

Die fossile Flora von Sagor in Krain.

II. Theil.

Von dem c. M. Prof. Dr. Const. Freih. v. Ettingshausen.

(Auszug aus einer für die Denkschriften bestimmten Abhandlung.)

Diese Abhandlung enthält die Gamopetalen und Dialypetalen der fossilen Flora von Sagor und schliesst sich dem ersten Theile der Bearbeitung dieser Tertiärfloren an, welche im XXXII. Bande der Denkschriften veröffentlicht worden ist.

Die fossile Flora von Sagor umfasst 327 Arten, welche sich auf alle Hauptabtheilungen des Pflanzenreiches vertheilen, und zählt daher zu den reichhaltigsten der bis jetzt bekannt gewordenen tertiären Localfloren. Von diesen Arten entfallen 58 auf die Gamopetalen und vertheilen sich auf 12 Ordnungen und 22 Gattungen derselben. Diese Ordnungen und Gattungen haben sich auch für andere Localfloren der Tertiärperiode, allerdings nicht immer mit der wünschenswerthen Sicherheit nachweisen lassen, und es werden mit der vorgelegten Abhandlung neue Beweise gebracht für die Repräsentation nachfolgender Gamopetalen in der Flora der genannten Erdbildungsperiode.

Es betrifft dies die Compositen (1 sp.), Rubiaceen (5 sp.), Oleaceen (7 sp.), Apocynaceen (13 sp.), Myoporineen (2 sp.), Asperifolien (1 sp.), Myrsineen (4 sp.), Sapotaceen (12 sp.), Ebenaceen (5 sp.), Styraceen (2 sp.), Ericaceen (4 sp.) und Vaccinien (2 sp.).

Aus der Abtheilung der Dialypetalen enthält die fossile Flora von Sagor 126 Arten, vertheilt auf 29 Ordnungen und 65 Gattungen, und zwar auf die Araliaceen (5 sp.), Ampelideen (1 sp.), Corneen (1 sp.), Loranthaceen (4 sp.), Saxifragaceen (4 sp.), Magnoliaceen (1 sp.), Nymphaeaceen (2 sp.), Bomba-

ceen (2 sp.), Sterculiaceen (2 sp.), Büttneriaceen (1 sp.), Ternstroemiaceen (1 sp.), Acerineen (1 sp.), Malpighiaeeken (3 sp.), Sapindaceen (6 sp.), Pittosporeae (2 sp.), Celastrineen (17 sp.), Illicineen (3 sp.), Rhamneen (7 sp.), Juglandeen (7 sp.), Anacardiaceen (4 sp.), Zanthoxyleae (3 sp.), Combretaceen (3 sp.), Vochysiaceen (1 sp.), Myrtaceen (7 sp.), Pomaceen (1 sp.), Amygdaleen (1 sp.), Papilionaceen (21 sp.), Caesalpineen (13 sp.), Mimosseen (3 sp.)

Die Tertiärflora wird bereichert durch die Ordnung der Vochysiaceen und durch die Gattungen *Phthirusa* (Loranthaceen), *Hydrangea*, *Dioclea* und *Styphnolobium*. Die für diese Flora bis jetzt noch mehr oder weniger zweifelhaft nachgewiesenen Araliaceen, Corneen, Saxifragaceen, Magnoliaceen, Bombaceen, Ternstroemiaceen und Büttneriaceen erhalten für dieselbe neue Bestätigung.

Die aus der Vergleichung der fossilen Flora von Sagor mit anderen Floren der Tertiärperiode und mit der Flora der Jetzwelt gewonnenen allgemeinen Resultate werden im III. Theile folgen.

Die den lithographirten Tafeln angeschlossenen Tafeln im Naturselbstdruck bringen die jetzweltlichen Analogien der fossilen Pflanzenreste zur Anschauung.

Uebersicht der beschriebenen Arten und ihres Vorkommens im Gebiete des Braunkohlenzuges Sagor-Tüffer.

Systematische Aufzählung der
Arten.

	Fundorte bei Sagor								bei Savine
	Friedhof-Schicht	Bach-Schicht	Tagbau, Schichte I.	Francisci Erbstollen	Fischführende Sch.	Tagbau, Schichte II.	Großdösch	Steinbruch	
Class. Nuculiferae.									
Ord. Myoporinae.									
170. <i>Myoporum Salicites</i> Ett.	+	.	.
171. " <i>ambiguum</i> Ett.	+	.	.	.
Ord. Asperifoliaceae.									
172. <i>Heliotropites purvifolius</i> Ett.	+	.	.
Class. Petalanthae.									
Ord. Myrsineae.									
173. <i>Myrsine Doryphora</i> Ung.	+	.	.
174. " <i>eucalyptoides</i> Ett.	+	.	.	.
175. " <i>savinensis</i> Ett.	+	.	.	.
176. " <i>Endymionis</i> Ung.	+	.	+	.	.
Ord. Sapotaceae.									
177. <i>Sapotacites sideroxyloides</i> E.	+	+	.	.	.	+	+	.	+
178. " <i>Daphnes</i> Ung. sp.	+	.	.	.	+	+	.	.
179. " <i>Mimusops</i> Ett.	+	.	.	.	+	+	.	+
180. " <i>emarginatus</i> Heer	+	+	.	.	.	+	+	.	+
181. " <i>minor</i> Ett.	+	.	.	.	+	+	.	+
182. " <i>Heerii</i> Ett.	+	.	.	.	+	+	.	+
183. " <i>longepetiolatus</i> Ett.	+	.	.	.	+	+	.	.
184. " <i>Chamuedrys</i> Ung. sp.	+	.	.	.	+	+	.	.
185. <i>Chrysophyllum sagorianum</i> Ett.	+	.	.	.	+	+	.	.
186. <i>Bunelia Oreadum</i> Ung.	+	.	.	+	+	+	.	+
187. " <i>Plejadum</i> Ung.	+	.	.	+	+	+	.	.
188. " <i>Helindum</i> Ett.	+	.	.	+	+	+	.	.
Ord. Ebenaceae.									
189. <i>Diospyros brachysepala</i> A. Braun.	+
190. " <i>unceps</i> Heer	+
191. " <i>lotoides</i> Ung.	+
192. " <i>sagorianum</i> Ett.	+
193. " <i>Wodani</i> Ung.	+
Ord. Styraceae.									
194. <i>Symplocos radobojana</i> Ung.	+	.	.	+	+	.	.	.
195. " <i>savinensis</i> Ett.	+	.	.	+	+	.	.	.

	Friedhof-Schichtie	Bach-Schichtie	Tagbau, Schichte I.	Franciscti Erbstollen	Fischföhrende Sch.	Tagbau, Schichte II.	Godredesch	Steinbruch	Stollen	Istnák	Trifall	Hrasnigg	Bresno	Tüffler
Systematische Aufzählung der Arten.														
Class. Bicornes.														
Ord. Ericaceae.														
196. <i>Andromeda protogaia</i> Ung.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+
197. " <i>Supertana</i> Ett.	+
198. <i>Rhododendron sagorianum</i> Ett..	+
199. <i>Ledum linumphyllum</i> Ung.	+
Ord. Vaccinieae.														
200. <i>Vaccinium ucheronticum</i> U.	+
201. " <i>Palaeo-Myrtillus</i> Ett.	+
F. Dialypetalae.														
Class. Discanthes.														
Ord. Araliaceae.														
202. <i>Cussonia ambigua</i> Ett.	+
203. <i>Araliophyllum hedroides</i> Ett..	+
204. " <i>crenulatum</i> Ett.	+	+
205. " <i>asperum</i> Ett.	+	+
206. " <i>Suportanum</i> Ett.	+	+
Ord. Ampelideae.														
207. <i>Cissus Heerii</i> Ett.	+
Ord. Corneae.														
208. <i>Corinus Büchii</i> Heer	+
Ord. Loranthaceae.														
209. <i>Loranthus Palaeo-Eucalypti</i> Ett..	+	+
210. " <i>extinctus</i> Ett.	+	+
211. " <i>Palaeo-Exocarpi</i> Ett..	+	+
212. <i>Phthisirusa Palaeo-Theobromae</i> Ett..	+
Class. Corniculatae.														
Ord. Saxifragaceae.														
213. <i>Culicoma panonica</i> Ung.	+
214. <i>Weiamunnia sotzkiana</i> Ett..	+	+
215. <i>Hydrangea sagoriana</i> Ett...	+	+
216. " <i>dubia</i> Ett.	+

Systematische Aufzählung der Arten.	Fundorte bei Sagor						bei Savine				
	Friedhof-Schichte	Bach-Schichte	Tagbau, Schichte I.	Francisci Eristollen	Fischführende Sch.	Tagbau, Schichte II.					
Class. Polycarpicae.											
Ord. Magnoliaceae.											
217. <i>Magnolia Diaziae</i> Ung.....	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Class. Nelumbia.											
Ord. Nymphaeaceae.											
218. <i>Anoectomeria Brumgnarti</i>	Sap..	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
219. <i>Nymphaea gypsomum</i> Sap..	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Class. Columniferae.											
Ord. Bombaceae.											
220. <i>Bombax sagorianum</i> Ett.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
221. " <i>chorisiaefolium</i> Ett..	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Ord. Sterculiaceae.											
222. <i>Sterculia Labrusca</i> Ung. ....	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
223. " <i>laurina</i> Ett. ....	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Ord. Büttneriaceae.											
224. <i>Pterospermum sagorianum</i>	Ett..	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Class. Guttiferae.											
Ord. Ternstroemiaceae.											
225. <i>Ternstroemia bilinica</i> Ett..	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Class. Acerata.											
Ord. Acerineae.											
226. <i>Acer trilobatum</i> A. Braun.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.
Ord. Malpighiaceae.											
227. <i>Tetrapteris sagoriana</i> Ett..	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
228. <i>Banisteria carniolica</i> Ett..	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
229. <i>Malpighiastrum rotundifolium</i>	Ett..	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Ord. Sapindaceae.											
230. <i>Sapindus falcifolius</i> A. Br.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
231. " <i>undulatus</i> Heer.....	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
232. " <i>dubius</i> Ung. .....	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
233. " <i>Pythii</i> Ung. .....	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
234. <i>Dodonaea Apocynophyllum</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
235. " <i>Salicites</i> Ett. ....	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.

Systematische Aufzählung der Arten.	Fundorte bei Sagor										bei Savine			
	Friedhof-Schicht	Bach-Schicht	Tagbau, Schichte I.	Francisch-Erbstollen	Fisch-führende Sch.	Tagbau, Schichte II.	Godredesch	Steinbruch	Stollen	Islaak	Trifail	Irrastning	Bresno	Tüffer
267. <i>Juglans rectinervis</i> Ett.	+
268. <i>Carya Heerii</i> Ett.	+
269. " <i>elucooides</i> Ung. sp.	+
270. <i>Pterocarya denticulata</i> Web.	+
271. <i>Engelhardtia Bronguiartii</i> Sap..	++	.	+
Ord. Anacardiaceae.														
272. <i>Pistacia Palaeo-Lentiscus</i> Ett..	+	.	.	+	.	.	.
273. <i>Rhus stygia</i> Ung.	+
274. " <i>hydrophila</i> Ung.	+
275. " <i>sagoriana</i> Ett.	++
Ord. Zanthoxyleae.										.	.			
276. <i>Zanthoxylon hueringianum</i> Ett..	++
277. <i>Ptelea intermedia</i> Ett.	++	+
278. " <i>microcarpa</i> Ett.	+
Class. Calyciflorae.														
Ord. Combretaceae.														
279. <i>Terminalia miocenica</i> Ung.. . + . . .	+	+
280. " <i>radobojensis</i> Ung.	+
281. " <i>Fenzliana</i> Ung.	+	++	+
Ord. Vochysiaceae.														
282. <i>Vochysia europaea</i> Ett.	+
Class. Myrtiflorae.														
Ord. Myrtaceae.														
283. <i>Eucalyptus oceanica</i> Ung... + + . + . . .	+	+	.	+	.	.	++	++	++	++	++	++	++	++
284. " <i>haeringiana</i> Ett.	+	+
285. " <i>grandifolia</i> Ett.	+	++	++	++	++	++	++	++
286. <i>Callistemophyllum melaleuca</i> <i>cueiforme</i> Ett..	+
287. " <i>acuminatum</i> Ett.	+
288. <i>Metrosideros europaea</i> Ett.	+
289. <i>Eugenia Apollinis</i> Ett.	+	++	++	.	+	.	.	.	+
Class. Rosiflorae.														
Ord. Pomaceae.														
290. <i>Cotoneaster Persei</i> Ung.	+	++	.	+
Ord. Amygdaleae.														
291. <i>Prunus Palaeo-Cerasus</i> Ett.	+

		Systematische Aufzählung der Arten.									
		Friedhof-Schichte	Bach-Schichte	Tagbau, Schichte I.	Francisci Erbstollen	Fischführende Sch.	Tagbau, Schichte II.	Großdolmen	Steinbruch	Stollen	bei Savine
	Class. Leguminosae.										
	Ord. Papilionaceae.										
292.	<i>Psoralea palaeogaea</i> Sap.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
293.	<i>Glycyrrhiza deperdita</i> Ung.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
294.	<i>Robinia crenata</i> Heer.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
295.	<i>Erythrina Ungerii</i> Ett.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
296.	<i>Dioclea protogaea</i> Ett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
297.	<i>Phaseolites glycinoides</i> Sap.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
298.	" <i>orbicularis</i> Ung.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
299.	" <i>microphyllus</i> Ett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300.	" <i>dolichophyllus</i> Web.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
301.	" <i>eriosmaefolius</i> Ung.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
301.	<i>Dalbergia hecastophyllina</i> Sap.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
302.	" <i>palauocarpa</i> Sap.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
303.	" <i>haeringiana</i> Ett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
304.	" <i>raldensis</i> Heer.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
305.	" <i>retusaefolia</i> Web. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
306.	" <i>primaeva</i> Ung.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
307.	<i>Machuerium palaeogaeum</i> Ett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
308.	<i>Palaeolobium heterophyllum</i> U.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
309.	" <i>rudobojense</i> Ung.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
310.	<i>Sophora europaea</i> Ung.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
311.	<i>Styphnolobium europacum</i> Ett.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Ord. Caesalpinieae.										
312.	<i>Caesalpinia Haedingeri</i> Ett.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
313.	" <i>Heerii</i> Ett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
314.	<i>Cassia Phaseolites</i> Ung.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.
315.	" <i>Bereuices</i> Ung.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
316.	" <i>sagorianna</i> Ett.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
317.	" <i>Feroniae</i> Ett.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
318.	" <i>liguittm</i> Ung.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
319.	" <i>ambigua</i> Ung.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
320.	" <i>denticulata</i> Ett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
321.	" <i>stenophylla</i> Heer.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
322.	" <i>Memnonia</i> Ung.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
323.	" <i>paluengaea</i> Web.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
324.	<i>Podogonium Lyellianum</i> Hr.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
	Ord. Mimosaceae.										
325.	<i>Acacia sotskiana</i> Ung.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
326.	" <i>parschljugiana</i> Ung.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.
327.	<i>Mimosites haerigianus</i> Ett.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Akademie der
Wissenschaften mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse](#)

Jahr/Year: 1876

Band/Volume: [74](#)

Autor(en)/Author(s): Ettingshausen Konstantin [Constantin] Freiherr von

Artikel/Article: [Die fossile Flora von Sagor in Krain. II. Theil. 776-784](#)