

II. Ueber die Flora des „Jesuitengrabens“ bei Kundratitz im Leitmeritzer Mittelgebirge.

Von H. Engelhardt.

Von Herrn Raffelt, prof. cand. in Leitmeritz, entdeckt (vgl. Verh. d. K. K. geol. Reichsanst. 1878 Nr. 16. S. 359 f.), von Herrn Dr. Deichmüller in Dresden aufs Neue aufgefunden, wurde die Localität im Jahre 1880 von letztgenanntem Herrn, Herrn Bergverwalter Castelli in Salesl und mir einer genauen Untersuchung betreffs des Gehaltes an Petrefacten unterworfen. Ein zweiter Besuch ward der Stätte im Sommer 1881 in Gemeinschaft mit den Herren Dr. Deichmüller und Chemiker Fritzsche aus Dresden. Zu ihr gelangt man am bequemsten von dem in der Mitte von Aussig und Leitmeritz auf dem rechten Elbufer prächtig gelegenen Dorfe Seusein aus auf dem nach Czersing führenden Waldwege. Man verfolgt denselben in gerader Linie fort, ohne sich durch die rechts und links abgehenden Wege irreleiten zu lassen, ohne den Bach zu überschreiten, bis man auf der Höhe an ein über ein Bächlein führendes Brückchen gelangt. Von diesem begiebt man sich rechts ab in die daselbst befindliche mit Bäumen bewachsene Schlucht und bald liegt die Stätte vor.

Einen zweiten sehr beschwerlichen und darum nur sehr rüstigen Bergsteigern anzuempfehlender Weg bietet der von Czersing herabkommende Bach, der uns, wenn wir ihn nur kurze Zeit aufwärts verfolgt haben, in das basaltische Gebiet des herrlichen Mittelgebirges führt. Grosse Basaltblöcke, bald einzeln, bald gehäuft, umspült das klare Wasser, dessen Ufer malerisch von Kräutern, Strauchwerk und Wald umsäumt sind. Immer höher steigen seitwärts die Höhen auf, das Springen von Stein zu Stein wird immer schwieriger; endlich haben wir die Stelle erreicht, an welcher ein Seitenbach, genau von Süden kommend, einfließt, der die oberflächlichen Schichten, besonders die Tuffe, im Laufe der Zeit tief durchwaschen hat. Wir folgen ihm, haben wir doch in seinem Bette Stücken von Brandschiefer mit Pflanzenresten gefunden. Immer schwieriger wird das Klettern in einem Grunde, den wohl nur Holzhacker betreten, wenn der Wald gefällt werden soll; die Brandschieferstücke werden etwas häufiger und mahnen uns an eine Stelle, an welcher dieses Gestein anstehend gefunden werden dürfte. Bald ist eine solche erschaut, doch an eine Ausbeutung derselben nicht zu denken. Noch ein Stück schwierigen Weges aufwärts und wir gelangen an das oben erwähnte Brückchen. Da der Einschnitt jenseits desselben, von den Bewohnern von Czersing „der Jesuitengraben“ genannt, weiter geht, so verfolgen wir ihn noch eine Strecke weit und die Localität, die uns die im Folgenden genannten Pflanzenreste geliefert, liegt

bald links vor uns, nicht weit von einem „das frische Brünnel“ benannten Quell, mitten in der Waldeinsamkeit, deren Ruhe nur der Schlag des Geologenhammers unterbricht.

Kommt man von Czersing und hat das Dorf hinter sich, so wende man sich an der Gabelung zweier Wege links.

Einfach erscheinen die geologischen Verhältnisse. Unter losem Basaltgerölle finden sich Schichten von Polierschiefer und Brandschiefer, unter diesen Basalttuff.

Besonders sind es die Brandschiefer, welche reich an Pflanzenresten sind und auch Thierreste bieten, deren Bearbeitung sich Herr Dr. Deichmüller vorbehalten hat.

Dass diese Flora von bedeutendem Umfange geworden, danke ich ganz besonders auch den Herren Raffelt und Oberst Baron Baselli in Leitmeritz, welche die Güte hatten, mir ihr sehr schönes und reichhaltiges Material zur Bearbeitung freundlichst zu überlassen.

Die Untersuchung hat ergeben, dass die Schichten des „Jesuitengrabens“ der aquitanischen Stufe zuzuweisen sind.

In allem Uebrigen muss auf die in Nova Acta der Leopold.-Carol. d. Akad. d. Naturf. erscheinende Abhandlung verwiesen werden.

Von Pflanzenresten wurden bis jetzt aufgefunden:

Cryptogamen.

Pilze.

- Phyllerium Kunzii* Al. Br. sp.
 — *Crocoxylontis* nov. sp.
 — *Callicomae* nov. sp.
Sphaeria milliaria Ett.
 — *glomerata* nov. sp.
 — *Salicis* nov. sp.
 — *Amygdali* nov. sp.
Depazea picta Heer.
Phacidium populi ovalis Al. Br.
Rhytisma palaeocerinum nov. sp.

Algen.

- Confervites debilis* Heer.
Cladophora tertiaria nov. sp.

Characeen.

- Chara* sp.

Moose.

- Hypnum Heppii* Heer.

Selagineen.

- Lycopodites puberulifolius* nov. sp.

Phanerogamen.

Gramineen.

- Poacites laevis* Al. Br.
 — *caespitosus* Heer.
 — *rigidus* Heer.

Smilaceen.

- Smilax reticulata* Heer.

Najadeen.

- Najadopsis dichotoma* Heer.

Typhaceen.

- Sparganium valdense* Heer.
Typha latissima Al. Br.

Coniferen.

- Taxodium distichum miocenum* Heer.
Libocedrus salicornioides Ung. sp.
Callitris Brongniartii Endl. sp.
Podocarpus eocenica Ung.
Pinites lanceolata Ung.
Pinus Saturni Ung.

Myriceen.

- Myrica hakeaefolia* Ung. sp.
 — *banksiaefolia* Ung. sp.
 — *acuminata* Ung.
 — *vindobonensis* Ett. sp.
 — *carpinifolia* Göpp. (?)

Betulaceen.

- Betula prisca* Ett.
 — *Brongniartii* Ett.
 — *Dryadum* Brongn.
Alnus Kefersteini Göpp.

Cupuliferen.

- Quercus myrtilloides* Ung.

- Quercus Godeti* Heer.
 — *lonchitis* Ung.
 — *Gmelini* Ung.
 — *Reussi* Ett.
 — *argute serrata* Heer.
 — *Charpentieri* Heer.
 — *mediterranea* Ung.
 — *Artocarpites* Ett.
Corylus grosse-dentata Heer.
Carpinus grandis Ung.
 — *pyramidalis* Gaud.
Ostrya Atlantidis Ung.
Fagus castaneaefolia Ung.
Castanea atavia Ung.
Ulmus Braunii Heer.
 — *plurinervia* Ung.
 — *Bronnii* Ung.
 — *Fischeri* Heer.
 — *minuta* Göpp.
Planera Ungerii Kóv. sp.
 Moreen.
Ficus asarifolia Ett.
 — *Lereschii* Heer.
 — *lanceolata* Heer.
 — *Jynx* Ung.
 — *tiliaefolia* Ung. sp.
 — *populina* Heer.
 — *Aglajae* Ung.
 Salicineen.
Salix varians Göpp.
 — *longa* Al. Br.
 — *Lavateri* Heer.
 — *Haidingeri* Ett. (?)
Populus mutabilis Heer.
 — *latior* Heer.
 Nyctagineen.
Pisonia eocenica Ett.
 Laurineen.
Laurus princeps Heer.
 — *Lalages* Ung.
 — *primigenia* Ung.
 — *styracifolia* Web.
Benzoin antiquum Heer.
Cinnamomum Rossmässleri Heer.
 — *Scheuchzeri* Heer.
 — *lanceolatum* Heer.
 — *polymorphum* Heer.
 — *spectabile* Heer.
Daphnogene Ungerii Heer.
- Litsaea Deichmülleri* nov. sp.
 — *dermatophyllum* Ett.
Nectandra Raffelti nov. sp.
 Santalaceen.
Santalum acheronticum Ett.
Leptomeria flexuosa Ett.
 — *bilinica* Ett. (?)
 Elaeagneen.
Elaeagnus acuminatus Web.
 Proteaceen.
Embothrium microspermum Heer.
 — *leptospermum* Ett.
 — *salicinum* Heer.
 — *sotzkianum* Ung.
Lomatia Pseudoilex Ung.
 Loniceren.
Viburnum atlanticum Ett.
 Rubiaceen.
Cinchona pannonica Ung.
 — *Aesculapi* Ung.
Pavetta borealis Ung.
 Oleaceen.
Fraxinus deleta Heer.
 — *lonchoptera* Ett.
Notelaea Phylirae Ett.
 Loganiaceen.
Strychnos europaea Ett.
 Apocynaceen.
Apocynophyllum helveticum Heer.
 — *sessile* Ung.
Neritinium majus Ung.
 Gentianeen.
Menyanthes arctica Heer.
 Asperifoliaceen.
Borraginites Myosotiflorus Heer.
 Convolvulaceen.
Porana Ungerii Heer.
 Bignoniaceen.
Tecoma Basellii nov. sp.

Myrsineen.

- Myrsine clethrifolia* Sap.
 — *radobojana* Ung.
 — *antiqua* Ung.
 — *Heeri* nov. sp.
 — *parvifolia* nov. sp.
 — *celastroides* Ung.
 — *Plejadum* Ett.
Ardisia myricoides Ett.
Icacorea lanceolata Ett.
 — *primaeva* Ett.

Sapotaceen.

- Sapotacites minor* Ung. sp.
Bumelia Oreadum Ung.

Ebenaceen.

- Diospyros paradisiaca* Ett.
 — *brachysepala* Al. Br.
 — *palaeogaea* Ett.

Styraceen.

- Styrax stylosa* Ung.
Symplocos radobojana Ung.

Vaccinieen.

- Vaccinium acheronticum* Ung.
 — *vitis Japeti* Ung.

Ericaceen.

- Andromeda protogaea* Ung.
 — *vaccinifolia* Heer.
Ledum limnophilum Ung.

Umbelliferen.

- Diachaenites microsperma* nov. sp.
 — *ovata* nov. sp.

Araliaceen.

- Panax longissimum* Ung.
Aralia palaeogaea Ett.
Sciadophyllum Haidingeri Ett.

Ampelideen.

- Vitis teutonica* Al. Br.
Cissus rhamnifolia Ett.

Corneen.

- Cornus Studeri* Heer.
 — *paucinervis* nov. sp.

Loranthaceen.

- Loranthus Palaeo-Eucalypti* Ett.

Saxifrageen.

- Weinmannia sotzkiana* Ett.
Cunonia bilinica Ett.
Callicoma bohemica Ett.
 — *media* nov. sp.
 — *microphylla* Ett.
Ceratopetalum bilinicum Ett.
 — *cundraticiense* nov. sp.
 — *haeringianum* Ett.

Berberideen.

- Berberis miocenica* nov. sp.

Magnoliaceen.

- Magnolia Dianae* Ung.

Samydeen.

- Samyda borealis* Ung.
 — *tenera* Ung.

Bombaceen.

- Bombax grandifolium* nov. sp.
 — *chorisiaefolium* Ett.

Sterculiaceen.

- Sterculia deperdita* Ett.
 — *grandifolia* nov. sp.

Tiliaceen.

- Grewia crenata* Ung. sp.
Elaeocarpus europaea Ett.

Ternstroemiaceen.

- Ternstroemia bilinica* Ett.

Acerineen.

- Acer Rümianum* Heer.
 — *integrilobum* Web.
 — *trilobatum* Stbg. sp.
 — *angustilobum* Heer.
 — *subplatanooides* nov. sp.
 — *eupterigium* Ung.
 — *crassinervium* Ett.
 — *grosse-dentatum* Heer.

Malpighiaceen.

- Tetrapteris vetusta* Ung.

Sapindaceen.

- Sapindus falcifolius* Al. Br.

- Sapindus Pythii* Ung.
 — *cassioides* Ett.
 — *cupanoides* Ett.
Sapindophyllum falcatum Ett.
Dodonaea antiqua Ftt.
- Celastrineen.
Evonymus Napaearum Ett.
 — *Heeri* nov. sp.
 — *Pythiae* Ung.
Celastrus Ungerii nov. sp.
 — *oxyphyllum* Ung.
 — *Bruckmanni* Heer.
 — *cassinefolius* Ung. sp.
 — *palaeo-acuminatus* nov. sp.
 — *protogaecus* Ett.
 — *Andromedae* Ung.
 — *scandentifolius* Web.
 — *Lycinae* Ett.
 — *Acherontis* Ett.
 — *Maytenus* Ung.
 — *elaenus* Ung.
Maytenus europaea Ett.
Pittosporum Fenzlii Ett.
Elaeodendron bohemicum nov. sp.
 — *degener* Ung. sp.
 — *Persei* Ung. sp.
 — *dubium* Ung.
- Hippocastaneen.
Aesculus Palaeocastanum Ett.
- Ilicineen.
Ilex stenophylla Ung.
 — *gigas* nov. sp.
 — *neogena* Ung.
Prinos cundraticiensis nov. sp.
 — *radobojanus* Ung.
- Rhamneen.
Zizyphus Ungerii Heer.
 — *tiliaefolius* Ung. sp.
Rhamnus Gaudini Heer.
 — *Decheni* Web.
 — *paucinervis* Ett.
 — *Reussi* Ett.
 — *Castellii* Eggh.
 — *Eridani* Ung.
 — *Graeffi* Heer.
 — *brevifolius* Ung.
Ceanothus ebuloides Web.
- Euphorbiaceen.
Colliguaja protogaea Ett.
Euphorbiophyllum parvifolium nov. sp.
- Juglandeem.
Juglans bilinica Ung. sp.
 — *vetusta* Heer.
 — *rectinervis* Ett.
 — *hydrophila* Ung.
 — *acuminata* Ung.
 — *palaeoporcina* nov. sp.
Carya elaeoides Ung. sp.
Pterocarya denticulata Web. sp.
Engelhardtia Brongniartii Sap.
- Anacardiaceen.
Rhus prisca Ett.
 — *triphylla* Ung.
 — *elaeodendroides* Ung.
 — *Herthae* Ung.
 — *Meriani* Heer.
 — *Pyrrhae* Ung.
Zanthoxylon serratum Heer.
- Burseraceen.
Elaphrium antiquum Ung.
- Combretaceen.
Terminalia radobojana Ung.
- Myrtaceen.
Myrtus Aphrodites Ung.
Eugenia haeringiana Ung.
Eucalyptus grandifolius Ett.
 — *oceanica* Ung.
Melastomites pilosus nov. sp.
- Amygdaleen.
Amygdalus pereger Ung.
 — *bilinica* Ett.
Prunus olympica Ett.
Pyrus Euphemes Ung. sp.
- Pomaceen.
Crataegus pumilifolia nov. sp.
 — *teutonica* Ung.
Pyrus pygmaeorum Ung.
- Rosaceen.
Spiraea Osiris Ett.
 — *tenuifolia* nov. sp.
Rosa lignitum Heer.
 — *bohemica* nov. sp.

Papilionaceen.

Oxylobium miocenicum Ett.
Kennedyia aquitanica nov. sp.
Palaeolobium haeringianum Ung.
 — *sotzkianum* Ung.
 — *Sturi* Ett.
 — *heterophyllum* Ung.
Sophora europaea Ung.
Cassia phaseolites Ung.
 — *Berenices* Ung.
 — *hyperborea* Ung.
 — *lignitum* Ung.
 — *ambigua* Ung.
 — *Zephyri* Ett.
 — *cordifolia* Heer.
 — *pseudoglandulosa* Ett.
Robinia Regeli Heer.
Glycyrhiza deperdita Ung.
Gleditschia celtica Ung.
 — *allemannica* Heer.
Caesalpinia oblongo-ovata Heer.
 — *Basellii* nov. sp.
Dalbergia Proserpinae Ett.

Dalbergia nostrata Heer.
 — *primaeva* Ung.
 — *cassioides* nov. sp.
Machaerium palaeogaeum Ett.
Phaseolites orbicularis Ung.
Copaisera rediviva Ung.
Inga Icaro Ung.
Leguminosites sparsinervis nov. sp.

Mimosaceen.

Acacia microphylla Ung.
 — *parschlugiana* Ung.
 — *Sotzkiana* Ung.
Mimosites haeringianus Ett.
 Pflanzenreste mit unsicherer
 Stellung.
Antholithes laciniatus var. major.
 — *Haueri* nov. sp.
Carpolites aceratoides nov. sp.
 — *angulatus* nov. sp.
 — *jugatus* nov. sp.

Es vertheilen sich somit, die Arten mit unsicherer Stellung abgerechnet, 284 Arten auf 147 Gattungen und 66 Familien. Die meisten Species weisen auf: die Papilionaceen (30), Celastrineen (21), Cupuliferen (20), Myrsineen (10), Rhamneen (11), 40 Arten sind neu.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden](#)

Jahr/Year: 1882

Band/Volume: [1882](#)

Autor(en)/Author(s): Engelhardt Hermann

Artikel/Article: [II. Ueber die Flora des „Jesuitengrabens“ bei Kundratitz im Leitmeritzer Mittelgebirge 1013-1018](#)