

Inhaltsverzeichnis

Vorworte	III
Einleitende Bemerkungen	1
1. Über den Umgang mit dem Mikroskop	3
1.1. Aufbau des Mikroskops	3
1.2. Hinweise auf die Funktion der einzelnen Teile	5
1.3. Strahlengang beim Mikroskop	6
1.4. Kriterien für die Leistungsfähigkeit eines Mikroskops ..	6
1.5. Einfache Zusatzgeräte zum Mikroskop und besondere mikroskopische Techniken	10
1.6. Herstellung der Präparate für die Durchlichtmikroskopie	14
1.7. Einige Hinweise zum Arbeiten mit dem Mikroskop ...	19
2. Zellen und Gewebe	22
2.1. Grundgewebe; Parenchym	27
2.2. Exkretionsgewebe	29
2.3. Festigungsgewebe	35
2.4. Leitgewebe	39
2.5. Abschlußgewebe	45
2.6. Bildungsgewebe oder Meristeme	60
3. Pflanzliche Organe als Drogen	62
3.1. Wurzel (Radix, Radices)	62
3.2. Knolle (Tuber, Tubera)	67
3.3. Wurzelstock (Rhizoma, Rhizomata)	69
3.4. Zur Analytik unterirdischer Organe	69
3.5. Sproßachse (Stipes, Stipites)	70
3.6. Holz (Lignum, Ligna)	75
3.7. Rinde (Cortex, Cortices)	78
3.8. Zur Analytik von Holz- und Rindendrogen	80
3.9. Blatt (Folium, Folia)	81
3.10. Zwiebel (Bulbus, Bulbi)	86
3.11. Kraut (Herba, Herbae)	86
3.12. Zur Analytik von Blatt- und Krautdrogen	86
3.13. Blüte (Flos, Flores)	87
3.13.1. Zur Analytik der Blütendrogen	92
3.14. Frucht (Fructus, Fructus)	93
3.15. Same (Semen, Semina)	96
3.16. Zur Analytik von Frucht- und Samendrogen	101

4. Lokalisation und Nachweis diagnostisch wichtiger Zellbestandteile	102
4.1. Geformte Bestandteile	102
4.1.1. Stärkekörner	103
4.1.2. Kalziumoxalatkristalle	105
4.1.3. Sonstige Kristalle	108
4.2. Im Zellsaft gelöste, kolloidale oder amorphe Stoffe; Zellwandsubstanzen	109
4.2.1. Schleime	109
4.2.2. Pektine	113
4.2.3. Kallose	113
4.2.4. Fructosane; Inulin	113
4.2.5. Lipophile Substanzen	114
4.2.6. Gerbstoffe	115
4.2.7. Bitterstoffe	117
4.2.8. Anthrachinonderivate	118
4.2.9. Saponine	119
4.2.10. Digitaloide	121
4.2.11. Flavonoide	122
4.2.12. Alkaloide	124
4.2.13. Cellulose	126
4.2.14. Lignin	127
5. Diagnostische Hinweise bei Verwendung verschiedener allgemeiner Reagenzien	129
6. Mikrosublimation	133
7. Fluoreszenzanalyse	139
8. Chromatographische Methoden	143
9. Drogenverfälschungen	153
10. Reagenzien und Reaktionsausführung	161
11. Literatur	171
12. Sachverzeichnis	175