

Inhaltsverzeichnis

I. Lebensformen	1
Einjährige Pflanzen S. 1. — Stauden S. 2. — Bäume S. 3.	
II. Die Architektur des Baumes	4
Stellung der Zweige S. 5. — Fichte S. 5. — Andere Nadelhölzer S. 9. — Ahorn S. 11. — Polykormie S. 13. — Stamm und Ast S. 14. — Geotropismus, Korrelationen S. 14. — Blattstellung und Verzweigung S. 20. — Sympodium S. 22. — Schwerkraft und Polarität in ihrem Einfluß auf das Treiben der Knospen S. 25. — Trauerbäume S. 26. — Beschränkung der Ordnungszahl der Zweige S. 28. — Spezifische Ursachen der Baumgestalt S. 33. — Äußere Ursachen der Baumgestalt S. 34. — Alter und Tod S. 36.	
III. Der Laubspieß	39
Bau der Knospen S. 39. — Treiben S. 41. — Johannistrieb S. 42. — Ruheperiode S. 43. — <i>Blattgestalt und Funktion</i> S. 44. — Lichtstellung S. 46. — <i>Assimilation</i> S. 47. — Feinerer Bau des Blattes S. 48. — Spaltöffnungen S. 49. — <i>Transpiration</i> S. 50. — Spaltöffnungen S. 50. — Größe der Transpiration S. 53. — Rippen S. 54. — Blattstruktur und Außenwelt S. 56. — Knospenschuppen S. 57. — Blattfall S. 59. — <i>Achse</i> S. 60.	
IV. Dickenwachstum	60
Kambium S. 61. — Sekundäres Holz S. 61. — Sekundärer Bast S. 61. — <i>Wasserleitung</i> Bedeutung der Gefäße S. 66. — Kräfte S. 68. — Kohäsion des Wassers S. 69. — Saugkraft S. 73. — Geschwindigkeit S. 74. — Wasserversorgung der Teile S. 75. — <i>Leitung der Assimilate</i> S. 76. — <i>Speicherung</i> S. 77. — <i>Festigung</i> S. 77. — Kork und Borke S. 78.	
V. Wurzel	79
Verzweigung S. 80. — Bau S. 81. — Leistungen S. 83. — <i>Festigung</i> S. 83. — <i>Wasseraufnahme</i> S. 83. — Wurzelhaare S. 85. — Saugkraft S. 85. — Blüten S. 86. — <i>Aufnahme der Nährsalze</i> S. 87. — Boden S. 88. — Pilzwurzel S. 89.	
VI. Fortpflanzung	91
Blüte Fichte S. 92. — Birne S. 93. — Bedingungen der Blütenbildung S. 96. — Beeinflussung der Blütenbildung durch Pflropfung und Formung S. 96. — Vegetative Fortpflanzung S. 101. — Stecklinge S. 101. — Pflropfung S. 102.	

VII. Der Urwald bei Schattawa in Böhmen und andere Urwälder	103
Urwald S. 103. — Waldgeschichte S. 103. — Pollenanalyse S. 104. — Böhmer Wald S. 105. — Urwald von Schattawa S. 106. — <i>Der Baumbestand</i> . Fichte S. 110. — Tanne S. 111. — Buche S. 112. — <i>Vom Sterben der Bäume</i> . Todesursachen S. 113. — Wind S. 113. — Parasiten S. 114. — Zersetzung des Holzes S. 116. — Humus S. 118. — <i>Nachwuchs</i> S. 120. — Fichte auf Rohnen S. 121. — Tanne S. 125. — Licht S. 125. — <i>Nachwuchs überhaupt</i> S. 127. — Neuenburger „Urwald“ S. 129. — <i>Lebensgemeinschaft im Walde</i> S. 130.	
VIII. Der Forst	131
Urwald und Forst S. 131. — Reine und gemischte Bestände S. 132. — Humus S. 133. — Wirtschaftsformen S. 134. — Kahlschlag S. 134. — Bodenveränderung S. 135. — Moose. S. 135. — Schirmschlag S. 136. — Femelbetrieb S. 137. — Durchforstung S. 138. — Hochwald, Niederwald und Mittelwald S. 138. — Ansprüche der einzelnen Baumarten S. 139. — Buche S. 139. — Fichte S. 141. — Eiche S. 142. — Kiefer S. 142. — Erle S. 143.	
IX. Schlußwort	143
Sachverzeichnis	145