

Hierauf folgte ein Vortrag des Herrn Oberst von Gutbier über künstliche und natürliche Schichtenbiegungen.

Unter Vorlegung eines Papiermodells, mit gebogenen Schichten, welches, durch Druck von den Seiten und von oben auf das feuchte Papier, in wenig Minuten dargestellt worden war, wurden nachstehende Fälle, gebogene Schichten betreffend, kürzlich erörtert:

1. Im geweheten Sande eines Dünenwalles bei Albrechtsberg, in der Nähe von Dresden, mithin im Bogen abgelagert — Alluvialzeit.

2. Tertiär. — In mehreren Biegungen zusammengedrängtes Braunkohlengebilde. Stollen der Alaunwerke bei Muskau von NW. in SO.

3. Faltungen der Kreide und der darauf gelagerten Glacialschichten am Moensklint, von Puggardt erklärt durch concentrische Senkungen gegen einen östlich im Meere liegenden Punkt.

Daran schliessend: Pressung der Massen des Quadersandsteins (z. B. Lilienstein) in die Höhe, durch 2 Hebungen.

4. Bekannte Faltung des Juragebirges.

5. Trias. — Wellenkalk und vielfach undulirende Gypsschichten.

6. Steinkohlengebirge.

a) Durchschnitt aus W. in O. durch das Illinois- und Appalachische Kohlenfeld, wo in den Alleghanies die Kohlenschichten nicht allein gebogen und zerrissen, sondern auch in Anthracit umgewandelt sind.

b) Sackartige Zusammendrückung des Kohlengebildes von Berghaupten, dargestellt durch Ludwig.

c) Faltungen und Knickungen im Wormrevier bei Aachen.

7. Grauwackengebirge. — Gebogene Schichten des devonischen Kalksteins bei Oelsnitz.

8. Thonschiefer.

a) Faltung des Gesteins zwischen Grünsteinen bei Oberhaslau, unfern Zwickau.

b) Faltung in den Knollen des Quarzschiefers im Dachschiefer von Dittersdorf bei Lössnitz, mit Belegstück für das Museum.

9. Faltung des Glimmerschiefers auf Granit bei Johanneorgenstadt.

10. Flaserung des Augengneises bei Schwarzenberg zunächst am Granit. In den meisten Fällen ein seitlicher Druck und eine gewisse — neptunische oder plutonische — Erweichung oder Weichheit mussten zusammenwirken, um die jetzt gebogenen Schichten darzustellen.

Mistress Cattley aus Petersburg, Ehrenmitglied der Gesellschaft Isis, legte ein neues Kupferarseniat aus Cornwall, den Langit Maskelyne's, ein ausgezeichnetes Exemplar von Pyromorphit aus Cornwall und einen Fisch aus dem eocänen Schiefer des Libanon vor.