

Die Strandformation bei Takow besteht hauptsächlich aus den oben genannten Mangroven und:

Avicennia officinalis, *Jatropha Curcas*, *Excoecaria Agallocha*, *Pongamia glabra*, *Terminalia Catappa*, *Tournefortia sarmentosa*, *Ipomoea biloba*, *Vitex trifolia*, *Canavalia obtusifolia*, *Vigna lutea*, *Vinca rosea*, *Lumnitzera racemosa*, *Euphorbia Aloto*, *Tribulus terrestris*, *Pemphis acidula*, *Spinifex squarrosus*, *Scaevola Koenigii* und einem *Sedum* (auf Felsen).

Die häufigsten Bäume in der Umgebung von Takow sind:

Mangifera Indica (auch wild), *Buchanania arborescens*, *Nephelium longana* (wild und gebaut), *Ficus retusa*, *F. Wightiana*, *F. leucantatoma*, *Broussonetia papyrifera*, *Erythrina Indica*, *Macaranga Tanarius*, *Bischofia Javanica*, *Melia Azedarach*, *Eriobotrya* sp., *Fraaxinus* sp., *Cordia Myxa*, *Sapium sebiferum*, *Sapindus Mukorossi*, *Bombax Malabaricum*, *Laportea pterostigma*, *Ehretia Formosana*, *Pittosporum* sp. nov., *Mallotus Cochinchinensis*, *M. Playfairii*, *M. Philippinensis* und *repandus*, *Hibiscus tiliaceus* und *mutabilis*, *Murraya exotica*, *Leea sambucina*, *Caesalpinia pulcherrima*, *Nuga* und *C. Bonducella*.

Die häufigsten Palmen sind *Phoenix humilis*, die mitunter 10 Fuss hoch wird und deren essbare Früchte wie Datteln schmecken, und *Arenga Engleri*.

Nutzpflanzen: An *Leguminosen* werden gebaut *Pisum sativum*, *Soja hispida*, *Lablab vulgaris* mehrere Arten von *Phaseolus* und *Cajanus Indicus*, dessen Samen zu Mehl für Kuchen vermahlen werden. *Sesbania Aegyptiaca* wird auch gebaut, aber vornehmlich zur Verbesserung des Bodens, indem die jungen Pflanzen in den Boden hineingepflügt werden. Es kommen verschiedene Oelpflanzen vor, wie *Jatropha Curcas*, *Aleurites cordata*, *Ricinus communis*; sie werden aber ebenso wenig wie der Lackbaum (*Rhus vernicifera*) und der Talkbaum (*Sapium sebiferum*) ausgenützt. Aehnlich verhält es sich mit *Broussonetia papyrifera*. Die wichtigsten Faserpflanzen sind *Boehmeria nivea*, *Ananas sativus* und *Corchorus capsularis*. Das sogenannte „Savage cloth“ der Wilden wird aus den Fasern von *Boehmeria nivea* oder der Rinde von einer wilden Varietät von *Morus alba* oder von *Sterculia platanifolia* gemacht. Von Färbepflanzen wird besonders erwähnt *Dioscorea rhipogonoides*, deren Knollen einen braunrothen Farbstoff liefern. Besonders reich ist die Insel an Werkholz liefernden Bäumen, wie *Podocarpus Nageia*, *Cunninghamia Sinensis* (deren Indigenat für Formosa übrigens nicht ganz feststeht), *Thuja orientalis*, *Quercus*-Arten, *Machilus*-Arten, verschiedene *Ebenaceen*, *Styrax*, *Symplocos*, *Eugenia* etc.

Stapf (Kew).

Sammlungen.

**Kryptogamae exsiccatæ editæ a Museo Palatino Vindobonensi.
Cent. II. Wien 1896.**

Beck, G. de et Zahlbruckner, A., Schedæ ad „Kryptogamas exsiccatas“ editæ a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. II. Unter Mitwirkung der Herren: J. Bäumler, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, J. Bredler, J. Brunnthaler, J. Dörfler, F. Filárszky, J. B. Förster, M. Heeg, J. B. Jack,

Dr. P. Kuckuck, † H. Lojka, C. Loitlesberger, Dr. A. Mágócsy-Dietz, F. Baron v. Müller, P. A. Pfeiffer, Dr. K. Schilberszky, J. Schuler, M. Schwarz, Dr. R. Solla, Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayer, P. Pius Strasser, † W. Voss, Dr. A. Zahlbruckner. (Annalen des K. K. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Bd. XI. 1896. p. 81—101.)

Die II. Centurie dieser Normalsammlung für Zellkryptogamen, welche von der botanischen Abtheilung des K. K. naturhistorischen Hofmuseums in Wien unter Mitwirkung der obgenannten Herren herausgegeben und von diesem Institute (ausser den Mitarbeitern) den hervorragendsten botanischen Anstalten der Welt im Tauschwege übersendet werden, schliesst sich der I. Centurie (1894) in Form und Ausstattung vollkommen an.

In der vorliegenden Centurie gelangen die folgenden Kryptogamen zur Ausgabe:

Fungi (Decades 5—8).

101. *Triphragmium Ulmariae* Link., 102. *Phragmidium Sanguisorbae* Schroet., 103. *Phr. Potentillae* Karst., 104. *Phr. violaceum* Wint., 105. *Phr. Rubi* Wint., 106. *Phr. Rubi idaei* Karst., 107. *Coleosporium Melampyri* Karst., 108. *C. Euphrasiae* Wint., 109. *C. Synantherarum* Fr. (a. *C. Cacaliae* Fuck., b. *C. Inulae* Rabh., c. *C. Senecionum* Fuck.), 110. *Cronartium flaccidum* Wint., 111. *Cystopus Tragopogonis* Schroet., 112. *C. Bliiti* De Bary, 113. *Plasmopara viticola* Berl. et De Toni, 114. *Peronospora Bulbocapni* G. Beck, 115. *P. Trifoliorum* De Bary, 116. *Exoascus ameniorum* Sadeb., 117. *Podosphaera myrtillina* Kunze, 118. *P. tridactyla* De Bary, 119. *Sphaerotheca Castagnei* Lévl., 120. *Phyllactinia suffulta* Sacc., 121. *Uncinula Salicis* Wint., 122. *U. Prunastri* Sacc., 123. *U. Aceris* Sacc., 124. *Microsphaera Lonicerae* Wint., 125. *M. Grossulariae* Sacc., 126. *M. Astragali* Sacc., 127. *M. Berberidis* Sacc., 128. *M. penicillata* Sacc., 129. *Erysiphe tortilis* Fr., 130. *E. Umbelliferarum* De Bary, 131. *E. Pisi* DC., 132. *E. communis* Fr., 133. *Epichloë typhina* L. et C. Tul., 134. *Xylaria polymorpha* Grev., 135. *Xyl. Hungarica* Hazsl., 136. *Xyl. Readeri* F. de Muell., 137. *Cyttaria Gunnii* Berk., 138. *Spathularia clavata* Sacc., 139. *Acetabula vulgaris* Fuck., 140. *Humaria laucicula* Sacc. (Schedae: Diagnose).

Algae (Decas 3).

141. *Chaetomorpha Linum* Kütz., 142. *Cladophora rupestris* Kütz., 143. *Sargassum linifolium* Ag., 144. *Fucus versoides* J. Ag., 145. *Cystosira barbata* Ag., 146. *Aphanocapsa montana* Cram., *Aphanothece pallida* Rabh., *Chroococcus turgidus* Näg., *Chr. Turicensis* Näg., *Nostoc microscopicum* Curm., 147. *Calothrix ascendens* Born. et Flah., 148. *Gloeothece fusco-lulea* Näg., 149. *Pediastrum Boryanum* Menegh., 150. *Palmella mucosa* Kütz.

Lichenes (Decades 4—6).

151. *Ramalina pollinaria* f. *nitidiuscula* A. Zahlbr., 152. *Stereocaulon alpinum* Laur., 153. *Cladonia caespiticia* Flk. (Schedae: Bemerkungen über die Nomenclatur), 154. *Peltidea aphthosa* Ach., 155. *Lobaria pulmonaria* Hoffm., 156. *Parmelia furfuracea* Ach., 157. *Theloschistes chrysophthalmus* Th. Fries, 158. *Dermatocarpon minutum* var. *papillosum* Müll. Arg., 159. *Heppia Guepini* Nyl. (Schedae: Bemerkungen über die Unhaltbarkeit der generischen Abtrennung dieser Art und über die Nomenclatur), 160. *Caloplaca awantiaca* var. *flavovirescens* Th. Fr., 161. *Rinodina pyrrena* Arn., 162. *Lecanora (Placodium) lentigera* Ach., 163. *L. varia* (Ach.), 164. *L. (Aspicilia) gibbosa* Nyl., 165. *Bilimbia albicans* Arn., 166. *Blastenia ochracea* A. Zahlbr., 167. *Lecidea (Biatora) Nylanderi* Th. Fr., 168. *L. (Biatora) acneofusca* Flk. (Schedae: Diagnose), 169. *L. parasema* var. *elaeochroma* Ach., 170. *Buellia (Catolechia) badia* Körb., 171. *Rhizocarpon lotum* Stzbg. (Schedae: Diagnose), 172. *Cyphelium lucidum* Th. Fr., 173. *Stenocybe byssacea* Nyl., 174. *Arthonia lucida* var. *vulgaris* Almqu., 175. *Mclaspilea Rhododendri*

Rehm. (Schedae: Diagnose), 176. *Endopyrenium trachyticum* Hazsl., 177. *Staurothele hymenogonia* (Nyl.) A. Zahlbr., 178. *Aerocordia macrospora* Mass., 179. *Sychnogonia Bayrhofferi* Körb., 180. *Segestria faginea* Zw.

Musci (Decades 2—3).

181. *Tesselina pyramidata* Dum., 182. *Riccia Bischoffii* Hüben., 183. *Riccia canaliculata* Hofm., 184. *Mylia anomala* S. F. Gray, 185. *Jungermannia incisiva* Schrad., 186. *J. Orcadensis* Hook., 187. *J. Mülleri* Nees, 188. *J. Recharthi* Gottsche, 189. *J. gracilis* Schleich, 190. *J. obtusa* Lindbg., 191. *Lejeunia echinata* Tayl., 192. *Marsupiella emarginata* Dum. var. *erythrorhiza* Heeg, 193. *Sphagnum cuspidatum* var. *falcatum* Russ., 194. *Sph. imbricatum* Hornsch., 195. *Angstroemia longipes* Br. Eur., 196. *Tortella squarrosa* Limpr., 197. *Splachnum sphaericum* L. f., 198. *Phascum curvicolleum* Ehrh., 199. *Physcomitrium eurystomum* Sendtn. 200. *Dawsonia superba* Grev.

Addenda.

93 b. *Diplophyllia albicans* Trevis.

Zahlbruckner (Wien).

Referate.

Czapek, Friedrich, Ueber Zusammenwirken von Heliotropismus und Geotropismus. (Sitzungsberichte der kaiserl. Academie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Bd. CIV. Abth. I.)

Als Untersuchungsobject wählte der Verf. in erster Linie solche Pflanzen, bei denen sämtliche Phasen der geotropischen und heliotropischen Reizvorgänge mit gleichem Effect und mit gleicher Schnelligkeit ablaufen. Besonders günstig erwiesen sich in dieser Hinsicht Keimlinge von *Avena* und *Lepidium*, die auf dem Klinostaten unter einseitiger Beleuchtung rotirt zu gleicher Zeit ihre Krümmung beginnen, wie Keimlinge derselben Art, welche in Dunkeln horizontal gelegt waren, sich geotropisch aufrichten. Die Krümmung schreitet an den heliotropisch und geotropisch gereizten Pflanzen in gleicher Weise vor; die Endstellung wird in beiden Fällen zu gleicher Zeit erreicht, wie auch das für die Hervorbringung merklicher Induction nöthige Zeitminimum für Geotropismus und Heliotropismus gleich gross ist.

Das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus wurde zuerst bei nacheinander folgenden Inductionen untersucht. Es stellte sich heraus, dass geotropisch gereizte Keimlinge ebenso schnell und intensiv heliotropisch reagierten wie normale Keimlinge, dass also eine vorhergegangene geotropische Induction auf eine nachher stattgefundene heliotropische Reizung von keinem Einfluss ist. Zu ganz anderen Ergebnissen führten dagegen die Versuche bei vorangegangener heliotropischer Induction. Wurden Keimlinge von *Avena* oder *Phalaris* zuerst einseitig beleuchtet, dann im Dunkeln horizontal mit der früher dem Lichte zugekehrten Seite nach unten gelegt, so constatirte der Verf. eine Verspätung der geotropischen Krümmung bei den heliotropisch gereizten Pflanzen im Vergleich zu gleichzeitig horizontal gelegten Controlpflanzen. Die Reactionsverspätung wächst mit Zunahme der vorhergegangenen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [68](#)

Autor(en)/Author(s): Zahlbruckner Alexander (Sándor)

Artikel/Article: [Sammlungen. 115-117](#)