

Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1. Juli 1895.

Von
E. C o h e n.

Da mehrfach Bitten um Zusendung eines Verzeichnisses der in der Greifswalder Sammlung vertretenen Meteoriten an mich gerichtet worden sind, glaube ich denselben nachkommen zu sollen, obwohl dem Umfang der Sammlung nach ein solches kaum von allgemeinerem Interesse ist. Letztere setzt sich theils aus dem Besitz des mineralogischen Instituts der Universität, theils aus meinem Privateigenthum zusammen; die mir gehörigen Stücke sind durch einen Stern kenntlich gemacht.

Zur Bezeichnung der Unterabtheilungen benutze ich die zuerst von Tschermak¹⁾ vorgeschlagenen, später von Brezina²⁾ erweiterten Abkürzungen. Ausser dem Gewicht findet sich die Grösse der hauptsächlichsten Schnitt- oder Bruchfläche angegeben; ich halte dies für eine zweckmässige Neuerung, da (abgesehen von Monolithen) der wissenschaftliche Werth eines Stückes meiner Ansicht nach nur durch die Grösse der Fläche bedingt wird, welche einer Untersuchung zugänglich ist, nicht durch das Gewicht. Dies gilt nicht minder für Steinmeteoriten, als für Eisenmeteoriten. Es wäre meines Erachtens wünschenswerth, wenn das Streben der grösseren Sammlungen mehr dahin ginge, ihr Material der Beobachtung aufzuschliessen, als durch das Gesamtgewicht zu imponiren. 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. S. = ganzer Stein; 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) Die Meteoriten des k. k. mineralogischen Museums am 1. October 1872. Mineralog. Mitth. 1872. 166—167.

2) Die Meteoritensammlung des k. k. mineralogischen Hofkabinetes in Wien am 1. Mai 1885. Jahrb. der k. k. geolog. Reichsanstalt 1885. XXXV. 232—234.

	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. Steinmeteoriten.								
I. Achondrite.								
1	*Chassigny, Langres, H ^{te} Marne, Frankreich	Cha	+		o. R.	S 0,5		0,3
2	Bishopville, Süd-Carolina, U. S.	Chl	+	4 Fr.	o. R.	B 3,0	5,2	6,8
3	- - - - -	-	+		o. R.	S 1,0	1,6	1,5
4	Nowo-Urei, Gouv. Pensa, Russland	Ur	+	kl. Fr.	o. R.	B 6,5	25,7	
5	*Bustec, Goruckpur, Ostindien	Bu	+		m. R.	B 3,0	9,8	
a	Stannern, Iglau, Mähren, Oesterreich	Eu			m. R.	B 1,0	1,1	
b	- - - - -	-		2 Fr.	o. R.		0,8	37,4
c	- - - - -	-			o. R.	B 1,0	1,9	
d	* - - - - -	-		3 St.	o. R.		2,5	4,4
6	Juvinas, Ardèche, Frankreich	Eu	+		o. R.	B 1,0	1,9	
a	- - - - -	-	+		o. R.	B 1,0	1,9	
b	*Sankt Nicolas, Mässing, Bayern	Ho	+	2 Fr.	m. R.			1,9
7	* - - - - -	-		Fr.	m. R.			0,3
a	*Frankfort, Franklin Co., Alabama, U. S.	Ho	+		m. R.			3,5
b	*Pawlowka, Saratowsk, Russland	Ho	+		m. R.	S 1,5		
8	II. Chondrite.							
9	1. Howarditische Chondrite.							
10	*Krähenberg, Rheinpfalz, Bayern	Ch	+		m. R.			

		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
30	Gnarrenburg, Bremervörde, Hannover, Deutschland	13. V. 1855	Cg	+		m. R.	B 13,0		34,1
31	Parnallee, Madura, Ostindien	28. II. 1857	Cg	+	2 St.	m. R.	B 2,0		5,2
32	Knyahinya, Ungvarer Com., Ungarn	9. VI. 1866	Cg	+		m. R.	B 6,5		26,4
33	Moorefort, Tipperary, Irland	VIII. 1810	Cga	+		o. R.	B 4,0		12,7
34	Limerick, Adair, Irland	10. IX. 1813	Cga	+		o. R.	B 5,0		7,8
35	Lasdany, Lixna, Russland	12. VII. 1820	Cga	+		o. R.	B 5,5	16,8	
	- - - -	-	-		2 St.	m. R.		2,3	19,1
36	Veresgyhaza, Ohaba, Siebenbürgen	10. X. 1857	Cga	+		m. R.	B 2,0		3,8
37	Kakowa, Temeser Banat, Ungarn	19. V. 1858	Cga			m. R.	B 1,0		0,6
38	Elgueras, Cangas de Onis, Spanien	6 XII. 1866	Cga	+		m. R.	B 9,5	55,3	
	* - - - -	-	-			m. R.	B 11,0	69,3	124,6
39	*Pultusk, Polen, Russland	30. I. 1868	Cga	+		m. R.	S 10,5	58,3	
	- - - -	-	-		g. S.	m. R.		39,4	
b	- - - -	-	-		23 g. S.	m. R.		103,0	
c	- - - -	-	-		35 g. S.	m. R.		92,0	
d	- - - -	-	-		82 g. S.	m. R.		369,5	662,2
e	- - - -	-	-			o. R.	S 8,0	3,3	
40	*Chantonnay, Vendée, Frankreich	5. VIII. 1812	Cgb	+		o. R.		5,5	8,8
	- - - -	-	-		9 Fr.	o. R.		1,2	
a	*Homestead, Jowa, U. S.	12. II. 1875	Cgb	+		m. R.	B 1,0		
b	- - - -	-	-			m. R.	B 6,0	10,8	
c	- - - -	-	-			o. R.	S 14,5	12,0	

d	*Homestead, Jowa, U. S.	grüner Stein	12. II. 1875	Cgb	+	2 St.	o. R.	B	1,0	7,1	31,1	
42	*Ställdalen, Nya Kopperberg, Schweden		28. VI. 1876	Cgb	+		o. R.	S	2,0		7,1	
	5. Orvinit.											
43	Orvinio, Rom, Italien		31. VIII. 1872	Co	+		o. R.	S	5,0	15,6	15,9	
b	- - -		-	-			o. R.			0,3		
44	*Tadjera, Constantine, Algier		9. VI. 1867	Ct			o. R.	S	0,5		0,2	
	7. Schwarze Chondrite.											
45	Renazzo, Ferrara, Italien		15. I. 1824	Cs		2 Fr.	o. R.	B	0,7		1,4	
46	Mikenskoi, Grosnaja, Kaukasus		28. VI. 1861	Cs	+		m. R.	B	4,0		6,9	
47	Mac Kinney, Collen Co., Texas, U. S.		1870	Cs	+		m. R.	B	30,0		45,3	
48	Farnington, Washington Co., Kansas, U. S.		25. VI. 1890	Cs	+		o. R.	B	10,5		14,8	
	8. Kohlige Chondrite.											
49	*Cold Bokkeveld, Capland, Südafrika		13. X. 1838	K			m. R.	B	5,0	11,0		
b	- - -		-	-		kl. Fr.	o. R.			1,5	12,5	
50	Kaba, Debreczin, Ungarn		15. IV. 1857	K			o. R.	B	0,7		0,7	
51	Orgueil, Tarn et Garonne, Frankreich		14. V. 1864	K		kl. Fr.	o. R.			5,0		
a	* - - -		-	-			m. R.			1,4	6,4	
52	Nagaya, Entre Rios, Argentinien		1. VIII. 1879	K			m. R.	B	19,0	61,8	73,6	
b	* - - -		-	-		kl. Fr.	m. R.			11,8		
53	*Mighei, Russland		9. VI. 1889	K			o. R.	B	9,0		6,3	
	9. Kugelhondrite.											
54	Timoschin, Smolensk, Russland		25. III. 1807	Cc	+	3 St.	o. R.	B	3,5		16,8	
55	*Aussun, Montréjeau, H ^{te} Garonne, Frankreich		9. XII. 1858	Cc	+		m. R.	S	9,5		31,3	

	Fallzeit oder Jahres Findens resp. der Beschreibung	Unter- abtheilung	Ünnschiffe	Form der Stücke	Begrenzung	Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in □ cm.	Gewicht in gr.	Gesamt- Gewicht
56	*Hessle, Upsala, Schweden	Cc		g. S.	m. R.			0,3
57	*Zsadany, Temeser Banat, Ungarn	Cc	+		m. R.	B 3,5		12,9
58	*Sarbanovac, Sokobanja, Alexinac, Serbien	Cc	+	kl. Fr.	m. R.			1,6
59	*Tieschitz, Prerau, Mähren	Cc	+		m. R.	B 2,0		5,7
60	Kesen, Iwate, Japan	Cc	+		m. R.	B 9,0		25,7
61	Taborg, Ochansk, Perm, Russland	Ccb	+		o. R.	B 9,0		37,2
62	Forest City, Winnebago Co., Jowa, U. S.	Ccb	+		m. R.	B 3,5		24,1
63	*Bath, Süd Dakota, U. S.	Ccb	+		m. R.	B 10,0		55,3
10. Oransit.								
64	Ornans, Salins, Doubs, Frankreich	Cco			m. R.	B 2,0		2,2
65	*Warrenton, Missouri, U. S.	Cco		kl. Fr.	o. R.			0,4
66	Ngawi, Djogorogo, Java	Ccob	+		m. R.	B 1,0		1,3
11. Krystallinische Chondrite.								
67	Erxleben, Magdeburg, Preussen	Ck	+		m. R.	B 21,0		180,0
68	*Richmond, Henrico Co., Virginien, U. S.	Ck	+		o. R.			0,1
69	Klein-Wenden, Erfurt, Preussen	Ck			o. R.	B 1,5		1,9
70	*Cleguerec, Kernouve, Bretagne, Frankreich	Ck	+		o. R.			0,2
71	Tjabé, Pandangan, Java	Ck	+		o. R.			2,8
72	Bluff Settlement, La Grange, Fayette Co., Texas, U. S.	Ck	+	St. u. kl. Fr.	m. R.	B 10,0		18,1
73	*Toke uchi mura, Yofugori, Tamba, Japan	Ck	+		o. R.			0,2

74	a	*Guareña, Badajoz, Spanien	20. VII. 1892	Ck	+		m. R.	B	6,0	12,4	
	b	- - -	-	-			o. R.	B	2,5	10,8	23,2
75		Ensisheim, Oberrhein, Deutschland	16. XI. 1492	Ckb	+		o. R.	B	3,0		14,3
III. Siderolithe.											
1. Mesosiderite.											
76	a	*Hainholz, Paderborn, Westfalen, Preussen eisenreich	1856	M			o. R.	S	5,5	21,4	
	b	- - - eisenarm	-	-	+		o. R.	S	5,0	10,8	32,2
77		Miney, Taney Co., Missouri, U. S.	? 4. VII. 1859	M	+		o. R.	S	18,0	71,7	71,6
78	a	Estherville, Emmet Co., Iowa, U. S.	10. V. 1879	M	+		o. R.	S	20,0	24,2	
	b	- - -	-	-		6 g. S.	m. R.				95,9
79		Llano del Inca, Taltal, Atacama, Chile	1888	M	+		o. R.	B	4,0		12,7
2. Grahamit.											
80	a	*Sierra de Chaco, Atacama, Chile	1862	G	+	2 Pl.	m. R.	S	67,0	522,5	
	b	- - -	-	-			o. R.	S	14,5	14,4	536,9
81		Crab Orchard (Powder Mill Creek), Rockwood, Tenn., U.S.	1886	G	+		m. R.	S	36,0		97,1
3. Lodranit.											
82		Lodran, Mooltan, Ostindien	1. X. 1886	Le			o. R.				2,0
B. Eisenmeteoriten.											
I. Lithosiderite.											
1. Siderophyr.											
83		Rittersgrün, Schwarzenbach, Sachsen, Deutschland	1847	S	+	Pl.	m.n.B.	S	54,0		124,0

	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
2. Pallasit.								
84	Medwedewa, Krasnojarsk, Sibirien	P	+	5 St.				48,1
85	*Imilac, Atacama, Südamerika	P	+				104,2	
	-	-					12,7	
	-	-		Pl.		S 2,0	3,7	
	*Campo del Pucara, Catamarca, Argentinien	-	+		m. n. B.	S 4,5	29,2	149,8
86	Albacher Mühle, Bitburg, Eifel, Deutschl.; geschmolzen	P	+					85,9
87	Eagle Station, Carroll Co., Kentucky, U. S.	P	+		m. n. B.	S 27,0		72,2
88	Brenham Township, Kiowa Co., Kansas, U. S.	P	+	Pl.	m. n. B.	S 24,5	84,9	
	-	-		Pl.	m. n. B.	S 36,0	38,4	123,3
II. Meteoreisen.								
1. Oktaëdrische Eisen.								
a. mit feinsten Lamellen.								
89	Knoxville, Tazewell, Tennessee, U. S.	Off		Pl.	m. n. B.	S 8,0		15,8
90	Butler, Bates Co., Missouri, U. S.	Off		Pl.	m. n. B.	S 7,5		12,5
91	Carlton, Hamilton Co., Texas, U. S.	Off		Pl.	m. n. B.	S 30,0		84,0
b. mit feinen Lamellen.								
92	Elbogen, Böhmen	Of		Pl.				15,0
93	*Putnam Co., Georgia, U. S.	Of		Pl.	m. n. B.	S 5,0		3,6

94	*Jewell Hill, Madison Co., Nord-Carolina, U. S.	1854	Of	Pl.	m. n. B.	S	7,5	6,8
95	Prambanan, Soerakarta, Java, Asien	1866	Of		m. n. B.	S	10,0	63,4
96	Walker Township, Grand Rapids, Michigan, U. S.	1883	Of	Pl.		S	8,5	57,1
97	Bella Roca, Sierra de San Francisco, Durango, Mexico	1888	Of	Pl.	m. n. B.	S	10,0	19,1
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	16,0	53,0
98	Bridgewater Station, Burke Co., Nord-Carol., U. S.	1890	Of	Pl.	m. n. B.	S	9,5	35,3
	c. mit mittleren Lamellen.							
99	Toluca, Mexico	1784	Om	Pl.	m. n. B.	S	76,0	856,0
	-	-	-	Pl.		S	10,0	87,4
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	20,5	54,8
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	18,0	40,0
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	18,0	50,1
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	12,0	7,1
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	24,0	75,3
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	12,0	56,9
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	20,0	45,3
	-	-	-	Pl.	m. n. B.	S	16,0	36,0
100	*Misteca, Oaxaca, Mexico	1804	Om	Pl.	m. n. B.	S	2,5	6,7
	-	-	-		m. n. B.	S	3,5	9,3
101	*Charcas, San Louis Potosi, Mexico	1804	Om	Pl.	m. n. B.	S	2,0	3,5
102	Lenarto, Sáros Com, Ungarn	1814	Om			S	4,0	0,3
103	*Ruffs Mt., Lexington Co., Süd-Carolina, U. S.	1850	Om	Pl.	m. n. B.	S	8,5	2,3
104	Werchne Udinsk, Niro, Witim, Sibirien	1854	Om	Pl.	m. n. B.	S	14,0	30,9
105	Fort Pierre, Nebraska, Missouri, U. S.	1856	Om	Pl.		S	11,5	16,9
106	*Marshall Co., Kentucky U. S.	1856	Om	Pl.		S	11,5	5,7

	Fallzeit oder Jahres Findens resp. der Beschreibung	Unter- abtheilung	Form der Stücke	Begrenzung	Grösse der Bruch- oder Schnittfläche in [] cm.	Gewicht in gr.	Gesamt- gewicht
107	Staunton, Augusta Co., Virginien, U. S.	Om	Pl.	m. n.	S 24,0		160,0
108	Trenton, Milwaukee, Washington Co., Wisconsin, U. S.	Om		m. n.	S 1,5		4,9
109	*Juncal, Paypote, Cordill. v. Atacama, Chile	Om	Pl.		S 1,5		3,1
110	Plymouth, Nord-Indiana, U. S.	Om	Pl.	m. n.	S 25,0		109,0
111	Dalton, Whitfield Co., Georgia, U. S.	Om	Pl.	m. n.	S 4,0		11,2
112	Glorieta M ^t ., Canoncito, Sta Fé Co., Neu-Mexico, U. S.	Om	Pl.	m. n.	S 46,0	143,5	
	- - - - -	-	Pl.		S 49,0	71,9	215,4
113	Merceditas, Chañaral, Chile,	Om	Pl.		S 25,0		102,0
114	Welland, Ontario, Canada	Om	Pl.		S 9,0		34,6
115	Joe Wright, Independence, Kenton Co., Kentucky, U. S.	Om	Pl.	m. n.	S 15,0		93,2
	d. mit groben Lamellen.						
116	Bendegó, Bahia, Brasilien	Og	Pl.	m. n.	S 31,0	213,0	
	* - - - -	-	Pl.	m. n.	S 35,0	244,5	457,5
117	*Cosby's Creek, Sevier Co., Tennessee, U. S.	Og	Pl.		S 3,5	7,4	
	- - - - -	-	2 Pl.		S 1,5	4,8	12,2
118	Nelson Co., Kentucky, U. S.	Og	Pl.	m. n.	S 32,0		116,0
119	St. François, Missouri, U. S.	Og	Pl.	m. n.	S 18,0		34,5
120	Penkarring Rock, Younegin, West-Australien	Og	Pl.	m. n.	S 18,0		20,0
121	Crow Creek, Silvercrown, Laramie Co., Wyoming, U. S.	Og	Pl.	m. n.	S 14,0		41,5
122	*Bischtübe, Nikolaew, Turgaisk, Russland	Og	Pl.		S 13,0		22,9

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

Howarditischer Chondrit: Borgo San Domino.

Weisse Chondrite: Mordvinovka, Drake Creek, Senhadja, Cabezzo de Mayo, Lissa, Schönenberg, Hartford, Scheikahr Stattan, Vavilovka, Aleppo.

Intermediäre Chondrite: Butsura, Rakowka, Vouillé, Chateau Renard, Nerft.

Graue Chondrite: Barbotan, Charsonville, Mezö-Madaras, Slavetic, Castalia, Tom Hannock.

Kügelchenchondrite: Autifona, Montignac, Trenzano, Sikkensaare, Weston.

Krystallinische Chondrite: Pillistfer, Indarch, Beaver.

Mesosiderit: Doña Inez.

Pallasit: Samyschewa.

Demnach ergibt sich als Zusammenfassung:

Steinmeteoriten	82	Localitäten	3098,9	gr.
Eisenmeteoriten	60	-	5163,7	-
Nickeleisen von tellurischem oder fraglichem Ursprung	3	-	134,2	-
	<u>145</u>	-	<u>8396,8</u>	-
Dünnschliffe ¹⁾	99	-	295	Stück

An isolirten Gemengtheilen der Meteoriten sind vertreten: Taenit; Kamazit (eckige und zackige Stücke); Cohenit; Schreibersit; Rhabdit; Graphit (Cliftonit); Schwefel-eisen; Daubrélith; Tridymit; Chromeisen; Olivin; Bronzit; Quarz und Körner von Silicaten aus Meteoreisen.

A n m e r k u n g e n :

1. Nowo-Urei, welches in der Wiener Sammlung den schwarzen Chondriten angereicht ist, gehört meines Erachtens zu den Achondriten. Nach den Untersuchungen von Jero-fejeff und Latschinoff²⁾ fehlen Chondren vollständig, und

1) Ich benutze diese Gelegenheit, um an Fachgenossen die Bitte zu richten, mich durch Schleifsplitter solcher Meteoriten, welche noch nicht unter den Dünnschliffen vertreten sind, bei der Fortsetzung der Meteoritenkunde zu unterstützen.

2) Der Meteorit von Nowo-Urei. Verh. d. russ. kais. mineralog. Ges. 1888 (2) XXIV. 263—294.

es tritt monokliner Augit statt rhombischem auf; beides unterscheidet den Meteorit scharf von den Chondriten, in welchen ersterer wohl nur accessorisch vorkommt. Der Gehalt an Nickeleisen (5,47%) ist zwar höher, als er sonst in den Achondriten zu sein pflegt; doch scheint mir dies weniger wesentlich zu sein, als das Fehlen der Chondren. Uebrigens sind in dem einzigen mir vorliegenden Dünnschliff nur sehr geringe Mengen von Nickeleisen vorhanden. Auch die verhältnissmässig grobkrySTALLINISCHE Structur stimmt mit derjenigen der typischen Achondrite überein.

2. Den von Brezina zu den Amphoteriten gestellten Stein von Jeliza habe ich bei den howarditischen Chondriten untergebracht, weil neben den eckigen chondrenähnlichen Gebilden, welche schon makroskopisch hervortreten, in nicht unbeträchtlicher Zahl normale runde Chondren vorhanden sind; auch ist die Structur feiner, als gewöhnlich bei den Achondriten, wenn man von den Howarditen absieht, welche auch keine typischen Vertreter der Gruppe sind und wenigstens structurell den Uebergang zu den Chondriten vermitteln. Der Nickeleisen-Gehalt beträgt allerdings nach Losanitsch nur 2,49%¹⁾, pflegt aber gerade in der Abtheilung der howarditischen Chondrite gering zu sein und 5% kaum zu übersteigen.

3. Die Stellung von Waconda ist mir recht zweifelhaft, da die einzelnen Partien des Steins sich recht verschieden verhalten, und das in Greifswald vertretene kleine Stück den herrschenden Habitus nicht erkennen lässt. Die Anreihung an die howarditischen Chondrite ist daher nur als eine provisorische zu betrachten.

4. Campo del Pucara darf man wohl mit Sicherheit als einen verschleppten Block von Imilac ansehen; der Pallasit wurde daher nicht als eine selbständige Nummer aufgeführt.

5. Für Bendegó habe ich die Schreibweise von Derby gewählt²⁾.

1) Analyse des Meteoriten von Jelica. Ber. d. deutschen chem. Ges. 1892. XXV. 878.

2) Constituents of the Cañon Diablo meteorite. Amer. Journ. of Science 1895 (3) XLIX. 106.

6. Es erscheint mir zweckmässig, die Capeisengruppe wegen ihrer durchaus eigenartigen chemischen Zusammensetzung von den hexaëdrischen Eisen zu trennen, selbst wenn die von Brezina vermuthete Anordnung der Streifen nach dem Hexaëder sich bestätigen sollte.

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: 1895

Band/Volume: [27](#)

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

Artikel/Article: [Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1. Juli 1895 51-65](#)