

Beiträge

zur

Paläontologie des böhmischen Mittelgebirges.

I. Fossile Pflanzen Nordböhmens.

Von

Hermann Engelhardt,

Oberlehrer am Real-Gymnasium Dresden-Neustadt.

In den „Sitzungsberichten und Abhandlungen der naturw. Gesellschaft Isis in Dresden“ veröffentlichte ich im Jahre 1891 Mittheilungen „Ueber fossile Pflanzen aus tertiären Tuffen Nordböhmens“ (S. 20--42), zu welchen mir das Material von Herrn Prof. Dr. Hirsch in Liebwerd bei Tetschen zugekommen war. Neuerdings erhielt ich eine weitere grössere Sendung und versäume ich nicht, das Resultat der Untersuchung hier mitzutheilen.

Es fanden sich vor:

Goniopteris stiriaca Ung. sp. Trefflich erhaltene Stücke neben wenig gut ausgeprägten. Bei Jordan's Wehr, Birkigt östl. von Tetschen.

Goniopteris helvetica Heer. Ein längeres gut erhaltenes Fiederstück unter einer Anzahl zusammenliegender schlechter. Tephrit-Tuff: Côte 253 m östl. von Liebwerd.

Panicum miocenum Ett. Ein sehr schönes Stück, das dreimal so lang ist, als das von Eittingshausen in foss. Fl. v. Bilin Taf. 5, Fig. 1 abgebildete. Kolmer Scheibe südsüdöstl. von Tetschen.

Poacites cenchroides Ett. Ein Büschel Blätterstücke. Jägerhütte bei Liebwerd.

Uniola bohémica Ett. Blattstücke. Jägerhütte.

Arundo Goepperti Heer. Halmstück. Kolmer Scheibe.

Amesoneurum plicatum Heer. Kolmer Scheibe.

Pinus rigios Ung. Nadelbüschel. Côte 253 *m* östl. von Lieberd.

Populus mutabilis Heer. Blätter. Weg zur Jägerhütte, Kolmer Scheibe.

Populus latior Al. Br. Blatthälfte. Kolmer Scheibe.

Carpinus grandis Ung. Verschiedene Formen von Blättern. Côte 253 *m* östl. von Lieberd. Kolmer Scheibe, Jordan's Wehr bei Birkigt östl. von Tetschen.

Alnus Kefersteinii Goep. sp. Sehr häufig! Blätter und Zäpfchen. Kolmer Scheibe, Côte 253 *m* östl. von Lieberd, Weg von Jägerhütte nach Dobern.

Betula Dryadum Brongn. Blatt. Kolmer Scheibe.

Ulmus longifolia Ung. Blätter. Tephrit-Tuff bei Lieberd.

Quercus Pseudo-Alnus Ett. Ein Blatt. Tephrit-Tuff aus dem Brunnen beim Haus Nr. 139 in Dobern.

Corylus insignis Heer. Ein Blatt. Kolmer Scheibe.

Ficus tiliaefolia Al. Br. sp. Blätter. Kolmer Scheibe.

Ficus arcinervis Rossm. sp. Ein ausgezeichnet erhaltenes grosses Blatt. Côte 253 *m* östl. von Lieberd.

Ficus lanceolata Heer. Stücke von verschiedener Grösse. Jordan's Wehr, Kolmer Scheibe.

Cinnamomum Scheuchzeri Heer. Bruchstück eines riesigen Blattes. Jordan's Wehr.

Cinnamomum lanceolatum Heer. Blatt. Hutberg östl. von Birkigt.

Laurus sp. Bruchstück eines Blattes. Jägerhütte.

Laurus Haidingeri Ett. Blatt. Südlich der Strassenbrücke der Bensener Strasse bei Nieder-Birkigt.

Elaeagnus acuminata Web. Blattstück. Hohlweg westl. am Spitzberg, nördl. Birkigt.

Vitex Lobkowitzii Ett. Blattstücke. Auf der Folge. Hohlweg am Spitzberge nördl. von Birkigt.

Diospyros brachysepala Al. Br. Ein Blatt. Hohlweg am Spitzberge nördlich Birkigt.

Diospyros paradisiaca. Ett. Ein Blatt. Hohlweg westlich am Spitzberge bei Birkigt.

Ceratopetalum bilanicum Ett. Blätter. Jägerhütte bei Liebwerd.

Celastrus protogaenus Ett. Blatt. Jägerhütte.

Zizyphus tiliaefolia Ung. sp. Blattstück. Côte 253 m östl. von Liebwerd.

Rhamnus Gaudini Heer. Blatt. Kolmer Scheibe.

Rhamnus rectinervis Heer. Blatt. Kolmer Scheibe.

Rhamnus Decheni Web. Blatt. Kolmer Scheibe.

Juglans acuminata Al. Br. Blättchen von verschiedener Grösse und Gestalt. Kolmer Scheibe.

Juglans Ungerii Heer. Ein Blatt. Auf der Folge bei Dobern.

Rhus Meriani Heer. Blatt. Côte 253 m östl. von Liebwerd.

Terminalia Radobojana Ung. Ein grosses Blatt. Kolmer Scheibe.

Eugenia haringiana Ung. Blatt und Blattstück. Kolmer Scheibe.

Eucalyptus oceanica Ung. Blätter. Weg zur Jägerhütte.

Callistemophyllum melaleucaeforme Ett. Blattstücke. Jägerhütte.

Pyrus Euphemes Ung. sp. Blatt. Jägerhütte.

Sonst ist noch zu erwähnen:

Ein Stück verkohltes Holz, welches von einer dikotyledonen Pflanze herrührt (Spitzberg), ein Stück Erdharz in einer Höhlung des Tuffes und ein in dasselbe umgewandelter Coniferenzweig. Das Harz ist braunschwarz, zeigt Pechglanz und giebt beim Schaben ein braungelbes Pulver.

Aus dem tongrischen Sandstein von Skalitz bei Leitmeritz:

Quercus furcinervis Rossm. sp., *Echitonium Sophiae* Web., *Andromeda protogaea* Ung.

Aus Erdbrandproducten des Duppauer Gebirges:

Pinus rigios Ung. (Nadeln), *Glyptostrobus europaeus* Heer., *Myrica acutiloba*. Stbg. sp.

Aus dem Polierschiefer von Leinisch bei Aussig („in den Weinbergen“):

Planera Ungerii Kóv. sp., *Carpinus grandis* Ung., *Sapindus cassioides* Ett.

Aus dem Polierschiefer von Bacheltsdorf bei Liebwerd:

Acer trilobatum Stbg. sp.

Aus dem Diatomeenschiefer eines Brunnens von Parlosa:

Ficus tiliaefolia Al. Br. sp.

Aus der Kreideformation, und zwar aus dem Baculitenmergel von Tetschen:

Conospermites hakeaefolius Ett.

Eucalyptus Geinitzi Heer.