

Gliedern, dem unteren ammonitenreichen Hallstätter Kalke und dem darauf lagernden wenigstens 4000 Fuss mächtigen dünn geschichteten Dachsteinkalke. Die ganze Masse ruht schräg auf den Werfener Schiefeln, so dass der südliche Theil sich über den nördlichen um etwa 2800 Fuss erhebt. Trotzdem fallen die Schichten des Plateaus dieser Lage der ganzen Masse geradezu entgegen, was nur dadurch erklärlich wird, dass die zahlreichen im Streichen liegenden Verwerfungen beinahe durchaus Niveau-Erhöhungen gegen Süden hin hervorbringen. Hierdurch wird auch die so verworrene Lagerung der höchsten Schichten, nämlich der versteinungsreichen Hierlatz-Schichten, begreiflich.

Der Hallstätter Salzberg ist nach dieser Untersuchung nur als eine durch die Hebung der Centralaxe hervorgebrachte Aufstauung der Werfener-Schiefer zu betrachten und es liegt daher kein Grund für die bisherige Annahme vor, dass das Salzgebirge nicht in noch viel bedeutendere Tiefe sich fortsetze. Das Einfallen unter das Salzgebirge, welches die Hallstätter-Schichten an einigen Punkten des Sommeraukogels zeigen, ist nur eine ganz locale Erscheinung; dass diese Kalke den Salzthon nicht wirklich unterteufen, das zeigt schon die Betrachtung der Verhältnisse am Südfusse des Dachsteins. — Die höchste Spitze des Dachsteins wurde am 10. September 1853 bestiegen und gemessen; die Höhe der Station Alt-Aussee der k. k. meteorologischen Centralanstalt, aus Barometerständen gegen Kremsmünster berechnet, ergab für den hohen Dachstein eine Höhe von 9325 Fuss (9500 Simony, 9132 Weidmann, 9285 Muncke).

Herr Dr. Constantin von Ettingshausen theilte seine Untersuchungen über die fossilen Pflanzenreste aus der Anthracitformation in der Umgegend von Budweis mit, von wo im Laufe der geologischen Aufnahmen des verflossenen Sommers Hr. Bergrath J. Čížek eine Sammlung eingesendet hatte. Dieses Vorkommen ist in soferne von nicht unbedeutendem Interesse, als es nebst echten Steinkohlenpflanzen auch eine Anzahl von Arten bietet, welche in der alpinen Anthracitformation vorherrschen und dadurch wesentliche Aufschlüsse über die zum Theil noch zweifelhaften paläontologischen Verhältnisse der letzteren gewährt. Die Eigenthümlichkeit der genannten, in den Westalpen vorzugsweise entwickelten Formation, durch die Forschungen von Elie de Beaumont, Scipion Gras, Fournet, Sismonda u. A. wohl bekannt, besteht darin, dass die unzweifelhaft carbonische Pflanzenreste führenden Schichten derselben mit Belemniten-Schichten der Liasformation stellenweise wechsellagern, was zur Annahme verleitet, die Pflanzenreste mit den Anthracitlagern müssten einer weit jüngeren Epoche entsprechen und unerklärliche locale Einflüsse mögen obgewaltet haben, um in der jurassischen Periode eine der Steinkohlenflora so ausserordentlich nahe tretende Vegetation hervorzurufen. Die fossile Flora von Budweis, welche ebenfalls Anthracitlager begleitet, stellt nun ein ausserhalb der Alpen liegendes Uebergangsglied der echten liassischen Steinkohlenflora zu jenen der alpinen Anthracitformation dar. Als vorherrschende Arten der ersteren zeigen sich hier *Calamites Cisti*, *Neuropteris acutifolia*, *Cyclopteris auriculata*, *Cyatheites undulatus*, *Pecopteris Plucknetii*, *Cordaites borassifolia*, *Flabellaria radnicensis* u. s. w., von den in den letzteren erscheinenden Arten: *Neuropteris alpina*, *N. cordata*, *Pecopteris plumosa*, *Alethopteris lonchitidis* u. a. Diese That-sachen sprechen für die Richtigkeit der von Oswald Heer vertheidigten Ansicht, dass die mit Liasschichten so innig verbundenen Anthracitlager der westlichen Alpen der Steinkohlenperiode angehören.

Herr Johann Jokély machte eine Mittheilung über die Erzlagerstätte bei Adamstadt und Rudolphstadt im südlichen Böhmen. (Siehe dieses Heft, Seite 107.)