
Inhalts-Anzeige.

Zweiter Theil.

Besondere Betrachtungen über die verschiedenen mineralischen (Gebirgs-) Massen, welche die Erdkugel ausmachen.

Erster Abschnitt.

Von den Gebirgen.

Erstes Capitel.

Von den Urgebirgen.

	Seite
Allgemeine Kennzeichen, §. 146. Verschiedene Arten von Urgesteinen, §. 147. Classification und Verhältniß der Gebirge, §. 148	6

Erste Abtheilung. Von dem Granit. Benennung, §. 149. Zusammensetzung, §. 150. Seine Arten, Schrift-Granit, §. 151. Protogin, §. 152. Syenit, Uebergänge, §. 153. Darin enthaltene Mineralien, §. 154. Porphyrtartige Structur, §. 155. Schichtung, §. 156. Andere Absonderungen, §. 157. Ver-

*

chiedene Bildungs-Epochen, §. 153. Granit-Gänge, §. 156. Darin enthaltene fremdartige Lager, §. 157. Darin vorkommende Metalle, §. 158. Zersetzung, §. 159. Ansicht der Granit-Gebirge, §. 160. Verbreitung der Granit-Gebirge, §. 161. Topas-Fels etc. §. 162	12
Zweyte Abtheilung. Von dem Gneise. Geschichtliche Bemerkung, 163. Zusammensetzung, §. 164. Verschiedene Gneis-Arten, §. 165. Darin enthaltene Substanzen, §. 166. Schichtung, §. 167. Zersetzung, §. 168. Fremdartige Lager, §. 169. Alter, §. 170. Metallische Substanzen, §. 171. Verbreitung, §. 172	55
Dritte Abtheilung. Von dem Glimmerschiefer. Zusammensetzung, §. 173. Arten, §. 174. Darin enthaltene Substanzen, §. 175. Schichtung, §. 176. Fremdartige Lager, §. 177. Alter, §. 178. Metallführung, §. 179. Zersetzung, §. 180. Verbreitung, §. 181	73
Vierte Abtheilung. Von dem Thonschiefer. Benennung, §. 182. Kennzeichen, §. 183. Verhältniß des Thonschiefers zum Glimmerschiefer, §. 184. Arten, §. 185. Darin enthaltene Mineralien, §. 186. Schichtung, §. 187. Darin vorkommende Lager, §. 188. Alter, §. 189. Zersetzung, §. 190. Metalle und Verbreitung, §. 191	86
Fünfte Abtheilung. Von dem Porphyr. Benennung, §. 192. Beschaffenheit, 195. Verhältniß des Porphyrs zum Granit, §. 194. Masse des Porphyrs, Eurit, §. 195. Verschiedene Porphyr-Arten, §. 196. In den Porphyren enthaltene Krystalle, §. 197. Schichtung und Absonderung, §. 198. Fremdartige Lager, §. 199. Alter, §. 200. Zersetzung, §. 201. Darin enthaltene Metalle, §. 202. Verbreitung, §. 203	105

Sechste Abtheilung. Von den Hornblendegesteinen. Ursprung und Bedeutung des Wortes Trapp, §. 204. Verschiedene Arten von Hornblendegesteinen, §. 205. Aphanit, §. 206. Lagerung, Verhältniß mit den andern Gebirgen, §. 207. Zersetzung, §. 208. Schichtung und Metallführung, §. 209 152

Siebente Abtheilung. Von dem Serpentin, §. 210. Substanzen, welche er enthält, §. 211. Alter und Lagerung, §. 212. Schichtung, §. 213. Zersetzung, §. 214. Darin vorkommende Metalle, §. 215. Verbreitung, §. 216. Von dem Euphotid (Gabbro), §. 217 150

Achte Abtheilung. Von dem Quarzfels, §. 218. Lagerung, §. 219. Zersetzung, §. 220. Orte des Vorkommens, §. 221 163

Neunte Abtheilung. Von dem Urkalkstein, §. 222. Darin vorkommende fremde Mineralien, §. 223. Noch darin enthaltene Mineralien, §. 224. Schichtung, §. 225. Metallführung, §. 226. Verbreitung, §. 227. Fremdartige Lager, §. 228. Lagerung, §. 229. Ur-Gyps, §. 230 167

Zweites Capitel.

Von den Uebergangsgebirgen.

Geschichtliche Bemerkung, §. 231. Umfang der Uebergangsgebirge, §. 232. Verhältniß mit den andern Gebirgen, §. 233. Gesteine, §. 234 182

Erste Abtheilung. Von der Grauwacke und dem Grauwackenschiefer, §. 235. Uebergangsthonschiefer, §. 236. Fremdartige Lager, §. 237. Spuren organischer Wesen, §. 238. Metallführung, §. 239. Verbreitung, §. 240 190

Zweyte Abtheilung. Von dem Uebergangskalkstein. Kennzeichen, §. 241. Darin enthaltene Mineralien, §. 242. Spuren organischer Wesen, §. 243. Orte des Vorkommens, §. 244 . . .	207
Dritte Abtheilung. Von dem Granit und Porphyr. Granit und Porphyr von Christiania, §. 245. Andere Uebergangs-Granite, §. 246. Beobachtungen, in Bezug auf die Gleichheit der Epoche, §. 247. Granit der verschiedenen Epochen, §. 248.	213
Vierte Abtheilung. Von den Gneisen, Glimmerschiefern und Serpentin, §. 249 . . .	223
Fünfte Abtheilung. Von dem Quarze, §. 250 . . .	225
Sechste Abtheilung. Von den Hornblendegesteinen, §. 251	227
Siebente Abtheilung. Von dem Gyps, §. 252 . . .	234

Drittes Capitel.

Von den Flötzgebirgen.

Allgemeine Kennzeichen, §. 253. Haupt-Resultate der Beobachtung, §. 254. Verschiedene Arten von Flötzgebirgen, §. 255. Verhältnisse mit den Uebergangsgebirgen, §. 256	256
Erste Abtheilung. Sandteine (Sandsteingebirge). Erklärung und Eintheilung der Sandsteine, §. 257. Erster Abschnitt. Von dem Steinkohlensandstein, §. 258. Eigentliches Steinkohlengebirge. Allgemeine Zusammensetzung, §. 259. Von der Steinkohle und ihren Flötzen, §. 260. Schieferthon, §. 261. Sandstein der Steinkohlen, §. 262. Zufällige Lager, §. 263. Einrichtung der Flötze in den Steinkohlengebirgen, §. 264. Schichtung, §. 265. Gänge,	

§. 266. Basalt-Dykes, §. 267. Fossilien, §. 268.	
Von der Entstehung der Steinkohlen, §. 269. Darin	
vorkommende Metalle, §. 270. Verbreitung, §. 271.	
Niveau des Steinkohlengebirges, §. 272. Alter	
Sandstein (Rother Sandstein). Seine Be-	
schaffenheit, §. 273. Flötz-Porphyre, §. 274. Orte	
des Vorkommens, §. 275. Fossilien, §. 276. Darin	
enthaltene Metalle, §. 277. Alter, §. 278. Zwey-	
ter Abschnitt. Zweyte Sandstein-For-	
mation, Sandstein mit Thon, §. 279. Fremdartige	
Lager, §. 280. Orte des Vorkommens, §. 281. Na-	
gelfluh. Dritter Abschnitt. Dritte Sand-	
stein-Formation. Quadersandstein, §. 282.	
Orte des Vorkommens, §. 283. Quarz-Sandstein,	
§. 284. Niveau, welches die Sandsteine erreichen,	
§. 285	245

Zweyte Abtheilung. Von dem Flötzkalk-	
steine, §. 285. Erster Abschnitt. Erste	
Formation. Formation in Thüringen.	
Mergelschiefer, §. 287. Dichter Kalkstein, Zech-	
stein, §. 288. Höhlen-Kalkstein, §. 289. Stinkstein,	
§. 290. Alpenkalkstein. In den Alpen, §. 291.	
In andern Gegenden, §. 292. Jura-Kalkstein,	
§. 293. Orte des Vorkommens, §. 294. Zweyter	
Abschnitt. Zweyte Kalkstein-Forma-	
tion. Muschelkalkstein (horizontaler Kalk-	
stein), §. 295. Orte des Vorkommens, §. 296. Fos-	
silien, §. 297. Dritter Abschnitt. Kreide-	
Formation, §. 298. Fossilien, §. 299. Orte des	
Vorkommens, §. 300. — Allgemeine Betrach-	
tungen, Kiesel, §. 301. Steinkohlen, §. 302. Grotten	
und Höhlen, §. 303. — Knochen von Bären und an-	
dern vierfüßigen Thieren in den Höhlen. — Zer-	
setzung, §. 304	316

Dritte Abtheilung. Von dem Flötzgyps und den Steinsalzgebirgen. Allgemeine Kennzeichen, §. 305. Formationen, §. 306. Erster Abschnitt. Gyps des Alpenkalksteins (Zechsteins), §. 307. Grotten, §. 308. Salzquellen, §. 309. Zweyter Abschnitt. Gyps des Thon- (bunten) Sandsteins. Salzthon-Formation. Gyps, §. 310. Große Salzmassen, §. 311	364
---	-----

Viertes Capitel.

Von den dritten Flötz- (tertiären) Gebirgen.

Allgemeine Kennzeichen und Betrachtungen, §. 312. Gebirge der Umgegenden von Paris, §. 313. Töpferthon, §. 314. Grober- oder Ceriten-Kalkstein, §. 315. Kiesel-Kalkstein, §. 316. Gyps, §. 317. Mergel, §. 318. Sand und Sandstein, §. 319 — Bemerkung über die Beschaffenheit der Pariser Sandsteine — Süßwasser-Kalkstein und Mühlsteine, §. 320. Zoologische Eintheilung, §. 321. Tertiäre Gebirge Englands. Londner Gebirge, §. 322. Gebirge der Insel Weight, §. 323. Andere Gebirge, §. 324. Süßwasser-Kalkstein, §. 325. Mergel-Gebirge (am Fusse der Pyrenäen), §. 326. — Braunkohlen — Verschiedene Arten von Braunkohlen, §. 327. Lagerung, §. 328. Substanzen, welche in den Braunkohlen enthalten sind, §. 329. Ursachen der Verwandlung der Hölzer in Braunkohle, §. 330. Eisen-Erz, §. 331	377
--	-----

Fünftes Capitel.

Von den aufgeschwemmten Gebirgen.

Verschiedene Arten von aufgeschwemmten Gebirgen, §. 332	431
---	-----

Erste Abtheilung. Aufgeschwemmtes Land
in den Gebirgen. Auf den Gipfeln, §. 333. In
den Thälern, §. 334. Aufgeschwemmtes Land am
Fusse der Ketten, §. 335 432

Zweyte Abtheilung. Aufgeschwemmtes
Land der Ebenen. Sandland, §. 336. — Von
den Dünen — Thonland, §. 337. Anschwemmungen,
§. 338. — In den aufgeschwemmten
Gebirgen enthaltene Substanzen. a) Pro-
ducte des Mineral-Reichs. Kalktuff, §. 339.
Aufgeschwemmte Eisen-Erze, §. 340. Vorkom-
mende Mineralien, §. 341. — Gewinnung durch
Wasche oder Seifenwerke — Salz, §. 342. — b) Pro-
ducte des Pflanzenreichs. — Vergrabene
Wälder, §. 343. Versteinerte Hölzer, §. 344. —
Von den Torfmooren — Torf und seine ver-
schiedenen Arten, §. 345. Beschaffenheit der Torf-
moore, §. 346. Darin vorkommende Substanzen,
§. 347. Alter der Torfmoore, §. 348. Bildungs-
Weise der Torfe, §. 349. — c) Fossilien des
Thierreichs. — Lagerung der Knochen, §. 350.
Gattungen, §. 351 444

Sechstes Capitel.

Von den vulcanischen Ge- birgen.

Gebirge von verschiedenen Epochen, §. 352. Mineralien,
welche die vulcanischen Gebirge ausmachen, §. 353.
Verschiedene vulcanische Gesteine, in Bezug auf ihre
Beschaffenheit, §. 354 485

Erste Abtheilung. Von den Trachyt-Ge-
birgen. — a) Von dem Trachyt. — Kennzeichen
des Trachyts, §. 355. Darin enthaltene Krystalle,

§. 356. Trachyt - Varietäten, §. 357. Perlstein, §. 358. Glasige Trachyte, §. 359. Bimstein-Trachyte, §. 360. Absonderung, §. 361. b) Von dem Klingstein, §. 362. c) Trachyt-Breccien und Tuffe, §. 363. Structur der Trachyt-Gebirge, §. 364. Alter, §. 365. Orte des Vorkommens, §. 366. Entstehung, §. 367. 495

Zweyte Abtheilung. Von den Basalt-Gebirgen. (Eigentliche vulcanische Gebirge) —

a) Von dem Basalte und den Basalt-Laven. Benennung, §. 368. Dolerit, §. 369. Beschaffenheit des Basaltes, §. 370. Kennzeichen, §. 371. Darin enthaltene Krystalle. Porphyry-Structur, §. 372. Darin enthaltene Substanzen. Mandelsteinartige Structur, §. 373. Von den Formen des Basaltes, §. 374. Absonderung in Kugeln — Körnige Structur — Uebergänge, §. 375. Glasiger Basalt, §. 376. Höhlen-Basalte, §. 377. Veränderte Basalt-Wacke, §. 378. Fremdartige Lager, §. 379. Leuzit-Laven, §. 380. Einrichtung der Massen in den vulcanischen Gebirgen, §. 381. Basalt in Gängen oder Dykes, §. 382. Eingeschlossene Muscheln, §. 383. Darin enthaltene Metalle, §. 384. Alter, §. 385. Zersetzung, §. 386. Veränderung durch die Dämpfe, §. 387. Wiedererzeugung durch die Dämpfe, §. 388. Verbreitung und merkwürdige Orte des Vorkommens, §. 389. Gleichförmigkeit der Basalte, verschiedener Gegenden, §. 390. Entstehung der Basalte, §. 391. — b) Vulcanische Breccien und Tuffe. — Allgemeine Beschaffenheit, §. 392. Erze in den Tuffen, §. 393. Steine, die den Vulkanen fremd sind, §. 394. 520

Zweyter Abschnitt.

Von den besondern Lagerstätten der
Mineralien.

und besonders den Erz- Lagerstätten.

Erstes Capitel.

Von den Lagern, Stöcken und Stockwerken.

Erste Abtheilung. Von den metall-
führenden Lagern. Wesentliches Kennzeichen,
§. 395. Unterschiede von den Gängen, §. 396. Ver-
breitung und Gestalt, §. 397. Verhältniß mit dem
benachbarten Gebirge, §. 398 581

Zweyte Abtheilung. Von den Stöcken. Ge-
wöhnliche Stöcke, §. 399. Erz- Gebirge, §. 400 . 583

Dritte Abtheilung. Stockwerke, (Gebirgs-Thei-
le) die viel Erz enthalten, §. 401 591

Zweytes Capitel.

Von den Gängen.

Erklärung und unterscheidendes Kennzeichen, §. 402.
Theile der Gänge und ihre Benennung, §. 403. Grö-
ße, §. 404. Masse und Structur, §. 405. Verhält-
niß der Lage mit der Schichtung des Gesteines,
§. 406. Umstände der Berührung, §. 407. Verhält-

nifs zwischen der Beschaffenheit der Massen, des
Ganges und des Gesteines, §. 408. Gänge, die unter
sich parallel sind, §. 409. Durchschneidung der
Gänge unter sich, §. 410. Hypothesen über die For-
mation der Gänge, §. 411. Werners Theorie und
Beobachtung, §. 412. Ausgebauchte (aufgetriebene)
Gänge oder liegende Stöcke, §. 413. Dicke und keil-
förmige Gänge, oder Putzenwerke, §. 414.
Gänge in Stockwerken, §. 415. 595
