

Sachverzeichnis.

Die *kursiv* gesetzten Zahlen zeigen die Stellen an, an denen jeweils die Hauptbehandlung eines wichtigen Stichwortes erfolgt.

- | | | |
|---|--|--|
| <p>Ablenkung des Wuchsstoffstroms 358
— von IES 350
Abrasivepartikel 370
Abschleuderungsrhythmus 336
Acetabularia, Entwicklungsphysiologie 289 bis 292
Achselknospen s. Knospen
Acrasin 39
Acridinorange-Wirkung 212
adaptive Enzyymbildung 214f
Adsorption von Ionen 243
Aggregation 39
Akkommodationsvorgänge 354
Akkumulation 208
Aktionsspektrum der Licht-Wachstumsreaktion 348
— der phototaktischen Reaktion 352
— des Phototropismus 347
Aktivator 280
Aktivitätswechsel 217
— und Entwicklung 311 bis 317
Alkalimetalle 249
Altern 314f
Ameisen, Bedeutung für Pflanzen 191
Aminosäurebildung in Chondriosomen 204
Aminosäuren, Einbau markierter 213
— ,Gemische 362
Aminosäurestoffwechsel 220
Amitosen 8
α-Amylase 220
Anelektrolytaufnahme 217ff
— ,nichtosmotische 211
Anionenatmung 206, 247
Anlockung 333
Antheridien, Chemotropismus 333</p> | <p>Antherenkultur 336
Anthocyane 265
Antiauxin 357
apikale Dominanz 300f
Apogamie bei Farnen 46
Apomixis 46
Aposporie 247
— ,generative 46
— ohne Pseudogamie 47
Arcenthobium, Leitgewebe 20
Archimyceten, Systematik 68ff
Arealkunde 130
— ,geschichte 141
Artbegriff 106, 130
— bei apomiktischen Gruppen 107
Arten-Reduktion 106
Artkreuzungen 283f
— bei Tragopogon 283
Ascomyceten, Artumgrenzung 72
— ,Stammesgeschichte 70f
— ,Systematik 69f
Assimilathaushalt, Lichtfaktor 170
— ,leitung 235ff
Astasia, apochlorotische Formen 59
Asterosiphon 61
Aufnahme, aktive 208
Augenfleck 351
Austausch 229
Austrocknungsresistenz 222
autonome Nutationsbewegungen 363
Auxin-Aktivierung 374
— und Blütenbildung 306, 323f
— — Fruchtentwicklung 306f
— — Leitgewebedifferenzierung 299
— — Organabwerfung 315f
— — Ruhezustände 312f</p> | <p>Bacillariophyceae, Auxosporenbildung 43
B-Chromosomen 6
Bakterien, Nucleoide 6
Bakteriensymbiose 188
Bakterienzählung im Boden 171
Bangiaceae 65f
Basidiomyceten, Gattungsmonographien 132f
— , Systematik 73
Bedeutung von Kern und Cytoplasma 294
Befruchtung 329
Befruchtungswahrscheinlichkeit 337
Befruchtungsvorgang, Physiologie 341f
Beisprosse an Chaenorhinum 15
Bibliographie russischer Floren 136
Biologische Floren 139
Biparental-Nachkommenschaft 269
bisexuelle Potenz 329
BLAAUWSche Theorie 348
Blattabwerfung 315f
Blattanatomie 27
Blatt, Anlegung u. Determination 295—299
Blattdiagnose 259
Blattentwicklung 21
— bei Wasserpflanzen 301
Blattgelenke 359
Blattknoten, Typen 100
Blattläuse 232
Blattnervatur, Histogenese 25
Blattöhrchen bei Compositen 21
Blattprimordien bei Thujaopsis 14
Blattstellung 16, 295, 298ff
Blühormon 237
— , Translokationsgeschwindigkeit 318f
Blütenbegriff 101</p> |
|---|--|--|

- Blütenbildung, chemische und korrelative Einflüsse 304 ff
 —, s. a. Licht, Photo-periodismus, Vernalisation
 — und Auxin 306, 323 f
 — — Hemmstoffe 305
 — — Licht 317—320
 — — Pfropfung 308
 Blütenbiologie 182 ff
 Blütenpflanzenflore 134 f
 Blütenpflanzen, neue Systeme 95 f
 Blühvorgang 331
 Blutung bei Nadelhölzern 239
 Bodenlebewesen 188
 Bodenverhältnisse, chem. Faktoren 171
 BÖLLING-Schwankung 153
 Bor 254
 bound water Theorie 227
 Brutknospenbildung 344
 Bryophyten, Flora 133
 Bulbillenbildung 343
- Calcium 246, 250
 Calendula, Wuchsformreihe 17
 Capillitenbildung 40
 Carotinoide 266, 353
 Carotinoid-Synthese 329
 Carrier-Aggregate 209
 Catasetum 182
 C¹⁴-Bestimmungen 143
 Centrococcales 63
 Centromer, Bau des 7
 Centromeren-Defekt 6
 Centromer, diffuses 5
 Centromonadales 63
 Centromonas 63
 Centropalmellales 63
 Centroplastae 62
 Centroplastinae, Systematik 61 ff
 Centrostromatales 64
 Centrotrichales 64
 Chaenorrhinum 15
 Chaetophorales 64
 Charales 65
 Charophyta 65
 Chelatbildung 203, 220
 Chelate 251, 256
 Chemie, vergleichende 100
 Chemismus des Virus 366 ff
 Chemotropismus 362
 Chimären 279
 Chlor 255
- Chlorophyceae, Entwicklungsgeschichte 43
 —, Systematik 61
 Chlorophyll-Lipoproteide 200
 Chloroplasten, Formänderungen der 201
 Chloroplastenphototaxis 354
 Chloroplastenproteine 196
 Chlorose 251, 256
 Chondriosomen 204 ff
 Chondriosomenbestand als Population 204 f
 Chondriosomen und osmotische Bedingungen 204
 — und Ionenaufnahme 204
 — von Paramaecium 205
 Chromatiden, Verselbständigung der 5
 Chromomeren 7
 Chromonema, Beziehung zu DNS 4, 5
 Chromoplasten 202
 Chromosomen, der Dinoflagellaten 1
 —, Individualität 3
 Chromosomenzahlen 5
 Chrysomonadinae 60
 Citronensäurecyclus der Chondriosomen 204
 Cladophorales 64
 CO₂-Assimilationsbestimmungen 170
 Cobalt 254
 Colchizinwirkung 1
 Columbien 136
 Conchocelis 65
 Conjugatenflora 132
 Corona-Hygrograph 230
 Cuticula an Blüten 56
 Cuvettenklima 231
 Cyanophyceen, Querwandbildung 41
 Cytochrom 246
 Cytoplasma, Basophilie des 197
 —, Konstitution 194
 —, Proteine 196
 —, submikroskopische Struktur 197
 —, Rolle in der Entwicklung 290 f
 Cytotaxonomie 106, 130
 —, Bedeutung für Arealgeschichte 143
- Dendrologie 134
 Determination des Generationswechsels 334
 — des Primordiums 296
 Diageotropie 358
 Diatomeen, Kieselpanzer 233
 —, Permeabilität, spezifische 211
 Dichlorphenoxyessigsäure 236
 Differenzierung, biochemische der Geschlechter 330
 —, physiologische der Geschlechter 329
 —, Zellkern und 289—294
 Diffusion, erleichterte 208
 Diffusions-Reaktionstheorie 216
 Diffusion, thermische 208
 Dikotyle, Arealarten 138
 Dinoflagellaten, Mitose 1
 DNS 4 f
 —, Beziehung zu Chromosomen 5
 —, Synthese 203
 Diphyllia, Laubblätter 25
 Diplohaplophase 66
 Dissoziationskonstante von ATP 220
 — von ADP 220
 Dominanz 269 f, 277
 — des Resistenzallels 272
 doppelte Befruchtung 341
 Dornenwurzeln bei Moraea 18
 Drosera rotundifolia, Plastochronformwechsel 13
 — —, Prokambiumstränge 16
 Dunkelhemmstoff 218
 Duplikation 275
- Eisen 251 ff
 Eiskristallbildung 220
 Eisphase, kontinuierliche 221
 Eiszeitprobleme 152, 160
 Eiweiß s. a. Protein
 Eiweißsynthese im Kern 203
 Elektronenleiter 209
 Elektromose 238
 Elektrotropismus 358
 Embryonalentwicklung, Differenzierung 229
 —, chemische Regulation 302

- Embryosack 8
 Empfängnisfähigkeit des Griffels 342
 Endatmung in Chondriosomen 204
 Endodermis 21
 endodiurnales System 217
 endogene Rhythmik 355
 Endomitose, Kernwachstum durch 8
 — bei *Pedicularis palustris* 9
 Endopolyploidie 8
 Endosperm, Karyologie des 7
 Enzyymbildung, linearer Verlauf 215
 Enzyme in Chloroplasten 201
 Ernteerträge 191
Euglena, Systematik 59
Eugleninae, Systematik 42ff
Euglenomonadina (*Euglenophyceae*) 59
 Evolution der Gefäße 99
 Extinktionseffekt, chromatischer 338

Falcaria vulgaris, Seitenwurzeln 30
 Farbstoffaufnahme 212f
 Farbstoffspeicherung 212
Farnanulus 233
 Feinstruktur der Chondriosomen 204
 Fettbildung in Chondriosomen 204
 Fichtenspargel 239
Filicinae, Prothalliumformen 46
 Fixierungsversuche 198
 Flavinadeninnucleotid 253
 Flavinmononucleotid 253
 Flavone 266
 Flechtenfeindlichkeit der Städte 173
 Flechtenfloren 133f
 Flechten, Systematik 75f
 —, Vorkommen von Haustorien 187
 Flora der Aedifikatoren 135
 — — Alpen 134
 — — Arktis 132
 — von Madagaskar 136
 Floren 130ff
 Florenkunde 130
 Floren und Ikonographien 131

 Fluorochrome 236
 Fortpflanzung, Physiologie 329ff
 —, ungeschlechtliche 342ff
 Fruchtentwicklung 306f
 Fruchtkörperbildung der Ascomyceten 235
 Funktion der Chondriosomen 204

 Galmeistandort 173
 Gameten, Plastidenübertragung 3
 Gamone 329, 332
 Gamonpartikel 332
 Gattungen, neue 121ff
 „gebundenes“ Wasser 221
 Gefäßdifferenzierung 234
 Gefäßentwicklung der Monokotylen 234
 Geleitzellen 237
 Gene 265ff
 genetische Wechselwirkung 264, 277, 279
 Gen, Natur des 275f
 Genwirkung, additive 277
 Geotropismus 356
 — und Wachstum 357
 — — Wuchsstoffe 356
 Geschlechtschromosomen, strukturelle 9
 geschlechtsverschiedener Stoffwechsel 321
 Geschwindigkeitsmessung beim Assimilatstrom 236
 Gestalt der Zelle in Meristemen 10
 Gewebekultur 307, 317, 324f
 Giftwirkungen 258
 Glacialrelikte 154
 Gradienten der Morphogenese 294
 Grana 2
 —, Geldrollenstruktur 199
 Grenzhorizont 156
 Gruppenbildungsprozeß 332
 Gruppeneffekt 294
 Guttation 232
 Gymnospermen, Gliederung 96f

 Halophyten 257
 Haustorien bei Flechten 45
 Hefe, Meiose 1
 Hemigamie 47

 Hemmstoffe der Blütenbildung 305
 — des Knospenwachstums 300f
 — und Ruhezustände 312f
 — — Samenkeimung 313
Hepaticae, Systematik 46f
 Heteroauxinzerstörung 220
 Heterochromatin, Ausbildung 9
 —, Doppelfärbung 4
 —, Längsdifferenzierung von Chromosomen in 3
 Heterostylie 102
 Heterozygotie 277, 279
 Hitzeresistenz der Bakterien sporen 222
 — — Flechten 190
 — — Moose 168
 Hoftüpfel bei *Pinus* 54
 —, Elektronenmikroskopie 233
 Hoftüpfelverschluss 234
 Holocellulose 207
 Honigtau 238
Hosta, Blattnervatur 25
 Humusstoffe 251
 hybridogene Introgression 144
 Hydratationswasser 222
 Hydropoten 27, 228
 Hygrometer 230
 Hygrophotographie 231
Hymenocallis amancaes 19

 Ikonographie 134
 Immobilisierung der Proteine 222
 Impfeffekt 343
 Inaktivierung 220
 Indikatoren der Saftströme 236
 Indolacetonitril 357
 Induktion der Gruppenbildung 332
 Infektion mit Viren 369
 Interglaciale 142
 Interglacialfloren 150ff
 Interstadiale 152
 Introgression, hybridogene 144
 in situ, — Aufnahme des Tabakmosaikvirus 365
 Insulinmolekül, AS-Reihenfolge 196
 Involutionsformen 33
 Ionenabgabe 248

- Ionenaufnahme 209, 228, 242ff
 Ionenspeicherung 246f
 Ionenträger 244f
 Ionenwirkungen 219f
 Iris, Schwertblätter 25
 — vicaria, Sproßspitze 18
 Isoagglutination 332
- Jahresringchronologie 20
 Janusgrün 205
 —, Färbung 212
 Juglans cinerea 15
 Jungchloroplasten 201
- Kältebedürfnis von Pilzsporen 313
 Kälteresistenz 221
 — mediterraner Hartlaubgewächse 167
 Kalkchlorose 257
 Kalkproblem 257
 Kalium 249, 255
 Karrenbildung 172
 Karyotypus 5
 Kaukasusflora 135
 Keimung (Samen) 311f, 313f
 Keimungsphysiologie 271
 Keimung (Sporen, Farne) 320—322
 — (Sporen, Pilze) 313
 — und Auxin 314
 — — Hemmstoffe 313f
 — — Licht 320—322
 Kernmembran 202
 Kern-Plasma-Relation 10
 Kern, Rolle in der Entwicklung 289—294
 Kernteilung, Auslösung 294
 Kieselgur-Interglaziale 151
 Kieselsäure 255
 Kinetin und Kinine 302
 Knospenanlegung 14
 Knospen, Wachstum und Hemmung 300
 Kohäsionstheorie 233
 Kohlenhydratabbau in Chondriosomen 204
 Kohlenhydratstoffwechsel 216
 Komatov-Institut 134
 komplementäre Gene 272, 277f
 Konkurrenzverhältnisse bei der Forstnutzung 186
 Konidienbildung 342
- Kontinentalverschiebung 131
 Konversion 281
 Konzentrationschwelle der Assimilate 236
 Koordination der Teilenzyme in Chondriosomen 205
 Koordination innerhalb der Zelle 216
 Koppelungsgruppe 276
 Korrelationen, chemische 303
 Korrelationshemmstoffe 300
 Kreuzung, diallele 269
 Kryptogamenflore 132
 Kulturbegleiter 162
 Kulturpflanzen, prähistorische 162
 Kultur, sterile 324f
 Kupfer 251
 Kupfervergiftung 258
 Kurztagpflanzen s. Photoperiodismus
- Laboratoriumswagen 231
 Lactuca sativa, Blattbau 21
 Ladungsanisotropie und Polarität 217
 Längenmessung von Viren 365
 Lamellenstruktur 199
 Langtagpflanzen s. Photoperiodismus
 large bodies 33
 Lathraea, Blutungssaftschmarotzer 191, 238f
 Laubmoosflora 133
 Lehrbücher der system. Botanik 94
 Leitbahnen, Anatomie 234f
 Leitgewebe 20
 —, Differenzierung 295f, 299
 Leucoplasten 202
 Lichenes 45
 Lichthemmstoffe 218
 Lichtkeimer 185
 Licht s. Photoperiodismus
 Licht und Blütenbildung 306, 317—320
 — — Entwicklung (Algen) 291, 323
 — — (Blütenpflanzen) 306, 310
- Licht und Keimung (Samen, Sporen) 320—322
 — — Wachstum 310f
 —, Wachstums-Reaktion, Aktionsspektrum 348
 Limosella 15
 L-Phase von Bakterien 33
 Liriodendron, Blattneratur 25
 Litium 250
 Loculoascomycetes 70
 Lokalfloren, Veränderungen 140
 Lokalkartierung 140
- Magnesium 250
 Mais-Chloroplasten 51
 Majorgene 273
 Mangan 252
 Manganmangel 256
 Matritzen-Hypothese 196, 214
 Meiose bei Autotetraploiden 6
 — — Hefe 1
 Membran 207
 Membranen, verkorkte 55
 Membranstreckung 55
 Meristeme s. a. Spitzenmeristeme
 metaosmotische Aufnahme 211
 Mikrosomen 207
 —-färbung 212
 —-Subfraktionen 207
 Mischbestäubung 341
 Mitochondrien 246
 Mitoseanomalien 7
 Mitose, langfristige Beobachtungen 9
 Mitosemechanik 9
 Mitose von Dinoflagellaten 1
 Modifikatoren 273, 280
 Modulator 280
 Molybdän 253
 Mono-Diöcisten 273
 Monokotylenblatt, Typologie des 24
 Monokotylen, Arealarten 138
 — System 98
 Moose, Chorologie 137
 Moosgeographie 137
 Moose, Lebensdauer 325
 —, vegetative Fortpflanzung 38
 Moraea, subterrane Dornwurzeln 18
 Mosaikdominanz 275

- Mussaendra, phyllomor-
 phe Sepalen 27
 Mutabilität 282
 Mutationen, Bedeutung
 für Differenzierungs-
 vorgänge 285
 Mutationsrate 281
 Mycorrhiza 187 f
 —, P-Aufnahme 256
 Mycorrhizapilze, Wachs-
 tumsregulatoren 304
 Myxomycetes 39

 Nacheiszeit 154 ff
 Nachleitung des Wassers
 beim Gefrieren 221
 Natrium 250, 255
 Naturverjüngung 185
 Nektarien 228, 235
 neolithische Landnahme
 155, 157
 Nepenthes, Schlauchbil-
 dung 22
 Nexine 338
 Nilblausulfat 212
 Nitratassimilation 253
 Nitril 357
 Noranthea guianensis 22
 Nucleinsäuren. Gesamt-
 36, 38
 —, Informationshypo-
 these 196
 Nucleinsäurestoffwechsel
 213
 Nucleinsäuresynthese 213,
 291 f
 Nucleoide 1
 Nucleolus 203
 —, Größenzunahme 9
 Nucleoproteinfraktion I
 197, 207
 Nutationen 357

 Oberflächen 198
 Oedogoniales 64
 ökologische Gliederung
 der Erde 131
 Organkultur 324 f
 osmotischer Wert und Er-
 tragshöhe 169
 osmotisches Ungleichge-
 wicht 208
 — Verhalten der Chon-
 driosomen 204

 Pachytän 6
 Palaearktis, Gliederung
 143
 Palmellales 63
 Palynologie 149

 Parasiten 188 f
 Parietoplastae 62
 Perithezienbildung 335
 Peritrachealzellen 20
 Permeabilität der Hydro-
 dictyon-Membran 207
 Permeation 208
 Pfahlbauproblem 158
 Pflanzengeographie, re-
 gionale 139
 Pflanzung 307
 — und Blütenbildung 308
 Phaeocystis, Entwicklung
 60
 Phaeophyceae, Zygoten-
 keimung 44
 Phloem bei Pirus 20
 — Stoffleitung im 235
 Phosphatase, alkalische—
 im Zellkern 203
 Phosphor 250 f, 256
 Phosphorsäure 258
 Phosphorylase 271
 Phosphorylierung, oxy-
 dative an Tabakblät-
 tern 213
 —, — in Chondriosomen
 204
 Photoaktivierung der
 IES 348
 Photooxydation von Au-
 xin 347
 Photoperiodismus, chemi-
 sche Grundlagen 319
 —, genetische Grundlage
 270
 — und Auxin 323 f
 — — Blütenbildung 317
 bis 320
 — — Samenkeimung
 320—322
 — — vegetative Ent-
 wicklung 322 f
 — — Vernalisation 316
 phototaktische Chloro-
 plastenverlagerung 355
 — Reaktion von Rhodo-
 spirillum 353
 Phototaxis bei Flagellaten
 351
 — — Lepocinclis 353
 — — Zoosporen 44
 Phototropismus 347
 —, Wachstumsförderung
 350
 Phycomyceten, Systematik
 68
 Phyllocladien der Aspara-
 geen 16

 Phytomonadinae, Morpho-
 logie 61
 Phytoplankton 132
 Picheevaporimeter 230
 Pilze, Arealkarten 137
 —, Systematik 68
 Plagiotropismus 358
 Plasmaströmung 198 f
 plasmatische Resistenz,
 allgemeine 222
 Plasmodiesmen 198
 Plastiden 199 ff
 —, Bau 1
 — bei Fumaria 9
 Plastidenbildung 271
 Plastiden, Grana 2
 — Metamorphose 53
 — Morphologie 51
 Plastochronformwechsel
 13
 Platymonas 61
 Pleuropneumonie-ähn-
 liche Organismen
 (PPLO) 33
 Podophyllum, Laubblät-
 ter 25
 Polarität 290, 294 f, 308
 Polarität, anatomische 234
 Polaritätsänderung bei
 Cyanophyceen 41
 Pollenanalysen 142, 149
 Pollenausschüttung 339
 Pollenentwicklung 336
 Pollernahrung 337
 Pollenfarbstoffe 338 f
 Pollenkeimung 339
 Pollenkerngröße 338
 Pollenmorphologie 101,
 103
 Pollenoberfläche 183
 Pollenphysiologie 336 f
 Pollenschlauchspitze 340
 Pollenschlauchwachstum
 340
 Pollensterilität 282 f
 Pollenwand 338
 Polyembryonie bei Penni-
 setum ciliare 47
 Polygene 270
 Polyploidie 131
 Polypodium bifrons 19
 Polytänie 5
 Porometer 231
 Positionseffekt 275 f
 Präunität 375
 Prasiola 61
 Primärgranum 2, 200
 Procambiumstränge 16
 „Produktivität der Tran-
 spiration“ 230

- Proteinabbau durch Acridinorange 212
 Proteine, kontraktile 195
 —, Stoffwechsel 213
 Proteine, Verhalten der — an Grenzflächen 195
 Proteinoplasten 202
 Proteinstruktur 194
 Proteinsynthese 290, 213
 —, Orte der 213
 — und Entwicklung 291 f
 Prothallien bei Farnen 46
 Protonema von *Funaria* 9
 Prynnesiaceae 60
 Pseudo-Allelen 272, 278
 — -Allelie 275
 — -Fertilität 275
 Pseudogamie bei Feigen 47
 Pseudoplasmodium 39
 Pteridophyten, Arealuntersuchungen 137
 Pteridophytenfloren 134

Radikation 29
 Radiocarbon, Altersbestimmungen 150 ff
 Reaktionszentren am Enzymmolekül 195
 Recovery-Phänomen 375
 Redoxpumpe 209
 Refraktärstadium 353
 Regeneration bei Farnprothallien 46
 — — *Sphaerocarpus texanus* 39
 Regenerationskapazität 343
 regionale Pflanzengeographie 139
 Regulierung des Wachstums 216
 Reifezustand, physiologischer 343
 Rekurrenzflächen 155
 Reproduktionsbereitschaft 343
 Resistenz 220 ff
 Respiration 247
 Reticulum, endoplasmatisches 197
 Revisionen und Schlüssel 118
 Rhizosphäre 255
 Rhodophyceae, Entwicklungsgeschichte 45
 Rhythmik, endogene, und Wachstum 310 f
 — und Keimung 322
 Riboflavin 347, 252
 Ribonucleinsäure 245

 Riesenkerne, durch Endomitose 7
 —, mit hochaktiver Funktion 8
 Röntgenmutanten 184
 Rohrzucker als Transportform 235
 Rubidium 250
 Ruhepotential 213, 219
 Ruhezustände 311—313
 Rundungsmeristem 23

Salzabgabe 248
Salzatmung 247
Salzdrüsen 228
Salzspeicherung 246
Salztransport 248
Samen, Altern 314
Samenkeimung s. Keimung
Schattenspendentheorie 348 f
Scheidenlappen der Compositen 21
Scheitelstruktur der Cycadales 12
Schuppenwurz 239
Schwefel 250 f
Schwermetalle 258
Schwertblätter bei Iris 25
Sedimente, Untersuchungsmethoden 149
Selbstfertilität 274
Selbststerilität 274
self reproducing cycle 215
Seismoreaktion 359
Semipermeabilität 247
Serpentinpflanzen 258
Sexine 338
Sexualhormone 335
Sexualität 329 ff
 —, relative 329
Sexualitätshypothese 329
Siebplatten bei Cucurbita 56
 —, Funktion 237
Siebröhren 235
Siphonales (Protosiphonaceae) 64
Skalariforme Perforation 99
 "slippage"-Phänomen 198
Solanum tuberosum 13
Spaltöffnungen 231, 360
Spektralkarten 142
Spezialsegmente, heterochromatische Abschnitte 4
Spindel, der I. Metaphase 6

Spirodistichie 17
Spitzenmeristeme und Morphogenese (Sproß) 295—299
 — — — (Wurzel) 300
Sporangienträger, Lichtwachstums-Reaktion 350
 —, Linsenwirkung 351
Sporenabschleuderung 336
Sporenbildung 217
Sporen (Farne) Keimung und Licht 320—322
 — (Pilze) Altern 313
 — — Hemmstoffe 313
 — — Keimung 313 f
Sporobolus virginicus 19
Sporodermtypen 338
sporige Stimmung 342
Sporopollenin 338
Sporulation, Induktion zur 342
Sporulationshemmstoff 342
Sporulationsrhythmik bei höherer Temperatur 218
Sproßanatomie 20
Sproßbau 12
Sproß, Morphogenese 295 bis 301
Sproßscheitel 12
Sproßscheitelerstarkung 14
Sproßscheitel s.a. Spitzenmeristem
Spurenlemente 257
Stabilisierungsreaktion 324
Stachyose als Wanderzucker 235
Stachyosporie-Theorie 97
staling reaction 362
Standortslehre 167
Statolithenstärke 356
Sterigmenbildung, Induktion der 343
sterile Kultur 324 f
Stickstoffassimilation 186
Stigma 352
Stipeln der Compositen 21
Stoffaufnahme 207 ff, 227 ff
Stoffausscheidung 232
Stoffleitung 235 f
 — im Parenchym 239
Stoffwechselgifte 237
Stomata-Dichte 27
Strahlenempfindlichkeit 281

- Struktur der Chondriosomen 204
 — des Virus 366
 Substanzen, radioaktive 236
 Symbiosen 186ff
 Synthese von RNS 216
 synthetische Taxonomie 167
 Systematik der Filices 88—92
 — — Lycopsiden 87
 — — Pteridophyten 83
- Tageslänge s. Photoperiodismus
 tagesperiodische Bewegungen 355
 — Wuchsstoffschwankungen 356
 Taiga 143
 Tapetumentwicklung 337
 Tau als Vegetationsfaktor
 —, Beziehung zur Transpiration 190
 —, Niederschlagsmenge 168
 Taxa, Kategorien 130
 Taxonomie, experimentelle 130
 taxonomische Hilfswissenschaft 100
 taxonomisches Fortschreiten 94
 Temperatur s. Vernalisation
 — und Blütenbildung 319f
 — — Ruhknochenbildung 311
 — — Samenkeimung 311f
 — — Wachstum von Gewebekulturen 317
 thermoelektrische Saftstrommessung 232
 Thermonastie 367
 Thermoosmose 208
 Thermoperiodizität 317
 Thermowachstumsreaktion 361
 Torsion der Plasmastränge 198
 Träger-System 208
 Traganthflora, Geschichte 141
 Transfusionsparenchym 239
 transgredierende Vermehrung 374
- Transpeptidierung 214
 Transpeptidierungshypothese 196
 Transpiration 248
 Transpirationsbestimmung an Blättern 231
 Transpirationmessungen 169
 Transpirationsregistrierung 230
 Trennzonen, Physiologie 315f
 Trockengewichtszunahme 216
 TTC 205
 Tumoren, bakterielle 303f
 — 308ff
 —, chemisch-induzierte 304
 —, Ovarial- (Datura) 310
 Turgorbewegungen, Mechanismus 359
 turnover der Chloroplastenpigmente 200
- Überdominanz 270, 277
 Überwinterung 168
 Ulotrichales 64
 Umkehreffekt 234
 Unifacialität 23
 Unkrautgemeinschaften, Zeigerwerte 172
 Unterblatt bei Compositen 21
- Vademecum 135
 Vacuolenkolloide und Wasseraufnahme 211
 Vacuolenkontraktion, bei Reizung 359
 —, Mechanismus 360
 Vaucheria, systematische Stellung 60
 Vegetationsgeschichte 142
 Vegetationsgliederung 175ff
 Vegetationskartierung 177
 Vegetationskunde 173ff
 Vegetationsmonographien 140
 Vegetationspunkt der Gnetales 12
 vegetative Fortpflanzung bei Moosen 38
 Ventralmeristem 23
 Verbreitung von Samen 184ff
 Verdunstung 229
 Verhältnis von Anatomie und Taxonomie 99
- Vermehrungsökologie 173ff
 Vernalisationsmembranen 207
 Vernalisation 270, 316f
 — und Auxin 323f
 Veronica officinalis 17
 Vikaristen 144
 Viren, pflanzenpathogene 365ff
 Virusinterferenzen 374
 Virusteilchen 365f
 Virustransport 237
 Virusvermehrung und -abnahme 371
 Viscosität 198ff
 Vitrifikation 227
 Vorläuferspitze 24
- Wachstumshemmung durch Acridinorange 212
 Wachstumsregulatoren 303f
 Wachstum und Licht 310f
 Wärmefaktor (Temperatur) 167
 Wärmezeit, postglaziale 159
 Waldgeschichte, postglaziale 154ff
 Warscewiczia, phyllo-morphe Sepalen 27
 Wasserabgabe 229ff
 Wasseraufnahme 210ff, 227ff
 — bei 2,4-D Beeinflussung 209
 — der Moose 227
 —, nichtosmotische 210
 Wasserdurchlässigkeit von Holz 233
 Wasserfaktor (Hydratur) 168ff
 Wasserleitung 232
 Wasserpflanzen, Blattentwicklung 301
 Wasser, physikalisch-chemische Eigenschaften 227ff
 —, schweres 227
 Wechselwirkung von Pollenschläuchen 340
 Wedelia glauca, Ausläufer-rhizoiden 28
 Welketoxine 231
 Wettbewerb, zwischenartlicher 173
 Widerstandsabnahme bei Erregungsvorgang 219

- Wirtsresistenz 373
 Wuchsformen 17
 Wuchsstoffhaushalt 267
 Wuchsstoff, Transversal-
 verschiebung 349
 Wuchsstoffverschiebung
 357
 Wuchsstoffwirkung auf
 Sporangienträger-
 wachstum 351
 Wurzel 27, 300, 303
 Wurzelanatomie 28
 Wurzelausscheidungen
 174
 Wurzelhaare, mehrzellige
 29
 Wurzelknöllchen 29
 Wurzel, Gewebekultur 325
- Wurzelsprosse 29
 Wurzelsysteme 29
 Wurzelvegetationspunkt
 27
 Wurzelwachstum in vitro
 325
- Xanthophyceae**, Entwick-
 lungsgeschichte 43
 —, Morphologie 60
 Xeromorphie 170
 Xylem, Bau 20
- Zea mays**, Phloem 26
 Zellkern 202
 — bei Protisten 1
- Zellkern, Rolle im Zell-
 stoffwechsel 215
 —, s. a. Kern
 Zellsaft, stoffliche Zusam-
 mensetzung 227
 Zellstoffwechsel 213 ff
 Zellteilung, chemische
 Regulation 302
 Zellwände 54 ff
 Zink 254
 Zisternenepiphyten 190
 Zoosporenbildung 342
 Zuckerphosphat 235
 Zwiebelbildung 343
 zygotropische Reaktion
 334
 Zytogenetik der Pterido-
 phyten 83