

MITTHEILUNGEN

DER

NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT

IN ZÜRICH.

N^o 88

1853.

Prof. O. Heer. — Uebersicht der Tertiärflora der Schweiz.

(Schluss.)

	Oeningen	S. Gallen.	H. Rhon.	Albis.	Eriz.	Delsberg.
Combretaceen.						
208. <i>Getonia oeningensis</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
209. <i>G. grandis</i> Ung.	—	—	H.R.	—	—	—
210. <i>Terminalia radobojensis</i> Ung.	—	—	—	—	E.	D.
211. <i>T. elegans</i> Heer (ähnlich der <i>T. miocenica</i> Ung.)	O.	—	—	—	—	—
212. <i>Combretum europaeum</i> Web.	—	G.1	—	A.	—	—
Büttneriaceen.						
213. <i>Dombeyopsis tiliaefolia</i> Unger. (cum variet.)	O.	—	—	—	—	—
214. <i>D. Stizenbergeri</i> Heer	O.	—	—	—	—	—
215. <i>D. Decheni</i> Web.?	—	—	H.R.	—	—	—
216. <i>D. crenata</i> Ung. (cum variet.)	—	—	H.R.	—	—	—
217. <i>D. Oeynhausiana</i> Web.	—	—	H.R.	—	—	—
218. <i>D. parvifolia</i> Heer	—	—	H.R.	—	—	—
219. <i>D. arcinervea</i> Heer	O.	—	—	—	—	—
Sterculiaceen.						
220. <i>Sterculia modesta</i> Heer	—	—	H.R.	—	—	—
221. <i>S. tenuinervea</i> Heer	O.	—	—	—	—	—

	Oeningen	S. Gallen.	H. Rhod.	Albis.	Eriz.	Delsberg.
Acerineen.						
222. <i>Acer trilobatum</i> A. Br.	O.	—	H.R.	A.	E.	D.
223. <i>A. tricuspdatum</i> A. Br.	O.	—	H.R.	—	—	—
224. <i>A. productum</i> Ar. Br.	O.	—	H.R.	—	E.	—
225. <i>A. patens</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
226. <i>A. platyphyllum</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
227. <i>A. Bruckmanni</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
228. <i>A. pseudocampestre</i> Ung. (<i>de-</i> <i>cupiens</i> A. Br.)	O.	—	H.R.	—	—	—
229. <i>A. pseudomonspessulanum</i> Ung. (von der Kohlern)	—	—	H.R.	—	—	—
230. <i>A. angustilobum</i> Heer	—	G.5	—	—	—	—
231. <i>A. opuloides</i> Heer	—	—	H.R.	—	—	—
232. <i>A. vitifolium</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
233. <i>A. integrilobum</i> Web.	O.	—	—	—	—	—
234. <i>A. indivisum</i> Web.	O.	—	—	—	—	—
Sapindaceen.						
235. <i>Sapindus falciifolius</i> A. Br.	O.	—	H.R.	A.	—	—
236. <i>S. longifolius</i> Heer	—	G.5	—	—	—	—
Rhamnaceen.						
237. <i>Rhamnus oeningensis</i> A. Br.	O.	—	—	A.	—	—
238. <i>R. brevifolius</i> A. Br.	O.	G.4	H.R.	—	—	—
239. <i>R. Decheni</i> Web.	—	G.2	—	A.	E.	—
240. <i>R. Rossmässleri</i> Ung. (<i>Cornus</i> <i>dubia</i> A. Br.)	O.	G.4	—	—	E.	—
241. <i>R. deletus</i> Heer	—	—	H.R.	—	E?	—
242. <i>R. acuminatifolius</i> Web. (<i>Lau-</i> <i>sanne</i>)	—	G.2.3	—	A.	E.	—
243. <i>Paliurus inaequalis</i> Heer (dem <i>Zizyphus protolotus</i> Ung. nahe stehend)	—	—	H.R.	—	—	—
244. <i>Zizyphus minutulus</i> Heer	O.	—	—	—	—	—
245. <i>Karwinskia multinervis</i> A. Br.	O.	—	—	—	E.	—
246. <i>Ceanothus tiliaefolius</i> Ung.	O?	—	H.R.	—	—	—
247. <i>C. ebuloides</i> Web.	—	—	H.R.	—	—	—
248. <i>C. zizyphoides</i> Ung. (<i>Ralligen</i>)	—	—	—	—	—	—

	Oeningen	S. Gallen.	H. Rhon.	Albis.	Eriz.	Delsberg.
Ilicineen.						
249. Prinos Lavateri A. Br.	O.	—	—	—	—	—
250. Hex stenophylla Ung.	O.	G.1	—	—	—	—
251. I. sphenophylla Ung.	—	—	—	—	E.	—
Celastrineen.						
252. Celastrus? Bruckmanni A. Br.	O.	—	—	—	—	—
253. C.? minutulus A. Br.	O.	—	H.R.	—	—	—
254. C ? crassifolius A. Br.	O.	—	—	—	—	—
255. C. cassinefolius Ung.	O.	—	—	—	—	—
256. C. oxyphyllus Ung.	—	—	—	—	E.	—
Juglandeen.						
257. Juglans acuminata A. Br.	O.	G.2	H.R.	—	E.	—
258. J. latifolia A. Br.	O.	—	—	—	—	—
259. J. costata Rossm. (Phyllites)	—	—	—	—	E.	—
260. J. obtusa Heer	O.	—	—	—	—	—
261. J. pristina Ung.	O.	—	—	—	E.	—
262. J. tristis Heer	—	—	H.R.	—	—	—
263. J. Protogeniae Heer	—	—	H.R.	—	—	—
264. J. elaeoides Ung.	—	—	H.R.	—	E.	—
265. J. deformis Ung.	—	—	—	—	E.	—
Anacardiaceen.						
266. Rhus stygia Ung.	—	—	H.R.	—	E.	—
267. R. Meriani Heer (Ulmus punctata A. Br.?) Lausanne	O.	—	H.R.	—	—	—
268. R. Pyrrhae Ung.	O.	—	—	—	E.	—
269. R. Scheuchzeri A. Br.	O.	—	—	—	—	—
270. R. obliqua A. Br.	O.	—	—	—	—	—
271. R. oeningensis A. Br.	O.	—	—	—	—	—
272. R. orbicularis Heer	—	—	—	A.	—	—
Burseraceen.						
273. Protamyris eocenica Ung.	—	—	H.R.	—	—	—
Zanthoxyleen.						
274. Zanthoxylon juglandinum A. Br.	O.	—	H.R.	—	E.	—
Amygdaleen.						
275. Prunus acuminata A. Br.	O.	—	—	—	—	—

	Oeningen	S. Gallen.	H. Rhod.	Albis.	Eriz.	Delsberg.
Pomaceen.						
276. <i>Pyrus troglodytarum</i> Ung.	—	G.2	—	A.	E.	—
277. <i>P. minor</i> Ung.	—	—	—	A.	—	—
Papilionaceen.						
278. <i>Cytisus oeningensis</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
279. <i>C. Lavateri</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
280. <i>C. Scheitlii</i> Heer	—	G.5	—	—	—	—
281. <i>Robinia Regeli</i> Heer (Lausanne)	—	G.5	—	—	—	—
282. <i>R. latifolia</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
283. <i>R. constricta</i> Heer	—	G.5	—	—	—	—
284. <i>Phaseolites oeningensis</i> Heer	O.	—	—	—	—	—
285. <i>P. orbicularis</i> Ung.	—	—	—	—	E.	—
286. <i>Faboidea Crepini</i> Heer	—	—	—	—	—	D.
287. <i>Cercis cyclophylla</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
288. <i>Caesalpinia norica</i> Ung.	—	G.5	—	—	—	—
289. <i>C. ambigua</i> Ung.	—	—	H.R.	—	—	—
290. <i>C. emarginata</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
291. <i>C. major</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
292. <i>C. Proserpinae</i> Heer	—	—	—	A.	E.	D.
293. <i>Ceratonia emarginata</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
294. <i>Podocarpium Knorrii</i> A. Br. (<i>Gleditschia podocarpa</i> A. Br. <i>Dahlbergia podocarpa</i> Ung.) Rorbass	O.	—	—	—	—	—
295. <i>Cassia Berenices</i> Ung. (Ralligen)	—	—	H.R.	—	—	D.
296. <i>C. Fischeri</i> Heer	—	—	H.R.	—	—	—
297. <i>C. phaseolites</i> Ung.	—	G.5	—	—	—	—
298. <i>Leguminosites rectinervis</i> Heer	—	—	H.R.	—	—	—
299. <i>L. Seyfriedi</i> A. Br.	O.	—	—	—	—	—
Mimosaeen.						
300. <i>Acacia Solzkiana</i> Ung. (Ralligen)	—	G.5	—	—	—	—
301. <i>A. cycloperma</i> Heer	—	G.5	—	—	—	—
302. <i>A. microphylla</i> Ung.	—	G.5	—	—	—	—
303. <i>A. Kunkleri</i> Heer	—	G.5	—	—	—	—
304. <i>A. Meyrati</i> Fischer (Ralligen)	—	—	—	—	—	—
305. <i>Mimosa Wartmanni</i> Heer	—	G.5	—	—	—	—
Incertae sedis.						
306. <i>Carpolithes Gaudini</i> Heer (Lausanne)	—	—	—	—	—	—

	Oeningen	S. Gallen.	H. Rhon.	Albis.	Eriz.	Delsberg.
307. <i>Carpolithes reticulatus</i> Heer (Lausanne)	—	—	—	—	—	—
308. <i>C. rugulosus</i> Heer (Lausanne)	—	—	—	—	—	—

In diesem Verzeichnisse bezeichnet: G.1 den Ruppen; G.2 das Riethüsli, ein Wirthshaus an der Teufener Strasse, am Fusse des Mönzlen, nahe bei der Appenzeller Grenze; G.3 den Mönzlen oder Menzlen, auch unter dem Namen der Solitude bekannt, ein Berg, der sich dem Wattbache nach bis Zweibruggen (oder Hagggenstäge) fortzieht. Die Blätter werden an der südöstlichen Seite, in der Nähe der Strasse nach Teufen, gefunden; G.4. die marinen Gebilde der Steingrube; G.5 die Findlinge.

II. Vergleichung der Molassenflora mit andern Lokalitäten.

Molassenflora.	In Oeningen	In Par- schlug.	Im nieder- rh. Becken.	In Radoboij.	In Sotzka.	In Vicentino
<i>Sphaeria Populi ovalis</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>Chara Meriani</i> (Sagor Lörrach)	—	—	—	—	—	—
<i>Muscites Schimperi</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>Woodwardia Rössneriana</i>	—	—	—	R.	—	—
<i>Gonyopteris stiriaca</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>Equisetum Braunii</i>	O.	P.	—	—	—	—
<i>Taxodium dubium</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>Glyptostrobus Ungerii</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>Taxites Langsdorfi</i> (Frankfurt, bei Neustadt in Oestreich und in Swoszowize)	—	—	—	—	—	—
<i>Pinus Hampeana</i> (Hauenstein in Steiermark)	—	—	—	—	—	—
<i>P. hepios</i> (Aix)	—	P.	—	—	—	—
<i>Bambusium sepultum</i> (Aix)	O.	—	N.	R.	S.	V.
<i>Cyperites tertiaris</i> (Wienerbecken, Heiligenkrenz bei Kremnitz)	O.	P.	—	—	—	—
<i>Cyperites angustissimus</i>	O.	—	—	—	—	—

	Oeningen	Parschlg.	Niederrh.	Radobojo.	Sotzka.	Vicentino
Molassenflora.						
<i>Typha latissima</i>	O.	—	—	R.	—	—
<i>T. stenophylla</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>Sparganium acheronticum</i>	O.	—	N.	—	—	—
<i>Phoenicites spectabilis</i>	—	—	—	R.	S.	—
<i>Flabellaria raphifolia</i> (Häring, Vincourt bei Amiens. Anger. Aix)	—	—	—	R.	S.	—
<i>Comptonia laciniata</i>	—	P.	—	R.	—	—
<i>C. oeningensis</i>	O.	P.	—	—	—	—
<i>Myrica banksiaefolia</i>	—	—	—	—	S.	V.
<i>M. ophir</i>	—	—	N.	—	S.	—
<i>Alnus Kefersteini</i> (Sagor, Bilin, Wien. Wildshuth, Salzhausen, Tokai, Swoszowice)	—	P.	N.	—	—	—
<i>A. gracilis</i> (Bilin)	—	—	—	—	—	—
<i>Betula Brogniarti</i> (Sagor, Bilin, Wien, Tokai, Leohen, Swoszowice)	—	P.	—	R.	—	—
<i>B. Dryadum</i>	O.	P.	—	R.	—	V.
<i>Carpinus oblonga</i> (Sagor, Schlesien)	—	P.	N.	—	—	—
— <i>oeningensis</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>Quercus drymeia</i>	—	—	—	R.	S.	—
<i>Q. Buchii</i>	O.	—	N.	—	—	—
<i>Q. Serra</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>Q. chlorophylla</i>	—	P.	—	—	—	V.
<i>Q. elaena</i>	O.	P.	—	—	—	—
<i>Q. lignitum</i>	O.	P.	N.	—	—	V.
<i>Q. Ungerii</i>	—	—	N.	—	—	—
<i>Q. tephrodes</i>	—	—	—	R.	—	—
<i>Q. Hamadryadum</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>Q. aspera</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>Ulmus parvifolia</i>	O.	P.	—	R.	—	—
<i>U. plurinervia</i>	—	P.	N.	—	—	—
var. <i>longifolia</i> (Bilin).	—	—	—	—	—	—
<i>U. Bronnii</i> (Bilin)	—	P.	N.	—	—	—
<i>U. atlantica</i>	—	—	N.	R.	—	V.
<i>Planera Ungerii</i> (Wien, Bilin, Arnfels, Sagor, Häring, Swoszowice)	O.	P.	N.	R.	S.	V.
<i>Celtis Japeti</i>	—	P.	—	—	—	—

Molassenflora.

	Oenigen	Parschlg.	Niederrh.	Radoboj.	Sotzka.	Vicentino
<i>Ficus Jynx</i>	—	—	—	—	S.	—
<i>F. arcinervis</i> (Altsattel)	—	—	N.	—	—	—
<i>Liquidambar europaeum</i>	O.	P.	N.	—	—	—
<i>L. Seyfriedi</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>L. protensum</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>Salix angusta</i> (Bilin, Aix)	O.	P.	—	—	—	—
<i>S. media</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>S. tenera</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>S. arcinervea</i>	O.	—	N.	—	—	—
<i>S. elongata</i>	—	—	N.	—	—	—
<i>S. Bruckmanni</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>S. macrophylla</i>	—	—	N.	—	—	—
<i>Populus cordifolia</i>	O.	P.	—	—	—	—
<i>P. latior</i>	O.	P.	—	—	—	—
<i>P. ovalis</i>	O.	P?	—	—	—	—
<i>P. oblonga</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>Daphnogene cinnamomifolia</i> (Altsattel, Lauchstadt)	—	P.	N.	R.	—	—
<i>D. lanceolata</i>	—	—	N.	R.	S.	—
<i>D. melastomacea</i>	—	—	—	R.	S.	—
<i>D. paradisiaca</i>	—	—	N.	R.	S.	—
<i>D. polymorpha</i> (Altsattel, Sagor, Arnfels, Bitin, Wien, Swoszowice, Heiligenkreuz, Lauchstadt)	O.	P.	N.	R.	—	—
<i>D. Ungerii</i> (Elsass)	O.	—	N.	—	S.	—
<i>Laurus obovata</i>	—	—	N.	—	—	—
<i>L. primigenia</i> (Heiligenkreuz)	—	—	—	—	S.	—
<i>L. styracifolia</i>	—	—	N.	—	—	—
<i>Dryandra Schrankii</i> (Häring, Armisan, bei Clermont)	—	—	—	—	—	—
<i>Andromeda revoluta</i>	O.	—	—	—	—	—
<i>A. vacciniifolia</i>	—	—	—	—	S.	V.
<i>Vaccinium acheronticum</i>	—	—	—	R.	S.	V.
<i>Diospyros longifolia</i>	O.	—	N.	—	—	—
<i>Bumelia oreadum</i>	—	—	N.	R.	S.	—
<i>B. pygmaeorum</i>	—	—	—	—	S.	—

Molassenflora.		Oeningen	Parschlg.	Niederrh.	Radoboj.	Sotzka.	Vicentino
Echitonium	Sophiae	—	—	N.	—	—	—
Apocynophyllum	lanceolata	O.	—	N.	R.	S.	—
Cornus	rhamnifolia	—	—	N.	—	—	—
Terminalia	radobojensis	—	—	—	R.	—	—
Combretum	europaeum	—	—	N.	—	—	—
Getonia	grandis	—	—	—	—	S.	—
Dombeyopsis	Decheni	—	—	N.	—	—	—
D. crenata	(Trofaiach in Steiermark und Bilin)	—	—	—	—	—	—
D. Oeynhausiana		—	—	N.	—	—	—
Acer trilobatum	(Silweg, Trofaiach. Heiligenkreuz. Bilin. Wetterau)	O.	P.	N.	R.	—	—
A. tricuspidatum	(Wetterau. Bilin)	O.	—	N.	—	—	—
A. productum	(Bilin. Arnfels)	O.	P.	N.	—	—	V.
A. pseudo-campeste	(bei Sagor)	O.	P.	N.	—	—	—
A. pseudomonspessulanum	(bei Rochesauve und bei Pavia, Heiligenkreuz)	—	P.	—	—	—	—
Zanthoxylon	juglandinum	O.	—	—	—	—	—
Sapindus	falcifolius	O.	P.	—	—	—	—
Rhamnus	oeningensis	O.	—	—	—	—	—
R. Decheni	(Heiligenkreuz)	—	—	N.	—	—	—
R. brevifolius		O.	—	—	—	—	—
R. acuminatifolius		—	—	N.	—	—	—
R. Rossmässleri	(Altsattel)	O.	—	—	—	—	—
Karwinskia	multinervis (Arnfels)	O.	—	—	—	—	—
Ceanothus	tiliaefolius (St. Florian in Steiermark und Bilin)	O.	—	—	—	—	—
C. ebuloides		—	—	N.	—	—	—
Ilex	stenophylla	O.	—	—	R.	—	—
I. sphenophylla		—	P.	—	—	S.	—
Celastus	minutulus	O.	—	—	—	—	—
C. oxyphyllus		—	—	—	—	S.	V.
Juglans	acuminata	O.	P.	—	—	—	—
J. costata	(Altsattel. Lauchstadt)	—	—	—	—	—	—
J. pristina		O.	—	—	—	—	—

Molassenflora.	Oeningen	Parschlg.	Niederrh.	Radoboj.	Sotzka.	Vicentino
<i>Juglans elaeoides</i>	—	P.	—	—	—	—
<i>J. deformis</i> (Swoszowice)	—	—	—	—	—	—
<i>Rhus stygiae</i>	—	—	—	R.	—	V.
<i>R. Pyrrhae</i>	O.	—	N.	R.	—	—
<i>Protamyris eocenicæ</i>	—	—	—	—	S.	—
<i>Pyrus troglodytarum</i>	—	—	—	R.	—	V.
<i>P. minor</i>	—	P.	—	R.	S.	V.
<i>Cassia Berenices</i>	—	—	—	—	S.	V.
<i>C. ambigua</i> (Wien)	—	P.	—	R.	—	—
<i>Phaseolites orbicularis</i>	—	P.	—	R.	S.	—
<i>Podocarpium Knorrii</i>	O.	P.	—	—	—	—
	49	44	40	30	25	16

Hans Landolt. — Ueber Bildung von Jodäthyl durch Einwirkung von Jod und Phosphor auf Essigäther.

Die Bildung von Jodäthyl durch Einwirkung von Jod und Phosphor auf Weingeist geht so leicht von Stat- ten, dass es möglich schien, auf diesem Wege den Sauer- stoff in andern Aethyloxydverbindungen ebenfalls durch Jod substituiren zu können. Es wurde hierzu essigsau- res Aethyloxyd gewählt, und dabei auf die nämliche Weise verfahren, wie bei der Darstellung des Jodäthyls. In reinem Essigäther wurde Jod gelöst, die Lösung in einem Kolben mit etwas Phosphor bis zum Schmelzen desselben erwärmt, und hierauf so lange geschüttelt, bis eine Entfärbung eintrat. Man goss sodann die Flüssig- keit ab, brachte sie, nachdem zuvor eine neue Quantität Jod in derselben gelöst worden war, wieder auf den