



Revision der Flora aus den oberoligozänen Seeablagerungen der Grube „Stößchen“ bei Linz am Rhein (Rheinland-Pfalz, Deutschland)

Revision of the flora of the late Oligocene lake deposits of the mine
“Stößchen” near Linz on Rhine (Rhineland-Palatinate, Germany)

von

HEINRICH WINTERSCHIED und ZLATKO KVAČEK

Mit 5 Tafeln und 2 Tabellen

Zusammenfassung

Aus dem weiteren Umfeld des vulkanischen Siebengebirges wird die Flora aus den laminierten Schwarzpелiten (Ölschiefer) der ehemaligen Braunkohlengrube „Stößchen“ bei Linz am Rhein (Rheinland-Pfalz, Oberoligozän) einer systematisch-taxonomischen Revision unterzogen. Grundlage der Bearbeitung bildet das historische Sammlungsmaterial fossiler Pflanzen aus dem neunzehnten Jahrhundert, das von WEBER (1851–1852) und WEYLAND (1948) publiziert wurde. Die Flora besteht nach den neuen morphologischen und kutikularanalytischen Untersuchungen aus 5 Koniferen und 22 Angiospermen. Die folgenden Taxa werden neu charakterisiert, emendiert und typisiert: *Laurus protodaphne* C.O. WEBER [= *Laurophyllum* sp.], *Alnus rhenana* (P. WESSEL & C.O. WEBER) WINTERSCHIED & KVAČEK, *Populus dubia* P. WESSEL in P. WESSEL & C.O. WEBER und *Carpinus elliptica* P. WESSEL in P. WESSEL & C.O. WEBER [= *Alnus rhenana* (P. WESSEL & C.O. WEBER) WINTERSCHIED & KVAČEK], *Acer integrilobum* C.O. WEBER, *Melastomites marumiaefolia* C.O. WEBER [= *Dicotylophyllum* sp.], „*Zanthoxylon*“ *braunii* C.O. WEBER und „*Gleditschia*“ *gracillima* C.O. WEBER. Neue Nachweise von Angiospermen werden ergänzt und epidermal charakterisiert: cf. *Matudaea menzelii* WALTHER und *Carpinus elliptica* P. WESSEL in P. WESSEL & C.O. WEBER. Neue Aufsammlungen in der Seekreide-Fazies am Fundort ergänzen die Flora durch Nachweise von Koniferen [*Pinus* cf. *palaeostrobos* (ETTINGSH.) HEER, *Pinus* sp., *Sequoia abietina* (BRONGN.) KNOBLOCH, *Glyptostrobos europaeus* (BRONGN.) UNGER, *Tetraclinis salicornioides* (UNGER) KVAČEK] und Angiospermen [*Engelhardia macroptera* (BRONGN.) UNGER, *Engelhardia orsbergensis* (P. WESSEL & C.O. WEBER) JÄHNICHEN, MAI & WALTHER (incl. *Gleditschia gracillima* C.O. WEBER ex parte), *Myrica lignitum* (UNGER) SAPORTA und *Myrica longifolia* UNGER].

Schlüsselwörter: Oberoligozän; Makroflora; Vegetation; Rheinland-Pfalz; Stößchen

Abstract

A reinvestigation of historical fossil plant collections made in the 19th century in the lignite mine “Stößchen” at Linz (Rhineland-Palatinate, late Oligocene) and published by WEBER (1851–1852) and WEYLAND (1948) as well as other material collected later from this site resulted in new interpretations on this fossil flora. Previous morphological and anatomical investigations of foliage have been partly revised and complemented. The following taxa have been newly characterized, emended and typified: *Laurus protodaphne* C.O. WEBER [= *Laurophyllum* sp.], *Alnus rhenana* (P. WESSEL & C.O. WEBER) WINTERSCHIED & KVAČEK, *Populus dubia* P. WESSEL in P. WESSEL & C.O. WEBER and *Carpinus elliptica* P. WESSEL in P. WESSEL & C.O. WEBER [= *Alnus rhenana* (P. WESSEL & C.O. WEBER) WINTERSCHIED & KVAČEK], *Acer integrilobum* C.O. WEBER, *Melastomites marumiaefolia* C.O. WEBER [= *Dicotylophyllum* sp.], “*Zanthoxylon*” *braunii* C.O. WEBER and “*Gleditschia*” *gracillima* C.O. WEBER. New records of angiosperms are

Authors' addresses:

HEINRICH WINTERSCHIED, Steinmann-Institut für Geologie, Mineralogie und Paläontologie, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Nußallee 8, 53115 Bonn, Germany

heinz.winterscheid@uni-bonn.de

ZLATKO KVAČEK, Institute of Geology and Palaeontology, Faculty of Science, Charles University in Prague, Albertov 6, CS 12843, Prague 2, Czech Republic

kvacek@natur.cuni.cz