

Inhalt

VORWORT

Zum Geleit
Vorworte der Herausgeber
Autoren

SAMMLUNG

Geschichte der Mineralogischen Sammlung
Alexander von Humboldt als Sammler
Wie viele Humboldt-Objekte befinden sich in der
Mineralogischen Sammlung?

STUDIUM

Vom »kleinen Apotheker« zum Studenten in Freiberg
Studium in Freiberg
Arsenopyrit aus Bräunsdorf
Humboldt schickt gekaufte »Stücke« nach Berlin
»Ein sonderbarer Aufzug!« – Exkursion nach Böhmen
Fehlbestimmung oder »falsches« Stück

FRANKEN

Vom Assessor zum Oberbergrat
Bergbau in Goldkronach
Eisenerzbergbau
Friedensstifter im Saalfeld-Kaulsdorfer Bergkrieg
Der fränkische Magnetberg
Das Specksteinvorkommen von Göpfersgrün
Humboldts Versuch, eine Kiste mit Mineralien
nach Berlin zu schicken

AMERIKA

8	Humboldts Sammlungen aus Amerika	86
10	Gold – Segen und Fluch Südamerikas	98
16	Silber – der Schatz in Perus und Mexikos Boden	102
	Quecksilber – ein kritischer Rohstoff für die Silber-Produktion	108
20	Kupfer und Arsen – eine harte Verbindung	120
34	Humboldts Gesteinsproben in ihrer Erforschung	124
	Gesteinsproben aus vulkanischen Gebieten	132
42	Messer und Schmuck aus Glas	140
	»Hyacinthroth, durchs Honigelbe bis ins Weingelbe sich verlaufend« – der Feueropal aus Mexiko	144
52	Die Erforschung der Guanabacoa-Hügel auf Kuba	148
56	Die Steinsalzlagerstätte von Zipaquirá in Kolumbien	150
58	Vogelmist und brennender Schlamm –	
60	Guano und Moya	154
62	Das Bergrevier von Hualgayoc in Peru	160
64	Panchrom, Erythronium, Vanadium –	
	ein Element wird mehrfach entdeckt	170
	Ethnologische Objekte aus grünen Gesteinen	174
68	Humboldts Jade	182
70	Maisgöttin und Briefbeschwerer	186

ITALIEN

74	Zum ersten Mal in Italien – die Euganeischen Hügel	192
76	Das Studium »antiker Marmorarten« und	
80	eine Sammlung aus Rom	196
82	Der Vesuvausbruch im August 1805	204
	Die letzte Italien-Reise 1822 – Exkursionen mit Leopold von Buch	208

RUSSLAND

Die Reise nach Russland im Jahre 1829
Abschiedsgeschenke

URAL

An der Quelle des russischen Reichtums – der Ural
Die Platinvorkommen im Ural
Das Goldbergwerk Beresowsk
Malachit – Schmuckstein und Kupfererz
Die Edelsteinpegmatite von Mursinka
Die Rhodonit-Vorkommen bei Jekaterinburg
De Adamante – der Diamant
Neue Minerale aus dem Ural
Erkundung des Ilmengebirges und Entdeckung
neuer Minerale
Das Goldene Dreieck
Ein Smaragd von 2.691 Karat –
ein großzügiges Geschenk des Zaren

ALTAI

Die Reise in den Erz-Altai
Jährlich tausend Pud Silber
Unansehnlich, aber wertvoll – Hornerz
Stromeyerit – ein neues Silbermineral
vom Schlangenberg
Hessit und Altit – zwei neue Telluridminerale
aus dem Altai
Elektrum – silberhaltiges Gold
Azurit und Malachit
Messingblüte – ein Kupfer-Zink-Mineral mit
locus typicus im Altai
Schwerspat und Schwererde – Verwirrungen
um zwei Minerale
Das Tian Shan Vulkangebiet – ein
Humboldt'scher Trugschluss

GESCHENKE

216 Mineralgeschenke – von Humboldt weitergereicht 340
222 30. August 1828: Wo war Humboldt an diesem Tag? 346
Geschenke von Baron Gros – vulkanische
Gesteine und Gemälde 350
»Glanzlichter« – Gesteinsproben von
französischen Marine-Expeditionen 354
244 Geschenke des botanischen Reisenden
250 »Herrn von Warzewitz« 360
256 Proben des Landschaftsmalers
262 Albert Berg aus Kleinasien 364
264 Gesteinsaufschmelzung durch Blitzschlag 366
278

METEORITE

284 Steine, die vom Himmel fallen 372
298

ANDERES

300 Muscheln, Jakob und fossile Pflanzen –
weitere Humboldt-Objekte im Museum 382

HUMBOLDTIN

308
312 Ein Mineralname zur Ehrung 394
314

ANHANG

316 Danksagung 400
Bibliographie 402
318 Bildnachweise 413
322 Personenregister 414
324 Mineral- und Gesteinsregister 419

326

330

334