

## DIE FESTLANDSPERIODEN:

### JURA EINSCHLIESSLICH DES KOHLENFUEHRENDEN RHAET, KREIDE, UNTERES UND MITTLERES TERTIÄR.

#### a) Rhaetkohlen in Tongking.

Für die Bestimmung des Alters der südchinesischen Trias-Jurakohlen ist ein Vergleich mit den genauer untersuchten Vorkommen von Tongking <sup>1)</sup> von Wichtigkeit; die geologische und bergmännische Bedeutung dieser Flöze ist nicht unerheblich. Die Ausbeute ist eine nicht ganz unwesentliche, beträgt sie doch für die Minen von Hongaij 250000—300000 t und für die von Kéba o ca. 60000 t jährlich. Das Alter der kohlenführenden Schichten ist nach den in der vorliegenden Arbeit von ZEILLER untersuchten fossilen Pflanzen obertriadisch bis unterjurassisch.

Von den verschiedenen Lokalitäten werden beschrieben: *Sphenopteris cf. princeps* PRESL., *Pecopteris (Asterotheca) Cottoni n. sp.*, *P. adumbrata n. sp.*, *P. Tonquiensis* ZEILLER, *P. (Bernoullia) sp.*, *Cladophlebis cf. lobifolia* PHILLIPS, *Cl. (Todea) Roesserti* PRESL., *Cl. nebbensis* BRONGN., *Cl. Raciborskii n. sp.*, *Ctenopteris Sarrani n. sp.*, *Danaeopsis cf. Hughesi* FEISTM., *Taeniopteris ensis* OLDHAM., *T. cf. Mac Clellandi* OLDH. u. MORR., *T. (Marattia) Münsteri* GÖPPERT, *T. Fourdyi* ZEILLER, *T. virgulata n. sp.*, *spatulata* MAC. CLELLAND, *T. Nilssonigides n. sp.*, *Palaeovittaria Kurzi* FEISTM., *Glossopteris indica* SCHIMPER, *Woodwardites microlobus* SCHENK, *Dictyophyllum Fuchsi* ZEILLER, *D. Remauri n. sp.*, *D. Sarrani n. sp.*, *D. Nathorsti n. sp.*, *Clathropteris platyphylla* GÖPPERT, *Spiropteris* SCHIMPER, *Annulariopsis n. g.*, *A. inopinata n. sp.*, *Schizoneura Carrerei n. sp.*, *Equisetum Sarrani n. sp.*, *Noeggerathiopsis Hislopi* BUNG., *Cycadites Saladini* ZEILLER, *Podozamites distans* PRESL., *P. Schenki* HEER, *Zamites truncatus n. sp.*, *Otozamites indosinensis n. sp.*, *O. rarinervis* FEISTM., *Ptilophyllum acutifolium* MORR., *Pterophyllum (Anomozamites) inconstans* F. BRAUN, *Pt. (Anomozamites) Schenki* ZEILLER, *Pt. Münsteri* PRESL., *Pt. Portali n. sp.*, *Pt. Tietzei* SCHENK, *Pt. contiguum* SCHENK, *Pt. aequale* BRONGN.,

<sup>1)</sup> R. ZEILLER: *Flore fossile des gites de charbon du Tonkin*. (Etudes des gites minéraux de la France. Paris 1902/03. 328 p. 4 Pl. A-F. Atlas, 56 Pl.)