

2  
ERWIN KNOBLOCH - MAGDA KONZALOVÁ - ZLATKO KVAČEK

# **Die obereozäne Flora der Staré Sedlo-Schichtenfolge in Böhmen (Mitteleuropa)**



Český geologický ústav  
Praha 1996

# Inhalt

1.	<b>Einleitung</b> . . . . .	11	? <i>Cephalotaxaceae</i> . . . . .	35
2.	<b>Geologie, Lithologie, Fundumstände</b> . . . . .	12	? <i>Cephalotaxus</i> sp. . . . .	35
2.1.	Das Sokolov-Becken . . . . .	12	<i>Magnoliophyta</i> . . . . .	36
2.2.	Das Cheb-Becken . . . . .	14	<i>Dicotyledonidae</i> . . . . .	36
2.3.	Český Chloumek . . . . .	15	<i>Lauraceae</i> . . . . .	36
2.4.	Valeč . . . . .	16	<i>Actinodaphne pseudogermari</i> Walther . . . . .	36
2.5.	Žitenice . . . . .	16	cf. <i>Litsea tertiaria</i> (Engelhardt) Sturm . . . . .	36
2.6.	Das Nordböhmisches Braunkohlenbecken . . . . .	16	<i>Daphnogene</i> Unger . . . . .	36
2.7.	Zur Frage alttertiärer Ablagerungen auf dem Erzgebirge, im Becken von Plzeň, Süd- und Mittelböhmen . . . . .	16	<i>Daphnogene cinnamomea</i> (Rossmässler) Knobloch . . . . .	37
3.	<b>Altersverhältnisse</b> . . . . .	17	<i>Daphnogene pseudopolymorpha</i> Knobloch et Kvaček sp. n. . . . .	41
4.	<b>Bisherige paläobotanische Forschungen</b> . . . . .	19	<i>Daphnogene</i> sp. 1 . . . . .	41
4.1.	Die Flora im Sokolov-Becken . . . . .	19	<i>Daphnogene</i> sp. 2 . . . . .	42
4.1.1.	Die Fundstellen östlich von Sokolov . . . . .	19	<i>Laurocalyx</i> sp. . . . .	42
4.1.2.	Die Fundstellen nordwestlich von Sokolov . . . . .	20	<i>Laurophyllum acutimontanum</i> Mai . . . . .	42
4.2.	Die Floren im Cheb-Becken . . . . .	21	<i>Laurophyllum</i> cf. <i>acutimontanum</i> Mai . . . . .	43
4.3.	Die Floren im Gebiet von Karlovy Vary . . . . .	21	<i>Laurophyllum ambrozii</i> Kvaček . . . . .	45
4.4.	Die Flora von Valeč . . . . .	21	<i>Laurophyllum</i> cf. <i>hirsutum</i> (Bandulska) Wilde . . . . .	45
4.5.	Die Flora von Žitenice . . . . .	22	<i>Laurophyllum markvarticense</i> Kvaček . . . . .	46
5.	<b>Erhaltungszustand</b> . . . . .	22	<i>Laurophyllum medimontanum</i> Bůžek, Holý et Kvaček . . . . .	46
6.	<b>Sammlungen</b> . . . . .	23	<i>Laurophyllum pseudoprinceps</i> Weyland et Kilpper forma <i>eoprinceps</i> Kvaček forma nova . . . . .	46
7.	<b>Systematischer Teil</b> . . . . .	25	<i>Laurophyllum</i> cf. <i>pseudoprinceps</i> Weyland et Kilpper . . . . .	47
7.1.	Nomenklatorische und taxonomische Bemerkungen . . . . .	25	<i>Laurophyllum syncarpifolium</i> (Friedrich) Wilde . . . . .	48
7.2.	Beschreibung der Makroreste . . . . .	29	<i>Laurophyllum syncarpifolium</i> (Friedrich) Wilde forma <i>gardneri</i> (Bandulska) Kvaček comb. n. . . . .	49
<i>Fungi</i> . . . . .	29	<i>Laurophyllum syncarpifolium</i> (Friedrich) Wilde forma <i>pallidum</i> Kvaček forma nova . . . . .	49	
<i>Polyporaceae</i> . . . . .	29	<i>Laurophyllum</i> sp. 1 . . . . .	50	
<i>Trametes eocenicus</i> Knobloch et Kotlaba . . . . .	29	<i>Laurophyllum</i> sp. 2 . . . . .	51	
<i>Aecidiaceae</i> . . . . .	29	<i>Laurophyllum</i> sp. 3 . . . . .	52	
<i>Aecidium rhamni-tertiaria</i> Engelhardt . . . . .	29	<i>Laurophyllum</i> sp. 4 . . . . .	53	
<i>Equisetophyta</i> . . . . .	29	<i>Hamamelidaceae</i> . . . . .	53	
<i>Equisetaceae</i> . . . . .	29	<i>Matudaea praemenzelii</i> Kvaček sp. n. . . . .	53	
<i>Equisetum</i> sp. . . . .	29	<i>Altingiaceae</i> . . . . .	54	
<i>Pteridophyta</i> . . . . .	29	<i>Steinhauera subglobosa</i> Presl in Sternberg . . . . .	54	
<i>Dicksoniaceae</i> . . . . .	29	<i>Platanaceae</i> . . . . .	55	
<i>Protopteris laubei</i> (Engelhardt) Stenzel . . . . .	29	<i>Platanus</i> cf. <i>fraxinifolia</i> (Johnson et Gilmore) Walther . . . . .	55	
<i>Polypodiaceae</i> . . . . .	30	<i>Platanus</i> aff. <i>schimperii</i> (Heer) Saporta et Marion . . . . .	57	
<i>Polypodiaceae</i> gen. et sp. indet. . . . .	30	<i>Fagaceae</i> . . . . .	58	
<i>Filicites</i> sp. (?? <i>Asplenium subcretaceum</i> Saporta) . . . . .	30	<i>Eotrigonobalanus furcinervis</i> (Rossmässler) Walther et Kvaček sp. <i>furcinervis</i> . . . . .	58	
<i>Pinophyta</i> . . . . .	31	<i>Eotrigonobalanus furcinervis</i> (Rossmässler) Walther et Kvaček ssp. <i>flagellinervis</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	66	
<i>Pinaceae</i> . . . . .	31	<i>Eotrigonobalanus andreanszkyi</i> (Mai) Walther et Kvaček . . . . .	76	
<i>Pinus</i> L. . . . .	31	<i>Trigonobalanopsis rhamnoides</i> (Rossmässler) Kvaček et Walther . . . . .	76	
<i>Pinus ornata</i> (Sternberg) Brongniart . . . . .	32	<i>Castaneophyllum venosum</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	78	
<i>Pinus stroboides</i> (Rossmässler) Mai . . . . .	32	<i>Castaneophyllum</i> sp. . . . .	79	
<i>Pinus</i> cf. <i>thomasiana</i> (Goeppert) Reichenbach . . . . .	33			
<i>Pinus</i> sp. . . . .	33			
<i>Pinus</i> sp. 1 (Sectio <i>Strobus</i> ) . . . . .	33			
<i>Pinus</i> sp. 2 . . . . .	33			
<i>Pinus</i> sp. 3 . . . . .	33			
<i>Taxodiaceae</i> . . . . .	33			
<i>Sequoia abietina</i> (Brongniart in Cuvier) Knobloch . . . . .	34			
<i>Taxodium balticum</i> Svešnikova et Budantsev . . . . .	34			
<i>Athrotaxis couttsiae</i> (Heer) Gardner . . . . .	34			
? <i>Doliosstrobos taxiformis</i> (Sternberg) Kvaček var. <i>sternbergii</i> Mai et Walther . . . . .	35			

<i>Dryophyllum</i> Debey ex Saporta 1868 emend. Saporta et Marion 1878 . . . . .	80	<i>Dicotylophyllum</i> <i>rossmaessleri</i> Knobloch et Kvaček sp. n. . . . .	114
<i>Dryophyllum</i> aff. <i>altenburgense</i> Walther . . . . .	80	<i>Dicotylophyllum</i> <i>semipeltatum</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	116
<i>Dryophyllum</i> cf. <i>robustum</i> Rufflé, Müller-Stoll et Litke . . . . .	81	<i>Dicotylophyllum</i> <i>simile</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	118
<i>Pasaniopsis</i> Saporta et Marion . . . . .	82	<i>Dicotylophyllum</i> <i>spiculatum</i> Bandulska . . . . .	118
<i>Pasaniopsis</i> cf. <i>retinervis</i> Saporta et Marion . . . . .	82	" <i>Dryophyllum</i> " aff. <i>subcretaceum</i> Saporta . . . . .	119
<i>Pasaniopsis</i> <i>trivialis</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	83	<i>Magnoliaephyllum</i> <i>kilmesbergense</i> Knobloch . . . . .	120
<i>Pasaniopsis</i> sp. 1 . . . . .	83	<i>Majanthemophyllum</i> Weber . . . . .	121
<i>Pasaniopsis</i> sp. 2 . . . . .	84	<i>Majanthemophyllum</i> <i>basinerve</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	121
<i>Pasaniopsis</i> sp. 3 . . . . .	84	<i>Majanthemophyllum</i> <i>petiolatum</i> Weber . . . . .	123
<i>Pasaniopsis</i> sp. 4 . . . . .	84	<i>Nemejcia</i> <i>eocenica</i> Knobloch et Kvaček . . . . .	126
<i>Fagopsis</i> cf. <i>groenlandica</i> (Heer) Wolfe . . . . .	85	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 1 (Typ " <i>Andromeda</i> <i>protogaea</i> Unger") . . . . .	127
<i>Quercus</i> (?) <i>haraldii</i> Knobloch et Kvaček sp. n. . . . .	86	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 2 . . . . .	129
<i>Quercophyllum</i> <i>jokelyi</i> Knobloch . . . . .	87	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 3 . . . . .	129
<i>Fagaceae</i> vel <i>Cornaceae</i> gen. et sp. indet. . . . .	88	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 4 . . . . .	129
<i>Sterculiaceae</i> . . . . .	88	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 5 . . . . .	129
<i>Sterculia</i> <i>labrusca</i> (Unger) Unger . . . . .	88	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 6 . . . . .	129
cf. <i>Sterculia</i> sp. . . . .	91	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 7 (" <i>Banksia</i> " <i>haeringiana</i> Ettingshausen) . . . . .	131
<i>Juglandaceae</i> . . . . .	91	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 8 . . . . .	131
<i>Engelhardia</i> <i>haraldii</i> Kvaček sp. n. . . . .	91	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 9 . . . . .	131
<i>Theaceae</i> . . . . .	92	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 10 . . . . .	131
<i>Polyspora</i> <i>saxonica</i> Walther et Kvaček . . . . .	92	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 11 . . . . .	132
<i>Polyspora</i> <i>knauensis</i> Walther et Kvaček . . . . .	93	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 12 . . . . .	132
<i>Polyspora</i> (?) <i>kunzii</i> (Heer) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	93	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 13 . . . . .	132
<i>Ternstroemites</i> <i>sokolovens</i> Kvaček et Walther . . . . .	94	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 14 . . . . .	132
<i>Ternstroemites</i> <i>magdae</i> Kvaček sp. n. . . . .	94	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 15 . . . . .	132
? <i>Theaceae</i> gen. et sp. indet. . . . .	95	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 16 . . . . .	133
? <i>Aquifoliaceae</i> . . . . .	95	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 17 . . . . .	133
" <i>Ilex</i> " <i>rossmaessleri</i> Knobloch . . . . .	95	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 18 . . . . .	133
? <i>Proteaceae</i> . . . . .	95	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 19 . . . . .	133
cf. <i>Dryandra</i> sp. . . . .	95	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 20 . . . . .	134
? <i>Myricaceae</i> - ? <i>Proteaceae</i> . . . . .	96	<i>Dicotylophyllum</i> sp. 21 . . . . .	134
<i>Dryandroides</i> Unger . . . . .	96	<i>Dicotyledonidae</i> fam. indet. . . . .	134
<i>Dryandroides</i> sp. 1 vel ? <i>Theaceae</i> gen. et sp. indet. . . . .	96	<i>Monocotyledonidae</i> . . . . .	135
<i>Dryandroides</i> sp. 2 . . . . .	96	<i>Smilacaceae</i> . . . . .	135
? <i>Dryandroides</i> sp. 3 vel <i>Eotrigonobalanus</i> <i>furcinervis</i> (Rossmässler) Walther et Kvaček . . . . .	96	<i>Smilax</i> sp. 1 . . . . .	135
<i>Leguminosae</i> . . . . .	97	<i>Smilax</i> sp. 2 . . . . .	136
<i>Leguminocarpon</i> cf. <i>macrocarpum</i> (Saporta) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	97	<i>Arecaceae</i> . . . . .	136
? <i>Salicaceae</i> . . . . .	97	<i>Sabal</i> <i>tamanonis</i> (Brongniart) Heer . . . . .	137
<i>Populus</i> (?) <i>leuce</i> (Rossmässler) Unger . . . . .	97	<i>Sabal</i> <i>raphifolia</i> (Sternberg) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	138
<i>Myrtaceae</i> . . . . .	102	<i>Sabal</i> sp. . . . .	139
<i>Rhodomyrtophyllum</i> <i>reticulosum</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	102	<i>Phoenicites</i> <i>salicifolius</i> (Presl in Sternberg) Unger . . . . .	139
<i>Rhodomyrtophyllum</i> <i>tristanoides</i> Rufflé et Jähnichen . . . . .	105	cf. <i>Phoenicites</i> sp. . . . .	140
<i>Mastixiaceae</i> . . . . .	105	<i>Monocotyledonidae</i> <i>incertae sedis</i> . . . . .	140
<i>Mastixia</i> cf. <i>boveyana</i> Chandler . . . . .	105	<i>Palmacites</i> (?) aff. <i>canaliculatus</i> Heer . . . . .	140
? <i>Loranthaceae</i> . . . . .	106	<i>Palmacites</i> <i>arenarius</i> Watelet . . . . .	141
<i>Loranthophyllum</i> <i>lingulatum</i> Knobloch . . . . .	106	? <i>Arundo</i> <i>goeppertii</i> (Münster) Heer . . . . .	141
<i>Dicotyledonidae</i> fam. indet. . . . .	106	Stammoberfläche . . . . .	141
<i>Crassulaceophyllum</i> <i>eocenicum</i> Kvaček sp. n. . . . .	106	7. 3. Bemerkungen zu den mikropaläontologischen Funden . . . . .	141
<i>Dicotylophyllum</i> <i>arcinerve</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	107	7. 4. Beschreibung der Mikroreste . . . . .	142
<i>Dicotylophyllum</i> <i>juglandoides</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	108	<i>Algae</i> . . . . .	142
<i>Dicotylophyllum</i> <i>magnolioides</i> Knobloch et Kvaček sp. n. . . . .	111	<i>Botryococcaceae</i> . . . . .	142
<i>Dicotylophyllum</i> <i>ovatum</i> (Rossmässler) Knobloch et Kvaček comb. n. . . . .	114	<i>Botryococcus</i> Kützing . . . . .	142
		<i>Botryococcus</i> sp. . . . .	142
		<i>Fungi</i> . . . . .	142
		<i>Perenomycetes</i> . . . . .	142
		<i>Exesisporites</i> <i>Elsik</i> . . . . .	142