

Inhaltsverzeichnis

A. Das Wesen der Blüte	1
Der Begriff Blüte. S. 1. — Die Blüte der Weißen Lilie. S. 4. — Die Sarnenbildung. S. 8. — Die Fortpflanzung der Bärlappgewächse. S. 10. — Die Fortpflanzung der Moosfarne. S. 13. — Die Blütenpflanzen als Sporenpflanzen. S. 14. — Formenreichtum, Blühen und Verblühen. S. 16. — Die Verteilung der Geschlechter. S. 17. — Bestäubung und Befruchtung. S. 19.	
B. Die Arten der Bestäubung und ihre Hilfsmittel	20
Die Bestäubungsfaktoren. S. 21.	
I. Blüteneinrichtungen, die zur Selbstbestäubung führen	22
II. Bewegte Luft und Schwerkraft im Dienste der Bestäubung	24
Die Blüten des Haselstrauches. S. 24. — Der Blütenstaub der Haselblüte. S. 25. — Andere windblütige Pflanzen. S. 29. — Die Bestäubung der Vallisneria. S. 37.	
III. Das bewegte Wasser als Bestäubungsfaktor	38
Das Hornkraut und das Nixkraut. S. 38. — Der Wasserriemen. S. 39. — Die Entstehung der Wasserblütigkeit. S. 41.	
IV. Das Tier als Bestäubungsfaktor	42
a) Die Geschichte der Bestäubung durch Tiere	42
Nahrungsmittel aus Blüten. S. 42. — Die Klebrigkeit des Pollens. S. 43. — Duftende Blüten. S. 44. — Nektar und Nektarblumen. S. 45. — Der Bestäubungswert der Zwitterblüte. S. 45. — Pollenblumen neuen Stils. S. 47.	
b) Pollen und Nektar in hochentwickelten Blüten	48
Pollenpakete und andere Pollenverbände. S. 48. — Beköstigungsantheren und sonstige Futtermittel. S. 49. — Besonderheiten der Nektarausscheidung und der Nektarübernahme. S. 51.	
c) Die Eignung bestimmter Tiere für den Blütenbesuch	56
Das Bewegungsvermögen der Blütenbesucher. S. 56. — Blütenbesuch und Brutpflege. S. 57.	
d) Die Wirkung der Blüten auf ihre Besucher	58
Die chemischen Auswirkungen der Blüten und der Geruchs- und Geschmackssinn der Besucher. S. 58. — Die optische Auswirkung der Blüten und der Gesichtssinn der Besucher. S. 60. — Die Schauceinrichtungen der Blüten. S. 63.	
e) Blüte, Umwelt und Besucher: Yucca und Yucca-Motte	64
V. Bestimmte Tiergruppen als Beherrscher der Bestäubung	66

a) Die Insekten als Blütenbesucher	69
1. Die Käfer (Coleoptera)	69
Die Eignung der Käfer für den Blütenbesuch. S. 69. — Die Käferblumen. S. 71.	
2. Die Schmetterlinge (Lepidoptera)	73
Pollenfressende Schmetterlinge. S. 73. — Der Saugrüssel der Schmetterlinge. S. 75. — Tagfalterblumen. S. 77. — Schwärmerblumen. S. 79. — Das Farbsehen der Tag-schwärmer. S. 80. — Versuche mit Tagschwärmern. S. 82. — Hellfarbige Blüten als Abend-schwärmerblumen. S. 86. — Das Farbsehen der Abend-schwärmer. S. 88.	
3. Die Zweiflügler (Diptera)	90
Die Fliegenblumen. S. 90. — Körperbau und Eignung der Zweiflügler für den Blütenbesuch. S. 90 — Die Orientierung der Zweiflügler beim Blütenbesuch S. 92. — Die Kesselfalle des Atonstabes. S. 93. — Die Kesselfalle der Osterluzei-Blüte. S. 99.	
4. Die Hautflügler (Hymenoptera)	100
Allgemeines über die Hautflügler und ihren Blütenbesuch. S. 100. — Gallwespenblumen. S. 102. — Die Wildfeigen-bäume. S. 102. — Die Kulturfeigenbäume. S. 105. — Die Bienen oder Immen. Ihr Körperbau und ihre Leistung als Bestäuber. S. 108. — Nektarsammeln und Bestäubungs-erfolg. S. 110. — Die Maskenbienen als Urbienen. S. 111. — Übernahme und Beförderung des Pollens durch Bienen verschiedener Gattungen. S. 113. — Rüssellänge und Nektarentnahme aus Blüten. S. 117. — Sinnesorgane und Sinneswahrnehmungen der Bienen. S. 119. — Die Sprache der Honigbienen. S. 121. — Das Gedächtnis der Bienen und die Bestäubung. S. 122. — Die Immenblumen. S. 123. — Fünf Beispiele von Immenblumen: Der Wiesensalbei. S. 124. — Das Leinkraut. S. 128. — Das Knabenkraut. S. 130. — Pollenschleudernde Orchideenblüten (Cata-setum). S. 132. — Die Berberitzen-Blüte. S. 134.	
b) Die Wirbeltiere als Blütenbesucher	135
1. Die Vögel	136
Ernährung und Flugvermögen blütenbesuchender Vögel. S. 137. — Die Orientierung der Blumenvögel. S. 139. — Schnabel- und Zungenbau. S. 141. — Festigkeit und Beanspruchung der Vogelblumen. S. 142. — Familien der Blumenvögel. S. 144. — Die Formenmannigfaltigkeit der Vogelblumen. S. 145.	
2. Die Fledermäuse	148
Ernährung und Blütenbesuch der Fledermäuse. S. 148. — Fledermausblumen S. 150.	
3. Blütenbesuchende Säugetiere ohne Flugvermögen	152
Rüsselbeutler und Zwergbeutler als Blütenbesucher. S. 152. — Von Beuteltieren besuchte Blumen. S. 155.	
VI. Der Mensch als Bestäubungsfaktor	155
Sachverzeichnis	158