

# INHALT

	Seite
Übersicht . . . . .	5
Brüche S. 9; Gliederung der geol. Gebilde des Gebietes . . . .	9
Geschichte der geolog. Durchforschung des Gebietes . . . .	12
I. GRUNDGEBIRGE . . . . .	13
Zweiglimmergneise, Biotitgneis, Muscovitgneis . . . . .	14
Granulitgneis S. 15; Augengneis S. 15; Lagerungsverhältnisse	15
Geothermische Tiefenstufe im Gneis . . . . .	17
Gänge von Pegmatit S. 18, von Aplit . . . . .	18
II. OBERE KREIDEFORMATION S. 19, Gliederung . . . . .	20
Zenoman S. 20, Mannigfaltigkeit der Ausbildung S. 21, Fund- orte . . . . .	22
Turon . . . . .	25
Untere Scaphiten-Stufe [ <i>tsp</i> ] . . . . .	26
Obere Scaphiten-Stufe, Stufe des Inoc. Schloenbachi und Unt. Emscher [ <i>tcm</i> ] . . . . .	27
Alphabetisches Verzeichnis der organ. Reste aus den Kreide- schichten bei Bilin . . . . .	29
III. TERTIAR-FORMATION S. 42, Gliederung . . . . .	42
A. <i>Mitteloligozäne Ablagerungen</i> S. 43, oligozäne Letten [ <i>ot</i> ] . . . . .	43
Sande [ <i>os</i> ] S. 44, Quarzitblöcke S. 44, Braunkohlenflöze . . . .	44
Lagerungsverhältnisse, Mächtigkeit . . . . .	45
B. <i>Oberoligozäne Diatomeenschiefer</i> [ <i>odi</i> ] . . . . .	46
Basaltuff des Trippelberges S. 49, Polierschiefer S. 49, Saug- schiefer . . . . .	50
Halbopal S. 51, Mergelschiefer S. 51, Lettiger Ton und ge- schieferter Ton . . . . .	51
Literatur . . . . .	52

	Seite
C. <i>Untermiozäne Ablagerungen</i> . Zusammensetzung . . . . .	52
Bohrprofile S. 54—56. Fügner-Schacht . . . . .	56
Untermiozäne Letten S. 58, Tone von Preschen [m] . . . . .	59
Sande [ms] S. 62, Schwimmsand . . . . .	63
Toneisenstein und Brauneisensandstein . . . . .	64
Braunkohlenflöze . . . . .	66
Verkieselte Kohle . . . . .	68
Kohlenbrandgesteine, oligozäne und miozäne . . . . .	68
Porzellanjaspis S. 69, Geschmolzener Letten S. 69, Flöz- asche . . . . .	70
Lagerungsverhältnisse der miozänen Ablagerungen . . . . .	71
Literatur betreffend die organischen Reste aus den Preschner Tonen . . . . .	60
D. <i>Tertiäre Erstarrungsgesteine</i> . . . . .	72
Altersfolge der Ausbrüche . . . . .	73
1. Feldspatbasalt S. 74, Gemengteile . . . . .	74
Augit S. 75, Biotit S. 76, Plagioklas S. 76, Magnetit . . . . .	76
Olivin S. 76, Ilmenit S. 77, Rhönit . . . . .	77
Umwandlung von Feldspatbasalt in Anauxit und Cimolit . . . . .	78
Chemische Analysen von Anauxit und Cimolit . . . . .	80
Beschreibung des Anauxit S. 84, des Cimolit . . . . .	86
2. Nephelinbasalt S. 86, Gemengteile . . . . .	86
3. Leuzitbasalt S. 88, Gemengteile S. 88, Absonderung . . . . .	89
4. Glasbasalt S. 89, Pikritische Glasbasalte . . . . .	90
5. Sodalithtephrit S. 91, weiße Zersetzungsprodukte . . . . .	92
6. Phonolith S. 92, Nephelin-Phonolithe . . . . .	92
Parallele Verwachsung von Sodalith und Nephelin . . . . .	94
Absonderung S. 96; Trachytischer Phonolith . . . . .	96
Chemische Zusammensetzung der Nephelinphonolithe . . . . .	97
Mineralische Zusammensetzung des Borschen-Phonolith S. 98, des Ph. v. Sellnitzer Berge . . . . .	99
Umwandlungen der Phonolithe . . . . .	100
7. Phonolithtuff . . . . .	101
8. Eruptivbreccien S. 102, Gangförmiges Auftreten im Kohlenflöz von S. Emeran . . . . .	102
Veränderungen der Kohle im Kontakt mit den Breccien . . . . .	103
IV. DILUVIUM . . . . .	105
Gliederung . . . . .	107
1. Älteste Flußablagerungen (Hochterrasse) . . . . .	107
2. Jüngere Flußablagerungen (Mittelterrasse) . . . . .	108
3. Jüngste Flußanschwemmungen (Niederterrasse) . . . . .	112
4. Gehänge- und Lößlehm . . . . .	113

	Seite
V. ALLUVIUM . . . . .	114
Schutthalden S. 116, Rutschungen . . . . .	116
Technisches. Wasserführung. Quellen . . . . .	117
Schwimmsand S. 118, Braunkohlengewinnung S. 118, Preschener Tone . . . . .	119
Bruchsteine S. 119, Sande und Schotter S. 119, Kalkwerke . . . . .	119
Biliner Sauerbrunn . . . . .	120
Mineralvorkommen . . . . .	127
Verzeichnis der Textbilder . . . . .	132
 VYSVĚTLIVKY KU GEOL. MAPĚ OKOLÍ BÍLINY (Resumé) . . . . .	 133
I. Krystalinikum . . . . .	136
II. Svrchní křída . . . . .	137
III. Třetihory . . . . .	138
IV. Diluvium . . . . .	143
V. Alluvium . . . . .	143

