	6061	+ 6 R	13'5'5	π Mügge 1882; 6R Jahrb. Min. 1887; π Schmidt 1888; π Traube 1888; π Dana 1892; π Hintze 1900; π Zimanyi 1906.
62	π'	- 6 0	6061	- 6 R	7'7'11	π' Traube 1888; π' Hintze 1900.
63	ρ	+ 7 0	7071	+ 7 R	522	ρ Mügge 1882; ρ Schmidt 1888; ρ Dana 1892; ρ Hintze 1900; ρ Zimanyi 1906.
64	? t	+ 8 0	8081	+ 8 R	17'7'7	8 Dana 1855-73; Mügge 1882; vgl. Gdt., Index 1891. 3 Bemerk. u. Korrr.; t Schmidt 1888; t Traube 1888; t Hintze 1900; t Zimanyi 1906.
65	σ	+ 10'0	10'0'10'1	+ 10 R	733	σ Mügge 1882; σ Schmidt 1888; σ Dana 1892; σ Hintze 1900.
66	τ	- 11'0	11'0'11'1	- 11 R	447	τ Mügge 1882; τ Schmidt 1888; τ Dana 1892; τ' Hintze 1900.
67	—	+ 16'0	16'0'16'1	+ 16 R	11'5'5	b Traube 1888; b Dana 1892; b Hintze 1900.
68	b'	- 16'0	16'0'16'1	- 16 R	17'17'31	b' » » ; b' Hintze 1900.
69	B	$\frac{1}{2}$ 0	1'1'2'20	$\frac{1}{2}$ P 2	23'20'17	B » » ; B Dana 1892; B Hintze 1900.
70	C	$\frac{1}{2}$	1126	$\frac{1}{2}$ P 2	321	C » » ; C » » ; C » »
71	N	$\frac{1}{4}$	1124	$\frac{1}{2}$ P 2	741	N Schmidt 1888; N Traube 1888; N Dana 1892; N Hintze 1900.
72	P	$\frac{1}{3}$	1123	$\frac{2}{3}$ P 2	210	P Schmidt 1888; P Traube 1888; P Dana 1892; P Hintze 1900.
73	G	$\frac{7}{15}$	7'7'14'18	$\frac{7}{3}$ P 2	13'6'1	G Traube 1888; G Dana 1892; G Hintze 1900.
74	x	$\frac{2}{3}$	2245	$\frac{4}{3}$ P 2	11'5'1	x Mügge 1882; x Schmidt 1888; x Dana 1892; x Hintze 1900.
75	—	$\frac{1}{2}$	1122	P 2	521	J Zimanyi 1906.
76	J	$\frac{5}{8}$	5'5'10'8	$\frac{5}{4}$ P 2	23'8'7	J Traube 1888; J Dana 1892; J Hintze 1900.
77	y	$\frac{2}{3}$	2243	$\frac{4}{3}$ P 2	311	y Mügge 1882; Rath, Jahrb. 1884. 2; y Schmidt 1888; y Dana 1892; y Hintze 1900; y Zimanyi 1906.
78	ξ	2	2241	4 P 2	715	ξ Mügge 1882; 4 P 2 Rath, Jahrb. 1887; ξ Schmidt 1888; ξ Traube 1888; ξ Dana 1892; ξ Hintze 1900; ξ Zimanyi 1906.
79	??	3	3361	6 P 2	10'1'8	v Schabus 1851; 62 Dana 1855-73; v Mügge 1882; v Schmidt 1888; vgl. Traube, Zeitschr. Kryst. 1888.
80	F	+ 1 $\frac{2}{3}$	5385	+ $\frac{2}{3}$ P $\frac{2}{3}$	612	F Schmidt 1888; F Traube 1888; F Dana 1892; F Hintze 1900.
81	? ζ	- 4 2	4261	- 6 P $\frac{1}{2}$	313	ζ Mügge 1882; ζ Schmidt 1888; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; ζ Dana 1892; ζ Hintze 1900.
82	T'	- $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$	3256	- $\frac{1}{6}$ P $\frac{5}{3}$	13'7'2	T Schmidt 1888; T Dana 1892; T Hintze 1900.
83	R'	- $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$	3142	- 2 P $\frac{4}{3}$	745	R » » ; R » » ; R » »
84	x	+ $\frac{4}{3}$ $\frac{2}{3}$	4263	+ 2 P $\frac{2}{3}$	13'1'5	x Tschermak 1886; G Schmidt 1888; x Dana 1892; χ Termier 1897; χ Tschermak 1897; x Hintze 1900.

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol G ₁	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Symbol Miller	Citate
85	S	$-\frac{2}{3} \frac{2}{3}$	8·2·10·5	$-\frac{2}{3} P \frac{2}{3}$	17·11·13	S Schmidt 1888; S Dana 1892; S Hintze 1900.
86	D	$+\frac{2}{3} \frac{1}{3}$	2137	$+\frac{2}{3} P \frac{2}{3}$	421	D » » ; Traube 1888; D Dana 1892; D Tschermak 1897; D Hintze 1900.
87	? z	$+\frac{5}{7} \frac{1}{7}$	5167	$+\frac{5}{7} P \frac{5}{7}$	610	z Mügge 1882; z Schmidt 1888; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; Z Dana 1892; Z Hintze 1900.
88	H	$-\frac{3}{10} \frac{1}{10}$	3·1·4·10	$-\frac{2}{3} P \frac{4}{3}$	541	H Schmidt 1888; H Dana 1892; H Hintze 1900.
89	E	$+\frac{5}{13} \frac{1}{13}$	5·1·6·13	$+\frac{5}{13} P \frac{5}{13}$	832	E » » ; E » » ; E » »
90	? δ	$+\frac{5}{13} \frac{4}{13}$	5·3·8·13	$+\frac{5}{13} P \frac{5}{13}$	26·11·2	δ Mügge 1882; δ Schmidt 1888; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; δ Dana 1892; δ Hintze 1900.
91	??	$\pm \frac{4}{13} \frac{2}{13}$	4·2·6·15	$\pm \frac{2}{3} P \frac{2}{3}$	25·13·7	Melville u. Lindgren 1890; Hintze 1900.
92	? μ	$-\frac{1}{17} \frac{4}{17}$	12·4·16·17	$-\frac{1}{17} P \frac{4}{17}$	37·25·11	μ Mügge 1882; μ Schmidt 1888; vgl. Gdt., Index 1891 Bemerk.; μ Dana 1892; μ Hintze 1900.
93	L	$+\frac{6}{23} \frac{4}{23}$	6·4·16·23	$+\frac{6}{23} P \frac{6}{23}$	13·7·3	L Schmidt 1888; L Dana 1892; L Hintze 1900.

Bemerkungen.

Über die Unstimmigkeit zwischen Lévy's (1837) Figuren und Text vgl. Gdt., Index 1891. 3. 348, sowie Schabus, Wien. Sitzb. 1851. 6. 67.

Mügge, Jahrb. Min. 1882. 2. 35 Zeile 6 v. u. zu löschen; vgl. Gdt., Index 1891. 3. 350.

Bei Schmidt, Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 433 sind die ± Formen nicht geschieden. Über ± bei Traube 1888 vgl. Hintze, Min. 1900. 1. 666 Fußnote.

In Termiers Bildern 1897 (uns. Fig. 82 u. 83) bedeutet D (droit) G (gauche) den Sinn der Lichtdrehung.

Korrekturen.

Häuy, Min. 1823 Taf. 89 Fig. 36 (uns. Fig. 5)	lies	rr	statt	pp
Naumann, Min. 1828. 605 Zeile 6 v. u.	»	u	»	n
Presl, Min. 1837. 181 Zeile 2 v. o.	»	u	»	n
Schmidt, Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 435 Zeile 5 v. o. . . .	B =	{2133}	$P \frac{2}{3}$	zu löschen.
Traube, » » » 14. 565 » 18 v. u. . . .	lies	{1·1·2·20}	statt	{1·1·2·10}
» » » » » » 17 » . . .	»	{5·5·16·8}	»	{5·5·8·10}
» » » » » 567 » 5 » . . .	»	b'	»	b'

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
95	1	—	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 89 Fig. 32; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 2 (Mercure Sulfuré) (vgl. uns. Fig. 23).
	2	—	» » » » 33; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 3; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 10 Fig. 183; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1332; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 275 (vgl. uns. Fig. 33).
	3	—	» » » » 34; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 4; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 10 Fig. 184; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1331; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 30 Fig. 276 (vgl. uns. Fig. 30).
	4	—	» » » » 35; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 5; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1333 (vgl. uns. Fig. 31).
	5	—	» » » » 36; Ann. Chim. Phys. 1818. 8 Taf. Fig. 6; Min. 1801 Taf. 65 Fig. 28 (vgl. uns. Fig. 32).
	6	—	<i>Phillips</i> , Min. 1823. 358 (Cinnabar); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 357 Fig. 697 (Gesamtbild).
	7	Almaden (Spanien)	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 124; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 23 Fig. 125; <i>Mohs-Zipfe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 30 Fig. 224 (Peritome Rubinblende); <i>Dana</i> , Syst. 1837. 433; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1334; <i>Miller</i> , Min. 1852. 178 Fig. 176.
	8	—	<i>Haidinger</i> , Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 18; <i>Oken Isis</i> 1825. 2 Taf. 7 Fig. 18; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 722.
96	9	—	» » » » » » 19; <i>Oken Isis</i> 1825. 2 Taf. 7 Fig. 19; <i>Naumann</i> , Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 723.
	10	—	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1328.
	11	Hořovic (Böhmen)	» » » » 1329.
	12	»	» » » » 1330.
	13	Almaden	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 50 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 26).
	14	Almaden, Moschellandsberg	» » » » » 3 (» » 27).
	15	»	» » » » » 4; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 89 Fig. 227 (vgl. uns. Fig. 25).
	16	Almaden	» » » » » 5 (vgl. uns. Fig. 34).
	17	—	» » » » » 6 (» » 35).
	18	Almaden	» » » » 51 » 7; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 90 Fig. 229; <i>Hintze</i> , Min. 1900. 1. 687 Fig. 181 (vgl. uns. Fig. 36).
	19	»	» » » » » 8 (vgl. uns. Fig. 39).
	20	—	» » » » » 9; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 90 Fig. 230 (vgl. uns. Fig. 40).
	21	—	» » » » » 10 (vgl. uns. Fig. 37).
	22	Almaden	» » » » » 11; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 90 Fig. 231 (vgl. uns. Fig. 38).
	23	Idria oder Almaden	<i>Schabus</i> , Wien. Sitzb. 1851. 6 Taf. 1 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 1).
	24	»	» » » » » 6.
	25	»	» » » » » 2 » 7 (» » 15).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
96	26	Idria oder Almaden	<i>Schabus</i> , Wien. Sitzb. 1851. 6 Taf. 2 Fig. 8 (vgl. uns. Fig. 13).
	27	»	» » » » » 9 (» » 14).
	28	»	» » » » » 10.
97	29	»	» » » » » 11 (» » 3).
	30	»	» » » » » 12 (» » 4).
	31	»	» » » » » 3 » 13 (» » 5).
	32	»	» » » » » 14 (» » 2).
	33	»	» » » » » 15 (» » 16).
	34	»	» » » » » 16 (» » 17).
	35	»	» » » » » 17; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 687 Fig. 181 (vgl. uns. Fig. 18).
	36	»	» » » » » 18 (vgl. uns. Fig. 21).
	37	»	» » » » » 4 » 19 (» » 22).
	38	»	» » » » » 20 (» » 19).
39	»	» » » » » 21 (» » 20).	
40	Almaden	» » » » » 22; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 67 Fig. 1; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 687 Fig. 182.	
98	41	»	» » » » » 23; Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 8; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 687 Fig. 183.
	42	Idria oder Almaden	» » » » » 24.
	43	»	» » » » » 5 » 25.
	44	»	» » » » » 26; Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 9; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 49 Fig. 277; 1873. 55 Fig. 83.
	45	»	» » » » » 27.
	46	»	» » » » » 28; Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 10; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 687 Fig. 184.
	47	»	» » » » » 29.
	48	»	» » » » » 30; Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 11; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 687 Fig. 185.
	49	Almaden	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 89 Fig. 226 (<i>Mercure Sulfurée</i>).
	50	—	» » » » » 228.
51	Clear Lake (Calif.)	<i>Moore</i> , Journ. prakt. Chem. 1870 Sep. S. 4; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 67 Fig. 3.	
52	Ripa b. Seravezza (Ital.)	<i>d'Achiardi</i> , Mineralogie Tosc. 1873. 2. 283 Fig. 8 (<i>Cinabro</i>).	
53	Almaden	<i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1882. 2 Taf. 1 Fig. 5.	
54	Moschellandsberg (Pfalz)	<i>Rath</i> , Niederrh. Ges. 1883 Taf. 6 Fig. 7; <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1884. 9 Taf. 16 Fig. 7; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 674 Fig. 174.	
55	Nikitowska (Rußland)	<i>Tschermak</i> , Min. Petr. Mitt. 1886. 7. 362 Fig. 1; Min. 1897. 377 Fig. 2; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 690 Fig. 186.	
56	»	» » » » » 2; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 690 Fig. 187.	
57	»	» » » » » 3; <i>Hintze</i> , Min. 1900. I. 690 Fig. 188.	

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
98	58	Avala (Serbien)	<i>Schmidt, Al., Zeitschr. Kryst.</i> 1888. 13 Taf. 10 Fig. 1; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 1; <i>Hintze, Min.</i> 1900. 1. 678 Fig. 175.
99	59	"	" " " " " 2; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 2; <i>Dana, Syst.</i> 1892. 67 Fig. 4; <i>Hintze, Min.</i> 1900. 1. 678 Fig. 176.
	60	"	" " " " " 3; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 3; <i>Hintze, Min.</i> 1900. 1. 678 Fig. 177.
	61	"	" " " " " 4; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 4.
	62	"	" " " " " 5; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 5.
	63	"	" " " " " 6; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 6; <i>Dana, Syst.</i> 1892. 67 Fig. 2; <i>Hintze, Min.</i> 1900. 1. 678 Fig. 178.
	64	"	" " " " " 7; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 7.
	65	"	" " " " " 8; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 8.
	66	"	" " " " " 9; <i>Földt. Közl.</i> 1887. 17 Taf. 5 Fig. 9.
	67	"	<i>Traube, Zeitschr. Kryst.</i> 1888. 14 Taf. 11 Fig. 10.
	68	"	" " " " " 11; <i>Hintze, Min.</i> 1900. 1. 679 Fig. 179.
	69	"	" " " " " 12; <i>Hintze, Min.</i> 1900. 1. 679 Fig. 180.
	70	"	" " " " " 13.
	71	New-Idria (Calif.)	<i>Melville u. Lindgren, Bull. U. S. Geol. Surv.</i> 1890 No. 61 Taf. 1 Fig. 1.
	72	"	" " " " " " " " 2.
	73	"	" " " " " " " " 3.
	74	"	" " " " " " " " 4.
	75	"	" " " " " " " " 5.
	76	"	" " " " " " " " 6.
	77	"	" " " " " " " " 2 " 7.
	78	"	" " " " " " " " 8.
100	79	"	" " " " " " " " 9.
	80	"	" " " " " " " " 10.
	81	"	" " " " " " " " 11.
	82	Ouen-Shan-Tchiang (China)	<i>Termier, Bull. Soc. Franc.</i> 1897. 20. 208.
	83	"	" " " " " " " "

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
100	84	Alsósajó (Comit. Gömör, Ungarn)	Zimanyi, Zeitschr. Kryst. 1906. 41 Taf. 4 Fig. 1.
	85	»	» » » » » 2.
	86	»	» » » » » 3.
	87	»	» » » » » 4.
	88	»	» » » » » 5.
	89	»	» » » » » 6.
101	90	»	» » » » » 7.
	91	»	» » » » » 8.
	92	»	» » 5 » 9.
	93	»	» » » » » 10.

Zirkelit.

Hexagonal.

$$p_0 = 0'3.449.$$

$$a : c_{10} = 1 : 1'1647.$$

$$a : c_1 = 1 : 2'0173.$$

c	m	d	e	r	s
0	$\infty 0$	$\frac{1}{2} 0$	$\frac{2}{3} 0$	1 0	2 0
0001	1010	1012	2023	1011	2021

Bemerkung.

Hussak u. Prior geben für Zirkelit reguläre Octaeder Min. Mag. 1895. 11. 86.

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
101	1	Ceylon	Blake u. H. Smith, Min. Mag. 1913. 16. 315.

Zirkon.

Tetragonal.

$$p_0 = 0'6403.$$

Hauptformen

$$a : c = 1 : 0'6403.$$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelstab.	Symbol	Uzielli ¹⁾ 1876	Häuy ²⁾ 1797-1823	Phillips 1823-37	Mohs-Haidinger 1825. I Fig. 68	Breithaupt ³⁾ 1825 (Ostranit)	Kupffer 1825	Lévy ⁴⁾ 1827-37	Dana ⁵⁾ 1837-44	Rose 1842	Scheerer 1844	Weibye ⁶⁾ 1849	Chapman 1849	Miller ⁷⁾ 1852	Dana ⁸⁾ 1855-73	Kokscharow ⁹⁾ 1858-59	Rath 1859	Schrauf 1871-73 (Azorit)	Sadebeck 1876	Jeremejew ¹⁰⁾ 1877	Kroustschoff ¹¹⁾ Bull. 1884	Laspeyres 1891-97
1	c	o	001	o	—	—	—	—	p	—	—	—	—	—	c	O	—	—	c	—	—	—	—
2	a	o ∞	010	s	e	e	r	—	$3^1 h^1$	e	a	m	s	D	a	ii	a	S	—	a	$\infty P \infty$	h ¹	p
3	m	∞	110	l	n	d	b d	2·5	m	M	g	p	M	M	m	J	M	l	a	g	∞P	m	q
4	e	01	011	t p [*])	—	—	—	—	a ²	a	—	—	—	—	e	ii	t	—	—	—	P ∞	a ¹	o ¹
5	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	112	n	—	—	—	—	b ²	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$	—	—	—	—	—	—	—	—
6	s	1	111	P	P	a	lz	$\frac{1 \cdot 3 \cdot 4}{6 \cdot 7 \cdot 8}$	b ¹	e c ^{†)}	o	P	P	A	p	i	op	o	p	o	P	b $\frac{1}{2}$	o
7	$\frac{1}{2}$	2	221	b	—	—	x	—	b $\frac{1}{2}$	—	20	—	—	—	v	2	v	—	—	—	—	b $\frac{1}{4}$	—
8	a	3	331	u	o	—	—	—	b $\frac{1}{3}$	e ¹	30	—	or [*])	—	u	3	s	u	u	30	—	b $\frac{2}{3}$	—
9	λ	13	131	x	h	c	ps	—	a ₂	o ¹	3	—	r ^{**)}	—	x	33	x	x	—	x	3P3	a ₃ λ	d
10	$\frac{1}{4}$	14	141	y	—	—	—	—	y	o ¹¹	—	—	—	—	y	44	—	y	—	—	—	—	—
11	w	15	151	z	—	—	—	—	z	o ¹¹¹	—	—	—	—	z	55	z	z	—	—	—	z	—

1) Zu **Uzielli 1876** gehören: *Corsi* 1881; *Fletcher* 1881; *Croß u. Hildebrand*, Zeitsch. Kryst. 1883; *Negri* 1887; *Artini* 1887; *Maskelyne* 1895; *Stevanovič*, Zeitschr. Kryst. 1903; *Tacconi* 1905.

2) Zu **Häuy 1797—1823** gehören: *Troost* 1821; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824-39; *Naumann* 1828-30; *Shepard* 1830-57; *Breithaupt* 1836; *Presl* 1837; *Beck* 1842; *Kenngott* 1866; *Krejčí* 1904-7; *Groth* 1906.

3) Zu **Breithaupt 1825 (Ostranit)** gehört: *Kenngott* 1854.

4) Zu **Lévy 1827-37** gehören: *Descloizeaux* 1843-62; *Dufrénoy* 1849-56; *Friedel* 1856 (vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 356); *Delafosse* 1858; *Collon* 1891-92; *Cesàro* 1910.

5) Zu **Dana 1837** gehört: *Teschemacher* 1847.

6) Zu **Weibye 1849** gehören: *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1851; *Berlin* (Tachyphalzit) 1853.

7) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Dauber* 1859; *Schmidt, A.* 1877; *Fletcher* 1881-82; *Rath* 1884; *Gebmacher* 1887; *Dana* 1892; *Pratt* 1894; *Hidden u. Pratt* 1898; *Flink* 1899-1917; *Heddle* 1901; *Eakle* 1901; *Spencer* 1904; *Doby u. Melzer* 1904; *Böggild* 1905; *Anderson* 1905; *Hintze* 1907.

8) Zu **Dana 1855-73** gehören: *Cooke* 1867; *Hidden* 1881; *Croß u. Hildebrand*, Amer. Journ. 1882.

9) Zu **Kokscharow 1858-59** gehören: *Tarassow* 1875-76; *Brögger* 1890; *Jeremejew* 1895; *Brauns*, Centralbl. 1905.

10) Zu **Jeremejew 1877 (Petersb. Min. Ges.)** gehört: *Iddings* 1892.

11) Zu **Kroustschoff 1884** gehören: *Lacroix* 1901-13; *Sabot* 1914.

*) p *Krejčí* 1904-7. †) c *Teschemacher* 1847. *) r *Berlin* 1853. **) *Weibye* 1849.

Seltene und unsichere Formen.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
1	—	$\infty 3$	130	v <i>Presl</i> 1837; i 3 <i>Cooke</i> 1867.
2	—	0 3	031	<i>Stevanovič</i> , Zeitschr. Kryst. 1903; <i>Hintze</i> 1907.
3	—	0 4	041	» » » ; » »
4	—	0 5	051	w <i>Jeremejew</i> 1895; w <i>Hintze</i> 1907.
5	—	0 7	071	μ » » ; μ » »
6	F	$\frac{1}{3}$	113	<i>Hidden</i> , Amer. Journ. 1885; ζ <i>Dana</i> 1892; <i>Tacconi</i> 1905; ζ <i>Hintze</i> 1907.
7	—	$\frac{5}{9}$	559	<i>Dana</i> 1892 für $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$ <i>Croß</i> u. <i>Hillebrand</i> , Amer. Journ. 1882; ω <i>Dana</i> 1892; ω <i>Hintze</i> 1907.
8	??	$\frac{1}{2}\frac{1}{3}$	14'14'25	<i>Croß</i> u. <i>Hillebrand</i> , Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 431; <i>Gdt.</i> , Index 1891. 3. 356.
9	—	$\frac{5}{4}$	554	<i>Doby</i> u. <i>Melczer</i> 1904; <i>Hintze</i> 1907.
10	—	$\frac{3}{2}$	332	» » » ; » »
11	G	$\frac{5}{3}$	553	d <i>Brögger</i> 1890; d <i>Dana</i> 1892; d <i>Hidden</i> u. <i>Pratt</i> 1898; d <i>Doby</i> u. <i>Melczer</i> 1904; d <i>Hintze</i> 1907.
12	ψ	$\frac{7}{4}$	774	φ <i>Schmidt</i> , A. 1877; φ <i>Dana</i> 1892; φ <i>Hidden</i> u. <i>Pratt</i> 1898 (Zwill.-Eb.); φ <i>Hintze</i> 1907.
13	vic.	$\frac{11}{6}$	11'11'6	<i>Doby</i> u. <i>Melczer</i> 1904; <i>Hintze</i> 1907.
14	—	$\frac{7}{3}$	773	<i>Hintze</i> 1907. Die Quelle konnte ich nicht finden.
15	—	$\frac{5}{2}$	552	<i>Doby</i> u. <i>Melczer</i> 1904; <i>Hintze</i> 1907.
16	vic.	$\frac{16}{5}$	16'16'5	» » » ; » »
17	'	5	551	? v <i>Breithaupt</i> 1836 (vgl. uns. Bemerk.); q <i>Brögger</i> 1890; q <i>Dana</i> 1892; q <i>Hintze</i> 1907.
18	—	8	881	<i>Stevanovič</i> , Zeitschr. Kryst. 1903; <i>Hintze</i> 1907.
19	—	9	991	» » » » ; » »
20	—	$\frac{3}{2} 1$	355	» » » » ; » »
21	—	$\frac{4}{3} 1$	455	ρ <i>Jeremejew</i> 1895; <i>Hintze</i> 1907.
22	—	$\frac{7}{6} 1$	766	r » » » ; » »
23	?	$\frac{6}{5} 1$	655	<i>Stevanovič</i> , Zeitschr. Kryst. 1903; <i>Hintze</i> 1907.
24	?	$\frac{5}{4} 1$	544	» » » » ; » »
25	—	$\frac{4}{3} 2$	463	π <i>Jeremejew</i> 1895; <i>Hintze</i> 1907.

Bemerkungen.

Breilhaupt beschreibt Pogg. Ann. 1825. 5. 377 ein neues Mineral *Ostranit* von *Brevig* und gibt davon 2 Figuren Taf. 10 Fig. 8 u. 9. *Kennigott* hat gezeigt (Wien. Sitzb. 1854. 14. 262), daß es Zirkon ist und zwar die übliche Kombination: $P \cdot \infty P \cdot \infty P \cdot \infty \cdot 3P \cdot 2P = 1 \cdot \infty \cdot \infty \cdot 0 \cdot 31 \cdot 2$. *Breilhaupts* Figuren sind nach der von ihm vorausgesetzten rhombischen Symmetrie idealisiert.

Zu *Breilhaupts* u 1836 Fig. 125 (uns. Fig. 21) fehlen die Winkel, es ist vielleicht = 5 (551).

Beck gibt (Nat. Hist. N. Y. 1842. 379) Fig. 423 u. 424 die Comb.: P10, P u10, wobei p = 1, u = 3, l = ∞. Die Form o würde den Figuren nach = 20 sein. Diese Form ist bisher nicht bekannt. Winkel und Symbole fehlen; die Zeichnungen sind ungenau. Das o dürfte sein Bild dem Zusammenfließen zweier Flächen x (*Blake*) = π (*Gdt.*, Winkeltab.) verdanken. Die Zeichnung ist wohl ohne Messung nach dem Anblick gemacht.

Descloizeaux, Manuel 1862 Taf. 14 Fig. 79 ist von *Friedel* genommen (Ann. Mines 1856. 9. 629 Taf. Fig. 5). Die Dimensionen hat *Descloizeaux* etwas abgeändert. Statt a¹ hat er a₂ gesetzt, das der Figur entspricht. *Friedels* a¹ würde als Symbol 10 bedeuten, das unrichtig wäre.

Gehmacher gibt Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 51 die Vicinalen:

τ	σ	α	β	γ	δ
15'1	18'1	1 $\frac{100}{107}$	2 $\frac{5}{6}$	2 $\frac{25}{25}$ 1	1 $\frac{100}{103}$
15'1'1	18'1'1	107'100'107	25'25'26	26'25'25	100'100'103

Vgl. *Gdt.*, Index 1891. 3. 356.

Korrektur.

Schmidt, A., Term. Füz. 1877. 11. 36 u. 37 lies überall 774. 331. 131 statt 447. 113. 133.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
101	1	Puy (Frankreich)	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 41 Fig. 9; 1823 Taf. 58 Fig. 19; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 1; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 7 Fig. 249; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 34 Fig. 351 (Puy, Somma, Ceylon); <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862 Taf. 13 Fig. 77 (Vesuv); <i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 1 (Insel Låven, Norwegen).
	2	Ceylon, Frankreich	» 12; 1823 Taf. 58 Fig. 20; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 4; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 5 Fig. 70; <i>Hermann</i> , Journ. Prakt. Chem. 1851. 53. 33 Fig. 1 (Malakon, Ilmengebirg); <i>Shepard</i> , Proc. Amer. Assoc. 1851. 316 Fig. 1 (<i>Calyptolith</i>); <i>Hidden u. Pratt</i> , Amer. Journ. 1898. 6. 466 Fig. 1 (<i>Kyrtolite</i>) (Macon Cty. N.-Carol.) u. viele Andere.
	3	Ceylon	» 13; 1823 Taf. 59 Fig. 21; Ann. Chim. 1797. 22 Taf. Fig. 5; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 354 Fig. 1; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 415; <i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 4; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 215 Fig. 12 (Menet, Cantal); <i>Groth</i> , Chem. Kryst. 1906. 1. 92 Fig. 54 u. Andere.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
101	4	—	<i>Haüy</i> , Min. 1801 Taf. 41 Fig. 14; 1823 Taf. 59 Fig. 24; <i>Ann. Chim.</i> 1797. 22 Taf. Fig. 6; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 6 Fig. 75; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 380 Fig. 426 (Amity, Orange Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 192 Fig. 282; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 226 Fig. 452 (Warwick N. Y.); <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 65 Fig. 1 (Roßshire, Schottl.) u. Andere (vgl. uns. Fig. 33. 35 u. 43).
	5	—	» » » » 15; 1823 Taf. 59 Fig. 23; <i>Ann. Chim.</i> 1797. 22 Taf. Fig. 7; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 6 Fig. 76; <i>Shepard</i> , Proc. Amer. Assoc. 1851. 316 Fig. 2 (Calybdolith); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 192 Fig. 283; <i>Kenngott</i> , Min. Schweiz 1866. 195 Fig. 44 (Rympfischwäng); <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 212 Fig. 3 (Espaly Hte. Loire) u. Andere.
	6	Ceylon	» » » » 16; 1823 Taf. 59 Fig. 25; <i>Ann. Chim.</i> 1797. 22 Taf. Fig. 8; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 5 Fig. 72; <i>Shepard</i> , Amer. Journ. 1830. 17. 360 Fig. 2 (Middleburg College, Vt.); <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 417; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 193 Fig. 287; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 227 Fig. 455 (Rutherford, N.-Carol.); <i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 10 u. Andere.
	7	—	» » » » 17; 1823 Taf. 59 Fig. 27; <i>Ann. Chim.</i> 1797. 22 Taf. Fig. 9; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 7 Fig. 257; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 192 Fig. 284; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 67 Fig. 1.
	8	Norwegen	» » » » 18; 1823 Taf. 59 Fig. 28; <i>Mohs</i> , Edinb. Philos. Journ. 1820. 3 Taf. 8 Fig. 15; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 421 (Moriah, Essex Cty.); <i>Dana</i> , Syst. 1855. 195 Fig. 385; 1873. 273 Fig. 251; <i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 12.
	9	—	» Min. 1823 » 58 » 20 ^a ; <i>Corsi</i> , Boll. R. Comit. Geol. Rom. 1881 Sep. 17 Fig. 7 (Elba); <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 213 Fig. 6 (Espaly, Hte. Loire).
	10	—	» » » 59 » 22; <i>Teschemacher</i> , Amer. Journ. 1847. 3. 32 (Azorit) (St. Michael, Azoren); <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 210 Fig. 1 (Pouzac).
	11	—	» » » » 26; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 7 Fig. 254; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 418 (Moriah, Essex Cty.); <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 193 Fig. 286; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 226 Fig. 453 (Edenville N. Y.); <i>Dana</i> , Syst. 1873. 273 Fig. 249; 1892. 483 Fig. 4; <i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 5; <i>Flink</i> , Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 6 Fig. 1 (Julianehaab).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate	
102	12	Trenton (N.-Amer.)	<i>Haüy</i> , Min. 1823 Taf. 60 Fig. 29; <i>Shepard</i> , Amer. Journ. 1830. 17. 360 Fig. 3 (Middleburg Vt.); <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 7 Fig. 259; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 379 Fig. 425; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 194 Fig. 295; <i>Shepard</i> , Min. 1857. 227 Fig. 456 (Rutherford).	
	13	Yorkroad b. Philadelph.	<i>Troost</i> , Journ. Ac. Philadelph. 1821 Taf. 5 Fig. 5; <i>Greg u. Lettsom</i> , Min. 1858. 134 Fig. 2.	
	14	"	" " " " " " " 6; <i>Phillips</i> , Min. 1823. 99; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 1 Taf. 13 Fig. 68; <i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 5 Fig. 73; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 354 Fig. 2 (Middlebury Vt.); 1873. 273 Fig. 252; <i>Sadebeck</i> , Kryst. 1876 Taf. 11 Fig. 241 (Frederiksvärn, Norwegen); <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 214 Fig. 9 (Espaly) u. Andere.	
	15	Saualp	<i>Mohs</i> , Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 97; <i>Mohs-Haidinger</i> , Min. 1825. 2 Taf. 18 Fig. 99; <i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 19 Fig. 140; <i>Breithaupt</i> , Handb. 1836. 1 Taf. 5 Fig. 126; <i>Dana</i> , Syst. 1837. 354 Fig. 3; 1855. 195 Fig. 387; 1873. 273 Fig. 256; <i>Miller</i> , Min. 1852. 340 Fig. 359; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 484 Fig. 13.	
	16	Norwegen	<i>Breithaupt</i> , Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 10 Fig. 8; <i>Kenngott</i> , Wien. Sitzb. 1854. 14 Taf. 4 Fig. 30 (Ostranit).	
	17	"	" " " " " " 9; <i>Kenngott</i> , Wien. Sitzb. 1854. 14 Taf. 4 Fig. 31.	
	18	Sibirien	<i>Lévy</i> , Phil. Mag. 1827. 1. 28 Fig. 2.	
	19	—	<i>Naumann</i> , Min. 1828 Taf. 5 Fig. 74; <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 7 Fig. 261.	
	20	—	" Kryst. 1830 Taf. 17 Fig. 349.	
	21	—	<i>Breithaupt</i> , Handb. 1836. 1 Taf. 5 Fig. 125; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 194 Fig. 294.	
	22	Třiblic (Böhmen)	<i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 7 Fig. 253.	
	23	—	" " " " 260.	
	24	Vesuv	<i>Lévy</i> , Descript. 1837 Taf. 27 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 193 Fig. 288; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 214 Fig. 11 (Espaly) (Hte. Loire) (vgl. uns. Fig. 22).	
	25	Ceylon	" " " " 3; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 193 Fig. 289; <i>Delafosse</i> , Min. 1858 Taf. 34 Fig. 354; <i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862 Taf. 14 Fig. 80 (Ural); <i>Böggild</i> , Meddels. om Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 88 Fig. 14 (Kara Akungnait).	
	26	Ilmensee, Miask, Jekaterinburg	" " " " 4.	
	27	"	" " " " 5 (vgl. uns. Fig. 18).	
	103	28	—	<i>Mohs-Zippe</i> , Min. 1839. 2 Taf. 19 Fig. 139.
		29	Watertown Ct.	<i>Dana</i> , Amer. Journ. 1838. 33. 71 Fig. 3 ^a ; Pogg. Ann. 1839. 46 Taf. 5 Fig. 7 ^a ; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 224 Fig. 478 (Eremit).
30		"	" " " " 3 ^b ; Pogg. Ann. 1839. 46 Taf. 5 Fig. 7 ^b (vgl. <i>Gdt.</i> , Atlas Bd. 6 Monazit, Bemerk.).	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
103	31	Miask (Ural)	<i>Rose</i> , Uralreise 1842. 2 Taf. 1 Fig. 1; <i>Miller</i> , Min. 1852. 340 Fig. 358; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1653 Fig. 496.
	32	Johnsburg (N. Y.)	<i>Dana</i> , Syst. 1844. 417 Fig. 4; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 381 Fig. 434.
	33	Hitterö (Norweg.)	<i>Scheerer</i> , Pogg. Ann. 1844. 62. 436 Fig. 2 (Malakon) (vgl. uns. Fig. 4).
	34	Chanteloube (Frankr.)	<i>Descloizeaux</i> , Ann. Chim. Phys. 1843. 24. 94; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 194 Fig. 296 ^{bis} ; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 339 Fig. 1 (Malakon).
	35	Frederiksvären (Norweg.)	<i>Chapman</i> , Phil. Mag. 1849. 35. 326 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 4).
	36	Sacramento (Calif.)	<i>Dufrénoy</i> , Ann. Mines 1849. 16 Taf. 2 Fig. 2.
	37	Rio Dolce, Antiochia (N.-Granada)	» » » » » 3.
	38	»	» » » » » 4.
	39	Arendal	<i>Weibye</i> , Jahrb. Min. 1849 Taf. 10 Fig. 14.
	40	»	» » » » » 15 (vgl. uns. Fig. 8).
104	41	Ilmengebirg	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 48 Fig. 1; Mem. Ac. Petersb. 1859. 1 Taf. 1 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 3).
	42	»	» » » » » 2; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 2.
	43	»	» » » » » 3; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 4).
	44	»	» » » » » 4; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 2).
	45	»	» » » » » 5; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 9).
	46	»	» » » » » 6; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 1 Fig. 6; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 483 Fig. 8 (Nord-Carolina) (vgl. uns. Fig. 8).
	47	»	» » » » » 49 » 7; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 7.
	48	»	» » » » » 8; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 8 (vgl. uns. Fig. 7).
105	49	»	» » » » » 9; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 9.
	50	»	» » » » » 10; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 10.
	51	»	» » » » » 11; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 11.
	52	»	» » » » » 12; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 2 Fig. 12 (vgl. uns. Fig. 6).
	53	»	» » » » » 50 » 13; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 13.
	54	»	» » » » » 14; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 14.
106	55	»	» » » » » 15; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 15.
	56	»	» » » » » 16; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 16 (vgl. uns. Fig. 31).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
106	57	Ilmengebirg	<i>Kokscharow</i> , Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 50 Fig. 17; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 17.
	58	»	» » » » » 18; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 3 Fig. 18; <i>Rose</i> , Reise 1842. 2 Taf. 1 Fig. 2; <i>Dufrénoy</i> , Ann. Mines 1849. 16 Taf. 2 Fig. 5; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 273 Fig. 255; 1892. 483 Fig. 7; <i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 66 Fig. 6; <i>Krejčí</i> , Bull. Ac. Bohem. 1904. 10 Fig. 1 (Pisek); <i>Böggild</i> , Meddels. o. Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 82 Fig. 10 (Inugsulik); <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1652 Fig. 495; <i>Cesáro</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1909-10. 37 B 87 Fig. 2 (Romagne, Belg.) u. Andere.
	59	»	» » » » » 51 » 19; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 19; <i>Laspeyres u. Kaiser</i> , Zeitschr. Kryst. 1895. 24. 489 Fig. 1 (Meteorit Toluca) (vgl. uns. Fig. 5).
	60	»	» » » » » 20; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 20.
	61	»	» » » » » 21; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 21.
107	62	Ilginsk b. Tomsk	» » » » » 22; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 22 (<i>Engelhardt</i>).
	63	»	» » » » » 23; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 23; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 273 Fig. 254; 1892. 483 Fig. 12.
	64	»	» » » » » 24; Mem. Ac. Petersb. 1859 Taf. 4 Fig. 24.
	65	Kragerö (Norwegen)	<i>Berlin-Weibye</i> , Pogg. Ann. 1853. 88 Taf. 2 Fig. 20 (<i>Tachyaphaltit</i>); <i>Presl</i> , Min. 1837 Taf. 7 Fig. 255; <i>Beck</i> , Nat. Hist. N. Y. 1842. 380 Fig. 430 (Amity, Orange Cty.); <i>Shepard</i> , Min. 1857. 226 Fig. 454 (Green River N. C.).
	66	Hitterö (Norwegen)	<i>Zschau</i> , Amer. Journ. 1855. 20. 273 (mit <i>Xenotim</i>); Jahrb. Min. 1855. 521 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1873. 529 Fig. 439; <i>Bombicci</i> , Mem. Ac. Bologna 1876. 7. 125 Fig. 1; <i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 391 Fig. 49; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1650 Fig. 494.
	67	Miask (Ural)	<i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 193 Fig. 290.
	68	»	» » » » » 291.
	69	»	» » » » 194 » 292.
	70	»	» » » » » 293.
	71	Serro de Frio (Brasil.)	<i>Friedel</i> , Ann. Mines 1856. 9 Taf. 9 Fig. 5; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 193 Fig. 288 ^{bis} (vgl. uns. Fig. 76).
	72	»	» » » » » 6; <i>Dufrénoy</i> , Min. 1856 Taf. 193 Fig. 289 ^{bis} .

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
107 108	73	Ceylon	<i>Dauber</i> , Pogg. Ann. 1859. 107 Taf. 4 Fig. 9.
	74	Pfätsch (Tirol)	<i>Rath</i> , Pogg. Ann. 1859. 108. 353.
	75	Espailly (Frankreich)	<i>Descloizeaux</i> , Manuel 1862 Taf. 14 Fig. 78.
	76	Brasilien	» » » » » 79 (vgl. uns. Fig. 71).
	77	—	» » » » » 81.
	78	Rock Port (Mass.)	<i>Cooke</i> , Amer. Journ. 1867. 43. 228 Fig. 2 (Malakon); <i>Dana</i> , Syst. 1873. 275 Fig. 258 (Cyrtolite).
	79	San Miguel (Azoren)	<i>Schrauf</i> , Wien. Sitzb. 1871. 63 (1) Taf. 3 Fig. 19; Atlas 1872 Taf. 26 Fig. 1 (Azorit); <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1658 Fig. 497.
	80	Nasiamsk (Ural)	(<i>Kokscharow</i>) <i>Tarassow</i> , Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 214; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 291.
	81	Vesuv	<i>Uzielli</i> , Att. Ac. Linc. 1876. 3 Sep. 6 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 483 Fig. 1.
	82	Tyrrhen. Meer	» » » » 12 » 4; » » » »
	83	»	» » » » » 5.
	84	Vesuv	» » » » 13 » — (gez. <i>Scacchi</i>).
	85	Podsedlitz (Böhmen)	<i>Schmidt</i> , A., Term. Füz. 1877 Taf. 4 Fig. 1.
	86	»	» » » » » 2.
	87	»	» » » » » 3.
	88	»	» » » » » 4.
	89	Figline (Prato, Toscana)	<i>Corsi</i> , Boll. Comit. Geol. Rom 1881 Sep. S. 5 Fig. 1; <i>Negri</i> , Rivist. 1887. 1 Taf. 1 Fig. 5; <i>Flink</i> , Arkiv Kemi Min. Geol. 1917. 6. 69 Fig. 305 (Stockholm).
109	90	»	» » » » » 6 » 2; <i>Hedde</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 66 Fig. 7 (Balalan, Hebriden).
	91	La Fate (Elba)	» » » » » 13 » 6.
	92	Burke Cty. (N.-Carol.)	<i>Hidden</i> , Amer. Journ. 1881. 21. 244 (mit Xenotim).
	93	Renfrew (Canada)	» » » 507; <i>Fletcher</i> , Phil. Mag. 1881. 12. 26; Proc. Cryst. Soc. 1882. 1. 98; Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 80; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 483 Fig. 10.
	94	»	<i>Rath</i> , Verh. Nat. Ver. Bonn 1884. 41. 298 Fig. 2.
	95	Pfätsch (Tirol)	<i>Gehmacher</i> , Zeitschr. Kryst. 1886. 12 Taf. 3 Fig. 1.
	96	Novale b. Vicenza	<i>Artini</i> , Mem. Ac. Linc. 1887. 4 Taf. Fig. 11.
	97	Langesundfjord (Norw.)	<i>Brögger</i> , Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 2 Fig. 2.
	98	Aröscheeren »	» » » » » 3.
	99	Stokö u. Lövvö »	» » » » » 6.
	100	Stokö »	» » » » » 7.
	101	Frederiksvären »	» » » » » 8.
	102	Stokö u. Lövvö »	» » » » » 9.
	103	Stokö u. Aröscheeren »	» » » » » 11.
104	Aröscheeren »	» » » » 3 » 1.	
105	Frederiksvären »	» » » » » 2.	
110	106	Mariinsk (Gouv. Tomsk, Sibirien)	<i>Collon</i> , Ann. Soc. Geol. Belg. 1891-92. 19. 43.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I IO	107	Eureka Distr. (Nevada)	<i>Iddings</i> , Monogr. U. S. Geol. Surv. 1892. 20 Taf. 3 Fig. 15.
	108	»	» » » » » » » 16.
	109	»	» » » » » » » 17.
	110	»	» » » » » » » 18.
	111	»	» » » » » » » 19.
	112	»	» » » » » » » 20.
	113	Lonedo (Vicenza)	<i>Negri</i> , Rivist. 1887. 1 Taf. 1 Fig. 3; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 213 Fig. 7 (Espaly).
	114	»	» » » » 4; <i>Hidden u. Pratt</i> , Amer. Journ. 1898. 6. 324 Fig. 1 (Henderson Cty., N.-Carol.).
	115	»	» » » » 7.
	116	Green River (N.-Carol.)	<i>Hidden</i> , Amer. Journ. 1888. 36. 382 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 748 Fig. 5; <i>Wallerant</i> , Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 205 Fig. 15; <i>Mügge</i> , Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 392 Fig. 50; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1661 Fig. 498 (mit <i>Xenotim</i>).
	117	Pitcairn N. Y.	<i>Dana</i> , Syst. 1892. 483 Fig. 6; <i>Penfield</i> gez.
	118	Cheyenne Mt. (Color.)	» » » » 11; <i>Hovey</i> gez.
119	Dungannon u. Faraday (Ontar.)	<i>Pratt</i> , Amer. Journ. 1894. 48. 215 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 9).	
120	»	» » » » » 6; Amer. Journ. 1898. 5. 127 Fig. 2 (New-Sterling, N.-Carol.); <i>Doby u. Melcher</i> , Zeitschr. Kryst. 1894. 39. 531 Fig. 2.	
121	Meteoreisen Toluca (Mex.)	<i>Laspeyres u. Kaiser</i> , Zeitschr. Kryst. 1895. 24. 489 Fig. 2.	
122	Ilmengebirg	<i>Jeremejew</i> , Verh. Petersb. Min. Ges. 1895. 33. 432 Fig. 1; Bull. Ac. Petersb. 1895. 3. 119 Fig. 1.	
123	»	» » » » 435 » 2; Bull. Ac. Petersb. 1895. 3. 119 Fig. 2.	
124	»	» » » » » 3; Bull. Ac. Petersb. 1895. 3. 119 Fig. 3.	
125	Kyschtims Goldseifen (Ural)	» » » » 441 » 4.	
I II	126	Meteoreisen Toluca	<i>Laspeyres</i> , Zeitschr. Kryst. 1897. 27. 598 Fig. 2; <i>Dana</i> , Syst. 1855. 195 Fig. 386; 1873. 273 Fig. 253 (Mac Dowell Cty. N. C.) (vgl. uns. Fig. 121).
	127	New Sterling (Iredell. N.-Carol.)	<i>Pratt</i> , Amer. Journ. 1898. 5. 127 Fig. 1; <i>Böggild</i> , Meddels. om Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 85 Fig. 12 (Ivigut).
	128	Meredeth Freeman Zirkon Mine (Henderson Cty.)	<i>Hidden u. Pratt</i> , Amer. Journ. 1898. 6. 324 Fig. 2; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1662 Fig. 499.
	129	»	» » » » » 3; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1662 Fig. 500.
	130	»	» » » » » 4.
	131	»	» » » » 325 » 5.
	132	»	» » » » » 6; <i>Hintze</i> , Min. 1907. 1. 1662 Fig. 501.
	133	Julianchaab, Narsarsuk (Grönl.)	<i>Flink, Böggild u. Winther</i> , Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 5 Fig. 11; <i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 214 Fig. 10 (Espaly).
	134	Espaly (Hte. Loire)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1901. 3. 213 Fig. 4.
	135	»	» » » » » 5.
136	Yen-Bay (Tonking)	» » » 216 » 13.	

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I I I	137	Glensgaich (Roßshire)	<i>Heddle</i> , Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 65 Fig. 2.
	138	»	» » » » 66 » 3.
	139	Balalan (Hebriden)	» » » » » » 4.
I I 2	140	»	» » » » » » 5.
	141	Fort Jones (Siskiyou Cty., Cal.)	<i>Eakle</i> , Bull. Univ. Calif. 1901. 2 Taf. 9 Fig. 5; <i>Krejčí</i> , Bull. Ac. Bohem. 1904. 10 Fig. 3 (Pisek).
	142	Ceylon	<i>Spencer</i> , Min. Mag. 1904. 14. 44 Fig. 1; <i>Dana</i> , Syst. 1892. 483 Fig. 9 (Mac Dowell Cty. N.-Car.); <i>Krejčí</i> , Bull. Ac. Bohem. 1904. 10 Fig. 2 (Pisek); <i>Böggild</i> , Meddels. om Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 83 Fig. 11 (Nungatsiak) (vgl. uns. Fig. 126).
	143	»	» » » » » 2.
	144	»	» » » » » 3.
	145	Votawa Sand b. Pisek (Böhmen)	<i>Krejčí</i> , Bull. Ac. Bohem. 1904. 10 Fig. 4.
	146	Glen Innes (N.-S.-Wales)	<i>Anderson</i> , Record. Austral. Mus. 1905. 6 Taf. 20 Fig. 4.
	147	Inverell (»)	» » » » » » 5.
	148	Boat Harbour (Tasman.)	» » » » » » 6.
	149	Montorfano (Prov. Como)	<i>Tacconi</i> , Rend. Ac. Linc. 1905. 14. 92.
	150	Inatsiak (Grönl.)	<i>Böggild</i> , Meddels. om Grönl. (Min. Grönl.) 1905. 32. 85 Fig. 13 (vgl. uns. Fig. 8).
	151	Flußsand b. Pisek	<i>Krejčí</i> , Verh. Böhm. Ak. 1907. 16. 2 Fig. 1.
	152	»	» » » » » 2.
	153	»	» » » » » 3.
	154	»	» » » » » 4.
I I 3	155	»	» » » » » 5.
	156	Itrongahy (Madagasc.)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1913. 5. 91 Fig. 1.
	157	» (»)	» » » » » 2.
	158	Ambositra (»)	<i>Sabot</i> , Dissert. Genf 1914. 80 Fig. 37.

Zoisit.

Rhombisch.

$$P_0q_0 = 0'5334; 0'3429.$$

$$a : b : c = 0'6196 : 1 : 0'3429.$$

1.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
1	?	o	001	? P Breilhaupt 1865-66.
2	b	0∞	010	c Brooke 1831; b Miller 1852; g ¹ Descloizeaux 1859-62; i Dana 1873; b Brögger 1879; b Tschermak-Becke 1880; b Cathrein 1883; b Lewis, Zeitschr. Kryst. 1883; g ¹ Lévy u. Lacroix, Min. Roches 1888; (010) Brögger 1890; b Hintze 1890; b Dana 1892; b Weinschenk 1896; b Heddle 1901; b Palache 1907.
3	a	∞0	100	h ¹ Descloizeaux 1859-62; r Breilhaupt 1865-66; i Dana 1873; a Brögger 1879; a Tschermak-Becke 1880; (100) Brögger 1890; a Hintze 1890; a Dana 1892; a Weinschenk 1896; a Heddle 1901; a Palache 1907.
4	g	5∞	510	g Palache 1907.
5	h	4∞	410	h » »
6	k	3∞	310	h ² Descloizeaux 1859-62; i ³ Dana 1873; k Brögger 1879; k Tschermak-Becke 1880; k Hintze 1890; k Dana 1892; k Palache 1907.
7	q	2∞	210	a Brooke 1831; k Miller 1852; h ³ Descloizeaux 1859-62; o Breilhaupt 1865-66; i ² Dana 1873; q Brögger 1879; q Tschermak-Becke 1880; k Lewis, Zeitschr. Kryst. 1883; h ³ Lévy u. Lacroix, Min. Roches 1888; 210 Brögger 1890; q Hintze 1890; q Dana 1892; q Weinschenk 1896; q Palache 1907.
8	i	$\frac{2}{3}\infty$	950	i Palache 1907.
9	n	$\frac{3}{5}\infty$	530	h ⁴ Descloizeaux 1859-62; n Brögger 1879; n Tschermak-Becke 1880; n Hintze 1890; n Dana 1892; n Palache 1907.
10	s	$\frac{3}{2}\infty$	320	i ³ Dana 1873; s Hintze 1890; s Palache 1907.
11	j	$\frac{4}{5}\infty$	540	j Palache 1907.
12	m	∞	110	b Brooke 1831; s Miller 1852; m Descloizeaux 1859-62; M Breilhaupt 1865-66; J Dana 1873; m Brögger 1879; m Tschermak-Becke 1880; Cathrein 1883; s Lewis, Zeitschr. Kryst. 1883; m Lévy u. Lacroix, Min. Roches 1888; (110) Brögger 1890; m Hintze 1890; m Dana 1892; m Weinschenk 1896; m Heddle 1901; m Palache 1907.
13	r	∞2	120	r Tschermak-Becke 1880; (120) Brögger 1890; r Hintze 1890; r Dana 1892; r Palache 1907.
14	t	∞3	130	g ² Descloizeaux 1859-62; i ³ Dana 1873; t Brögger 1879; t Tschermak-Becke 1880; (130) Brögger 1890; t Hintze 1890; t Dana 1892; t Palache 1907.
15	l	∞4	140	g ³ Descloizeaux, 1859-62; l Brögger 1879; l Tschermak-Becke 1880; g ³ Zwill.-Eb. Lévy u. Lacroix, Min. Roches 1888; (140) Brögger 1890; l Hintze 1890; l Dana 1892; l Palache 1907.
16	f	01	011	f Dana 1892; f Heddle 1901.
17	u	02	021	i Dana 1873; e ¹ Descloizeaux, Nouv. Rech. 1868; Manuel 1874; u Tschermak-Becke 1880; u Cathrein 1883; (021) Brögger 1890; u Hintze 1890; u Dana 1892; u Weinschenk 1896; u Palache 1907.
18	x	04	041	x Brögger 1879; x Tschermak-Becke 1880; (041) Brögger 1890; x Hintze 1890; x Dana 1892; x Palache 1907.

2.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol	Citate
19	e	06	06I	e Brögger 1879; e Tschermak-Becke 1880; (06I) Brögger 1890; e Hintze 1890; e Dana 1892.
20	d	10	10I	a' Descloizeaux 1862; $\frac{1}{2}$ v Dana 1873; d Brögger 1879; d Tschermak-Becke 1880; l Lewis, Zeitschr. Kryst. 1883; d Hintze 1890; d Dana 1892; d Palache 1907.
21	o	1	11I	e ₁ Brooke 1831; w Müller 1852; b $\frac{1}{2}$ Descloizeaux 1859-62; o Brögger 1879; o Tschermak-Becke 1880; ω Lewis, Zeitschr. Kryst. 1883; o Hintze 1890; o Dana 1892; o Weinschenk 1896; o Heddle 1901; o Palache 1907.
22	y	2	22I	y Palache 1907.
23	A	1 $\frac{1}{2}$	212	A » »
24	v	12	12I	Tschermak-Becke 1880; v Hintze 1890; v Dana 1892; v Weinschenk 1896; v Palache 1907.
25	p	13	13I	p Brögger 1879; p Tschermak-Becke 1880; p Hintze 1890; p Dana 1892; p Palache 1907.
26	B	14	14I	B Palache 1907.
27	z	16	16I	? e ₂ Brooke 1831; ? z Miller 1852 (Winkel fehlen); z Tschermak-Becke 1880; z Hintze 1890; ? z Dana 1892.

Unsichere und vicinale Formen.

Palache 1907:

$\frac{7}{2}\infty$	$\frac{1}{4}^1\infty$	$\frac{2}{4}\infty$	$\infty\frac{7}{4}$	15	48	5'10	10'20	16'24	18'45
720	11'4'0	940	470	151	481	5'10'1	10'20'1	16'24'1	18'45'1

Bemerkung.

Dana, Syst. 1873. 290 gibt die Formen: $\frac{1}{4} \cdot 2\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{2}6 \cdot 1\frac{3}{2} \equiv \frac{1}{2} \cdot 14 \cdot \frac{1}{2}3 \cdot \frac{4}{3}2$ uns. Aufst. ohne nähere Angaben. Die Formen bedürfen der Bestätigung: vgl. Hintze, Min. 1890. 2. 200 Fußnote; Gdt., Index 1891. 3. 360.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
113	1	—	<i>Brooke</i> , Pogg. Ann. 1831. 23. 371; <i>Phil. Mag.</i> 1831. 10. 267; <i>Ann. Mines</i> 1834. 6 Taf. 8 Fig. 12 (vgl. uns. Fig. 3).
	2	—	<i>Descloizeaux</i> , <i>Ann. Mines</i> 1859. 16 Taf. Fig. 1.
	3	—	» <i>Manuel</i> 1862 Taf. 19 Fig. 112; <i>Miller</i> , <i>Min.</i> 1852. 306 Fig. 321 (vgl. uns. Fig. 1).
	4	Mähren	<i>Breilhaupt</i> , <i>Min. Stud.</i> 1866. 39 Fig. 9; <i>Berg- u. Hütt.-Ztg.</i> 1865/66.
	5	Tennessee	<i>Dana</i> , <i>Syst.</i> 1873. 290 Fig. 271; <i>Heddle</i> , <i>Min. Scotl.</i> 1901. 2 Taf. 69 (Glen Urquhart, Invernesshire).
	6	»	» » » » 272.
	7	Souland (Norwegen)	<i>Brögger</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1879. 3 Taf. 11 Fig. 10 (Thulit); <i>Hintze</i> , <i>Min.</i> 1890. 2 207 Fig. 82.
	8	Ducktown (Polk Cty., Ten.)	<i>Tschermak u. Sipöcz</i> , <i>Wien. Sitzb.</i> 1880. 82 (1) Taf. Fig. 1 (<i>Becke</i> gemess.).
	9	»	» » » » » » 2; <i>Hintze</i> , <i>Min.</i> 1890. 2. 208 Fig. 83.
	10	»	» » » » » 3.
	11	Pregratten (Tirol)	» » » » » 4.
12	Tirol	<i>Calbrein</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1883. 7. 236 Fig. 1 (Saussurit).	
114	13	—	» » » 237 » 2 (»).
	14	—	<i>Brögger</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1890. 16 Taf. 3 Fig. 5.
	15	Tennessee	<i>Dana</i> , <i>Syst.</i> 1892. 513.
	16	Gorner Gletscher b. Zermatt (Schweiz)	<i>Weinschenk</i> , <i>Zeitschr. Kryst.</i> 1896. 26 Taf. 3 Fig. 8.
	17	»	» » » » » 9.
	18	Chester (Mass.)	<i>Palache</i> , <i>Amer. Journ.</i> 1907. 24. 250 Fig. 1.

Zunyt.

Regulär. Tetraedrisch - hemiedrisch.

c	d	p	p'
0	10	+1	-1
001	101	111	$\bar{1}11$

Herrschend das Tetraeder $p = +1$. Figuren nicht publiziert.

Hillebrand, Proc. Color. Scient. Soc. 1885. 1. 124; Zeitschr. Kryst. 1886. 11. 288.

Penfield, Amer. Journ. 1893. 45. 397; Zeitschr. Kryst. 1895. 25. 100.

Nachträge.

Zu Band 1.

Figuren siehe Atlas Bd. 9 Taf. 117—118.

Seite 3 zuzufügen:

Aguilarit.

Regulär.

Beobachtete Form: Dodekaeder. Figuren fehlen.

Penfield u. Genth, Amer. Journ. 1891. 41. 401; 1892. 44. 381.*Hintze*, Min. 1899. 1. 457.

Amalgam. Seite 12 Vergleichstabelle zuzufügen:

	o	$\frac{1}{3}0$	10	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{3}\frac{2}{3}$
<i>Haüy</i> 1801:	z	.	r	s	P	.
<i>Flink</i> 1908:	h	f	d	i	.	s

- » 13 zuzufügen bei Fig. 1: *Haüy*, Min. 1801 Taf. 65 Fig. 25.
 » 2: » » » » 24.
 » 4: » » » » 26.
 » 13: » » » » 23; 1823 Taf. 88 Fig. 27.
 » 5: *Flink*, Arkiv. Kemi Min. Geol. 1908. 3 No. 11. 10 Fig. 8.

Amphibol. Seite 16 Zeile 4 v. u. zu *Dana* 1892 gehörig zuzufügen: *Rath* 1874-77.

No. 21 Col. *Hintze* lies $\pi(u)^{11}$ statt $\pi(n)^{11}$ Zeile 2 v. u. » u (*Franzenau*) » t (*Franzenau*).

(Glaukophan) bei monoklinen Amphibolen einzufügen nach Fig. 65:

Fig. 1. *Chateyroux* (Gressoneix) *Zambonini*, Rend. Ac. Linc. 1902. 11. 206.

Anatas. Seite 32 nach Zeile 5 v. u. zuzufügen: *Dauber*, Pogg. Ann. 1855. 94. 407 . . . lies Taf. 6 statt Taf. 4
Schrauf, Atlas 1864 Text zu Taf. 9 Fig. 8 » S. 409 » S. 407 Fig. 4
 » » » » » 9 » Taf. 6 Fig. 15 » Fig. 3
 » 17 » lies *Lévy*, Descript. 1837 statt 1887.

» 33 zuzufügen bei Fig. 3: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 260 Fig. 68.

» 4: » » » » » 69.

» 5: » » » » » 70.

» 6: » » » 261 » 71.

» 34 nach Fig. 47 zuzufügen:

Fig. 2. *Fibbia* (Schweiz) *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 196 Fig. 45 (*Wiserin*).

» 3. » » » » » 197 » 46 (»).

Andalusit. Seite 37 unten zuzufügen:

Korrektur.*Schrauf*, Atlas 1864 Text zu Taf. 10 Fig. 4 lies Comb. 4 statt Fig. 4.

Angiesit. Seite 41 No. 15 Col. *Grailich u. Lang* lies 011 statt 001

» 19 » *Dana* 1873 » $\frac{1}{2}1$ » $\frac{1}{2}2$ Im Tabellenkopf Col. *Lévy* 1837 zuzufügen: *Bullgenbach* 1896/97No. 14 » » » e² » »» 29 » » » ψ » »

» 42 » 33 » » » i » »

» 34 » » » μ » »

» 35 » » » p » »

Seltene und unsichere Formen nach No. 35 zuzufügen: t' $\frac{3}{2}1$ 322

- Anglesit.** Seite 42 No. 32 Col. *Gdt.* 1897 lies s statt S
 » 57 » » » σ » 0
 » 43 nach Zeile 4 v. u. zufügen: *Gdt.*, Index 1886. 1. 205 Transformation Col. 3 lies $\frac{p}{q} \frac{1}{q}$ statt $\frac{p}{q} \frac{1}{p}$
 » » » » » » 206 zufügen: *Mobs-Haidinger*, Min. 1825. 2. 142.
 » » » » *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 14 vorletzte Fig. lies Fig. 63 statt Fig. 64.
 » » » » » » Text zu Taf. 12 Fig. 25 » z » k
 » 53 nach Fig. 345 zufügen:
Fig. 4 Tarnowitz (Schlesien) *Traube*, Min. Schles. 1888. 12 Fig. 1.
 nach Fig. 356 zufügen:
Fig. 5 Monteponi (Sardinien) *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1896/97. 24. 195 Fig. 1.
 » 6 Neu-Caledonien » » » » 199 » 2 \
 » 7 » » » » » » 201 » 3 /
 » 8 Algier » » » » 202 » 4.
 » 9 Westfalen » » » » 203 » 5.
 » 10 Anglesea » » » » 204 » 6.

Bemerkung.

Buttgenbachs Fig. 2 u. 3 (uns. Fig. 6 u. 7) stellen den gleichen Krystall dar in verschiedener Aufstellung und mit geänderten Symbolen. Die Symbole von Fig. 6 sind die unserer Vergleichstabelle.

In *Buttgenbachs* Fig. 3 u. 6 bedeutet:

<i>Buttgenbach:</i>	j	g ¹	m	e ¹	a ¹	a ²	b ^{$\frac{1}{2}$}	b ¹	b ^{$\frac{1}{3}$}
	\	o ∞	∞	o 1	1 0	$\frac{1}{2} 0$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$
<i>Gdt.:</i>	j	c	o	d	n	m	y	z	↓
	\	o	o 1	$\frac{1}{2} 0$	∞ 2	∞	$\frac{1}{2} 1$	1	$\frac{1}{3} 1$

Buttgenbach glaubt auf Grund optischer Untersuchung die Aufstellung in dieser Weise ändern zu sollen:

Transformation.

$$p q \text{ (Gdt.-Dana)} \div \frac{q}{2} \frac{1}{p} \text{ (Buttgenbach)}$$

$$p q \text{ (Buttgenbach)} \div \frac{1}{2} \frac{p}{q} \text{ (Dana)}$$

- Anhydrit.** Seite 56 No. 5 Col. *Haüy* lies — statt d
 » 6 » » » d » —

- Antimonglanz.** Seite 66 No. 16 lies II Dana 1883. 1892 statt π Dana 1883.
 » 72 nach Fig. 106 zufügen:

Fig. 11 Japan *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1895/96. 23. 5 Fig. 1.

- Apatit.** Seite 73 Kopf der Columne *Rath* lies 1859-62 statt 1859. 1866
 No. 22 Columne *Breithaupt* » f k o q » —
 » 23 » » » g h p u » —
 » » » *Hessenberg* » 4 P 2 » —
 » 24 » » » $\frac{3}{2} P \frac{3}{2}$ » —
 » » » *Lévy* » $a \frac{1}{2} \beta$ » $a \frac{1}{2} \beta$

Zeile 2 v. u. zuzufügen: *Slavik*, Verh. Böhm. Ak. 1901. 10.

- » 74 No. 16 lies *Slavik* 1901 statt *Slavik* 1903.
 » 76 bei Fig. 7 zufügen: *Kennigott*, Min. Schweiz 1866. 351 Fig. 83.
 » » 8 » » » » » 84.
 » » 9 » » » » 352 » 85.
 » 77 » » 24 » » » » 86.

- Apophyllit.** Seite 85 nach Zeile 9 v. u. zufügen: *Mobs-Haidinger*, Min. 1825. 3 Erklärung zu Taf. 18 Zeile 8 u. 9 v. u.
 lies $\frac{4}{d} P - 4 \cdot \frac{4}{b} P - 5$ statt $\frac{4}{b} P - 4 \cdot \frac{4}{d} P - 3$
 » Min. 1825. 2. 244 Zeile 5 v. u. zufügen: Fig. 98.

- Aragonit.** Seite 90 Zeile *Beckenkamp* 1888 zufügen: *Bauer* 1886; *Traube*, Jahrb. Min. 1887. 2.
- » 92 Tabelle Zeile 9 v. o. (Zeile μ 0'16) zufügen: $c\frac{1}{10}$ *Cesàro* 1897.
 » » 13 » (» ρ 0'20) » $c\frac{1}{20}$ » »
- » 93 » » 24 » (» $Y\frac{9}{2}$ 6) » v *Dana* 1892.
 » » 9 » (» 34; 341) » *Traube* 1877/78.
 » » 16 » (» $\frac{1}{3}$ 0'4; 10'12'3) » » »
 » » 6 v. u. (» 0 $\frac{1}{2}$; 0'72) » » »
- » 98 nach Fig. 41 zufügen:
 Fig. 12 — *Fuchs*, Schweigg. Journ. 1817. 19 Taf. Fig. 3.
 » 13 — » » » » 4.
 » 14 — » » » » 5.
- bei Fig. 52 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 325.
- » 100 » » 122 » *Lacroix*, Min. France 1901-9. 3. 673 Fig. 10.
 » » 125 » » » » 674 » 14.
 » » 126 » » » » » » 12.
 » » 127 » » » » 673 » 11.
 » » 128 » » » » 674 » 13.
- » 101 » » 160 » » » » 665 » 1.
 » » 161 » » » » » » 2.
 » » 178 » » » » 674 » 15.
- » 102 nach Fig. 211 zufügen:
 Fig. 15 — *Bauer*, Jahrb. Min. 1886. 1. 72 Fig. 2.
 » 16 Neudorf bei Silberberg *Traube*, Min. Schles. 1888. 18 Fig. 2.
- bei Fig. 224 zufügen: *Lacroix*, Min. France 1901-9. 3. 693 Fig. 40.
- » » 225 » » » » 692 » 39.
 » » 226 » » » » » » 37.
- » 103 » » 227 » » » » 687 » 30.
 » » 228 » » » » 688 » 34.
 » » 229 » » » » » » 33.
 » » 230 » » » » » » 32.
 » » 231 » » » » 689 » 35.
 » » 232 » » » » 688 » 34.
 » » 233 » » » » 687 » 28.
 » » 234 » » » » » » 29.
 » » 236 » » » » 688 » 31.
- » 104 nach Fig. 270 zufügen:
 Fig. 17 Grand Combe (Céven.) *Lacroix*, Min. France 1901-9. 3. 680 Fig. 19.
 » 18 Tunnel de Mallet (Plat. Centr.) » » » 692 » 38.
 » 19 Mont Audou (Puy de Dôme) » » » 693 » 41.

Arsen kies. Seite 108 No. 14 Col. *Gdt.* 1897 lies q (t *Weibull* 1891) statt q .

Seite 113 zufügen:

Arzrunit. Rhombisch $p_0q_0 = 0'7211; 0'4163$ $a:b:c = 0'5773:1:0'4163$.
 Beobachtete Formen: $0 \cdot 0 \cdot \infty \cdot \infty \cdot 0 \cdot 2 \cdot 1 = 001 \cdot 010 \cdot 110 \cdot 021 \cdot 111$. Figuren fehlen.
Arzruni u. *Thadeeff*, Zeitschr. Kryst. 1899. 31. 230.

Auripigment. Seite 125 bei Fig. 3 zufügen: *Scacchi*, A., D. Geol. Ges. 1852. 4 Taf. 7 Fig. 6.

Axinit. Seite 131 bei Fig. 22 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 117.

» 134 » » 101 » *Traube*, Min. Schles. 1888. 24 Fig. 3.

» 135 nach Fig. 119 zufügen:

Fig. 20 Striegau *Traube*, Min. Schles. 1888. 24 Fig. 4 (vgl. Atlas Fig. 104).

Baryt. Seite 140 bei *Lévy* 1837 zufügen: *Bullgenbach* 1897/98.

» 147 Tabelle nach Zeile 1 v. o. zufügen:

$$?s = a\frac{2}{3} = \frac{4}{3}\frac{1}{3}(413) \text{ oder } a\frac{7}{4} = \frac{11}{8}\frac{3}{8}(11'3'8) \text{ Bullgenbach 1897/98.}$$

- Baryt.** Seite 158 nach Fig. 277 zufügen:
 Fig. 21 Schweiz *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 331 Fig. 80.
 » 161 nach Fig. 375 zufügen:
 Fig. 22 Altenberg b. Aachen *Schrauf*, Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 10 Fig. 1; Min. Mag. 1880. 3
 Taf. 13 Fig. 1 (*Eggonit*) ist Baryt nach *Dana*, Syst. 1892. 905.
 » 163 nach Fig. 452 zufügen:
 Fig. 23 Wolpersdorf b. Neurode *Traube*, Min. Schles. 1888. 29 Fig. 6.
 » 164 nach Fig. 479 zufügen:
 Fig. 24 Perkins Mill. Tempelton (Canada) *Bauer*, Jahrb. Min. 1891. 1. 259 Fig. 2 (*Michel-Lévy*).
 » 165 nach Fig. 542 zufügen:
 Fig. 25 Auvergne *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1897/98. 25. XXX.
- Bertrandit.** Seite 180 nach Fig. 7 zufügen:
 Fig. 26 Fibia (Gotthard) *Rath* (nach *Hessenberg*), Pogg. Ann. 1868. 135. 452 (vgl. Atlas Fig. 2).
 » 27 » » » » » » (» » 3).
- Bieberit.** Seite 194 nach Bemerkung zufügen:
Fedorow, Bull. Ac. Petersb. 1902. 17. 95 gibt die neuen Formen: $r = 21(211)$; $q = \frac{1}{2}(112)$.
- Bleiglanz.** Seite 200 Tabelle rechts Zeile 2 v. o. lies *Cesàro*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1896/97 statt *Cesàro* 1898.
 » 204 nach Fig. 96 zufügen:
 Fig. 28 Pontpéan (Ille et Vilaine) *Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1897. 20. 231 Fig. 14 (nach
Magnetkies); Min. France 1897. 2. 569 Fig. 9; *Mügge*,
 Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 343 Fig. 8.
- Brookit.** Seite 244 nach Fig. 99 zufügen:
 Fig. 29 — *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1895/96. 23. 80 Fig. 3.
 bei Fig. 86 zufügen: *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1895/96. 23. 77 Fig. 2.
 Fig. 118 die ganze Zeile löschen.
 Atlas Taf. 243 Fig. 118 die Figur löschen (ist Titanit).

Zu Band 2.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 118—126.

- Calcit.** Seite 5 bei *Lévy* 1837 zufügen: *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1897—1906.
 » 14 bei No. 180 nach *Buttgenbach* zufügen: Ann. Soc. Geol. Belg.
 » 24 zuzufügen: *Scharff* gibt Jahrb. Min. 1860 Taf. 5 u. 6; 1862 Taf. 10 u. 11 sowie *Senckenb. Abh.* 1876. 10
 Taf. 1—5; 1879—80 auf 2 Tafeln eine große Zahl von Calcit-Figuren mit krummen Flächen. Die Figuren
 wurden weggelassen, weil diese Krümmungen nur im Verein mit den zugehörigen Reflexen einer Deutung
 fähig sind. Doch möge auf die sehr sorgfältigen Beobachtungen hingewiesen werden.
 » 30 bei Fig. 5 zufügen: *Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 431 Fig. 25.
 » 6 » » » » 429 » 16.
 » 8 » » » » » » 15.
 » 10 » » » » » 488 » 109.
 » 31 » 12 » » » » 578 » 250 (*Oisans*).
 » 13 » » » » » 559 » 219 (*Laffrey, Savoyen*).
 » 25 » » » » » 430 » 22.
 » 32 » 27 » » » » 495 » 125.
 » 28 » » » » » 538 » 189.
 » 36 » » » » » 499 » 135 (*Aube, Hte. Marne*).
 » 41 » » » » » 491 » 119.
 » 42 » » » » » 495 » 126.
 » 43 » » » » » 509 » 150.
 » 33 » 47 » » » » » » 151.
 » 49 » 749 » » » » 496 » 128.
 » 755 » » » » » 497 » 129.

Calcit.	Seite 49	bei Fig. 761	zufügen:	Lacroix, Min. France 1901-9. 3.	484	Fig. 104.
»	50	»	766	»	»	» 519 » 164 (Puy Corent).
		»	767	»	»	» 521 » 169.
		»	784	»	»	» 514 » 158.
		»	788	»	»	» 580 » 257.
		»	790	»	»	» 586 » 267 (Lioran, Cantal).
		»	794	»	»	» 579 » 253.
»	51	»	804	»	»	» 567 » 236.
		»	819	»	»	» 454 » 40.
		»	831	»	»	» 486 » 106 ^b .
»	52	»	859	»	»	» 579 » 252.
»	53	»	875	»	»	» 420 » 3.
»	56	»	999	»	»	» 419 » 1.
»	57	»	1017	»	»	» 430 » 23.
		»	1028	»	»	» 427 » 11; 580 Fig. 256.
		»	1035	»	»	» 579 » 254.
»	58	»	1058	»	»	» 485 » 106.
»	70	»	1467	»	»	» 419 » 2.
»	75	»	1640	»	»	» 460 » 51.
		»	1641	»	»	» » 50.
		»	1645	»	»	» 462 » 56.
		»	1662	»	»	» 461 » 53.
		»	1665	»	»	» 460 » 49.
		»	1667	»	»	» 430 » 24.
		»	1673	»	»	» 461 » 52.
		»	1674	»	»	» 462 » 57.
»	76	»	1675	»	»	» 463 » 58.
		»	1688	»	»	» 461 » 51.
		»	1697	»	»	» 463 » 59.
»	77	»	1730	»	»	» 479 » 93.
		»	1753	»	»	» 429 » 18.
»	78	»	1756	»	»	» » 20.
		»	1757	»	»	» » 21.
		»	1758	»	»	» 566 » 233.
		»	1759	»	»	» » 232.
		»	1762	»	»	» 568 » 237.
		»	1763	»	»	» » 238.
		»	1764	»	»	» » 239.
		»	1765	»	»	» 428 » 12.
		»	1766	»	»	» » 13.
		»	1767	»	»	» » 19.
		»	1768	»	»	» 554 » 207; 467 Fig. 68.
		»	1769	»	»	» » 208.
		»	1770	»	»	» 555 » 211.
		»	1771	»	»	» » 210.
		»	1772	»	»	» 554 » 209.
		»	1773	»	»	» 493 » 122.
		»	1775	»	»	» 476 » 89.
»	79	»	1778	»	»	» 477 » 90.
		»	1779	»	»	» 484 » 102.
		»	1781	»	»	» 477 » 92.
		»	1782	»	»	» 429 » 17.
		»	1784	»	»	» 503 » 143.
		»	1785	»	»	» 476 » 88.
		»	1786	»	»	» 477 » 91.
		»	1787	»	»	» 481 » 96.

Calcit.	Seite 79	bei Fig. 1788	zufügen:	<i>Lacroix</i> ,	Min. France 1901-9.	3.	482	Fig. 99.
	»	1789	»	»	»	»	»	100.
	»	1790	»	»	»	»	»	98.
»	80	»	1851	»	»	»	431	» 25.
	»	81	nach Fig. 1879	zufügen:				
			Fig. 30	Villers en Fagne	<i>Bullgenbach</i> ,	Ann. Soc. Geol. Belg. 1897/98.	25.	100 Fig. 5.
			» 31	»	»	»	»	101 » 6.
			» 32	»	»	»	»	104 » 7.
			» 33	»	»	»	»	105 » 8.
			» 34	»	»	»	»	109 » 9.
			» 35	Denée	»	»	»	85 » 1.
			» 36	»	»	»	»	87 » 2.
			» 37	»	»	»	»	89 » 3.
			» 38	Villers en Fagne	»	»	»	93 » 1.
			» 39	»	»	»	»	95 » 2.
			» 40	»	»	»	»	96 » 3.
			» 41	»	»	»	»	98 » 4.
			bei Fig. 1862	zufügen:	<i>Lacroix</i> ,	Min. France 1901-9.	3.	488 Fig. 111.
			»	1863	»	»	»	» 111 bis.
			»	1864	»	»	489	» 112.
			»	1865	»	»	»	» 113.
			»	1866	»	»	»	» 114.
»	83	»	1925	»	»	»	420	» 5.
			»	1926	»	»	»	» 4.
			»	1928	»	»	421	» 8.
			»	1929	»	»	»	» 9.
			»	1930	»	»	420	» 6.
			»	1931	»	»	»	» 7.
»	85	»	1990	»	»	»	502	» 141 (Porte de France, Savoy.)-
»	90	»	2173	»	»	»	586	» 266 (Caussac, Cantal).
			nach Fig. 2177	zufügen:				
			Fig. 42	Frankreich	<i>Lacroix</i> ,	Min. France 1901-9.	3.	421 Fig. 10.
			» 43	Savenne, Puy de Dôme	»	»	»	450 » 32.
			» 44	»	»	»	»	» 33.
			» 45	Ste. Marie aux Mines (Vog.)	»	»	»	» 34.
			» 46	Babel Oued (Algier)	»	»	»	451 » 35.
			» 47	Erbray (Bretagne)	»	»	»	453 » 37.
			» 48	»	»	»	»	» 38.
			» 49	Angers (Maine et Loire)	»	»	»	455 » 41.
			» 50	»	»	»	»	» 42.
			» 51	»	»	»	»	456 » 43.
			» 52	»	»	»	»	» 44.
			» 53	Rioumaou (Pyren.)	»	»	»	457 » 45.
			» 54	Dompierre (Flandern)	»	»	»	459 » 47.
			» 55	Louverné (Maine)	»	»	»	464 » 60.
			» 56	»	»	»	»	» 61.
			» 57	»	»	»	»	» 62.
			» 58	»	»	»	»	465 » 63.
			» 59	»	»	»	»	» 64.
			» 60	»	»	»	»	» 64 bis.
			» 61	»	»	»	»	466 » 66.
			» 62	»	»	»	»	468 » 70.
			» 63	»	»	»	»	470 » 75.
			» 64	»	»	»	»	» 76.
			» 65	»	»	»	»	» 77.
			» 66	»	»	»	»	471 » 80.
			» 67	»	»	»	»	472 » 81.

Calcit. Seite 90 nach Fig. 2177 zufügen:

Fig.	Ort	Lacroix, Min. France 1901-9. 3.	Fig.
68	Louvern� (Maine)	472	82.
69	„	„	83.
70	„	473	84.
71	„	„	86.
72	Pouilly sur Charlieu (Loire)	480	94.
73	Hettingen (Lothringen)	481	97.
74	Nilvange („)	483	101.
75	Algrange („)	„	102.
76	Maronne (Isère)	484	105.
77	Bruniquel (Tarn et Garonne)	486	107.
78	Couzon (Rhône)	488	110.
79	Collonges („)	489	115.
80	Collongette (Saône et Loire)	490	117.
81	Saint Martin Belle Roche (Loire)	491	120.
82	Rumigny (Ardenn.)	492	121.
83	Challezeule (Hte. Saône, Jura)	493	123.
84	Vars (Charente)	495	127.
85	Bourges (Cher)	497	130.
86	Cr�ches (Saône et Loire)	498	131.
87	„	„	132.
88	Perrières en Flac� (S. et L.)	„	133.
89	Tonn�re (Yonne)	499	134.
90	Perouse (Elsa�)	500	137.
91	Belfort („)	„	139.
92	Porte de France (Savoy.)	502	140.
93	„	503	144.
94	Vimport (Landes)	505	145.
95	Labass�re (Pyren.)	„	146.
96	Nimes (Gard)	„	147.
97	Veillard (Pyren.)	508	148.
98	Rozay (Yonne)	510	152.
99	? Nanterre (Seine et Oise)	511	153.
100	Pau (Pyren.)	512	154.
101	„	„	155.
102	„	513	156.
103	„	„	157.
104	Farges (Hte. Loire)	519	163.
105	Alma (Algier)	523	172.
106	Courniou (Hérault)	536	182.
107	„	„	183.
108	„	„	184.
109	„	„	185.
110	Vialas (Lozère)	547	192.
111	„	„	192 ^{bis} .
112	„	548	193.
113	„	„	194.
114	„	549	195.
115	„	„	196.
116	La Prugne (Allier)	554	206.
117	Ste. Marie aux Mines (Voges.)	555	212.
118	„	„	213.
119	„	556	214.
120	„	„	215.
121	St. Sylvestre (Voges.)	„	216.
122	Ste. Croix aux Mines (Voges.)	557	217.
123	Gro�-Rombach (Voges.)	„	218.
124	Mindouli (Congo)	560	220.
125	St. Julien de Valgalgues (Gard)	561	221.

Calcit. Seite 90 nach Fig. 2177 zufügen:

Fig. 126	St. Julien de Valgugues (Gard)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3.	564	Fig. 228.
» 127	Framont (Voges.)	» » »	567	» 234.
» 128	»	» » »	»	» 235.
» 129	Rancié (Pyren.)	» » »	571	» 240.
» 130	Fillols (»)	» » »	572	» 241.
» 131	Romanèche (Saône et Loire)	» » »	»	» 242.
» 132	»	» » »	»	» 243.
» 133	»	» » »	573	» 244.
» 134	»	» » »	»	» 245.
» 135	»	» » »	574	» 246.
» 136	»	» » »	»	» 247.
» 137	Cambo (Pyren.)	» » »	576	» 249.
» 138	Piquette d'Éras Lids (Pyren.)	» » »	»	» 250.
» 139	Oisans	» » »	578	» 251.
» 140	—	» » »	579	» 255.
» 141	—	» » »	580	» 258.
» 142	Combe de la Selle (Isère)	» » »	581	» 261.
» 143	Tour de Boulade (Puy de Dôme)	» » »	584	» 263.
» 144	»	» » »	»	» 264.
» 145	Reicheweiher (Elsaß)	» » »	585	» 265.
» 146	Romanèche (Saône et Loire)	» » »	804	» 1.
» 147	»	» » »	»	» 2.

» 92 nach Fig. 2265 zufügen:

Fig. 148 Sachsen *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1905/6. 33. B. 86 Fig. 1.

Cerussit. Seite 107 bei *Descloizeaux* 1874 zufügen: *Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1896-98.

» 116	» Fig. 153 zufügen:	<i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3.	707	Fig. 14.
» 118	» » 234	» » »	715	» 24.
	» » 235	» » »	»	» 25.
	» » 256	» » »	703	» 9 (Frankreich).
	» » 258	» » »	713	» 23 (»).
	» » 260	» » »	703	» 8 (»).
	» » 263	» » »	702	» 5 (»).
	» » 264	» » »	720	» 34 (Neu-Caledonien).
	» » 266	» » »	700	» 1 (Frankreich).
	» » 267	» » »	702	» 4 (»).
» 119	» » 268	» » »	»	» 6 (»).
	» » 269	» » »	700	» 2 (»).
	» » 271	» » »	703	» 7 (»).
	» » 272	» » »	700	» 3 (»).
» 120	» » 310	» » »	711	» 16 (»).
	» » 311	» » »	»	» 17 (»).
	» » 312	» » »	»	» 18 (»).
	» » 313	» » »	712	» 19 (»).
	» » 315	» » »	»	» 20 (»).

» 122 nach Fig. 417 zufügen:

Fig. 149	Poulaouen (Finisterre)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3.	706	Fig. 10.
» 150	»	» » »	»	» 11.
» 151	»	» » »	»	» 12.
» 152	»	» » »	707	» 13.
» 153	Montchonay (Rhône)	» » »	713	» 21.
» 154	Auxelles Haut (Voges.)	» » »	716	» 27 (nach <i>Ungemach</i>).
» 155	? Ste. Marie aux Mines (Voges.)	» » »	»	» 28.
» 156	Urbeis (Voges.)	» » »	»	» 29.
» 157	»	» » »	717	» 30.
» 158	»	» » »	»	» 31.
» 159	Mindouli (Congo)	» » »	719	» 32.

Cerussit. Seite 122 nach Fig. 417 zufügen:

Fig. 160	Mindouli (Congo)	<i>Lacroix</i> , Min. France 1901-9. 3. 719	Fig. 32 ^a .
» 161	Grube Mérétrice (Neu-Caled.)	» » »	720 » 33.
» 162	Brette (Drôme)	» » »	722 » 35.
» 163	»	» » »	» » 36.
» 164	»	» » »	» » 37.
» 165	Bou-Thaleb (Algier)	» » »	724 » 38.
» 166	Djebel Rexas (Tunis)	» » »	726 » 42.
» 167	»	» » »	» » 43.

Seite 132 zufügen:

Chalcomorphit.

Hexagonal-holoedrisch.

$$p_0 = 2'2044.$$

$$a : c_{10} = 1'900; a : c_1 = 3'3067.$$

Beobachtete Formen: $cap = 0 \cdot \infty 0 \cdot 10 = 0P \cdot \infty P \cdot P$ (*Rath*). Figuren fehlen.

Rath, Pogg. Ann. 1874 Ergzbd. 6. 376.

Dana, Syst. 1892. 570.

Hintze, Min. 1907. 2. 1749.

Chlorit. Seite 148 nach Fig. 43 zufügen:

Fig. 168 Zermatt (Schweiz) *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 154 Fig. 42 (*Pennin*).

Cölestin. Seite 163 bei Häüy 1801—23 zufügen: *Kenngott* 1866.

» Col. *Websky* Kopf der Columne zufügen: *Traube* 1888.

» 168	bei Fig. 1	zufügen:	<i>Maravigna</i> , Mem. de la Sicile 1838 Taf. 1	Fig. 2.
» 2	»	»	»	» 11.
» 3	»	»	»	» 8 u. 9.
» 4	»	»	»	» 4.
» 5	»	»	»	» 2 » 13; <i>Kenngott</i> , Min. Schweiz 1866. 328 Fig. 77.
» 6	»	»	»	» 14 u. 15.
» 18	»	»	»	» 1 » 5.
» 19	»	»	»	» 6.
» 20	»	»	»	» 2 » 21.

» 169 nach Fig. 40 zufügen:

Fig. 169	Sicilien	<i>Maravigna</i> , Mem. de la Sicile 1838 Taf. 1	Fig. 2 ^{bis} .
» 170	»	» » »	» 3.
» 171	»	» » »	» 7.
» 172	»	» » »	» 2 » 16.

bei Fig. 55 zufügen: *Maravigna*, Mem. de la Sicile 1838 Taf. 1 Fig. 1.

» 170	» 78	»	<i>Traube</i> , Min. Schles. 1888. 71	Fig. 8.
» 79	»	»	» »	» 7.
» 80	»	»	» »	» 10.
» 103	»	<i>Kenngott</i> , Min. Schweiz 1866. 328	Fig. 78.	
» 171	» 112	» vgl. »	» » 79.	

» 173 nach Fig. 180 zufügen:

Fig. 173	Pschow bei Rybnik	<i>Traube</i> , Min. Schles. 1888. 71	Fig. 9.
» 174	»	» » »	» 11.

bei Fig. 190 zufügen: *Maravigna*, Mem. de la Sicile 1838 Taf. 1 Fig. 10.

» 199	» vgl. »	» » »	» » 4 ^{bis} u. 12.
» 209	»	» » »	» 2 » 20.

» 174 nach Fig. 231 zufügen:

Fig. 175 Kertsch (Krim) *Popoff*, Bull. Soc. Naturalistes Moscou 1900. 14. 478 Fig. 1.

nach Fig. 244 zufügen:

Fig. 176 Weymore (Nebraska) *Rogers*, School Mines Quarterl. 1902. 23. 133 Fig. 2.

Cyanit. Seite 198 bei Fig. 17 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 140 Fig. 39 (Monte Campione, Tessin).

Zu Band 3.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 127.

Datolith. Seite 9 Columne *Lüdecke* zufügen: *Cornu u. Himmelbauer*, Mitt. Nat. Ver. Wien 1905.

Eisenglanz. Seite 92 zufügen: *Scharff* gibt Senckenb. Abh. 1879/80 auf 2 Tafeln eine große Zahl von Eisenglanz-Figuren mit krummen Flächen. Die Figuren wurden weggelassen, weil diese Krümmungen nur im Verein mit den zugehörigen Reflexen einer Deutung fähig sind. Doch möge auf die sehr sorgfältigen Beobachtungen hingewiesen werden.

Epidot. Seite 124 Columne *Hessenberg* zufügen: *Kenngott* 1866.

- » » » *Flink* 1886; S. 126 No. 20; S. 127 No. 41; 44; 49; 58; 59; S. 128 No. 97; S. 129 No. 131; 141; S. 130 No. 153; 156; S. 131 No. 205; S. 132 No. 248; S. 133 No. 255; 273 überall zufügen: *Zambonini*, Jahrb. Min. 1900.
- » 127 bei No. 38 zufügen: $\frac{1}{3}0$ (13'0'5) *Zambonini*, Jahrb. Min. 1900.
- » 129 » » 135 » $-\frac{2}{7}0$ (706) » » »
- » 138 nach Fig. 82 zufügen:
Fig. 177 — *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 154 Fig. 55.
- » 140 nach Fig. 139 zufügen:
Fig. 178 Schweiz *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 92 Fig. 32.
» 179 » » » » 33.
- » 141 bei Fig. 154 zufügen: *Traube*, Min. Schles. 1888. 83 Fig. 155.
» 155 » » » » 154.

Seite 147 zufügen:

Erythrochalcit.

Rhombisch.

$$p_0 q_0 = 0'5040; 0'4627.$$

$$a : b : c = 0'9393 : 1 : 0'4627.$$

Beobachtete Formen:	<i>Marignac</i> 1855:	P	E	A	e ²	a	a ³
		0	0∞	∞0	(02)	10	30
		001	010	100	(021)	101	301
	<i>Hintze</i> 1915:	c	b	a	Zwill.-Eb.	r	s

Figuren sind nicht publiziert. Die Formen finden sich
Marignac, Mem. Soc. Phys. Genf 1855. 14. 219, Oeuvres Compl. 368 (Chlorure de cuivre).
Hintze, Min. 1915. 1. 2601.

Feldspat-Gruppe.

Albit. Seite 191 bei Fig. 44 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 78 Fig. 27.

» 194 » 139 » » » » 28.

» 219 zufügen: *Scharff* gibt Senckenb. Abh. 1866. 6 Taf. 16-19; 1869. 7 Taf. 1 u. 2 eine große Zahl Feldspat-Figuren mit krummen Flächen. Die Figuren wurden weggelassen, weil diese Krümmungen nur im Verein mit den zugehörigen Reflexen einer Deutung fähig sind. Doch möge auf die sehr sorgfältigen Beobachtungen hingewiesen werden.

Orthoklas. » 224 bei Fig. 96 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 48 Fig. 11.

» 228 » 229 » » » » 60 » 26.

» 233 » 424 » » » » 55 » 14.

» » » 429 » » » » » 17.

» 234 » 470 » » » » 47 » 9.

» » » 471 » » » » » 10.

Zu Band 4.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 127.

Flußpat. Seite 16 bei Fig. 107 zufügen: *Traube*, Min. Schles. 1888. 89 Fig. 15.
 » III » » » » 87 » 14.
 » 17 nach Fig. 128 zufügen:
Fig. 180 Striegau *Traube*, Min. Schles. 1888. 89 Fig. 16.

Glaubersalz. Seite 50 nach Fig. 2 zufügen:
Fig. 181 Künstlich *Brooke*, Ann. Philos. 1824. 7. 21 (vgl. uns. Fig. 4).

Gyps. Seite 98 bei Fig. 22 zufügen: *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 334 Fig. 81.
 » 23 » » » » 335 » 82.

Zu Band 5.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 127.

Lievrit. Seite 156 nach Fig. 5 zufügen:
Fig. 182 Grönland *Moesz*, Math. es Term. Ert. 1899. 17 Taf. Fig. 7.
 » 183 » » » » » 8.
 » 184 » » » » » 9.

Magnetkies. Seite 185 nach Fig. 8 zufügen:
Fig. 185 Meteorit von Virginien *Shepard*, Schweigg. Journ. 1829. 57 Taf. 1 Fig. 4.
 In dieser Figur ist:
Shepard P M A c
 0 ∞ 0 1 0 2 0

Margarosanit. Seite 199 zuzufügen:

Korrekturen nach brieflicher Mitteilung von *G. Flink* (31. Dez. 1917):
Flink, Geol. Fören. Föhr. 1917. 39. 443 Zeile 3 v. o. lies 100° 52' statt 79° 8'
 » » » » » 7 » » 129° 30' . . . 101° 5' » 50° 28' . . . 78° 53'
 » » » » » 13 » » 0° 8442 : 1 : 1° 2838 » 0° 74998 : 1 : 1° 2849

Zu Band 6.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 127–128.

Monazit. Seite 53 zufügen:

Flink hat durch Brief vom 5. Dez. 1917 an den Verfasser die Geol. Fören. Föhr. 1917. 39. 443 gegebenen Messungen und Elemente berichtigt. Er teilt als die richtigen Werte folgende mit:

Gemessen: 100 : 010 = 88° 10' 110 : 010 = 54° 42'
 001 : 100 = 51° 49' 011 : 010 = 50° 6'
 001 : 010 = 79° 8'
 Berechnet: $\alpha = 74^{\circ} 37' 30''$; $\beta = 129^{\circ} 29' 20''$; $\gamma = 91^{\circ} 5' 40''$
 $a : b : c = 0^{\circ} 84419 : 1 : 1^{\circ} 2838.$

Phenakit. Seite 140 nach Fig. 17 zufügen:
Fig. 186 ? Dauphiné *Maignac*, Bibl. Univ. Genf 1847. 6 Taf. 6 Fig. 2; Oeuvres 1 nach S. 213 Taf. 6 Fig. 2 als Turmalin bezeichnet, ist nach Bild und Winkeln Phenakit; vgl. *Descloizeaux*, Manuel 1862. I. 514.

Pyrit. Seite 188 nach Fig. 13 zufügen:

Fig. 187 Elba *Bournon*, Journ. Chim. 1803. 13 Taf. 4 Fig. 7.
» 188 » » » » » 8.

» 191 nach Fig. 12 zufügen:

Fig. 189-206 *Scharff*, Jahrb. Min. 1861 Taf. 6 Fig. 38-55.

Zu Band 7.

Figuren siehe Atlas Band 9 Taf. 128.

Pyroxengruppe. Monoklin. Seite 18 zufügen:

Urbanit: $\rho_{00\mu} = 0.5503; 0.5765; 72^{\circ} 07'$.

$a : b : c; \beta = 1.1009 : 1 : 0.6058; 107^{\circ} 53'$.

Beobachtet:	b	a	m	r	p	u	s	n	o	$\overset{*}{?}x$	$\overset{*}{?}y$
	00	00	00	$0\frac{5}{3}$	-10	+1	-1	+2	-2	$-\frac{4}{3}1$	$-\frac{3}{2}1$
	010	100	110	053	101	111	111	221	221	433	322
										433	322
											614

Darunter neu für Pyroxen: r x y.

Seite 36 nach Fig. 412 zufügen:

Fig. 207 Langban (Schweden) *Sjögren*, H., Bull. Geol. Inst. Upsala 1894. 2 Taf. 6 Fig. 4 (**Urbanit**).

» 208 » » » » » » 5 (»).

» 209 » » » » » » 6 (»).

Rutil. Seite 173 Fig. 53 lies *Rath* statt »

Zu Band 8.

Figur siehe Atlas Band 9 Taf. 128.

Salmiak. Seite 4 nach Fig. 39 zufügen:

Fig. 210 Ricamarie (Plat. Central) *Lacroix*, Min. France 1901-9. 3. 770 Fig. 3.

Synonyme.

Aanerödrit	= Columbit	Akmit	s. Pyroxen
Aarit	= Arit s. Breithauptit	Akomtit	= Glaukodot
Abichit	= Klinoklas	Aktinolith	s. Amphibol
Abrazit	= Gismondin	Alabandin }	= Manganblende
Acadialith }	= Chabasit	Alalit	= Diopsid (Pyroxengruppe)
Acadiolit }	= Chabasit	Alaunhaloid, rhomboedr.	= Alunit
Acanthit	= Akanthit	Alaunsalz, oktaedrisches	= Alaun
Acerdese	= Manganit	Alaunspat }	= Alunit
Acerilla	= Bleiglanz	Alaunstein }	= Alunit
Achirit	= Dioptas	Albin	= Apophyllit
Achmatit	= Epidot	Albit	s. Feldspatgruppe
Achmit	= Akmit (Pyroxengruppe)	Alexandrit	= Chrysoberyll
Achroit	= Turmalin	Algerit	= zersetzer Skapolith
Achtaragdit }	= Helvin	Alite	= Steinsalz
Achtarandit }	= Helvin	Allagit	= Rhodonit (Pyroxengruppe)
Achtaryndit }	= Helvin	Allanit	= Orthit
Aciculit	= Patrinit	Allochroit	s. Granat
Acmit	= Akmit	Alloclasit	= Alloklas
Actinolith }	= Aktinolith (Amphibolgruppe)	Allogonit	= Herderit
Actynolith }	= Aktinolith (Amphibolgruppe)	Allomorphit	= Baryt
Adamas	= Diamant	Allopalladium	s. Palladium
Adamit	= Adamin	Almagrerit	= Zinkosit
Adamsit	= Muskovit (Glimmergruppe)	Almandin }	s. Granat
Adelpholith	= Fergusonit	Almandit }	s. Granat
Adiaphanspat, pyramidal	= Gehlenit	Alshedit	= Titanit
Adinol	= Albit	Aluminilit	= Alunit
Adipit	= Chabasit	Alvit	s. Zirkon
Adular	= Orthoklas (Feldspatgruppe)	Amazonit }	= Mikroklin (Feldspatgruppe)
Aedelsforsit	= Wollastonit (Pyroxengruppe)	Amazonenstein }	= Mikroklin (Feldspatgruppe)
Aedelit	= Prehnit	Amblygonspat, prismat.	= Amblygonit
Aegirin }	s. Pyroxengruppe	Amblystegit	= Hypersthen (Pyroxengruppe)
Aegirit }	s. Pyroxengruppe	Amesit	= Chloritgruppe
Aenimagitit	s. Amphibol (triklin)	Amethyst	= Quarz
Aftalosa	= Glaserit	Ammonalaun }	s. Alaun
Aftonit	= Aptonit (Fahlerz)	Ammoniakalaun }	s. Alaun
Agalit	= Talk	Ammoniakalsalz, oktaedr.	= Salmiak
Aglait	= Spodumen	Ammoniakalsalz, prismat.	= Mascagnin
Aguilarit	s. Nachtrag	Ammoniumcarnallit	vgl. Carnallit
Agustit	= Apatit	Ammoniumchlorid	= Salmiak
Aigirin	= Aegirin (Pyroxengruppe)	Amoibit	= Gersdorffit
Aikinit	= Patrinit	Amphigen	= Leucit
Aimafibrit	= Hämafibrit	Amphigenspat	
Aimatolith	= Diadelphit	dodekaedrischer	= Lapis-Lazuli (Sodalithgruppe)
Ainalith	= Zinnerz mit 9% Ta ₂ O ₅	trapezoedrischer	= Leucit
Ainmagtit	s. Amphibolgruppe (triklin)	Amphilogit	= Muskovit (Glimmergruppe)
Akadialith	= Acadialith, Chabasit	Amphodelit	= Anorthit (Feldspatgruppe)
Akantikon	= Epidot	Analcit	= Analcim
Akermanit	= Mellit		

Anderbergit	= verändert, Zirkon	Argentit	= Silberglanz
Andesin	s. Feldspatgruppe	Argentodomeykit	s. Domeykit
Andradit	s. Granat	Argentopyrit	= Silberkies
Andreasbergolith }	= Harmotom	Argyrit	= Silberglanz
Andreolit }		Argyroceratit	= Chlorsilber
Andrewsit	vgl. Chalcosiderit	Argyropyrit	= Silberkies
Animikit	ähnlich Diskrasit	Argyropyrrhotin	= Sternbergit
Ankerit	zu Dolomit	Argyrose	= Silberglanz
Annabergit	= Nickelblüte (ohne Formen)	Argyrythrose	= Pyrargyrit (Rotgiltigerz)
Annerödit	= Columbit	Arcit	= Gismondin
Annit	= Lepidomelan (Chloritgruppe)	Arit	s. Breithauptit
Annivit	= Tennantit (Fahlerz)	Arkansit	= Brookit
Anomit	zu Biotit (Glimmergruppe)	Arktizit	= Skapolith
Anorthit	s. Feldspatgruppe	Arksutit	= Chiolith
Anorthoit	= Anorthit (Feldspatgruppe)	Arquerit	= Amalgam
Anorthoklas	s. Feldspatgruppe	Arragonit	= Aragonit
Anthochroit	s. Pyroxengruppe	Arsenantimonnickelglanz	= Ullmannit
Anthogrammit }	= Anthophyllit (Amphibolgruppe)	Arsenblende	= Auripigment
Antholith }		Arsenblüte	= Arsenit
Antiedrit	= Edingtonit	Arseneisen	= Löllingit
Antilit	s. Pyroxengruppe	Arsen-Enargit	= Enargit
Antimon		Arsenfahlerz	s. Fahlerz
prismatisches	= Diskrasit	Arsenglanz	= Arsen (?)
rhomboedrisches	= Antimon	Arsenicit	= Pharmakolith
Antimonarsenfahlerz	s. Fahlerz	Arsenige Säure	= Arsenit
Antimonarsennickel	s. Rotnickelkies	Arsenik	= Arsen
Antimonbaryt, prismat.	= Valentinit	Arsenikalkies	= Löllingit
Antimonbleibende	= Boulangerit	Arsenikbleispat	= Mimetesit
Antimonbleikupferblende	= Bournonit	Arsenikblüte	= Arsenit
Antimonblüte	= Valentinit	Arsenikeisen	= Löllingit
Antimonfahlerz	s. Fahlerz	Arsenikfahlerz	s. Fahlerz
Antimonit	= Antimonglanz	Arsenikglanz	= Arsen (?)
Antimonkupferglanz	= Bournonit	Arsenikkies	
Antimonnickel	= Breithauptit	axotomer	= Löllingit
Antimonnickelglanz	= Ullmannit	prismatischer	= Arsenkies
Antimonophyllit	= Valentinit?	Arsenikkobalt }	= Safflorit
Antimonsilber	= Diskrasit	Arsenikkobalteisen }	
Antimonsilberblende	= Pyragyrit (Rotgiltigerz)	Arsenikkobaltkies	= Skutterudit
Antimonsilberglanz	= Melanglanz	Arsenikkupfer	= Domeykit
Antimonspat	= Valentinit	Arseniknickel	= Rotnickelkies, Chloanthit oder Rammelsbergit
Anthophyllit	= Anthophyllit (Amphibolgruppe)	Arseniknickelglanz	= Gersdorffit
Antozonit	s. Flußspat	Arseniksäure	= Arsenit
Antrimolit	= Mesolith (Natrolithgruppe)	Arseniksilberblende	= Proustite (Rotgiltigerz)
Aphanèse }	= Klinoklas	Arseniksinter	= Skorodit
Aphanesit }		Arsenkobalt }	= Safflorit
Aphérèse	= Libethenit	Arsenkobalteisen }	
Aphrizit	= Turmalin	Arsenkobaltkies	= Skutterudit
Aphthalose }	= Glaserit	Arsenmiargyrit (künstl.)	s. Miargyrit
Aphthitalit }		Arsennickel	= Rotnickelkies
Aphtonit	= Fahlerz	Arsennickeleisen	= Rammelsbergit
Aplom	s. Granat	Arsennickelglanz	= Gersdorffit
Apotom	= Cölestin	Arsenolamprit	= ged. Arsen
Apyrit	= Turmalin	Arsenolith	= Arsenit
Aquamarin	s. Beryll	Arsenomelan	= Skleroklas
Aragonspat	= Aragonit	Arsenopyrit	= Arsenkies
Arcanit	= Glaserit	Arsenosiderit	= Löllingit
Arcticit	= Skapolith	Arsenpolybasit	= Pearcit
Arendalit	= Epidot	Arsenphyllit	= Claudetit
Arfvedsonit	s. Amphibol (monokl.)		

Bleifahlerz	= Bournonit	Bückingit	= Römerit
Bleigelb }	= Bleioxyd	Bucklandit	= Epidot z. T., Orthit z. T.
Bleiglätte }		Bunsenin	= Krennerit
Bleiglanz		Buntbleierz	= Pyromorphit
hexaedrischer	= Bleiglanz	Buntkupferkies	= Buntkupfererz
oktaedrischer	= Steinmannit	Buratit	= Aurichalcit z. T.
Bleihornerz }	= Phosgenit	Bustamit	= Rhodonit s. Pyroxengruppe (triklin)
Bleikerat }		Bytownit	= Feldspat (triklin)
Bleilasur	= Linarit	C abrerit	= Nickelblüte
Bleimolybdat	= Wulfenit	Cacoclasit	= Sarkolith
Bleischeelat	= Stolzit	Cadmiumblende }	= Greenockit
Bleisilberantimonit	= Brongniardit	Cadmiumsulphid }	
Bleispat	= Cerussit	Caesiumsilicat	= Pollucit
Bleivitriol	= Anglesit	Calamin	= Kieselzinkerz, Zinkspat, Zink- blüte z. T.
Blende	= Zinkblende	Calamit	s. Amphibol (monokl.)
Blumenbachit	= Manganblende	Calciostrontianit	s. Strontianit
Bodenit	= Orthit (Var.)	Calciumchlorid	= Chlorocalcit
Boleit	s. Percylith	Calciumfluorid	= Flußspat
Bolopherit	= Hedenbergit (Pyroxengruppe)	Calderit	s. Granat
Boltonit	= Forsterit (Olivingruppe)	Calomel	= Kalomel
Bonsdorffit	= zersetzter Cordierit	Campbellit	s. Eisen
Boraxsalz, prismatisches	= Borax	Campylit	= Mimetesit
Boraxsäure	= Sassolin	Candit	s. Spinell
prismatische	= Polyhalit	Canfieldit	= Argyrodit
Bordosit	= Amalgam z. T.	Cantonit	= Buntkupfererz
Bornin	= Tellurwismut s. Tridymit	Capnit	= Zinkspat
Bornit	= Buntkupfererz	Caporcianit	= Laumontit
Boronatocalcit	= Ulexit	Carbonat	s. Diamant
Borsäure	= Sassolin	Carmenit	= Kupferglanz
Bort	= Diamant (Var.)	Carnatit	= Labradorit (Feldspatgruppe)
Botallackit	= Atakamit	Cassiterit	= Zinnerz
Botryolith	= Datolith (Var.)	Cassiterotantalit	= Ixionolith
Bragit	= Fergusonit	Castellit	s. Titanit
Brandisit	s. Glimmergruppe	Castelnaudit	= Xenotim
Braunbleierz	= Pyromorphit	Castillit	= Guanajuatit z. T., Buntkupfer- erz z. T.
Braunbleioxyd	= Plattnerit	Castor	= Petalit
Braunin	= Meteoreisen z. T. s. Eisen	Catapleit	= Katapleit
Braunmanganerz	= Manganit	Cavolinit	= Nephelin oder Mikrosommit
Braunmenakerz	= Titanit	Celestin }	= Cölestin
Braunsteinblende	= Manganblende	Celestit }	
Brazilit	= Baddleleyit	Cerargyrit	= Chlorsilber
Bredbergit	= Granat (Var.)	Cerasin }	= Mendipit
Breislakit	= Amphibol (Var.)	Cerasit }	
Breithauptin	= Breithauptit	Cerer-Baryt, pyramidaler	= Yttrocerit
Breunerit	= Magnesit	Cerin	= Orthit z. T.
Brevicit }	= Natrolith	Ceylanit }	= Spinell
Brevigit }		Ceylonit }	
Brithynspat	= Edingtonit	Chabazit	= Chabasit
Brochit	s. Humitgruppe	Chalcanthit	= Kupfervitriol
Bröggerit	= Uranpecherz	Chalcocit	= Kupferglanz
Bromargyrit }	= Bromsilber	Chalcolith	= Kupferuranit
Bromit }		Chalcomiklit	= Buntkupfererz
Bromlit	= Alstonit	Chalcomorphit	s. Nachtrag
Bromspat }	= Bromsilber	Chalcophyllit	= Kupferglimmer
Bromyrit }		Chalcopyrit	= Kupferkies
Brongniardit	= Glauberit		
Bronzit	s. Pyroxengruppe (Rhomb.)		
Brossit	= Dolomit		
Bruiachit	= Flußspat		

Chalcosin	= Kupferglanz
Chalcostibit	= Wolfsbergit
Chalcotrichit	= Rotkupfererz
Chalkosiderit	= Chalkosiderit
Chalkosin	= Kupferglanz
Chalybit	= Eisenspat
Chalypit	}
Chamasit	
Chamoisit	
Chassignit	s. Meteoreisen
Chathamit	= Chloanthit
Chazellit	s. Berthierit
Cheleutit	= Chloanthit
Chelmsfordit	s. Skapolith
Chessylith	= Kupferlasur
Chesterlith	= Mikroklin (Feldspatgruppe)
Chiastolith	s. Andalusit
Chileit	s. Goethit
Chilialpeter	= Natronalpeter
Chiltonit	= Prehnit
Chimborazit	= Aragonit
Chladnit	= Enstatit (Pyroxen, rhomb.)
Chlorammonium	= Salmiak
Chlorargyrit	= Chlorsilber
Chlorblei	= Cotunnit
Chlorbleispat	= Phosgenit
Chlorbromsilber	= Embolit
Chlorcalcium	= Chlorocalcit
Chloritoid	}
Chloritspat	
Chlorkalium	= Sylvin
Chlormerkur	= Kalomel
Chlornatrium	= Steinsalz
Chlorobromit	= Embolit
Chlorochalcit	= Atakamit
Chlorophan	s. Flußspat
Chlorosapphir	s. Korund
Chlorospinell	s. Spinell
Chlorquecksilber	= Kalomel
Chlorspat	= Mendipit
Chodneffit	}
Chodnewit	
Chondroit	s. Humitgruppe
Christianit	= Anorthit oder Phillipsit
Christobalit	= Cristobalit
Christophit	= Zinkblende
Chrombleispat	= Krokoit
Chromdiopsid	s. Diopsid (Pyroxengruppe)
Chromeisenstein	}
Chromerz,	
oktaedrisches	
Chromgranat	s. Granat
Chromit	}
Chromoferrit	
Chromowulfenit	s. Wulfenit
Chrompicotit	= Chromeisenerz oder Chromspinell
Chromturmalin	s. Turmalin
Chryolith	= Kryolith
Chrysitin	= Bleioxyd
Chrysolith	}
Chrysophan	
Chrystobalit	= Seyberit (Glimmergruppe)
Cinnabar	}
Cinnabarit	
Circone	= Zirkon
Citrin	s. Quarz
Clarit	= Enargit
Clausthalit	= Selenblei
Clayit	= Fahlerz, Pseudom.
Cleveit	= Uranpecherz
Cliftonit	s. Diamant
Clingmanit	= Margarit (Glimmergruppe)
Clinochlor	= Klinochlor (Chloritgruppe)
Clinoclas	}
Clinoclasit	
Clinoedrit	= Fahlerz z. T.
Clinohumit	= Klinohumit (Humitgruppe)
Clintonit	s. Glimmergruppe
Clorocalcit	= Chlorocalcit
Cluthalit	= zersetzter Analcim (?)
Cobaltin	}
Cobaltit	
Coccinit	= Jodquecksilber
Cohenit	s. Meteoreisen
Comptonit	= Thomsonit
Chondroit	= Chondroit (Humitgruppe)
Conit	= Dolomit
Coperit	= Kupferglanz
Coppit	= Fahlerz
Coracit	= Uranpecherz
Corindon	= Korund
Corkit	= Beudantit
Corundellit	= Margarit (Glimmergruppe)
Corundophilith	s. Chloritgruppe
Corundum	= Korund
Cossait	= Paragonit (Glimmergruppe)
Cossyrit	s. Amphibol (triklin)
Cottait	= Orthoklas (Feldspatgruppe)
Cotterit	= Quarz
Couseranit	}
Couzeranit	
Covellin	}
Covellit	
Cramerit	= Zinkblende
Craitonit	}
Crichtonit	
Crioliot	= Wagnerit
Crispit	= Rutil
Cristianit	= Anorthit (Feldspatgruppe)
Crocalith	= Natrolith
Crocoit	= Krokoit
Cromfordit	= Phosgenit
Cromit	= Chromeisenerz
Cronstedtit	s. Chloritgruppe
Crucilith	}
Crucit	

Cryolit	= Kryolith	Diallogit }	= Manganspat
Cryophyllit	= Zinnwaldit (Glimmergruppe)	Dialogit }	= Manganspat
Cryphiolith	= Wagnerit	Diamond	= Diamant
Cryptolith	= Monazit	Diamantoid	s. Granat
Cryptoperthit	s. Feldspatgruppe	Dianit	= Columbit
Crystianit	= Anorthit (Feldspatgruppe)	Diastasis	= Hornblende (Amphibolgruppe)
Cuarzo }	= Quarz	Dichroit	= Cordierit
Cubait }	= Quarz	Dicksbergit	= Rutil
Cubanit	= Cuban	Didrimit }	s. Muskowit (Glimmergruppe)
Cubicit }	= Analcim	Didymit }	s. Muskowit (Glimmergruppe)
Cuboit }	= Analcim	Digenit	= Kupferglanz
Cumengit	s. Percylith	Dihydrit	s. Lunnit
Cummingtonit	s. Amphibolgruppe	Dihydrothenardit	= Blödit
Cuprein	= Kupferglanz	Dimorphit	= Dimorphin
Cuprit	= Rotkupfererz	Diogenit	= Hypersthen (Pyroxengruppe)
Cuprocassiterit	= Zinnkies	Diopsid	s. Pyroxen (monokl.)
Cuprochlorid	= Nantokit (Nachtrag)	Dioxilit	= Lanarkit
Cuprodescloizit	= Descloizit	Diphanit	= Margarit (Glimmergruppe)
Cuproferrit	= Pisanit	Diploit	= Anorthit (Feldspatgruppe)
Cuprojodit	= Marshit (Nachtrag)	Dipyr	= Mizzonit (Skapolithgruppe)
Cubroplumbit	s. Bleiglanz	Disomose	= Gersdorffit
Cuprouranit	= Kupferuranit	Disterrit	= Brandisit (Glimmergruppe)
Cyanoferrit	= Pisanit	Disthen	= Cyanit
Cyanose }	= Kupfervitriol	Ditroit	= Sodalith
Cyanosit }	= Kupfervitriol	Dobschaut	= Gersdorffit
Cyklopeit	= Richterit (Amphibolgruppe)	Donacargyrit	= Freieslebenit
Cyklopit	= Anorthit (Feldspatgruppe)	Doppelspat	= Calcit
Cymatolith	= zersetzter Spodumen	Doranit	= Chabasit (?)
Cymophan	= Chrysoberyll	Dravit	s. Turmalin
Cyprin	= Idokras	Ducktownit	= Kupferglanz
Cyprit	= Kupferglanz	Dudgeonit	= Annabergit
Cyrtolith	= Malakon, zersetzter Zirkon	Dufrenit	= Kraurit
		Dufrenoysit	s. Binnit, Skleroklas
		Dunit	s. Olivin
D alarnit	= Arsenkies	Dyoxilit	= Lanarkit
Daleminzit	= Akanthit (?) Pseudom. n. Melanglanz (?)	Dyscrasit	= Diskrasit
Damourit	= Muscowit (Glimmergruppe)	Dysklasit	= Okenit
Danait	= Glaukodot	Dysluit	= Gahnit (Spinellgruppe)
Dannemorit	= Hornblende (Amphibolgruppe)	Dysonit	= zersetzter Fowlerit (Pyroxengr.)
Daourit	= Turmalin	Dystomglanz	
Datholith	= Datolith	diprismatischer	= Bournonit
Dauphinith	= Anatas	dodekoedrischer	= Tennantit (Fahlerz)
Davidsonit	= Beryll	hemiprismatischer	= Plagonit
Davyn	s. Nephelengruppe	hexaedrischer	= Zinnkies
Delawarit	= Orthoklas (Feldspatgruppe)	prismatoidischer	= Bournonit (?)
Delphinit	= Epidot	rhomboedrischer	= Zinckenit
Demant	= Diamant	tetraedrischer	= Fahlerz
Demantblende		Dystommalachit	
dodekaedrische	= Eulytin	hemiprismatischer	= Pseudomalachit s. Lunnit
Demantoid	s. Granat	monotomer	= Kupferglimmer
Demantspat	= Korund	prismatischer	= Brochantit
Dernbachit	= Beudantit	Dystomspat	
Devillin	= Langit	hemiprismatischer	= Wagnerit
Devonit	= Wavellit	prismatischer	= Datolith
Dewalquit	= Ardennit		
Diagonit	= Brewsterit	E cdemit	= Ekdemit
Diaklas	= Hypersthen (Pyroxengruppe)	Edelit	= Prehnit
Diallag	s. Pyroxengruppe	Edenit	= Hornblende (Amphibolgruppe)
		Edisonit	= Rutil

Edmondsonit	s. Meteoreisen	Emmonit	= Strontianit
Edwardsit	= Monazit	Empholit	= Diaspor
Egeran	= Idokras	Enceladit	= Warwickit
Eggonit	= Baryt	Endellionit	= Bournonit
Ehlit	= Phosphorkupfer s. Lunnit	Endlichit	= Vanadinit
Eichwaldit	s. Jeremejewit	Engelhardt	= Zirkon
Eisenantimonglanz	= Berthierit s. Antimonglanz	Enstatit	s. Pyroxen (rhombisch)
Eisenerz		Eosphorit	= Childrenit
axotomes	= Titaneisen	Ercinit	= Harmotom
diprismatisches	= Lievrit	Eremit	= Monazit
dodekaedrisches	= Franklinit	Erinit	= Kupferglimmer
hexaedrisches	= Titaneisen	Eritrosiderit	= Erythrosiderit
oktaedrisches	= Magneteisenerz	Ersbyit	= Mejonit (Skapolithgruppe)
prismatisches	= Goethit (?)	Erubescit	= Buntkupfererz
rhomboedrisches	= Eisenglanz	Erythrin }	= Kobaltblüte
Eisenblau	= Vivianit	Erythrit }	
Eisenblüte	= Aragonit	Erythroconit	= Tennantit (Fahlerz)
Eisenfeldspat (künstl.)	s. Feldspatgruppe	Escherit	= Epidot
Eisenglas	= Fayalit (Olivingr.)	Essonite	= Hessonit (Granat)
Eisenglimmer	= Eisenglanz	Ethiopsit	= Metacinnabarit
Eisenkalkolivin	s. Olivin	Euchlorglimmer	
Eisenkies		pyramidaler	= Kupferuranit
hexaedrischer	= Pyrit	rhomboedrischer	= Kupferglimmer
prismatischer	= Markasit	Euchlormalachit	
rhomboedrischer	= Magnetkies	pyramidaler	= Kupferuranit
Eisenkobalterz }	= Safflorit	rhomboedrischer	= Kupferglimmer
Eisenkobaltkies }		Euchlorsalz	
Eisenleucit (künstl.)	s. Leucit	hemiprismatisches	= Uranvitriol
Eisennickel	s. Meteoreisen	Euclas	= Euklas
Eisennickelkies	= Pentlandit	Eugenglanz	= Polybasit
Eisenoxyd	= Eisenglanz	Eugenit	= Pearcit
Eisenperidot	= Fayalit	Euklshaloid	
Eisenphyllit	= Vivianit	diatomes	= Kobaltblüte
Eisenplatin	s. Platin	dichromatisches	= Vivianit
Eisenrhodonit	s. Rhodonit (Pyroxen, triklin)	hemiprismatisches	= Pharmakolith
Eisenrose	= Eisenglanz	prismatisches	= Haidingerit
Eisenrutil	s. Rutil	prismatoidisches	= Gyps
Eisenschefferit	s. Schefferit (Pyroxen, triklin)	Eukolit	= Eudialyt
Eisenspeiskobalt	= Safflorit	Eukolit-Titanit	s. Titanit
Eisenthongranat	s. Granat	Eumenit	= Brookit
Eisentitan	= Titaneisen.	Eupyrchroit	= Apatit
Eisenzinkspat	s. Zinkspat	Euthalit }	= Analcim
Eisspat	= Rhyakolith = Orthoklas (Feldspatgruppe)	Euthallit }	
Eisstein	= Kryolith	Eutomglanz	
Ekebergit	= Skapolith	dirhomboedrischer	= Molybdänglanz
Eläinspat		prismatischer }	= Nagyagit
peritomer	= Davyn (Nephelingsgruppe)	pyramidaler }	
pyramidaler	= Skapolith	rhomboedrischer	= Tetradymit
rhomboedrischer	= Nephelin	Euzeolith	= Heulandit
Eläit	= Copiapit	Exitelit	= Valentinit
Eläolith	= Nephelin	Eydlandit	= Samarskit.
Elasnose }	= Nagyagit	Fahlglanz }	
Elasmosin }		Fahlit }	= Fahlerz
Elektron	= Gold mit Silber	Fahlkupfererz }	
Eleolith	= Nephelin	Fargit	= Natrolith
Embrithit	= Boulangerit	Farmacosiderita	= Pharmakosiderit
Emerald	= Smaragd, Beryll	Faröelith	= Thomsonit
Emerylith	= Margarit (Glimmer)	Fassait	s. Pyroxengruppe

Fayalit	s. Olivingruppe	Garnet	= Granat
Federerz	= Jamesonit	Gastaldit	= Glaukophan (Amphibolgruppe)
Feldspar	= Feldspat	Gedrit	= Anthophyllit (Amphibolgr.)
Feldspat		Geierit	= Löllingit
anorthotomer	= Anorthit	Gelbbleierz	= Wulfenit
autotomer	= Oligoklas	Gelbeisenerz	= Copiapit
empyrodexer	= Ryakolith	Gelbeisenkies	= Pyrit
hemipyramidaler	= Edingtonit	Gelbnickelkies	= Millerit
heterotomer	= Periklin	Gelbspießglanzerz	= Valentinit
orthotomer	= Orthoklas	Germarit	= Hypersthen (Pyroxengruppe)
polychromatischer	= Labrador	Gesso	= Gyps
pyramidaler	= Skapolith	Geyerit	= Löllingit
rhomboedrischer	= Nephelin	Gibbsit	= Hydroargillit
tetartoprismatischer	= Albit	Giftkies	= Arsenkies
Felspar	= Feldspat	Gilbertit	s. Glimmergruppe
Ferberit	s. Wolframit	Giobertit	= Magnesit
Ferrit	= Olivin Pseudom. od. Meteor-	Gips	= Gyps
	eisen z. T.	Giufit	= Milarit
Ferrotantalit	= Columbit	Glanzarsenkies	= Löllingit
Ferrotitanit	s. Granat	Glanzblende	= Manganblende
Ferrowolframit	s. Wolframit	Glanzbraunstein	= Hausmannit
Fibrolith	= Sillimanit	Glanzeisen	s. Meteoreisen
Ficinit	= Hypersthen (Pyroxengruppe)	Glanzeisenerz	= Eisenglanz
Fieldit	= Fahlerz	Glanzerz	= Siiberglanz
Flaveit	= Copiapit	Glanzkobaltkies	= Glanzkobalt
Fluor		Glanzmanganerz	= Manganit
Fluorcalcium }	= Flußspat	Glaserz	= Silberglanz
Fluorit		Glaukophan	s. Amphibolgruppe
Flußhaloid		Glaucopyrit	= Löllingit
oktaedrisches	= Flußspat	Glaukolith	s. Skapolith
peritomes	= Skorodit	Glaukophan	s. Amphibolgruppe
prismatisches	= Herderit	Glaucopyrit	= Löllingit
rhomboedrisches	= Apatit	Glaukosiderit	= Vivianit
Flutherit	= Uranothallit	Glinkit	s. Olivingruppe
Foresit	s. Desmin	Glucinit	= Herderit
Forsterit	s. Olivingruppe	Goldschmidtit }	= Sylvanit
Fournetit	= Fahlerz	Goldtellur }	
Fowlerit	s. Pyroxengruppe	Goshenit	= Beryll
Francolith	= Apatit	Goslarit	= Zinkvitriol
Fredricit }	= Fahlerz	Gotthardit	= Dufrenoysit
Freibergit }		Grammatit	s. Amphibolgruppe
Frenzelit	= Guanajuatit	Grammit	= Wollastonit (Pyroxengruppe)
Freyalit	= Thorit	Granat	
Frigidit	= Fahlerz	dodekaedrischer }	= Granat
Frugardit	= Idokras	hexaedrischer }	
Fuchsit	= Muscovit (Glimmergruppe)	prismatischer }	= Staurolith
Fullonit	= Goethit	prismatoidischer }	
Funkit	s. Pyroxengruppe	pyramidaler	= Idokras
Fuxit	s. Skapolithgruppe.	tetraedrischer	= Helvin
Gahnit	s. Spinellgruppe	Granatit	= Staurolith
Galaktit	= Natrolith	Graueisenkies	= Markasit
Galena }	= Bleiglanz	Graugiltigerz	= Fahlerz
Galenit }		Graugolderz	= Nagyagit
Galenoceratit	= Phosgenit	Graukupfererz	= Fahlerz
Galiznit }	= Zinkvitriol	Graumanganerz	= Polianit
Galliznit }		Graunickelkies	= Gersdorffit
Galmei	= Kieselzinkerz od. Zinkspat	Grauspießglanzerz }	= Antimonglanz
Garbyit	= Enargit	Grauspießglaserz }	
		Greenlandit	= Columbit

Greenovit	= Titanit	Hemafibrit	= Haemafibrit
Grenatit	= Staurolith	Hematit	= Eisenglanz
Groddeckit	s. Gmelinit	Hematolith	= Diadelphit
Grossular	s. Granat	Hemichalcit	= Emplektit
Grothit	= Titanit	Hemimorphit	= Kieselzinkerz
Guanit	= Struvit	Hepatopyrit	= Markasit
Guarinit	s. Hjörtdahlit	Hercynit	s. Spinell
Guayacanit	= Enargit	Hermannit	= Rhodonit (Pyroxengruppe)
Guejarit	= Wolfsbergit	Hermannolith	= Columbit (?)
Gunnarit	= Pentlandit	Hermesit	= Fahlerz
Gunnisonit	= Flußspat	Herrerit	= Zinkspat
Gurhofian }	= Dolomit	Hessenbergit	= Bertrandit
Gurhofit }		Hessonit	s. Granat
Gypshaloid		Heteroklin	= Braunit
primatisches	= Anhydrit	Heteromerit	= Idokras.
prismatoidisches	= Gyps.	Heteromorphit	= Jamesonit
Haarkies	= Millerit	Heterotyp	= Hornblende (Amphibolgruppe)
Habronemerz		Hexagonit	s. Amphibol
prismatisches }	= Göthit	Hiddenit	= Spodumen
prismatoidisches }		Hoegautit	= Natrolith
unteilbares	= Stilpnosiderit	Hoewelit	= Sylvin
Habronemmalachit		Hoffmannit	= Löllingit od. Rammelsbergit
diatomer	= Klinoklas	Holmesit }	= Clintonit (Glimmergruppe)
dystomer	= Erenit, Kupferglimmer	Holmit }	
hemiprismatischer	= Malachit	Holosiderit	s. Meteoreisen
prismatoidischer	= Atakamit	Homichlin	= Kupferkies (?)
prismatischer	= Pseudomalachit, Lunnit	Honigstein	= Mellit
Haematit	= Eisenglanz	Hornblei	= Phosgenit
Haematolith	= Diadelphit	Hornblende	s. Amphibolgruppe
Hafnefjordit	= Labradorit (Feldspatgruppe)	Hornerz	= Chlorsilber
Halbaryt		Hornquecksilber	= Kalomel
diprismatischer	= Witherit	Hornsilber	= Chlorsilber
hemiprismatischer	= Baryocalcit	Hortonit	s. Pyroxengruppe
peritomer	= Strontianit	Hortonolith	s. Olivingruppe
prismatischer	= Baryt	Howardit	s. Meteoreisen
prismatoidischer	= Coelestin	Hübnerit	s. Wolframit
Halit	= Steinsalz	Hudsonit	s. Pyroxengruppe
Halochalcit	= Atakamit	Humboldtit	= Datolith
Haplom	= Aplom s. Granat	Hüttenbergit	= Löllingit
Haplotypit	= Titaneisen	Hyacinth	= Zirkon
Harringtonit	= Mesolith s. Natrolithgruppe	Hyalophan	s. Feldspatgruppe
Harrisit	s. Kupferglanz	Hyalosiderit	s. Olivingruppe
Hartkobalterz }	= Skutterudit	Hydronephelit	s. Nephelengruppe
Hartkobaltkies }		Hydrophilit	= Chlorocalcit
Hartmannit	= Breithauptit	Hydropyrit	= Markasit
Haughtonit	= Biotit (Glimmergruppe)	Hydrorhodonit	= zersetzter Rhodonit (Pyroxengr.)
Hauyn	s. Sodolithgruppe	Hydrozinkit	= Zinkblüte
Haydenit	= Chabasit	Hypersthen	s. Pyroxengruppe
Haytorit	= Datolith	Hyposklerit	= Albit (Feldspatgruppe)
Hebetin	= Willemite	Hypostilbit	= Desmin
Hebronit	s. Amblygonit	Hystatit	= Titaneisen.
Hedenbergit	s. Pyroxengruppe	Jacksonit	= Prehnit
Heganit	= Natrolith	Jakobsit	= Jacobsit
Heintzit	= Hintzeit	Ichtyophthalm	= Apophyllit
Heliolith	= Sonnenstein, Oligoklas (Feldspatgruppe)	Jefferisit	= Biotit (Glimmergruppe)
Helminth	= Chlorit	Jeffersonit	s. Pyroxengruppe
Helvit	= Helvin	Igelströmit	= Pyroaurit
		Igelsiasit	s. Cerussit

Iglit } = Aragonit	Kaneelstein s. Granat
Igloit } = Aragonit	Kaolinit = Kaolin
Ildefonsit = Columbit	Kapnicit = Wavellit
Illuderit = Zoisit	Kapnit = Zinkspat
Ilmenit = Titaneisen	Karbonat s. Diamant
Ilmenorutil s. Rutil	Karfunkel s. Granat
Ilvait = Lievrit	Karinthin = Hornblende (Amphibolgruppe)
Indianit = Anorthit (Feldspatgruppe)	Karphostilbit = Thomsonit
Indigolith s. Turmalin	Karstenit = Anhydrit
Inverarit = Pentlandit	Kassiterit = Zinnerz
Jodargyrit } = Jodsilber	Kassiterolamprit = Zinnkies
Jodit } = Jodsilber	Kassiterotantalit = Ixionolith
Jodyrit } = Jodsilber	Kastor = Petalit
Jolith = Cordierit	Kausimkies = Markasit
Iridium	Keilhaut = Yttrotitanit
hexaedrisches = Iridium	Kenngottit = Miargyrit
rhomboedrisches = Osmiridium	Kerargyrit = Chlorsilber
Iridosmin = Osmiridium	Kerasin = Mendipit
Iserin = Titaneisenerz	Kerat = Chlorsilber
Iserit = Rutil	Kermes } = Antimonblende
Ittnerit = zersetzter Nosean (Sodalithgr.)	Kermesit } = Antimonblende
Julianit = Tennantit (Fahlerz)	Kibdelophan = Titaneisen
Junkerit = Eisenspat	Kiesel = Quarz
Ixiolith = Ixionolith.	Kieselgalmei = Kieselzinkerz
K æmmererit s. Chloritgruppe	Kieselmangan = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Kærsutit s. Amphibolgruppe	Kieselwismut = Eulytin
Kalait = Türkis	Kieselzinkspat = Kieselzinkerz
Kalamit s. Amphibolgruppe	Kjerulfin = Wagnerit
Kalialaun s. Alaun	Kilbrickenit = Geokronit
Kalifeldspat = Orthoklas (Feldspatgruppe)	Kimito-Tantalit = Ixionolith
Kaliglimmer = Muskowit (Glimmergruppe)	Kinzigit s. Granat
Kaliharmotom = Phillipsit	Kirwanit s. Amphibolgruppe
Kalinephelin s. Nephelin	Klaprotholith = Klaprothit
Kalinit = Alaun	Klinochlor s. Chloritgruppe
Kaliophilit = Nephelin	Klinohumit s. Humitgruppe
Kalisulphat = Glaserit	Klipsteinit = Rhodonit (Pyroxengruppe)
Kalium. Magnesiumchlorid = Carnallit	Kobaltarsenkies = Danait s. Glaukodot
Kalkhaloid	Kobaltfahlerz s. Fahlerz
brachytypes = Magnesit	Kobaltglanz } = Glanzkobalt
makrotypes } = Dolomit	Kobaltin } = Glanzkobalt
paratomes } = Dolomit	Kobaltit } = Glanzkobalt
prismatisches = Aragonit	Kobaltkies
rhomboedrisches = Calcit	eutomer = Ullmannit
Kalkharmotom = Phillipsit	hexaedrischer = Glanzkobalt
Kalkkalisulfat = Syngenit	isometrischer = Linneit
Kalkkreuzstein = Phillipsit	oktaedrischer = Speiskobalt
Kalklabrador = Labrador (Feldspatgruppe)	Kobaltnickelkies = Linneit
Kalkmejonit s. Skapolithgruppe	Kobaltvitriol = Bieberit
Kalkmesotyp = Skolezit	Koboldin = Linneit
Kalktalkspat = Dolomit	Kochsalz = Steinsalz
Kalkthongranat = Grossular (Feldspatgruppe)	Koelbingit = Cossyrit (Amphibolgruppe)
Kalkuranglimmer = Kalkuranit	Koenigit = Brochantit
Kallait = Türkis	Kokscharowit s. Amphibolgruppe
Kallochrom = Rotbleierz	Kolophonit s. Granat
Kaluszit = Syngenit	Kongsbergit = Amalgam
Kamacit s. Meteoreisen	Konit = Dolomit
Kammkies = Markasit	Kornerupin s. Prismatin
Kampylit = Mimetesit	Korund
	dodekaedrischer = Spinell

oktaedrischer	= Automolit, Gahnit (Spinellgr.)	hemiprismat.	= Heulandit
prismatischer	= Chrysoberyll	heteromorph	= Gmelinit
rhomboedrischer	= Korund	hexaedr.	= Analcim
Korundophilit }	s. Chloritgruppe	makrotyp.	= Levyn
Kotschubeyit }		megallogon.	= Brewsterit
Koupholith	= Prehnit	orthotom.	= Thomsonit
Krablit }	= Orthoklas (Feldspatgruppe)	paratom.	= Harmotom
Kraflit }		peritom.	= Thomsonit, Comptonit
Kreittonit	= Gahnit (Spinellgruppe)	prismat.	= Natrolith
Kreuzstein	= Harmotom	prismatoid.	= Desmin
Krisoberil	= Chrysoberyll	pyramidal.	= Apophyllit
Krisolith	= Chrysolith (Olivingruppe)	rhomboedr.	= Chabasit
Krönkit }	= Kröhnkit	staurotyp.	= Phillipsit
Krönkit }		trapezoidal.	= Leucit
Krokolith	= Natrolith	Kuprein	= Kupferglanz
Kryophyllit	= Lithionglimmer (Glimmergr.)	Kyanit	= Cyanit
Kryptolith	= Monazit	Laavenit	= Lavenit
Kubzit }	= Analcim	Labrador }	s. Feldspatgruppe
Kuboit }		Labradorit }	
Kuboizit	= Chabasit	Lamprit	s. Meteoreisen
Kuehnit	= Berzeliit	Lancasterit	= Hydromagnesit
Kupferantimonglanz	= Wolfsbergit	Lanthanocerit	s. Cerit
Kupferbleispat }	= Linarit	Lapislazuli	s. Sodalithgruppe
Kupferbleivitriol }		Lassonit	= Wavellit
Kupferblende	= Fahlerz	Lasulith	= Lazulith
Kupferblüte	= Rotkupfererz	Lasurfeldspat	= Orthoklas (Feldspatgruppe)
Kupfereisenvitriol	= Pisanit	Lasurit	= Kupferlasur
Kupferfahlerz	= Fahlerz	Lasur-Machalit	
Kupferglanz		diplogener	= Linarit
diprismat.	= Bournonit	heniprismat. }	= Kupferlasur
isometr.	= Stromeyerit	prismat. }	
prismat.	= Kupferglanz	Lasurspat	
prismatoid.	= Bournonit (?)	dodekaedr.	= Lapislazuli (Sodalithgruppe)
tetraedr.	= Fahlerz	prismat. }	= Lazulith
Kupferhornerz	= Atakamit	prismatoid. }	
Kupferjodür	= Marshit	unteilbar.	= Türkis
Kupferkies		Lasurstein	= Lapislazuli (Sodalithgruppe)
oktaedr.	= Buntkupfererz	Latialit	= Hauyn (Sodalithgruppe)
pyramidal.	= Kupferkies	Latrobit	= Anorthit (Feldspatgruppe)
rhomboedr.	= Buntkupfererz	Laumonit	= Laumontit
Kupfernickel	= Rotnickelkies	Laxmanit	= Vauquelinit
Kupferoxyd	= Tenorit	Lazialit	= Hauyn (Sodalithgruppe)
Kupferoxydul	= Rotkupfererz	Lead	= Blei
Kupferphyllit	= Kupferglimmer	Ledererit	= Gmelinit
Kupfersilberglanz	= Stromeyerit	Lederit	= Titanit
Kupfersmaragd	= Diopas	Leelit	= Orthoklas (Feldspatgruppe)
Kupferwismuterz	= Klaprothit	Lehuntit	= Natrolith
Kupferwismutglanz	= Emplekit	Leidyit	s. Chloritgruppe
Kupferzinkblüte	= Aurichalcit	Lemanit	s. Amphibolgruppe
Kupferit	= Anthophyllit (Amphibolgruppe)	Lennilith	s. Chloritgruppe
Kuphon-Haloid, hemiprism. = Gaylussit		Leonhardit	= Laumontit
Kuphonspat		Leopoldit	= Sylvin
axotom.	= Apophyllit	Lepidochlorit	s. Chloritgruppe
brewsterit.	= Brewsterit	Lepidokrokot	= Goethit
davyisch.	= Davyn (Nephelengruppe)	Lepidomelan	s. Glimmergruppe
diatom.	= Laumontit	Lepidolith	= Lithionglimmer (Glimmergr.)
diplogen.	= Epistilbit	Lepidomorphit	= Muskowit (Glimmergruppe)
dodekaedr.	= Lapislazuli (Sodalithgruppe)	Lepolith	= Anorthit (Feldspatgruppe)
harmophan.	= Skolezit		

Leptochlorit	s. Chloritgruppe	Manganbrucit	s. Brucit
Leptonematit	= Braunit	Manganepidot	= Piedmontit s. Epidot
Lerbachit	= Selenblei	Manganerz	
Lernilith	= Lennilith (Chloritgruppe)	brachytypisches	= Braunit
Lesleyit	s. Glimmergruppe	prismatisches	= Pyrolusit
Leucaugit	s. Pyroxengruppe	prismatoidisches	= Manganit
Leuchtenbergit	= Klinochlor (Chloritgruppe)	pyramidales	= Hausmannit
Leukargyrit	s. Fahlerz	unteilbares	= Psilomelan
Leukaugit	s. Pyroxengruppe	Manganfayalit	s. Olivinegruppe
Leukocyklit	= Apophyllit	Manganglanz	= Manganblende
Leukolith	= Skapolith	Mangangranat	= Spessartit (Granatgruppe)
Leukomanganit	= Fairfieldit	Manganhedenbergit	s. Pyroxengruppe
Leukophyllit	= Muskowit (Glimmergruppe)	Manganidokras	s. Idokras
Leukopyrit	= Löllingit	Mangankiesel	= Rhodonit (Pyroxengruppe)
Leuzit	= Leucit	Manganmagnetit	s. Magneteisenerz
Levynit	= Levyn	Manganolith	= Rhodonit (Pyroxengruppe)
Lherzolith	s. Spinell	Manganopektolith	s. Pektolith (Pyroxengruppe)
Ligurit	= Titanit	Manganophyllit	s. Glimmergruppe
Lillit	s. Chloritgruppe	Manganosiderit	s. Eisenspat
Lincolnit	= Heulandit	Manganotantalit	s. Columbit
Lindsayit }	= Anorthit (Feldspatgruppe)	Manganowolframit	= Huebnerit s. Wolframit
Linseit }		Manganpennin	s. Chloritgruppe
Linsenerz }		Mangantantalit	s. Columbit
Linsenkupfer }	= Liroconit	Manganthongranat	= Spessartit (Granatgruppe)
Lirocomalachit }		Manganvesuvian	s. Idokras
Lirokon-Malachit		Manganzeolith	= Ganophyllit
hexaedr.	= Pharmakosiderit	Maranit	s. Andalusit
prismat.	= Liroconit	Marasmolith	= Zinkblende
Lithionglimmer }	s. Glimmergruppe	Marcasit	= Markasit
Lithionit }		Marcylit	= Atakamit
Lithionnephelin	= Eukryptit	Margarit }	s. Glimmergruppe
Lithiophilit	= Triphylin	Margarodit }	
Lithit	= Petalit	Marialith	s. Skapolithgruppe
Loboit	s. Idokras	Marienglas	= Gyps
Lomonit	= Laumontit	Marionit	= Zinkblüte
Longbanit	= Langbanit	Marmatit	= Zinkblende
Lotalalith }	= Diopsid (Pyroxengruppe)	Martinsit	s. Steinsalz
Lotalith }		Masonit	= Chloritoid (Glimmergruppe)
Lovenit	= Lavenit	Massicot }	= Bleioxyd
Loxoklas	= Orthoklas (Feldspatgruppe)	Massicottit }	
Lucasit	= Biotit (Glimmergruppe)	Maxit	= Leadhillit
Luckit	= Eisenvitriol	Megabasit	= Wolframit
Lyellit	= Langit	Megabromit	= Embolit
Macle	= Andalusit	Meionit	s. Skapolithgruppe
Maclureit	s. Pyroxengruppe	Meizonit	= Mizzonit (Skapolithgruppe)
Magnetferrit	= Magnesioferrit (Spinellgruppe)	Melaconit	= Tenorit
Magnesiaglimmer	= Biotit (Glimmergruppe)	Melanargyrit	= Melanglanz
Magnesiathongranat	= Pyrop s. Granat	Melanerz	
Magnesiochromit	s. Chromeisenerz	anorthisches	= Orthit
Magnesioferrit	s. Spinellgruppe	diprismatisches	= Lievrit
Magnetit	= Magneteisenerz	distomes	= Aeschynit
Magnetopyrit	= Magnetkies	hemiprismatisches	= Gadolinit, Orthit
Magnoferrit	= Magnesioferrit (Spinellgruppe)	prismatisches	= Polymignyt
Makit	= Thenardit	prismatoidisches	= Cerin
Malakolith	= Diopsid (Pyroxengruppe)	pyramidales	= Fergusonit
Malakon	= zersetzter Zirkon	tetartoprismatisches	= Orthit
Manaccanit	= Titaneisen	Melanglanz	
Manganamphibol	= Rhodonit (Pyroxengruppe)	prismatischer	= Melanglanz
		rhomboedrischer	= Polybasit

Melanglimmer		Morion	= Quarz
rhomboedrischer . . .	= Cronstedtit (Glimmergruppe)	Mornit	= Labradorit (Feldspatgruppe)
Melangraphit		Moroxit	= s. Apatit
rhomboedrischer . . .	= Graphit	Morvenit	= Harmotom
Melanochlor-Malachit		Muesenit	= Linneit
hemiprismatischer . . .	= Vauquelinit	Mullicit	= Vivianit
Melanterit	= Eisenvitriol	Murchisonit	= Orthoklas (Feldspatgruppe)
Melilith	= Humboldtith	Muriazit	= Anhydrit
Meliphanit	= Melinophan	Muscowit	s. Glimmergruppe
Menaccanit }	= Titaneisen	Musit	= Parisit
Menakanit }		Mussit	s. Pyroxengruppe
Menakerz }		Mysorin	s. Malachit
Mercurfahlerz	s. Fahlerz	Nacrit	s. Glimmergruppe
Merkur		Nadeleisenerz	= Goethit
dodekaedrisch	= Amalgam	Nadelerz	= Patrinit
Merkurblende	= Zinnober	Nadelstein	= Aragonit
Merkurhornerz }	= Kalomel	Nadelzeolith	= Natrolith
Merkurkerat }		Meroxen	Nadelzinnerz . . . . .	= Zinnerz
Meroxen	s. Biotit (Glimmergruppe)	Nagyagerz	= Nagyagit
Mesitin		Nakrit	s. Glimmergruppe
Mesitinspat }	= Dolomit	Nasturan	= Uranpecherz
Mesitit }		Natrit	= Soda
Mesole	= Thomsonit	Natroborecalcit	= Ulexit
Mesolin	= Levyn	Natron	= Soda
Mesolith }	s. Natrolith	Natronanorthit	s. Feldspatgruppe
Mesotyp }		Natroncancrinit	s. Cancrinit
Messingblüte }	= Aurichalcit	Natronchabasit	= Gmelinit
Messingit }		Natronglimmer	= Paragonit (Glimmergruppe)
Metachlorit	s. Chloritgruppe	Natronhauyn	= Nosean (Sodalithgruppe)
Metaleucit	s. Leucit	Natronnitrit	= Natronsalpeter
Meteoreisen	s. Eisen	Natronkatapleit	s. Katapleit
Mica	= Glimmer	Natronleucit	s. Leucit (künstl.)
Micaphilith	= Andalusit	Natronmesotyp	= Natrolith
Microbromit	= Embolit	Natronorthoklas	s. Feldspatgruppe
Microclin	s. Feldspatgruppe	Natronsodumen	= Oligoklas (Feldspatgruppe)
Microlith	= Mikrolith	Natrophilit	= zers. Lithiophilith (Triphylin?)
Microsommit	s. Nephelingsgruppe	Natrophit	= Monetit
Miesit	= Pyromorphit	Necronit }	= Orthoklas (Feldspatgruppe)
Mikroklas }	s. Feldspatgruppe	Nekronit }	
Mikroclin }		Mikrosommit	Nemalin-Allophan
Mikrosommit	s. Nephelingsgruppe	prismatisch	= Pyrorthit
Mikrotin	s. Feldspatgruppe	Nemalit	= Brucit
Mimetit	= Mimetesit	Neochrysolith	s. Olivingruppe
Mionit	= Meionit (Skapolithgruppe)	Neoplas	= Botryogen
Mirabilit	= Glaubersalz	Neotesit	= zers. Tephroit (?) (Olivingruppe)
Mispickel	= Arsenkies	Nepaulit	= Fahlerz
Mizonit	= Mizzonit (Skapolithgruppe)	Nephelit	= Nephelin
Modumit	= Skutterudit	Nestokit	= Rhodonit (Pyroxengruppe)
Mohsit	= Titaneisen	Newianskit	= Osmiridium
Molybdänbleispat	= Wulfenit	Newkirkkit	= Manganit
Molybdänit	= Molybdänglanz	Niccolit	= Rotnickelkies
Molybdänocker	= Molybdit	Nickelantimonglanz }	= Ullmannit
Mondstein	= Orthoklas (Feldspatgruppe)	Nickelantimonkies }	
Monoklas-Haloid		Nickelarsenglanz }	= Gersdorffit
prismatisches	= Hopeit	Nickelarsenkies }	
Monophan	= Epistilbit	Nickeleisen	s. Meteoreisen
Monrolith	= Sillimanit	Nickelkies	
Montebrasit	= Amblygonit	prismatischer	= Rotnickelkies
Monticellit	s. Olivingruppe		

Nickeloxydul	= Bunsenit	prismatisches	= Anhydrit
Nickelspießglanzerz }	= Ullmannit	Oryzit	= Heulandit
Nickelspießglaserz }		Oserskit	= Aragonit
Nickelvitriol	= Morenosit	Osmelith	= Pektolith (Pyroxengruppe)
Nicopyrit	= Pentlandit	Osteolith	= Apatit
Nigrin	= Rutil	Ostranit	= Zirkon
Niobit	s. Columbit	Owenit	= Thuringit (Glimmergruppe)
Nipholith	s. Chiolith	Oxalcalcit	= Whewellit
Niter }	= Natronsalpeter	Oxhaverit	= Apophyllit
Nitratin }		P acit	= Löllingit
Nitrobarit	= Barytsalpeter	Pajsbergit	= Rhodonit (Pyroxengruppe)
Nitrocalcit	= Kalksalpeter	Pallasit	s. Meteoreisen
Nitrum-Salz		Panabas	= Fahlerz
prismatisches	= Kalisalpeter	Pandermit	= Colemanit
rhomboedrisches	= Natronsalpeter	Parachros-Baryt	
Nivenit	= Uranpecherz	brachytyp	= Eisenspat
Noralith	s. Amphibolgruppe	isometr. }	= Manganspat
Nordenskjöldit	= Tremolith (Amphibolgruppe)	makrotyp }	= Mesitinspat (Dolomit)
Nordmarkit	= Staurolith	rhombroedr.	= Titaneisen
Normalin	= Phillipsit	Paracolumbit	= Orthoklas (Feldspatgruppe)
Nosean }	s. Sodalithgruppe	Paradoxit	s. Glimmergruppe
Nosin }		Paragonit	= Titaneisen
Noselith }		Parailmenit	= zers. Skapolith
Nosit }		Paralogit	= Wernerit (Skapolithgruppe)
Nussierit	= Pyromorphit	Paranthin	= Boracit
Nuttalit	s. Skapolithgruppe	Parasit	= Epistilbit
O chroit	= Cerit	Parastilbit	s. Amphibolgruppe
Octaedrit }	= Anatas	Pargasit	= Partschin
Octaedrit }		Partschinit	= Wernerit (Skapolithgruppe)
Octibbehit	s. Meteoreisen	Passaut	s. Chloritgruppe
Oellacherit	s. Glimmergruppe	Pattersonit	= Hypersthen (Pyroxengruppe)
Oerstedtit	= verändert. Zirkon	Paulit	= Löllingit
Olafit	= Albit (Feldspatgruppe)	Pazit	= Uranpecherz
Oligoklas }	s. Feldspatgruppe	Pechblende }	
Oligoklas-Albit }		Pecherz }	
Oligonit }	= Eisenspat	Pechgranat	s. Granat
Oligonspat }		Pechuran	= Uranpecherz
Olivenerz	= Olivenit	Pectolith	s. Pyroxengruppe
Oliven-Malachit		Pegmatolith	= Orthoklas
diprismatischer	= Libethenit	Pektolith	s. Pyroxengruppe
hemiprismatischer	= Vauquelinit	Peliom	= Cordierit
prismatischer	= Olivenit	Pelosiderit	= Eisenspat
Omphacit	s. Pyroxengruppe	Pencatit	s. Dolomit
Onegit	= Goethit	Pennin }	s. Chloritgruppe
Onkophyllit }	= Muskowit (Glimmergruppe)	Penninit }	
Onkosin }		Pentaclasi	s. Pyroxengruppe
Onkosit	s. Chloritgruppe	Periklin	= Albit (Feldspatgruppe)
Ontariolith	s. Skapolith	Peridot	= Olivin
Operment	= Auripigment	Peristerit	= Albit (Feldspatgruppe)
Orangit	= Thorit	Perlglimmer	
Orichalcit	= Aurichalcit	axotomer	= Pyrosmalith
Orizit	= Heulandit (?)	hemiprismatischer	= Margarit (Glimmergruppe)
Orpiment	= Auripigment	rhomboedrischer	= Clintonit (Glimmergruppe)
Orthochlorit	s. Chloritgruppe	Perl-Kerat	
Orthoklas }	s. Feldspatgruppe	hexaedrisch	= Chlorsilber
Orthose }		pyramidal	= Kalomel
Orthoklas-Haloid		Petalin-Spat	
axotomes	= Kryolith	prismatischer	= Petalit

Perlspat	= Dolomit
Perthit	s. Feldspatgruppe
Pettkoit	= Voltait
Petzit	s. Hessit
Phakolith	= Chabasit
Pharmakochalcit	= Olivenit
Pharmakopyrit	= Löllingit
Phengit	= Muskowit (Glimmergruppe)
Phlogopit	s. Glimmergruppe
Pholerit	= Kaolin
Phonit	= Nephelin
Phosphocerit	= Monazit
Phosphochromit	= Vauquelinit
Phosphorblei	= Pyromorphit
Phosphorkupfer	s. Lunnit
Phosphormangan	= Triplit
Phosphornickeleisen	s. Meteoreisen
Phosphorsalz	= Stercorit
Photolith	= Pektolith (Pyroxengruppe)
Phyllit	= Ottrelith (Glimmergruppe)
Phyllochlorit	s. Chlorit
Physalith	= Topas
Picotit	= Chromspinell (Spinellgr.)
Picranalcim	= Analcim
Picroepidot	= Epidot (?)
Picrotephroit	= Tephroit
Picrotitanit	s. Titaneisen
Pikrochylin-Salz prismatisches	= Glaserit
Pikroilmenit	= Titaneisen
Pictit	= Titanit
Piedmontit }	= Manganepidot s. Epidot
Piemontit }	
Pirop	= Pyrop (Granatgruppe)
Piroxen	= Pyroxen
Pistacit }	= Olivin
Pistazit }	
Pitkärantit	s. Pyroxengruppe
Plagioclas	s. Feldspatgruppe
Plakodin	= Placodin
Pleonast	s. Spinell
Plessit	s. Meteoreisen
Plinian	= Arsenkies
Plumbiodit	= Schwarzembergit
Plumbostib }	= Boulangerit
Plombostibit }	
Plumit }	= Heteromorphit oder Jamesonit
Plumosit }	
Plusinglanz	= Argyrodit
Poikilit }	= Buntkupfererz
Poikilopyrit }	
Pollux	= Pollucit
Polyadelphit	s. Granat
Polyarsenit	= Sarkinit
Polychrom	= Pyromorphit
Polyolithionit	= Lithionglimmer (Glimmergr.)
Polysiderit	s. Meteoreisen
Polysphaerit	= Pyromorphit
Polytelit	= Weißgiltigerz (Fahlerz)
Polyxen	s. Platin
Poonahlith	= Skolezit
Porpezit	= Palladium-Gold
Puschkinit	s. Epidot
Prasin }	= Phosphorkupfer (Lunnit)
Prasinchalcit }	
Predazzit	= Dolomit
Pregratit	= Paragonit (Glimmergruppe)
Prehnitoid	= Mizzonit (Skopolithgruppe)
Přibramit	= Zinkblende
Prochlorit	s. Chloritgruppe
Protolithionit	= Lithionglimmer (Glimmergr.)
Protheit	s. Pyroxen
Protobastit	= Enstatit (Pyroxengruppe)
Proustite	s. Rotgiltigerz
Przibramit	= Zinkblende
Pseudoalbit	= Andesin (Feldspatgruppe)
Pseudobiotit	= zers. Biotit (Glimmergruppe)
Pseudolibethenit	= Libethenit
Pseudomalachit	= Lunnit
Pseudonephelin }	s. Nephelin
Pseudosommit }	
Puflerit	= Desmin
Purpurbende	= Antimonblende
Puschkinit	= Epidot
Pycnit	= Topas
Pyrantimonit	= Antimonblende
Pyrargyrit	s. Rotgiltigerz
Pyrenaeit	s. Granat
Pyrgom	s. Pyroxengruppe
Pyrochrolith }	= Feuerblende
Pyrochrotit }	
Pyroconit	= Pachnolith
Pyrop	s. Granat
Pyrophysalith	= Topas
Pyrorthit	s. Orthit
Pyrosiderit	= Goethit
Pyrosmaragd	= Flußspat
Pyrostibit	= Antimonblende
Pyrostilpnit	= Feuerblende
Pyrotechnit	= Thenardit
Pyrrhosiderit	= Goethit
Pyrrhotin }	= Magnetkies
Pyrrhotit }	
Pyrrrotin }	
Quarz	
empyrodexer	= Obsidian
prismatischer	= Cordierit
rhomboedrischer	= Quarz
unteilbarer	= Opal
Quecksilberchlorür	= Kalomel
Quecksilberfahlerz	s. Fahlerz
Quecksilberhornerz	= Kalomel
Quirlkies	= Safflorit
Rabenglimmer	= Lithionglimmer (Glimmergr.)
Radanit	= Labradorit (Feldspatgruppe)
Rädelerz	= Bournonit

Radiolith	= Natrolith	Salmit	= Cloritoid (Glimmergruppe)
Rahtit	= Zinkblende	Salzkupfererz	= Atakamit
Raminit	= Descloizit	Sandbergerit	= Fahlerz oder Muskowit (Glimmergruppe)
Ranit	= Hydronephelin s. Nephelin	Sanidin	= Orthoklas (Feldspatgruppe)
Rapidolith	= Wernerit (Skapolithgruppe)	Saphirin	= Saphirin
Raphilith	= Tremolith (Amphibolgruppe)	Sapphir	s. Korund
Raphisiderit	s. Eisenglanz	Sartorit	= Skleroklas
Ratholith	= Pektolith (Pyroxengruppe)	Saualpit	= Zoisit
Ratofkit	s. Flußspat	Savit	= Natrolith
Rauchtopas	= Quarz	Savodinskite	= Heßit
Rauschgelb	= Auripigment	Saynit	= Polydymit
Rautenspat	s. Dolomit	Skapolith	= Scapolith
Redruthit	= Kupferglanz	Schabasit	= Chabasit
Reichardt	= Epsomit	Schaffnerit	= Descloizit
Reißblei	= Graphit	Schätzellit	= Sylvin
Remolinit	= Atakamit	Scheelbaryt	
Retinbaryt		pyramidaler	= Scheelit
prismatischer	= Triplit	Scheelbleispat	= Stolzit
pyramidaler	= Xenotim	Scheelerz	
Rhätizit	= Cyanit	prismatisches	= Wolframit
Rhapidolith	= Rapidolith (Skapolithgruppe)	Scheelitin	= Stolzit
Rhipidolith	= Ripidolith (Chloritgruppe)	Scheelsäure	= Tungst
Rhodiumgold }	s. Gold	Scheelspat	= Scheelit
Rhodit }		Schefferit	s. Pyroxengruppe
Rhodochrosit	= Manganspat	Schilfglaserz	= Freieslebenit
Rhodonit	s. Pyroxengruppe	Schillerspat	
Rhodophyllit	s. Chloritgruppe	diatomer	= Enstatit (Pyroxengruppe)
Rhombarsenit	= Claudetit	hemiprismatischer	= Bronzit (Pyroxengruppe)
Rhyakolith	= Orthoklas (Feldspatgruppe)	prismatischer	= Anthophyllit (Amphibolgruppe)
Richterit }	s. Amphibolgruppe	prismatoidischer	= Hypersthen (Pyroxengruppe)
Riebeckit }		Schnee	= Eis
Ripidolith	s. Chloritgruppe	Schneiderit	= Laumontit
Riponit	= Mizzonit (Skapolithgruppe)	Schoenit	= Pikromerit
Rittingerit	s. Feuerblende	Schoerl	= Turmalin
Röpperit	s. Olivengruppe	Schorlit	= Topas
Rößlerit	s. Wapplerit	Schorlomit	s. Granat
Romein	= Romeit	Schrifterz }	
Roscoelith	s. Glimmergruppe	Schriftglanz }	= Sylvanit
Rosit	= Wolfsbergit	Schriftellur }	
Rosterit	= Beryll	Schulzit	= Geokronit
Rothgülden	= Rotgiltigerz	Schwarzgiltigerz	= Melanglanz
Rothöfit	s. Granat	Schwarzkupfererz	= Tenorit
Rotspießglanzerz }	= Antimonblende	Schwarzsilberglanz	= Melanglanz
Rotspießglaserz }		Schwarzspießglanzerz	= Bourmonit
Rubellan	= zers. Biotit (Glimmergruppe)	Schwarztitanerz	= Titaneisen
Rubellit	s. Turmalin	Schwartzit	= Fahlerz
Ruberit	= Rotkupfererz	Schwefel	
Rubin	= Korund oder Spinell	hemiprismatischer	= Realgar
Rubinblende		prismatischer	= Schwefel
hemiprismatische	= Miargyrit	prismatoidischer	= Auripigment
peritome	= Zinnober	Schwefelkies	= Pyrit
rhomboedrische	= Rotgiltigerz	Schwefelkobalt	= Linneit
Rubinglimmer	= Goethit	Schwefelmangan	= Manganblende
Ryakolith	= Orthoklas (Feldspatgruppe)	Schwefelnickel	= Millerit
Saetersbergit	= Löllingit	Schwefelquecksilber	= Zinnober
Sagenit	= Rutil	Schwefelselen	= Selenschwefel
Sahlit }		Schwefelsilber	= Silberglanz
Salit }	= Pyroxengruppe	Schwerbleierz	= Plattnerit

Schwerspat	= Baryt	rhomboedrischer	= Phenakit od. Beryll
Schwerstein	= Scheelit	Smaragdit	s. Amphibolgruppe
Schweruranerz	= Uranpecherz	Smaragd-Malachit	
Scleroclas	= Skleroklas	prismatischer	= Euchroit
Scolecit	= Skolezit	rhomboedrischer	= Dioptas
Scorodit	= Skorodit	Smaragdochalcit	= Atakamit
Scoulerit	= Thomsonit	Smithsonit	= Zinkspat
Sebesit	s. Amphibolgruppe	Sodait	s. Skapolithgruppe
Seebachit	= Chabasit	Soimonit	= Korund
Selenbleiglanz	= Selenblei	Somervillit	= Humboldtith
Selenbleisilber	= Naumannit	Sommarugait	= Gersdorffit
Selenit	= Gyps	Sommit	= Nephelin
Selenquecksilber	= Tiemannit	Sonnenstein	s. Feldspatgruppe
Selensilber }	= Naumannit	Sorbit	s. Meteoreisen
Selensilberglanz }	= Naumannit	Spangit	= Phillipsit
Selenwismutglanz	= Guanajuatit	Spaniolith	s. Fahlerz
Semelin	= Titanit	Spargelstein	s. Apatit
Sericit }	s. Glimmergruppe	Spartalith	= Rotzinkerz
Seybertit }	s. Glimmergruppe	Spateitenstein	= Eisenspat
Shepardit	= Enstatit (Pyroxengruppe)	Spathiopyrit	= Safflorit
Siberit	s. Turmalin	Specularit	= Eisenglanz
Sicilianit	= Coelestin	Speerkies	= Markasit
Siderit	= Eisenspat	Spessartin	s. Granat
Siderochalcit	= Klinoklas	Spessartit	= Titaneisen
Siderochrom	= Chromeisenerz	Sphärosiderit	= Eisenspat
Siderodot	= Eisenspat	Sphaerostilbit	= Desmin
Sideroferrit }	s. Meteoreisen	Sphalerit	= Zinkblende
Siderolith }	s. Meteoreisen	Sphen	= Titanit
Siderophyllit	= Biotit (Glimmergruppe)	Spiauterit	= Wurtzit
Siderophyr	s. Meteoreisen	Spiegelblende	= Zinkblende
Sideroplesit	= Eisenspat	Spiegelerz	= Eisenglanz
Siderotantal	= Columbit	Spießglanz	= Antimonglanz
Siderotitan	= Titaneisen	Spießglanzsilber }	= Diskrasit
Siegenit	= Linneit	Spießglassilber }	= Diskrasit
Silberamalgam	= Amalgam	Spießglanzblende	= Antimonblende
Silberantimon	= Diskrasit	Spinellan	= Nosean (Sodalithgruppe)
Silberantimonglanz	= Miargyrit	Sporadosiderit	s. Meteoreisen
Silberfahlerz	s. Fahlerz	Sprödglanzerz }	= Melanglanz
Silberglas	= Silberglanz	Sprödglaserz }	= Melanglanz
Silberhornerz }	= Chlorsilber	Sprödglimmer	s. Glimmergruppe
Silberkerat }	= Chlorsilber	Staffelit	= Apatit
Silberkupferglanz	= Stromeyerit	Stahlkobalt	= Glanzkobalt
Silberphyllinglanz	= Nagyagit (?)	Stahlstein	= Eisenspat
Silberspießglanz	= Diskrasit	Stannin }	= Zinnkies
Silfbergit	s. Amphibolgruppe	Stannit }	= Zinnkies
Siliciumeisen	s. Meteoreisen	Stanzait	= Andalusit
Silvan ged.	= Tellur	Staßfurtit	= Boracit
Silvanit	= Sylvanit	Stauogrammspat	
Simonyit	= Blödit	prismatischer	= Chiastolith, Andalusit
Siserskit	= Osmiridium	Steinheilith	= Cordierit
Sismondin	s. Glimmergruppe	Steinmannit	s. Bleiglanz
Sisserskit	= Osmiridium	Stellit	= Pektolith (Pyroxengruppe)
Skogbölit	s. Tapiolit	Stephanit	= Melanglanz
Skolopsit	s. Sodalithgruppe	Sterlingit	= Rotzinkerz
Smaltin }	s. Chloanthit	Stibiohexargentit }	= Diskrasit
Smaltit }	s. Chloanthit	Stibiotriargentit }	= Diskrasit
Smaragd		Stibium }	= Antimonglanz
dirhombodrischer	= Beryll	Stibnit }	= Antimonglanz
prismatischer	= Euklas	Stilbit	= Desmin od. Heulandit

- Stirlingit = Röpperit (Olivingruppe)
 Strahlerz = Klinoklas
 Strahlkies = Markasit
 Strahlstein s. Amphibolgruppe
 Striegisan = Wavellit
 Stroganovit = Marialith (Skapolithgruppe)
 Stromnit = Strontianit
 Studerit = Fahlerz
 Stütztit = Tellursilberblende
 Sundtit = Andorit
 Sundvikit = Anorthit (Feldspatgruppe)
 Sylvan ged. = Tellur
 Szaboit = Hypersthen (Pyroxengruppe)
- T**abergit s. Chloritgruppe
 Tachyaphalit = Zirkon
 Tachydrit } = Tachydrit (Nachtr.)
 Tachyhydrit }
 Taenit s. Meteorereisen
 Talcit s. Muscovit (Glimmergruppe)
 Talkeisenerz s. Magnetisenerz
 Talk-Glimmer
 hemiprismatischer = Lepidolith (Glimmergruppe)
 prismatischer = Chlorit
 rhomboedrischer = Biotit (Glimmergruppe)
 Talkhydrat = Brucit
 Talkspat = Magnesit
 Talktriplit s. Triplit
 Taltalit s. Turmalin
 Tamarit = Kupferglimmer
 Tankit = Anorthit (Glimmergruppe)
 Tannenit = Emplektit
 Tantalierz
 hemiprismatisches = Tantalit
 prismatisches = Kimito-Tantalit (Ixionolith)
 Tantalit s. Columbinit
 Targionit = Bleiglanz
 Tarnowitzit s. Aragonit
 Tautoklin s. Dolomit
 Tautolith = Orthit
 Tecticit = Flußspat
 Tefroit = Tephroit (Olivingruppe)
 Tellemarkit s. Granat
 Tellurbismuth = Tetradymit
 Tellur
 gediegen = Tellur
 hexaedrisch = Tellurblei (Altait)
 rhomboedrisch = Tellur
 unteilbar = Tellursilber (Hessit)
 Tellurblättererz = Nagyagit
 Tellureisen = Eisen (terrestr.)
 Tellurblei = Altait
 Tellurige Säure = Tellurit
 Tellursilber } = Hessit
 Tellursilberglanz }
 Tellurwismuth = Tetradymit
 Tennantit s. Fahlerz
 Tephroit s. Olivingruppe
 Tephrowillemit s. Willemit
- Ternärbleiglanz = Leadhillit
 Tesselit = Apophyllit
 Tesseralkies = Skutterudit
 Tetartin = Albit (Feldspatgruppe)
 Tetraedrit } = Fahlerz
 Tetrahedrit }
 Tetraphyllin = Triphyllin
 Texalith = Brucit
 Thalackerit = Anthophyllit (Amphibolgr.)
 Thalheimit = Arsenkies
 Thallit = Epidot
 Tharandit = Dolomit
 Theophrasit = Polydymit
 Thiorsautit = Anorthit (Feldspatgruppe)
 Thomait = Eisenspat
 Thoruranin s. Uranpecherz
 Thulit = Zoisit
 Thumerstein } = Axinit
 Thumit }
 Tincal } = Borax
 Tinkal }
 Tinkalzit = Ulexit
 Tirolit = Tyrolit
 Titanaugit s. Pyroxengruppe
 Titanerz
 octaedrisches = Pyrochlor
 peritomes = Rutil
 prismatisches = Titanit
 pyramidales = Anatas
 Titanioferrit = Titaneisen
 Titanolivin s. Olivingruppe
 Titanomorphit s. Titanit
 Tonsonite = Thomsonit
 Topazolith s. Granat
 Torbernit = Kupferuranit
 Torit = Thorit
 Torreilit = Columbinit
 Towanit = Kupferkies
 Traversellit s. Pyroxengruppe
 Tremolit s. Amphibolgruppe
 Trichopyrit = Millerit
 Triphan = Spodumen
 Triphanspat
 axotomer = Prehinit
 prismatischer = Spodumen
 Triploklas = Thomsonit
 Tritochorit = Descloizit
 Troilit s. Magnetkies
 Tronasalz, prismatoidisches = Trona
 Troostit s. Willemit
 Tschermakit = Albit (Feldspatgruppe)
 Tschermigit = Ammonalaun s. Alaun
 Tungspat = Baryt
 Tungstein = Scheelit
 Turnerit = Monazit
 Turquoise = Türkis
- U**ddevallit = Titaneisen
 Ultramarin = Lapislazuli (Sodalithgruppe)

Umite	= Humit	Wavellin-Haloid	
Unionit	= Zoisit	prismatisch	= Wavellit
Uralit	s. Pyroxen	Webnerit	= Andorit
Uralorthit	s. Orthit	Weißbleierz	= Cerussit
Uranatemnit	} = Uranpecherz	Weißgolderz	= Sylvanit
Uranerz		unteilbar	Weißgiltigerz . . . . .	= Fahlerz od. Freieslebenit
Uranglimmer	= Kalkuranit, Kupferuranit, Zeu- nerit od. Uranocircit	Weißkupfer	= Domeykit
Uranin }	} = Uranpecherz	Weißnickelkies	= Chloanthit
Uranit }			Weißspießglanzerz . . . . .	= Valentinit
Uranit	= Kalkuranit, Kupferuranit, Urano- circit od. Zeunerit	Weißstellur	= Krennerit
Urankalkcarbonat	= Uranothallit	Wernerit	s. Skapolith
Uranotantal	= Samarskit	Wilhelmit }	} = Willemit
Uranothorit	s. Thorit	Williamsit }	
Uranophyllit	= Kalkuranit, Kupferuranit, Urano- circit od. Zeunerit	Wiluit	= Idokras
Uranvitriol	= Johannit	Wiserin	= Anatas
Urao	= Trona	Wismuth	
Urdit	= Monazit	octaedrisches	= ged. Wismuth
Urvölgyit	= Herrengrundit	Wismuthblende	= Eulytin
Uwarowit	s. Granat	Wismuthfahlerz	s. Fahlerz
		Wismuthglanz	
		prismatischer	= Wismuthglanz
		prismatoidischer	= Patrinit
Valencianit	= Orthoklas (Feldspatgruppe)	Wismuthiges Blende-Erz	= Eulytin
Valuevit	s. Glimmergruppe	Wismuthkupfererz	= Emplektit
Vanadinaugit	s. Pyroxengruppe	Wismuthocker	= Bismit
Vanadinbleierz	= Vanadinit	Withamit	= Epidot
Vanadinoxid }	} = Vanadinocker	Wittingit	s. Pyroxengruppe
Vanadinsäure }			Wodankies . . . . .	= Gersdorffit
Vanadiolith	s. Pyroxengruppe	Wöelchit	= Bournonit
Vanadit	= Descloizit	Wörthit	= Sillimanit
Vasit	s. Orthit	Wolfram	= Wolframit
Vermontit	= Arsenkies (?)	Wolframocker }	} = Tungst
Vesuvian	= Idokras	Wolframsäure }	
Victorit	= Enstatit (Pyroxengruppe)	Wollastonit	s. Pyroxengruppe
Villemit	= Willemit	Wolnyn	= Baryt
Vilnit	= Wollastonit (Pyroxengruppe)	Würfelerz	= Pharmakosiderit
Vitriolbleierz	= Anglesit	Würfelzeolith	= Chabasit
Vitriolsalz		Xanthit	= Idokras
hemiprismatisches	= Eisenvitriol	Xantoconit	= Xanthokon
prismatisches	= Zinkvitriol	Xantholith	= Staurolith
tetartoprismatisches	= Kupfervitriol	Xanthophyllit	s. Glimmergruppe
Vogesit	s. Granat	Xanthopyrit	= Pyrit
Voraulith	= Lazulith	Xanthorthit	= Orthit
Vulpinit	= Anhydrit	Xanthotitanit	s. Titanit
Wagit	= Kieselzinkerz	Xenolith	= Sillimanit
Waldheimit	s. Amphibolgruppe	Xylochlor	= Apophyllit
Walkerit	= Pektolith (Pyroxengruppe)	Yanolith	= Axinit
Walpurgit	= Walpurgin	Yenit	= Lievrit
Waluevit	= Xanthophyllit (Glimmergr.)	Yeremeyewit	= Jeremejewit
Warringtonit	= Brochantit	Ytterbit	= Gadolinit, Orthit
Wasit	s. Orthit	Yttergranat	s. Granat
Washingtonit	= Titaneisen	Ytterspat	= Xenotim
Wasserblei	= Molybdänglanz	Yttrilmenit	= Yttrantalit
Wasserglimmer	= Pennin (Chloritgruppe)	Yttritanit	s. Titanit
Wasserkies	= Markasit	Zeagonit	= Gismondin
Wassersapphir	= Cordierit	Zeilanit	s. Spinell

Zengit	= Metacinnabarit	Zinkphyllit	= Hopeit
Zincit	= Rotzinkerz	Zinkspinell	s. Spinell
Zinkbaryt		Zinnstein	= Zinnerz
brachytyper	= Willemit	Zinnerz	
prismatischer	= Kieselzinkerz	pyramidales	= Zinnerz
rhomboedrischer	= Zinkspat	Zinnwaldit	s. Glimmergruppe
Zinkenit	= Zinckenit	Zirkon	
Zinkerz		pyramidal	= Zirkon
prismatisches	= Rotzinkerz	Zirkonpektolith	= Rosenbuschit
Zinkfahlerz	s. Fahlerz	Zoelestin	= Coelestin
Zinkglas	= Kieselzinkerz	Zurlit	= Humboldtolith
Zinkit	= Rotzinkerz	Zwieselit	= Triplit
Zinkkieselerz	= Kieselzinkerz	Zwitter	= Zinnerz
Zinkoxyd	= Rotzinkerz	Zygadit	= Albit (Feldspatgruppe).

Schlußwort.

Indem ich dies Werk abgeschlossen der Öffentlichkeit übergebe, danke ich dem Schicksal, das es mir vergönnt hat, dasselbe zu Ende zu führen. 1903 begonnen, hat es 20 Jahre zu seiner Durchführung gebraucht. Der Krieg und eine durch den Krieg ausgelöste schwere Erkrankung schienen die Durchführung zunichte zu machen, und es ist nur der aufopfernden Hilfe meiner lieben treuen Mitarbeiter zu danken, daß das Ziel erreicht worden ist. Ich danke dem Winterschen Verlag und besonders deren Teilhaber Herrn Carl Thiel, sowie der Winterschen Druckerei in Darmstadt für Satz und Ausstattung, trotz Krieg und Not und dem wirtschaftlichen Elend, das über unser armes Land gekommen ist.

Auch jetzt noch, vier Jahre nach Beendigung des Krieges, arbeiten unsere Feinde daran, uns wirtschaftlich, ja sogar wissenschaftlich zugrund zu richten. Aber das wird ihnen nicht gelingen. Voll Stolz und Selbstvertrauen blicken wir in die Zukunft. Aber nur die strengste Selbstdisziplin und unermüdliches Schaffen können uns retten. Und wenn dann die Sonne des Glücks über uns Deutsche wieder ebenso scheinen wird, wie über die andern Völker, dann schauen wir neugesundet zurück auf die überstandene schwere Krankheit und danken allen denen, die ihr Leben geopfert und sich mit Herz und Hand eingesetzt haben für unser geliebtes Vaterland.

Der Atlas der Krystallformen ist nur ein Werkzeug zum Ausbau unserer großen Wissenschaft, der Krystallographie. Und wenn ich am Abend des Lebens dies Werkzeug betrachte, so möchte ich die Hände nicht in den Schoß legen. Auf den Abend folgt die Nacht und es ist eine einzigartige Freude, in die stille Nacht hinein zu arbeiten, bis das Öl in der Lampe ausgebrannt ist und sie erlöscht. Dann gehen wir friedlich zur Ruhe.

Heidelberg, den 28. März 1923.



C. F. Wintersche Buchdruckerei.

BINDING LIST JUN 15 1944

548
6572
A



