

INHALT.

Allgemeine geologische Zusammensetzung S. 1. — Orographische Verhältnisse und Flußsysteme S. 5.

A. Der erzgebirgische Theil der Section.

I. Die Glimmerschieferformation S. 7.

- a. Normaler Muscovitschiefer S. 7. — b. Feinschuppiger Muscovitschiefer und Granatglimmerfels, z. Th. in vielfacher Wechsellagerung mit Muscovitgneiß S. 8. — c. Muscovitgneiße S. 10. — 1. Normaler Muscovitgneiß S. 12. — 2. Feldspathreicher, zuweilen granitisch struierter Muscovitgneiß S. 14. — 3. Quarzreicher, plattiger Muscovitgneiß S. 15. — d. Zweiglimmerige Gneiße S. 16. — 1. Zweiglimmeriger, körnig-schuppiger bis körnig-flaseriger Gneiß S. 17. — 2. Flasergneiß und Augengneiß S. 18. — e. Krystalline Grauwacken und Hornfelse, z. Th. Gerölle führend („Metzdorfer Glimmertrapp“) S. 19. — f. Untergeordnete Einlagerungen S. 23. — 1. Eklogite S. 23. — 2. Amphibolit S. 24. — 3. Krystalliner Kalkstein S. 25.

Verbandsverhältnisse des rothen Gneißes mit feinschuppigen Glimmerschiefern und Granatglimmerfels S. 26.

Verbandsverhältnisse und genetische Beziehungen der krystallinen Grauwacke von Metzdorf („Metzdorfer Glimmertrapp“) S. 27. Contact zwischen Augengneiß und Grauwacke S. 27. — Profil an der Mondscheinmühle S. 29.

Tektonik der Glimmerschieferformation S. 33.

II. Die Phyllitformation nebst dem Untercambrium S. 34.

- 1. Die Phyllitformation S. 35. — a. Normaler Phyllit S. 35. — b. Glimmeriger Quarzphyllit S. 35. — c. Glimmeriger Granat-Albitphyllit S. 36. — d. Körnig-flaseriger und schieferig-flaseriger Albitphyllit S. 37.

2. Das Untercambrium S. 38. — Thonschiefer S. 38.

- 3. Untergeordnete Einlagerungen S. 39. — a. Hornblendeschiefer S. 39. — b. Kalkschiefer S. 40. — c. Kohlenstoffreiche Quarzitschiefer S. 41. — d. Quarzitschiefer S. 42.

Verbandsverhältnisse und Tektonik der Phyllitformation S. 43.

Verwerfungen im Gebiete von Section Augustusburg-Flöha S. 47.

Gang- und kuppenförmige Eruptivgesteine innerhalb des erzgebirgischen Theiles der Section S. 51.

- 1. Kersantit, Glimmerdiorit S. 51. — 2. Quarzporphyre S. 52.

B. Das Hainichen-Frankenberger Zwischengebirge s. 56.

I. Die Gneißformation S. 56.

II. Die Glimmerschieferformation S. 57.

- 1. Normaler Muscovitschiefer S. 57. — 2. Chloritischer Glimmerschiefer S. 58. — 3. Chlorit- und Hornblendeschiefer S. 59. — 4. Untergeordnete Einlagerungen S. 60. — Quarzitschiefer S. 60. — Dunkler Gneißglimmerschiefer S. 60. — Amphibolit S. 61. — Serpentin S. 62. — 5. Lagerungsverhältnisse S. 62.

III. Das Obersilur S. 65.

IV. Das Devon S. 66.

Gliederung S. 66. — a. Unterdevon: 1. Stufe der Quarzit- und Kieselschiefer S. 67. — 2. Stufe der Thonschiefer S. 67. — Glimmerdiabas S. 68. — b. Mittel- und Oberdevon: 3. Stufe der Diabastuffe und -breccien S. 68.

V. Der Culm S. 69.

C. Das Obercarbon von Flöha und das Erzgebirgische Rothliegende s. 70.

I. Die productive Steinkohlenformation von Flöha.

Allgemeines und Gliederung S. 70. — 1. Die untere Stufe S. 73. — 2. Der Deckenerguß von Quarzporphyr S. 77. — Porphyrgang von Altenhain S. 80. — 3. Die obere Stufe S. 81. — Der Kohlenbergbau im Flöha'er Becken S. 87. — Palaeontologischer Charakter des Carbons von Flöha von T. STERZEL S. 90.

II. Das Mittelrothliegende s. 92.

- 1. Die untere Stufe S. 92. — 2. Der Zeisigwalder Porphyrtuff S. 93. — Organische Reste (von T. STERZEL) S. 94. — Mächtigkeit und Verbreitung S. 95.

D. Das Schwemmland.

I. Das Diluvium S. 96.

- 1. Altdiluvialer Flußschotter S. 96. — 2. Jungdiluviale Thalterrassen S. 97. — 3. Lößlehm S. 98.

II. Das Alluvium S. 99.

Aulehm und Flußkies S. 99. — Geneigter Wie aulehm S. 99.

Handwritten notes: "H. Sax. 258"