

Geschichte der Botanik

Leben und Leistung großer Forscher

Karl Mägdefrau

Zweite Auflage

Mit 160 Abbildungen



Gustav Fischer Verlag
Stuttgart · Jena · New York · 1992

Inhalt

Einleitung	I
1. Die Botanik im klassischen Altertum	5
2. Die Botanik im Mittelalter	14
3. Die »Väter der Pflanzenkunde«	23
4. Die Anfänge der Systematik	43
5. Carl von Linné	61
6. Das natürliche System	78
7. Die ersten Mikroskopiker	90
8. Die ersten Physiologen	103
9. Die Verbreitung der Pflanzen	117
10. Sexualität, Bestäubung und Befruchtung	135
11. Die Gestalt der Pflanzen	150
12. Bau und Funktion der Gewebe	175
13. Bau und Entwicklung der Pflanzenzelle	187
14. Die Entwicklungsgeschichte der Pflanzen	201
15. Die Stammesgeschichte der Pflanzen	221
16. Vererbung, Artbildung und Pflanzenzüchtung	246
17. Die Begründung der neueren Pflanzenphysiologie	259
18. Die Beziehungen der Pflanzen zur Umwelt	270
19. Benthos und Plankton	285
20. Die Krankheiten der Pflanzen	304
21. Die Pflanzenwelt der Vorzeit	312
Schlußbetrachtungen	337
Literatur zur Geschichte der Botanik und ihrer Nachbargebiete	341
Bildnachweise	345
Sachregister	349
Namenregister	353