

IV. Die Meteoriten des k. k. Mineralogischen Museums am 1. October 1872.

Von G. Tschermak.

Seit der Ausgabe des letzten Meteoritenverzeichnisses am 1. Juli 1869 hat sich die Zahl der Meteoriten in der Wiener Sammlung, Dank der Förderung von Seite vieler Freunde der Meteoritenkunde, wieder um ein Bedeutendes vermehrt, und zwar sind Meteorsteine von 15 bis dahin nicht vertretenen Fundorten und Meteoreisen von 11 neuen Fundorten hinzugekommen. Die Gewichtszunahme betrug in der Abtheilung der Steine 14·6 Kil., in der Abtheilung der Eisen 93·9 Kil., zusammen 108·5 Kil. Dadurch ist wohl die Ausgabe einer neuen Liste gerechtfertigt, welche ich zugleich in die „Mineralogischen Mittheilungen“ aufnahm, weil es mir im Interesse der Meteoritenliteratur wünschenswerth erscheint, dass die Kataloge nicht bloß als Flugblätter versandt, sondern auch für spätere Zeit aufbewahrt werden.

Den neuerlichen Zuwachs erhielt die Sammlung als freundlichst dargebrachte Geschenke von den Herren Heinrich von Drasche-Wartinberg in Wien, Director Neumayer in Berlin, Staatsrath Gauger in Warschau, P. Cleve in Stockholm, ferner im Wege des Austausches durch Herrn N. S. Maskelyne für das British Museum in London, von den Herrn Hofrath v. Wöhler in Göttingen, Geh. Regierungsrath G. Rose in Berlin, Prof. L. Smith in Louisville, Dr. T. Oldham und von dem Indian Museum in Calcutta, von Prof. Brush in Newhaven und durch Herrn Nevill in Godalming für das Museum der Capstadt; endlich wurden mehrere Stücke von dem verewigten Herrn Dr. Krantz und von den Herren Schneider in Valparaiso, Pisani in Paris, Dr. Eger in Wien und B. M. Wright in London erworben.

Bei der Anfertigung des folgenden Verzeichnisses war mir daran gelegen, bezüglich der Fallzeiten einige Ungenauigkeiten, welche sich bei manchen älteren Angaben herausgestellt haben, zu vermeiden, auch unterliess ich es nicht, in den wichtigeren Fällen kurze Bemerkungen bezüglich der Echtheit hinzuzufügen. Eine Neuerung, welche ich mir diesmal erlaubte, besteht in der kurzen Angabe der petrographischen Beschaffenheit der aufgezählten Meteoriten. Dem von G. Rose aufgestellten und neuerlich durch Rammelsberg weiter ausgeführten Systeme

entsprechend, versuchte ich eine etwas weiter gehende Eintheilung, welche jedoch nur den Zweck hat, die Meteoriten gleicher Beschaffenheit oder gleichen Aussehens mit derselben Bezeichnung zu versehen und so die Aehnlichkeit oder Zusammengehörigkeit ersichtlich zu machen.

Eine weitere Abtheilung scheint mir vor Allem bei den Chondriten wünschenswerth, welche die grösste Zahl der Meteorsteine ausmachen. Vorläufig dürfte die Unterscheidung nach dem äusseren Ansehen nicht ganz ohne Nutzen sein, wenngleich es bei dem häufigen Auftreten von Uebergängen zwischen den typischen Gemengen schwer hält, schärfer vorzugehen. Auch bei den gewöhnlichen Meteoriten möchte eine weitere Unterscheidung nicht ganz von der Hand zu weisen sein.

Im Folgenden ist die Eintheilung, welche ich diesmal versuchte, dargestellt. Die mit liegender Schrift angegebene Buchstabenbezeichnung bezieht sich auf je eine Gruppe ähnlicher Meteorite, während Abtheilungen welche bisher nur durch einen einzigen Meteoriten dargestellt werden, mit einem Stern bezeichnet sind.

I. Anorthit und Augit. Eisen kaum bemerkbar. . .

Eu Eukrit. Gleichartig krystallinisch oder breccienartig. An diese schliesst sich der Meteorit von

* Shergotty, welcher Augit und Maskelynit enthält.

II. Olivin, Bronzit, Enstatit. Eisen kaum bemerkbar.

* Chassigny, körnig. Olivin.

Sh Shalkit, körnig. Olivin und Bronzit.

Ma Manegaumit, weisslich, tuffartig. Bronzit.

* Bishopville, weiss, körnig. Enstatit.

* Bustee, weisslich, körnig. Enstatit und Augit.

Ho Howardit, weisslich, tuffartig. Olivin und Augit? Anorthit?

III. Olivin und Bronzit mit Eisen. Chondrite.

Ch Weisse chondritische Tuffe mit kleinen schwärzlichen Trümmern und wenig Kügelchen. Aehnlichkeit mit den Howarditen.

Cw Weisse Massen ohne Kügelchen oder mit weisslichen Kügelchen.

Ci Zwischenglieder zwischen diesen und den folgenden.

Cg Graue Chondrite. Graue Masse, oft mit helleren Kügelchen. Die braunen, harten feinfasrigen Kügelchen fehlen oder sind in geringer Anzahl vorhanden.

* Ornans. Eine lockere graue Masse aus staubartig feinen Kügelchen bestehend.

Cc Chondrite mit vielen braunen, harten, feinfasrigen Kügelchen.

K Kohlige Meteorite von weicher oder lockerer Beschaffenheit.

Cs Schwarze Chondrite. Harte Masse mit geringem Kohlenstoffgehalt. Kügelchen oder auch Bronziteinschlüsse.

* Tadjera. Schwarze halbglasige Masse.

Ck Chondrite, die vorwiegend aus einer krystallinisch körnigen Masse bestehen.

* Lodran. Krystalle von Olivin und Bronzit durch ein sehr feines Eisennetz verbunden.

IV. Silicate und Meteoreisen im körnigen Gemenge.

M Mesosiderit.

V. Meteoreisen, Krystalle von Silicaten porphyrartig einschliessend.

P Pallasit.

VI. Meteoreisen :

a) Mit schaliger Zusammensetzung parallel dem Oktaëder.*Of* Dünne Lamellen. Feine Widmanstädten'sche Figuren.*Om* Gewöhnliche Lamellen und Figuren. Begrenzung der Lamellen eben.*Ok* Eben solche L. Figuren etwas krummlinig.*Og* Lamellen breit. Figuren grob.*b*)* *Zacatecas*. Aus schaligen Stücken grosskörnig zusammengesetzt*c*) *Hb* Meteoreisen aus vielen einfachen (nicht schaligen) Stückchen grobkörnig zusammengesetzt.*d*) *H* Aus einem Individuum ohne schalige Zusammensetzung bestehend.*e*)* *Capland* scheinbar dicht, durch Aetzen matt, aber durchlaufende Streifen zeigend.*f*) *D* Körnig oder dicht. Nach dem Aetzen keine oder keine zusammenhängende Figuren zeigend.

—————

Unter den Steinmeteoriten haben manche eine auffallend breccienartige Structur wie *Dacca*, *St. Mesmin*, *Rutlam*. Diese sind durch ein beigefärbtes *b* gekennzeichnet. Das Bindemittel dieser Breccien ist häufig gran und erscheint dem Meteoriten von *Ornans* ähnlich. Einige Meteoriten haben eine noch gröbere Structur, indem grössere Stücke der einen Meteoritenart in der Masse einer anderen Meteoritenart stecken. Beispiele sind die Steine von *Chantonnay* und *Weston*, das Eisen von *Tula*. Diese werden dadurch charakterisirt, dass die Bezeichnungen der beiden Meteoritenarten durch ein Pluszeichen verbunden sind, z. B. *Ck + Om*.

Für zwei Fälle muss ich die Classification noch besonders rechtfertigen. Ich habe den Stein von *Manbhoom* zum *Shalkit* gestellt, weil sich aus meinen noch nicht abgeschlossenen Versuchen ergab, dass dieser grobkörnige Stein ungefähr 33 Percent Bronzit, im übrigen Olivin, Magnetkies und wenig Eisen enthält. Das Eisen von *Seeläsgen* hat *G. Rose* nicht zu jenen mit schaliger Zusammensetzung parallel der Oktaëderfläche gestellt. Ich habe mich aber durch die Beobachtung grösserer geätzter Flächen überzeugt, dass es allerdings jene Structur habe, jedoch sehr dicke Lamellen zeige. Noch habe ich zu erwähnen, dass ich für das von mir beschriebene Meteoreisen aus der Wüste *Atacama* mit der Jahreszahl 1870 nunmehr durch Herrn *H. Schneider* den Ort *Ilimaë* als genaueren Fundort angegeben erhielt.

In der Liste sind Gewichte unter 1 Gramm nicht aufgeführt. In den Angaben der Tageszeiten ist unter *a. ante meridiem* unter *p. post meridiem* zu verstehen.

Fortlauf. Zahl	Jahr- zahl	Monats- und Tages-Datum	Tages-Stunde	N a m e und nähere geographische Nachweisung	Haupt- Exemplar	Gewicht im Ganzen
I. Meteorsteine.						
1	1492	16. Nov.	12—1 p.	Ensisheim, Elsass. <i>Ckb</i>	422 Gr.	658
2	1715	11. April	4 p.	Schellin, Garz, Stargard, Pommern	2	2
3	1753	3. Juli	8 p.	Tabor (Plan, Strkow), Böhmen. <i>Cg</i>	2K 782	4K 119
4	1753	7. Sept.	1 p.	Luponnas, Ain, Frankreich. <i>Cib</i>	78	83
5	1766	Mitte Juli	5 p.	Albareto bei Modena, Italien. <i>Cc</i>	13	13
6	1768	13. Sept.	4½ p.	Lucé en Maine, Sarthe, Frankreich. <i>Cw</i>	147	166
7	1768	20. Nov.	4 p.	Mauerkirchen, Oesterreich o. d. Enns. <i>Cw</i>	417	581
8	1773	17. Nov.	12 a.	Sigena (Dorf Sena), Aragónien, Spanien. <i>Cg</i>	3	3
9	1785	19. Febr.	¼ p.	Eichstädt, Franken, Bayern. <i>Cc</i>	121	127
10	1787	13. Oct.	3 p.	Charkow (Bobrik), Charkow, Russland. <i>Cw</i>	1	1
11	1790	24. Juli	9 p.	Barbotan, Landes, Frankreich. <i>Cg</i>	345	619
12	1794	16. Juni	7 p.	Siena, Toscana. <i>Ch</i>	105	196
13	1795	13. Dec.	3½ p.	Wold Cottage, Yorkshire, England. <i>Cw</i>	65	101
14	1797	4. Jänn.		Bjelaja Zerkow, Kiew, Russland. <i>Cg</i>	131	131
15	1798	8. od. 12. März	6 p.	Salès bei Villefranche, Rhone, Frankreich <i>Ci</i>	292	334
16	1798	13. Dec.	8 p.	Benares, Bengalen, Ostindien. <i>Cc</i>	561	663
17	1803	26. April	1 p.	L'Aigle, Orne, Normandie, Frankreich. <i>Cib</i>	1K 505	4K 059
18	1803	8. Oct.	10 a.	Apt (Saurette) Vaucluse, Frankreich. <i>Cg</i>	287	297
19	1803	13. Dec.	10—11 a.	Mässing (Dorf St. Nicolas), Bayern. <i>Ho</i>	1	3
20	1804	5. April	a.	Glasgow (Dorf High Possil) Schottland <i>Cw</i>	15	15
21	1804			Darmstadt, Hessen. <i>Cg</i>	5	5
22	1804	24. Nov.		Hacienda de Bocas, S. Luis Potosi, Mexico. <i>Cw</i>	1	1
23	1805	25. März	5 p.	Doroninsk, Irkutzk, Sibirien. <i>Cg</i>	30	61
24	1805	Juni	Am hell. Tage	Constantinopel, Türkei. <i>Eu</i> (= Stannern)	5	5
25	1805	Nov.		Asco, Corsica. <i>Cw</i>	18	18
26	1806	15. März	5 p.	Alais, Gard, Frankreich. <i>K</i>	1	1
27	1807	25. März	p.	Timoschin, Juchnow, Smolensk, Russland <i>Cc</i>	83	140
28	1807	14. Dec.	6½ a.	Weston, Connecticut, V. St. N. A. <i>Cw + Cc</i>	52	184
29	1808	19. April	12 m.	Parma (Casignano, Borgo San Domino). <i>Ch</i>	62	80
30	1808	22. Mai	6 a.	Stannern, Iglau Mähren. <i>Eu</i>	6K 348	13K 738
31	1808	3. Sept.	3½ p.	Lissa, Bunzlau, Böhmen. <i>Cw</i>	3K 108	3K 390
32	1808			Moradabad, Delhi, Ostindien	1	1
33	1809			Kikina, Smolensk, Russland. <i>Cw</i>	20	20
34	1810	Aug.	m.	Tipperary (Moorefort), Irland. <i>Cg</i>	254	278
35	1810	23. Nov.	1½ p.	Charsonville bei Orleans, Loiret, Frankr. <i>Cy</i>	525	595
36	1811	12. März	11 a.	Kuleschowka, Poltawa, Russland. <i>Cw</i>	154	196
37	1811	8. Juli	8 p.	Berlanguillas bei Burgos, Spanien. <i>Ci</i>	197	197
38	1812	10. April	1½ p.	Toulouse, Haute-Garonne, Frankreich. <i>Cg</i>	16	16
39	1812	15. April	4 p.	Erxleben, Magdeburg, Preussen. <i>Ch</i>	62	87
40	1812	5. Aug.	2 a.	Chantonnay, Vendée, Frankreich. <i>Cg + Cs</i>	2K 331	2K 719
41	1813	10. Sept.	6 a.	Limerick (Adair, Seagh), Irland. <i>Cg</i>	69	164
42	1813	13. Dec.	Bei Tag	Luotolaks, Wiborg, Finnland. <i>Ho</i>	16	21
43	1814	15. Febr.	m.	Bachmut, Jekaterinoslaw, Russland. <i>Cw</i>	1K 155	1K 170
44	1814	5. Sept.	12 a.	Agen, Lot und Garonne, Frankreich. <i>Ci</i>	126	201
45	1815	18. Febr.		Duralla, Patialah, Delhi. <i>Ci</i>	41	41
46	1815	3. Oct.	8 a.	Chassigny bei Langres, Haute-Marne, Frankr.*	59	99
47	1818	10. April		Zaborzika, Vohynien, Russland. <i>Cw</i>	55	112
48	1818	Juni		Seres, Macedonien, Türkei <i>Cg</i>	4K 830	6K 424
49	1818	10. Aug.		Slobodka, Juchnow, Smolensk, Russland. <i>Cw</i>	71	149
50	1819	13. Juni	6 a.	Jonzac (Barbézieux), Charente infér., Frankr. <i>Eu</i>	554	1K 167
51	1819	13. Oct.	8 a.	Politz, Köstritz. Gera, Fürstenthum Reuss. <i>Cw</i>	388	408
52	1820	12. Juli	5—6 p.	Lixna, Dünaburg, Witebsk, Russland. <i>Cg</i>	251	251
53	1821	15. Juni	3—4 p.	Juvinas bei Libonnez, Ardèche, Frankr. <i>Eu</i>	498	698
54	1822	3. Juni	8½ p.	Angers, Maine et Loire, Frankreich. <i>Cw</i>	1	1
55	1822	7. Aug.	Nachts	Agra (Khadona), Ostindien. <i>Cg</i>	2	2
56	1822	13. Sept.	7 a.	Epinal (la Baffe), Vosges, Frankreich. <i>Cc</i>	16	16

Fortlauf. Zahl	Jahr- zahl	Monats und Tages-Datum	Tages-Stunde	N a m e und nähere geographische Nachweisung	Haupt- Exemplar	Gewicht im Ganzen
57	1822	30. Nov.	6 p.	Allahabad (Futtehpoore), Ostindien <i>Cw</i> . . .	459	546
58	1823	7. Aug.	4—5 p.	Nobleborough, Maine V. St. N. A. <i>Ho</i> . . .	6	6
59	1823	Ende		Botschetsehki, Kursk, Russland. <i>Cg</i> . . .	3	3
60	1824	15. Jänn.	8—9 p.	Renazzo, Ferrara, Italien. <i>Cs</i>	67	114
61	1824	14. Oct.	8 a.	Žebrak bei Horzowitz, Beraun, Böhmen. <i>Ce</i> . . .	353	353
62	1825	10. Febr.	12 a.	Nanjemoy, Maryland. V. S. N. A. <i>Cg</i>	350	350
63	1825	14. Sept.	10—11 a.	Honolulu, Owalu, Sandwich-Inseln. <i>Cwb</i>	61	96
64	1826	19. Mai		Gouv. Ekaterinoslaw, Russland. <i>Cw</i>	12	12
65	1827	16. Febr.	3 p.	Mhow, Ghazeeport, Allahabad, Ostindien. <i>Ci</i> . . .	26	26
66	1827	9. Mai	4 p.	Nashville (Drake-Creek), Tennessee, N. A. <i>Cw</i> . . .	33	66
67	1827	17. Oct.	9 a.	Bialystok (Knasta), Polen, Russland. <i>Ho</i>	59	59
68	1828	14. Juni	8—9 a.	Richmond, Chesterfield County, Virg., N. A. <i>Ck</i> . . .	67	140
69	1829	8. Mai	3—4 p.	Forsyth, Monroe C., Georgia, V. S. N. A. <i>Cw</i> . . .	50	86
70	1829	14. Aug.	11—12 p.	Deal, Longbranch, New Jersey, N. A.		
71	1829	9. Sept.	2 p.	Krasnoj-Ugol, Rjäsan, Russland <i>Ce</i>	10	10
72	1831	18. Juli		Vouillé bei Poitiers, Vienne, Frankreich. <i>Ci</i>	88	88
73	1831	9. Sept.	3—4 p.	Wessely. Hradisch, Mähren. <i>Cg</i>	3K 666	3K 674
74	1832	oder 1833		Umbala, Delhi, Ostindien. <i>Cg</i>	4	4
75	1833	25. Nov.	6½ p.	Blansko, Brünn, Mähren. <i>Cg</i>	69	69
76	1833	27. Dec.	9—10 a.	Okniny, Kremenetz, Volhynien, Russl. <i>Cg</i>	111	111
77	1834	12. Juni	8 a.	Charwallas, Hissar, Delhi, Ostindien. <i>Cg</i>	18	18
78	1835	31. Jänn.		Mascombes, Corréze, Frankreich.	1	1
79	1835	4. Aug.	4½ p.	Aldsworth, Cirencester, Gloucestersh, Engl. <i>Cg</i> . . .	14	15
80	1835	13. Nov.	9 p.	Simonod, Ain, Frankreich, zweifelhaft. <i>K</i>		
81	1836	11. Nov.	5 a.	Macao, Rio Grande do Norte, Brasilien. <i>Ci</i>	197	605
82	1837	24. Juli	11½ a.	Gross-Diwina, Budetin, Trentschin, Ung. <i>Cg</i>	64	64
83	1837	Aug.		Esnandes, Charente inférieure, Frankr. <i>Cg</i>	48	48
84	1838	29. Jänn.		Kaee, Sandec-District, Oude. <i>Cg</i>	3	3
85	1838	18. April		Akburpore, Saharanpore, Delhi, Ostindien. <i>Cgb</i>	30	30
86	1838	6. Juni	12 a.	Chandakapoor, Beraar, Ostindien. <i>Cgb</i>	98	104
87	1838	13. Oct.	9 a.	Capland (Cold-Bokkeveld), Süd-Afrika. <i>K</i>	435	679
88	vor }			Gouv. Simbirsk. Russland. <i>Ck</i>	9	9
89	1838			Gouv. Poltava, Russland. <i>Ce</i>	89	99
90	1839	13. Febr.	3—4 p.	Little Piney, Potosi, Missouri, V. S. N. A. <i>Ce</i>	61	61
91	1840	12. Juni	10—11 a.	Uden, Nordbrabant.		
92	1840	17. Juli	7½ a.	Cereseto bei Ottiglio, Casale, Piemont. <i>Cg</i>	20	26
93	1841	22. März	3½ p.	Grüneberg (Heinrichsau), Liegnitz, Pr. Schles. <i>Cg</i> . . .	15	24
94	1841	12. Juni	1½ p.	Château-Renard, Loiret, Frankreich. <i>Ci</i>	354	842
95	1842	26. April	3 p.	Milena, Warasdin, Croatien. <i>Cw</i>	193	193
96	1842	4. Juni		Aumières, Lozère, Frankreich. <i>Cw</i>	6	6
97	1843	25. März		Bishopville, Süd-Carolina, V. S. N. A. *	45	45
98	1843	2. Juni	8 p.	Utrecht (Blaauw Capel), Niederlande. <i>Ce</i>	169	178
99	1843	26. Juli	3½ p.	Maungau, Kandeish, Ostindien. <i>Ma</i>	1	1
100	1843	16. Sept.	4¾ p.	Klein-Wenden, Nordhausen, Erfurt, Preuss. <i>Ck</i>	130	173
101	1844	Jänn.	a.	Dolores Hidalgo bei Guanajuato, Mexico. <i>Ck</i>	52	54
102	1844	9. April	3—4 p.	Killeter, Tyrone, Irland.	1	1
103	1844	21. Oct.	6½—7 a.	Favars, Leissae, Aveyron, Frankreich.		
104	1846	gefunden		Assam, Ostindien. <i>Cgb</i>	140	188
105	1846	8. Mai	9¼ a.	Macerata (Monte Milone), Ancona, Italien. <i>Cw</i>	3	3
106	1846	25. Dec.	2¾ p.	Schönenberg, S. W. Bayern. <i>Cw</i>	1	1
107	1847	25. Febr.	2¾ a.	Jowa, Linn County, V. S. N. A. <i>Cw</i>	141	236
108	1848	20. Mai	4¼ a.	Castine, Maine, V. S. N. A. <i>Cw</i>	1	1
109	1848	27. Dec.	Abends	Schie, Aggerhuslän, Norwegen. <i>Cw</i>	35	35
110	1849	31. Oct.		Cabarras County, Nord-Carolina, N. A. <i>Cg</i>	52	58
111	1850	30. Nov.	4½ a.	Shalka in Bancora, Ostindien. <i>Sh</i>	166	199
112	1851	17. April	8 p.	Güterslohe, Westphalen. <i>Ci + Ce</i>	87	87
113	1851	5. Nov.	5½ p.	Nulles, Catalonien, Spanien. <i>Cg</i>	4	4
114	1852	23. Jänn.	4½ p.	Nellore (Yatoor), Madras, Ostindien <i>Ce</i>	202	202
115	1852	4. Sept.	4—5 p.	Mezö-Madaras, Marosch, Siebenbürgen. <i>Cg</i>	9K 876	12K 671

Fortlauf. Zahl	Jahr- zahl	Monats- und Tages-Datum	Tages-Stunde	N a m e und nähere geographische Nachweisung	Haupt- Exemplar	Gewicht im Ganzen
116	1852	13. Oct.	3 p.	Borkut, Marmaroseh, Ungarn. <i>Cc</i>	102	102
117	1852	gefunden.		Mainz, Grossherzogthum Hessen. <i>Ck</i>	65	122
118	1852	2. Dec.		Bustee zwischen Goruckpore u. Fyzabad Indien *	15	17
119	1853	10. Febr.	1 p.	Girgenti, Sicilien. <i>Cw</i>	17	17
120	1853	6. März	Mittags	Segowlee, Sarun, Ostindien. <i>Ck</i>	1 K 032	1 K 150
121	1853	6. März		Duruma, Wanikaland, Ost-Afrika.		
122	1855	11. Mai	3—4. p.	Insel Oesel, Russland. <i>Cw</i>	20	20
123	1855	13. Mai	5 p.	Bremervörde, Stade, Hannover. <i>Cg</i>	310	347
124	1855	7. Juni.	7 ³ / ₄ p.	St. Denis-Westrem bei Gent, Belgien. <i>Ci</i>	323	329
125	1855	5. Aug.	3 ¹ / ₂ p.	Petersburg, Lincoln County, Tennessee, N. A. <i>Eu</i>	26	26
126	1856			Avilez, Durango, Mexico. <i>Cg</i>	2	2
127	1856	12. Nov.	4 p.	Trenzano, S. W. von Brescia, Lombardie. <i>Cc</i>	80	80
128	1857	28. Febr.	Mittags	Parnalle, S. von Madura, Süd-Hindostan. <i>Cg</i>	691	741
129	1857	24. März	5 p.	Stawropol, N. Caucasus, Russland. <i>Ck</i>	21	21
130	1857	1. April	Nachts ?	Heredia, San José, Costa Rica, Centr. Amer. <i>Cgb</i>	24	24
131	1857	15. April	10—11 p.	Kaba, S. W. Debreezin, Nordbihar, Ungarn. <i>K</i>	26	39
132	1857	10. Oct.	Nachts	Ohaba, O. von Karlsruhe, Siebenbürgen. <i>Cy</i>	16 K 030	16 K 082
133	1857	27. Dec.	2 ¹ / ₂ a.	Pegu (Quenggouk, Bassein), Hinterindien. <i>Cc</i>	323	498
134	1858	19. Mai	8 a.	Kakova, N. W. von Oravitza, Temeser Banat. <i>Cy</i>	332	332
135	1858	9. Dec.	7 ¹ / ₂ a.	Aussun, Haute Garonne, Frankreich. <i>Cc</i>	745	745
136	1859	28. März	4 p.	Harrison County, Kentucky, V. S. N. A. <i>Ch</i>	4	4
137	1860	2. Febr.	11 ¹ / ₂ --12 a.	Alessandria, Piemont. <i>Cy</i>	78	78
138	1860	28. März		Kheragur, Agra, Ostindien. <i>Ci</i>	24	24
139	1860	1. Mai	12 ³ / ₄ p.	New Concord, Muskingum C., Ohio, N. A. <i>Ci</i>	201	201
140	1860	16. Juni	5 a.	Kusiali, Kumaon, Ostindien.		
141	1860	14. Juli	2 ¹ / ₄ p.	Dhurmsala, Punjab, Ostindien. <i>Ci</i>	120	175
142	1861	12. Mai	Mittags	Butsura (Piprassi), Goruckpore, Ostindien. <i>Cy</i>	612	612
143	1861	14. Mai	1 p.	Canellas, Barcelona, Spanien.	1	1
144	1861	16. Juni	7 p.	Grosnja, Caneaus, Russland. <i>Cs</i>	13	13
145	1861	7. Oct.	1 ¹ / ₂ p.	Meno w bei Fürstenberg, Mecklenburg-Strelitz. <i>Ck</i>	160	165
146	1863	16. März	p.	Rutlam, Pulsora, Ostindien. <i>Cib</i>	48	48
147	1863	2. Juni	7 ¹ / ₂ p.	Buschhof, Curland, Russland. <i>Cw</i>	78	78
148	1863	8. Aug.	1 ¹ / ₂ p.	Pilistfer, Livland, Russland. <i>Ck</i>	21	21
149	1863	11. Aug.	m.	Dacca, Bengalen, Ostindien. <i>Cib</i>	183	228
150	1863	7. Dec.	11 ¹ / ₂ a.	Tourinnes-la-Grosse, Tirlemont, Belgien. <i>Cw</i>	63	63
151	1863	22. Dec.	9 a.	Manbhoom, Bengalen. <i>Sh</i>	125	206
152	1864	12. April	4 ³ / ₄ a.	Nerft (Polgel), Curland, Russland. <i>Cw</i>	140	140
153	1864	14. Mai	8 p.	Orgueil, Tarn et Garonne, Frankreich. <i>K</i>	4	14
154	1864	26. Juni	7 a.	Dolgaja Wolja, Volhynien, Russland. <i>Cw</i>	105	105
155	1865	19. Jänn.		Monza Khorna, Sidrowa, Goruckpore, Indien. <i>Cgb</i>	28	28
156	1865	23. Mai	6 p.	Gopalpur, Jessore, Bengalen, Ostindien. <i>Cc</i>	160	160
157	1865	12. Aug.	7 p.	Dundrum, Typperary, Irland. <i>Ck</i>	19	19
158	1865	25. Aug.	11—12 a.	Annale (Oued Soufflat), Algerien. <i>Cw</i>	23	23
159	1865	25. Aug.	9 a.	Shergotty, Behar, Ostindien. *	186	186
160	1865	21. Sept.	7 a.	Muddoor, Mysore, Ostindien. <i>Cc</i>	52	52
161	1866	April		Udipi, Süd-Canara, Ostindien. <i>Cg</i>	87	87
162	1866	28. Mai		Pokra (Bustee), Goruckpore, Ostindien. <i>Ck</i>	27	27
163	1866	30. Mai	3 ³ / ₄ a.	St. Mesmin bei Troyes, Aube, Frankreich. <i>Cgb</i>	402	498
164	1866	9. Juni	5 p.	Knyahinya Ungihar, Ungarn. <i>Cg</i>	293 K 300	298 K 420
165	1867	19. Jänn.		Khetree (Sankhoo), Rajpotanah, Indien. <i>Cgb</i>	4	4
166	1867	9. Juni	10 p.	Tadjera, Guidjel, Setif, Algier. *	183	183
167	1868	gefunden		Goalpara, Assam, Indien. <i>Cs</i>	143	156
168	1868	30. Jänn.	7 p.	Pultusk, Sielce-Nowy, Polen. <i>Cg</i>	790	1 K 228
169	1868	29. Febr.	11 a.	Motta de Conti, Casale, Italien. <i>Ci</i>	2	2
170	1868	20. März.		Daniels Kuil, Griqua, Süd-Afrika. <i>Ck</i>	17	17
171	1868	22. Mai	10 ¹ / ₂ a.	Slavetic, Agram, Croaten. <i>Cy</i>	669	1 K 327
172	1868	11. Juli		Ornans, Salins, Doubs, Frankreich. *	26	26
173	1868	6. Sept.	2 ¹ / ₂ a.	Sauguis, St. Etienne, Bass. Pyr. Frankr. <i>Cw</i>	3	6
174	1868	1. Oct.		Lodran, Mooltan, Indien. *	30	53

Fortlauf. Zahl	Jahr- zahl	Monats- und Tages-Datum	Tages-Stunde	N a m e und nähere geographische Nachweisung	Haupt- Exemplar	Gewicht im Ganzen
175	1868	27. Nov.	5 a.	Danville, Alabama, V. S. N. A. <i>Cg</i>	19	22
176	1868	5. Dec.	3 p.	Francfort, Alabama, V. S. N. A. <i>Ho</i>	12	12
177	1869	1. Jänn.	12 m.	Hessle, Upsala, Schweden. <i>Cc</i>	122	162
178	1869	5. Mai	6 $\frac{1}{2}$ p.	Krähenberg, Zweibrücken, Bayr. Pfalz. <i>Ch</i>	87	87
179	1869	24. Mai	10 p.	Cleguerec (Kernouve), Bretagne, Frankr. <i>Ck</i>	160	234
180	1869	6. Oct.	11 $\frac{3}{4}$ a.	Stewart County, Georgia, V. S. N. A. <i>Ci</i>	10	13
181	1870	17. Juni	2 p.	Ibbenbüren, Westphalen, Preussen. <i>Ma</i>	16	19
182	1871	21. Mai	8 a.	Sears mont, Waldo Cty, Maine, V. S. N. A. <i>Ci</i>	7	10

II. Meteor-Eisen.

1	1751	Gefallen am 26. Mai. 6 p. Agram (Dorf Hraschina), Croaaten. <i>Om</i>		39K 200	39K 265
2	1751	Steinbach zwischen Eibenstock und Johannegeorgenstadt, Sachsen. <i>P</i>		805	1K 203
3	1763	Senegal, Siratik, Bambuk, Afrika. <i>D</i>		222	514
4	1776	Krasnojarsk, Jeniseisk, Sibirien. Das Pallas-Eisen. <i>P</i>		2K 502	3K 457
5	1784	Toluca, Mexico. <i>Om</i>		36K 500	37K 670
6	1788	Tucuman (Otumpa), Argentinische Republik, Süd-Amerika. <i>D</i>		345	439
7	1792	Zacatecas, Mexico. *		428	576
8	1801	Capland, Africa. *		600	765
9	1804	Charcas bei Zacatecas, Mexico. <i>Om</i>		105	105
10	1811	Elbogen, Böhmen. <i>Om</i>		78K 961	79K 192
11	1811	Durango, Mexico. <i>Om</i>		578	824
12	1814	Bitburg, Niederrhein, Preussen. <i>P</i>		78	108
13	1814	Texas, Red River, früher Louisiana. <i>Om</i>		647	908
14	1814	Scriba, Oswego County, New-York V. S. N. A. <i>D</i>		90	90
15	1815	Lénarto, Scharosch, Ungarn. <i>Om</i>		2K 800	3K 292
16	1816	Bahia (Bemdegó), Brasilien. <i>Og</i>		1K 933	2K 317
17	1818	Green-County (Babbs Mill), Greenville, Tenn. V. S. N. A. <i>D</i>		21	21
18	1819	Baffinsbay, (Grönland). <i>Messerklänge</i>		3	3
19	1819	Burlington, Otsego County, New-York, V. S. N. A. <i>Om</i>		20	29
20	1822	Brahin, Minsk, Russland. <i>P</i>		3K 000	3K 284
21	1823	Rasgata, Neu-Granada, Süd-Amerika. <i>D</i>		628	1K 292
22	1826	Nauheim bei Frankfurt am M. zweifelhaft. <i>D</i>		61	61
23	1827	Atacama, Bolivia, Süd-Amerika <i>P</i>		2K 896	3K 578
24	1828	Caille, Grasse, Var. Frankreich. <i>Om</i>		146	315
25	1829	Bohumilitz, Prachin, Böhmen. <i>Og</i>		2K 583	2K 751
26	1830	Guilford, Nord-Carolina, V. S. N. A. <i>Om</i>		8	8
27	1835	Gef. 30. Juli, 3 $\frac{3}{4}$ a. Charlotte Dickson County, Tennessee, V. S. N. A. <i>Of</i>			
28	1835	Black-Mountain, Buncombe County, Nord-Carolina. V. S. N. A. <i>Ok</i>		45	15
29	1838	Claiborne, Alabama V. S. N. A. <i>H</i>		7	9
30	1839	Ashville, Buncombe County, Nord-Carolina, N. A. <i>Of</i>		255	271
31	1840	Smith County, Concy fork (Carthago-Eisen), Tenn. N. A. <i>Om</i>		570	570
32	1840	Coke County, Cosby's, Creek (Sevier-Eisen), Tenn. N. A. <i>Ok</i>		336	612
33	1840	Smithland, Livingston County, Kentucky. <i>D</i>		13	13
34	1840	Hemalga Chili, zweifelhaft. <i>D</i>		245	332
35	1841	Petropawlowsk, Gouv. Tomsk, Sibirien. <i>Om</i>		118	118
36	1843	Oaxaca, Mexico. <i>Om</i>		1K 185	1K 185
37	1843	Madagascar (St. Augustin's Bay). <i>Pfeilspitze</i>		2	2
38	1844	Arva (Szlancza), Ungarn. <i>Ok</i>		10K 640	30K 354
39	1845	Lockport (Cambria), New-York, V. S. N. A. <i>Om</i>		150	150
40	1845	De Kalb County (Caryfort), Tennessee, V. S. N. A. <i>D</i>		2	2
41	1846	Jackson County, Tennessee, V. S. N. A. <i>Om</i>		3	3
42	1847	Gefallen 14. Juli, 3 $\frac{3}{4}$ a. Braunau (Hauptmannsdorf), Böhmen. <i>II</i>		2K 126	2K 438
43	1847	Seeläsgen, Neumark, Brandenburg, Preussen <i>Og</i>		4K 850	6K 817
44	1847	Murfreesborough, Rutherford County, N. Carol. V. S. N. A. <i>Om</i>		2	2

Fortlauf. Zahl	Jahr- zahl	N a m e und nähere geographische Nachweisung	Haupt- Exemplar	Gewicht im Ganzen
45	1849	Chesterville, Süd-Carolina, V. S. N. A. <i>D</i>	743	883
46	1849	Walker County (Morgan County), Alabama, V. S. N. A. <i>D</i>	65	125
47	1850	Schwet, Provinz Preussen. <i>Om</i>	437	842
48	1850	Tucson, Sonora, Mexico. <i>Hb</i>	3	3
49	1850	Ruffs Mountain, Newberry, Süd-Carolina, V. S. N. A. <i>Om</i>	125	285
50	1850	Niakornak, W. Grönland. <i>M</i>	1	1
51	1850	Pittsburg, Pennsylvanien, V. S. N. A.	2	2
52	1850	Santa Rosa, Saltillo, Cohahuila, Mexico. <i>H</i>	19	19
53	1850	Carleton-Tucson. Arizona, V. S. N. A. <i>D</i>	455	455
54	1851	Seneca River, New-York, V. S. N. A. <i>Om</i>	13	13
55	1851	Salt River, Kentucky, V. S. N. A. <i>D</i>	44	44
56	1853	Union County, Georgien, V. S. N. A. <i>Hb</i>	15	15
57	1853	Löwenfluss, Gross-Namaqualand, Süd-Afrika. <i>Of</i>	122	142
58	1854	Putzwell, Claiborne County, Tennessee, V. S. N. A. <i>Of</i>	137	164
59	1854	Putnam County, Georgien, V. S. N. A. <i>Of</i>	87	87
60	1854	Canada (Madoc, St. Lorenzstrom, Ober-Canada). <i>Om</i>	210	210
61	1854	Tabarz bei Gotha, G. H. Sachsen. <i>Og</i>	14	14
62	1854	Concepcion, Chihuahua, Mexico.	1	1
63	1854	Werchne-Udinsk, Transbaikalien. <i>Om</i>	192	354
64	1854	Sarepta, Saratow, Russland. <i>Ok</i>	446	1 k 198
65	1856	Orange River, Süd-Afrika. <i>Om</i>	48	48
66	1856	Nebraska, V. S. N. A. <i>Om</i>	350	649
67	1856	Nelson County, Kentucky, V. S. N. A. <i>Hb</i>	175	175
68	1856	Jewell Hill, Madison County, Nord-Carolina, V. S. N. A. <i>Of</i>	41	41
69	1856	Hainholz Paderborn, Minden, Westphalen. <i>M</i>	840	1 K 592
70	1856	Tula (Netschaëvo), Russland. <i>Ok + Om</i>	464	1 K 075
71	1856	Denton County, Texas, V. S. N. A. <i>Om</i>	2	2
72	1856	Marshall County, Kentucky, V. S. N. A. <i>Om</i>	203	203
73	1856	Brazos, Texas, V. S. N. A. <i>Ok</i>	74	74
74	1857	Oktibbeha County, Mississippi, V. S. N. A.	2	2
75	1859	Wayne County, Ohio, V. S. N. A. <i>Om</i>		
76	1860	Oregon (Rogue River Mountain), V. S. N. A. <i>P</i>	3	3
77	1860	Newton County, Arkansas, V. S. N. A. <i>M</i>	20	34
78	1861	Cranbourne bei Melbourne, Victoria, Australien. <i>Ok</i>	945	1 K 111
79	1861	Lagrange, Oldham County, Kentucky, V. S. N. A. <i>Of</i>	42	42
80	1861	Robertson County, Tennessee, V. S. N. A. <i>Om</i>	45	45
81	1861	Rittersgrün, Königreich Sachsen. <i>P</i>	1 K 347	1 K 767
82	1861	Breitenbach, Böhmen, <i>P</i>	65	65
83	1861	Newstead, Roxburghshire, Schottland. <i>D</i>	774	1 K 162
84	1862	Sierra de Chaco, Wüste Atacama. <i>M</i>	4	8
85	1862	Botetourt, Virginia, V. S. N. A. <i>D</i>		
86	1862	Victoria West, Capcolonie, Süd-Afrika. <i>Om</i>	178	192
87	1863	Dacotah, Indian Territory, V. S. N. A. <i>H</i>	8	10
88	1863	Copiapo, Chile. <i>Hb + M</i>	595	1 K 246
89	1863	Aeriotopos, Bear Creek, Colorado, V. S. N. A. <i>Om</i>	35	38
90	1863	Colorado, Russel Goulch, V. S. N. A. <i>Om</i>	35	35
91	1863	Obernkirchen, Schaumburg, Preussen. <i>Of</i>	18	18
92	1864	Süd-Oestl. Missouri, V. S. N. A. <i>Ok</i>	4	4
93	1865	Sierra di Deesa, Santiago, Chili. <i>M</i>	1	1
94	1866	Franklin County, Kentucky, N. A. <i>Om</i>	30	33
95	1866	Juncal, Cordillere bei Atacama, Chili. <i>Om</i>	113	113
96	1866	Prambanan, Soerakarta, Indien. <i>Of</i>	8	8
97	1866	Cordillere v. Atacama, Chile. <i>Hb</i>	65	65
98	1867	San Francisco del Mezquital, Durango, Mexico. <i>Om</i>	146	146
99	1869	Trenton, Washington County, Wisconsin, V. S. N. A. <i>Om</i>	350	350
100	1870	Ilimaë, Wüste Atacama, Chile. <i>Om</i>	51 k 200	51 k 420
101	1870	Ovifak, Godhaven, Disco, Grönland. * zerfallen	875	875
102	1870	Augusta County, Virginia, V. S. N. A. <i>Ok</i>	72	115
103	1871	Rockingham County, N. Carolina, V. S. N. A. <i>Om</i>	68	68