

2707-557

# 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 . . . . .	1
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