

Inhalt	Seite
1 Einleitung	3
1.1 Überblick	3
1.2 Danksagung	4
2 Die Fossilfunde	6
2.1 Massenhaftes Vorkommen der Flügelnuss (<i>Pterocarya limburgensis</i>)	6
2.2 Mistelsamen (<i>Viscum ponholzense</i>)	6
2.3 <i>Spondiaemorpha dehmii</i> - ein Problematikum	8
2.4 <i>Ginkgo</i> -Blätter (<i>Ginkgo adiantoides</i>)	9
2.5 <i>Asimina brownii</i> – ein exotischer Vertreter der Annonen	11
2.6 Der <i>Cyclocarya</i> -Horizont im gelben Sand	11
2.7 Der <i>Trapa</i> -Horizont in den Indener Schichten	12
2.7.1 Geologie der Fundschicht	12
2.7.2 Begleitflora	12
2.8 Baumstämme, Hölzer, Äste und Wurzeln	13
2.9 Der Königsfarn (<i>Osmunda dowkeri</i>) im Kohlentorf	14
2.10 Seerosen-Blätter, -Stacheln und -Samen	15
2.10.1 Problematische Bestimmungen	15
2.10.2 <i>Nelumbium</i> -Blätter	16
2.11 Eine pliozäne Erosionsrinne im Reuver	17
2.12 <i>Magnoliaespermum</i> contra <i>Myrica</i> – ein systematisches Problem	19
2.13 Die Tertiär-Quartär-Grenze - ein leidiges Problem	19
2.14 Baumschwämme	22
2.15 Diverse interessante Neuigkeiten	23
2.15.1 Geologisch-mineralogische Notizen	23
2.15.2 Paläophytologische Funde	24
2.15.3 Paläozoologische Reste	27
2.16 Fieberklee (<i>Menyanthes trifoliata</i>) – eine Moorpflanze	30
3 Ergebnisse	31
3.1 Palökologische Interpretationen	31
3.2 Paläoklima	31
3.3 Überlegungen zum stratigraphischen Alter	34
Tabellen 1-17	35
Literatur	43
Tafeln	49
Anhang 1-5	100