

Sachverzeichnis.

- Abbildungswerke 83.
Adenoide Tätigkeit 160.
Alkalitod der Zelle 180.
Allopolyploidie 262.
Alphastrahlen 180.
Aminosäuresynthese 231.
Amphidiploide und Züchtung 270.
Anatomie, systematische Auswertung 59.
Aneurin 220.
Angiospermae 36.
Anthozyan-Schirmwirkung 163.
Apomikten 48.
Apomiktische Formenkreise 48.
Araucariaceae (fossil) 102.
Arealdarstellungen 131.
Arealkarten 133.
„Arktische Flora“ 137.
Artbegriff 43.
Artbildung und Chromosomenbau 274.
Ascomycetes 20.
Ascorbinsäure, Rolle bei der Photosynthese 212, 214.
l-Ascorbinsäure 235.
Ascusbildendes Substrat 27.
Assimilationsbestimmungen 246.
Assimilatleitung 195.
Atmung und Bildung elektrischer Potentiale 160.
— und Permeabilität 161.
Atmungsquotienten 226.
Austrocknen submerser Pflanzen 181.
Autopolyploidie 262.
Auxinproduktion der Wurzelspitze 282.

Bakterienzelle 1.
Basidiomycetes 29.
Bastardierung und Fertilität 271, 272.
Bastardierung und Züchtung 271.
Bastardierungsfähigkeit 44.
Baumgestalt, Harmonie der 288.
Befruchtung 328
Bennettiales 99, 129.
Bestandstranspiration 190.
Bewegungsmechanik der Variationsgelenke 297.
Bibliographien 82.
Bios-Faktoren 220.
Biosynthesen 219.
Bisporie der Rhodophyceae 17.
Blackman-Reaktion 210.
Blattbildung 325.
Blühhormon 323.
Blütenbildende Stoffe 315.
Blütenbiologie 334.
Bodensaugkraftmessungen 243.
Bound-water-Theorie 187.
Bryophyta (fossil) 92, 126.
Burdonen 315.

Caline 284.
Carotinoide, Rolle bei der Photosynthese 204.
Caytoniales 98.
Centromeren 8.
Chiasma 302.
Chimären 315.
Chlorophyceae 13.
Chlorophyll als Energieüberträger 164.
—, Beteiligung am Assimilationsvorgang 205.
Chlorophyllchemie 206.
Chlorophyllleinheiten 206.
Chlorophyllfluoreszenz 208.
Chlorophyllmenge und Assimilationsleistung 204.
Chloroplasten, Feinbau 171, 206.
Chloroplastenfarbstoffe, Menge und Verhältnis 199.
— und Lichtqualität 201.
— — — Bestimmungsverfahren 202.
Chloroplastensubstanz, chemische Analyse 172.
Chromosomen 170.
Chromosomenbau 4.
Chromosomenrassen 46
Chromosomenteilung 6.
CO₂-Assimilation, Ökologie 245
CO₂-Transport durch den Transpirationsstrom 193.
Codehydrasen 221.
Colchicinwirkung 303.
Coniferales (fossil) 102 bis 109, 129
Conjugatae 14.
Crocin 154, 165, 183.
Crossing over 6.
Cupressaceae (fossil) 129.
Cyathaceae (fossil) 127 bis 128.
Cycadales s. str. (fossil) 98—99.
Cycadophytale (fossil) 98—99, 129.
Cyanophyceae 12.

Determinationsproblem 305
Dickenwachstum und Wuchsstoff 325.
Dipteridaceae (fossil) 93 bis 94, 128—129.
Dorsiventralität 316.
Dualphänomen 31.

Eibau 312.
Einzelmerkmale, systematische Auswertung 59.
Eiweißatmung 224.

- Elektrische Potentiale 160.
 Elektrolytaufnahme 161.
 Elektronenmikroskop 155.
 Elektronenmikroskopie 169.
 Embryologie, systematische Auswertung 61.
 Embryosackentwicklung 37.
 Embryozellen 36
 Endomitose 7
 Entwicklungsanregung durch hohe Temperatur 158.
 Ergrünungsvermögen der Plastiden 173.
 Ersatzsexualität 23.
 Fertilität der Polyploiden 263.
 Fettbildung 238.
 Fettsäureflagellaten 220.
 Flagellatae 13
 Flechten 338.
 Florenkunde 137.
 Formae apomicticae 46.
 Formaldehyd, Beziehung zur Photosynthese 213.
 Fossile Articulatales 93.
 — Bryophyta 92, 126 bis 127.
 — Coniferales 102—108, 129.
 — Cycadophytales 98 bis 99, 129.
 — Filicales 93—94, 127 bis 129.
 — Ginkgoales 99—102.
 — Lycopodiales 93.
 Geißelbau 1.
 Gemini, Bau der 4.
 Gen und Eigenschaft 272.
 Generationswechsel 14.
 — der Chlorophyceae 13.
 — der Phycomycetes 18.
 Genom und Plasma 276.
 Genomanalyse 268.
 Genomdisharmonie 277.
 Genorheithrum 44.
 Genwirkung 306.
 Geotropismus 293.
 Geschlechtsausbildung 308.
 Geschlechtsbestimmung 11.
 Geschlechtschromosomen und Geschlechtsrealisatoren 275.
 Gewebekultur 183, 309.
 Ginkgoales (fossil) 99 bis 102.
 Gleicheniaceae (fossil) 94.
 Glykosensynthese 228.
 Granstruktur 171.
 Gymnospermae 36.
 Haploide 262.
 Haplonten 328.
 Hartlaubgewächse 249.
 Heterochromatin 9.
 Heterocysten 12.
 Heteroploide Komplexe 45.
 Heterosis 305.
 Holozäne Flora 146.
 Holzfeuchtigkeit, Messung 193.
 Hormone 183.
 Hydropoten 183.
 Hypertonieresistenz der Meeresalgen 181.
 Hypotonieresistenz der Meeresalgen 181.
 Immunitätsproblem 329.
 Induktion der Dorsiventralität 317.
 — der Photosynthese 211.
 Interzellularen 2.
 Ionenantagonismus 181.
 Isolierte Chloroplasten 208, 212.
 Jordanon 46.
 Kälteresistenz 157.
 Karyologie, systematische Auswertung 63.
 Keimstimmung 320.
 Keimung 319.
 Kern und Plasma, Zusammenwirken 307.
 Kern-Plasma-Problem 308.
 Kernteilung 6.
 Kernwachstum 8
 Knospenhemmung durch Wuchsstoff 286.
 Kohlehydratumsatz, Atmung und Gärung 222.
 Kohlensäureassimilation, Theorien der 209, 213.
 Konkurrenzfaktor 336.
 Kontraktile Zellen 183.
 Koppelung und Chiasma 274.
 Kopulationsstoff 328.
 Korrelationen 315.
 Kreuzbarkeit 44.
 Kühlung durch den Transpirationsstrom 194.
 Liasflora von Franken 121.
 — von Ost-Grönland 91 bis 120.
 — von Schweden 121.
 Lichenes 33.
 Lichtfeld 162.
 Linneon 46.
 Lipoidlöslichkeit 178.
 Marattiaceae (fossil) 94.
 Matoniaceae (fossil) 93.
 Mesozoische Flora der Mittelprovinz 123, 124 bis 125.
 — — der Nordprovinz 122, 123.
 — — der Südprouvinz 123, 125—126.
 Meiosis 302.
 Meristematische Gewebe 159.
 Methoden der Polyploidieauslösung 261.
 Micellarlehre 166.
 Mikromanipulationstechnik 169.
 Mineralsalznahrung, Beziehung zur Photosynthese 205.
 Mitogenetische Strahlung 304.
 Monographien 67.
 Mutationsrate 47.
 Myelinfingern 174.
 Mykorrhiza 337.
 N-Assimilation 338.
 Nekrose, natürliche 180.
 Nekrosemorphologie 179.
 Nitrifikation 167.
 Nomenklatur 82.
 Nukleolus 3.
 Nyktinastische Bewegungen 298.
 Ökospecies 45.
 Ökotypen 47.
 Organbildende Stoffe 314.
 Organische Säuren 233.
 Organkulturen 309.
 Osmundaceae (fossil) 93.
 Ostgrönland, Rhät- und Liasfloren 91—120.

- Parasitismus 339.
 Parietin 33.
 Parthenokarpie, induzierte 40.
 Permeabilität 175.
 Permeabilitätsforschung, vergleichende 175.
 Pflanzensoziologie, spezielle 254.
 Phaeophyceae 16.
 Photoperiodismus 321.
 Photosynthese und Lichtqualität 202.
 Phototropische Krümmung 292.
 Phototropismus 164.
 Phycomycetes 18.
 Phylogenetische Beziehungen der größeren Einheiten 51.
 Physiologie der Polyploiden 262.
 Pigment als Sensibilisator 164.
 Pigmentbildung in etiolierten Keimlingen 200.
 Plagiogeotropismus 295.
 Plasmabrücken 168.
 Plasmaströmung 161, 297.
 Plasmaphysik 167.
 Plasmazustand und Enzymaktivität 156.
 Plasmodesmen 2, 197.
 Plasmolyse, Morphologie 167.
 Plasmolyseform- und Zeitmethodik 167.
 Plasmon 308.
 Plasmonvererbung 307.
 Plastiden 1, 171.
 Pleistozäne Flora 145.
 Podocarpaceae (fossil) 102, 106—108.
 Polarität 312.
 — der Wuchsstoffverteilung 313.
 Pollenschlauchwachstum 326.
 Polymorphe Formenkreise 78.
 Polyphylie 51.
 Polyploide Kerne 7.
 Polyploidie 8, 261.
 — Hybridisierung und Apomixis 48.
 — und Artbildung 266.
 — und Genomkombination 267, 270.
 — und Heterosis 270.
 — und Kernvolumen 267.
- Polyloidie und Ökologie 264.
 — und Vitalität 266.
 — und Züchtung 269.
 Positionseffekt 306.
 Posttertiäre Flora 145.
 Prädetermination 307.
 Produktivität der Vegetation 250.
 Protisten 1.
 Protochlorophyll 201.
 Protoplasmatische Anatomie 182.
 Pteridophyta 33.
 Pteridospermales 95—98.
- Quantenausbeute der Kohlensäureassimilation 213.
- Randeeinfluß 337.
 Ranken, Krümmung 296.
 Rassenkreise 45.
 Regeneration 318.
 Rhätflora von Franken 121.
 — von Ostgrönland 91 bis 120.
 — von Schweden 121.
 Rhodophyceae 17.
 Röntgenpathologie der Mitose 5.
 Rostpilze 29.
 Ruderalpflanzen 245.
 Ruhekern, experimentelle Zytologie des 169.
- Saltierende Klone 32.
 SAT-Chromosomen 3.
 Sättigungsdefizit, subletales 188.
 Saugkraftmessung 186.
 Säuretod der Zelle 180.
 Schädigung und Stoffwechsel 159.
 Schlierenmethode 186.
 Schweres Wasser 181.
 Schwerkraftswirkung 317.
 Sekundäre Geschlechtsmerkmale 326.
 Selbststerilität 327, 334.
 Sexualstoffe 165.
 Sexuelle Differenzierung 325.
 Siebröhren 182.
 Siebröhrenanatomie 195.
 Siebröhrensaft 196.
 Sippen (Definition, Umgrenzung, Entstehung) 43.
- Sippen, Entstehung 46.
 — neue 81.
 — Wesen der 50.
 Somatogam 25.
 Sonnen- und Schattenblätter, Pigmentgehalt 200.
 Spindelbildung 6.
 Sproßentwicklung 319.
 Sprunghafte Neubildung 32.
 Stachyotaxaceae 102 bis 104.
 Stammbäume 51.
 Standortsfaktoren, edaphische 243.
 — klimatische 241.
 Statolithentheorie 293.
 Steppenheide 252.
 Steppenpflanzen 248.
 Stickstoffentbindung 230.
 Stickstoffhaushalt 229.
 Stoffaufnahme 175.
 Stoffproduktion 247.
 Stoffspeicherung 178.
 Strahlungsverhältnisse 243.
 Strukturforschung 166.
 Symbiose 338.
 Systematische Floren 83.
- Taumessungen 242.
 Taxodiaceae (fossil) 105 bis 106, 129.
 Teilungsauslösende Stoffe 301.
 Teilungshormon und Auxin 302.
 Teilungsrhythmus 304.
 Thymonukleinsäure 222.
 Translokationen 5.
 Transmutation 43.
 Transpiration, kutikuläre 189.
 Transpirationsintensität 250.
 Transpirationsstrom als Transportmittel 192.
 — extrafasikulärer 191.
 Traumatin 183, 301.
 Trockenresistenz 181.
 Tumoren 339.
- Umaminierung 232.
 Umstimmung 317.
- Vakuole 173.
 Vakuolenkontraktion 174.
 Vegetationskunde 252.
 Vegetative Vermehrung 336.

- | | | |
|--|---|--|
| <p>Verbreitungsweise 335.
 Vernalisation 320.
 Verstärkertheorie 155.
 Vitalfärbung 178.
 Vitamin 337.
 — B₁ 218, 220, 284.
 — C 235.</p> <p>Wanderung der arktischen
 Flora 138.
 Wasserhaushalt, Ökologie
 248.
 Wasserpermeabilität 178.
 Winterruhe und Resistenz
 156.</p> | <p>Wirkstoffe, genabhängige
 314.
 Wuchsstoff, Nachweis
 280.
 Wuchsstoffproduktion am
 Licht 283.
 Wurzelbildung 325.
 Wurzeldruck 189.
 Wurzelkulturen 310.
 Wurzelpermeabilität 189.</p> <p>Xerophytenproblem 250.</p> <p>Zelle, Giftwirkung 179.
 — Ionenwirkung 179.</p> | <p>Zelle, Resistenz 179.
 — Strahleneinflüsse 179.
 — Temperatureinflüsse
 179.
 Zellkern 169.
 Zellmembran 174.
 Zellnekrose 179.
 Zelltod 179.
 Zellulosemembranen,
 Feinbau 290.
 Zentrifugierungsmethode
 167.
 Zitronensäureabbau 234.
 Zygotenbildung 14.
 Zytoplasma 166.</p> |
|--|---|--|
-