

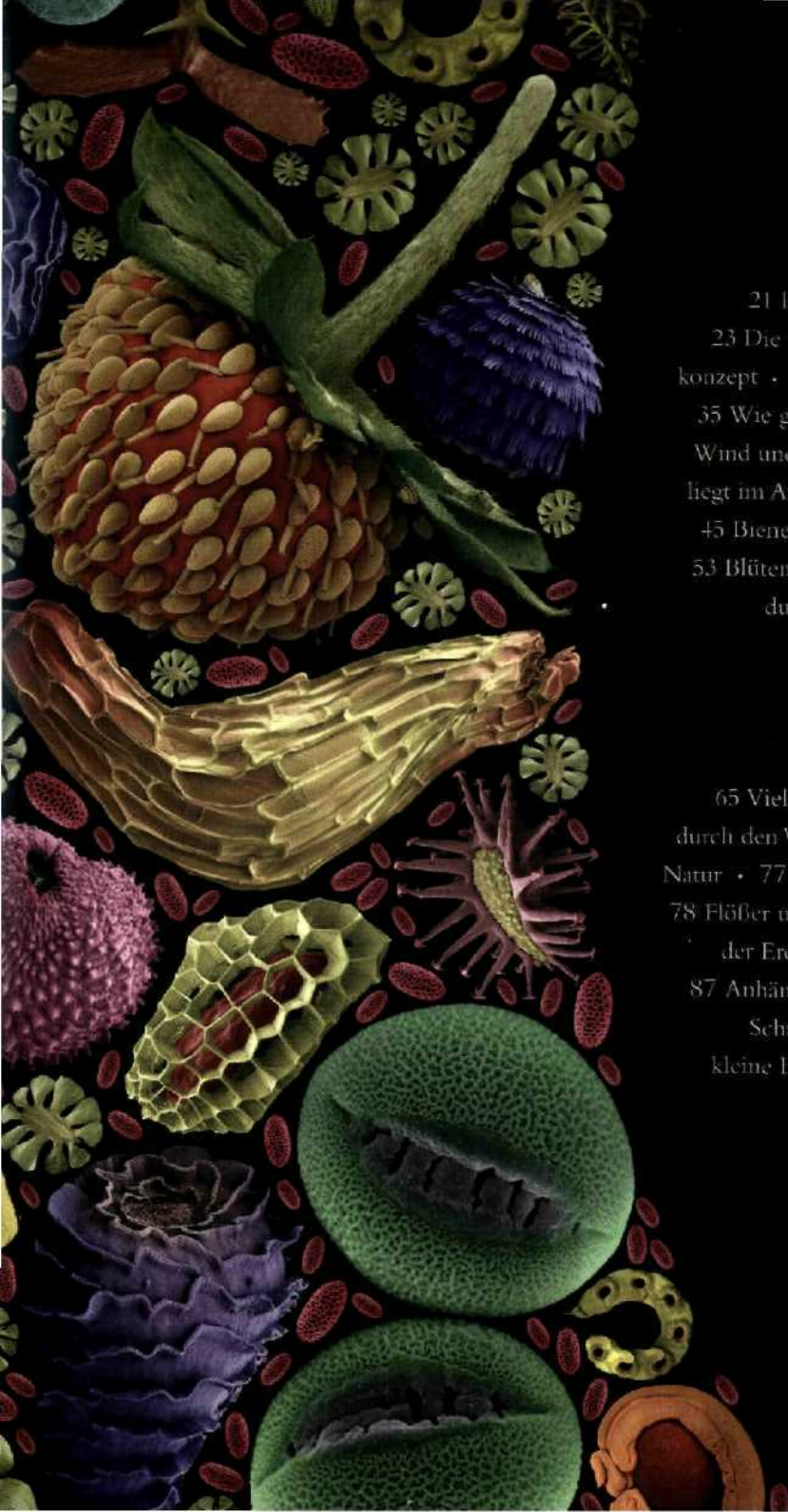
ROB KESSELER
MADELINE HARLEY

Die unglaubliche Welt der Pflanzen

Herausgegeben von Alexandra Papadakis
Aus dem Englischen von Nixe Duell-Pfaff



GERSTENBERG



Einführung 7

Das wundersame Leben der Pflanzen 11

Kostbarer Staub 15

- 21 Der Unterschied zwischen Sporen, Pollen und Samen ·
- 23 Die im Verborgenen kopulieren · 25 Samen – ein Erfolgskonzept · 27 Unsichtbarer Mikrokosmos · 31 Keimöffnungen ·
- 35 Wie gelangt der Pollen an sein Ziel? · 37 Bestäubung durch Wind und Wasser · 39 Bestäubung durch Tiere · 43 Schönheit liegt im Auge des Betrachters · 45 Bestäubung durch Insekten ·
- 45 Bienenblüten · 49 Schmetterlings- und Nachtfalterblüten ·
- 53 Blütenbestäubung durch Fliegen und Käfer · 55 Bestäubung durch Vögel · 56 Fledertiere als Bestäuber · 57 Typische Fledertierblüten · 59 Exotische Blütenbesucher ·
- 59 Die Vorteile der Bestäubung durch Tiere

Früchte und Samen 61

- 65 Viele Möglichkeiten, herumzukommen · 67 Ausbreitung durch den Wind · 71 Staubfeine Samen · 73 Meisterwerke der Natur · 77 Indirekte Windausbreitung · 78 Wasserausbreitung ·
- 78 Flöße und Segler · 81 Driftsamens · 82 Die größten Samen der Erde · 83 Explosive Strategien · 85 Tierische Boren ·
- 87 Anhängliche Reisegefährten · 93 Teufelskrallen und andere Schmerzfallen · 95 Lohn statt Strafe · 95 Kleine Helfer, kleine Belohnung · 99 Saftige Versuchungen · 109 Farbenfrohe Anhängsel · 110 Betrug im Pflanzenreich ·
- 113 Die zeitlose Schönheit der Pflanzen

Pflanzenkunst 115

Anhang 136

136 Bildlegenden · 140 Glossar · 141 Bildnachweis ·

141 Bibliografie · 142 Verzeichnis der abgebildeten Pflanzen ·

144 Danksagung