

Verzeichniss der Meteoriten

in der
Greifswalder Sammlung am 1. Januar 1901.

Von
E. C o h e n.

Bei der bedeutenden Vermehrung der Greifswalder Meteoritensammlung in den letzten fünf Jahren erscheint die Herausgabe eines neuen Verzeichnisses angemessen. Anordnung und Abkürzungen sind im wesentlichen die gleichen, wie im letzten Catalog.¹⁾

Wenn auch die bisherigen Unterabtheilungen der Chondrite keineswegs befriedigend sind, wie dies noch neuerdings von Weinschenk hervorgehoben ist,²⁾ so habe ich dieselben doch einstweilen beibehalten, da mir noch nicht genügende Detail-Untersuchungen vorzuliegen scheinen, um schon jetzt eine Aenderung vorzunehmen. Jedenfalls ist aber zu betonen, dass die Mehrzahl der Chondrite ihrer mineralogischen Zusammensetzung nach eine einheitliche Gruppe bildet, und dass die jetzigen Unterabtheilungen nur den Zweck haben, die zahlreichen Vertreter — wenigstens vorläufig — einigermaßen übersichtlich zu gruppieren.

Die Zahl der vorhandenen Dünnschliffe wurde aufgeführt, um einen Austausch von Doubletten zu erleichtern. Die mir persönlich gehörigen Stücke sind, wie früher, durch einen Stern kenntlich gemacht. Wo kein Gewicht angegeben ist, beträgt dasselbe unter $\frac{1}{10}$ gr.; sind mehrere Stücke vorhanden, so bezieht sich die Bruch- oder Schnittfläche auf das grösste Stück.

Abkürzungen: g. M. = ganzer Meteorit; Fr. = Fragment; kl. Fr. = kleine Fragmente; St. = Stück (grösser als Fragment); Pl. = Platte mit beiderseitigen Schnittflächen; o. R. = ohne Rinde; m. R. = mit Rinde; m. n. B. = mit natürlicher Begrenzung; B. = Bruchfläche; S. = Schnittfläche; U. S. = United States.

1) Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1. Juli 1895. Diese Mitth. 1895. XXVII. 51—65.

2) Zur Classification der Meteoriten. Sitz.-Ber. der k. bayer. Akad. d. Wiss. 1899. XXIX. 137—145.

| | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Dünnschliffe | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| A. Steinmeteorite. | | | | | | | | |
| I. Achondrite. | | | | | | | | |
| 1. Chladnite. | | | | | | | | |
| 1 a | Bishopville, Süd-Carolina, U. S. | Chl | 3 | 4 Fr. | o. R. | 3,0 | 5,2 | 6,8 |
| b | - | - | - | - | o. R. | - | 1,6 | 3,8 |
| 2 | Shalka, Banceorah, Ostindien | - | - | - | o. R. | 1,5 | - | - |
| 2. Chassignit. | | | | | | | | |
| 3 | *Chassigny, Langres, H ^{te} Marne, Frankreich | Cha | 2 | - | o. R. | 0,5 | - | 0,3 |
| 3. Bustite. | | | | | | | | |
| 4 | Aubres, Drôme, Frankreich | Bu | - | - | m. R. | 3,0 | - | 3,9 |
| 5 | *Bustec, Goruckpur, Ostindien | Bu | - | kl. Fr. | o. R. | - | - | - |
| 4. Amphoterite. | | | | | | | | |
| 6 a | *Manbhoom, Bengalen, Ostindien | Am | 6 | - | o. R. | 4,5 | 9,4 | - |
| b | -- | - | - | - | o. R. | 1,0 | 0,8 | - |
| c | -- | - | - | - | m. R. | 0,5 | 0,9 | 11,1 |
| 5. Ureilit. | | | | | | | | |
| 7 | Nowo-Urei, Gouv. Pensa, Russland | Ur | 1 | - | o. R. | 1,0 | - | 1,5 |
| 6. Eukrite. | | | | | | | | |
| 8 a | Stannern, Iglau, Mähren, Oesterreich | Eu | 3 | - | m. R. | 6,5 | 25,7 | - |
| b | -- | - | - | - | m. R. | 3,0 | 9,8 | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----|---|---------|-------|---|-----|------|------|
| c | Stammern, Iglau, Mähren, Oesterreich | 22. V. 1808 | Eu | — | — | o. R. | B | 1,0 | 1,1 | 37,4 |
| d | * - - - - | - | - | - | 2 Fr. | o. R. | B | 1,0 | 0,8 | 1,4 |
| 9 | Jonzac, Saintonge, Frankreich | 13. VI. 1819 | Eu | 5 | — | m. R. | B | 1,0 | 1,9 | 4,4 |
| 10 a | Juvinas, Ardèche, Frankreich | 15. VI. 1821 | Eu | 2 | 3 St. | o. R. | B | 1,0 | 2,5 | — |
| b | - - - - | - | - | — | — | — | — | — | — | — |
| 11 a | *Sankt Nicolas, Mässing, Bayern | 13. XII. 1803 | Ho | 2 | 2 Fr. | o. R. | B | 1,0 | 1,3 | — |
| b | * - - - - | - | - | — | Fr. | m. R. | B | — | — | 1,3 |
| 12 | *Luotolaks, Wiborg, Finland | 13. XII. 1813 | Ho | 1 | kl. Fr. | m. R. | B | — | — | 0,8 |
| 13 | *Bialystock (Jasly), Polen, Russland | 5. X. 1827 | Ho | 2 | — | o. R. | B | 0,5 | — | 0,6 |
| 14 | *Frankfort, Franklin Co., Alabama, U. S. | 5. XII. 1868 | Ho | 2 | — | m. R. | B | — | — | 0,3 |
| 15 | *Pawlowka, Saratowsk, Russland | 2. VIII. 1882 | Ho | 1 | — | m. R. | S | 1,5 | — | 3,5 |
| II. Chondrite | | | | | | | | | | |
| 1. Howarditische Chondrite. | | | | | | | | | | |
| 16 | Siena, Lucignan d'Asso, Toscana | 16. VI. 1794 | Cho | 1 | — | m. R. | B | 2,5 | — | 4,2 |
| 17 | *Krähenberg, Rheimpfalz, Bayern | 5. V. 1869 | Cho | 1 | — | m. R. | B | — | — | — |
| 18 | Jeliza-Gebirge, Serbien | 1. XII. 1889 | Cho | 3 | — | m. R. | S | 8,0 | — | 23,6 |
| 19 | *Ottawa, Franklin Co., Kansas, U. S. | 9. IV. 1896 | Cho | 1 | — | o. R. | B | 2,5 | — | 6,4 |
| 2. Weisse Chondrite. | | | | | | | | | | |
| 20 | *Mauerkirchen, Oesterreich | 20. XI. 1768 | Cw | 1 | — | o. R. | B | 0,5 | — | 0,2 |
| 21 | Jigalowka, Charkow, Russland | 13. X. 1787 | Cwa | — | kl. Fr. | m. R. | B | — | — | 0,3 |
| 22 a | Wold Cottage, Yorkshire, England | 13. XII. 1795 | Cwa | 2 | — | o. R. | B | 6,5 | 15,4 | — |
| b | - - - - | - | - | — | — | m. R. | B | 5,0 | 8,4 | — |
| c | - - - - | - | - | — | — | — | S | 1,0 | 1,2 | 25,0 |
| 23 | Alexejewka, Bachmut, Ekaterinoslaw, Russland | 15. II. 1814 | Cw | 1 | — | o. R. | B | 2,5 | — | 6,1 |

| | | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Dünnschliffe | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|----|---|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 24 | | *Zaborzika, Volhynien, Russland | Cw | 1 | 2 St. | m. R. | | | 1,1 |
| 25 | a | Politz, Gera, Reuss, Deutschland | Cwa | 3 | | m. R. | 1,0 | 1,3 | |
| | b | - - - - | - | - | kl. Fr. | m. R. | | 0,3 | 1,6 |
| 26 | a | Honolulu, Owahu, Sandwich-Inseln | Cwa | 4 | | o. R. | 2,5 | 4,2 | |
| | b | * - - - | - | - | | o. R. | | 0,3 | 4,5 |
| 27 | a | *Mordvinovka, Pawlograd, Russland | Cw | 2 | | m. R. | 1,5 | 2,0 | |
| | b | * - - - | - | - | | o. R. | 1,0 | 1,4 | |
| | c | * - - - | - | - | | m. R. | 1,0 | 0,9 | 4,3 |
| 28 | | *Hartford, Linn Co., Iowa, U. S. | Cwa | 1 | | o. R. | 2,0 | | 2,6 |
| 29 | a | *Kaande, Insel Oesel, Livland, Russland | Cw | 3 | | o. R. | 1,5 | 1,9 | |
| | b | - - - - | - | - | kl. Fr. | o. R. | | 0,6 | 2,5 |
| 30 | | Scheikahr Stattan, Buschhof, Curland, Russland | Cwa | 4 | | m. R. | 4,5 | | 8,1 |
| 31 | | *Tourinnes-la-Grosse, Tirlemont, Belgien | Cw | | | o. R. | 0,5 | | 0,5 |
| 32 | | *Dolgowoli, Luzk, Volhynien, Russland | Cw | 2 | | o. R. | 1,0 | | 0,7 |
| 33 | | Bandong, Preanger, Java | Cwb | 2 | | m. R. | 3,0 | | 6,5 |
| 34 | | *Aleppo, Haleb, Kleinasien | Cwb | 4 | | o. R. | 1,5 | | 2,5 |
| 35 | | *Vavilovka, Gouv. Cherson, Russland | Cwb | 2 | | o. R. | 1,5 | | 2,5 |
| 36 | a | Grossliebenthal, Odessa, Russland | Cwa | 4 | | m. R. | 1,5 | 3,1 | |
| | b | * - - - | - | - | | m. R. | 1,0 | 1,1 | 2,4 |
| 37 | a | Mees, Klausenburg, Siebenbürgen | Cwa | 2 | 4 g. M. | m. R. | | 225,7 | |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------|---|------|------|
| b | Moes. Klausenburg. Siebenbürgen | 3. II. 1882 | Cwa | - | m. R. | B | 5,5 | 53,7 |
| c | - | - | - | - | m. R. | B | 3,5 | 50,9 |
| a | Madrid, Spanien | 20. II. 1896 | Cwa | 2 | o. R. | B | 1,0 | 2,2 |
| b | - | - | - | - | m. R. | B | 2,0 | 4,0 |
| a | *Lauçon, Aix en Provence, Bouches du Rhône, Frankr. | 20. VI. 1897 | Cwa | 3 | o. R. | B | 4,5 | 8,6 |
| b | - | - | - | - | m. R. | B | 1,5 | 3,0 |
| | 3. Intermediäre Chondrite | | | | o. R. | B | 2,0 | 6,2 |
| 40 | Laigle, l'Orne, Frankreich | 26. IV. 1803 | Cib | 2 | m. R. | B | 5,0 | 22,7 |
| 41 | Agen, Lot-et-Garonne, Frankreich | 5. IX. 1814 | Cia | 3 | m. R. | B | 7,5 | 24,7 |
| 42 | Veuillé, Poitiers, Vienne, Frankreich | 13. V. 1831 | Cia | 3 | o. R. | B | 2,0 | 2,3 |
| 43 | Chandakapoor, Beraar, Ostindien | 6. VI. 1838 | Cib | 3 | o. R. | B | 0,6 | 0,6 |
| 44 | *Chateau Renard, Loiret, Frankreich | 12. VI. 1841 | Cia | 5 | m. R. | B | 2,0 | 3,3 |
| 45 | Duruma, Wanikaland, Ostafrika | 6. III. 1853 | Cia | 1 | o. R. | B | 12,0 | 44,2 |
| 46 | *New Concord, Guernsey Co., Ohio, U. S. | 1. V. 1860 | Cia | 1 | o. R. | S | 4,5 | 14,2 |
| 47 | Dhurnsala, Lahore, Ostindien | 14. VII. 1860 | Ci | 2 | m. R. | B | 13,0 | 77,6 |
| 48 | Butsura, Gornckpur, Ostindien | 12. V. 1861 | Ci | 2 | o. R. | B | 7,0 | 38,0 |
| 49 | Nerft, Curland, Russland | 12. IV. 1864 | Cia | 6 | m. R. | B | 6,0 | 36,2 |
| 50 | *Laborel, Drôme, Frankreich | 14. VI. 1871 | Cib | 6 | m. R. | S | 6,5 | 20,2 |
| 51 | Alfanello, Brescia, Prov. Cremona, Italien | 16. II. 1883 | Ci | 2 | m. R. | B | 0,5 | 0,6 |
| 52 | Maëné, Hislugari, Satsuma, Japan | 10. XI. 1886 | Cia | 3 | m. R. | B | 1,0 | 1,7 |
| 53 | Bjelokrymitschie, Vohlynien, Russland | 1. I. 1887 | Cib | 4 | m. R. | B | 3,0 | 6,1 |
| a | - | - | - | - | m. R. | S | 20,8 | 20,8 |
| b | - | - | - | - | m. R. | S | 1,4 | 1,4 |
| 54 | *Zabrodje, Gouv. Wilno, Russland | 22. IX. 1893 | Cia | 2 | m. R. | B | 1,0 | 1,7 |
| 55 | Bori, Badnur, Ostindien | 9. V. 1894 | Cia | 3 | m. R. | B | 3,1 | 3,1 |
| a | - | - | - | - | m. R. | B | 4,8 | 4,8 |
| b | - | - | - | - | m. R. | B | 3,0 | 3,0 |
| 56 | Fisher, Polk Co., Minnesota | 12. VI. 1894 | Ci | 3 | m. R. | B | 3,0 | 6,1 |

| | | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Dünnschliffe | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 57 | *Zavid, Bosnien | 1. VIII. 1897 | Cia | 4 | | o. R. | B 10,5 | 24,5 | |
| 58 | *Gambat, Khairpur, Indien | 15. IX. 1897 | Cia | | | o. R. | B 0,5 | 0,6 | |
| 59 | 4. Graue Chondrite. Barbotan, Landes, Frankreich | 24. VII. 1790 | Cga | 2 | | m. R. | B 15,5 | 62,5 | |
| 60 | Charsonville, Loiret, Frankreich | 23. XI. 1810 | Cga | 4 | | m. R. | B 2,0 | 3,0 | |
| 61 | *Chantonmay, Vendée, Frankreich | 5. VIII. 1812 | Cgb | 2 | | o. R. | S 8,0 | 3,3 | |
| | - - - - | - | - | - | 9 Fr. | o. R. | | 5,5 | 8,8 |
| 62 | Limerick, Adair, Irland | 10. IX. 1813 | Cgb | 2 | | o. R. | B 5,0 | 7,8 | |
| 63 | *Seres, Macedonien, Türkei | VI. 1818 | Cg | | 2 Fr. | o. R. | | 0,2 | |
| 64 | Lasdany, Lixua, Russland | 12. VII. 1820 | Cga | 2 | | o. R. | B 5,5 | 16,8 | |
| | - - - - | - | - | - | 2 St. | m. R. | | 2,3 | 19,1 |
| 65 | *Grüneberg, Seifersholz, Prov. Schlesien | 22. III. 1841 | Cga | 2 | | m. R. | | 0,2 | |
| 66 | Monroe, Cabarras Co., Nord-Carolina, U. S. | 31. X. 1849 | Cga | 1 | | o. R. | B 4,0 | 18,2 | |
| 67 | Parnaltec, Madura, Ostindien | 28. II. 1857 | Cga | 4 | | m. R. | B 2,0 | 3,5 | |
| | - - - - | - | - | - | | o. R. | B 1,5 | 1,7 | 5,9 |
| | - - - - | - | - | - | | m. R. | S 0,5 | 0,7 | |
| 68 | Veresegyhaza, Ohaba, Siebenbürgen | 10. X. 1857 | Cga | 2 | | m. R. | B 2,0 | 3,8 | |
| 69 | Kakowa, Temeser Banat, Ungarn | 19. V. 1858 | Cga | | | m. R. | B 1,0 | 0,6 | |
| 70 | Knyahinya, Ungvarer Com., Ungarn | 9. VI. 1866 | Cg | 2 | | m. R. | B 6,5 | 26,4 | |
| 71 | Elgueras, Cangas de Onís, Spanien | 6. XII. 1866 | Cgb | 9 | | m. R. | B 9,5 | 55,3 | |
| | * - - - | - | - | - | | m. R. | B 11,0 | 69,3 | 124,6 |

| | | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Dünnschliffe | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht | |
|----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--|
| 83 | *Sewrukof, Belgorod, Kursk, Russland | 11. V. 1874 | Cs | 2 | kl. Fr. | o. R. | | 1,0 | | |
| 84 | Farmington, Washington Co., Kansas, U. S. | 25. VI. 1890 | Cs | 5 | | o. R. | B 10,5 | 14,8 | | |
| | - - - - - | - | - | - | | o. R. | B 10,0 | 20,2 | 35,0 | |
| | 8. Kohlige Chondrite. | | | | | | | | | |
| 85 | Alais, Gard, Frankreich | 15. III. 1806 | K | | kl. Fr. | o. R. | | 1,6 | | |
| 86 | *Cold Bokkeveld, Capland, Südafrika | 13. X. 1838 | K | | kl. Fr. | m. R. | B 5,0 | 11,0 | | |
| | - - - - - | - | - | | | o. R. | | 1,5 | 12,5 | |
| 87 | Kaba, Debreczin, Ungarn | 15. IV. 1857 | K | | | o. R. | B 0,7 | | 0,7 | |
| 88 | Orgueil, Tarn et Garonne, Frankreich | 14. V. 1864 | K | | kl. Fr. | o. R. | | 5,0 | | |
| | * - - - - - | - | - | | | m. R. | | 1,4 | 6,4 | |
| 89 | Nagaya, Entre Rios, Argentinien | 1. VIII. 1879 | K | | | m. R. | B 19,0 | 61,8 | | |
| | * - - - - - | - | - | | kl. Fr. | m. R. | | 9,0 | 70,8 | |
| 90 | *Mighëi, Gouv. Cherson, Russland | 9. VI. 1889 | K | | | o. R. | B 9,0 | 6,3 | | |
| | * - - - - - | - | - | | | m. R. | B 3,5 | 7,2 | 13,5 | |
| 91 | Indarch, Transkaukasien, Russland | 7. IV. 1891 | Kc | 4 | | o. R. | B 2,0 | | 2,2 | |
| 92 | Krawin, Plan, Tabor, Böhmen | 3. VII. 1753 | Ccb | | | o. R. | B 1,5 | | 2,3 | |
| 93 | *Bjelaja Zerkow, Kiew, Ukraine, Russland | 16. I. 1796 | Cc | 3 | | m. R. | B 2,0 | | 2,4 | |
| 94 | Timoschin, Smolensk, Russland | 25. III. 1807 | Cc | 2 | | o. R. | B 3,5 | 8,6 | | |
| | 9. Kohliger Kugelechondrit. | | | | | | | | | |
| | 10. Kugelechondrite. | | | | | | | | | |

| | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Dünnschliffe | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht | |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--|
| 114 | a *Bjurböle, Stensbölle Fjord, Borgå, Finland | Cca | 4 | | m. R. | B 28,0 | 290,0 | | |
| | b * - - - | - | - | | o. R. | B 24,0 | 129,6 | | |
| | c * - - - | - | - | | o. R. | B 16,0 | 85,4 | 505,0 | |
| | II. Ornausite. | | | | | | | | |
| 115 | Ornans, Salins, Doubs, Frankreich | Cco | | | m. R. | B 2,0 | | 2,2 | |
| 116 | a *Warrenton, Missouri, U. S. | Cco | 1 | kl. Fr. | o. R. | | 0,4 | | |
| | b * - - - | - | - | | o. R. | B 1,5 | 2,4 | 2,8 | |
| 117 | Ngawi, Djogorogo, Java | Ccob | 2 | | m. R. | B 1,0 | | 1,3 | |
| 118 | a Allegan, Allegan Co., Michigan, U. S. | Cco | 4 | | o. R. | B 5,0 | 18,2 | | |
| | b - - - | - | - | | m. R. | B 2,0 | 3,5 | | |
| | c - - - | - | - | | o. R. | | 1,1 | | |
| | d * - - - | - | - | kl. Fr. | o. R. | B 3,5 | 8,1 | 30,9 | |
| | 12. Krystallinische Kugelechondrite. | | | | | | | | |
| 119 | *Richmond, Henrico Co., Virginien, U. S. | Cck | 2 | | o. R. | | | 0,1 | |
| 120 | *Prairie Dog Creek, Decatur Co., Kansas, U. S. | Cck | 2 | | o. R. | S 0,5 | | 0,5 | |
| 121 | a *Sawtschenskoje, Cherson, Russland | Cck | 2 | | o. R. | B 3,4 | 5,2 | | |
| | b * - - - | - | - | 5 St. | m. R. | | 2,4 | 7,6 | |
| 122 | Ambapur Nagla, Sikandra Ras, Ostindien | Cck | 1 | | o. R. | B 7,0 | | 7,5 | |
| 123 | *Meuselbach, Amt Gehren, Schwarzburg-Rudolstadt | Ccka | 1 | | m. R. | S 1,0 | | 2,8 | |
| 124 | Ensisheim, Oberelsass, Deutschland | Ckb | 1 | | o. R. | B 3,0 | | 14,3 | |
| | 13. Krystallinische Chondrite. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------|---|------|-------|--|
| 125 | Erleben, Magdeburg, Preussen | 15. IV. 1812 | Ck | 1 | m. R. | B | 21,0 | 128,8 | |
| 126 | Klein-Wenden, Erfurt, Preussen | 16. IX. 1843 | Ck | 3 | o. R. | B | 1,5 | 1,9 | |
| 127 | Pillistfer, Livland, Russland | S. VIII. 1863 | Ck | 4 | m. R. | B | 5,0 | 12,1 | |
| 128 | Kernouvé, Cléguérec, Bretagne, Frankreich | 24. V. 1869 | Ck | 1 | m. R. | S | 5,5 | 18,0 | |
| | * - - - - | - | - | - | o. R. | - | 0,2 | 18,2 | |
| 129 | Tjabé, Pandangan, Java | 19. IX. 1869 | Ck | 2 | m. R. | - | - | 2,8 | |
| 130 | Bluff Settlement, La Grange, Fayette Co., Texas, U. S. | ca. 1878 | Ck | 9 | o. R. | B | 10,0 | 18,1 | |
| | * - - - - | - | - | - | m. R. | - | 1,7 | 19,8 | |
| 131 | *Toke uchi mura, Yofugori, Tamba, Japan | 18. II. 1880 | Ck | - | m. R. | - | - | 0,2 | |
| 132 | Kansada, Ness Co., Kansas, U. S. | 1884 | Ck | 2 | m. R. | S | 12,0 | 38,3 | |
| 133 | *Alastoewa, Djati Pengilon, Java | 19. III. 1884 | Ck | 1 | o. R. | - | - | 0,1 | |
| 134 | Pipe Creek, Bandera Co., Texas, U. S. | 1887 | Cka | 1 | o. R. | S | 21,0 | 12,5 | |
| 135 | *Carcote, Wüstercordillere, Chile | 1888 | Ck | 3 | m. R. | B | 2,0 | 4,4 | |
| 136 | *Ergheo, Brava, Somali-Halbinsel, Afrika | VII. 1889 | Ck | 2 | m. R. | B | 3,0 | 16,3 | |
| 137 | Long Island, Philipps Co., Kansas, U. S. | 1891 | Ck | 2 | o. R. | S | 6,5 | 25,1 | |
| | * - - - - | - | - | - | o. R. | B | 5,0 | 25,5 | |
| 138 | *Guarena, Badajoz, Spanien | 20. VII. 1892 | Ck | 2 | m. R. | B | 6,0 | 10,8 | |
| 139 | Oakley, Logan Co., Kansas, U. S. | 1895 | Ck | 2 | o. R. | S | 30,0 | 135,9 | |
| | * - - - - | - | - | - | o. R. | S | 1,5 | 4,4 | |
| | | | | | | | | 140,3 | |
| III. Siderolithe. | | | | | | | | | |
| 1. Mesosiderite. | | | | | | | | | |
| 140 | *Hainholz, Paderborn, Westfalen, Preussen eisenreich | 1856 | M | 1 | o. R. | S | 5,5 | 21,4 | |
| | * - - - - eisenarm | - | - | - | o. R. | S | 5,0 | 10,8 | |
| 141 | Miney, Taney Co., Missouri, U. S. | 1856 | M | 5 | o. R. | S | 18,0 | 71,6 | |
| | * - - - - | - | - | - | o. R. | S | 3,0 | 9,8 | |

| | | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Dünnschliffe | Form der Stücke | Begrenzung | Größe der Bruch- oder Schnittfläche in □ cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|-----|---|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 142 | a | Estherville, Emmet Co., Iowa, U. S. Eisen + Silicate | M | 1 | 6 g. M. | o. R. | S 20,0 | 71,7 | |
| | b | - - - Eisen | - | - | | m. R. | | 24,2 | |
| | c | * - - - Silicate | - | 6 | | o. R. | S 1,0 | 0,7 | 96,6 |
| 143 | | *Karand, Veramin, Teheran, Persien | M | | | o. R. | B 3,0 | | 3,6 |
| 144 | | Llano del Inca, Taltal, Atacama, Chile | M | 5 | | o. R. | B 4,0 | | 12,7 |
| 145 | | Dona Inez, Chile | M | 4 | | o. R. | S 3,5 | | 11,6 |
| | | 2. Grahamite. | | | | | | | |
| 146 | a | *Sierra de Chaco, Atacama, Chile | G | 7 | 2 Pl. | m. R. | S 67,0 | 522,5 | |
| | b | - - - | - | - | Pl. | o. R. | S 14,5 | 14,4 | 536,9 |
| 147 | a | Crab Orchard (Powder Mill Creek), Rockwood, Tenn., U.S. | G | 5 | | m. R. | S 36,0 | 97,1 | |
| | b | - - - | - | - | 2 St. | m. R. | S 1,5 | 4,7 | 101,8 |
| 148 | | Morristown, Hamblen Co., Tennessee, U. S. | G | 2 | | o. R. | S 11,5 | | 34,1 |
| | | 3. Lodranit. | | | | | | | |
| 149 | | Lodran, Mooltan, Ostindien | Lo | | | o. R. | | | 2,0 |
| | | B. Eisenmeteorite. | | | | | | | |
| | | I. Lithosiderite. | | | | | | | |
| | | 1. Siderophyr. | | | | | | | |
| 150 | | Rittersgrün, Schwarzenbach, Sachsen, Deutschland | S | 3 | Pl. | m. u. B. | S 54,0 | | 124,0 |

| | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [] cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 165 | Prambanan, Soerakarta, Java, Asien | Of | Pl. | m. n. | S 10,0 | | 38,4 |
| 166 | *Putnam Co., Georgia, U. S. | Of | Pl. | m. n. | S 4,5 | | 3,6 |
| 167 | *Bethanien, Grossnamaland, Südafrika | Of | Pl. | m. n. | S 43,0 | 126,4 | |
| | - (Löwenfluss) - | - | Pl. | m. n. | S 9,0 | 31,3 | 157,7 |
| 168 | *Jewell Hill, Madison Co., Nord-Carolina, U. S. | Of | Pl. | m. n. | S 7,5 | | 6,8 |
| 169 | Lagrange, Oldham Co., Kentucky, U. S. | Of | Pl. | m. n. | S 13,5 | | 36,9 |
| 170 | *Bückeberg, Obernkirchen, Preussen | Of | Pl. | m. n. | S 3,5 | | 5,8 |
| 171 | Walker Township, Grand Rapids, Michigan, U. S. | Of | Pl. | m. n. | S 8,5 | | 26,8 |
| 172 | Jamestown, Stutsman Co, N. Dakota, U. S. | Of | Pl. | m. n. | S 9,0 | | 53,9 |
| 173 | St. Genevieve Co., Missouri, U. S. | Of | Pl. | m. n. | S 11,0 | | 81,6 |
| 174 | Bella Roca, Sierra de San Francisco, Durango, Mexico | Of | Pl. | m. n. | S 10,0 | 19,1 | 72,1 |
| | * - - - - | - | Pl. | m. n. | S 16,0 | 53,0 | |
| 175 | Bridgewater Station, Burke Co., Nord-Carol., U. S. | Of | Pl. | m. n. | S 9,5 | | 35,3 |
| 176 | *Quesa, Enguera, Valencia, Spanien | Of | | | S 1,5 | 3,7 | |
| | * - - - - (Veränderungszone) | - | | | S 0,5 | 0,3 | 4,0 |
| | c. mit mittleren Lamellen. α. Kamazit schraffirt. | | | | | | |
| 177 | Toluca, Mexico | Om | Pl. | m. n. | S 76,0 | 856,0 | |
| | - - - - | - | Pl. | m. n. | S 10,0 | 87,4 | |
| | - - - - Widm. Fig. d. Anlaufen | - | Pl. | m. n. | S 20,5 | 54,8 | |

| | Toluca, Mexico | Schnitt parallel 0 | 1784 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 18,0 | 40,0 |
|-----|---------------------------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|-------|----|---|------|--------|
| d | - | - | - | - | Pl. | m. n. | B. | S | 18,0 | 40,0 |
| e | * | - | - | - | Pl. | m. n. | B. | S | 18,0 | 50,1 |
| f | - | - | - | - | Pl. | m. n. | B. | S | 12,0 | 7,1 |
| g | - | - | - | ∞ 0 ∞ | Pl. | m. n. | B. | S | 24,0 | 75,3 |
| h | - | mit Troilit | - | - | Pl. | m. n. | B. | S | 12,0 | 56,9 |
| i | * | - | - | - | Pl. | m. n. | B. | S | 20,0 | 45,3 |
| k | - | - Graphit u. Troilit | - | - | Pl. | m. n. | B. | S | 16,0 | 36,0 |
| l | * | Kamazit kaum schraffirt | - | - | g. M. | m. n. | B. | | | 4570,0 |
| m | - | - | - | - | Pl. | m. n. | B. | S | 8,0 | 17,6 |
| n | - | - | - | - | Pl. | m. n. | B. | S | 3,0 | 8,4 |
| | | | | | | | | | | 2904,9 |
| 178 | Werchne Udinsk, Niro, Witim, Sibirien | | 1854 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 8,5 | 30,9 |
| 179 | Staunton, Augusta Co., Virginien, U. S. | | 1858 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 24,0 | 160,0 |
| 180 | Cleveland, East Tennessee, U. S. | | 1860 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 6,5 | 21,6 |
| 181 | Coopertown, Robertson Co., Tennessee, U. S. | | 1860 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 6,0 | 26,7 |
| 182 | *Juncaal, Paypote, Cordill. v. Atacama, Chile | | 1866 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 1,5 | 3,1 |
| 183 | Sacramento Mountains, Eddy Co., Neu-Mexico, U. S. | | 1876 | Om | | | | S | 8,0 | 110,3 |
| 184 | Dalton, Whitfield Co, Georgia, U. S. | | 1877 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 4,0 | 11,2 |
| 185 | Joe Wright, Independence Co., Arkansas, U. S. | | 1884 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 36,5 | 113,0 |
| 186 | Merceditas, Chanaral, Chile | | 1884 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 23,0 | 96,7 |
| 187 | *Matatiela, Kokstad, Griqualand Ost, S. Africa | | 1885 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 24,0 | 50,2 |
| 188 | Tonganoxie, Leavenworth Co., Kansas, U. S. | | 1886 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 9,5 | 32,2 |
| 189 | Kokstad, Griqualand Ost, Süd-Afrika | | 1887 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 18,5 | 47,0 |
| 190 | Thurlow, Hastings Co., Ontario, Canada | | 1888 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 10,5 | 35,1 |
| 191 | Oroville, Butte Co., Californien, U. S. | | 1893 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 6,0 | 12,9 |
| 192 | Arlington, Sibley Co., Minnesota, U. S. | | 1894 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 4,0 | 18,1 |
| 193 | Nocoleche Station, Wanaaring, Neu-Süd-Wales | | 1897 | Om | Pl. | m. n. | B. | S | 9,0 | 15,3 |

| | Fallzeit oder Jahr des Findens | Beschreibung | Unter- abtheilung | Form der Stücke | Begrenzung | Größe der Bruch- oder Schnittfläche in [] cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 194 | a | San Angelo, Tom Green Co., Texas, U. S. | Om | Pl. | m. n. B. | S | 38,5 | |
| | b | - - - | - | Pl. | m. n. B. | S | 3,4 | 41,9 |
| 195 | | Magdalena, Socorro Co., Neu-Mexico, U.S. (Luis Lopez) | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 12,3 |
| | | β. Kamazit körnig oder fleckig. | | | | | | |
| 196 | | Elbogen, Böhmen | Om | Pl. | | S | | 15,0 |
| 197 | | Caille, Grasse, Dep. Var, Frankreich | Om | | | S | | 27,7 |
| 198 | | Descubridora, Catorze, S. Luis Potosi, Mexico | Om | Pl. | | S | | 87,1 |
| 199 | | Charcas, San Luis Potosi, Mexico | Om | Pl. | | S | | 95,6 |
| 200 | a | Misteca, Oaxaca, Mexico | Om | | | S | 92,0 | |
| | b | * - - - | - | Pl. | m. n. B. | S | 6,7 | |
| | c | * - - - | - | | m. u. B. | S | 9,3 | 108,0 |
| 201 | | Durango, Mexico | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 21,2 |
| 202 | | Lenarto, Sároser Com., Ungarn | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 40,5 |
| 203 | | Carthago (Coney Fork), Smith Co., Tennessee, U. S. | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 61,3 |
| 204 | | *Ruffs M. ^t , Lexington Co., Süd-Carolina, U. S. | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 2,3 |
| 205 | | Fort Pierre, Nebraska, Missouri, U. S. | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 16,9 |
| 206 | | Trenton, Milwaukee, Washington Co., Wisconsin, U. S. | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 4,9 |
| 207 | | *Marshall Co., Kentucky, U. S. | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 5,7 |
| 208 | | Costilla Peak, Cimarron Range, Costilla Co., Neu-Mexico | Om | Pl. | m. n. B. | S | | 150,5 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|------------------------------------------------------------|------|----|-------|----------|---|------|-------|-------|
| 209 | a | Glorieta Mt., Canoncito, Sta Fé Co., Neu-Mexico, U. S. | 1884 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 46,0 | 143,5 | 215,4 |
| | b | - - - - - | - | - | Pl. | | S | 49,0 | 71,9 | |
| 210 | | Puquios, Chile, Südamerika | 1885 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 12,5 | | 54,4 |
| 211 | | Thunda, Windorah, Queensland, Australien | 1886 | Om | Pl. | | S | 11,0 | | 44,2 |
| 212 | | Welland, Ontario, Canada | 1888 | Om | Pl. | | S | 9,0 | | 34,6 |
| 213 | | Independence, Kenton Co., Kentucky, U. S. | 1889 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 15,0 | | 93,2 |
| 214 | | *Apoala, Oaxaca, Mexico | 1890 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 3,0 | | 8,1 |
| 215 | | El Capitan Range, Bonito, Neu-Mexico, U. S. | 1893 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 5,0 | | 14,1 |
| 216 | | Plymouth, Marshall Co., Indiana, U. S. | 1893 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 25,0 | | 109,0 |
| 217 | | Cherokee Mills, S. W. Canton, Cherokee Co., Georgia, U. S. | 1894 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 13,5 | | 45,4 |
| 218 | a | Roebourne, Hammersley Range, Queensland, Austr. | 1894 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 5,5 | 33,0 | |
| | b | - - - - - | - | - | Pl. | | S | 5,5 | 7,8 | 40,8 |
| 219 | | Oseuro Mountains, Socorro Co., Neu-Mexico, U. S. | 1895 | Om | Pl. | m. n. B. | S | 18,5 | | 15,8 |
| 220 | | Moctezuma, Sonora, Mexico | ? | Om | Pl. | | S | 5,5 | | 14,6 |
| | | d. mit groben Lamellen. | | | | | | | | |
| 221 | a | Bendegó, Bahia, Brasilien | 1784 | Og | Pl. | m. n. B. | S | 31,0 | 213,0 | |
| | b | - - - - - | - | - | Pl. | | S | 35,0 | 218,0 | 431,0 |
| 222 | | Bohumilitz, Prachin, Böhmen | 1829 | Og | Pl. | | S | 2,0 | | 7,6 |
| 223 | | *Wichita Co., Brazos, Texas, U. S. | 1836 | Og | Pl. | m. n. B. | S | 7,5 | | 17,0 |
| 224 | a | *Cosby's Creek, Sevier Co., Tennessee, U. S. | 1840 | Og | Pl. | | S | 3,5 | 7,4 | |
| | b | - - - - - | - | - | 2 Pl. | | S | 1,5 | 4,8 | 12,2 |
| 225 | | Magura, Szlancza, Arva, Ungarn | 1840 | Og | Pl. | m. n. B. | S | 18,0 | | 80,5 |
| 226 | | Saint François Co., Missouri, U. S. | 1863 | Og | Pl. | m. n. B. | S | 15,5 | | 29,9 |
| 227 | | Lexington Co., Süd-Carolina, U. S. | 1880 | Og | Pl. | | S | 2,5 | | 10,9 |

| | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 228 | Penkarring Rock, Youndegin, Westaustralien | Og | Pl. | m. n. | S 18,0 | | 20,0 |
| 229 | Crow Creek, Silvercrown, Laramie Co., Wyoming, U. S. | Og | Pl. | m. n. | S 14,0 | | 41,5 |
| 230 | Waldron Ridge, Claiborne Co., Tennessee, U. S. | Og | Pl. | m. n. | S 12,5 | | 52,3 |
| 231 | *Bischtübe, Nikolaew, Turgaisk, Russland | Og | Pl. | m. n. | S 13,0 | | 22,9 |
| 232 | Canon Diablo, Crater Mountain, Arizona, U. S. | Og | | m. n. | S 4,5 | 40,0 | |
| | - | - | | m. n. | S 22,0 | 130,0 | |
| | - | - | g. M. | m. n. | S 295,0 | 295,0 | 465,0 |
| 233 | Mount Stirling, West-Australien | Og | Pl. | m. n. | S 6,0 | 23,4 | |
| | - | - | Pl. | m. n. | S 5,0 | 8,0 | 31,4 |
| 234 | Smithville, De Kalb Co., Tennessee, U. S. | Og | Pl. | m. n. | S 22,5 | | 175,0 |
| 235 | *Beaconsfield, Mornington Co., Victoria, Australien | Og | Pl. | m. n. | S 35,0 | | 191,0 |
| | e. mit größten Lamellen. | | | | | | |
| 236 | Seeläsgen, Brandenburg, Preussen | Ogg | Pl. | | S 14,0 | | 33,0 |
| 237 | Nelson Co., Kentucky, U. S. | Ogg | Pl. | m. n. | S 32,0 | | 116,0 |
| 238 | *Sao Juliao, Ponte de Lima, Minho, Portugal | Ogg | | | S 30,0 | | 228,5 |
| 239 | Mount Joy, Adams Co., Pennsylvanien, U. S. | Ogg | Pl. | | S 16,5 | 162,5 | |
| | - | - | Pl. | | S 0,5 | 5,6 | 168,1 |
| | f. körnige Aggregate oktaëdrischer Individuen. | | | | | | |
| 240 | Zacatecas, Mexico | Ob | Pl. | | S 15,0 | | 34,7 |

| | | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in Ctm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|-----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| | 3. Körnige bis dichte Eisen. | | | | | | | |
| | a. mit orientirten Schlieren. | | | | | | | |
| | α. oktaëdrische Schlieren. | | | | | | | |
| 255 | Cacaria, Durango, Mexico | 1867 | | | | S 12,0 | | 53,5 |
| 256 | *Hammond, St. Croix Co., Wisconsin, U. S. | 1884 | | | m. n. B. | S 9,5 | | 34,1 |
| | β. ? hexaëdrische Schlieren. | | | | | | | |
| 257 | *Capland, Südafrika | 1793 | | Pl. | | S 9,0 | 18,8 | |
| | - | - | | | m. n. B. | 6,0 | 14,8 | |
| | - | - | | | | 1,5 | 7,3 | 40,9 |
| 258 | Kokomo, Howard Co., Indiana, U. S. | 1862 | | Pl. | m. n. B. | S 1,0 | | 2,8 |
| 259 | *Shingle Springs, Eldorado Co., Californien, U. S. | 1869 | | Pl. | m. n. B. | S 11,5 | | 18,9 |
| | b. schlierenfrei; A taxite. | | | | | | | |
| | α. nickelreich. | | | | | | | |
| 260 | *Babbs Mill, Green Co., Tennessee, U. S. | 1842 | | | m. n. B. | S 0,5 | 0,8 | |
| | *Green Co., Tennessee, U. S. | 1876 | | Pl. | m. n. B. | S 6,5 | 27,7 | 28,5 |
| 261 | Deep Springs Farm, Rockingham Co., Nord-Carolina, U. S. | 1846 | | Pl. | m. n. B. | S 11,0 | | 51,1 |
| 262 | *Morradal, Grjotlien, Skiaker, Norwegen | 1892 | | Pl. | m. n. B. | S 5,0 | | 16,2 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|---|------|-------|
| 263 | β. mit accessorischem Forsterit. Muehachos, Tucson, Arizona, U. S. (Carleton-Tucson) | 1660 | Pl. | m. n. B. | S | 9,5 | 23,7 |
| 264 | γ. nickelarm. Siratik, Senegal, West-Afrika | 1716 | Pl. | | S | 3,5 | 11,2 |
| 265 | a Campo del Cielo, Otumpa, Tucuman, Argentinien | 1783 | | | S | 9,5 | 27,0 |
| | b * - - - - | - | | | S | 2,5 | 5,5 |
| 266 | a *Rasgata, Zipaquira, Columbien | 1823 | Pl. | | S | 2,5 | 5,5 |
| | b - - - - | - | 2 St. | | | | |
| 267 | a *Chesterville, Chester Co., Süd-Carolina, U. S. | 1847 | Pl. | | S | 11,5 | 38,2 |
| | b * - - - - | - | Pl. | | S | 5,0 | |
| | c - - - - | - | | | | | |
| 268 | Locust Grove, Henry Co., Georgia, U. S. | 1857 | Pl. | m. n. B. | S | 24,0 | 120,7 |
| | * - - - - | - | Pl. | m. n. B. | S | 5,0 | 10,1 |
| 269 | *Primitiva, Salitra, Tarapaca, Chile | 1888 | Pl. | m. n. B. | S | 10,5 | 157,7 |
| 270 | a Forsyth Co., Nord-Carolina, U. S. körnig u. dicht | ca. 1893 | Pl. | m. n. B. | S | 20,5 | 1,1 |
| | b * - - - - | - | Pl. | m. n. B. | S | 23,5 | 7,2 |
| | c * - - - - | - | Pl. | m. n. B. | S | 8,0 | |
| 271 | *Cincinnati, Ohio, U. S. | 1898 | Pl. | m. n. B. | S | 0,5 | |
| 272 | *Ophir, Illinois Gulch, Deer Lodge Co., Montana, U. S. | 1899 | Pl. | m. n. B. | S | 2,5 | |
| C. Nickeleisen von tellurischem oder fraglichem Ursprung. | | | | | | | |
| 273 | a Disko-Insel, Westgrönland; in Basalt | 1870 | | | | | |
| | b *Blaafjeld, Uifak (Ovifak), S. W. Küste | 1880 | | | | | |
| | *Mellemfjord, W. Küste | | | | | | |

| | | Fallzeit oder Jahr des Findens resp. der Beschreibung | Unter- abtheilung | Form der Stücke | Begrenzung | Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [cm. | Gewicht in gr. | Gesamt- gewicht |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 274 | c | *Asuk, N. Küste 1872 | | | | | 105,3 | |
| | a | *Niakornak, N. Jakobshavn, Westgrönland 1851 | | | | S | 47,7 | 153,0 |
| | b | - | | | | S | 37,3 | |
| 275 | a | *Santa Catarina, Sao Francisco do Sul, Minas Geraes, Brasilien 1873 | | | | S | 42,4 | |
| | b | - | | 9 St. | | | 13,3 | |
| | c | - | | 5 St. | | | 19,2 | 112,2 |
| | d | - | | | | | | 1,8 |
| 276 | | *Awaruit, George River, Awarua, Südinself. Neuseeland - ochriges Zersetzungsproduct | | | | | | |
| D. Pseudometeorite, welche öfters noch in Catalogen als Meteorite aufgeführt werden. | | | | | | | | |
| | | *Newstead, Roxburghshire, Schottland 1827 | | Pl. | m. n. | S | 6,7 | |
| | | - | | Pl. | m. n. | S | 4,9 | |
| | | - | | Pl. | m. n. | S | 1,1 | 12,7 |
| | | 1832 | | Pl. | m. n. | S | | 3,3 |
| | | 1840 | | kl. Fr. | | | | 0,9 |
| | | 1866 | | | | | | |
| | | 10. VI. 1884 | | kl. Fr. | | | | 4,2 |
| | | *Walker Co., Alabama, U. S. | | | | | | |
| | | *Tarapaca, Hemalga, Chile | | | | | | |
| | | *Virginien, auf dem Boden einer Petroleumquelle | | | | | | |
| | | *Pietermaai, Curaçao, Westindien | | | | | | |

Ausser den schon oben verzeichneten Dünnschliffen sind noch die folgenden vertreten:

- Howarditischer Chondrit: Borgo San Domino (2).
 Weisse Chondrite: Cabezzo de Mayo (1), Drake Creek 4),
 Lissa (3), Schönenberg (4), Senhadja (2).
 Intermediärer Chondrit: Rakowka (2).
 Graue Chondrite: Mezö-Madaras (4), Slavetic (1), Tom
 Hannock (1).
 Kügelchenchondrite: Cape Girardeau (3), Montignac (1),
 Sikkensaare (4), Weston (3) Beaver Creek (4).
 Krystallinischer Chondrit: Ness Co. (2).
 Meteoriten: Copiapo (2), Netschaëvo (1), Tucson Ainsa (1),
 Tucson Carleton (2).

Demnach ergibt sich als Zusammenfassung:

| | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Steinmeteorite | 149 Localitäten | 4180,0 gr. |
| Eisenmeteorite | 123 - | 10265,8 - |
| Nickeleisen von tellurischem oder fraglichem Ursprung | 4 - | 267,0 - |
| Pseudometeorite, öfters noch als Meteorite aufgeführt | 5 - | 21,1 - |
| | <u>281</u> - | <u>14733,9 gr.</u> |
| Dünnschliffe | 154 - | 430 Stück. |

An isolirten Gemengtheilen der Meteoriten sind vertreten: Taenit; Kamazit (eckige und zackige Stücke); Cohenit; Schreibersit; Rhabdit; Graphit (Cliftonit); Kohle; Schwefeleisen; Daubrélith; Tridymit; ? cristobalitartige Kieselsäure; magnetische Kügelchen aus Bendegó; Rostrinde; Nickelblüthe; Olivin; Forsterit; Bronzit; Quarz und Körner von Silicaten aus Meteoriten.

Anmerkungen:

1. Nowo-Urei vereinigt Brezina wegen der allerdings vorhandenen makroskopischen Aehnlichkeit mit Goalpara und Dyalpur und reiht alle drei bei den Chondriten ein, fügt aber hinzu, dass Nowo-Urei vielleicht ebenso gut zum Lodranit gestellt werden könne.¹⁾ Beides scheint mir nicht zu-

1) Die Meteoritensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895. Ann. des k. k. naturhistor. Hofmuseums 1895. X. 254.

treffend zu sein. Einerseits ist Nowo-Urei vollständig frei von Chondren, andererseits bildet das Eisen keineswegs ein zusammenhängendes Netzwerk. Im wesentlichen besteht Nowo-Urei aus einem für Meteorite recht grobkörnigen Aggregate von Olivin und Augit; zwischen diesen Krystallen liegt ein aus Nickeleisen und kohligter Substanz bestehendes fein struirtes Aggregat, welches in Form eines dunklen Netzwerks auftritt und wahrscheinlich auch die von Jerofeieff und Latschinoff gefundenen Diamanten einschliesst. Sowohl auf polirten Flächen, als auch im Dünnschliff erscheint das Nickeleisen in isolirten Körnern und Flittern. Eine sehr ähnliche Structur zeigen einige Varietäten des bekannten Magnetit-Olivinit vom Taberg in Schweden, in welchen der Magnetit in gleicher Form auftritt, wie hier Nickeleisen und kohlige Substanz. Nach Structur und mineralogischer Zusammensetzung unterscheidet sich Nowo-Urei meines Erachtens scharf von den Chondriten, steht dagegen den Achondriten — abgesehen von dem etwas hohen Gehalt an Nickeleisen (ca. $5\frac{1}{2}\%$) — näher, als irgend einer anderen Gruppe der Steinmeteoriten.

2. Jeliza und Manbhoom, welche Brezina zu den Amphoteriten stellt, sehen sich makroskopisch recht ähnlich; da aber nach den mir vorliegenden Dünnschliffen Jeliza typische Chondren enthält, Manbhoom nicht, auch ersteres eisenreicher ist, habe ich Jeliza wegen der reichlichen eckigen Ausscheidungen bei den howarditischen Chondriten eingereiht, Manbhoom bei den Amphoteriten gelassen. Doch ist immerhin der Eisengehalt grösser, die Structur feiner, als bei den übrigen Achondriten, und es kommen Aggregate vor, welche den Chondren nahe stehen, so dass Manbhoom jedenfalls kein typisches Glied dieser Gruppe ist.

3. Das fast 3 ko schwere Stück Zaborzika in der Sammlung zu Kiew enthält Adern und Harnische; es muss also oben Cwa statt Cw gesetzt werden.

4. Ueber Mordvinovka (Pawlograd) theilte mir Herr Professor Prendel folgendes mit: Der 29.750 gr schwere Block in der geologischen Sammlung zu Odessa wurde ohne Etiketle beim Ordnen der alten Sammlung aufgefunden. Da 1826 bei Mordvinovka unweit Pawlograd, Gouv. Ekaterinoslaw, ein Stein gefallen ist, welcher an das archaeologische Institut in

Odessa gesandt worden war, vermuthete Siemaschko, es sei dieser Stein und gab ihm den Namen. — Berdjansk ist nach Prendel kein Synonym für Mordvinovka, wie Brezina annimmt.

5. Mighëi liegt nach freundlicher Mittheilung des verstorbenen Herrn Melikoff nicht in Transkaukasien, wie gewöhnlich angegeben wird, sondern im Elisabetgrader Kreise, Gouv. Cherson. — Als Falitag steht oben aus Versehen das russische Datum, nämlich der 9. Juni statt des 21. Juni. Gewöhnlich findet man den 18. Juni angegeben; doch ist dies nach Melikoff und Krszizanowski nicht richtig.

6. Llano del Inca und Dona Inez wurden dem allgemeinen Gebrauch entsprechend getrennt aufgeführt, obschon mir ihre Selbständigkeit sehr zweifelhaft erscheint. Nach dem geringfügigen mir vorliegenden Material lässt sich jedoch keine Entscheidung treffen.

7. Einstweilen habe ich noch Tschermaks Vorschlag entsprechend Mesosiderite und Grahamite getrennt und letzteren ausser Sierra de Chaco noch Crab Orchard und Morristown eingereiht, weil die mir vorliegenden Dünnschliffe einen recht beträchtlichen Gehalt an Plagioklas aufweisen. Da aber auch die Mesosiderite, soweit ich sie mikroskopisch untersuchen konnte, stets Plagioklas enthalten und stellenweise sogar in nicht unbedeutender Menge, kann es zweifelhaft erscheinen, ob jene Trennung zweckmässig ist.

8. Carlton habe ich wegen des hohen Gehalts an Ni + Co (13.23%) den Oktaëdriten mit feinsten Lamellen eingereiht.¹⁾ Dem widerspricht auch die von Brezina angegebene Lamellenbreite insofern nicht, als Carlton jedenfalls an der unteren Grenze der Oktaëdrite mit feinen Lamellen steht, so dass nur eine geringe Verschiebung der willkürlichen Grenze zwischen beiden Gruppen nöthig ist.

Nach Structur und chemischer Zusammensetzung wird man übrigens die Oktaëdrite mit feinsten Lamellen wahrscheinlich in zwei gut charakterisirte Gruppen trennen können: in eine taenitreiche mit hohem Nickelgehalt und in eine

1) Vgl. E. Cohen: Meteoreisen-Studien V. Ann. d. k. k. naturhistor. Hofmuseums 1897. XII. 45.

plessitreiche, nickelärmere. Doch bedarf es dazu einer systematischen Untersuchung der ganzen Gruppe, wozu mir bisher das Material gefehlt hat.

9. St. Genevieve Co. wird zuerst von Ward in seinem Catalog erwähnt.¹⁾ Das Eisen scheint noch nicht beschrieben zu sein.

10. Nach freundlicher Mittheilung von Herrn Professor Berwerth steht Quesa seiner Lamellenbreite nach an der Grenze zwischen den Oktaëdriten mit feinen und mittleren Lamellen. Man wird dasselbe daher zweckmässig unter Berücksichtigung des Gehalts an $Ni \frac{1}{4} Co$ ersteren zurechnen.

11. Die Oktaëdrite mit mittlerer Lamellenbreite bilden eine so umfangreiche Gruppe, dass eine weitere Gliederung wünschenswerth erscheint; gleichzeitige Berücksichtigung der chemischen Zusammensetzung und Structur dürfte wahrscheinlich geeignete Anhaltspunkte liefern. Da aber zuverlässige Analysen erst in verhältnissmässig geringer Zahl vorliegen, habe ich mich vorläufig auf eine Trennung in zwei Abtheilungen nach der Ausbildung des Kamazit beschränkt.

12. Misteca (92 gr.), Apoala und Moctezuma erwarb ich von Herrn Professor Ward, welcher die Stücke unter diesen Namen aus Mexico mitgebracht hat. Moctezuma stammt von einem 600 ko schweren Block in der Sammlung der Ingenieurschule zu Mexico, welcher nach der Angabe von Professor Bustamente 15 km Ost der Colonie Moctezuma, Provinz Sonora, gefunden worden ist. Ueber Apoala theilte mir Herr Professor Ward mit, dass er das Eisen von Professor Aguilera erhalten habe, welcher dasselbe demnächst beschreiben werde; der 30—40 ko schwere Block befindet sich im Nationalmuseum zu Mexico.

Den drei Eisen gemeinsam ist ausgezeichnet körnige Structur des Kamazit. Moctezuma unterscheidet sich von den beiden anderen durch den Reichthum an Taenit, welcher theils in breiten Lamellen zwischen den Balken liegt, theils die zierlichsten Kämme im Fülleisen bildet. Sehr charakteristisch ist ferner die reichliche Einlagerung gesetzmässig angeordneter, kleiner, glänzender Stäbchen im Kamazit (Phos-

2) Ward-Coonley collection of meteorites 90. Chicago 1900.

phornickeisen?). Genau die gleichen Eigenschaften zeigt eine früher von Stürtz als Misteca erhaltene Platte von 6.7 gr. Gewicht, und beide Stücke stimmen nach der Beschreibung von Brezina mit dem Wiener Misteca überein. Dagegen ist Misteca Ward von erheblich geringerer Lamellenbreite, taenitarm und frei von den Einlagerungen im Kamazit; das reichlich vorhandene, in kleinen Partien ziemlich gleichmässig vertheilte Fülleisen ist theils dunkel und dicht, theils von der gleichen körnigen Structur, wie der Kamazit. Nach dem kleinen vorliegenden Stück unterscheidet sich Apoala besonders durch das Fehlen der Einlagerungen im Kamazit von Moctezuma; auch enthält es grössere Schreibersite, welche den anderen Stücken fehlen.

Da sich ohne zuverlässiges Vergleichsmaterial eine sichere Fundortsbestimmung nicht ausführen lässt, habe ich die drei Eisen einstweilen nach den Ward'schen Etiketten aufgeführt.

13. Ob Beaconsfield und Cranbourne dem gleichen Fall angehören, lässt sich bei dem groben Gefüge nur durch Vergleich grosser Platten feststellen. Einstweilen ist für Beaconsfield reichlicher Gehalt an Cohenit charakteristisch, während letzterer aus Cranbourne jedenfalls noch nicht beschrieben worden ist.

14. Ob Central Missouri zu den körnigen Aggregaten hexaëdrischer Individuen gehört, welchen ich es einstweilen eingereiht habe, oder zu den Oktaëdriten mit grössten Lamellen, lässt sich nach dem kleinen mir vorliegenden Stück nicht entscheiden; dazu bedarf es Schnittflächen von bedeutender Grösse.

15. Nach freundlicher Mittheilung von Herrn Dr. Farrington liegt Locust Grove, Henry Co. in Georgia, Forsyth Co. in Nord-Carolina, während ich früher, der Angabe des Herrn Stürtz entsprechend, die beiden Staaten verwechselt hatte.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Vereine von Neu-Vorpommern und Rügen](#)

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Cohen Emil Wilhelm

Artikel/Article: [Verzeichnis der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1. Januar 1901 45-71](#)