







# Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

**Association Internationale des Botanistes**

für das Gesamtgebiet der Botanik.

---

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:                      des Vice-Präsidenten:      des Secretärs:  
**Prof. Dr. E. Warming.**      **Prof. Dr. F. W. Oliver.**      **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

**Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,**  
**Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

**Dr. J. P. Lotsy,**  
Chefredacteur.

---

**Vierunddreissigster Jahrgang. 1913.**

**Band 124.**

**Neue Litteratur.**



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1913.

3638



## IV

Bancroft	165	Beck von Mannagetta	Bertrand & Compton
Bänitz	10	& Lerchenau	270
Bannert	19	Beckel	14
Barber	8	Becker	35
Barbour	25	Beckurts & Müller	157
Barclay	25	Beckwith	144
Baren, van	123, 266	Bequerel	56, 113, 162
Bargagli-Petrucci	70, 136, 209, 261	Beer	265
Bariola	33, 257	Béguinot	33, 57, 91, 136, 259, 267
Barladean	177, 211, 227	Béguinot & Diratzou- yan	25
Barlow	161	Béguinot & Vaccari	136, 202, 267
Barrett	25, 36	Beissner	75
Barsali	133, 216	Beiträge	127, 177
Barthelat	258	Bellair	83
Bärthlein	264	Belli	146, 259
Bartholomew	182	Belling	259
Bartlett	68, 146, 178	Beltran	217
Barustein	95	Bendrat	155
Barzin	155	Benecke	178
Bassalik	264	Bennett	25, 57, 217, 267
Bastian	258	Benoist	202, 217, 267
Bastin	228	Benz, von	123, 250
Basty	260	Benzin	190, 271
Bataille	181	Berg	157
Bates	170	Berger, den	270
Bates & Pierce	159	Berger	123, 223
Bateson	83, 226	Bergmann	257
Bateson & Punnett	83	Bericht	47, 123, 171, 257, 271
Battandier & Trabut	123, 217	Berichte	159
Baudon	95, 223	Berkmann	211
Baudys	120, 134, 152, 213, 214	Berlese	262
Bauer	24, 74, 116, 122, 153, 270	Bernard	47, 237
Baumann	214	Bernard & Deuss	237
Baumgarten	262	Bernard & van Leer- sum	159, 271
Baumgartner	57, 210	Bernardini & Galluccio	143
Baur	34, 66, 114, 266	Bernau	123
Bayliss	2	Bernegau	95, 127
Bazzin	41	Berridge	2
Beadle & Stevens	15	Berry	6, 212
Bean	136, 159, 217	Bersch	11, 92, 123
Beardslee	88	Berteau	159
Beau	226	Berthault	83, 224, 230
Beauverd	25, 57, 171, 266	Berthelot	89, 153, 215
Beauverd & Christ	57	Berthelot & Bertrand	121, 215
Beauverie	32, 37, 63, 152, 262	Berthelot & Gaudechon	30, 35, 157
Beauverie & Lesieur	37, 100	Berthold	227
Beck von Mannagetta	2, 4, 11	Bertrand	4, 119, 146, 180
		Bertrand & Rosenblatt	7, 62, 95, 158
		Bertrand & Sartory	262
		Bertrand & Weisweil- ler	188
		Besredka	215
		Besse	75
		Besse & Jaccard	25
		Bessell	213, 225
		Bessey	11, 65, 176
		Betts	21
		Bews	267
		Beyer	212
		Beijerinck	68, 78
		Beyrer	227
		Bezssonoff	150
		Bhide	267
		Bianchi	35
		Bickham	202
		Bicknell	75, 218
		Bierry	62
		Bierry & Coupin	181
		Bierry, Henri & Ranc	30, 46
		Bigead & Guillemin	213
		Birckner	116
		Birger	25, 65, 224
		Bischoff	88
		Bitter	11, 25, 75, 92, 96, 121, 124, 155, 171, 218, 259, 267
		Blaas	86
		Blaauw	4, 209
		Black	184
		Blackader	171
		Blackledge	51
		Blackman & Welsford	50
		Blackshaw	14
		Blake	53, 267
		Blakeslee & Jarvis	155
		Blanc	19
		Blanck	86, 190
		Blaringhem	83, 97, 98, 114, 120, 163, 210, 258
		Blaringhem & Prévot	114
		Blas Lázaro é Ibiza	37
		Blatter	218
		Blattny	58, 124, 267
		Blau	92
		Bliedner	124
		Block	163

Blodgett	182	Bosscha & Maurenbre-	Brenot & Carreau	181
Blom	124	cher	Bresadola	53, 262
Bloomfield	70	Botanical Exchange	Breslaner	88
Bluen	145	Club	Bret	75
Blumer	4, 124	Botelho	Breton, Massot & Duhot	215
Blumrich	122	Bottini	265	215
Boas	92, 265	Boucherie	Brick	91
Bocquier	171	Boudier	Briggs & Shantz	51
Bödeker	124	48, 150, 160	Bridel	14, 95, 116, 158,
Bodenstab	223, 237, 271	Bouchet	235, 270	15
Bodin & Chevrel	215	Bougault & Charaux	Briem	15
Boekhout & Ott de	215	Boulger	Brierley	213
Vries	215	124, 240	Brighenti	35
Boeuf	83	Bouly de Lesdain	Briosi	132, 263
Bogdan	155	90, 122, 249	Briosi & Farneti	120,
Boid	267	Bourcart	214	214
Bokorny	88, 116, 119,	Bourdou & Galzin	Brioux & Guerbet	158
215, 237, 260	218	Bourier	Briquet	178, 218, 268
Boldingh	218	Bournot	Britten	92, 124, 192, 218
Bolin	235	Bourquelot	Brittlebank	227
Bolles Lee	162	95, 270	Britton	137, 268
Bolzon	136, 155	Bourquelot e.a.	Britton & Brown	268
Bommer & Massart	267	53, 158, 270	Britton & Rose	171, 203
Bonati	130, 137, 267	Bourquelot & Bridel	Brizi	263
Bondar	263	46, 95, 127, 158, 174, 223,	Broadhurst	41, 170
Bondarzew	230	235	Brockhausen	74
Bondois	260	Bourquelot & Coirre	Brockmann—Jerosch	124
Bonifacy	110	85	Broddeßon	11
Bonifacy & Lemarié	190	Bourquelot & Fichten-	Broili & Schikorra	230
Bonnier	218	holz	Brooks	31, 183
Bonte	92	Bourquelot & Hérissey	Brooks & Price	88
Boom	110	158, 174	Broquin-Lacombe	215
Boorsma	237	Bourquelot & Verdon	Brotherus	154, 265
Borcea	230	127, 158	Brotherus & Watts	40
Boresch	70	Bouvet	Broun	15
Borge	71, 118, 149	Bovell	Broussier & Bertrand	180
Borge & Pascher	165	23	Brown	4, 33, 110, 116,
Borges	237	Bonyoucos	119, 153, 209, 215, 264	119
Börghesen	213, 261	Bower	Browne	49
Borghesani	159	160, 180, 184	Brož	263
Borkowski	217	Boyd	Bruce	83
Borlase	15	150, 197, 229	Bruchmann	145
Bornand	232	Bradly & Kellersberger	Bruck	31, 73, 120, 152,
Börner	137	78	237	33
Bornmüller	11, 41, 124,	Brain	Brückner	89
202, 203, 216, 218	210, 267	Brain & Prain	Brunet	124
Borowikow	68, 116	Brand	Brunthaler	58, 71,
Borthwick & Welson	152	87, 149, 155, 261	149, 181, 257	137
Borza	171	Brandegée	Bruytner, de	34, 210
Borzi	190, 203, 271	Brandes	Buchenau	268
Borzi & Catalano	17	218, 250	Buchegger	11, 41
Bos, Ritzema	214	Brandt		
Bose	147, 260	Braut		
Boselli	163	Braut & Masselot		
		37		
		Braun		
		47, 268		
		Braun & Furrer		
		218		
		Bredade Haan, van		
		159		
		Bredemann		
		7, 63, 95,		
		121		
		Breitenbach		
		124		
		Brenchley		
		41, 177, 190,		
		212		
		Brenner		
		17, 65		

Buchet	115	Canavari	143	Chiovenda	42, 58, 92,
Buchet & Colin	119	Candolle, de	42		143, 203
Buchner	209	Canel	158	Chipp	114, 121
Bucholtz	2	Canevari	231	Choate	1
Buglia & Costantino	270	Cannarella	259	Chodat	90, 154, 268
Bukvic	2	Cannon	2, 155, 268	Chouchak	147, 179
Buller	150	Capitain-Cuisinier	31	Choukevitch	121, 153
Buller & Cameron	211	Capitaine	82, 103,	Choux	17, 116, 203
Bulletin	15, 47, 124, 127,	Capus	152	Chreibtow	190
	159, 190, 237, 271	Carano	114, 178	Christ	2, 11, 125, 155,
Bultel	237	Carbone	135		203
Bunzel	121, 158	Carbone & Rusconi	130,	Christensen	10, 41,
Burchard	124, 268		132		184, 237, 265
Burckhardt	19	Cardot	9, 184, 224, 265	Chryseier	209
Büren, von	181	Carhart & Miller	158	C. H. W.	114
Burgeff	71	Carles	235	Ciamician & Ravenna	227
Burger	183	Caron, von	102	Cicerone & Marocchi	179
Burgerstein	113, 159,	Carpano	215	Cillis, de e. a.	110
	176, 211, 225	Carr	14	Cillis, de & Mango	134
Burkhardt	257	Carruthers	179	Clark	227
Burkill	42, 258	Castle	115	Claus	190
Burkom, van	19, 116	Casu	268	Clément	182
Burlingame	81	Catalano	183	Clements, Rosendahl	42
Burmann	95, 237	Catalogue	9, 47, 160	& Butters	42
Burmester	237	Cathoire	200	Clemesha	9
Burnet	264	Caussin	92	Cleminshaw	218
Buromsky	21, 223	Cavara	155, 258, 268,	Cleve-Euler	25, 58
Burrell & Clarke	268		272	Clinton	54, 55, 152
Burt-Davy	23, 76, 92,	Cavara & Grande	137	Clinton-Baker	125
	116, 203	Cavara & Trotter	268	Clute	41, 170
Buscalioni	115, 116	Cavel	63	Cobau	271
Buscalioni & Comes	177	Cavers	40, 213	Cobelli	129
Buscalioni & Lopriore	17	Cayeux	92	Coburn	50
	17	Cayley	89	Cock	190
Buscalioni & Muscatello	137, 268	Cecconi	263	Cockerell	76, 165, 178,
Buscalioni & Muschler	81, 82, 124, 171	Ceillon	212		203
Busch	42, 203	Celakovsky	7	Cocuzza-Tornello	259
Busich	227	C. E. M.	42	Codur	246
Busolt	223	Chaillot	146	Codur & Thiry	262
Busse	116, 175	Chaine	46, 263	Cogniaux	268
Butler	147	Chalon	137	Cohn	203
Butler & Kulkarni	181	Chamberlain	11, 25, 92	Coker & Hyman	37
Buijsman	31, 110, 203	Chambers	118	Colgan	125
Buytendijk	259	Chambliss	237	Colin & Sénéchal	116
		Charlier	259	Collet	175
		Chatenier	124	Collinge	113
		Chatton	153	Collins	47, 179
		Chatton & Pérard	215,	Collins, Holden & Setchell	149
			264	Collins & Kempton	83
Caballero	110, 155	Chauchard	188	Colozza	257
Calmette & Massol	215	Chaussée	200	Combes	116
Calugareanu	46	Chauveaud	113, 124, 258	Comère	118
Cambage	11, 218	Chevalier	15, 155	Comes	263
Cambier & Renier	36	Chiaroni & Chiaves	79		
Campbell	50, 154	Chibber	211, 158		
Camus	218	Chiffrot	82		
Camus & Charrier	265				



Compter	70	Csernel	121	Delassus	177
Compton 83, 115,	211,	Cuboni	183	Delattre	227
	257	Culmann	216, 233	Delcourt&Guyénot	115
Comte	115	Cuoghi-Costantini	42	Deleano	4, 35
Conard	42	Czapec	235	Deleano & Trier	109
Conklin	169	Czermak	175	Delf	118
Conn & Harding	264			Della Valle	178
Conner	175	<b>D.</b>		Demelius	258
Conrad	149	Dachnowski	11, 26, 156	Demolon	85
Conrad & Kufferath	149	Dahlin	176	Denarié	76
Contino	131	Dahlstedt	26	Dendy	18, 261
Conwenz	257	Dahms	11	Dengler	4, 128
Conzatti	92	Daignremont	4	Dennert	226
Cook 2, 79, 92,	115,	Dailman	171	Densch	128
	125,	Daines	149	Desroche	35, 36, 87
	155	Dakin & Latarche	71	Dettmer	261
Cook & Doyle	155	Daley	26	Devaux	180
Cook & Martin	152	Dalimier & Lancereaux		Dewitz	66, 214
Cook & Schwarze	183			Dezani	188
Cooke	11	Dalla Torre, von	268	Die Abstammungs-	
Cool	182	Dalla Torre, von &		lehre	210
Cooper 42, 56, 92,	125	Dalla Torre, von &		Diedicke 7, 119,	150
Copeland 144, 170,	184,	Sarntheim	268	Diedrichs	14
	217	Dallimore	269	Die Kultur	209
Corbière	184, 216	Dallman	11, 42, 269	Diels 42, 55, 76,	125,
Cork & Nuttall	171	Damazio	269		127, 203
Corke & Thomas	128	Dammerman	73	Diem	176, 271
Cornell	128	Danckwortt	14	Dieren	259
Correns 4, 179,	259	Danek 76, 82, 114,	178	Dietel	71
Correns-Goldschmidt		Dangeard 4, 116,	177,	Dieterich	237, 270
	115		180	Dietzow	9, 154
Cosens	89	Dangeard & Moreau	4	Dismier	9
Cosette	165	Danguy	203	Distaso	215
Constantin	218	Daniel 4, 50, 98,	145,	Dixon 9, 122, 154,	184,
Coste & Soulié	11, 125,		179		265
	203	Darling	11, 103	Dixon & Atkins	116,
Cotte	103, 134	Das Lebensmittelge-			260
Cotton	21, 261, 268	werbe	223	Djakonow	237
Coulter	257	Dastur	182	Dobell	3, 74
Coupin	213	Daszewska	109	Doby	8
Coville	71	Dauphiné	209, 258	Dodge	7, 41, 170
Cowles	268	Daveau	42	Dolenz	33
Cozette	87	David	92	Domin	11, 26, 125, 128,
Cozzi	268	Davis 18, 66, 210,	226		156, 203, 269
Craib	26, 137, 268	Davy & Leendertz	76	Don	6
Cramer	259	Day & Baker	89	Donati	178
Crampton	203	Daydon Jackson	96	Dony-Hénault	164
Crampton & Macgre-		Decoppet	156	Dop	114, 178
gor	156	Defressine & Caze-		Doposcheg-Uhlár	50
Craveri	143	neuve	200	Dorogin	263
Crosby	190	Degen, von 26, 192,	203	Dörries	225
Cross & Bevan	14	Degrazia	174	Doss	9
Crossland 37, 119,	229	Dehorne	114	Dostál	17
Crozals	24	Dejust	223	Douin	10, 122, 265
Cruchet	21	Delacour & Biollay	42	Doumer	4
Cruchet & Mayor	21	Delage	114, 261	Downson	119
Crump	180, 211	Delage&Goldsmith	179		

## VIII

Dowson	214	Elder	137	Familler	152, 170
Dox & Neidig	158	Elenkin	74	Famincyn	3, 7, 37
Drabble	42	Elenkin & Savicz	74	Fankhauser	76
Drege	92	Elfving	113, 125	Farenholtz	227, 260
Drew	121	Elgee	137	Fargnet	26
Drew, Green & St. John	15	Elliot	150	Farmer	48, 114
		Elliott	176, 190	Farneti	263
Druce	11, 92, 125	Ellis	119, 150, 211, 215	Farneti, Lissoni & Mon-	
Dubard	92, 237	Elmer	218, 219	temartini	263
Dubard & Urbain	114	Elmer & Focke	219	Faure	181
Dubjanskaja	232	Elofson	79	Fawcett	263
Dubois	165	Elst, van der	110, 238	Fawcett & Rendle	125
Dubourg	158	Elwes & Henry	76, 269	F. C.	125, 184
Ducomet	183	Embden	88, 246	Fedde	11, 64, 76, 92, 125, 160, 192, 203, 216, 240, 269
Dudley	147	Emerson	83, 146, 179, 259	Fedtschenko	76, 171, 269
Dufour	229	Emerson & East	179	Féher	21
Dum	218	Emery	257	Feilitzen, von	121, 190
Dumée	119, 125	Endler	116	Feist & Haun	270
Dümmer	2, 11, 26, 125, 171, 218, 269	Engelhardt	100	Feld	58
Dun		Engelke	229	Felippone	75
Dunkerley	118	Engler	9, 76, 79, 96, 113, 125, 180, 271	Félix	58, 125, 219
Dunn	11	Engler & Gilg	26	Felke	270
Dupain	119	Engler & Krause	42, 125, 269	Ferdinandsen & Winge	119, 120
Dupont	237	Enriques	82	Ferguson	10
Duport	89	Eriksson	7, 8, 11, 38, 73, 148, 152, 231	Ferle	26
Duppert	176	Ernst & Bernard	2	Fernald	269
Durand	269	Ernst & Schmidt	178	Fernald & Wiegand	156
Durand & Charrier	269	Espauillard	238	Fernbach	37, 46
Durandard	7, 229	Essed	23	Fernbach & Schoen	30
Durin	238, 269	Estee	149	Fernow, Howe & White	176
Duthie	211	Eulefeld	238	Ferran	200, 215
Dvorák	24, 118	Euler	235	Ferrari	272
Dykes	42, 137	Euler & Johansson	127, 188, 235	Ferraris	152, 262
<b>E.</b>		Evans	23, 40, 74, 75, 125, 183, 216, 269	Ferraris & Massa	132
Eames	50	Evans & Hooker	154	Fessler	158
East	3, 115, 226	Ewart	31, 116, 128, 269	Figdor	35, 226
Ebert	42	Ewart & Thomson	153	Figert	58
Eckerson	116	Ewart a. o.	125	Fincke	188
Eckler & Miller	203	Ewert	121	Finet	42
Eckman	26	Eijkman	264	Fink	184
Eddelbüttel	229			Fink & Lantis	5
Edgerton	37, 152	<b>F.</b>		Fiori	73, 76, 90, 137, 219
Egeland	119	F. A.	114	Fiori & Béguinot	137
Ehrenberg	238	Faber	203	Fischer	3, 8, 9, 22, 35, 40, 47, 82, 177, 211, 270
Ehrenberg & Bahr	238	Faber, von	7, 24, 180, 261	Fischer de Waldheim	225
Ehrenberg & von Romberg	127	Faes	23	Fitzpatrick	150
Ehrlich	87	Fairchild	271, 272	Flahault	11
Ehrlich & Lange	235	Falck	21, 26, 34, 100	Flaksberger	47, 110
Eichlam	125	Fallada	121	Flander	214, 238
E. J. R.	79, 208				
Ekman	26, 103				
Ekman	269				
Elbert	26				

Fleischer	40, 122	Fröhlich	51	Geisenheyner	125
Fleischmann	179	Frömbing	238	Gelchrist	250
Flerow	250	Frouin	102, 215, 216	Gentil	58
Fletcher	74, 226	Fruwirth	115, 128, 146, 190	Gérard	76
Floderus	58			Gerber 46, 137, 174, 188	
Flora	26, 171, 261	Fubini & Antonini	143	Gerber & Flourens	255
Floralies	176	Fuchsig	260	Gerber & Guiol	109
Flore générale	171	Fucskó	211, 260	Geremicca	272
Floyd & Stevens	198, 231	Fuhrmann	119	Gerhardt	181
		Fujioka	177	Gerlach	214
Flu	259	Fuller	5, 178	Geresheim	2, 117
Foex	37, 121, 150, 231	Fulmek	263	Gerstlauer	137
Fol	158	Funk	47	Gertz	34, 147, 156
Földváry	26	Furst	68	Giacosa	143
Folia Microbiologica	33	Fuschini	134	Gicklhorn	66
Forenbacher	96	Fyles	42	Giesenheyner	81
Forsstrand	49			Giessler	48
Forster	176			Giger	203
Förster	26			Gilbert	231
Forti	92			Gilg	76
Fortschritte	49, 145			Gilg & Schellenberg	250
Fosse	30, 37, 68, 188			Gironcourt	204
Fox	215			Givler	148
Fragoso	150, 166			Glasenapp	183
Fraine, de	6, 145, 209			Glatzel	68
Francé	177, 232			Gleason	250
Francesconi & Sernagiotto	95, 270			Gleitsmann	102, 264
Franck	92			Glöckner	6
Frank	98			Glowacki	216, 249, 265
Franke	86			Glück	103, 179
Fränkel	235			Goddard	262
Frankfurter	14			Goddijn	217
Frankfurter & Brown	95			Goddijn & Goethart	211
				Godfrin	250
Franzen	264, 270			Goebel, von	3, 210
Franzen & Egger	122			Goeze	219
Fraser (Mrs. Gwynne-Vaughan)	182			Gogela	137
Frassi	183			Gola	12, 71
Frech	70			Goldschmidt	34, 154, 242
Fred	9			Goldschmidt-Geisa	104
Fredholm	23			Gonzalez	200
Freeman	15, 160			Gooding	10
Freiberg	10			Goode	212
Frejer, a.o.	125			Goodspeed	67, 130, 180, 243
Frey	34			Gorbatow	47
Friber	95, 184			Gordon	181, 219
Friederichs	231, 263			Gorini	40, 102, 153
Fries	53, 54, 156			Gormley	104
Friren	184			Górski	30
Fritsch	12, 125, 129, 219			Gortani	131
Fritsch & Parker	219			Gorter	31
Fritsch & Rich	213			Gortner & Harris	114
Fritsch & Salisbury	211			Goslings	40
Frödin	27, 244				

## G.

Gabba & Turner	143
Gabelli	129, 258
Gabotto	134
Gabriel	238
Gadeceau	42, 156
Gager	19
Gagnepain	42, 203, 211, 224
Gaia	262
Gain & Brocq	Rousseu 109, 150
Gain & Mirande	87
Gainey	122
Galli-Valerio	102
Galli-Valerio & Bor-	89
nand	264
Gallöe	264
Gamble	92, 219, 250
Gandara	129
Gandoger	103, 125, 250
Ganong	211
Garbowski	88
Gard	83, 98, 179
Gardner	181
Garino	260
Garjeanne	154
Garnier & Laronde	148, 213
Garvens	110
Gassner	156
Gates	12, 18, 67, 98, 146, 242, 259
Gatin	17, 156, 258
Gatin & Bret	92
Gaumont	121
Gauthier	83
Gáyer	103, 156
Gaze	176



Häyren	43	Hibbard	212	Hoppner	220
Hayungs	226	Hickel 35, 43, 77, 156,	220	Höppner & le Roi	113
H. B. C.	67	Hicken	217	Hörich	36
H. C.	224	Hieronimus	123, 233	Horowitz	209, 232
H. C. I. F.	34	Highfield	2	Horwood	1, 9, 43, 204
Heath	34, 171	Hilbert	251	Hosseus	48
Hebert & Heim	37	Hildebrand	35	Höstermann	210, 212, 214
Heckel 93, 98, 211, 238		Hiley	260	Houard	39, 168, 183
Heckel & Verne 98, 226		Hilkenbach	229	Houtermans	68, 86
Hector	178	Hill 3, 41, 103, 170, 177		Howard	4, 243
Hedbom	58	Hill & de Fraine 5,	113	Howard, Leake & Howard	111
Hedgcock	38, 152	Hillen	223	Howe	40, 122, 154
Hedgcock & Long	39	Hillier	110	Hoyt	261
Hedges & Tenny	39	Hilson	159	Hruby	138
Hedley	6	Hiltner	239	Hryniewiecki	12
Hedlund 27, 48, 73, 93,		Himmelbauer	263	Hua	112
		Himmelbaur	7, 146, 231, 251	Hubbard	12, 204, 251
Hedrick	256	Hinde	261	Hübner	63
Hedrick & Howe	256	Hinrichsen	223	Hue	74, 90
Hedrick & Wellington	190	Hintze	239	Hulth	77
Hegi	77, 104, 220	Hinze	153	Hulting	56
Hegi & Dunzinger	204	Hirth	227	Hume	211
Heimerl	43, 220	Hissink	110, 190	Hummel	220
Heinricher 5, 93, 204, 211		Hitchcock	12, 204	Humphrey	104
Heintze	65, 251	H. J. W.	119	Hunger	146
Heinze	79, 82	Hobhouse	179	Hunter	5
Heizmann	110	Höck	265	Hurst	84
Heller	12, 138, 251	Hoencamp, Reich & Zimmermann	63	Hus	66
Helten, van	272	Hofeneder	181	Husnot	96, 233
Hemenway	97	Hoffmann 53, 90, 99, 190		Hutchinson	48, 74, 231
Hemmendorff	43, 58	Hofman	8, 228	Huth	36, 185, 261
Hensley	220, 251	Hofmann	239	H. W. A.	64
Henkel	77	Hohenadel	88	Hy	138, 204
Henneberg & Bode	182	Höhnel, von	150, 213, 229, 262		
Hennig	176, 181	Hoke	85	I.	
Henning	121, 238, 251	Holde & Meyerheim	15	Ibele	109
Henri, Helbronner & de Recklinghausen	33	Holdefleiss	179	Ibos	239
Henry	10, 109, 176	Holden	49, 117, 165, 181, 213	Icones	251
Henslow	16, 178, 226	Hole	93, 111	Ikeno	211
Hergt	97, 99, 146, 147	Holland	159	Iltis	3
Heribert-Nilsson	79	Hollendonner	81	Ingham	41
Herlitzka	271	Hollick	6	Ippolito, d'	260, 272
Hermann	204	Hollinshead	3	Ironsides	2
Hermer	251	Hollós	43, 262	Isatschenko	207
Herre	154	Holm	48, 256, 258	Isbasesco	200
Herzog	204	Holmboe	136	Issatschenko	102, 190
Hesse	223	Holmes	36	Issler	204
Hessel	239	Holmgren	210	Istvánffi, von	101
Hesselman	58, 79	Holmsen	220	Istvánffi, de & Pálin-kás	231
Heursel-de Meester	77	Honing	8, 73, 90, 153, 159, 168, 216, 239, 243	Iterson, van	128
Heyl	271	Hooper	15, 48, 236	Ito	8, 190, 191, 251
Heyl & Tunmann	188			Iwanow	35
Heyman	48			Iwanowski	95
H. H. T. & A. G. T.	193				

	<b>J.</b>	Johannessohn	46	Kaserer	239, 271
		Johannsen	84, 259	Kästner	13, 43
Jaap	152, 183, 213, 214	Johns	251	Kaufmann	150
Jaarboek	128	Johnson	72, 117	Kavina	8, 119, 122, 182, 184
Jaccard	27, 43, 65, 147, 244	Johnstone	36	Kayser	122
Jackson	16, 112, 138, 204	Joly	82	Kearney & Shantz	15
Jacob	246	Jones	33, 34, 46, 104, 121, 147, 154, 184, 231	Keeble	2, 5
Jacob de Cordemoy	12, 257	Jones, Giddings & Lutman	39	Keeble, Armstrong & Jones	147, 244
Jacobi	13	Jong, de	15, 48, 111, 191, 223	Keely	103
Jaczewski	37, 39, 102	Jongmans	70, 87, 212, 228	Keeman	113
Jadin & Astruc	46, 95, 180, 255	Jordan	146, 256	Keil	9
Jadin & Juillet	81	Jordi	220	Keilhack	212
Jehandiez & Mollandin		Jörgensen	87	Keissler, von	39, 154, 247
de Boissy	138	Jorissen	35	Keller	13, 44, 252
Jahrbuch	145	Jost	244	Keller & Völker	236
Jahresbericht	7, 156, 209, 214, 239	Jostmann	138	Kellner & Immendorff	174
Jahrman	180	Jowett & Pyman	95	Kelly	44
Jakushkine & Wawilow		Juel	53, 209, 212	Kémal Moukthar	200
	177, 193	Juillet	81	Kempton	178
Janata	204	Jumelle	239, 256	Kendall	117
Janchen	35, 41, 57, 58	Jumelle & Perrier de la Bathie	220	Kêng Tschu Fu	191
Janerka	5	Junge	93, 220	Kerbosch	174
Janet	3, 36, 113	Jutrosinski	5	Kerner von Marilaun	87
Janischewsky	33, 34	Jüttner & Siedler	239	Kerr	44
Jannin	101			Kersers	104
Jannin & Vernier	246	<b>K.</b>		Keyes & Gillespie	40
Janse	147	Kaalaas	10, 265	Kidston & Gwynne-Vaughan	6
Janssens, van de Putte & Helsmortel	182	Kabat & Bubak	72	Kieffer	39
Janssonius & Moll	97	Kägi	138	Kiesel	150, 166
Janzen	154	Kügs	205	Kikkawa	44
J. A. S. & I. F. C.	138	Kahn	117	Killer	55, 159, 191
Javillier	46, 72, 182	Kainradl	3	Killiani	180
Javillier & Tchernoroutzky	182	Kaiser	168	Kindle	228
Javorka	93	Kajanus	4, 97, 98, 115, 146	King & Gamble	93
J. A. W.	9, 250	Kalinnikow & Rasdorsky	244	Kingman	170
J. C.	258	Kamerling	66, 68, 77, 117, 212, 227	Kinscher	58, 104
Jeanpert	10, 43, 91, 171	Kammerer	211, 258, 259	Kinzel	51
Jegoroff	7	Kanngiesser	35, 180, 212, 224	Kirchner, von & Eichler	171
Jehle	152			Kirchner, von, Loew & Schroeter	113, 225
Jenkins	251	Kappen	224	Kirste & Gräfe	13
Jennings	43, 179	Karczag & Móczár	232	Kisch	117
Jensen	10, 214	Kärner	220	Kissling	15
Jesenko	84, 243	Karny	152	Kita	8, 150
Jeswiet	220	Karny & Docters van Leeuwen-Reynvaan	214	Klebahn	39, 119, 152, 213
Jewett	111			Klebersberg, von	171, 220
J. G.	96	Karsten	96	Klebs	228
J. H. A.	4	Kasanowsky	87, 149	Klein	177, 205, 241, 243
Jickeli	146				
J. M. H.	159				

## XIII

Kleine	172	Kossowicz	101, 109, 145	Kusano	38, 101
Kleinstück	15, 174	Kostecki	16	Kusnezow	13, 93
Klenke	35	Kostlan	111	Kusnezow, Busch & Fomin	104
Kling	224	Kostytschew	78, 117, 175	Küster	88, 96, 109, 177, 181, 225
Klöcker	8	Kostytschew & Hübbe- net	175	Kuijper	8, 16, 121, 162, 191, 215, 263, 264, 272
Klug	36	Kostytschew, Hübbe- net & Scheloumoff	68	Kylin	7, 36, 53, 71
Klutschareff	224	Kotake & Sera	255		
Kluyver	99, 236	Kovar	112, 169		
Kneucker	67, 77	Kövessi	36	L. A. B.	226
Kniep	182	Kozo-Poljansky	13	Lacaita	157
Knight	48, 172	Krafft	111	Lacsny	71
Knight & Crocker	147	Krahe	256	Lacy	195
Knight & Step	241	Krahmer	103	Laer, van	175, 255
Knoll	225	Kramer	58	Lafar	88
Knowles	233, 249	Krämer	16	Laganc	200
Knowlton	148, 156, 245	Kränzlin	39, 77, 156, 172, 185	Lagarde	182
Knudson	175, 209, 257	Kräpelin	161	Lagerberg	34, 50, 73, 138
Knuth	93, 156	Krasser	70, 165	Lagerheim	58
Kobelt	58	Kratzmann	210, 271	Lakon	82
Kobert	115	Krause	35, 77, 89, 93, 111, 185, 209, 224	Lakowitz	157
Koch	4, 111, 159, 224	Kräusel	118	Laloue	206
Köck	72, 248, 263	Krauss	210	Lamb	13, 113, 172
Köck, Kornauth & Brož	102	Krausse	37	Lämmermayer	233
Koehne	13, 44, 77, 156	Krebs	44	Lämmermayr	207
Koehne & Wolf	156	Krieger	101, 164	Lamothe	3
Koelsch	5, 149	Krischewsky	44	Land	162
Koenen	138	Krmpotic	100	Lang	16, 123, 179
Koenig	224	Kroulik	40	Lange	13, 162
Koernicke	156	Kruber	172	Langer	246
Kohlbrugge	89, 96	Krüger	172	Lapie	77
Köhler	191	Kruis	118	Larcher	9
Koidzumi	44, 77, 97, 138, 146, 172, 220	Krumwiede & Pratt	153	Larjonow	207
Koketsu	209	Kryz	68, 99	La Roche	256
Kolbe	33	Krzemecki	229	Larsson	272
Kolkwitz	40	Krzizan	236	Larter	202
Kondo	13, 82, 161	Kubart	36	Lasage	86
König	15, 236	Kuckuck	177	Laschtschenkow	44
Koning	175	Kudoma	184	Lasseur	56, 200
Konokotina	182	Kühl	216	Lasseur & Thiry	200
Koorders	33, 44	Kühner	259	Laubert	73
Koorders-Schumacher	44	Kükenthal	44, 104, 157	Laurent	36
Koorders & Valetton	58, 104, 172	Kükenthal-Coburg	138	Laus	185, 193
Kopaczewski	95, 175, 236, 255	Kukuk	212	Laus & Zelenka	257
Korczyński	109	Kulisch	214, 272	Lauterbach	44, 45, 138, 205
Korensky	128	Kümmerle	41	Lauterborn	74, 200
Koriba	98, 114	Kunkel	117, 262	Laval	166
Körösy	212, 216	Kuntzen	170	Laveran & Mesnil	113
Korsakoff	5	Kunz	220	Lawson	178
Korschikoff	149	Kunze	16	Lazaro & Ibiza	88
Kosanin	156	Kupffer	13	L. C. M.	33
Kossinsky	185	Kurz	65	Learn	38

Lebard 228, 244, 252	Lignier 6, 118, 212, 245	Lord 49
Lebedew, von 46, 47, 117	Lignier & Tison 162	Lorenz 41
Lebedew, von & Giaz- noff 47	Lillo & Venturi 77	Lorey 191
Lebedinsky 111	Lind 101	Loris-Mélikov 200
Le Blanc 264	Lindau 40, 56, 104, 138, 154, 166, 249, 252	Loris-Mélikov & Os- trovsky 200
Le Blaye & Fage 247	Lindau & Sydow 38, 247	Lorsch 7
Lebre 143	Lindet 40	Lotrionte 139
Lechmere 143	Lindfors 197	Lotsy 67, 84, 115
Le Clerc & Jacobs 175	Lindinger 39	Lottin 128
Leclerc du Sablon 33, 68, 99	Lindman 58, 139	Love 35
Leclère 181	Lindner 147, 229, 247	Löwi 210
Lecomte 172, 185	Lindner & Glaubitz 181	Löwschin 146
Le Dantec 115, 247, 262	Lindsay 197	Lucas 261
Lee 245	Lindström 97	Luisier 41
Leege 157	Linkola 60	Luizet 13, 104, 139, 172, 185, 252
Leersum, van 48, 200	Linsbauer 9, 16, 231, 264	Lumia 184
Leeuwen, Docters van 138	Lintner & v. Liebig 271	Lundegårdh 34
Leeuwen-Reijnvaan, Docters van 39	Lintner & v. Lüers 271	Lundie 147
Legault 215	Linton 104, 139, 157, 172, 185, 220, 252	Lundström 194
Léger 95	Lipman 50, 74	Lunell 13
Léger & Roques 15	Lipman & Sharp 9	Lütkemüller 229
Le Goc 229	Lipman & Wilson 164	Lutman 264
Legroux 153	Lippmann, von 63	Lutz 104, 113, 151, 242, 248
Legué 205	Lisbonne & Vulquin 47	Lutze 104
Lehmann 35, 117, 147, 149, 241, 243	Lister 54, 88, 120, 151	Luyk 159
Lehmann & Ottenwäl- der 117	Litardière, de 3, 57, 59, 66, 103, 194, 202	Lvoff 127, 175
Lehrbuch 193	Litwinow 93, 121	Lynge 103, 154, 264
Leick 81, 93	Livingston 67	Lyon & Bizzell 111
Lemée 45	Ljung 16, 198, 207	<b>M.</b>
Lemke 157	Llewelyn 252	Macbride 54
Lemoigne 249, 264	Llioták 123	Mac Clement 131
Lemoine 149	Lloyd 38, 117	Macdougall 4, 59
Lendner 191, 214	Löb 117	Mach 239
Lenoir 97	Lobik 228	Mackenzie 157
Leo Forte 205	Löbner 272	Mac Kinnon 198
Lepeschkin 5, 68	Lock 256	Macku 132
Lepierre 53, 72, 101, 119, 132, 150, 166, 262	Loesener 157, 172	Macnamara 115, 130
Le Renard 38, 209	Loeske 59, 91	Macoun 139
Lesage 60, 147, 260	Loew 147	Madras 159
Lett 64, 250	Loewe 161	Mager 179
Léveillé 4, 13, 77, 84, 93, 138, 157, 185, 220, 243	Lo Forte 257	Magnin 54, 172, 224, 247
Levine 166	Lohmann 246	Magnus 82, 101, 170, 163, 179
Lewis 5, 39	Löhnis & Green 169	Maiden 59, 139, 252
Lewton 45	Löhnis & Lochhead 153	Maiden & Betche 45, 205
Lhoták 161	Lojacono-Pojero 139	Maige 121, 161
Lichtwitz 255	Lonaczewsky 13	Maillard 63, 153, 175
Liebaldt 3, 51	Longo 34, 177	Maillefer 51
	Lopo de Carvalho 181	Maire 54, 205, 229, 231, 247
	Lopriore 180	
	Lopuski 9	
	Lorch 91	



Majewsky	59	Matsumura & Kudo	13	Metcalf	67
Makino	13, 45, 77, 104, 139, 157, 172, 185, 220	Mattei	191	Metcalf & Collins	39
Makrinoff	169	Matthaei	50	Meteorologische Waar-	
Malicevsky	164	Matthes & Holtz	236	nemingen	239
Malinvaud	104	Matthes & König	143, 175	Meunier	129
Malme	13, 56, 201	Matthew	212	Meyer	5, 109, 139, 140, 249
Maly	104, 129	Matthews	102, 157	Meyer & Deleano	99
Malzew	157	Mattirolo	80, 133, 144, 185, 262	Meijere, de	243
Mameli	99, 183	Mattsson & Lundelius		Meylan	91, 214
Mameli & Pollacci	90		45, 94	Mez	252
Manaresi	132, 144	Matzner	206, 236	Mez & Gohlke	172
M'Andrew	56	Maublanc	160, 231	Miall	80
Maquenne & Demoussy	5, 51, 69	Maurer	205	Michaël	118
Maramatsu	16	May	243	Micheels	83
Maranne	94, 201, 252	Mayer	59, 104, 212	Michel	2
Marbe	200	Mayor	182, 229	Michel-Durand	164
Marcelet	149	Mayser	169	Miehe	232
Marchal	50, 55	Maximow	5	Miestinger	248
Marchand	101, 133	Maxon	45, 103, 123, 170, 171, 185	Migula	53, 216
Marchlewski	78	Mazé	86, 109, 212	Milani	48
Marchoux & Halphen	200	Mazé & Lemoigne	228	Mildbraed	77, 173, 213, 252
Marcille	144	Mazières, de	224, 239	Mildbraed & Schlech-	
Marckwald & Frank	207	Mazurkiewicz	244	ter	252
Marescalchi	131	Mazza	71, 132, 165, 229	Mildbraed & Strauss	185
Margittai	172	Mazzetti	102	Miller	111, 191
Marilaun, von	225	M. B.	111	Miller & Baker	5, 111
Mark	103	Mc Alpine	38, 209, 248	Miller & Meader	15, 188
Marloth	139, 241	Mc Andrew	75	Millspaugh	252
Maron	84	Mc Avoy	50	Mimuroto	63
Marre & Toulouse	224	Mc Lachlan	50	Minakata	8
Marshall	104, 146, 205	Mc Lean	70	Minett	200
Marshall & Stoolbred	139	Mc Murphy	151	Minio	140
Martelli	144, 220	Mc Rea	39	Ministero di Agricol-	
Martin	88, 120, 212, 214	Medelius	136	tura	144
Martinazzoli	144	Meek	162	Minkiewicz	50
Marty	52	Mégevand	8	Minot	65, 97
Marzell	50, 139, 209	Meigen	220	Minssen	111
Marzotto	172	Meinecke,	182	Miny	63
Maschhaupt	16	Meisenheimer u. a.	206	Mirande	7, 15, 71, 77, 173
Mason	72, 252	Melhus	38, 133	Mitlacher & Tunmann	
Masoni	144	Membreno	139		239
Massalongo	10, 72, 133, 136, 139, 183	Menezes	129, 139	Mitscherlich	79, 164, 191
Massart	161, 172, 211	Mengel	197	Mitscherlich & Floess	79
Massee	3, 38, 55, 134, 198, 231	Menzel	165	Mitscherlich & Simmer-	
Mathewson	111, 191	Mer	102, 182	macher	159
Mathey-Dupraz	185	Merino	45	Miyabe & Kudo	173
Matlakówna	244	Merk	129	Miyake	101, 133
Matsson	50	Merkel u. a.	239	Miyoshi	10, 50
Matsuda	13, 59, 139, 157, 172, 185, 252	Merrill	13, 45, 65, 77, 139, 154, 201, 220, 252	Möbius	133, 242
		Meschede	8	Modry	242
		Mestdagh	63		



Oliver	27, 65, 173, 191, 234	Parrott & Schoene	249	Petit	19
Oliver & Salisbury	241	Parrozzani	261, 271, 272	Petit & Ancelin	99
Oliveri	206	Pascher	18, 71	Petrak	27, 205
Olivier	140, 182, 239	Pascher & Lemmermann	166	Petri	39, 55, 63, 134, 199, 232
Olsson-Seffer	144	Passerini	228	Petry	82
Omang	27	Páter	230	Petschenko	103
Omelianski	74, 90	Paterson	188	Pettigrew	71
Oppermann	257	Patouillard	151	Petunnikow	209
Orcutt	70	Patsch	102	Pfaff	140
Orman	162	Patschke	94	Pfeiffer & Blanck	86, 94, 224
Orr	27	Paul	186, 239	Pfeiffer, Blanck & Friske	240
Orton	84, 134, 199	Paulsen	87	Pfitzer	84
Osborn	20	Pavarino	140, 232	Pflug	31
Osswald	234	Pavillard	53, 149, 151, 166	Pharmacognostische Rundschau	63
Ostenfeld	84, 132, 140	Payne	167	Phillips & Mulford	27
Osterhout	19, 164	Pearl	115, 243	Phytogeographical Excursion	27, 140
Osterwalder	135, 167	Pearson	96, 111, 112, 207	Picard	102, 152
Oswald	105	Péchoutre	98	Picard & Blanc	135
Otis	253	Peckolt	224	Picbauer	120
Otto	231	Peel	78, 140	Pickett	53, 194
Overholts	54	Peglion	39	Picquenard	71
Overton	197	Peirce	147	Pieper	79, 140
<b>P.</b>		Peklo	19, 153	Pietsch	89
Paál	130	Pellegrin	27, 59, 78	Piez	31
Paczoski	27, 205	Pelourde	20, 52	Pilger	94, 194, 205
Paerels	207	Peltier	121	Pinoy	201
Pagniello	180	Pénau	50	Pinoy & Magron	63
Pählman	14, 140	Pennell	173	Piper	191, 205
Paläobotanische Zeitschrift	52	Pepperberg	245	Piper & Mc Kee	96
Palazzo	188	Percival & Mason	197	Pirotta	129, 258
Palazzo & Tamburello	188	Pereira Coutinho	78	Pitard	140, 220
Paldrock	169	Perez	234	Pitard & Harmand	90
Palla	105, 234	Perfilew	27	Pitcher	185
Palladin	99	Perfiliev	193	Pitsch	112
Palladin & Loeff	109	Pergola	140, 207	Plantae	186
Palladin & Tolstaja	69, 99	Perkins	45, 78	Plate	228, 243
Palma	250	Perold	133	Playfair	132
Palmans	130	Perotti	82, 194	Plester	19, 67
Palmgren	140	Perrédés	32	Plöckner	100
Pampanini	27, 140	Perrin & Boulger	186	Pobéguin	79
Pantanelli	55, 72, 73, 88, 131, 134, 144	Perrot	144	Podpera	27, 202
Pantocsek	71, 156	Perrot & Morel	161	Poeteren, van	23
Pantu	27	Persson	205	Pohle	105, 194
Panzer	255	Peruansky	135	Pohlig	195
Papanti-Pelletier	180	Petch	167	Poisson	253
Papovici	230	Peter	197, 225	Polivka	140
Paque	134	Peters	225	Pollacci	69, 134
Parcot	101	Peters & Schwartz	23	Pollak	135
Parish	140, 234	Peterson & Mohr	200	Polsoni	144
Parisot & Vernier	230	Pethybridge	133, 134, 199	Ponzo	141
		Pethybridge & Murphy	133	Popov	45

## XVIII

Popovici	234			Reinders	131
Porodko	51, 99,	164		Reinhard	197
Portier		38		Reinheimer	227
Potebnia		55		Reinke	27, 175
Potier de la Vardi		91		Reitmair	168
Potonié	67, 141,	148,		Remlinger	247
	196,	253,	261	Remmert	191, 255
Potonié & Gothan		131		Renaud	201
Pott		141		Rendle	141, 234
Pott-Leendertz		141		Renner	52, 227
Pouget & Schuschak				Renvall	195
		195		Renwick	234
Poulton		226		Report	1, 65, 97, 112, 159,
Pöverlein	45, 94,	105,	186	191, 193,	208, 225, 256
Power & Browning		175		Retzger & Newell	24
Power & Salway		95		Reukauf	230
Pozzi-Escot	167,	207		Reuter	101, 247
Präger	57, 173,	194,	234	Reutter	175, 188
Prain	17, 27,	94,	128,	Revis	135
	141,	186,	221,	Revue	134
Prain & Burkill		234		Reijnier	18, 61, 253
Prain & Hutchinson		94		Reijnst	240
Pratolongo	51,	207		Rhan	65
Pratt		234		Richardson	234
Prazmowski		24		Richter	19, 129, 225,
Prechtelsbauer		141			244, 265
Preda		131		Rick	67
Preissecker		191		Ricken	247
Prescott		57		Ridley	186, 221
Pruss	27,	173		Ridley & Kloss	221
Prianischnikow		69		Riedel	164
Price	133,	161		Riehm	249
Price & Simpson		253		Riemsdijk, van	64
Priestley & Knight		135		Rigg	21, 131, 197
Prill		196		Rikli	253
Prillieux		208		Rikli & Rübél	221
Prince		185		Rikli & Schröter	28
Pringsheim	21,	140,		Rippel	86
	166,	232		Ritter	24, 32, 90, 101, 131
Prjanischnikow		147		Rivera	230
Probošt		197		Rivière & Bailhache	228
Procházka		70		Robbins	21
Prodan	46,	59,	186	Robertson & Cross	194
Proeliáska		94		Robertson & Crosse	3
Prokes		253		Robinson	202
Promsy		52		Robinson	75, 94, 141,
Protsch		59			230, 253
Przibram		148		Robson	28, 67
Pugliese	52,	144		Roch	230
Pugsley		94		Rochaix	201
Pulle	57,	60,	61	Rock & Silva	247
Purkyt	73,	81		Rockie	191
Purpus		141		Rodewald	32, 69
Pussenot		52		Rodger	192
Pyman		30		Rodway	202
Pynaert	63,	186		Roger	141, 201

## Q.

Quaet-Faslem	256
Quanjer	81, 161, 168,
	249
Quante	79, 112
Quarles van Ufford	177
Quehl	126, 141

## R.

Rabaud	73, 98,	115
Rabenhorst		100
Radais & Dumée		197
Radlkofer	61, 141,	221
Radu		16
Rahn	24, 153,	201
Ramaley & Elder		141
Rama Rao		126
Ramsbottom	72,	151
Ramsey		31
Ramson & Henderson		30
Ranque & Senez	201	
Rant		39
Rao & Tollens	236	
Rapaics		152
Rappa		186
Rapports		63
Rasdorsky		242
Rathbone		18
Rattray		194
Raum	63,	112
Ravasini	17,	112
Ravaud		202
Ravaz & Verge	55,	101
Ravn		89
Raybaud	69,	99
Raymond-Hamet		27
Rayner		141
Rea		151
Rechinger	86, 221,	253
Record		63
Reddick		199
Reed		109
Reed & Cooley		168
Reese		230
Regel		256
Regenstein		24
Rehder		32
Rehm	54, 133,	167,
	230	
Reichenbach		70
Reid	193,	246
Reiling		69
Reimann		70
Reineck		94
Reinecke		105



Schneider & Schütz	236	Selk	71	Skottsberg	28, 50, 64,
Schneider-Orelli	167	Selle	221		94, 106, 142
Schnell	198	Selmons	106	Slaus-Kantschieder	106
Schoenau, von	91	Sendhoff & Weinstein	160	Slawkowksy	195
Schoene	249	Senft	32	Slossom	57
Scholtz	31, 109	Senn	244	Slosson	185
Schönfeldt	166	Sennen	61, 106	Smalian	17, 97
Schönland	194, 242, 253	Senton	247	Small	205, 254
Schotte	79	Sernander	17, 56	Smith	28, 29, 61, 107,
Schoute	17	Serner	115		132, 135, 142, 151, 173,
Schramm	66	Servetaz	24, 136		176, 186, 188, 206, 228,
Schreiner	32, 186	Servitaz	208	Smith & Cave	235, 254, 255
Schreiner & Skinner	52	Setchell	106	Smith & Ramsbottom	206
Schreyvogel	32	Severini	72, 199		151
Schröder	17, 64, 69, 109	Seward	87, 131, 132,	Smith & Rose	235
Schroevers	89		212, 228	Smith a. o.	206
Schröter	106, 126, 128,	Seward & Bancroft	132	Snell	61, 96
	129, 144	Seymann	106	Snow	107
Schröter & Damman	109	Sharp	18, 154, 194	Soave	206
Schubert	195	Shaw	67, 199	Söhngen	103, 169, 233
Schucht	186	Shear	135	Solacolu	245
Schüepp	146, 227	Shear & Wood	133	Solms-Laubach, zu	228
Schüllermann	112, 192	Sheldon	170	Sonntag	70, 96
Schulow	131	Shenstone	253	Sorauer	232
Schulte	196	Shirai	132, 208	Souèges	18, 51, 162, 194
Schulz	23, 67, 98, 106,	Shirasawa & Koyama	142	South	18, 23
	142, 146, 167, 194, 240		201	Spahr	32
Schulz & Koenen	106	Shirley	24	Spaulding	39
Schulze	99, 160	Shmamine	14	Sperling	240
Schulze & Bierling	78	Shreve	18, 84, 228	Spiegel & Corell	236
Schützfper	228	Shull	100	Spinks	199
Schürhoff	130	Sieben	201	Spinner	194
Schussnig	136	Sieber-Choumov	61	Spisar	226
Schuster	90	Siebert	142	Spitzer	64
Schuster & Ulehla	129	Siebs	203, 236	Splendore	107
Schweitzer	146	Sieburg	175, 240	Sprague	208
Schwaighofer	28	Siedler	227	Sprecher	227, 245
Schwalbe	31, 206	Sierp	221	Sprinkmeyer & Die-	236
Schwappach	208, 240,	Simmons	32, 80, 86, 96,	drichs	107
	256		112, 143, 183, 224, 233	Stackelberg, von	243
Schweinfurth	28	Simon	118	Stadlmann	61
Schweitzer	232	Simpson	64	Stäger	29, 126, 177, 222
Schwertschlagel	186	Sing	31	Stamm	208
Scott	20, 142, 145	Singh	66	Standley	128
Scotti	66	Sinnott	132	Stanek	236
Scriba	154	Sinova	61	Stapf	32, 62, 142, 193, 241
Scurti	109	Sinsew	28	Stapledon	208
Seaver	38, 54	Sipcinsky	236	Staritz	151
Sedgwick & Wilson	225	Sircar	192	Starr	109
Seeger	69, 161	Sirena	135	S. T. D.	235
Seelhorst	64, 240	Sitsen	87	Stebbing	32
Seeliger	261	Sjuord	55, 56	Stebler & Volkart	80
Seghetti	18	Skärman	205	Stebutt	32
Seidel	106, 221	Skene	31	Steele	222
Seidler	131	Skinner			
Selander	221				

Stefani, de	183	Suringar	62	Thalau	245
Steffen	29	Suse	91	Theissen 22, 167,	198,
Steglich	131	Sutherland	229		262
Stehli	148	Sutton	29, 85	Thellung 29, 107,	187,
Steier	187	Suza	233		222, 254
Stein	196, 232	Suzuki & Matsunaga		Thériot	265
Steiner	119, 233		31, 143	Thiele	161, 168
Steinschneider	201	Suzuki, Shimamura &		Thiele & Embleton	201
Stelz & Grede	241	Odake	188	Thierry	194
Stephan	151	Svøboda	240	Thiessen	16
Stephani	24, 75	Swanton	120, 249	Thiry	176
Stephens	17, 222	Swetz	233	Thiselton-Dyer	107
Sterneck	142	Swingle	85, 107, 242,	Thoday	196
Stetson	187		243	Thoday [Sykes] & Ber-	
Stevens	20	Sydow 22, 101, 133, 167,		ridge	18
Stevenson	142, 235	198, 230, 247, 248		Thomas 52, 98, 148,	
Stewart	90, 169, 199,	Sylva-Tarouca	208	160, 167, 196, 246	
	249	Sylvén 18, 62, 64, 142,		Thomas & Boiry	255
Stewart, French & Sir-		160, 173, 222		Thomas & Kolodziejska	198
rine	183	Szafer	107		
Stiasny	197, 246	Szücs	52, 99	Thompson 18, 24, 65,	
Stift	232			107, 112, 115, 195	
Stockberger 115, 130,				Thomson	242
	142			Thöni & Thaysen	74
Stockberger & Raback	143	Tadokoro	167	Thonner	107
	196	Tahara	166	Tichomirov	242
Stocker	196	Takahashi 167, 189, 192		Tidestrom	187
Stok, van der & van		Takahashi & Abé 189		Tiegs	162
Haastert	240	Takahashi & Sato 167		Tiemann	245
Stoklasa	19, 69	Takahashi, Shimazu &		Tiesner	242
Stoklasa, u. a.	19, 206	Hagiwara	189	Tiessen	135
Stoklasa, Selor & Zdob-		Takeda 107, 145, 187,		Tietze	163
nicky	175		195	Timpe	164
Stoland	18	Taliew	62	Tischler	32, 51
Stolc	148	Tammes 18, 51, 163		Tobler 101, 164, 167,	
Stomps	130	Tamura	249		193
Stone	38, 142, 173	Tandler & Grosz 163		Tobler-Wolff 72, 256	
Störmer	232	Tangl & Wieser 189		Toenniessen	201
Stoward	117	Tannen	174	Tombe, des	29
Strakosch	86	Tanret	20, 78	Tomek	162
Stramdelli	84	Tansley 29, 34, 187, 254		Tomlinson	14
Stranak	73	Tansley & Adamson		Toni, de 49, 142, 144,	
Strasburger 65, 81, 194			222	193, 222	
Strasburger, u. a.	97	Taramelli	132	Toni, de & Forti 166	
Stratton	206, 235	Taubenhaus	199	Töpffer 23, 29, 107, 168,	
Strecker	107	Taylor	29	187, 254	
Strohmer 52, 164, 240		Tedin	163	Topitz	62, 222
Stohmer & Fallada 192		Tempère & Peragallo		Torquati	189
Strohmeyer	107		149	Torrend	38, 248
Stuchlik 66, 107, 130,		Teodoresco	109	Töth	207
187, 193, 194, 195, 235		Terracciano	142	Tournois	99
Sturgis 133, 151, 199		Teruuchi & Hida	24	Toury	162
Stutzer & Goy	255	Tessendorf	14	Towndrow	107
Sudre	107	Teubner	32	Traaen	107
Sudworth	173	Textoris	107	Trabut 29, 32, 73, 85,	
Surface	85	Teyber	107	185, 202	
		Thaisz	62		

## T.





Werth	73, 246	Wimmer	23	Wurth	23, 96
Werth & Ludwigs	22	Windaus & Schnecken-		Wycoff	160, 208
West & Griffiths	74	burger	255		<b>Y.</b>
Wester	192, 256	Winge	98	Yabe & Yasui	185, 250
Westerdijk	169	Winkler	100, 108, 165	Yabuta	20
Westerstein, von	254	Winkler & Engler	245	Yamanouchi	18, 71, 197
Weydahl	160	Winter	222	Yearbook	161
Wheldon 10, 22, 30, 54,		Winterstein 20, 64, 70,		Yendo	197
62, 143, 168, 174, 198,		165, 196		York	242
222, 254		Winterstein & Jegorow		Yoshimura & Kanai	198
Wheldon & Travis	108,	189			<b>Z.</b>
202		Winterstein & Reuter		Zacharias	82
Wherry	21	198		Zade	30
White	163, 165	Winterstein, Reuter &		Zagorodsky	16
Whymper	165	Korolew	168	Zahlbruckner	21
Wibeck	80	Winton	256	Zaleski	245
Wichler	244	Wirtgen	30	Zaleski & Marx	20, 70
Wichmann	255	Wisniewski	17	Zaleski & Schataloff	245
Wiehe	30	Wisselingh, van	18, 20,	Zaleski & Shatkin	245
Wieler	20	82, 242, 245		Zallessky	196
Wiesner	20, 70, 161	Witlaczil	126	Zametzer	66
Wight	89, 187	Witte	62, 80, 208	Zangheri	108
Wigman	30, 254	Woglum & Mc Donnell		Zapalowicz	30, 109, 174
Wilcox	88, 199	89		Zawidzki	25
Wilcox & Stone	89	Wohlgemuth	207	Zederbauer	195
Wilczek	88	Wojtkiewicz	249	Zeiller	52
Wilczek & Chenevard		Wolf	22, 169	Zeitschrift	64
108		Wolff	20, 70, 175, 198,	Zellner	73
Wildeman, de	108, 187,	207		Zemplén	207
222		Wolk, van der	244	Zettnow	248
Wildeman, de & Musch-		Wollenweber	88, 169,	Zimmermann	30, 112,
ler	143	248		161, 169, 187, 188, 192,	
Wildt	187, 222	Wood	108, 143	248	
Wilhelmi	241	Woodburn	66	Zipfel	24
Will	248	Woodhouse & Somers		Zirkel	165
Wille	53, 71, 163, 166	Taylor	112	Zlataroff	248
Williams	103, 170	Woodruffe-Peacock	68,	Zmuda	30
Williamson	254	115		Zobel	53, 109
Willstätter	20	Wooton & Standley	30,	Zodda	25, 57, 75, 103
Willstätter & Forsén		180		Zollikofer	188
110		Worsley	244	Zon	244
Wilms	254	Wóycicki	18, 222, 255	Zurawska	20, 70
Wilschke	196	Wretschko	161	Zweigelt	62, 242
Wilson	21, 163, 170,	Wuite	207	Zwietz	89
199		Wünsche & Niedenzu		Zijp, van	31
Wiltshear	112, 222	143			



# Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes  
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

*des Präsidenten:* Prof. Dr. E. Warming. *des Vice-Präsidenten.* Prof. Dr. F. W. Oliver. *des Secretärs:* Dr. J. P. Lotsy.

*und der Redactions-Commissions-Mitglieder:*

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,

Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1913.
--------	---	-------

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an:  
Redaction des Botanischen Centralblattes, Haarlem (Holland), Spaarne 17.

## Neue Litteratur.

### I. Allgemeines.

#### Cf. IV. Janet.

Annual Report (1912) of the Director of the Board of Trustees for the year 1911. (Field Mus. Nat. Hist. Publ. 160. Rep. Ser. Vol. IV. No. 2. p. 103—182. ill.)

Anonymus. 1912. Accession of Tropical African plants from 1907—1912. (Kew Bull. 1912. p. 316—320.)

Anonymus. 1909. List of plants observed at certain Field meetings, including species new to the County list. (Liverpool Bot. Soc. 1909. p. 66—68.)

Anonymus. 1912. List of staffs in botanical departments at home, and in India and the colonies. (Kew Bull. 1912. App. IV. p. 65—78.)

Arber, A. (Mrs. E. A. N. Arber.) 1912. Herbals, their origin and evolution, a chapter in the history of botany 1470—1670. (Cambridge, Univ. Press. 1912. 8°. XVIII, 253 pp. ill.)

Atkinson, G. F. 1912. Botany for high schools. 2. edit. (New York. 1912. 8°. XV, 544 pp. ill.)

Choate, H. A. 1912. The origin and development of the binomial system of nomenclature. (Plant World. XV. p. 257—263.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. Lfrg. 26—28. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°.)

Horwood, A. R. 1912. A Flower Sanctuary. (Nature. 1912. p. 163.)

**Keeble, F. 1912.** Presidential Address to Section K. Brit. Ass. Adv. Science. Dundee. (Nature. 1912. p. 175.)

## II. Anatomie.

- Bukvic, N. 1912.** Die thylloiden Verstopfungen der Spaltöffnungen und ihre Beziehungen zur Korkbildung bei den Cactaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 401—406. 1 T.)
- Cannon, W. 1912.** Structural relations in Xenoparasitism. (Amer. Nat. XLVI. p. 675—681.)
- Gerresheim, E. 1912.** Ueber den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 553—558.)
- Groom, P. 1912.** The medullary rays of Fagaceae. (Ann. of Bot. XXIV. p. 1124—1125.)
- Highfield, G. E. 1912.** Structure of a Garlic Bulb. (Naturalist. 1912. p. 331—336.)
- Ironside, A. F. 1911.** The anatomical structure of the New Zealand Piperaceae. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XLIV. p. 339—348. 17 Fig.)
- Michel, M. R. 1912.** On the comparative anatomy of the genera *Ceraria* and *Portulacaria*. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1111—1122. 1 pl. 4 f.)
- Netolitzky, F. 1912.** Kieselmembranen der Dicotyledonenblätter Mitteleuropas. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 353—359, 407—411. Forts. folgt.)

## III. Biologie.

Cf. IV. Goebel; Montesantos.

- Abromeit. 1912.** Ueber Ameisenpflanzen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911 [1912]. p. 53—55.)
- Beck von Mannagetta, G. 1912.** Ueber die Futterschuppen der Blüten von *Vanilla planifolia* Andr. (Sitzber. Lotos, Prag. LX. p. 196.)
- Beck von Mannagetta, G. und G. Lerchenau. 1912.** Die Futterschuppen der Blüten von *Vanilla planifolia* Andr. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. 1. CXXI. p. 509—522. 1 T.)
- Christ, H. 1912.** Projection du fruit chez le *Circaea alpina*. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 245.)
- Cook, A. 1912.** The mechanisms of flowers: *Campanula rotundifolia*. (Lancashire Nat. 1912, p. 261.)
- Nemec, B. 1912.** Autogamie und Xenogamie. (Biol. Listy. 1912. p. 206. Böhmisch.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Bayliss, J. S. 1912.** Note on some nuclei found in grasses. (N. Phytologist. XI. p. 128. 1 f.)
- Berridge, E. M. 1912.** The structure of the female strobilus in *Gnetum Gnemon*. (Ann. of Bot. XXVI. p. 987—992. 4 f.)
- Buchholtz, F. 1912.** Einige Beobachtungen auf dem Gebiete der Befruchtungsprobleme. (Korrespondenzbl. Natf.-Ver. Riga. LV. p. 14.)
- Cook, O. F. 1912.** Pomegranate flowers dimorphic. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 434—437. 2 f.)
- Dümmer, R. A. 1912.** A bisexual gymnospermous *Begonia*. (Ann. of Bot. XXIV. p. 1123—1124. 1 f.)
- Ernst, A. und Ch. Bernard. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. X—XII. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXVI. p. 219—257. 4 T.)

- Goebel, K. von 1912.** Archegoniatenstudien. XIV--XV. (Flora. CV. p. 33—70. 26 Abb.)
- Goebel, K. von 1912.** Morphological notes. (Scottish bot. Rev. I. p. 193—202. 1 pl.)
- Goebel, K. von 1912.** Morphologische und biologische Bemerkungen. 21—22. (Flora. CV. p. 71—100. 17 Abb.)
- Guillaumin, A. 1912.** Deux faits nouveaux pour la morphologie des Burséracées. (Not. syst. II. p. 263—266.)
- Guillaumin, A. 1912.** Les embryons des Commiphora. (Not. syst. II. p. 262—263.)
- Hollinshead, M. H. 1911.** Notes on the seedlings of *Commelina communis*. (Contr. bot. Lab. Univ. Penns. III. p. 275—287. 2 pl.)
- Ilitis, H. 1912.** Ueber abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände. I. Tl. (Verh. natf. Ver. Brünn. LI. 24 pp. 1 T. 1 F.)
- Janet, C. 1912.** Le sporophyte et le gamétophyte du végétal; le soma et la germe de l'insecte. (Limorges, Ducourtieux & Gout. 1912. 8<sup>o</sup>. 65 pp.)
- Kainradl, E. 1912.** Ueber ein Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 651—665. 1 Taf. und Anz. kgl. Ak. Wiss. Wien. 1912. XVII. p. 258.)
- Lamothe, A. 1912.** Le gamétophyte des Marchantiales. De l'importance de ses caractères anatomiques. (C. R. Ac. Paris. CLV. p. 1093—1096.)
- Liebaldt, E. 1912.** Ueber das Chlorophyllkorn. (Sitzber. Lotos. Prag. LX. p. 193—194.)
- Litardière, E. de 1912.** Formation des chromosomes hétérotypiques chez le *Polypodium vulgare* L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1023—1026.)
- Massee, G. 1912.** Presence of Tubers on Potato Haulms. (Journ. Board Agric. XIX. p. 560—563.)
- Montesantos, N. 1912.** Morphologische und biologische Untersuchungen über einige Hydrocharideen. (Flora. CV. p. 1—32. 5 T.)
- Robertson, R. A. and R. Crosse. 1910.** Note on the occurrence of "ocelli" in the shoots of *Equisetum arvense*. (Proc. Scottish Micr. Soc. VI. p. 25—27. 1 pl.)
- Robertson, R. A. and R. Crosse. 1912.** Solution of continuity in the fruit of *Phormium Colensoi*. (Proc. Scottish Micr. Soc. VI. p. 28—30. 1 pl.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. I. Keeble; VI. Correns; XVIII. Hallier; Lamb.

- Anonymus. 1912.** Suggestive variété de l'*Hypochoeris radicata* L. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 246.)
- Dobbel, C. 1912.** Some recent work on mutation in micro-organisms. (Journ. Gen. II. p. 201—220.)
- East, E. M. 1912.** The Mendelian notation as a description of physiological facts. (Amer. Nat. XLVI. p. 633—655.)
- Famincyn, A. 1912.** Die Symbiose als Mittel der Synthese von Organismen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 435—442.)
- Fischer, E. 1912.** Organische Synthese und Biologie. 2. Aufl. (Berlin J. Springer. 1912. 8<sup>o</sup>. 28 pp.)
- Harris, J. A. 1912.** A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. II. (Amer. Not. XLVI. p. 656—674.)

- Howard, A. and G. 1912.** On the inheritance of some characters in wheat. I. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. V. p. 1—46.)
- J. H. A. 1912.** The origin of Life. (Nature. 1912. p. 261—262.)
- Kajanus, B. 1912.** Ueber die Farben der Blüten und Samen von *Trifolium pratense*. (Fühlings landw. Ztg. 1912. p. 763—776.)
- Kajanus, B. 1912.** Ueber einen spontan entstandenen Weizenbastard. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 13—24.)
- Koch, W. 1912.** Selbstbefruchtung und Kreuzbefruchtung im Tier- und Pflanzenreich. (Jena, B. Vopelius. 1912. 8<sup>o</sup>. 18 p. Preis 60 Pfge.)
- Léveillé, H. 1912.** Les *Epilobes* hybrides de France. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 245—246.)
- Mac Dougal, D. T. 1912.** The inheritance of habitat effects by plants. (Plant World. XIV. p. 53—59.)
- Molisch, H. 1912.** Ueber den Ursprung des Lebens. (Schrift. Ver. Verbr. natw. Kenntn. Wien. LII. p. 27—50.)
- Nilsson-Ehle. 1912.** Zur Kenntnis der Erbliehkeitsverhältnisse der Eigenschaft Winterfestigkeit bei Weizen. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 3—12.)

## VI. Physiologie.

- Baar, H. 1912.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Samenkeimung und seine Abhängigkeit von anderen Faktoren. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. I. CXXI. p. 667—705. 4 F.)
- Beck von Mannagetta, G. 1912.** Ueber die Ausbildung und das Vorkommen von oxalsaurem Kalke bei Araceen. (Sitzber. Lotos, Prag. LX. p. 192—193.)
- Bertrand, G. 1912.** Sur le rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 852—867.)
- Blaauw, A. H. 1912.** Das Wachstum der Luftwurzeln einer *Cissus*-Art. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXVI. p. 266—293.)
- Blumer, J. C. 1911.** Change of aspect with altitude. (Plant World. XIV. p. 236—248.)
- Brown, H. P. 1912.** Growth studies in forest trees. I. *Pinus rigida* Mill. (Bot. Gaz. LIV. p. 386—403. 2 pl.)
- Brown, W. H. 1912.** The relation of *Rafflesia manillana* to its host. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 209—224. 10 pl.)
- Correns, C. 1912.** Selbststerilität und Individualstoffe. (Festschr. med.-natw. Ges. 84. Vers. deutsch. Natf. u. Aerzte Münster i. W. 1912. 32pp.)
- Dairemont, Mme. J. 1912.** Influence de la composition chimique du sol sur la culture des plantes alpines. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 469—474.)
- Dangeard, P. A. 1912.** La production de la chlorophylle sous l'action de la lumière. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 466—468. 1 f.)
- Dangeard, P. A. et F. Moreau. 1912.** Note sur l'absorption de la lumière par l'eau. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 524—529.)
- Daniel, L. 1912.** Greffe du cresson de fontaine [*Nasturtium officinale*] sur le chou moellier [*Brassica oleracea*]. (C. R. Ac. Paris. CLV. p. 1159—1160.)
- Deleano, N. T. 1912.** Studien über den Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 541—592. 2 F.)
- Dengler, A. 1912.** Eine neue Methode zum Nachweis der Spaltöffnungsbewegungen bei den Coniferen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 452—462. 1 T. 1 F.)
- Doumer, E. 1912.** Radiumemanation und die Keimung der Samen. (Vortrag, geh. am VI. intern. Kongr. f. allg. u. ärztl. Elektrol. u. Radiol. Prag, Okt. 1912. Beibl. z. d. Kongr.)

- Fink, B. und V. Lantis. 1912.** Climatic conditions and plant growth in southwestern Ohio in 1908 and 1909. (Ohio Nat. XII. p. 385—396.)
- Fuller, G. D. 1912.** Evaporation and the stratification of vegetation. (Bot. Gaz. LIV. p. 424—426. 1 f.)
- Heinricher, E. 1912.** Samenreife und Samenrufe der Mistel [*Viscum album L.*] und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. (Anz. kgl. Ak. Wiss. Wien. 1912. XVII. p. 258—259 und Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 573—613.)
- Heinricher, E. 1912.** Ueber Versuche die Mistel (*Viscum album L.*) auf monocotylen und sukkulenten Gewächshauspflanzen zu ziehen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 541—572. 1 T. 12 F.)
- Hill, T. G. and E. de Fraine. 1912.** On the influence of the structure of the adult plant upon the seedling. (N. Phytologist. XI. p. 319—332. 15 f.)
- Hunter, C. 1912.** Some observations on the effect of soil aeration on plant growth. (Proc. Univ. Durham phil. Soc. IV. p. 183—186. 2 pl.)
- Janerka, O. 1912.** Die ersten Stadien der Kohlensäureausscheidung bei quellenden Samen. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 193—248.)
- Jutosinski, S. 1911.** Untersuchungen über die Menge und die Verteilung der Gasblasen in den Leitungsbahnen einiger Krautpflanzen. (Freiburg (Schweiz) 1911. 8<sup>o</sup>. 95 pp.)
- Keeble, F. 1912.** The rôle of oxydases in the formation of the anthocyan pigments of plants. (Journ. Gen. II. p. 277—311. 1 pl.)
- Koelsch, A. 1912.** Würger im Pflanzenreich. (Stuttgart, Franckh. 1912. 8<sup>o</sup>. 104 pp. ill.)
- Korsakoff, Mlle. M. 1912.** Recherches sur la variation des matières grasses, des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Cithago*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1162—1164.)
- Lepeschkin, W. 1912.** Zur Kenntnis der Todesursache. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 528—542.)
- Lewis, F. J. 1912.** On induced variations in the osmotic pressure and sodium chloride content of the leaves of non-halophytes. (N. Phytologist. XI. p. 255—264.)
- Maquenne, L. and E. Demoussy. 1912.** Sur la détermination des quotients respiratoires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 881—886.)
- Maquenne, L. and E. Demoussy. 1912.** Sur la détermination du coefficient respiratoire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1055—1060.)
- Maximow, N. A. 1912.** Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. III. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 504—516.)
- Meyer, R. 1912.** Ueber den Einfluss des Waldes auf das Klima. (Korrespondenzbl. Natf. Ver. Riga. LV. p. 19.)
- Miller, F. und W. Baker. 1912.** Die physiologische Wirksamkeit von Digitalisblättern nach einjähriger Kultur. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1079.)
- Noack, K. 1912.** Beiträge zur Biologie der thermophilen Organismen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 593—648.)
- Nordhausen, M. 1912.** Ueber kontraktile Luftwurzeln. (Flora. CV. p. 101—126. 5 Abb.)
- Nordhausen, M. 1912.** Ueber Sonnen- und Schattenblätter. 2 Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 483—503.)
- Nothmann-Zuckerkindl, H. 1912.** Die Wirkung der Narkotica auf die Plasmaströmung. (Biochem. Zschr. XLV. p. 412—451.)
- Nybergh, T. 1912.** Studien über die Einwirkung der Temperatur auf die tropistische Reizbarkeit etiolierter *Avena*-Keimlinge. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 542—553. ill.)

**Ulrich, E. B. 1911.** Leaf movements in the family Oxalidaceae. (Contr. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. III. p. 211—242. 1 pl. 5 f.)

### VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1912.** Account of Lower Cretaceous of Virginia. (Bull. 4. Va. Geol. Surv. 1912. p. 61—86. pl. 2—4.) [An account of the Lower Cretaceous deposits of Virginia with complete lists of the fossil plants. — Berry.]
- Berry, E. W. 1912.** Contributions to the mesozoic flora of the Atlantic Coastal Plain. VIII. Texas. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 387—406. 3 pl.)
- Berry, E. W. 1912.** Notes on the genus Widdringtonites. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 341—348. 1 f. 2 pl.)
- Berry, E. W. 1912.** Notes on the Geological History of the Walnuts and Hickories. (Plant World. XV. p. 225—240. 4 f.) [An illustrated popular account of the distribution and geological history of the different members of the Juglandaceae. — Berry.]
- Berry, E. W. 1912.** Notes on the present status of Palaeobotany. (Plant World. XV. p. 169—175.)
- Berry, E. W. 1912.** The Age of the Plant-bearing Shales of the Richmond Coal Fields. (Amer. Journ. Sc. XXXIV. p. 224—225.) [Gives the evidence for concluding that these interesting plant beds are of Keuper age. — Berry.]
- Don, A. W. R. 1912.** On the Nature of *Parka decipiens*. (Geol. Mag. 1912. p. 469.)
- Fraine, E. de 1912.** On the structure and affinities of *Sutcliffia*, in the light of a newly discovered Specimen. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1031—1066. 2 pl. 19 f.)
- Glöckner, F. 1912.** Ueber den Setzungskoeffizienten der Braunkohle. (Zschr. deutsch. geol. Ges. XLIV. p. 306—310. 2 Fig.)
- Hedley, C. 1912.** The Palaeogeographical Relations of Antarctica. (Proc. Linn. Soc. 1911/1912. p. 80—90.)
- Hollick, A. 1912.** Additions to the paleobotany of the cretaceous formation on Long Island. N<sup>o</sup> III. (Bull. New York bot. Gard. VIII. p. (154)—(170). pl. 162—170.)
- Hollick, A. 1912.** A supposed fossil fern becomes a pine tree. (Torreya. XII. p. 190—193.) [This paper consists of comments on a recent paper by Stopes showing that *Ophioglossum granulatum* Heer is the staminate ament of a *Pinus*, with a discussing of certain nomenclatorial proposals contained in the same paper. — Berry.]
- Kidston, R. and D. T. Gwynne-Vaughan. 1912.** On the carboniferous flora of Berwickshire. Part I. *Stenomyelon Tuedianum* Kidston. (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 263—271. 4 pl.)
- Lignier, O. 1912.** Analyse du mémoire de Schuster: *Weltrichia* und die Benettiales. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. IV. p. 47—57. ill.)
- Lignier, O. 1912.** Le *Stauropteris oldhamia* Binney et les *Coenopteridées* à la lumière de la théorie du mériphyte. (Bull. Soc. bot. France. LIX. Mém. 24. 33 pp. ill.)
- Moll, J. W. en H. H. Janssonius. 1912.** Over de Linneansche methode ter beschrijving van anatomische structuren, naar aanleiding van een verhandeling van Mrs. Dr. Marie C. Stopes getiteld: *Petrifications of the earliest European Angiosperms*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 529—538.)

### VIII. Microscopie.

(Vacat.)



## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

## X. Algae.

- Faber, F. C. von 1912.** Spirogyra Tjibodensis n. sp. Eine schnell zerspringende Form mit parthenosporeenähnliche und normale Zygoten. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXVI. p. 258—265.)
- Famincyn, A. 1912.** Beitrag zur Kenntnis von Bryopsis muscosa Lam. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 431—435. 1 T.)
- Kylin, H. 1912.** Studien über die schwedischen Arten der Gattungen Batrachospermum Roth und Sirodotia nov. gen. (N. Acta regiae Soc. Sc. Upsal. 4. III. p. 1—40. ill.)
- Losch, H. 1912.** Ueber das Vorkommen eines zweiten Hüllquirles an den Eiknospen von Chara foetida. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 516—522. 10 F.)
- Mirande, R. 1912.** Excursion algologique du Laboratoire de cryptogamie du Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 515—520, 564—569. 2 pl.)

## XI. Eumycetes.

- Bertrand, G. et M. et Mme. Rosenblatt. 1912.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'Aspergillus niger. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 932—936.)
- Bredemann, G. 1912.** Ueber den Alcaloidgehalt des Mutterkorns auf englischen Raygras [Lolium perenne]. (Mycol. Cbl. I. p. 359.)
- Celakovsky, L. F. 1912.** Weitere Beiträge zur Fortpflanzungsphysiologie der Pilze. (Sitzber. böhmisch. Ges. Wiss. 1912. 55 pp. 3 Abb.)
- Diedicke, H. 1912.** Die Gattung Septoria. (Ann. Mycol. X. p. 478—487.)
- Diedicke, H. 1912.** Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. IX. Bd. 2. Heft. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1912. 8<sup>o</sup>. p. 241—416.)
- Dodge, B. O. 1912.** Artificial cultures of Ascobolus and Aleuria. (Mycologia. IV. p. 218—222. 2 pl.)
- Dodge, B. O. 1912.** Methods of culture and the morphology of the archicarp in certain species of the Ascobolaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 139—197. pl. 10—15.)
- Durandard, M. 1912.** Influence de la température et du milieu sur le développement du Mucor Rouxii. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1026—1029.)
- Eriksson, J. 1912.** Zur Kenntnis der durch Monilia-Pilze hervorgerufenen Blüten- und Zweigdürre unserer Obstbäume. (Mycol. Cbl. I. 10. 7 F.)
- Hanzawa, J. 1912.** Fusarium Cepae, ein neuer Zwiebelpilz Japans. (Mycol. Cbl. I. 10 2 F.)
- Hanzawa, J. 1912.** Ueber Pilze und Zusammensetzung des japanischen Tamari-Koji. (Mycol. Cbl. I. 10.)
- Hawley, H. C. 1912.** The Pyrenomycetes and some problems they suggest. (Naturalist. 1912. p. 341—343.)
- Himmelbauer, W. 1912.** Ueber die Formen der Phytophthora omnivora De Bary. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LVII. p. 192—194.)
- Jahresbericht (1912)** über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen und Enzymen. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von A. Koch. Jahrg. XX. 1909. (Leipzig 1912. gr. 8<sup>o</sup>. VIII, 659 pp.)
- Jegoroff, M. A. 1912.** Ueber das Verhalten von Schimmelpilzen

- (*Aspergillus niger* und *Penicillium crustaceum*) zum Phytin. (Zschr. physiol. Chem. LXXXII. p. 231—242.)
- Kavina, K. 1911/12.** Ueber Sklerotien. (Priroda. X. p. 173. Böhmisch.)
- Kita, G. 1912.** Hefen aus Ikashiokara. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 388—391. 4 F.)
- Klöcker, A. 1912.** Beschreibungen von 17 „*Saccharomyces apiculatus*“ Formen. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 375—388.)
- Klöcker, A. 1912.** Untersuchungen über einige *Pichia*-Arten. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 369—374.)
- Mégevand, A. 1912.** Ecllosion abondante de *Lachnea Sumneriana* Cooke. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 106.) [Reichliches Auftreten dieser Species bei Genf. — Ed. Fischer.]
- Meschede, F. 1911.** Zur Naturgeschichte des Hausschwammes. (XXXIX. Jahr.-Ber. bot. Sekt. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. p. 138—146.)
- Moreau, F. 1912.** Sur les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Link. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 491—495. 1 pl.)
- Murrill, W. A. 1912.** The Polyporaceae of Mexico. (Bull. New York bot. Gard. VIII. p. (137)—(153).)
- Russell, J. 1911.** Fungi as objects of microscopic study. (Proc. Scottish micr. Soc. VI. p. 36—42. 2 pl.)

## XII. Myxomycetes.

- Minakata, K. 1912.** Colours of Plasmodia of some Mycetozoa. (Nature. 1912. p. 220.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XX. Bulletin.

- Barber, T. C. 1911.** Damage to Sugar Cane in Louisiana by the Sugar-cane Borer (*Diatraea saccharalis* Fabr.). (Circ. Dep. Agr. Washington 1911. 12 pp.)
- Doby, G. 1912.** Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 401—403.)
- Eriksson, J. 1912.** Om blom-och grentorka (*Monilia-torka*) å våra frukträd, dess förekomst, natur och bekämpande. [Ueber Blüten- und Zweigdürre [Monilia-Dürre] der Obstbäume, ihr Vorkommen, ihre Natur und Bekämpfung]. (Medd. Nr. 65 från Centralanst på Jordbruksområdet. Bot. Afd. 1912. Nr. 4. 17 pp. 9 F.)
- Eriksson, J. 1912.** Svampsjukdomar å svenska betodlingar. [Pilzkrankheiten der schwedischen Runkelrübenkulturen]. (Medd. Nr. 63. Centralanst. Försöksväs. på Jordbruksområdet. Bot. Afd. 1912. Nr. 3. 30 pp. 9 F.)
- Fischer, W. 1912.** Beiträge zur Physiologie von *Phoma betae* Fr. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. V. p. 85—108. 2 A.)
- Güssow, H. T. 1912.** Der Milchglanz der Obstbäume. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 385—401. 2 T.)
- Hofman, T. S. 1912.** Californische pap. (Versl. landb. Onderz. Rijk Landb. Proefst. XII. p. 72—77. Mit deutsch. Res.)
- Honing, J. A. 1912.** Over de beweerde onvatbaarheid van *Nicotiana rustica* voor slijmziekte. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 95—98.)
- Ito, S. 1912.** A new fungus disease of the yam. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. IV. p. 8—12.)
- Kuyper, J. 1912.** De invloed van besproeien met kopersulfaat en bouillie bordelaise op de cacaobloesem. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 29. p. 17—20.)

- Larcher, O. 1912.** Contribution à l'étude des tumeurs de la tige et de ses ramifications. (C. R. Congr. intern. Pathol. comp. Paris. 1912. 16 pp.)
- Linsbauer, L. 1912.** Botanisches Versuchslaboratorium und Laboratorium für Pflanzenkrankheiten am k. k. Institute in Klosterneuburg. Tätigkeitsbericht über das Jahr 1911—12. 8<sup>o</sup>. 25 pp. ill.)
- Linsbauer, L. 1912.** Pflanzenleben und Pflanzenkrankheiten in ihren Wechselbeziehungen. (Der Obstzüchter. 1912. p. 1—4.)
- Naumann, A. 1912.** Eine neue Blattfleckenkrankheit der Gurken im Königreiche Sachsen. (Zschr. Obst. u. Gartenb. Dresden 1912. 2 pp. ill.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Agulhon, H. et R. Sazerac. 1912.** Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1186—1188.)
- Catalogue (1912),** International, of Scientific Literature. Bacteriology. 9. annual issue (1909). (London 1912. 8<sup>o</sup>. 530 pp.)
- Clemesha, W. W. 1912.** Bacteriology of Surface Waters in the Tropics. (London 1912. 8<sup>o</sup>. ill.)
- Doss, B. 1912.** Entstehung der ökonomisch wichtigsten Schwefelkieslagerstätten. (Korrespondenzbl. Natf.-Ver. Riga. LV. p. 23—24.)
- Engler, A. 1911.** Experimentelle Untersuchungen hinsichtlich der für die Bewirkung der Sporulation des Milzbrandbazillus geeigneten Substrate. (Bern 1911. 8<sup>o</sup>. 67 pp.)
- Fischer, H. 1912.** Zum Begriff der Säurefestigkeit. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 542.)
- Fred, E. B. 1912.** A study of the quantitative reduction of methylene blue by bacteria found in milk and the use of this stain in determining the keeping quality of milk. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 391—428.)
- Keil, F. 1912.** Beiträge zur Physiologie der farblosen Schwefelbakterien. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 335—372.)
- Lipman, Ch. B. and L. T. Sharp. 1912.** Toxic effects of „alkali salts“ in soils on soil bacteria. III. Nitrogen fixation. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 647—655.)
- Lopuski, S. de 1911.** Einfluss des Vacuums auf die Virulenz der pathogenen Bakterien. (Lausanne 1911. 8<sup>o</sup>. 80 pp. 2 T.)

#### XV. Lichenes.

- Horwood, A. R. 1912.** Handlist of the Lichens of Great Britain, Ireland and the Channel Islands. (London 1912. 8<sup>o</sup>. 46 pp.)
- J. A. W. 1912.** A new Lancashire Lichen, *Stenocybe byssacea*. (Lancashire Nat. 1912. p. 260.)

#### XVI. Bryophyten.

Cf. IV. Lamothe; XVII. Ferguson.

- Cardot, J. 1912.** *Atrichopsis* Card., genre nouveau de la famille des Polytrichacées. (Rev. bryol. XXXIX. p. 95—96.)
- Dietzow, L. 1909.** Die Moosflora von Grünhagen, Kreis Pr. Holland. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXI. p. 1—22.)
- Dismier, G. 1912.** *Philonotis falcata* (Hook.) Brid., *Philonotis Turnेरiana* (Schw.) Mitt. et espèces affines considérées comme synonymes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 482—489, 555—559.)
- Dixon, H. N. 1912.** *Eucladium verbanum* Nicholson and Dixon, sp. nov. (Rev. bryol. XXXIX. p. 89—92.)

- Douin, R.** 1912. Le sporophyte chez les Hépatiques [suite]. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 453—463.)
- Freiberg, W.** 1912. Moosfunde in der Rheinprovinz. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2. p. 146—150.)
- Grebe, C.** 1912. Die Kalkmoose und deren Verbreitung auf den Kalkformationen Mitteldeutschlands. (Festschr. Ver. Natk. Cassel Feier 75. Best. 1912. p. 195—258.)
- Grebe, C.** 1912. Die kalkreichen Silikat-Gesteine und ihre Moosflora. (Festschr. Ver. Natk. Cassel Feier 75. Best. 1912. p. 259—283.)
- Hagen, I.** 1911. Forarbejder til en norsk løvmosflora. (Kong norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1910 [1911]. p. 1—108.)
- Hagen, I.** 1911. Remarques sur la nomenclature des mousses. (Kong. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1910 [1911]. p. 1—16.)
- Henry, R.** 1912. Contribution à l'étude des Sphaignes Vosgiennes [fin]. (Rev. bryol. XXXIX. p. 97—103.)
- Jensen, C.** 1912. *Aplozia pusilla*, nov. sp. (Rev. bryol. XXXIX. p. 92—94. ill.)
- Kaalaas, B.** 1912. Bryophyten aus den Crozetinseln. (N. Mag. Natw. L. p. 97—119.)
- Massalongo, C.** 1912. Le Jubulaceae delle Flora Italiana. (Atti Ist. Sc. Venezia. 1912. 30 pp.)
- Miyoshi, M.** 1912. Ueber die Kultur der *Schistostega osmundacea* Schimp. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 304—306.)
- Nicholson, W. E.** 1912. *Marsupella apiculata* Schiffn. in Britain. (Journ. of Bot. L. p. 367—368.)
- Wheldon, J. A.** 1908. *Nardia compressa*, var. *gigantea* and *Hypnum lycopodioides*, forma *attenuata*. (Proc. Liverpool bot. Soc. 1908. p. 20—21.)

## XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Pählman.

- Christensen, C.** 1911. On the ferns of the Seychelles and the Aldabra group. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Bot. VII. p. 409—425. 1 pl.)
- Ferguson, D.** 1912. British Ferns, Clubmosses and Horsetails. (London 1912. 8°. 96 pp. ill.)
- Gooding, N. L.** 1912. New south-western ferns. (*Muhlenbergia*. VIII. p. 92—94.)
- Jeanpert, E.** 1912. Fougères de Nouvelle-Calédonie, récoltées par M. Cribbs. (Bull. Mus. Hist. nat. XVIII. p. 102—107.)
- Jeanpert, E.** 1912. Fougères récoltées par M. d'Alleizette en Indo-Chine. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVIII. p. 50—51.)
- Jeanpert, E.** 1912. Fougères récoltées par M. le Dr. Hosseus dans le Siam. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVIII. p. 176—177.)
- Jeanpert, E.** 1911. Fougères récoltées par M. Mouret en Indo-Chine. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVII. p. 467.)
- Myles, W. J. S.** 1911. Ferns found near St. John. (Bull. nat. Hist. Soc. New Brunswick. VI. p. 344—345.)

## XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. VI. Fuller.

- Abramski, T.** 1911. Beiträge zur Kenntnis der Juncaceen. (Breslau 1911. 8°. 53 pp.)
- Baenitz, C.** 1912. Herbarium Dendrologicum. Lfrg. 34—36. (Breslau XVI. Selbstverlag, Kaiserstr. 78/80.)
- Baker, R. T.** 1912. On two unrecorded Myrtaceous plants from New South Wales. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Sept. 25th. 1912. p. IV.)

- Beck von Mannagetta, G. 1912.** Ueber *Ionorchis abortiva* G. Beck. (Sitzber. Lotos, Prag. LX. p. 191—192.)
- Bertsch, K. 1912.** Ueber die Verbreitung der Stupa-Gräser im oberen Donautal. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 140—141.)
- Bessey, E. A. 1911.** The hammocks and everglades of southern Florida. (Plant World. XIV. p. 268—276. 12 f.)
- Bitter, G. 1912.** *Solana nova vel minus cognita*. IV. (Rep. Spec. nov. XI. p. 141—269.)
- Bornmüller, J. 1912.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 423—426. Schluss folgt.)
- Broddesson, A. 1911.** Om de skandinaviska former af *Scirpus caespitosus*. (Bot. Not. 1911. p. 81—94.)
- Buchegger, R. H. 1912.** Beitrag zur Systematik von *Genista Hassertiana*, *G. holopetala* und *G. radiata*. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 416—423. Schluss folgt.)
- Cabbage, H. R. 1912.** Notes on the native flora of New South Wales. Part IX. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Oct. 30th. 1912. p. III—IV.)
- Chamberlain, C. J. 1912.** Two species of *Bowenia*. (Bot. Gaz. XIV. p. 419—423. 4 f.)
- Christ, H. 1912.** Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 426—430. Forts. folgt.)
- Cooke, F. W. 1911.** Observations on *Salicornia australis*. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XLIV. p. 349—362. 9 f.)
- Coste et Soulié, Abbés, 1912.** Plantes nouvelles, rares ou critiques [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 503—510, 560—563. à suivre.)
- Dachnowski, A. 1912.** The successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits. (Plant World. XV. p. 25—39.)
- Dahms, P. 1909.** Bericht über die Studienfahrt des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins nach Schottland und London (2. bis 20. Juli 1908). (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXI. p. 73—100.)
- Dallman, A. A. 1908/11.** A resumé of the field meetings of 1908—11. (Proc. Liverpool Bot. Soc. 1908. p. 21—32., 1909. p. 48—61, 1910. p. 20—31., 1911. p. 47—53.)
- Darling, C. A. 1912.** Key to the Wild and Cultivated Trees in Autumn. (Torreya XII, p. p. 155—164.) [A concise key pertaining to trees of eastern North America and designed for use in the field. — J. M. Greenman.]
- Domin, K. 1912.** Fifth contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. XI. p. 261—264.)
- Druce, G. C. 1912.** New British Forms. (Proc. Linn. Soc. 1911/1912. p. 77—78.)
- Druce, G. C. 1912.** Notes on Irish plants. (Irish Nat. XXI. p. 235—240.)
- Dümmer, R. A. 1912.** *Pearsonia*, a new genus of Leguminosae. (Journ. of Bot. L. p. 353—358.)
- Dunn, S. T. 1912.** A revision of the genus *Millettia*, Wight et Arn. (Journ. Linn. Soc. Bot. XLI. p. 123—243.)
- Eriksson, I. V. 1912.** Bälunge mossars utvecklingshistoria och vegetation. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 105—194. 4 T. 42 F. Deutsch. Res.)
- Fedde, F. 1912.** Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. VII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 289—291.)
- Flahault, C. 1912.** Nouvelle flore coloriée de poche des Alpes et des Pyrénées. Sér. III. (Paris, L. Lhomme. 1912. XVI, 201 pp. 144 pl. col., 37 fig.)

- Fritsch, K. 1912.** Gesneriaceen-Studien. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 406—407.)
- Gates, F. C. 1912.** The vegetation of the beach area in northeastern Illinois and southeastern Wisconsin. (Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist. IX. p. 255—370. pl. 37—56.)
- Gola, G. 1912.** La vegetazione dell' Appennino piemontese. (Ann. di Bot. X. p. 189—338.)
- Graves, H. S. 1912.** Oregon oak, *Quercus garryana* Dougl. (Silvical Leaflet. 52. U. S. Forest Serv. 1912.)
- Greene, E. L. 1912.** Western meadow rues [*Thalictrum*] I. (Amer. Midland Nat. II. p. 290—296.)
- Guffroy, C. 1912.** Notes sur la flore bretonne. [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 495—503.)
- Guffroy, C. 1912.** Notes sur la flore vosgienne. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 537—545. à suivre.)
- Guffroy, C. 1912.** Un peu de statistique botanique. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 234—236.)
- Guillaumin, A. 1912.** Observations sur quelques plantes critiques de la region indo-malaise rapportées aux Burséracées. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXVI. p. 210—218. 1 pl.)
- Haines, H. H. 1912.** A forest flora of Chota Hagpur, including Gangpur and the Santal Parganahs. (Indian Forester XXXVII. p. 263—268.)
- Hall, C. 1912.** The Eucalypts of the Parramatta District, with description of a new species. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Sept. 25th 1912. p. III.)
- Hallier, H. 1912.** Die Zusammensetzung und Herkunft der Pflanzendecke Indonesiens. (Aus Dr. J. Elbert: „Die Sunda-Expedition“ Ver. Geogr. u. Stat. Frankfurt a. M., Bd. II. p. 275—302. ill.)
- Hallier, H. 1912.** L'origine et le système phytélique des Angiospermes exposés à l'aide de leur arbre généalogique. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3b. I. p. 146—234.)
- Hallier, H. 1912.** Sur le *Philbornea*, genre nouveau de la famille des Linacées, avec quelques remarques sur les affinités de cette famille. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3b. I. p. 104—111.)
- Heller, A. A. 1912.** New combinations. X. (*Muhlenbergia*. X. p. 96.)
- Heller, A. A. 1912.** The Nevada Lupines. VII. (*Muhlenbergia*. VIII. p. 85—91. 2 pl.) [Contains as new: *Lupinus intermontanus*, and *L. variegatus*. — J. M. Greenman.]
- Heller, A. A. 1912.** The North American Lupines. VI. (*Muhlenbergia*. VIII. p. 61—71. 1 pl.) [Contains the following new names: *Lupinus barbatus* (*L. ligulatus* var. *barbatus* Hend.), *L. confusus*, and *L. lignipes*. — J. M. Greenman.]
- Heller, A. A. 1912.** The North American Lupines. VII. (*Muhlenbergia*. VIII. p. 62—84.) [Contains as new: *Lupinus borealis* and *L. columbianus*. — J. M. Greenman.]
- Hitchcock, A. S. 1912.** A new species of *Andropogon*. (Bot. Gaz. LIV. p. 424.)
- Hryniewiecki, B. 1911.** *Wschodnia granica buka* w Europie. [Ostgrenze von *Fagus silvatica* in Europa]. (Kosmos. XXXV. p. 225—242. 1 k.)
- Hubbard, F. T. 1912.** Nomenclatorial changes required by some Gramineae of the Seventh Edition of Gray's Manual. (Rhodora. XIV. p. 165—173, 184—188.)
- Jacob de Cordemoy, H. 1912.** Observations sur la végétation de la vallée moyenne du Fier [Haute-Savoie]. (Rev. hort. Bouches-du-Rhône. LVIII. p. 155—168.)

- Jacobi, H. B. 1912.** Die Verdrängung der Laubwälder durch die Nadelwälder in Deutschland. (Tübingen, 1912. 8<sup>o</sup>. 187 pp.)
- Kästner, M. 1912.** Beiträge zur Oekologie einiger Waldpflanzen aus der Flora der Umgebung von Frankenberg in Sachsen. II. Tl. (Ber. natw. Ges. Chemnitz XVIII. p. 81—118.)
- Keller, B. A. 1912.** Botanisch-geographische Forschungen im Sajsanschen Kreise des Gouvernements Semipalatinsk. Teil II. (Russisch). (Kasan 1912. 8<sup>o</sup>. 256 pp. ill.)
- Kirste, E. und R. Gräfe. 1912.** Die Naturdenkmäler Sachsen-Altenburgs. (Mitt. a. d. Osterlande hrsg. v. d. natf. Ges. Osterland zu Altenburg. XV. p. 23—55.)
- Koehne, E. 1912.** Neue chinesische Arten und Formen von *Prunus*. (Rep. Spec. nov. XI. p. 264—267.)
- Koehne, E. 1912.** Neue japanische Arten und Formen von *Prunus* subgen. *Cerasus*. (Rep. Spec. nov. XI. p. 267—274.)
- Kondo, K. 1912.** The flowering period of the plants growing in the vicinity of Sapporo. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. IV. p. 51—64. Japanese.)
- Kozo-Poljansky, B. M. 1912.** Bestimmungstabelle der Arten *Bupleurum* L. em. der Flora von Krim und Kaukasus. (Acta Hort. bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 107—112. ill. Russisch.)
- Kupffer, K. R. 1912.** Kurze Vegetationsskizze des ostbaltischen Gebietes. (Korrespondenzbl. Natzf.-Ver. Riga. LV. p. 107—125. 1 K.)
- Kupffer, K. R. 1912.** Ueber den livländischen Strand zwischen Riga und Haynash. (Korrespondenzbl. Natf.-Ver. Riga. LV. p. 12—13.)
- Kuznezow, N. J. 1912.** *Symphytum asperum* Lepech, dans la Russie d'Europe. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. 1912. p. 957—969. ill. Russisch.)
- Lamb, W. H. 1912.** The phylogeny of grasses. (Plant World. XV. p. 264—269.)
- Lange, T. 1912.** Kärtväxtfloran i Styrsö socken i Göteborgs och Bohuslän. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 282—311.)
- Léveillé, H. 1912.** Decades plantarum novarum. XCIII—C. (Rep. Spec. nov. XI. p. 295—307.)
- Lonaczewsky, A. A. 1912.** Eine Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Rosa* auf Krim und im Kaukasus. (Acta Hort. bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 103—107. Russisch.)
- Luizet, D. 1912.** Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des *Dactyloides* Tausch. XII. (Bull. Soc. bot. LIX. p. 529—537. à suivre.)
- Lunell, J. 1912.** New plants from North Dakota. IX. (Amer. Midland Nat. II. p. 287—290.)
- Makino, T. 1912.** Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 291—294.)
- Malme, G. O. A. n 1912.** Xyridaceae Friesianae. Beiträge zur Xyridazeen-Flora Afrikas. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 545—560.)
- Matsuda, S. 1912.** A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 307—320. to be cont.)
- Matsumura, J. e Y. Kudo. 1912.** Index specierum, varietatum, formarumque Labiatarum japonicarum. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 295—303.)
- Merrill, E. D. 1912.** Nomenclatural and systematic notes on the flora of Manila. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 227—251.)
- Moore, Spencer le M. 1912.** *Alabastra* diversa [concl.]. (Journ. of Bot. L. p. 358—367.)
- Murr, J. 1912.** Beiträge zur Flora von Tirol, Voralberg, Liechtenstein

- und des Kantons St. Gallen. XXV. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 141—143. Forts. folgt.)
- Nash, G. V. 1912.** (Poales) Poaceae (pars). (North Amer. Flora. XVII. p. 99—196.)
- Nelson, A. 1912.** Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. XII. New plants from Idaho. (Bot. Gaz. LIV. p. 404—418.)
- Neuberger, J. 1912.** Flora von Freiburg im Breisgau. (Schwarzwald, Rheinebene, Kaiserstuhl, Baar.) 3. u. 4. Aufl. (Freiburg i. B. Herder. 1912. kl. 8°. XXIV, 319 pp. 114 A.)
- Nicolas, G. 1912.** Une variation du *Cytinus Hypocistis* L. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 166—170. 4 f.)
- Nieuwland, J. A. 1912.** A question of synonyms. (Amer. Midland Nat. II. p. 305—306.)
- Nieuwland, J. A. 1912.** Notes on our local plants. (Amer. Midland Nat. II. p. 267—286.)
- Nieuwland, J. A. 1912.** *Tithymalopsis* and *Dichrophyllum*, synonyms. (Amer. Midland Nat. II. p. 298—300.)
- Nishida, S. 1912.** On the distribution of plants on Mt. Makkarinupuri. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. IV. p. 39—42. Japanese.)
- Pählman, G. 1911.** Förteckning öfver ön Hoens fanerogamar och kärlkryptogamar. (Bot. Not. 1911. p. 161—182.)
- Shreve, Forrest 1911.** Establishment behavior of the Palo Verde. (Plant World. XIV. p. 289—296.)
- Tessendorf, F. 1909.** Kurzer Bericht über zwei im Auftrage des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins in der Zeit vom 15. bis 22. Mai und 6. Juli bis 5. August 1907 ausgeführte botanische Reisen. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXI. p. 65—72.)
- Tomlinson, W. J. C. 1910.** Some Connemara Plants. (Belfast Nat. Field Club. VI. p. 294—296.)

### XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Bredemann.

- Beckel, A. 1912.** Ueber das Rechts-Lupanin. II. (Arch. der Pharm. CCL. p. 691.)
- Blackshaw, G. N. 1912.** The sugar content of maize stalks. (S. African Journ. Sc. IX. p. 42—48.)
- Bridel, M. 1912.** Sur la présence de la gentiopicine dans la *Swertia vivace* [*Swertia perennis* L.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1029—1031. Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 481—484.)
- Bridel, M. 1912.** Sur la présence de la gentiopicine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la *Gentiane à feuille d'Asclépiade*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1164—1166.)
- Carr, F. 1912.** Einfluss der Kultivierung auf den Alkaloidgehalt von *Atropa Belladonna*. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1308.)
- Cross, C. und E. Bevan. 1912.** Bestimmung von Cellulose. Cellulosemethoden gegenüber Rohfasermethoden. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1222.)
- Dankwortt, P. 1912.** Zur Kenntnis des Protopins und Kryptopins. (Arch. der Pharm. CCL. p. 590—647.)
- Diedrichs, A. 1912.** Ueber Samen- und Samenöle der Heidel- und Preiselbeere. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXIV. p. 575.)
- Frankforter, G. 1912.** Die Chemie der Stärke. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1078.)
- Grafe, V. 1912.** Untersuchungen über die Herkunft des Kaffeols. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 633—650.)



- Holde, D. und G. Meyerheim. 1912.** Ueber das Oel der Plukenetia conophora. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1075.)
- Hooper, D. 1911.** Composition of Indian Yams. (Journ. and Proc. Asiatic. Soc. Bengal. VIII. p. 62.)
- Kissling, R. 1912.** Fortschritte auf dem Gebiete der Tabakchemie. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1321.)
- Kleinstück, M. 1912.** Formaldehyd im Cambialsafte der Coniferen [V. M.]. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 2902.)
- Koenig, F. 1912.** Die Formelemente der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1101.)
- Léger, E. et F. Roques. 1912.** Sur la carpine, nouvel alcaloïde du Jaborandi. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1088—1091.)
- Miller, F. und F. Meader. 1912.** Der Alkaloidgehalt der einzelnen Pflanzen von Datura Stramonium L. und Datura Tatula L. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1079.)
- Mirande, M. 1912.** Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (Centauria Crocodylium L.) et dans une Commélinacée (Tinantia fugax Scheidw.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 925—926.)

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. XIX. Blackshaw.

- Beadle, C. and H. Stevens. 1912.** Die Verwendbarkeit von Hedychium coronarium für die Papierfabrikation. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1222.)
- Borlase, W. 1912.** The study of agricultural seeds. (Journ. Board Agric. XIX. p. 529—541. ill.)
- Bouchet. 1910.** Etudes vétérinaires sur la Chaouïa (Maroc). (Rev. vétérin. milit. I. p. 134—164.) [Dans le premier chapitre, consacré à la botanique, sont énumérées les principales plantes de la Chaouïa, avec leur noms indigènes et l'emploi qu'en font les Marocains. — J. Offner.]
- Briem, H. 1912.** Jahresbericht der Rübensamen-Züchtungen von Wohanka und Comp. (Prag, Wohanka und Comp. 1912. 31 pp. 4 A.)
- Broun, A. F. 1912.** Sylviculture in the tropics. (London, 1912. 8<sup>o</sup>. 328 pp.)
- Bulletin (1912)** du Bureau des Renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année III. N<sup>o</sup> 11. (Rome, 1912.)
- Chevalier, A. 1912.** Sur l'introduction et sur la réussite du giroflier au Gabon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1091—1093.)
- Drew, R., H. Green and P. R. H. St. John. 1912.** Notes on some „Stringybark“ Eucalypts. (Proc. Roy. Soc. Victoria. XXV. p. 176—185. 2 pl.)
- Freeman, G. F. 1912.** Le Haricot Tepary. Une nouvelle plante légumineuse alimentaire. (Rev. hort. Algérie. XVI. p. 317—321.)
- Greve, W. R. de, 1911.** De cultuur en de bereiding van thee op Java. (2e druk. Haarlem, 1911. 8<sup>o</sup>. 40 pp. 5 f)
- Günther, A. 1911.** Der Indische Baumwollbau. (Leipzig, 1911. 8<sup>o</sup>. 108 pp.)
- Hacke. 1912.** Die Entwicklung der Saatzucht am Nordharz. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1912. p. 386—404.)
- Hartwich, C. 1912.** Ueber unsere Gewürze. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 684.)
- Jong, A. W. K. de 1912.** Wetenschappelijke proefvelden. Verslag over het jaar 1911. (Med. agr. chem. Labor. Batavia. 1912. 1. 40 pp. 1 pl.)
- Kearney, Th. H. and H. L. Shantz. 1911.** The water economy of dry-land crops. (Yearb. U. S. Dep. Agr. 1911. p. 351—362.)

- Kiessling, L. 1912.** Einiges über die Praxis des Zuchtgartenbetriebes. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 25—36.)
- Kostecki, E. 1912.** Zur Frage über die Methodik der Sortenprüfung. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 177—204. Russisch und deutsch.)
- Krämer, H. 1912.** Zum heutigen Stand der Tierzüchtung. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 68—83.)
- Kunze, O. 1912.** Kleine Laubholzkunde. Nach E. Koehne's „Deutsche Dendrologie“ bearbeitet. (2. Aufl. Stuttgart 1912. 8<sup>o</sup>. VIII, 163 pp.)
- Kuijper, J. 1912.** Groene bemesters. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 29. p. 20—24.)
- Kuijper, J. 1912.** Soya. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 29. p. 24—29.)
- Kuijper, J. 1912.** Waarnemingen over bacoven. I. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 29. p. 1—16. ill.)
- Lang, H. 1912.** Einiges über Gräserzüchtung. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1912. p. 612—614.)
- Lang, H. 1912.** Klee-Luzerne und Grassamenbau in Baden. (Ill. landw. Ztg. 1912. p. 852—854. 8 Abb.)
- Lang, H. 1912.** Tabaksaatgutfragen. (Deutsche landw. Presse. 1912. p. 1020—1021. 7 Abb.)
- Linsbauer, L. 1912.** Die biologische Methode der Samenanzucht bei tropischen Orchideen. (Allg. Gärtnerztg. 1912. 19 pp. ill.)
- Ljung, E. W. 1912.** Rågödling och rågförädling, speciellt på Svalöf. [Anbau und Züchtung des Roggens, insbesondere in Svalöf]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 231—241.)
- Maramatsu, S. 1912.** Ueber die Darstellung von Natto. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1311.)
- Maschhaupt, J. G. 1912.** Onderzoek naar de veranderingen, welke door plantengroei en bemesting in den bouwgrond teweeggebracht worden. (Versl. landb. Onderz. Rijks Landb. Proefst. XII. p. 48—71. Mit deutsch. Res.)
- Radu, G. 1910.** Studien über das Rumänische Getreide. (Berlin 1910. 8<sup>o</sup>. 83 pp.)
- Thiessen, A. H. 1911.** The value of snow survey as related to irrigation projects. (Yearb. U. S. Dep. Agr. 1911. p. 391—396. 12 f. 6 pl.)
- Zagorodsky, M. 1911.** Ueber einige tropische Pflanzen, die auch als Futtermittel Verwendung finden können: Banane (*Musa*); Erderbse (*Voandzeia subterranea*). (Rostock 1911. 8<sup>o</sup>. 182 pp.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Haydon, W. T. 1911.** Henry David Thoreau. Poet. Naturalist. (Pres. Addr. Liverpool bot. Soc. 1911. p. 56—85.)
- Henslow, G. 1912.** The Rev. Professor J. S. Henslow as ecologist. (Journ. r. hort. Soc. XXXVIII. p. 220—224. 1 portr.)

### XXII. Bibliographie.

- Anonymus. 1912.** List of papers by Sir J. D. Hooker in the issues of the Linnean Soc. (Proc. Linn. Soc. 1911/1912. p. 60—61.)
- Anonymus. 1912.** Uebersicht der iteologischen Literatur 1911—1912. (Salicologische Mitt. München. 1912. p. 233—250.)
- Jackson, B. D. 1912.** Index to the Linnaean Herbarium. (Proc. Linn. Soc. 1911—1912. p. 152.)

---

Ausgegeben: 14 Januar 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

## I. Allgemeines.

- Gatin, C. L. 1911.** Table chauffante à température réglable. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. p. 555.)
- Prain, D. 1912.** Botanical Bye-paths. (Trans. S. E. Union Sc. Soc. 1912. p. 1—15.)
- Smalian, K. 1912.** Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe B: für Gymnasien. 2 Teile. (Leipzig 1912. gr. 8°. 238 u. 75 pp. 5 farb. T. 240 F.)

## II. Anatomie.

- Buscalioni, L. e G. Lopriore. 1910.** Il pleroma tubuloso, l'endodermide midollare, la frammentazione desmica e la schizorrizia nelle radici della *Phoenix dactylifera* L. (Atti Acc. Gioenia Sc. nat. Catania 5. III. p. 1—102. 13 t.)
- Shoute, J. C. 1912.** Dichotomie en zijdelingsche vertakking bij de Pteropsida. [V. M.]. Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 544—545.)
- Schröder, W. 1912.** Zur experimentellen Anatomie von *Helianthus annuus* L. [Diss. Göttingen. 1912. 8°. 65 pp. 7 F.]
- Stephens, E. L. 1912.** Note on the anatomy of *Striga lutea*, Lour. (Ann. of Bot. XXIV. p. 1125—1126.)
- Stephens, E. L. 1912.** The structure and development of the haustorium of *Striga lutea*. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1067—1076. 1 pl.)

## III. Biologie.

- Anonymous. 1912.** The vitality of Para Rubber seeds. (Bot. Journ. II. p. 72—73.)
- Brenner, W. 1912.** Zur Biologie von *Tamus communis* L. (Verh. nat. Ges. Basel. XXIII. 19 pp. 13 F.)
- Choux, P. 1912.** Sur le revêtement ciréux de quelques plantes aphyllées du Sud-Ouest de Madagascar. (Bull. Soc. Linn. Provence. I. p. 203—207.)
- Oehrstedt, G. 1912.** Hvarför blommar *Epipogium aphyllum* jämförelsevis så sällan? (Bot. Not. 1912. p. 287—288.)
- Ravasini, R. 1912.** Ancora sul „*Ficus Carica*“. (Arch. di Farm. e Sc. aff. I. p. 85—116. ill.)
- Schmid, G. 1912.** Zur Oekologie der Blüte von *Himantoglossum*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 463—469.)
- Sernander, R. 1912.** Studier öfver *Lafvarnes* biologi. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 803—883. 2 pl.)
- Wisniewski, E. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen der Wasserpflanzen. [N. P.]. (Bull. Ac. Sc. Cracovie 1912. p. 1045—1060. 1 pl.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

## Cf. V. Seghetti.

- Armand, L. 1912.** Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1534—1536.)
- Armand, L. 1912.** Recherches morphologiques sur le *Lobelia Dortmanna* L. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 465—478. 18 f.)
- Borzi, A. e G. Catalano. 1912.** Ricerche sulla morfologia e sull'accrescimento dello stipite delle palme. (Mem. r. Acc. Lincei. Roma. 5. IX. 6. p. 167—201. 2 pl.)
- Dostál, R. 1912.** Ueber die Korrelationsbeziehungen zwischen dem Wurzel- und Stengelsystem. Bull. Ac. Sc. Bohême. LXXI. No. 3. Mit 5 A. Böhmisch.)

- Rathbone, M. 1912.** Phyllody in *Trifolium*. (Proc. Linn. Linn. 1911/12. p. 79.)
- Reynier, A. 1912.** Polymorphisme du *Polygonum maritimum* L. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 237—244.)
- Rothert, W. 1912.** Ueber Chromoplasten in vegetativen Organen. [Schluss]. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 241—334.)
- Rudolph, K. 1912.** Das Chondrion der Pflanzenzelle [V.M.]. (Sitzber. Lotos Prag. LX. p. 197—199.)
- Sharp, L. W. 1912.** The orchid embryo sac. (Bot. Gaz. LIV. p. 372—385. 3 pl.)
- Souèges, R. 1912.** Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France LIX. p. 474—482, 545—550. ill.)
- Stoland, O. O. 1912.** The abortive Spike of *Botrychium*. (Bot. Gaz. LIV. p. 525—531. 21 f.)
- Sylvén, N. 1912.** Några monströsa former of *Anemone pratensis* L. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 218—228. 6 F. Deutsch. Res.)
- Thoday [Sykes], M. G. and E. M. Berridge. 1912.** The anatomy and morphology of the inflorescences and flowers of *Ephedra*. (Ann. of Bot. XXVI. p. 953—985. 1 pl. 21 f.)
- Thompson, W. P. 1912.** The anatomy and relationships of the Gnetales. I. The genus *Ephedra*. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1077—1104. 4 pl. 2 f.)
- Wisselingh, C. van 1912.** Over de kerndeeling bij *Eunotia major* Rabenh. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 761—765.)
- Woycieki, Z. 1912.** Ueber die mitochondrieähnliche Gebilde in den Gonotokonten und Gonen bei *Malva silvestris* L. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. V. p. 167—182. Polnisch u. deutsch.)
- Yamanouchi, Sh. 1912.** The life history of *Cutleria*. (Bot. Gaz. LIV. p. 441—502. 15 f. 10 pl.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Davis, B. M. 1912.** Was Lamarck's evening primrose (*Oenothera Lamarckiana* Seringe) a form of *Oenothera grandiflora* Solander? (Bull. Torrey bot. Club. 39. p. 519—533. 3 pl.)
- Dendy, A. 1912.** Outlines of evolutionary biology. (London, Constable. 1912.)
- Gates, R. R. 1912.** Mutations in plants. (Bot. Mag. II. 4. p. 84—87. 1 f.)
- Pascher. 1912.** Ueber den Bastard *Atropa Belladonna* und *Atropathe sinensis* Pasch. aus China. (Sitzber. Lotos Prag. LX. p. 196—197.)
- Ruppert, J. 1912.** *Orchis militaris* × *Aceras anthropophora* [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 376—387. 3 A.)
- Saunders, E. R. 1912.** Further contribution to the study of the inheritance of hoariness in stocks (*Mattholia*). (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 540—545.)
- Seghetti, G. 1912.** Osservazioni morfologiche e biometriche sulla *Urtica membranacea* Poir. (Ann. di Bot. X. p. 339—378.)
- Shull, G. H. 1912.** A pilgrimage to Brunn. (The Antiochian. II. p. 1—7.)
- Shull, G. H. 1912.** „Genes” or „gens”? (Science. N. S. XXXV. p. 819.)
- Shull, G. H. 1912.** „Genotypes”, „biotypes”, „pure lines” and „clones”. (Science. N. S. XXXV. p. 27—29.)
- South, F. W. 1912.** The application of mendelian principles to Sugar-cane breeding. (West-Ind. Bull. XII. p. 365—377.)
- Tammes, T. 1912.** Eenige correlatieverschijnselen bij hybriden. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 725—736.)
- Trow, A. H. 1912.** On the inheritance of certain characters in the common groundsel — *Senecio vulgaris*, Linn. — and its segregates. (Journ. Gen. II. p. 239—276. 4 pl.)

- Vries, H. de 1912.** Die Mutationen in der Erblchkeitslehre. [Vortrag]. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912. 8<sup>o</sup>. 42 pp. Preis 1 M. 60 Pfg.)
- Vuillemin, P. 1912.** La Pélorie et les anomalies connexes d'origine gamogemmique. [suite]. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 193—274. 5 pl.)
- Vuillemin, P. 1912.** Variation périodique des caractères spécifiques. [C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 918—921.]
- Wangerin, W. 1912.** Ueber die Abstammung der Blütenpflanzen. (Jahrb. preuss. bot. Ver. 1911 [1912]. p. 49—50.)
- Wein, K. 1912.**  $\times$  *Achillea abscondita* (*A. millefolium*  $\times$  *nobilis*) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XI. p. 395—396.)
- Wein, K. 1912.**  $\times$  *Atriplex northusana* (*A. oblongifolium*  $\times$  *patulum*) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XI. p. 348—349.)
- Wein, K. 1912.** *Rumex Osswaldii* (*R. aquaticus*  $\times$  *sanguineus*) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XI. p. 260—261.)

## VI. Physiologie.

- André, G. 1912.** Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1528—1530.)
- Bannert, O. 1912.** Ueber den Geotropismus einiger Infloreszenz-Achsen und Blütenstiele. (Berlin, 1912. 8<sup>o</sup>. 64 pp. ill.)
- Blanc, L. 1912.** Influence des variations brusques de température sur la respiration des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 60.)
- Burkhardt, W. 1912.** Die Lebensdauer der Pflanzenhaare, ein Beitrag zur Biologie dieser Organe. (Diss. Leipzig, Noske. 1912. 8<sup>o</sup>. 41 pp.)
- Burkom, J. H. van 1912.** Het verband tusschen den bladstand en de verdeeling van de groeiselheid over den stengel. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 766—771.)
- Gager, C. Stuart 1912.** Ingrowing sprouts of *Solanum tuberosum*. (Bot. Gaz. LIV. p. 515—524. 1 pl. 6 f.)
- Osterhout, W. J. V. 1912.** Plants which require sodium. (Bot. Gaz. LIV. p. 522—536. 2 f.)
- Peklo, J. 1912.** Ueber die Assimilation des Luft-Stickstoffs in Nadelholzwäldern. (Biol. Listy. 1912. p. 455 Böhmisches.)
- Petit, A. 1912.** Non-fixation de l'acide phosphorique par une terre acide de forêt. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 921—923.)
- Plester, W. 1912.** Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten derselben Art, die sich durch ihre Blattfärbung unterscheiden. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 249—304.)
- Richter, O. 1912.** Beispiele ausserordentlicher Empfindlichkeit der Pflanzen. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien 1912. 10 T. u. Fn.)
- Richter, O. 1912.** Ueber die Steigerung der heliotropischen Empfindlichkeit von Keimlingen durch Narkotika. (Anz. kgl. Ak. Wiss. Wien. XIX. p. 362—363.)
- Schmidt-Nielsen, S. 1912.** Aarsberetning for det Biologiske Selskab i Kristiania 1911. (N. Mag. Naturv. L. p. 223—262. 4 pl.)
- Stoklasa, J. 1912.** Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1096—1098.)
- Stoklasa, J. 1912.** Ueber den Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzenorganismus. (Vortrag, geh. am VI. intern. Kongr. f. allg. u. ärztl. Elektrol. u. Radiol. Prag. Okt. 1912. Beibl. z. d. Kongr. und Chem. Ztg. XXXVI. p. 1382.)
- Stoklasa, J., u. a. 1912.** Ueber die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. (Biol. Listy. 1912. p. 81. Böhmisches.)

- Tanret, G. 1912.** Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1526—1528.)
- Trillat, A. et M. Fouassier. 1912.** Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1184—1186.)
- Vouk, V. 1912.** Zur Kenntnis des Phototropismus der Wurzeln (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 523—540.)
- Wager, H. A. 1912.** Respiration and cell energy. (Trans. roy. Soc. S. Africa. II. p. 405—418.)
- Waterman, H. J. 1912.** De werking van waterstofionen, boorzuur, koper, mangaan, zink en rubidium op de stofwisseling von *Aspergillus niger*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 579—594.)
- Waterman, H. J. 1912.** De kringloop der stikstof bij *Aspergillus niger*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterd. 1912. p. 772—783.)
- Wieler, A. 1912.** Pflanzenwachstum und Kalkmangel im Boden. Untersuchungen über den Einfluss der Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch u. über die giftige Wirkung von Metallverbindungen auf das Pflanzenwachstum. (Berlin 1912. gr. 8°. VII, 235 pp. 43 F.)
- Wieler, A. 1912.** Ueber den sauren Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1105.)
- Wiesner, J. von 1912.** Studien über die Richtung heliotropischer und photometrischer Organe im Vergleiche zur Einfallrichtung des wirksamen Lichtes. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 299—324. 4 F.)
- Willstätter, R. 1912.** Ueber Chlorophyll. (Vierteljahrsehr. natf. Ges. Zürich. LVII. p. 211—226.)
- Winterstein, H. 1912.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. Lfrg. 29. (Jena. G. Fischer. 1912. 8°. p. 321—480. Preis Mk. 5.)
- Wisselingsh, C. van 1912.** Over het aantoonen van Carotinoïden in de plant. Derde mededeeling: Blad van *Urtica dioica* L., bloem van *Dendrobium thyrsiflorum* Rehb. fil. en *Haematococcus pluvialis* Flot. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 572—579.)
- Wolff, J. 1912.** Sur le rôle biochimique des peroxydases dans la transformation de l'orcine en orcéine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1031.)
- Yabuta, T. 1912.** On koji acid, a new organic acid formed by *Aspergillus oryzae*. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 51—58.)
- Zaleski, W. und E. Marx. 1912.** Ueber die Carboxylase bei höheren Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLVII. p. 184—185.)
- Zurawska, H. 1912.** Ueber die Keimung der Palmen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 1061—1072.)

## VII. Palaeontologie.

- Osborn, T. G. B. 1912.** A note on the submerged forest at Llanaber. Barmouth. (Mem. and Proc. Manchester Lit. and phil Soc. LVI p. 1—10. 2 pl. 2 f.)
- Pelourde, F. 1912.** Observations sur le *Psaronius brasiliensis*. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 337—352.)
- Scott, D. H. 1912.** Hooker's relation to the study of fossil plants. (Proc. Linn. Soc. 1911/12. p. 26—39.)
- Scott, D. H. 1912.** The structure of *Mesoxylon Lcmajii* and *M. poroxyloides*. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1011—1030. 4 pl.)
- Stevens, N. E. 1912.** A palm from the Upper Cretaceous of New Jersey. (Amer. Journ. Sc. XXXIV. p. 421—430. 24 f.)

- Wahnschaffe, F., P. Graebner und R. v. Hanstein. 1912.** Der Grunewald bei Berlin, seine Geologie, Flora und Fauna. Mit einer Einführung von Dr. H. Potonié. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1912. 8<sup>o</sup>. 82 pp. 15 A. Preis 1,50 M.)
- Wherry, E. T. 1912.** Age and Correlation of the "New Red" or Newark Group of Pennsylvania. (Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia. LXIV. p. 378—379.)
- Wherry, E. T. 1912.** Silicified wood from the triassic of Pennsylvania. (Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia. LXIV. p. 366—372. 2 pl.)

### VIII. Microscopie.

(Vacat.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Cruchet, D. et P., et Mayor. 1912.** Contribution à l'étude de la flore cryptogamique du canton du Valais. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 83—93.)
- Zahlbruckner, A. 1912.** Kryptogamae exsiccatae, editae a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. XX. Dazu „Schedae“. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien XXVI. p. 155—242.)

### X. Algae.

- Cotton, A. D. 1912.** Marine Algae. Clare Island Survey, Part 15. (Proc. r. irish Ac. XXXI. 15. p. 1—178. 11 pl.)
- Okamura, K. 1912.** Icones of Japanese Algae. Vol. II. Nos. 8 and 9. (Tokyo 1912. sm. 4<sup>o</sup>. 10 plates with text in Japanese and English. p. 127—162.)
- Pringsheim, E. G. 1912.** Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. I. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 305—333. 2 T.)
- Rigg, G. B. 1912.** Notes on the ecology and economic importance of *Nereocystis Luetkeana*. (Plant World. XV. p. 83—92. 8 f.)
- Robbins, W. W. 1912.** Algae in some Colorado soils. (Bull. agr. Exp. Stat. Colorado agr. Coll. 1912. p. 24—36. 4 pl.)
- Sauvageau, C. 1911/12.** A propos des *Cystoseira* de Banyuls et de Guéthury. (Bull. Stat. biol. Arcachon. XIV. 424 pp.)
- Wilson, J. C. 1912.** An interesting Alga. *Lemanea*. (Lancashire Nat. 1912. p. 260.)

### XI. Eumycetes.

#### Cf. VI. Waterman, Yabuta.

- Atkinson, G. F. 1912.** *Gautieria* in the eastern United States. (Bot. Gaz. LIV. p. 538—539.)
- Atkinson, G. F. 1912.** The perfect stage of the ascochyta on the hairy vetch. [*Vicia villosa*]. (Bot. Gaz. LIV. p. 537—538.)
- Betts, A. D. 1912.** The fungi of the Bee hive. (Journ. Econ. Biol. VII. p. 129—162. 28 f.)
- Buromsky, J. 1912.** Die Salze Zn, Mg und Ca, K und Na und ihr Einfluss auf die Entwicklung von *Aspergillus niger*. (Cbl. Bakt. 2 XXXVI. p. 54—66.)
- Cruchet, P. 1912.** Contribution à l'étude des Champignons du Valais. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 94—99.)
- Falck, R. 1912.** Die *Merulius*-Fäule des Bauholzes. (Hausschwamm-Forschungen hrsg. von Dr. A. Möller. 1912. 6, XVI, 405 pp. 17 T. 73 A. Preis 24 Mk.)
- Féher, J. 1912.** Peloriás *Linaria vulgaris* előfordulása Budapesten. (Mag. bot. Lap. XI. p. 275—278. Magyarisch.) [Um Budapest fand

- Verf. verschiedene Pelorien von *Linaria vulgaris*, die er auf Bodenverhältnisse zurückführen will. — Matouschek (Wien).]
- Fischer, E. 1912.** Pilze. (Handwörterbuch der Naturwissenschaften. p. 880—929. ill. Jena, 1912.)
- Obertreis. 1912.** Notiz zur Pilz-Flora des Vereinsgebietes. *Clavaria ardenia* Sow. (Sitzber. nat. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2. p. 72.)
- Rouppert, K. 1912.** Pilze, gesammelt in der Tatra, den westlichen Beskiden und auf Pogórze. (Sprawozdán komisji fizyograf. Ak. Umiejtnosái w Krakowie. XLVI. 21 pp. ill.)
- Saladin, O. 1911.** Ueber das Verhalten einiger Pilze zu Aminosäuren und Oxysäuren. (Karlsruhe 1911. 8. 120 pp.)
- Sauton, B. 1912.** Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1181—1183.)
- Sávoly, F. 1912.** Ueber die Lebensansprüche der *Peronospora* der Rebe an die Witterung. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 466—472.)
- Scheckenbach, J. 1911.** Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. (Erlangen 1911. 8<sup>o</sup>. 173 pp.)
- Schiemann, E. 1912.** Mutationen bei *Aspergillus niger* van Tieghem. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb. Lehre. VIII. p. 1—35. 2 T.)
- Schimon, O. 1911.** Beiträge zur Kenntnis rotgefärbter niederer Pilze. (München 1911. 8<sup>o</sup>. 127 pp. 2 T. 49 F.)
- Schkorbatow, L. 1912.** Zur Morphologie und Farbstoffbildung bei einem neuen Hyphomyceten (*Gemmophora purpurascens* nov. gen. et spec.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 474—482. 3 A.)
- Sydow, H. und P. 1912.** Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. II. (Ann. mycol. X. p. 437—444. ill.)
- Sydow, P. e H. 1912.** Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum Descriptio et adumbratio systematica. (Lipsiae, Borntraeger. 1912. 8<sup>o</sup>. Vol. III. Fasc. 1. Pucciniaceae. p. 1—192. 7 t.)
- Sydow. 1912.** Mycotheca germanica Fasc. XXII—XXIII. (No. 1051—1150). (Ann. mycol. X. p. 445—451.)
- Sydow, P. 1912.** Phycomycetes et Protomycetes exsiccati. Fasc. VII. Ni. 276—300. (Berolini 1912. 4<sup>o</sup>.)
- Theissen, F. 1912.** Zur Revision der Gattungen *Microthyrium* und *Seynesia*. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 395—396, 430—435. Forts. folgt.)
- Treboux, O. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. VI. Verzeichnis von parasitischen Pilzen aus dem Kreise Perwau. (Korrespondenzbl. Nat. Ver. Riga, LV. p. 91—101.)
- Trotter, A. 1912.** Mycetum Tripolitanorum pugillus. (Ann. mycol. X. p. 509—514.)
- Waldén, J. N. 1912.** Höstvetets betning mot brand. [Die Beize des Winterweizens gegen Brand]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 242—252.)
- Werth, E. und K. Ludwigs. 1912.** Zur Sporenbildung bei Rost- und Brandpilzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 522—528. 1 T.)
- Wheldon, H. J. 1912.** Key to the British Agaricineae. [cont.]. (Lancashire Nat. 1912. p. 235.)
- Wolf, F. A. 1912.** A new *Gnomonia* on Hickory leaves. (Ann. mycol. X. p. 488—491. 1 pl.)

## XII. Myxomycetes.

(Vacat.)



**XIII. Pflanzenkrankheiten.**

- Anonymus. 1912.** A Knot of Citrus Trees. (Agr. News Barbados. XI. p. 350—351.)
- Anonymus. 1912.** Iliau — a Cane disease of Hawaii. (Agr. News Barbados. XI. p. 366—367.)
- Anonymus. 1912.** Susceptibility of various Cruciferae to Finger and Toe disease. (Journ. Board Agr. XIX. p. 668—669.)
- Anonymus. 1912.** Three fruit diseases and their control. (Agr. News Barbados XI. p. 334—335.)
- Bovell, J. R. 1912.** The use of entomogenous fungi on scale insects in Barbados. (West Ind. Bull. XII. p. 399—402.)
- Burt-Davy, J. 1912.** Botanical investigation of Gal-Lamziekte [cont.]. (Agr. Journ. Union S. Africa. IV. p. 453—455.)
- Essed, E. 1912.** Cacao Canker. (West Ind. Bull. XII. p. 302—308.)
- Evans, J. B. Pole 1912.** A fungus disease of bagworms. (Union S. Africa agr. Journ. IV. p. 63—67.)
- Faes, H. 1912.** Nouvelles recherches sur le développement et le traitement du mildiou. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 103—126.)
- Fredholm, A. 1912.** A possible inference to be drawn from the studies on cacao canker. (West Ind. Bull. XII. p. 308—310.)
- Peters, L. und M. Schwartz. 1912.** Krankheiten und Beschädigungen des Tabaks. (Mitt. Biol. Anst. Landw. Berlin 1912. 128 pp. 92 F.)
- Poeteren, N. van 1912.** Het parasitisme van den mistel, *Viscum album* L. (Tijdschr. over Plantenz. XVIII. p. 101—113. 1 pl.)
- Rorer, J. B. 1912.** Bud rot of the Cacao-nut palm. (West Ind. Bull. XII. p. 443—445.)
- Rorer, J. B. 1912.** Some fruit diseases. (West Ind. Bull. XII. p. 464—465.)
- Sawada, K. 1912.** On the Kôya-ku-byô of the mulberry tree. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (307)–(311) japanese.)
- Schulz, H. 1912.** Verzeichnis von Zooecidien aus dem Regierungs-Bezirk Cassel und angrenzenden Gebieten. (Festschr. Ver. Natk. Cassel, Feier 75. Best. 1912. p. 96—194.)
- South, F. W. 1912.** Fungus diseases of cacao. (W. Ind. Bull. XII. p. 277—302.)
- South, F. W. 1912.** Further notes on the fungus parasites of scale insects. (W. Ind. Bull. XII. d. 403—412.)
- South, F. W. 1912.** Report on the prevalence of some fungus diseases in the West Indies, for 1910 and 1911. (West Ind. Bull. XII. p. 425—435.)
- South, F. W. 1912.** Some root diseases of permanent crops in the West Indies. (West Indian Bull. XII. p. 479—498.)
- South, F. W. 1911.** The control of scale insects in the British West Indies by means of fungoid parasites. (W. Ind. Bull. XI. p. 1—31. 10 f.)
- Toepffer, A. 1912.** Bestimmungsschlüssel für die Europäischen Weidengallen (Salixcecidien) (Salicologische Mitt. München. 1912. p. 221—232.)
- Wimmer, A. 1912.** Ueber den *Lonicera* und *Symphoricarpos*-Parasit. (Ziva, 1912. p. 10. Böhmisch.)
- Wurth, Th. 1912.** De witte Robusta-cicade (*Lawana spec.*). (Med. Proefstat. Malang. 1912. 3. p. 10—12.)

**XIV. Bacteriologie.**

- Ambroz, A. 1912.** *Denitrobacterium thermophilum* sp. n. (Roznawy České Akademie IIe klasse XXI N<sup>o</sup>. 5. 1912.)

- Bachmann, F. 1912.** Beitrag zur Kenntnis obligat anaërober Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 1—41.)
- Dvořák, F. 1912.** Studien über die Stickstoffanhäufung im Boden durch Mikroorganismen. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 1077.)
- Faber, F. C. von 1912.** *Spirillum bataviae* n. sp. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 41—42. 1 F.)
- Prazmowski, A. 1912.** Azotobacter-Studien. II. Teil. Physiologie und Biologie. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 855—950.)
- Rahn, O. 1912.** Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngröße und Wassergehalt. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 429—465. 1 F.)
- Regenstein, H. 1912.** Studien über die Anpassung von Bakterien an Desinfektionsmittel. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 281.)
- Rettger, L. F. and C. R. Newell. 1912.** Putrefaction with special reference to the Proteus group. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 341—346.)
- Ritter, G. A. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoores in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 53—54.)
- Rösler, K. 1912.** Ueber den Nachweis der Typhusbacillen im Wasser mittels Komplementablenkung. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 166.)
- Roth, G. 1912.** Das Schicksal der Milzbrandkeime in der Stalljauche. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 372.)
- Sawamura, S. 1912.** Ueber den Bacillus Natto. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1306.)
- Shmamine, T. 1912.** Eine einfache Schnellfärbemethode von Spirochaeten. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 410.)
- Teruuchi, J. und O. Hida. 1912.** Beitrag zur bakteriologischen Cholera-diagnostik. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 570.)
- Thompson, J. 1912.** The chemical action of *Bacillus cloacae* (Jordan) on citric and malic acids in the presence and absence of oxygen. Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 1—12.)
- Viehöver, A. 1912.** Ueber den Nachweis von Chitin bei Bakterien. Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 443—452.)
- Volpino, G. und E. Cler. 1912.** Über das Aufsuchen der Typhusbacillen im Wasser nach dem Komplementbindungsverfahren. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 422.)
- Weichardt, H. 1912.** Ueber die Beeinflussung von Spaltprodukten aus Tuberkelbacilleneiweiss. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 543.)
- Zipfel, H. 1912.** Zur Kenntnis der Indolreaktion. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 65.)

### XV. Lichenes.

- Crozals, A. de 1912.** Lichens du massif de l'Espinouze. (Bull. Géogr. bot. 4. XXI. pp. 252—274.)

### XVI. Bryophyten.

- Bauer, E. 1911.** Ueber *Seligeria brevisfolia* Lindbg. und andere europäische Laubmoose. (Deutsche bot. Mschr. 1911. p. 97—102.)
- Röll. 1912.** Ueber *Sphagnum balticum* Russ. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 137—140.)
- Servettaz, M. 1912.** Sur les cultures de mousses en milieux stérilisés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1160—1162.)
- Stephani, F. 1912.** Das Schicksal der *Icones Hepaticarum*. (Flora. CV. p. 100.)
- Warnstorf, C. 1912.** Die *Sphagna* der Philippinen. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 253—258.)

- Warnstorff, C. 1912.** *Tetraplodon balticus* Warnst. n. sp. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911. [1912]. p. 143—144.)
- Zodda, G. 1912.** *Sul parassitismo del Bryum capillare* L. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 64—65.)

### XVII. Pteridophyten.

- Rosenstock, E. 1912.** Beschreibung neuer Hymenophyllaceae aus dem Rijks Herbarium zu Leiden. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 11. 3 p.)
- Zawidski, S. 1912.** Beitrage zur Entwicklungsgeschichte von *Saloinia natans*. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 17—65. 91 F.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Alvthin, N. 1912.** Bidrag till kannedomen om Skånes lafflora. 2. Söderåsens lafflora. (Ark. for Bot. XII. p. 1—22.)
- Andersson, G. et S. Birger. 1912.** Den norrländska florans geografiska fördelning och invandringshistoria med särskildhänsyn till dess sydsandinaviska arter. (Uppsala, 1912. VI, 416 pp. Pris 6 kr.)
- Anonymus. 1912.** The Sand Hills region of Nebraska. (Scottish geogr. Mag. XXVIII. p. 588—590.)
- Arbost, J. 1912.** Liste méthodique des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires signalées dans les comptes rendus des herborisations. (Bull. Soc. Bot. France. LVII. p. CVII—CXIV.)
- Aznavour, G. V. 1912.** Une plante nouvelle d'Anatolie. (Rep. Spec. nov. XI. p. 397—398.)
- Barbour, J. H. 1912.** Sacred plants of India. (Proc. Nova Scotia Inst. Sc. XIII. p. XXVIII—XLII.)
- Barclay, W. 1912.** *Cnicus oleraceus* and *Juncus tenuis* Lin. (Scottish Bot. Rev. I. p. 235—236.)
- Barrett, B. W. 1912.** Contributions to a flora of Portland, with special reference to *Limonium recurvum* C. E. Salmon. (Dorset Nat. Hist. and Antiq. Field Club. XXXIII. p. 96—143.)
- Beauverd, G. 1912.** Excursion phanérogamique de la Murithienne, de Viège à Visperterminen et au Simplon. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 142—165.)
- Béguinot, A., e P. N. Diratzouyan. 1912.** Contributo alla Flora dell' Armenia. (Venezia 1913. 4<sup>o</sup>. 120 pp. 12 t.)
- Bennett, A. 1912.** *Saxifraga aizoides* L. (Scottish bot. Rev. I. p. 235.)
- Bennett, A. 1912.** *Saxifraga hirculus* L. in Caithness, and its distribution in the British Isles. (Scottish bot. Rev. I. p. 205—208.)
- Bennett, A. 1912.** *Utricularia vulgaris* L. (Scottish bot. Rev. I. p. 235.)
- Besse et Iaccard. 1911.** Herborisation dans la vallée de Tourtemagne à l'occasion de la réunion annuelle de la Murithienne les 19. 20 et 21 juillet 1909. (Bulletin Murithienne, XXXVI. p. 13—18.) [Enthält ein Verzeichniss mit Standortsangaben der auf der betr. Exkursion gefundenen Pflanzenarten. — E. Baumann.]
- Birger, S. 1912.** Utbredningen af *Scirpus parvulus* Roem. & Schult. i Skandinavien. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 608—618. 1 K.)
- Bitter, G. 1912.** *Solana nova* vel minus cognita. V, VI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 349—394, 431—473.)
- Bouvet, G. 1912.** Florule des Rubus de l'Anjou. Partie 2. (Bull. Soc. Et. sc. Angers. 1912. 30 pp.)
- Chamberlain, Ch. J. 1912.** A round-the-world botanical excursion. (Pop. Sc. Monthly. 1912. p. 417—433.)
- Cleve-Euler, A. 1912.** Skogsträdens höjdgränser i trakten af Stora Sjöfallet. [Die Höhengrenze der Waldbäume am Stora Sjöfallet, Lappland]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 496—509.)

- Craib, W. C. 1912.** Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1912. p. 397—425.)
- Dachnowski, A. 1912.** The nature of the absorption and tolerance of plants in bogs. (Bot. Gaz. LIV. p. 503—514.)
- Dahlstedt, H. 1912.** Nordsvenska Taraxaca. (Ark. för Bot. XII. p. 1—122.)
- Daley, C. 1912.** The relationship between Geological Formation and the Character of the Indigenous Flora. (Geelong Nat. 2. V. p. 44—48.)
- Degen, A. von 1912.** *Amaranthus crispus* (Lesp. et Thév.) N. Terrae. Magyarországnak egy új behurczolt gyomja. [Ueber *Amaranthus crispus* (Leps. et Thév.) N. Terrae, eine neue eingeschleppte Unkrautpflanze Ungarns]. (Mag. bot. Lap. XI. p. 238—271.) [Thellung wies Argentinien als Ursprungsland für die genannte Pflanzenart nach. Verf. fand sie auch auf einer Mistablagerungsstätte bei Budapest. — Matouschek (Wien).]
- Degen, A. von 1912.** *Deschampsia (Aira) media* (Gouan) R. S. in Kroatien. (Mag. bot. Lap. XI. p. 280.) [Das bisher auch in Bosnien, der Herzegovina und Dalmatien bekannt gewordene Gras wurde vom Verf. als neu für Kroatien am Velebit gefunden. — Matouschek (Wien).]
- Degen, A. von 1912.** *Trisetum macrotrichum* Hackel in den Esiker Karpathen. (Mag. bot. Lap. XI. p. 280—281.)
- Domin, K. 1912.** Additions to the flora of Western and North-Western Australia. (Journ. Linn. Soc. XLI. Bot. p. 245—283. 4 pl. 1 f.)
- Dümmer, R. A. 1912.** A contribution to our knowledge of the genus *Agathosma*. (Rep. Spec. nov. XI. p. 321—337, 401—423.)
- Eckman, E. 1912.** Nomenclature of some North-European *Drabac.* (Ark. för Bot. XII. p. 1—17. 1 pl.)
- Ekman, E. L. 1912.** *Galium Mollugo* L. och dess underarter i Sverige. (Bot. Not. 1912. p. 289—296.)
- Elbert, J. 1912.** Ueber die zonare Verbreitung der Vegetation auf dem Lawu-Vulkan Mittel-Javas. Mit Beiträgen von H. Hallier und E. Rosenstock. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 12. 31 pp.)
- Engler A. und E. Gilg. 1912.** Syllabus der Pflanzenfamilien. 7 Aufl. (Berlin. Gebr. Borntraeger. 1912. 8°. XXXII, 387 pp. 457 A. Preis 6,80 Mk.)
- Falck, K. 1912.** Bidrag till kännedom om Härjedalens parasit-svampflora. (Ark. för Bot. XII. p. 1—17.)
- Fargnet, Ph. 1911.** Contribution à la Flore Valaisanne. (Bull. Muri-thienne, XXXVI. p. 231—237.) [Enthält neue Standortsangaben für die Walliser Flora aus der Umgegend von Martigny, darunter zahlreiche Formen von Coniferen und Pteridophyten. — E. Baumann.]
- Ferle, Fr. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. VII. Verzeichnis parasitischer Pilze, soweit dieselben in den Jahren 1907—1912. von Verfasser in Livland und Kurland gefunden werden sind. (Korrespondedzbl. Natf. Ver. Riga. LV. p. 103—106.)
- Flora Batava (1912)** onder Redactie von Dr. L. Vuyck. Afl. 368—371. met 20 pl. (Den Haag, M. Nijhoff. 1912. 4°.)
- Flora Capensis (1912)** being a systematic Description of the Plants of the Cape Colony, Caffraria and Port Natal. Edited by W. T. Thiselton—Dyer. Vol. V. Sec. 3. Part 1. Hydrocharideae; Burmanniaceae; Orchideae I. (London 1912. 8. p. 1—19.)
- Földvály, D. 1912.** Ein neuer Standort von *Amaranthus deflexus* in Ungarn. (Mag. bot. Lap. XI. p. 242—244. Mag. u. deutsch.)
- Förster, K. 1912.** Winterharte Blütenstauden und Sträucher der Neuzeit. 2. Aufl. Leipzig, 1912. 8°. 21 kol. T. u. 147 E.)

- Frödin, J. 1912.** Tvenne västskandinaviska klimattfaktorer och deras växtgeografiska betydelse. (Ark. för Bot. XI. p. 1—74. 2 t.)
- Gross, L. 1912.** Zur Flora Dalmatiens. (Mag. bot. Lap. XI. p. 274—275.)
- Hedlund, T. 1912.** Om frosthärdigheten hos våra Kalljordsväxter. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 561—573.)
- Iaccard, H. 1911.** Stations nouvelles de plantes, Hieracioms, Roses et autres espèces. (Bull. Murithienne. XXXVI. p. 221—230.) [Verzeichnis von neuen Standortsangaben und floristischen Neufunden aus dem Ct. Wallis und den Waadtländer Alpen. — E. Baumann.]
- Oliver, D. 1912.** Flora of Tropical Africa. Edited by W. T. Thiselton—Dyer. Volume VI. Sect. 1. Part 5 (Euphorbiaceae, continuation). (London 1912. 8<sup>o</sup>. p. 769—960.)
- Omang, S. O. F. 1912.** Hieracium-Sippen der Gruppe Alpina aus dem südlichen Norwegen. II. (N. Mag. Naturv. L. p. 135—197.)
- Orr, M. I. 1912.** Kenfig Burrows. An Ecological Study. (Scottish Bot. Rev. I. p. 209—216.)
- Paczoski, I. 1912.** Der wilde Wein aus Cherson [*Vitis silvestris* Gmel.]. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 205—260. Russisch u. deutsch.)
- Pampanini, R. 1912.** Ueber Bedrohung und Schutz der italienischen Flora. (Beitr. zur Naturdenkmalpflege. II. p. 321—349.)
- Pantu, Z. C. 1912.** Beiträge zur Flora von Bukarest und Umgebung. IV. (An. Ac. roumaine XXXIV. p. 435—598.)
- Pellegrin, F. 1911, 12.** Collections botaniques rapportées par la Mission Tilho de la région Niger-Tchad. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVII. p. 459—466, 566—571; XVIII. p. 46—50.)
- Pellegrin, F. 1912.** Dichapetalum nouveaux de l'Afrique orientale. (Not. syst. II. p. 270—277.)
- Pellegrin, F. 1912.** Note sur les Dixylées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 353—359.)
- Perfilew, I. A. 1912.** Něskolko slow ob A nemone altaica Fisch. (Einige Worte über *Anemone altaica* Fisch.). (Acta Horti bot. Univ. imper. Jurjev. XIII. p. 112—114. ill. Russisch.) [Verf. bildet ein Herbarexemplar aus dem Wologodskojer Gouvernement ab und gibt Notizen über die Verbreitung der Art. — Matouschek (Wien).]
- Petrak, F. 1912.** Aufzählung der von C. Woronoff im Jahre 1910 in Adzarien und Russisch-Lazistan gesammelten Cirsien. (Trav. Jard. bot. Tiflis. XII. 16 pp.)
- Petrak, F. 1912.** Neue Beiträge zur Kenntnis der Cirsien des Kaukasus. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1912. 14 pp.)
- Phillips, F. J. and W. Mulford. 1912.** Utah Juniper in Central Arizona. (U. S. Forest Serv. Circ. 1912. 197. p. 3—19. 2 pl. 1 f.)
- Phytogeographical Excursion (1912), International, in the British Isles.** (N. Phytologist. XI.)
- Podpera, J. 1912.** Neue Pflanzen der mährischen Flora. [V. M.] (Živa. 1912. p. 237. Böhmisch.)
- Prain, D. 1912.** Curtis's Botanical Magazine. N<sup>o</sup>. 95, 96.
- Preus, H. 1912.** Die pontischen Pflanzenbestände im Weichselgebiet vom Standpunkt der Naturdenkmalpflege aus geschildert. (Beitr. zur Naturdenkmalpflege. II. p. 350—540.)
- Raymond-Hamet. 1912.** Sur un nouveau *Kalanchoe* de la baie de Delagoa. (Rep. Spec. nov. XI. p. 292—294.)
- Reinke, J. 1912.** Studien über die Dünen unserer Ostseeküste. II—III.

- Wiss. Meeresunters. Biol. Anst. Helgoland. N. F. XIV. p. 85—100. 15 A.)
- Rikli, M. und C. Schröter. 1912.** Vom Mittelmeer zum Nordrand der algerischen Sahara. Pflanzengeographische Exkursionen. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich LVII. p. 33—210. 25 T. und Separat Zürich, O. Füssli. 1912. 8°. 178 pp. 25 T. Preis Mk. 3.20.)
- Robson, W. 1912.** The classification of Sweet-potatoes. (West Ind. Bull. XII. p. 521—526.)
- Rolland, E. 1912.** Flore populaire ou histoire naturelle des plantes dans leurs rapports avec la linguistique et le folklore. Vol. IX. (Dijon, 1912. 8°. VIII, 282 pp.)
- Roschvitz, R. 1912.** *Poa sibirica* Roshev. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 121—123.)
- Rusby, H. H. 1912.** New species from Bolivia, collected by R. S. Williams. 2. (Bull. New York bot. Gard. VIII. p. (89)—(135).)
- Rydberg, P. A. 1912.** Studies in the Rocky Mountain Flora. XXVII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 301—328.)
- Rytz, W. 1912.** Geschichte der Flora des bernischen Hügellandes zwischen Alpen u. Jura. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1912. VII, 169 pp. 1 T.)
- Safford, W. E. 1912.** *Papualthia Mariannae*, a new species of Annonaceae from the island of Guam. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 459—463. 2 pl.)
- Salmon, C. E. 1912.** Early Lancashire and Cheshire records. (Journ. of Bot. L. p. 369—371.)
- Sands, W. N. 1912.** An account of the return of vegetation and the revival of agriculture in the area devastated by the Soufriere of St. Vincent in 1902—3. (Bot. Journ. II. p. 56—63.)
- S. A. S. 1912.** *Eucalyptus*. (Kew Bull. 1912. p. 354—356.)
- Schesterikow, P. W. 1912.** Bestimmungsschlüssel für die Pflanzen der Umgegend von Odessa. (Russisch.) (Odessa 1912. 8°. 539 pp.)
- Schiller, J. 1912.** Bericht über die botanischen Untersuchungen und deren vorläufige Ergebnisse der III. Kreuzung S. M. S. „Najade“ im Sommer 1911. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 359—368, 411—416. 2. A. Forts. folgt.)
- Schindler, A. K. 1912.** Das Genus *Campylotropis*. (Rep. Spec. nov. XI. p. 338—347.)
- Schwaighofer, A. 1911.** Bestimmungstabeln für einheimische Samenpflanzen und die häufigsten Gefässsporenpflanzen. Für den Gebrauch an Lehranstalten des Deutschen Reiches bearbeitet von A. Beckurs. (Leipzig 1911. 8°. IV, 197 pp. 168 F.)
- Schweinfurth, G. 1912.** Arabische Pflanzennamen aus Aegypten, Algerien und Jemen. (Berlin, D. Reimer. 1911. 4°. XXIV, 232 pp.)
- Sipceinskij, N. V. 1912.** Ueber den Formenkreis von *Anemone narcissiflora* L. (Acta Hort. bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 85—103. 2 K. Russisch.)
- Skottsberg, C. 1912.** Die Gattung *Bolax* Commerson. (Bot. Jahrb. XLVIII. Beibl. p. 1—6.)
- Skottsberg, C. 1912.** *Tetrachondra patagonica* n. sp. und die systematische Stellung der Gattung. (Bot. Jahrb. XLVIII. Beibl. p. 17—26.)
- Smith, J. J. 1912.** *Bulbophyllum* Thou. Sect. *Cirrhoptalum*. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 19—29.)
- Smith, J. J. 1912.** *Dendrobium* Sw. Sect. *Cadetia*. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 15—18.)
- Smith, J. J. 1912.** Die Gruppe der *Collabiinae*. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 1—6.)

- Smith, J. J. 1912.** Die Gruppe der Podochilinae. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N<sup>o</sup>. 8. p. 30—37.)
- Smith, J. J. 1912.** Einige Ausbesserungen. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N<sup>o</sup>. 8. p. 56.)
- Smith, J. J. 1912.** Neue Malaiische Orchideen. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N<sup>o</sup>. 8. p. 38—47.)
- Smith, J. J. 1912.** Noch einmal Glomera Bl. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N<sup>o</sup>. 8. p. 7—14.)
- Smith, J. J. 1912.** *Vaccinium Malaccense* Wight var. *Celebense* J. J. S. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. No. 8. p. 48—49.)
- Smith, J. J. 1912.** Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Ericaceae. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. No. 8. p. 50—55.)
- Smith, J. J. 1912.** Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. VII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 274—280.)
- Smith, W. W. 1912.** *Plantarum novarum in Herbario Horti Regii Calcultensis cognitarum Decas.* (Journ. and Proc. Asiatic Soc. Bengal. VII. p. 69—75.)
- Stäger, R. 1912.** *Campanula latifolia* L. und ihr Standort im Berner Oberland. (Mitt. nat. Ges. Bern 1912. 7 pp. 1 F.) [Verfasser beschreibt einen neuen Standort der hauptsächlich im Jura und im südlichen Schwarzwald verbreiteten *Campanula latifolia*, welche er im Luegenwald oberhalb Meiringen bei ca. 950 m. Höhe in grösser Menge in Riesenexemplaren bis zu 160 cm. Höhe beobachtete. Daran anknüpfend finden sich einige blütenbiologische Bemerkungen. — E. Baumann.]
- Stäger, R. 1912.** Zur Oekologie der Gelegenheits-Epiphyten auf *Acer pseudoplatanus* (Mitt. natf. Ges. Bern. 1912. 14 p. 3 A.)
- Steffen, H. 1912.** Floristische Untersuchungen im Kreise Lyck. (Jahrb. preuss. bot. Ver. 1911[1912]. p. 36—43.)
- Sutton, C. S. 1912.** Supplementary notes on the Sandringham flora. (Victorian Nat. XXIX. p. 79—96. 1 map.)
- Tansley, A. G. 1912.** The forests of Provence. (Repr. Gard. Chron. 1912. 11 pp. 7 f.)
- Taylor, N. 1912.** Some modern trends in ecology. (Torreya. XII. p. 110—117.)
- Thellung, A. 1912.** Eine neue adventive Schkühria. (Rep. Spec. nov. XI. p. 308—309.)
- Thellung, A. 1912.** *Lepidii generis formae novae ex Museo botanico Berolinensi.* (Rep. Spec. nov. XI. p. 309—310.)
- Toepffer. 1912.** *Salicetum exsiccatum* Fasc. VII. No. 301—350 und Nachträge zu früheren Fasc. (Salicologische Mitt. München. 1912. p. 251—271.)
- Tombe, F. A. des 1912.** Verzeichniss der neuen und bemerkenswerthen Gefässpflanzen, welche in den Niederlanden 1901—1910 gefunden wurden (Erster Teil). (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. No. 8. 61 pp.)
- Trabut, L. 1912.** La cuscute du trèfle d'Alexandrie. *Cuscuta aegyptiaca* sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 489—491. 1 pl.)
- Tuzson, J. 1912.** Die Deliblâte fritillaria. (Mag. bot. Lap. XI. p. 221—223.)
- Vaccari, L. 1911.** Observations sur quelques Gentianes. (Bull. Murithienne. XXXVI. p. 238—247.)
- Vandevilla, Ch. 1912.** *Sagine à feuilles subulées* [*Sagina subulata*]. (Rev. hort. Algérie. XVI. p. 374—376.)
- Velenovsky, J. 1912.** Einfluss der Hitze auf die Vegetation. (Příroda. X. p. 10 Böhmisches.)

- Viaud-Grand-Marais. 1912.** Le *Scabiosa maritima* des îles vendéennes et son identification avec les *Scabiosa atropurpurea* L. et *calypocarpa* St. Am. (Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France, 3e Sér. II. 1-2. p. 47-53.)
- Walker, A. O. 1912.** The distribution of *Elodea canadensis*, Michaux, in the British Isles in 1909. (Proc. Linn. Soc. 1911-1912. p. 41-77.)
- Walton, G. C. 1912.** The Flora of Folkestone and its vicinity. (Trans. S. E. Union Sc. Soc. 1912. p. 16-23.)
- Ward, F. K. 1912.** Some plant formations from the arid regions of Western China. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1105-1110.)
- Wattiez, M. N. 1912.** Note sur un *Strychnos* du Congo (*Strychnos Dewevrei* [Gilg.]). (Ann. et Bull. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXX. p. 363-372.)
- Wheldon, J. A. 1912.** Some alien plants of the Mersey province. [(cont.)] (Lancashire Nat. 1912. p. 255-257.)
- Wiehe, E. 1912.** Fremde Nutzhölzer. Beschreibung der gangbarsten Sorten u. s. w. (Bremen, 1912. 8°. 123 pp.)
- Wigman Jr., H. J. 1912.** *Gloxinia*. (Teysmannia. XXIII. p. 473-483. 1 pl.)
- Wirtgen, F. 1912.** Zur Flora des Vereinsgebietes. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2 p. 160-170.)
- Wootton, E. O. and P. C. Standley. 1912.** The grasses and grass-like plants of New Mexico. (Bull. N. Mexiko agr. Exp. Stat. LXXXI. 175 pp. ill.)
- Zade, A. 1912.** Der Flughaver (*Avena fatua*). (Arb. deutsch. landw.-Ges. 1912. 229. 91 pp. 17 T. 1 K.)
- Zapalowicz, H. 1912.** Revue critique de la flore de Galicie. XXIVe partie. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 345-348, 710-716.)
- Zimmermann, A. 1912.** Die Kaktusartigen Euphorbien von Deutsch-Ostafrika. I. (Der Pflanze. VIII. p. 635-640.)
- Zmuda, A. I. 1912.** *Androsace septentrionalis* L. var. *sessiliflora* nov. var. (Sprawa danie Komis. fisyograf. Ak. Umiejetnosci Kraków. XLVI. p. 35-38.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Berthelot, D. et H. Gaudechon. 1912.** Sur les radiations efficaces dans la synthèse, dans la polymérisation de divers gaz et dans la photolyse de l'acétone. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 207.)
- Bierry, H., V. Henry et A. Ranc. 1911.** Hydrolyse du saccharose par les rayons ultraviolets. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 901.)
- Fernbach, A. et M. Schoen. 1912.** Sur la production du lévulose par voie biochimique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 84.)
- Fosse, R. 1912.** Recherches sur l'urée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 851.)
- Górski, M. 1912.** Ein Beitrag zur Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XV. p. 1201.)
- Pyman, F. L. 1912.** Pilosine: a new alkaloid from *Pilocarpus microphyllus*. (Journ. chem. Soc. London. DCI. p. 2260-2271.)
- Ramson, F. und F. Henderson. 1912.** *Atropa Belladonna*. Einfluss von Kultivierung und Düngung auf das Wachstum der Pflanze und den Alkaloidgehalt der Blätter. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1308.)
- Sartory, A. 1911.** Action de quelques sels sur la teinture de gâfac. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 700.)
- Sartory, A. 1911.** Quelques reactions données par le réactif à la benzidine acétique avec ou sans addition d'eau oxygénée. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 993.)



- Sartory, A. 1911. Quelques reactions données par le réactif à la phénolphtaléine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 965.)
- Sartory, A. 1911. Sur les propriétés oxydasiqes d'une eau minérale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 522.)
- Sartory, A. 1911. Sur quelques réactions fournies par la teinture de gaïac. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 895.)
- Scholtz, M. 1912. Die Alkaloide der Pareirawurzel. (Arch. der Pharm. CCL. p. 684—691.)
- Schwalbe, G. 1912. Ueber Halbzellstoffe. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1223.)
- Singh, P. 1912. Note on the preparation of tannin extracts. (Indian Forest Rec. III. p. 1—35. 4 pl.)
- Skinner, F. 1912. Die Wirkung von Histidin und Arginin im Boden. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1272.)
- Skinner, J. J. 1912. Effect of solanine on the potato plant. (Plant World. XV. p. 253—256. 1 f.)
- Suzuki, U. und S. Matsunaga. 1912. Ueber das Vorkommen von Nikotinsäure (m-Pyridincarbonsäure) in der Reiskleie. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 59—61.)
- Tutin, F. and H. W. B. Clewer. 1912. The constituents of *Cluytia similis*. (Journ. chem. Soc. London. DCI. p. 2221—2234.)
- Vogel. 1912. Neue Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. II. (Landw. Versuchsstat. LXXVIII. p. 265—301.)
- Zijp, C. van 1912. Nog enkele opmerkingen naar aanleiding van Dr. Commelin's „De analyse van kinabast“. (Teysmannia. XXIII. p. 544—546.)

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Arens, P. 1912. Eenige cijfers omtrent de opbrengst van de Hevea op Java. (Med. Proefstat. Malang. 1912. 3. p. 1—5.)
- Arens, P. 1912. Het plantverband bij de Ceara. (Med. Proefstat. Malang. 1912. 3. p. 6—9.)
- Brooks, A. J. 1912. Artificial crossfertilization of the Mango. (West Ind. Bull. XII. p. 567—569.)
- Bruck, W. F. 1912. Der Faserbau in Holländisch-Indien und auf den Philippinen. (Beih. Tropenpflanzer. XIII. p. 387—596. ill.)
- Buijsman, M. 1912. Kultuurproeven met exotische planten. Europeesche soorten [vervolg]. (Teysmannia. XXIII. p. 534—543. wordt verv.)
- Capitain-Cuisinier. 1912. Terpentin und seine Gewinnung. (Prometheus. XXIV. p. 184—188. ill.)
- Ewart, A. J. 1912. On wattles and wattle-bark. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 684—692. to be cont.)
- Gorter, K. 1912. De duurzaamheid van rubber. (Teysmannia. XXIII. p. 508—519.)
- Griebel, C. 1912. Ein Erkennungsmerkmal des Pulvers von *Galeopsis ochroleuca* Lam. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXIV. p. 689.)
- Gröh, F. 1912. Ueber die Bestimmung des Brandsporengehaltes in Kleien. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien V. p. 177.)
- Pflug. 1912. Züchtung von Gründungspflanzen. Saatliche Züchtungsaufträge der Pflanzenzüchtung in Wein-, Obst- und Waldbau. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1912. p. 648—650.)
- Piez, F. 1912. *Mentha piperita* (Pfeffermünze) u. ihre Ansprüche an den Vorrat von Pflanzennährstoffen im Boden. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 575.)
- Ramsey, A. A. 1912. Analyses of some grasses and fodder plants

- grown in New South Wales. (Agr. Gaz. N. S. Wales. XXI. p. 115—123.)
- Ritter, G. 1912.** Ueber die lediglich chemische Ursache sowie das nähere Wesen der schädigenden Wirkung starker Kalkungen auf Hochmoorboden (Fühlings landw. Ztg. LXI. p. 593.)
- Rodewald, H. 1912.** Das Gesetz von Minimum. (Landw. Versuchsstat. LXXVIII. p. 247—252.)
- Sackett, W. G. 1912.** The ammonifying efficiency of certain Colorado soils. (Bull. agr. Exp. Stat. Colorado agr. Coll. 1912. p. 3—23.)
- Sahasrabudde G. A. 1912.** The study of sugar cane varieties with a view to their classification. (West Ind. Bull. XII. p. 378—384.)
- Schaffnit, E. 1912.** Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1105.)
- Schreiner, O. 1912.** Organische Bodenbestandteile und ihre Beziehungen zur Bodenfruchtbarkeit. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1079.)
- Schreyvogel, F. 1912.** Speicher der gräfll. Piattischen Saatwirtschafts-Loesdorf. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 59—67. 4 A.)
- Senft, E. 1912.** Ueber Kulturversuche mit Arzneipflanzen im Jahre 1911. (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterreich XV. p. 263.)
- Simon, S. V. 1912.** Studien über den Reisbau auf Java. [Forts.] (Tropenpflanzer. XVI. p. 581—591, 645—660. ill.)
- Spahr, 1912.** Die Zuckerrohr-, Baumwoll- und Reiskultur in Louisiana. [Forts.] (Tropenpflanzer. XVI. p. 591—607, 633—645. ill.)
- Stebutt, A. v. 1912.** Der Stand der Pflanzenzüchtung in Russland. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 37—58.)
- Trabant, L. 1912.** Un nouveau porte-greffes pour les orangers. (Rev. hort. Algérie. XVI. p. 346—350. 4 f.)
- Tijmstra, S. 1912.** Tabaksfermentatie. III. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 89—94.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Beauverie, J. 1912.** Edouard Strasburger [suite]. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 479—493. 1 pl.)
- Perrédés, P. E. F. 1912.** John Piquet. (1825—1912). (Journ. of Bot. L. p. 371—374. 1 portr.)
- Stapf, O. 1912.** Obituary notice. George Maw. (Proc. Linn. Soc. 1911/1912. p. 62—63.)
- Stapf, O. 1912.** Obituary notice. Harry Bolus. (Proc. Linn. Soc. 1911/1912. p. 42—44.)
- Tischler, G. 1912.** Eduard Strasburger. Ein Nachruf. (Arch. f. Zellforsch. IX. p. 1—40.)

### XXII. Bibliographie.

- Rehder, A. 1912.** The Bradley Bibliography. Vol. II. Dendrology. Part II. (Public. Arnold Arboretum N<sup>o</sup>. 3. Cambridge, Riverside Press. 1912. 4<sup>o</sup>. VIII, 926 pp.)
- Stebbing, T. R. R. 1912.** Historic doubts about Vaunthompsonia. (Proc. Linn. Soc. 1911—1912. p. 78—79.)
- Teubner, B. G. 1912.** Verlagskatalog auf dem Gebiete der Mathematik, Naturwissenschaften und Technik nebst Grenzwissenschaften. Grosse (102). Ausgabe. 1908—1912. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8<sup>o</sup>. LXXXVII, 231 pp. 1 T.)

Ausgegeben: 4 Februar 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Anonymus. 1912.** Accession of Tropical African plants from 1907—1912. (Kew Bull. 1912. p. 316—320.)
- Anonymus. 1912.** List of Seeds collected in Roy. Bot. Gard. Edinburg in 1912. (Notes roy. bot. Gard. Edinburg. 1912. p. CLI—CCXCIII.)
- Brown, E. N. 1911.** Notes on Seeds as microscopic objects. (Journ. Quekett micr. Club. XI. p. 307—312.)
- Brückner, G. 1912.** Aus der Entdeckungsgeschichte der lebendigen Substanz. (Leipzig, Voigtländer. 1912. 64 pp. 8<sup>o</sup>.)
- Dolenz, V. 1912.** Bericht der botanischen Sektion des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. 1912. p. LXXI.)
- Folia Microbiologica. 1912.** Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. Hrsg. von Beijerinck, Klein u. a. Jg. I. 4 Hefte. (Delft, 1912. 8<sup>o</sup>. 496 pp. 11 T. u. Fn.)
- Greig-Smith, R. 1912.** Contributions to our knowledge of soil-fertility. 5. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 238—243.)
- Greig-Smith, R. 1912.** Contributions to our knowledge of soil-fertility. 6. The inactivity of soil protozoa. (Linn. Soc. N. S. Wales. Nov. 27th 1912. p. II—III.)
- Handwörterbuch (1912)** der Naturwissenschaften. 29—35 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912. 8<sup>o</sup>.)
- Henri, V., A. Helbronner et M. de Recklinghausen. 1912.** Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 852.)
- Hill, T. G. 1912.** Laboratory notes: staining. (N. Phytologist XI. p. 71—72.)
- Koorders, S. H. 1912.** Oprichting eener Nederlandsch-Indische vereniging tot natuurbescherming. (Soerabaja, E. Fuhri & Co. 1912. 8<sup>o</sup>. 33 pp.)
- Leclerq du Sablon. 1912.** Les incertitudes de la biologie. (Paris, 1912. 8<sup>o</sup>.)

## II. Anatomie.

- Bariola, R. 1912.** Sull' anatomia del jequirity (seme dell' Abrus precatorius L.) e dei semi delle piante comunemente usate per sofisticarlo. [N. P.] (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. p. 859—863.)
- Hamet, R. 1912.** Sur la structure anormale de la tige du Rochea coccinea D. C. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1256—1259.)
- Jones, W. R. 1912.** The development of the vascular structure of *Dianthera americana*. (Bot. Gaz. LIV. p. 1—30. 4 pl.)

## III. Biologie.

- Arnell, H. W. 1912.** Nya iakttagelser öfver dominerande blomningsföreteelser. [Neue Beobachtungen über dominierende Blütenerscheinungen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 433—446.)
- Béguinot, A. 1912.** Osservazioni e documenti sulla disseminazione a distanza. (Padova, 1912. p. 86.)
- Janischewsky, D. 1912.** Zur Lebensgeschichte von *Poa bulbosa* L. und *Colpodium humile* Griseb. (Izwestij Imperatorskago Nikolaewskago Univ. Saratow. III. 3. 24 p. 7 F. Russisch.)
- Jones, G. A. 1912.** The structure and pollination of the Cacao flower. (Bot. Journ. II. p. 90—92.)
- Kolbe, F. Ch. 1912.** Note on floral persistence under special conditions. (S. African Journ. Sc. IX. p. 101—102.)
- L. C. M. 1912.** The biology of the Fig-tree and its insect guest. (Nature XC. p. 310—311.)

**Longo, B. 1912.** Di nuovo sul *Ficus carica* L. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 212—214.)

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- A. G. T(ansley). 1912.** Meiosis and alternation of generations. (N. Phytologist XI. p. 213—216.)
- Frey, R. 1912.** Om i Finland iaktagna fasciationer hos fanerogamer. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1912. p. 100—106.)
- Gertz, O. 1912.** Om persisterande stipler hos *Fagus silvatica* L. (Ark. för Bot. XI. p. 1—32.)
- Guilliermond, A. 1912.** Recherches sur le mode de formation de l'amidon et sur les plastes des végétaux (leuco-, chloro- et chromoplastes. — Contribution à l'étude des mitochondries chez les végétaux. (Arch. Anat. micr. XIV. p. 309—428. 11 f. pl. XIII—XVIII.)
- H. C. I. F. 1912.** The pairing of the chromosomes. (N. Phytologist XI. p. 58—61.)
- Heath, F. G. 1912.** Nervation of plants. (London, 1912. 8°. 190 pp. ill.)
- Janischewsky, D. 1911.** Ueber die Keimlinge von *Rheum leucorhizum* Pall. und *Rh. undulatum* L. (Trud. Obscestwa Estestroispitatelej pri Imperatorsk. Kasanskom Univ. XLII. 4. 1 T. Russisch.)
- Jones, G. A. 1912.** Structure and pollination of the Cacao flower. (West Ind. Bull. XII. p. 347—350.)
- Lagerberg, T. 1912.** En intressant bildningsafvikelse hos gran. [Eine interessante Bildungsabweichung der Fichte]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 884—888. ill.)
- Lundegårdh, H. 1912.** Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 373—542. 4 T.)
- Lundegårdh, H. 1912.** Das Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen. (Arch. f. Zellforsch. IX. p. 206—330.)
- Lundegårdh, H. 1912.** Die Morphologie des Kerns und der Teilungsvorgänge bei höheren Organismen. (Ark. för Bot. XII. p. 1—41. 1 T.)
- Nemec, B. 1911.** Weitere Untersuchungen über die Regeneration. IV. (Bull. Ac. Sc. Bohême. 1911.)

#### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Gadeceau; Horwood; XX. Funk.

- Baur, E. 1912.** Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungs-forschung. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. p. (161)—(177).)
- Bruyker, C. de 1910.** Voeding en teeltkeus. III. *Ranunculus repens* semiplenus. (Hand. Vlaamsch nat. en geneesk. Congr. Antwerpen. XIV. p. 1—12.)
- Bruyker, C. de 1911.** Voeding en teeltkeus. IV. *Scabiosa atropurpurea* percapitata. II. Med. (Hand. Vlaamsch nat.- en geneesk. Congr. Ostende. XV. p. 81—85.)
- Falck, K. 1912.** Några ord om variationen i antalet kalkblad hos *Caltha palustris*. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 632—634.)
- Goldschmidt, R. 1912.** Die Merogonie der *Oenothera*-bastarde und die doppeltreziproken Bastarde von de Vries. (Arch. f. Zellforsch. IX. p. 331—344.)
- Hansen, A. 1912.** Herders Beziehungen zur Descendenzlehre. (Arch. Geschichte Naturw. u. Technik. IV. p. 307—314.)
- Harris, J. A. 1912.** A simple test of the goodness of fit of Mendelian ratios. (Amer. Nat. XLVI. p. 741—745.)

- Harris, J. A. 1912.** The size of the seed planted and the fertility of the plant produced. (Amer. Breeders Mag. III. p. 293—295.)
- Hildebrand, F. 1912.** Ueber einen Bastardapfel und eine Bastardbirne. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 594—597. 1 T.)
- Janchen, E. 1912.** Die Anwendung der Komplementbindungsmethode zur Ermittlung natürlicher Verwandtschaft von Tieren und Pflanzen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. X. p. 74—76.)
- Krause, E. H. L. 1912.** Mutmassliche Stammformen des Weinstocks. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 251—253.)
- Lehmann, E. 1912.** Experimentelle Abstammungs- und Vererbungslehre. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner, 1912. 8<sup>o</sup>. 104 pp.)
- Love, H. H. 1912.** Comparisons of yield between hybrids and selections in oats. (Amer. Breeders Mag. III. p. 289—292.)

## VI. Physiologie.

- Abranowicz, E. 1912.** Ueber das Wachstum der Knollen von *Sauromatum guttatum* Schott und *Amorphophallus Rivieri* Durieu. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 449—458. 2 Taf.)
- Becker, H. 1912.** Ueber die Keimung verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Species. [Diss. Münster i. W.]. (Dresden, 1912. 129 pp. und Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 20—143.)
- Berthelot, D. et H. Gaudechon. 1912.** Photolyse de diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette. (C.R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1153.)
- Bianchi, C. 1912.** L'azione dell'acido solforico sui semi a tegumento con cellule malpighiane. (Staz. sper. ital. XLV. p. 680—715.)
- Bianchi, C. 1912.** Le cellule malpighiane nei tegumenti seminali delle Ramnacee. (Malpighia XXIV.)
- Bouyoucos, G. 1912.** Transpiration of wheat seedlings as effected by different densities of a complete nutrient solution in water, sand and soil cultures. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 1—20.)
- Brighenti, A. 1912.** Contributo allo studio degli enzimi proteolitici nei semi non germinanti. (Arch. di Fisiol. X. p. 233—240.)
- Brighenti, A. 1912.** Nuovo contributo allo studio degli enzimi proteolitici nei semi non germinanti. (Arch. di Fisiol. X. p. 212—220.)
- Deleano, N. T. 1912.** Studien über Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter. (An. Ac. Romana. XXXV. p. 7—18.)
- Desroche, P. 1912.** Action du gel sur les cellules végétales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 748.)
- Figdor, W. 1912.** Die Beeinflussung der Keimung von Gesneriaceen-Samen durch das Licht. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 648—653.)
- Fischer, H. 1912.** Zur Frage der Kohlensäureernährung der Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 598—600.)
- Gümbel, H. 1912.** Untersuchungen über die Keimungsverhältnisse verschiedener Unkräuter. (Landw. Jahrb. XLIII. p. 215—322.)
- Hickel, R. 1912.** Sur la décurtation. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 620—621.)
- Ivanow, S. L. 1912.** Die Eiweissreservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 144—158.)
- Jorissen, A. 1912.** De l'importance de l'acide cyanhydrique et des glucosides producteurs d'acide cyanhydrique, au point de vue de la chimie végétale. (Bull. Soc. chim. Belgique. 1912. p. 199—205.)
- Kanngiesser, F. 1912.** Zur Frage der Giftigkeit einzelner Beeren. (St. Petersburger med. Zschr. 1912. 2 pp. In deutsch. Sprache.)
- Klenke, H. 1912.** Ueber das Vorkommen von Gerbstoff und Stärke in den Assimilationsorganen der Leguminosen. (Diss. Göttingen. 1912. 8<sup>o</sup>. 82 pp.)

**Kövessi, F. 1912.** Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 63.)

### VII. Palaeontologie.

- Cambier, R. et A. Renier. 1912.** Observations sur *Cyclostigma Macconochiei* Kidston sp. et *Omphalophloios anglicus* Sternberg sp. (Ann. Soc. géol. Belgique. Mém. in 4<sup>o</sup>. 1911—1912. p. 57—87. 3 pl.)
- Gothan, W. 1912.** Fossile Flora des Tetebeckens. (Palaeobot. Zschr. I. p. 36.)
- Halle. 1912.** Dictyozamites in South America. (Palaeobot. Zschr. I. p. 40.)
- Hörich. 1912.** *Knorripteris Jutieri*. (Palaeobot. Zschr. I. p. 42.)
- Huth. 1912.** Epidermis von *Mariopteris*. (Palaeobot. Zschr. I p. 7. 2 T.)
- Johnstone, M. A. 1912.** On *Calamites* (*Calamitina*) *varians*, Sternb., var. *insignis* Weiss. (Mem. & Proc. Manchester lit. & phil. Soc. LVI. p. 1—16. 1 pl.)
- Kubart. 1912.** Biologie der Karbonpflanzen. (Palaeobot. Zschr. I. p. 15. 1 T.)
- Laurent, L. 1912.** Flore fossile des schistes de Menat (Puy-de-Dôme). (Ann. Mus. Hist. nat. Marseille. XIV. 246 pp. 110 f. 1 t. 17 pl.)

### VIII. Microscopie.

#### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

#### X. Algae.

- Barrett, J. T. 1912.** The development of *Blastocladia strangulata*, n. sp. (Bot. Gaz. LIV. p. 353—371. 3 pl.)
- Desroche, P. 1912.** Action de la chaleur sur une algue mobile. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 793.)
- Griffiths, B. M. 1912.** The Algae of Stanklin Pool, Worcestershire; an account of their distribution and periodicity. (Proc. Birmingham nat. and phil. Soc. XII. 23 pp. 7 f.)
- Harper, R. A. 1912.** The structure and development of the colony in *Gonium*. (Trans. amer. micr. Soc. XXXI. p. 65—84.)
- Holmes, E. M. 1912.** A new Japanese *Grateloupia*. (Scottish bot. Rev. I. p. 208—209. 1 pl.)
- Janet, C. 1912.** Le *Volvox*. (Ethologie; phylogénèse; systématique; morphologie; etc. (Limoges 1912. 8<sup>o</sup>. 151 pp. 15 f.)
- Klugh, A. B. 1912.** The Algae of a marshy pond. (Rhodora. XIV. p. 113—115.) [An enumeration of 37 species of Algae taken from a small pond near Kingston, Ontario, of which number 21 are apparently new to the Canadian flora. — Maxon.]
- Kylin, H. 1912.** Ueber die Farbe der Florideen und Cyanophyceen. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 531—544. 1 T.)
- Kylin, H. 1912.** Ueber einige Meeresalgen bei Kristineberg in Bohuslän. (Ark. för Bot. XII. p. 1—7.)

#### XI. Eumycetes.

- Andrews, F. M. 1912.** Protoplasmic streaming in *Mucor*. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 455—500.)
- Arnaud, G. 1912.** Contribution à l'étude des fumagine. III. (Ann. Ecole nat. Agr. Montpellier. 2. XII. 43 pp. 13 f.)
- Arthur, J. C. 1912.** Cultures of Uredinae in 1910. (Mycologia. IV. p. 7—33.)

- Arthur, J. C. 1912. Cultures of Uredineae in 1911. (Mycologia IV. p. 49—65.)
- Balzer, Gougerot et Burnier. 1912. Dermatomycose végétante disséminée due au *Mycoderma pulmoneum*. (Ann. Dermatol. et Syphiligr. 1912. 22 pp. 13 f.)
- Balzer, Gougerot et Burnier. 1912. Nouvelle mycose: parendomycose gommeuse ulcéreuse due à un parasite nouveaux, le *Parendomyces Balzeri*. (Ann. Dermat. et Syphiligr. 1912. p. 282—295. 4 f.)
- Beauverie et Lesieur. 1912. Etude de quelques levures rencontrées chez l'homme dans certains exsudats pathologiques. (Journ. Physiol. et Pathol. gén. XV. p. 983—1008. 6 pl.)
- Blas Lázaro é Ibiza. 1912. Notas micológicas; colección de datos referentes á los hongos de España. (Mem. r. Soc. española. Hist. nat. VII. p. 287—341. 4 l.)
- Bourdot, H. et A. Galzin. 1912. Hyménomycètes de France. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. p. 349—409.)
- Brain, Ch. K. 1912. A list of Fungi of Cedar Point. (Ohio Nat. XIII. p. 25—36.)
- Brault, J. 1911. Quelques reflexions sur les nodosités juxta-articulaires observées chez les indigènes musulmans d'Algérie. (La Province méd. 1911. p. 309—310.)
- Brault et Masselot. 1912. Etude sur une nouvelle mycose. (Ann. Dermat. et Syphiligr. 1912. 11 pp. 7 f.)
- Coker, W. and C. O. W. Hyman. 1912. *Thraustotheca clavata*. (Mycologia. IV. p. 87—90. 1912.) [A careful study of this interesting *Saprolegniaceus* Fungus. A plate with ten well drawn figures represents various phrases of the life history of the fungus. — R. J. Pool.]
- Crossland, C. 1913. Mycological meeting at Sandsend. (Naturalist. 1913. p. 21—28.)
- Edgerton, C. W. 1912. *Botryosphaeria* on Cotton Bolls. (Mycologia. IV. p. 34—36.) [Considerable evidence is here given to favor the conclusion that the *Botryosphaeria* found so commonly on cotton bolls is specifically different from the common *B. fuliginosa*, common in so many parts of the United States. — R. J. Pool.]
- Famin cyn, A. 1908/12. Zur Erforschung der Wirkung von *Tilletia Triticis* und *Ustilago Maydis* auf den Menschen und Haustiere. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. St. Petersburg. 1908 und 1912. Russisch.)
- Fernbach, A. 1913. L'acidification des moûts par la levure au cours de la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 77—79.)
- Foëx, E. 1912. Note sur le *Microsphaera Alni*. (Ann. Ecole nat. Agr. Montpellier. 1912. 12 pp. 3 pl.)
- Fosse, R. 1913. Formation de l'urée par deux moisissures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 263—265.)
- Grove, W. B. 1913. Mycological notes. II. (Journ. of Bot. LI. p. 42—46.)
- G. T. B. 1912. Rust Fungi. The Wintering of *Puccinia graminis*. (N. Phytologist. XI. p. 103—105.)
- Guiart. 1912. Le *Fusarium Ponceti*, Mucédinée isolé d'un botryomycome. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 269—271.)
- Guilliermond, A. 1912. Nouvelles observations sur la sexualité des levures. (Arch. f. Protistenk. XXVIII. p. 52—77. 5 T.)
- Hébert et Heim. 1911. Nouvelle contribution à l'étude de la nutrition du champignon de couche. Composition des fumiers employés à la culture. (Ann. Sc. agr. franç. et étrangère. 1911. p. 337—347.)
- Jaczewski, A. de 1912. Une forêt de *Claviceps purpurea* Tul. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 339. 1 pl.)
- Krausse, F. 1912. Ueber das Auftreten von Pilzen in Kartoffeln.

- (Mitt. Kais. Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. V. p. 143—170. 6 A.)
- Kusano, S. 1912.** On the life-history and cytology of a new *Olpidium* with special reference to the copulation of motile isogametes. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. 1V. p. 141—199. 1 f. 3 pl.)
- Learn, C. D. 1912.** Studies on *Pleurotus ostreatus* Jacqu. and *Pl. ulmarius* Bull. (Ann. Mycol. X. p. 542—556. 3 pl.)
- Le Renard, A. 1912.** Influence du milieu sur la résistance du *Pénicille* crustacé aux substances toxiques. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 277—336.)
- Lindau, G. et P. Sydow. 1912.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. III. Pars I. p. 1—192. (Lipsiis, Bornträger, 1912.)
- Lloyd, C. G. 1912.** The polyporoid types of *Léveillé* at Leiden. Letter N<sup>o</sup> 36. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 9. 5 pp.)
- Lloyd, C. G. 1912.** The polyporoid types of *Junghuhn* preserved at Leiden. Letter N<sup>o</sup> 37. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 10. 5 pp.)
- McAlpine, D. 1912.** Bitter pit investigation. First Progress Report. 1911—1912. (Melbourne, 1912. 4<sup>o</sup>. 117 pp. 33 pl.)
- Massee, G. 1912.** Mycology, new and old. (Naturalist. 1912. p. 366—367.)
- Melhus, J. E. 1911.** Experiments on spore germination and infection in certain species of Oomycetes. (Univ. Wisconsin agr. Exp. Stat. Res. Bull. XV. p. 25—91. 10 pl.)
- Portier, P. 1911.** Recherches physiologiques sur les champignons entomophytes. (Paris, J. Lechevalier. 1911. 8<sup>o</sup>. 47 pp. 10 f.)
- Seaver, F. J. 1912.** The genus *Lasio-sphaeria*. (Mycologia. IV. p. 66—67.)
- Stone, R. E. 1912.** The life history of *Ascochyta* on some leguminous plants. (Ann. Mycol. X. p. 564—592. 2 pl.)
- Torrend, C. 1912.** Les Basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la region de S. Fiel [Beisa Baixa]. (Broteria. Ser. Bot. X. 3.)
- Treboux, O. 1912.** Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. III. (Ann. Mycol. X. p. 557—563.)
- Vincens. 1911.** Sur les champignons parasites de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*. (Soc. Hist. nat. et Sc. biol. et énerg. Toulouse. 1911. 6 pp.)

## XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XX. Bulletin.

- Arnaud, G. 1912.** Notes phytopathologiques. (Ann. Ecole nat. Agr. Montpellier. 2. XII. 20 pp. 9 f.)
- Eriksson, J. 1913.** Etudes sur la maladie produite par la rhizoctone violacée. (Rév. gén. Bot. XXV. p. 14—30.)
- Griffon, E., A. Rhiza, E. Foex et P. Berthault. 1912.** Une maladie du maïs de Cochinchine. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 333—338.)
- Groenewege, J. 1912.** De rotting der tomaten-vruchten, veroorzaakt door *Phytobacter lycopersicum* n. sp. (Med. R. H. L. T. en B. School Wageningen. V. p. 217—239. 5 pl.)
- Hall, C. J. J. van 1912.** De cacaokanker op Java en zijne bestrijding. (Med. Proefstat. M.-Java. 1912. N<sup>o</sup> 6.)
- Hedgecock, G. G. 1912.** Notes on some western Uredineae which attack forest trees. (Mycologia. IV. p. 141—147.) [This paper is a summary from field notes upon seven species of *Peridermium*, one species of *Caecoma*, and two species of *Uredo* which are to be found in the western part of North America. — R. J. Pool.]



- Hedgecock, G. G. and W. H. Long.** Preliminary notes on three rots of the Juniper. (*Mycologia*. IV. p. 64—65.)
- Hedges, F. and L. S. Tenny.** 1912. A knot of Citrus trees caused by *Sphaeropsis tumefaciens*. (*Bull. Dep. Agr. Washington*. 1912. 8<sup>o</sup>. 74 pp. 10 pl. 8 f.)
- Houard, C.** 1912. Les galles de l'Afrique occidentale française. V. Cécidies nouvelles. (*Marcellia*. XI. p. 176—210.)
- Houard, C.** 1911. Les galles des Crucifères de la Tunisie. (*Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Dijon*. 1911. p. 495—499. 12 f.)
- Houard, C.** 1912. Sur les Zoocécidies des Cryptogames. (*Bull. Soc. Normandie*. 6. IV. p. 107—118. 5 f. 1 pl.)
- Jaczewski, A. de** 1912. Quelques nouvelles espèces de *Fusarium* sur céréales. (*Bull. Soc. mycol. France*. XXVIII. p. 340—348. 4 f.)
- Jones, T. R., N. J. Giddings and B. F. Lutman.** 1912. Investigations of the Potato Fungus *Phytophthora infestans*. (*Bull. Dep. Agr. Washington*. 1912. 8<sup>o</sup>. 100 pp. 10 pl. (2 col.). 10 f.)
- Keissler, K. von** 1912. Ueber die weisse Heidelbeere. (*Mitt. Sektion Natk. oesterr. Touristen-Klub*. XXIV. p. 73—74.)
- Kieffer, J. J.** 1912. Les Cécidomyies du Tamarisc. (*Marcellia*. XI. p. 169—171.)
- Klebahn, H.** 1912. Grundzüge der allgemeinen Phytopathologie. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1912. 8<sup>o</sup>. Preis 4 Mk. 80 Pf.)
- Kränzlin.** 1912. Die Mafuta-Krankheit der Baumwolle. (*Der Pflanzler*. VIII. p. 640—644.)
- Leeuwen-Reynvaan, W. und J. Docters van,** 1912. Beiträge zur Kenntnis der Gallen auf Java. IV. (*Rev. Trav. bot. néerland.* IX. p. 382—399. 1 T.)
- Lewis, I. M.** 1912. A black knot disease of *Dianthera americana*. L. (*Mycologia*. IV. p. 66—70.)
- Lindinger, L.** 1912. Die Schildläuse (Coccidae) Europas, Nordafrikas und Vorderasiens, einschliesslich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. (Stuttgart, E. Ulmer. 1912. kl. 8<sup>o</sup>. 388 pp. Preis Mk. 9.)
- McRea, W.** 1912. Rows of spots on the leaves of Palmyra palms. (*Agr. Journ. India*. VII. p. 272—279. 5 pl.)
- Metcalf, H. and J. F. Collins.** 1911. The control of the chestnut bark disease. (*U. S. Dep. Agr. Farmer's Bull.* 467. 24 pp.)
- Peglion, V.** 1912. Intorno al mal del piede del frumento. (Casale, Monferrato, Cassone edit. (Biblioteca Oltavi) 1912.)
- Peglion, V.** 1912. Le Malattie crittogamiche delle piante coltivate. 3. ed. (Casale Monferrato, 1912. XI, 554 pp. ill.)
- Petri, L.** 1912. Ricerche sulla malattia del castagno detta dell'inchiostro. (*Atti r. Acc. Lincei Roma*. XXI. p. 775—782.)
- Rant, A.** 1912. Korte aanteekeningen over kina. V. (*Teysmannia*. XXIII. p. 610—612. 1 pl.)
- Rorer, J. B.** 1912. Bud-rot of the Coconut palm. (*Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago*. XI. p. 68—69.)
- Rorer, J. B.** 1912. Diseases of the Coconut Palm. (*Bull. Dep. Agr. Jamaica*. N. S. II. p. 83—93.)
- Rorer, J. B.** 1912. Some fruit diseases. (*Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago*. XI. p. 75—76.)
- Rorer, J. B.** 1912. Spraying cacao. (*Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago*. XI. p. 34—36.)
- Rutgers, A. A. L.** 1912. Hevea-kanker. [V. M.] (*Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg*. 1912. 8 p. 6 pl. with english summ.)
- Spaulding, P.** 1912. Notes upon tree diseases in the eastern States. (*Mycologia*. IV. p. 148—151.)

**Viala et Pacottet. 1912.** Les chlamydospores du black-rot. (Ann. Sc. agr. franç. et étrang. 4. I. 14 pp. 10 f.)

#### XIV. Bacteriologie.

C. I. Henri, Helbronner und de Recklinghausen; XI. Lindau.

**Fischer, H. 1912.** Streitfragen der Bodenbakteriologie. (Landw. Jahrb. XLIII. p. 211—214.)

**Gorini, C. 1912.** Contributo alla differenziazione dei fermenti lattici. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. p. 790—796.)

**Goslings, N. 1912.** Bacterium pituitoso-coeruleum n. sp. (Med. R H. L. T. en B. School Wageningen. V. p. 240—252.)

**Keyes, G. and L. J. Gillespie. 1912.** A contribution to our knowledge of the gas metabolism of bacteria. I—II. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 291—310.)

**Kolkwitz, R. 1912.** Ueber die Schwefelbakterie Thioploca ingraca Wislouch. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 662—666.)

**Kroulik, A. 1912.** Ueber thermophile Zellulosevergärer. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 339—346.)

**Lindau, G. 1912.** Spalt- und Schleimpilze. Eine Einführung in ihre Kenntnis. (Berlin und Leipzig, G. J. Göschen. 1912. 116 pp. Preis 80 Pf.)

**Lindet, L. 1912.** Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 790.)

#### XV. Lichenes.

Cf. XI. Lindau.

**Howe, R. H. 1912.** Oropogon loxensis and its North American distribution. (Mycologia. IV. p. 152—156.) [This paper contains brief notes upon the identity of this lichen species and its geographic distribution. — R. J. Pool.]

**Howe, R. H. 1912.** Some lichens from Nantucket Island, Massachusetts. (Rhodora. XIV. p. 88—90.) [An enumeration of a small number of lichens collected by Mr. E. P. Bicknell in June, 1911.] — Maxon.]

#### XVI. Bryophyten.

**Brotherus, V. F. and W. W. Watts. 1912.** The mosses of the Yarran-gobilly Caves District, N. S. W. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 363—382.)

**Cavers, F. 1912.** Notes on recent work on the Bryophyta. (New Phyt. XI. N<sup>o</sup> 7. p. 265—275.)

**Evans, A. W. 1912.** A new Frullania from Florida. (Bryologist. XV. p. 22—26.) [The author describes and figures Frullania Rappii Evans, sp. nov., from Sanford, Florida, founded on Rapp 18. It is a member of Spruce's subgenus Trachycolea. Comparison is made with several related species. — Maxon.]

**Evans, A. W. 1912.** Notes on New England Hepaticae. IX. (Rhodora. XIV. p. 1—18.) [Includes publication of one new name, Odontoschisma elongatum (Lindb.) Evans (C. denudatum elongatum Lindb.), and critical notes upon other species; in particular, 4 species of Riccia new to the flora of New England. — Maxon.]

**Fleischer, M. 1912.** Laubmoose. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 735—753. pl. CXIX—CXXIV.)

**Hagen, I. 1912.** Geografiska grupper blandt Norges lövmoser. (Natur-en. Kristiania, 1912. p. 235—246, 272—282.)

- Ingham, W. 1912.** A new British Hepatic. (*Cephaloziella pulchella* C. Jens.). (*Naturalist*. 1912. p. 367.)
- Lorenz, Annie. 1912.** Vegetative reproduction in the New England *Frullaniae*. (*Bull. Torrey bot. Club*. XXXIX. p. 279—284. 3 f.)
- Luisier, A. 1912.** Esboço de Sphagnologie brasileira. (*Broteria*. Ser. bot. X. 2.)

### XVII. Pteridophyten.

- Broadhurst, J. 1912.** The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America. I. (*Bull. Torrey bot. Club*. XXXIX. p. 257—278. 2 pl. 1 f.)
- Christensen, C. 1912.** On the ferns of the Seychelles and the Aldabra group. (*Trans. Linn. Soc. London*. VII. p. 409—425. 1 pl.)
- Clute, W. N. 1912.** *Nephrodium deltoideum*. (*Fern Bull.* XX. p. 20—21.) [Notes upon *Dryopteris deltoidea* as it occurs in Jamaica, with an illustration (frontisp.). — A. Maxon.]
- Clute, W. N. 1912.** Rare forms of fernworts. XXI. Another form of Christmas fern. (*Fern Bull.* XX. p. 24—25. 1 f.) [Brief notes and figure characterizing *Polystichum acrostichoides* f. *lanceolatum* Clute, forma nov., from Connecticut. — Maxon.]
- Dodge, C. K. 1912.** The fern flora of Michigan. (*Fern Bull.* XX. p. 6—19.) [Following a brief discussion of the main physiographic features of Michigan the author presents an annotated list of the numerous species of Pteridophyta found thus far within that state. — Maxon.]
- Hill, E. J. 1912.** Additions to the fern flora of Indiana. (*Fern Bull.* XX. p. 25—26.)
- Hill, E. J. 1912.** The rock relations of the cliff brakes. (*Fern Bull.* XX. p. 1—5.) [Notes upon the habitat requirements of *Pellaea atropurpurea* and *Cryptogramma Stelleri*. — Maxon.]
- Janchen, E. 1912.** Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettstein'schen System geordnet. 2. Aufl. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1912.)
- Janchen, E. 1912.** Zur Benennung der europäischen Farne. (*Mitt. natw. Ver. Univ. Wien*. X. p. 113—114.)
- Kümmeler, J. B. 1912.** Species nova *Filicum neotropica*. (*Ann. Hist. nat. Mus. nation. Hungarici*. X. p. 540.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

#### Cf. XVII. Janchen.

- Almqvist, S. 1912.** Skandinaviska former af *Rosa Afzeliana* Fr. *Section virens* och virentiformis. (*Ark. för Bot.* XI. p. 1—148.)
- Andres, H. 1912.** *Pirola asarifolia* Michx. und *uliginosa* Torr., ihr Verhältnis zu *P. rotundifolia* L. s. l. und ihre Stellung im System. (*Ber. deutsch. bot. Ges.* XXX. p. 561—571. 2 A.)
- Anonymus. 1912.** *Decades Kewenses*. *Decades LXVII—LXIX*. (*Kew Bull.* 1912. p. 380—391.)
- Anonymus. 1913.** List of seeds of hardy herbaceous plants and of trees and shrubs. (*Kew Bull.* 1913. App. I. p. 1—20.)
- Bazzin, J. 1912.** Sur les bords de la Meuse. De Samson à Freyr. (Bruxelles, Lamertin. 1912. 220 pp. 65 f. 71 phototypies.)
- Bornmüller, J. 1912.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. [Schluss]. (*Oesterr. bot. Zschr.* LXII. p. 473—477.)
- Brenchley, W. E. 1913.** The weeds of arable land. III. (*Ann. of Bot.* XXVII. p. 141—166.)
- Buehger, J. 1912.** Beitrag zur Systematik von *Genista Hassertiana*.

- G. holopetala* und *G. radiata*. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 458—465. 11 F. 1 Karte.)
- Burkill, M. 1912.** *Opuntia's in the Canary Islands.* (Kew Bull. 1912. p. 395—396.)
- Busch, N. A. 1913.** Sur la division de la Sibérie en provinces phytogéographiques. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1913. p. 39—46.)
- Candolle, C. de 1912.** Piperaceae novae e Peninsula Malayana. (Rec. bot. Surv. India. VI. p. 1—27.)
- C. E. M. 1912.** Modern systems of classification of the Angiosperms. (N. Phytologist. XI. p. 206—213.)
- Chiovenda, E. 1913.** Intorno al „*Sedum abyssinicum*” (Hochs.) Hamet. (Ann. di Bot. XI. p. 229—230.)
- Clements, F. E., C. O. Rosendahl and F. K. Butters. 1912.** Minnesota trees and shrubs. (Minneapolis, Univ. of Minnesota. 1912. 8°. XXI, 314 pp. ill.)
- Conard, H. S. 1913.** Revegetation of a denuded area. (Bot. Gaz. LV. p. 80—84. 2 f.)
- Cooper, W. S. 1913.** The climax forest of Island Royale. Lake Superior, and its development. I. (Bot. Gaz. LV. p. 1—44. 1 m. 14 f.)
- Cuoghi-Costantini, L. 1912.** Nuove ricerche sulla localizzazione microchimica di alcaloidi e glucosidi in alcune „Ranunculaceae”. (Atti r. Ist. Veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXI. p. 1149—1172.)
- Dallman, A. A. 1910.** A resume of the Field meetings of 1910. (Liverpool bot. Soc. 1910. p. 20—31.)
- Daveau, J. 1912.** Deux Mimosées énigmatiques (*Acacia mauroceana* D. C. et *Inga leptophylla* Lag.). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 629—636. 2 pl.)
- Delacour, Th. et L. Biollay. 1912.** Liste des plantes rares ou assez rares observées, de 1896 à 1898, à Montigny-sur-Loing (S.-et-M.) et dans les environs. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 637—639.)
- Diels, L. 1912.** Anonaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 871—873.)
- Diels, L. 1912.** Menispermaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 869.)
- Drabble, E. and H. 1913.** Notes on the flora of Derbyshire. III. (Journ. of Bot. LI. p. 5—11.)
- Dykes, W. R. 1913.** The genus *Iris*. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 6°. VIII, 246 pp. ill. Price £ 6. 6 s. net.)
- Ebert, W. 1912.** Flora des Hakels und seiner Umgebung. (Phanerogamen und Gefässkryptogamen). (Zschr. Natw. Halle. LXXXIV. p. 8—95.)
- Engler, A. and K. Krause. 1912.** Araceae. II. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 805—809. 2 pl.)
- Finet, A. 1913.** *Vanda* nouveau de Birmanie. (Not. svst. II. p. 299—301 ill.)
- Fyles, F. 1912.** First record of *Amaranthus spinosus* L. in Canada. (Ottawa Nat. XXVI. p. 116.)
- Gadeceau, E. 1912.** Note sur quelques *Scleranthus* et leur hybride (*S. intermedius* Kittel). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 589—591.)
- Gadeceau, E. 1912.** Observations concernant l'identité du *Chenopodium anthelminticum* du port de Nantes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 625—629.)
- Gagnepain, F. 1913.** *Dalbergia* nouveaux d'Indo-Chine. (Fot. Syst. II. p. 295—299.)
- Gross, H. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Polygonaceen. (Bot. Jahrb. IL. p. 234—339. 30 A.)

- Gross, H. 1913.** Polygonaceae nonnullae novae. (Bot. Jahrb. II. p. 340—348.)
- Gross, L. 1913.** Hieracium aurantiacum L. im Landstuhler Bruch. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 5—6.)
- Grossheim, A. A. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouvernements Erinam. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 169—251. Russisch.) [Vegetationsbilder werden entworfen. Die gefundenen Pflanzen (keine Kryptogamen ausser Farnen und Schachtelhalmen) werden in einem Verzeichnisse speziell angeführt. — Matouschek.]
- Guffroy, Ch. 1912.** Notes sur la flore vosgienne. [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 599—602.)
- Hallier, H. 1912.** Die botanischen Ergebnisse der Elbert'schen Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. I. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 14. 42 pp.)
- Hallier, H. 1912.** Ueber frühere Landbrücken, Pflanzen- und Völkerwanderungen zwischen Australasien und Amerika. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 13. 32 pp.)
- Hamet, R. 1912.** Observations sur le Sedum heptapetalum Poir. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 612—617.)
- Hamet, R. et Perrier de la Bathie. 1912.** Contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 361—377.)
- Hamilton, A. A. 1912.** A new Species of Eriochloa (Gramineae) from the Hawkesbury River. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Nov. 27th 1912. p. III.) [The nearest ally of the specimens described as new, appears to be E. annulata Kunth, which has the inflorescence reduced to an interrupted spike, in some of its forms.]
- Hanemann. 1912.** Flora der Umgebung Rothenburgs. (Rothenburg 1912. 89. 16 pp.)
- Hay, G. N. 1912.** Flowering plants and trees of Rockwood Park. (Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick VI. p. 342—344.)
- Hayek, A. von, 1912.** Vorlage von interessanten Pflanzen aus Steiermark. (Verh. zool. bot. Ges. Wien. LXII. p. 200.)
- Häyrén, E. 1913.** Om växtgeografiska gränslinjer i Finland. (Terra geogr. Fören. Tidskr. XXV. p. 53—75 und deutsch p. 1—8.)
- Heimerl, A. 1913.** Ueber die Nyctaginaceengattung Calpidia. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII.)
- Hemmendorff, E. 1912.** Bilder aus der Restinga-Vegetation bei Rio de Janeiro. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 889—902. 5 T.)
- Hickel, R. 1912.** Graines et plantules des Angiospermes [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 147—197. ill. à suivre.)
- Hollós, L. 1912.** A Ruscus aculeatus. (Mag. bot. Lap. XI. p. 279—280.) [Neue Fundorte aus den Komitaten Tolwa, Baranya, Kaposár. — Matouschek.]
- Horwood, A. R. 1912.** The past history of monocotyledons, with remarks on their origin. (Scottish bot. Rev. I. p. 216—234. 2 pl.)
- Jaccard, H. 1912.** Stations et espèces nouvelles pour la flore valaisanne. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 166.)
- Jeanpert, E. 1912.** Note sur la flore du Queyras. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 621—623.)
- Jeanpert, E. 1912.** Sur quelques plantes du Queyras. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 589.)
- Jennings, O. E. 1912.** A note on the North Western distribution of the Sugar Maple. (Ottawa Nat. XXVI. p. 114—118.)
- Kästner, M. 1912.** Beiträge zur Oekologie einiger Waldpflanzen aus

der Flora der Umgebung von Frankenberg i. Sa. Tl. 1. (Frankenberg. 1912. 8<sup>o</sup>. 108 pp.)

- Keller, R. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung mittel-europäischer Rosenformen. (Mitt. natw. Ges. Winterthur. 1912. 9 Heft.)
- Keller, R. 1912.** Studien über die geographische Verbreitung der schweizerischen Arten und Formen des Genus *Rubus*. (Mitt. natw. Ges. Winterthur. 1912. 9. Heft.)
- Kelly, R. 1912.** Concerning *Acacia phyllodes*. (Victorian Nat. XXX. p. 115—124.)
- Kerr, A. F. G. 1912.** Notes on *Dischidia Rafflesiana*, Wall., and *Dischidia nummularia*, Br. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 293—309. 7 pl.)
- Kikkawa, S. 1912.** On the classification of cultivated rice. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. III. p. 11—108. 4 pl.)
- Koehne, E. 1912.** *Aesculus woerlitzensis*, neue Gartenform unbekannter Entstehung. (Rep. Spec. nov. XI. p. 396—397.)
- Koidzumi, G. 1912.** Morphology, systematik and phytogeography of Cupuliferae, DC. (Fagaceae, A. Br.). (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (377)—(399). ill. japanese.)
- Koorders, S. H. 1912.** Ericaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 875—887. pl. CL—CLVII.)
- Koorders, S. H. 1912.** Gentianaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4 p. 889—890.)
- Koorders, S. H. 1912.** Pinaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 613.)
- Koorders, S. H. 1912.** Taxaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 615—616.)
- Koorders-Schumacher, A. 1912.** Systematisches Verzeichnis. Phanerogamen und Pteridophyten. 9 Lfrg. (Buitenzorg, Selbstverlag. 1912. 8<sup>o</sup>.)
- Krebs, N. 1912.** Die Waldgrenze in den Ostalpen. (Deutsche Rundschau f. Geogr. XXXIV. p. 10.)
- Krischewsky, P. 1912.** Esquisse phytogéographique des environs de la ville Nikolajeff dans le gouvernement de Kherson. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow XLV. p. 313—332 Russisch.) [Eine Schilderung der Pflanzenformationen. — Matouschek].
- Kükenthal, G. 1912.** Cyperaceae Yunnanenses Maireanae. (Bull. Géogr. bot. 4. XXI. p. 249—251.)
- Laschtschenkow, P. 1912.** Das Getreide des Gebietes von Jakutsk (Nord-Sibirien). (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 275—295. Russisch. u. deutsch.)
- Lauterbach, C. 1912.** Anacardiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 829—830.)
- Lauterbach, C. 1912.** Burseraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 827.)
- Lauterbach, C. 1912.** Combretaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 847.)
- Lauterbach, C. 1912.** Compositae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 863—866.)
- Lauterbach, C. 1912.** Dilleniaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 835—839.)
- Lauterbach, C. 1912.** Gesneriaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 859—862.)
- Lauterbach, C. 1912.** Guttiferae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 843—844.)
- Lauterbach, C. 1912.** Lauraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 819—820.)

- Lauterbach, C. 1912. Lecythidaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 845.)
- Lauterbach, C. 1912. Loranthaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 815—816.)
- Lauterbach, C. 1912. Myrtaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 849—855.)
- Lauterbach, C. 1912. Opiliaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 817—818. 1 pl.)
- Lauterbach, C. 1912. Proteaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 811.)
- Lauterbach, C. 1912. Rutaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 823—825.)
- Lauterbach, C. 1912. Santalaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 813.)
- Lauterbach, C. 1912. Saxifragaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 821.)
- Lauterbach, C. 1912. Symplocaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 857.)
- Lauterbach, C. 1912. Theaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 841—842.)
- Lauterbach, C. 1912. Vitaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 831—833.)
- Lemés, E. 1912. Sur la présence du *Goodyera repens* en Normandie. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 586.)
- Lewton, F. L. 1912. *Kokia*: a new genus of Hawaiian trees. (Smithsonian misc. Coll. LX. N<sup>o</sup>. 5. 5 pl.)
- Lewton, F. L. 1912. Rubelzul cotton: a new species of *Gossypium* from Guatemala. (Smithsonian misc. Coll. LX. N<sup>o</sup>. 4. 2 pl.)
- Lewton, F. L. 1912. The cotton of the Hopi Indians: A new species of *Gossypium*. (Smithsonian misc. Coll. LX. N<sup>o</sup>. 6. 5 pl.)
- Maiden, J. H. and E. Betche. 1912. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 244—252.)
- Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 384—399. 6 f. to be cont.)
- Mattsson, L. P. R. und H. Lundelius. 1912. Studien in Närke's Rhodologie. (Ark för Bot. XII. p. 1—10.)
- Maxon, W. R. 1912. Notes on the North American species of *Phanero-*phlebia**. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 23—28.)
- Merino, P. B. 1912. Adiciones a la flora de Galicia. (Broteria Ser. Bot. X. 2 et 3.)
- Merrill, E. D. 1912. New or noteworthy Philippine plants. IX. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 259—357.)
- Nakai, T. 1912. De *Cirsio Japonico* et *Coreano*. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 351—383.)
- Nakai, T. 1912. *Notulae ad plantas Japoniae et Coreae*. VIII. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 321—328. cont.)
- O'Brien, R. D. 1912. *Leucojum aestivum* in West Clare. (Irish Nat. XXI. No. 8. p. 155.)
- Perkins, J. 1911. Monimiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 867—868.)
- Poevlelein, H. 1912. *Juncus tenuis* in Süddeutschland. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 154—158.)
- Popov, N. P. 1911. Zur Systematik kaukasischer Arten der Gattung *Caccinia* Savi. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XII. p. 229—241. 11 F. Russisch)

- Prodán, J. 1912.** *Centaureae novae et rariae Romaniae.* (Mag. bot. Lap. XI. p. 260—273.)
- Roux, N., e. a. 1912.** Rapport sur les herborisations de la Société botanique de France dans le bassin supérieur de la Vesubie. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. LXXIII—XCIV. 3 pl.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Abderhalden, E. 1912.** *Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden.* VI. Bd. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1912. 8<sup>o</sup>. XVIII, 786 pp. 335 A. 1 farb. T.)
- Bierry, H., V. Henri et A. Ranc. 1912.** Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1151.)
- Bourquelot, E. et Bridel. 1912.** De l'action synthétisante de l'émulsine dans l'alcool éthylique; obtention de l'éthylglucoside  $\beta$  à l'état cristallisé. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1004.)
- Bourquelot, E. et Bridel. 1912.** Des actions hydrolysante et synthétisante de l'émulsine dans l'alcool méthylique. Obtention du méthylglucoside  $\beta$ . (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 958.)
- Bourquelet, E. et Bridel. 1912.** Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 523.)
- Calugareanu. 1912.** Action des acides sur les substances protéiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 835.)
- Chaine. 1912.** De l'influence des fumiers sur les plantes dans les terrains termités. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 490—492.) [Les Termites sont attirées sur les racines des plantes par les tuteurs en bois. Les fumiers non consommés présentent le même danger. — P. Vuillemin.]
- Fernbach, A. 1912.** Sur une nouvelle forme d'amidon soluble. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 617.)
- Gerber, C. 1912.** Action de doses faibles d'eau oxygénée sur la saccharification de l'empois d'amidon et de la solution d'amidon soluble Fernbach-Wolff, par quelques ferments amylolytiques animaux et végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 946.)
- Gerber, C. 1912.** Action de l'eau oxygénée sur la caséification du lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 881.)
- Gerber, C. 1912.** Formation du maltose, aux dépens de l'amidon par l'eau oxygénée. (C. S. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1002.)
- Gerber, C. 1912.** Influence de l'iode sur la saccharification de l'amidon par quelques amylases végétales et animales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1116.)
- Hart, E. B., G. C. Humphrey and F. B. Morrison. 1912.** Comparative efficiency for growth of the total nitrogen from alfalfa hay and corn grain. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 133—153.)
- Jadin, F. et A. Astruc. 1912.** La présence de l'arsenic dans le règne végétal. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 529—535.)
- Javillier, M. 1912.** Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1551—1552.)
- Johannessoohn, F. 1912.** Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung. (Biochem. Zschr. XLVII. p. 97—117.)
- Jones, G. A. 1912.** The acid content of Lime fruits. (West Indian Bull. XII. p. 506—508.)
- Lebedeff, A. 1912.** Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique II. (Bull. Soc. chim. France. 4. XI—XII. p. 1039—1041.)



- Lebedew, A. von 1912.** Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. XLVI. p. 583—489.)
- Lebedew, A. von und N. Griaznoff. 1912.** Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. II. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 3256.)
- Lisbonne, M. et E. Vulquin. 1912.** Inactivation de l'amylase du malt par la dialyse électrique. Activation par les électrolytes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 936.)

## **XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**

- Anonymus. 1912.** New Sources of Paper. (Kew Bull. 1912. p. 373—378.)
- Anonymus. 1912.** Note relative à deux Arbres à fruits oléagineux du Congo belge. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 573—580. 9 photogr.) [Les indigènes leur ont donné les noms de Usudi et de Okoto dans le Sankuru. Le premier n'a pas encore pu être déterminé. L'autre provient de *Pentadesma butyracea* Sabine. Ils paroissent avoir une certaine valeur. — Henri Micheels.]
- Anonymus. 1912.** The source of Siam Benzoin. (Kew Bull. 1912. p. 391—392.)
- Bericht (1912)** der Kön. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem bei Berlin-Steglitz für die Jahre 1910—11, erstattet von T. Echtermeyer. (Berlin 1912. 8°. 138 pp. 32 F.)
- Bericht (1912)** der Kön. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1911, erstattet von O. Schindler. (Berlin 1912. 8°. 91 pp. 45 F.)
- Bericht (1912)** der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Jahr 1911, erstattet von J. Wortmann. (Berlin 1912. 8°. 326 pp. 2 kol. T. u. 59 F.)
- Bernard, Ch. 1912.** Verslag over een reis naar Ceylon en Britsch-Indië ter bestudeering van de Theecultuur. (Batavia, G. Kolff & Co. z. j. [1912] 8°. 112 p. met pln. en kn. Prijis f 1.50.)
- Braun, K. 1912.** Kleine Notizen und Bewertungen über deutschostafrikanische Nutz- und Kulturpflanzen. II. Mitt. (Der Pflanze. VIII. p. 670—692.)
- Bulletin (1912)** du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. (Ann. III. No. 12. Rome, 1912.)
- Catalogue (1912)** of the photographic collection at the Forest Research Institute Dehra Dun, India (Up to date 1st November 1911) compiled in the office of the Sylviculturist. (Calcutta, Supt. Govt. Print. India. 1912. 8°. 245 pp.)
- Collins, G. N. 1912.** The origin of maize. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 520—530.)
- Fischer, H. 1912.** Vom Trocknen des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 346—349.)
- Flaksberger, C. 1912.** Weizen und Gerste aus Jakutsk. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 261—274. Russisch u. deutsch.)
- Funk, E. D. 1912.** Ten years of corn breeding. (Amer. Breeders Mag. III. p. 295—302. ill.)
- Gorbatow, I. 1912.** Getreide in Werchojansk. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 296—302. Russisch u. deutsch.)
- Hall, C. J. J. van, 1912.** Gegevens over Robusta- en aanverwante koffiesoorten. (Teysmannia. XXIII. p. 620—644.)
- Hanausek, T. 1912.** Die indischen Bohnen (Mond-, Rangoon-, Birma-Java-, Kap-, Sievabohnen). (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. V. p. 194.)
- Hanausek, T. 1912.** Zur Mikroskopie des Schnupftabaks u. seine Beimischungen. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. V. p. 188.)

- Harris, W. 1912.** The Castor Oil Plant. (Bull. Dep. Agr. Jamaica. N. S. II. p. 50—55.)
- Hedlund, T. 1912.** De fysiologiska grunderna för riklig blomning och fruktsättning hos våra fruktträd samt för olika frosthärdighet hos träd och buskar. (Sveriges pomol. Fören. Årsskr. 1912. p. 32—46 und Tidskr. för Landtmän. XXXIII. p. 19.)
- Heyman, E. B. 1912.** Een en ander over materiaal, bij den rubberoogst in gebruik. Met naschrift van T. d. H. (Teysmannia. XXIII. p. 605—609. ill.)
- Holm, Th. 1912.** Medicinal plants of North America. 63—67. (Merck's Report. XXI. p. 178—181. 15 f. p. 240—242. 12 f. p. 266—269. 11 f. p. 297—300. 17 f. p. 323—326. 17 f.)
- Hooper, D. 1912.** Oils and fats of vegetable origin produced in British India. (Agr. Ledger. 1911—12. p. 107—168.)
- Hosseus, C. C. 1912.** Die Beziehungen zwischen Tabaschir, Bambus-Manna oder Bambus-Zucker und dem Σάκχαρον der Griechen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 88—109.)
- Hosseus, C. C. 1912.** Hüte aus Pflanzenstoffen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 79—87. 7 A.)
- Hutchinson, H. P. 1912.** For-grass or False-Brome and its eradication from Down pastures. (Journ. Board Agric. XIX. p. 648—654. 3 f.)
- Jong, A. W. K. de, 1912.** Aetherische oliën. (Teysmannia. XXIII. p. 652—656.)
- Jong, A. W. K. de, 1912.** Practische bemestingsproeven over 1911. (Med. agr. chem. Lab. Batavia. 1912. 2. 13 pp.)
- Knight, J. 1912.** Geranium cultivation for essential oil. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 677—683. 3 f.)
- Leersum, P. van, 1912.** De selectie van Cinchona bij de Gouvernements kina-onderneming. (Teysmannia. XXIII. p. 613—619. 4 pl.)
- Milani. 1912.** Beiträge zur Frage des Umtriebs in Fichten- und Kiefernbeständen. (Wiesbaden. 1912. 8<sup>o</sup>. 15 pp.)
- Molinari, M. de et O. Ligot. 1912.** Valeur agricole des pseudo-scories de déphosphoration. (Ann. de Gembloux. 1912. 5 pp. 2 pl.)
- Molinari, M. de et O. Ligot. 1912.** Valeur agricole des scories électriques. (Ann. de Gembloux. 1912. 8 pp. 2 pl.)
- Nestler, A. 1912.** Ist Pastinak hautreizend? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 581—586.)
- Nottin, P. 1912.** Etude agrolologique du manganèse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1167.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1912.** Additions to works of Sir Joseph Hooker. (Kew Bull. 1912. p. 439—440.)
- Boudier, E. 1912.** Notice sur M. Léon Rolland. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 414—418.)
- J. B. F(armer). 1912.** Prof. Eduard Strasburger. (Nature. 1912. p. 379—380.)

### XXII. Bibliographie.

- Giessler, R. 1912.** Gesamtregister zu Band I—L der Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1912. 8<sup>o</sup>. 226 pp.)

---

Ausgegeben: 25 Februar 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Adlerz, E. 1912.** Om växtinsamlingens betydelse för ungdomen vid de allmänna läroverken. [Ueber die Bedeutung des Pflanzensammelns für die Jugend der höheren Schulen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 466–477.)
- Fortschritte (1913)** der naturwissenschaftlichen Forschung. Hrsg. von Dir. E. Abderhalden. 7. Bd. (Wien, Urban und Schwarzenberg. 1913. III. 268 pp. 106 A.)
- Forsstrand, C. 1912.** Några anteckningar om Linnés Stockholmstid. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 657–672.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. Lfrg. 36. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Naturdenkmäler. 1912.** Vorträge und Aufsätze. Hrsg. von der staatl. Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen. Heft 1. (Berlin, Bornträger. 1912. 51 pp.)
- Naturwissenschaften (Die) 1913.** Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik (Gleichzeitig Fortsetzung der von W. Sklarek begründeten Naturwissenschaftlichen Rundschau) hrsg. von Dr. A. Berliner und Dr. C. Theising. Jährlich 52 Nrn. (Berlin, J. Springer. Preis vierteljährl. 6 M.)
- Natuur (De tropische). 1912.** Orgaan van de Ned.-Indische Natuurhistorische Vereeniging. Red. A. R. Schouten, C. A. Backer, A. J. Koens. 1e Jg. (Weltevreden, Visser & Co. 1912. 8<sup>o</sup>. Per Jg. 12 Afl. (f 6.50.))
- Saccardo, P. A. 1912.** Chromotaxia seu nomenclator colorum polyglottus additis speciminibus coloratis ad usum botanicorum et zoologorum. Editio tertia. (Patavii, Typis Seminarii 1912. 8<sup>o</sup>. 22 pp. 2 t.)
- Schiller, J. 1912.** Bericht über die botanischen Untersuchungen und deren vorläufige Ergebnisse der III. Kreuzung S. M. S. „Najade“ im Sommer 1911. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 477–495.)
- Toni, G. B. de 1912.** Nuovi documenti sulla vita e sul carteggio di Bartolomeo Maranta medico e semplicista del secolo XVI. (Atti r. Ist. Veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXI. p. 1505–1564.)
- Voigt, A. 1912.** Lehrbuch der Pflanzenkunde. 2. Tl. Schulflora. (Hannover & Leipzig, Hahnsche Buchh. 1912. 8<sup>o</sup>. X, 403 pp. (Pr. 7 M.))
- Wein, K. 1912.** Eine Bemerkung zur Geschichte des ältesten deutschen Herbariums. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 153–154.)

## II. Anatomie.

- Adkinson, J. 1913.** Some features of the anatomy of the Vitaceae. (Ann. of Bot. XXVII. p. 133–139. 1 pl.)
- Browne, I. 1913.** Anatomy of the cone and fertile stem of Equisetum. A correction. (Ann. of Bot. XXVII. p. 168.)
- Günzel, F. 1913.** Blattanatomie südwestafrikanischer Gräser. (Bot. Jahrb. XLVIII. Beibl. p. 1–55. 1 F. 5 T.)
- Holden, R. 1913.** Ray tracheids in the Coniferales. (Bot. Gaz LV. p. 56–65. 2 pl.)
- Lord, J. E. 1912.** The histology of a Cycad leaf. (Ann. Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1911 [1912]. p. 61–65. 1 pl.)
- Netolitzky, F. 1912.** Kieselmembranen der Dicotyledonenblätter Mitteleuropas. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 466–473.)
- Ursprung, A. 1912.** Ueber das exzentrische Dickenwachstum an Wurzelkrümmungen und über die Erklärungsversuche des exzentrischen Dickenwachstums. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 159–218.)

## III. Biologie.

- Campbell, C. 1913.** Questioni e ricerche sulla biologia florale dell'olivo. (Ann. di Bot. XI. p. 209—227.)
- Hoffmann, H. 1913.** Von phänologischen Aufzeichnungsmethoden. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 6—8.)
- Marzell, H. 1912.** Die höheren Pflanzen unserer Gewässer. (Stuttgart. Strecker & Schröder. 1912. kl. 8<sup>o</sup>. VIII, 144 pp. 23 A. 9 T.)
- Morton, F. 1912.** Die Bedeutung der Ameisen für die Verbreitung der Pflanzensamen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. 1912. p. 77—85, 89—100, 101—112.)
- Skottsberg, C. 1912.** Ueber Viviparie bei *Pernettya*. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 491—495. ill.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Blackman, V. H. und E. J. Welsford. 1912.** Fertilization in *Lilium*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 111—114. 1 pl.)
- Coburn, H. 1913.** The fruiting of *Catenella Opuntia*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 167.)
- Daniel, L. 1913.** Nouvelles recherches sur la greffe des Brassica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 151—152.)
- Doposcheg-Uhlár, J. 1913.** Die Anisophyllie bei *Sempervivum*. (Flora. CV. p. 162—183. 8 A.)
- Eames, A. J. 1913.** The morphology of *Agathis australis*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 1—38. 4 pl. 92 f.)
- Lagerberg, T. 1912.** En intressant bildningsafvikelse hos gran. [Eine interessante Bildungsabweichung der Fichte]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 884—888.)
- Marchal, E. 1912.** Recherches cytologiques sur le genre *Amblystegium*. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. 2. I.)
- Matsson, L. P. R. 1912.** Till frågan om rosornas befruktning. [Zur Frage von der Befruchtung der Rosen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 589—607. Deutsch. Res.)
- Matthaei, E. 1912.** Ueber morphologische und anatomische Veränderungen der Pflanzen im Garten. (Würzburg, 1912. 8<sup>o</sup>. 56 pp. 8 T.)
- McAvoy, B. 1912.** The reduction division in *Fuchsia*. (Ohio Nat. XIII. p. 1—18. 2 pl.)
- McLachlan, A. 1912.** Branching habits of Egyptian cotton. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 28 pp. 3 pl. 1 f.)
- Minkiewicz. 1912.** Un cas de reproduction extraordinaire chez un protiste, *Polyspira Delagei* Mink. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 733—737. ill.)
- Miyoshi, M. 1912.** Ueber *Deutzia crenata* Th. var. *plena* Max. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 347—350. 4 A.)
- Murbeck, Sv. 1912.** Untersuchungen über den Blütenbau der Papaveraceen. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. L. 168 pp. 28 T.)
- Nemec, B. 1912.** Befruchtungsvorgang bei *Gagea lutea*. (Bull. Ac. Sc. Bohême. XXI. Nr. 25. Böhmisch.)
- Nemec, B. 1912.** Ueber die Befruchtung bei *Gagea*. (Bull. intern. Ac. Sc. Bohême. 1912. 17 pp. 19 F. Deutsch.)
- Péneau. 1912.** Cytologie du *Sporotrichum Beurmanni*. (C. R. Soc. Biol. LXXIII. p. 504—506.)
- Rudolph, K. 1912.** Chondriosomen und Chromatophoren. (Ber. deutsch. bot. Ges. p. 605—629. 1 F. 1 T.)
- Schkorbatow, L. 1912.** Parthenogenetische und apogame Entwicklung bei den Blütenpflanzen. Entwicklungsgeschichtliche Studien am

- Taraxacum officinale*. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 15—55. 4 T. ill.)
- Schmidt, H.** 1911. Blüthenanatomisches von *Primula elatior* Jacq. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 102—106. ill.)
- Souèges, R.** 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 602—609. ill.)
- Tischler, G.** 1912. Ueber die Entwicklung der Samenanlagen in parthenokarpen Angiospermen-Früchten. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 1—84. 2 T. 30 F.)
- Vilmorin, M. de** 1912. Sur la chute spontanée des rameaux de certains arbres. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 618—620.)
- Voges, E.** 1912. Allgemeine Betrachtungen über Regenerationsvorgänge. (Biol. Cbl. XXXII. p. 697—714.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Fröhlich, A.** 1913. Ueber *Hypericum maculatum* Cr.  $\times$  *perforatum* L. und *H. Desetangii* Lamotte. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p.)
- Nordstedt, O.** 1912. Variationer hos blomman af *Silene maritima* vid Marstrand. (Bot. Not. 1912. p. 283—285.)
- R. P. G.** 1912. Genetics. (N. Phytologist. XI. p. 64—67)
- Tammes, T.** 1912. Eenige correlatieverschijnselen bij hybriden. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 725—736.)
- Vuillemin, P.** 1912. Variation périodique des caractères spécifiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 918—922.)

### VI. Physiologie.

- Acqua, C.** 1912. Des phénomènes de la respiration dite inorganique. (Scientia [Riv. di Sc.]. XII.)
- Acqua, C.** 1912. L'azione dell'urorio sulla cellula vegetale. (Arch. Farm. e Sc. aff. XIV.)
- Balls, W. L.** 1913. Apparent fallacies of electrical response in Cotton plants. (Ann. of Bot. XXVII. p. 103—110. 1 f.)
- Blackledge, I. M.** 1913. Variations in the NaCl content of non-halophytes. (Ann. of Bot. XXVII. p. 168—171.)
- Briggs, L. und H. L. Shantz.** 1913. Die relativen Welkungskoeffizienten verschiedener Pflanzen. (Flora. CV. p. 224—240.)
- Kinzel, W.** 1913. Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung. (Stuttgart, E. Ulmer. 1913. 8°. VI, 170 pp. 4 A. 1 T. 19 Tab. Preis 7 M.)
- Liebaidt, E.** 1913. Ueber die Wirkung wässriger Lösungen oberflächenaktiver Substanzen auf die Chlorophyllkörner. (Zschr. f. Bot. V. p. 61—113. 1 T.)
- Maillefer, A.** 1912. Nouvelle étude expérimentale sur le géotropisme et essai d'une théorie mathématique de ce phénomène. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. IL. p. 411—537.)
- Maquenne, L. et F. Demoussy.** 1912. Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1209.)
- Molliard, M.** 1912. Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizobium radicola* Beyer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1531—1534.)
- Porodko, Th. M.** 1912. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. III. Mitteilung. Das Wesen der traumatropen Erregung bei den Pflanzenwurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 630—641.)
- Pratolongo, U.** 1912. Sulle cause del potere assorbente del terreno. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 5—54.)

- Promsy, Mlle G. 1912.** Du rôle des acides dans la germination. (Thèse, Paris. Marseille, Barlatier, 1912. 177 pp.)
- Pugliese, A. 1912.** La formazione di amino-acidi e di ammoniaca nell'autodigestione dei semi non germinanti. (Arch. di Fisiol. X. p. 292—296.)
- Renner, O. 1912.** Versuche zur Mechanik der Wasserversorgung. 1. Der Druck in den Leitungsbahnen von Freilandpflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch bot. Ges. XXX. p. 576—580.)
- Renner, O. 1912.** Versuche zur Mechanik der Wasserversorgung. 2. Ueber Wurzelätigkeit. [V. M.]. (Ber. deutsch bot. Ges. XXX. p. 642—648.)
- Renner, O. 1912.** Zur Physik der Transpiration. II. (Ber. deutsch bot. Ges. XXX. p. 572—575.)
- Schander, R. 1912.** Einrichtungen zur Erzielung niederer Temperaturen für Versuchszwecke. (Jahrb. Ver. angew. Bot. 1912. p. 117—139.)
- Schreiner, O. and J. J. Skinner. 1912.** The effect of guanidin on plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 535—549.)
- Strohmer, F. 1912.** Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrüben. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLI. p. 1—19 und Chem. Ztg. XXXVI. p. 1219.)
- Szücs, J. 1912.** Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen. I. Mitt. (Jahrb. wiss. Bot. XLII. p. 85—142. 22 F.)

### VII. Palaeontologie.

- Marty, P. 1912.** Florule miocène et Géologie des environs de Lugarne (Cantal). (Rev. Haute-Auvergne. 1912. 12 pp. 2 pl.)
- Marty, P. 1912.** Trois espèces nouvelles pour la flore fossile du Massif Central (Puy-de-Dôme). (Rev. d'Auvergne. 1912. 11 pp. ill.)
- Nathorst, A. G. 1912.** Märkliga bevaringstillstånd af fossila växter. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Årsbok. 1912. p. 305—325. 2 T.)
- Nathorst, A. G. 1912.** Paläobotanische Untersuchungsmethoden. (Paläobot. Zschr. I. p. 26. 5 F.)
- Nathorst, A. G. 1912.** Richters paläobotanische Sammlungen. (Paläobot. Zschr. I. p. 50.)
- Paläobotanische Zeitschrift (1912)** redigiert von H. Potonié. Bd I. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1912. 80.)
- Pelourde, F. 1912.** Note préliminaire sur deux espèces nouvelles de Dictyophyllum du Tonkin. (Bull. Mus. Hist. nat. 1912. 3 pp. 1 f.)
- Pussenot, C. 1912.** Le Stéphanien inférieur (zone des Cévennes) dans la zone axiale alpine. Essai de coordination des divers niveaux du terrain houiller des Alpes Occidentales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 97—100.)
- Pussenot, C. 1912.** Le Westphalien moyen dans la zone axiale alpine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1564—1567.)
- Thomas. 1912.** Whittleseya elegans in Britain. (Paläobot. Zschr. I. p. 46. 2 F.)
- Vernon, R. D. 1912.** On the geology and palaeontology of the Warwickshire coalfield. (Quart. Journ. geol. Soc. LXVIII. p. 587—638. 4 pl. 1 m.)
- Weiss, F. E. 1912.** The microscopical study of fossil plants. (Ann. Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1911 [1912]. p. 34—42.)
- Zeiller, R. 1912.** Flore des couches de Tete. (Paläobot. Zschr. I. p. 37.)
- Zeiller, R. 1912.** Note sur quelques végétaux infraliatiques des envi-

rons de Niort. (Bull. Soc. géol. France. 4. XI. p. 321—328. 1 pl.)  
**Zobel, 1912.** *Marsilium speciosum*. (Paläobot. Zschr. I. p. 48.)

### VIII. Microscopie.

#### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

#### X. Algae.

- Arnoldi, W. 1913.** Materialien zur Morphologie der Meeressiphonien. II. Bau des Thalloms von *Dictyosphaeria*. (Flora CV. p. 144—161. 1. T. 23 A.)
- Blake, J. M. 1913.** An improved method of cleaning diatoms. (Amer. Journ. Sc. XXXV. p. 19—22.)
- Kylin, H. 1912.** Ueber die Farbe der Florideen und Cyanophyceen. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 531—544. 1. T.)
- Migula, W. 1912.** Die Grünalgen (Chlorophyceae). Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Arten. (Stuttgart 1912. 8<sup>o</sup>. 74. p. 1 T.)
- Naumann, E. 1912.** Nannoplanktoniska cycloteller i sydsvenska insjöar såsom en viktig faktor i planktons näringslogi. (Bot. Not 1912. p. 257—281.)
- Okamura, K. 1909/12.** Icones of Japanese Algae. Vol. II. p. 1—20, pl. 51—55. p. 21—40, pl. 56—60. p. 41—61, pl. 61—65. p. 63—76, pl. 66—70, 1909. p. 77—87, pl. 71—75. p. 89—108, pl. 76—80. p. 109—125, pl. 81—85, 1910. p. 127—141, pl. 86—90. p. 143—165, pl. 91—95. p. 167—186, pl. 96—100, 1912.)
- Okamura, K. 1912.** Plankton-organisms from Bonito-fishing grounds. (Rep. imp. Bur. Fisheries sc. Invest. Vol. I. pl. I—V.)
- Pavillard, J. 1912.** A propos du *Diplopsalis lenticula* Bergh. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 175—177. 3 f.)
- Pickett, F. L. 1912.** A case of changed polarity in *Spirogyra elongata*. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 509—511.)
- Scherffel, A. 1912.** Zwei neue, trichocystenartige Bildungen führende Flagellaten. (Arch. f. Protistenk. XXVII. p. 94—128. 1 T.)
- Wille, N. 1912.** Om Udviklingen of *Ulothrix flaccida* Kütz. [Ueber die Entwicklung von *Ulothrix flaccida* Kütz.]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 447—456. 1 T.)

#### XI. Eumycetes.

- Bourquelot, E. e. a. 1913.** Synthèse biochimique de glucosides d'alcool (glucosides  $\alpha$ ) à l'aide d'un ferment (glucosidase  $\alpha$ ) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: éthylglucoside  $\alpha$ . (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 168—170.)
- Bresadola, J. 1913.** Basidiomycetes Philippinenses. Ser. II. (Hedwigia. LIII. p. 46—80.)
- Fries, Th. C. E. 1912.** Öfversikt öfver Sveriges Geaster-Arter. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 574—588. 2 T.)
- Hanzawa, J. 1912.** Studien über einige Rhizopus-Arten. [V. M.]. (Mycol. Cbl. I. p. 406—409. 1 T.)
- Juel, H. O. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Gattungen *Taphrina* und *Exobasidium*. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 353—372. 1 T.)
- Lepierre, C. 1913.** Sur la non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger*. Son remplacement par d'autres éléments. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 258—261.)

- Macbride, T. H. 1912.** Notes on Iowa Saprophytes. I. *Geaster minimus* Schw. and its relatives. (*Mycologia* IV. p. 84—86.) [Notes on *Geaster minimus* and *G. juniperinus* sp. nov. which was found under a thicket of *Juniperus virginiana*. A technical description and one plate containing three series of figures are included. — R. J. Pool.]
- Magnin, A. 1912.** Sur un cas remarquable d'empoisonnement par les champignons. (*Bull. Soc. mycol. France*. XXVIII. p. 410—413.)
- Maire, R. 1912.** Contribution à la flore mycologique des Alpes-Maritimes. Champignons récoltés à la session de Saint-Martin Vésubie, 1910. (*Bull. Soc. bot. France*. LVII. p. 166—176. 1 pl.)
- Maire, R. 1912.** Contribution à l'étude des Laboulbéniales de l'Afrique du Nord. (*Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord*. IV. p. 194—199.)
- Munk, M. 1912.** Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Heidelberg 1912. 8<sup>o</sup>. 23 pp. 11 F.)
- Murrill, W. A. 1912.** Illustrations of Fungi. X. (*Mycologia*. IV. p. 1—6.)
- Murrill, W. A. 1912.** Polyporaceae and Boletaceae of the Pacific Coast. (*Mycologia*. IV. p. 91—100.)
- Murrill, W. A. 1912.** The Agaricaceae of tropical North America. V. (*Mycologia*. IV. p. 72—83.)
- Overholts, L. O. 1912.** Concerning Ohio Polyporaceae. (*Ohio Nat.* XIII. p. 22—23.)
- Rehm, 1912.** Ascomycetes exs. Fasc. 51. (*Ann. mycol.* X. p. 535—541.)
- Romell, L. 1912.** Remarks on some species of the genus *Polyporus*. (*Svensk bot. Tidskr.* VI. p. 635—644. ill.)
- Seaver, F. J. 1912.** The genus *Lamprospora*, with descriptions of two new species. (*Mycologia* IV. p. 45—48.) [The two species of this Ascolobaceous genus are *L. tuberculata*, and *L. areolata*. A generic description is included along with the descriptions of the two new species. — R. J. Pool.]
- Trubin, A. 1912.** Ueber die Schimmelmycosen des Auges. (*Mycol. Cbl.* I. p. 404—406.)
- Vaudrémér, 1912.** Action de l'extrait d'*Aspergillus fumigatus* sur la tuberculine. (*C. R. Soc. Biol. Paris*. LXXIII. p. 501—503.)
- Verdun, 1912.** Précis de parasitologie humaine. 2. édit. (Paris, O. Doin. 1912. 12<sup>o</sup>. 936 pp. 444 f. 4 pl. col.)
- Vestergren, T. 1912.** Förteckning på de i Sverige hittills funna arterna af Hyphomycet-Släktena *Ramularia*, *Didymaria* och *Ovularia*. (*Svensk bot. Tidskr.* VI. p. 903—914.)
- Wehmer, C. 1912.** *Merulius lacrymans* und *M. silvester*. (*Ber. deutsch. bot. Ges.* XXX. p. 601—604.)
- Wheldon, H. J. 1912.** Key to the British Agaricineae (cont.). (*Lancashire Nat.* 1912. p. 279—282.)
- Wheldon, H. J. 1912.** Key to the British Agaricineae (cont.). *Schultzeria* Bres. (including *Itiatula* Fr.) etc. (*Lancashire Nat.* 1912. p. 319—322.)

## XII. Myxomycetes.

- Fries, R. E. 1912.** Den svenska Myxomycet-floran. (*Svensk bot. Tidskr.* VI. p. 721—802. ill.)
- Lister, G. 1913.** New Mycetozoa. (*Journ. of Bot.* LI. p. 1—4. 2 pl.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Baker, S. M. 1913.** Note on a new treatment of silver-leaf disease in fruit trees. (*Ann. of Bot.* XXVII. p. 172.)
- Clinton, G. P. 1912.** Chestnut blight fungus and its allies. (*Phytopathology*. II. p. 265—269.)



- Clinton, G. P. 1912. The relationships of the chestnut blight fungus. (Science. N. S. XXXVI. p. 907—914.)
- Clinton, G. P. 1911. Oospores of potato blight. (Science. N. S. XXXIII. p. 744—747.)
- Diels, L. 1913. Der Formbildungsprozess bei der Blütencecidie von *Lonicera*, Untergatt. *Periclymenum*. (Flora. CV. p. 184—223. 2 T. 26 A.)
- Killér, J. 1913. Das Auftreten des Eichenmehltaues in Elsass-Lothringen mit besonderer Berücksichtigung des Oberelsass. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 110.)
- Marchal, P. 1912. Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la *Cochylis* et de l'*Eudemis* pendant l'année 1911. Paris, Ch. Béranger. 1912. 8°. 326 pp. 60 f. 2 pl. col.)
- Massée, G. 1912. "White-heads" or "take-all" of wheat and oats (*Ophiobolus graminis*, Sacc.). (Kew Bull. 1912. p. 435—439. 1 f.)
- Molz, E. und O. Morgenthaler. 1912. Die Sporotrichum-Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit. (Zugleich ein Fall von Symbiose). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 654—662. 1 F. 1 T.)
- Müller, K. 1912. Zur Biologie der Schwarzfleckenkrankheit der Ahornbäume, hervorgerufen durch den Pilz *Rhytisma acerinum*. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 67—98. 4 T. u. A.)
- Munerati, O. 1912. Sulla recettività del frumento per la carie in rapporto al tempo di semina. (Atti r. Acc. Lincei Romo. XXI. p. 875—878.)
- Pantaneli, E. 1912. Acariosi del Nasomozno (*Staphylea pinnata* L.). (Marcellia. XI. p. 173—175. 1 t.)
- Pantaneli, E. 1912. Su la supposta origine europea del cancro americano del castagno. (Atti r. Acc. Lincei Roma XXI. p. 869—875.)
- Petrl, L. 1912. Ulteriori ricerche sulla malattia del Castagno detta dell' inchiostro. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. p. 863—869. 1 f.)
- Potebnia, A. 1912. Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes. *Phaciella discolor* (Mout et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 289—310. 3 T.)
- Ravaz et Verge. 1912. Les conditions de développement du mildiou de la vigne. Recherches expérimentales (Montpellier, Coulet. 1912. 8°. 61 pp. 9 f.)
- Rutgers, A. A. L. 1912. Onderzoekingen over den cacaokanker. (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg 1912. 30 pp. 3 pl. with english summ.)
- Schaffnit, E. 1912. Der Schneeschimmel und die übrigen durch *Fusarium nivale* Ces. hervorgerufenen Krankheitserscheinungen des Getreides. (Landw. Jahrb. XLIII. 4. 128 pp. 5 T.)
- Schrander, R. 1912. Die Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse in den Berichten über Pflanzenschutz der Hauptsammelstellen für Pflanzenkrankheiten. (Jahrb. Ver. angew. Bot. 1912. p. 1—22.)
- Schrander, R. 1912. Einrichtung von Beispielen der Schädlingsbekämpfung im praktischen Betriebe. (Jahrb. Ver. angew. Bot. 1912. p. 26—38.)
- Schrander, R. 1912. Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen durch die Heisswasserbehandlung im Sommer 1912. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. V. p. 125—136.)
- Schellenberg, H. C. 1912. Ueber die Schädigung der Weinrebe durch *Valsa Vitis* (Schweinitz) Fuckel. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 586—594. 1 T.)
- Skärman, J. A. O. 1912. Om gallbildningar hos *Salix caprea* L., förör-

sakade af *Dorytomus taeniatus* Fabr. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 478—490. 3 F.)

**Skärman, J. A. O. 1912.** Om gallbildningar hos *Salix caprea* L. förorsakade af *Dorytomus taeniatus* Fabr. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 478—490. ill.)

**Schmidt, H. 1911.** Neue Gallenstandorte und Gallen aus der Gegend von Steiman a. Oder. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 61—64. 75—79. 6 F.)

#### XIV. Bacteriologie.

Cf. XX. Muramatsu.

**Agulhon, H. et R. Sazerac. 1913.** Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 162—164.)

**Arceichovskij, V. 1913.** Ueber die Methoden zur Gewinnung mikroorganismenfreier Samen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 421—425.)

**Becquerel, P. 1913.** Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille de la tuberculose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 164—166.)

**Lasseur, P. et G. Thiry. 1913.** Sur les cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme achromogènes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 166—168.)

**Lipman, C. B. 1913.** Antagonism between anions as affecting ammonification in soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 382—394. 3 F.)

**Müller-Thurgau und A. Osterwalder. 1912.** Die Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 129—338. 3 T.)

**Sasaki, T. 1912.** Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. II. Mitt. Untersuchungen mit nicht verflüssigenden Bakterien. III. Mitt. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. (Biochem. Zschr. XLVII. p. 462—471. 472—481.)

#### XV. Lichenes.

**Hasse, H. E. 1913.** Additions to the Lichenflora of Southern California. 8. (Bryologist. XVI. p. 1—2.)

**Hulting, J. 1912.** En bokskog i Västergötland och dess lafflora. [Ein Buchenwald in Westergötland und seine Flechtenflora]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 427—432.)

**Lindau, G. 1913.** Flechten aus den Anden nebst einer neuen Art von *Parmelia* aus Montevideo. (Hedwegia. LIII. p. 41—45. 2 F.)

**Malme, G. O. 1912.** *Catillaria grossa* (Pers.) Koerb. i Jämtland. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 312—314.)

**Malme, G. O. A : n. 1912.** *Rinodina septentrionalis* n. sp. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 920—923.)

**Novák, J. 1912.** Neue Lichenes in Böhmen. (Živa. 1912. p. 120. Böhmisches.)

**Sernander, R. 1912.** Studier öfver Lafvarnes biologi. I. *Nitrofila* lafvar. [Zur Biologie der Flechten. I. Nitrophile Flechten]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 803—883. 2 T.)

**Watson, W. 1912.** Classification of Lichens. (N. Phytologist. XI. p. 105—108.)

#### XVI. Bryophyten.

Cf. IV. Marchal.

**Cooper, W. S. 1913.** A list of mosses collected upon Isle royale, Lake superior. (Bryologist. XVI. p. 3—8.)

**M'Andrew, J. 1912.** Notes on some mosses from the Three Lothians. (Scottish Bot. Rev. I. p. 202—205.)

- Möller, H. 1912.** Löfmossornas utbredning i Sverige. II. (Ark. för Bot. XII. p. 1—86.)
- Nichols, G. E. 1912.** Notes on Connecticut mosses. III. (Rhodora. XIV. p. 45—52.) [Critical notes upon 11 species of mosses new to Connecticut most of them from the northwestern part of that state. Including the Hepaticae 437 Bryophytes are now known from Connecticut — Maxon.]
- Präger, E. 1912.** Sphagnotheca Germanica. Deutschlands Torfmoose in getrockneten Exemplaren. Liefer. 4. Nr. 151—200. (Leipzig, 1912. 4<sup>o</sup>.)
- Schindler, A. K. 1912.** Das Genus *Campylotropis*. (Rep. Spec. nov. XI. p. 424—431.)
- Watts, W. W. 1912.** The Sphagna of Australia and Tasmania. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 383—389.)
- Zodda, G. 1911.** Nuovo contributo alla briologia sicula. (Atti e Mem. r. Acc. Virgiliana Mantova. IV. p. 1—21.)

### XVII. Pteridophyten.

- Janchen, E. 1913.** Die Europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettsteinschen System geordnet. 2. Aufl. (Leipzig und Wien. F. Deuticke. 1913. 8<sup>o</sup>. IV, 60 pp. Preis Mk. 2.)
- Litardière, R. de, 1912.** Note sur le *Cystopteris fragilis* subsp. *Diaphana*. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXIII. p. 88—91.)
- Prescott, A. 1912.** The *Osmundas*. (Fern Bull. XX. p. 21—24.) [Descriptive notes upon *Osmunda cinnamomea*, *O. Claytoniana*, and *O. regalis*, as they occur in the northeastern United States. — Maxon.]
- Pulle, A. 1912.** Equisetaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 619.)
- Rosenstock, E. 1912.** Filices. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 715—733.)
- Schaffner, J. H. 1912.** An undescribed *Equisetum* from Kansas. (Ohio Nat. XIII. p. 19—22.)
- Slossom, M. 1912.** New Ferns from tropical America. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 285—288. 1 pl.)
- Verhulst, A. 1912.** La station de l'*Equisetum variegatum* Schleicher dans le jurassique belge. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. II. p. 133—147. 1 f.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. XVII. Janchen.

- Aulin, Fr. R. 1912.** Botaniska anteckningar från Oeland. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 373—386.)
- Baumgartner, J. 1911.** *Hypnum Schimperianum* Lorentz. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 46—47.)
- Beauverd, G. 1911.** Plantes nouvelles ou critiques de la flore du Bassin du Rhône. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 297—337. 9 f.)
- Beauverd, G. 1911.** Résumé des herborisations de 1910 dans les Alpes d'Annecy (Savoie). (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 20—74.)
- Beauverd, G. et H. Christ. 1911.** Observations sur quelques stations anormales des Alpes d'Annecy. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 119—123.)
- Béguinot, A. 1912.** Contributo alla Flora della Libia in base a piante raccolte dall'ottobre 1911 al luglio 1912. (Roma, 1912. 72 pp. 10 pl.)
- Béguinot, A. 1912.** Contribuzione alla flora estivo-autunnale dell'isola di Prinkipo (Mare di Marmora). (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 214—223.)
- Bennett, A. 1913.** *Utricularia ochroleuca*. Hartm. in Yorks. (Nat. 1913. p. 19.)

- Blattny, T. 1912.** Bemerkungen über F. Pax „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Karpathen.“ Bd. I, II. (Bot. Közl. XI. p. 185—193 magyarisch und p. (38)—(45) deutsch.)
- Brunthaler, J. 1912.** Vegetationsbilder aus Südafrika (Karoo- und Dornbusch). (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. 9. Reihe Heft 4/5. T. 19—30. Jena G. Fischer. 1912.)
- Chiovenda, E. 1913.** Una piccola collezione di piante fatta in Libia da ufficiali combattenti del R. Esercito. (Ann. di Bot. XI. p. 183—196.)
- Cleve-Euier, A. 1912.** Skogsträdens höjdgränser in Trakten af Stora Sjöfallet. [Die Höhengrenze der Waldbäume am Stora Sjöfallet]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 496—509.)
- Feld, J. 1911.** Einiges über *Digitalis ambigua*. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 9—12.)
- Félix, A. 1912.** Révision des *Ranunculus* de la section *Batrachium* des herbiers Souché et Société botanique des Deux-Sèvres. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXIII. p. 83—87.)
- Figert, E. 1911.** Die Brombeeren der Liegnitzer Stadtheide. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 118—120, 137—138.) [Als neu werden aus dem Gebiete beschrieben: *Rubus glomeratus* (Discolores), *R. strictiflorus* (auch zu den *Discolores* gehörend). — Matouschek.]
- Floderus, Bj. 1912.** Bidrag till kännedomen om *Novaja Semljas Salices*. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 387—426. T. 8—13.)
- Gentil, A. 1911/12.** Contributions à la flore sarthoise. Relevé des observations faites en 1911 et 1912. (Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de la Sarthe XLIII. p. 382—386. Le Mans, 1912.)
- Gross, L. 1913.** Ueber *Prunus fraticosa* Pallas in der Rheinpfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 1—4.)
- Guillaumin, A. 1913.** Contribution à l'étude des *Mélastomacées* d'Extrême-Orient: I Osbeckiées. (Not. syst. II. p. 301—320.)
- Hamøt, R. 1913.** Sur un *Sedum* nouveau. (Journ. of Bot. LI. p. 55—56.)
- Hasselmann, H. 1910.** Svenska skogsträd. II. Aspen, ett i vårt land förbisedt skogsträd. [Schwedische Waldbäume. II. Die Espe [*Populus tremula*], ein in Schweden zu wenig beachteter Waldbaum]. (Skogsvårdsför. Folkskrifter Stockholm. 1910. 21. 32 pp. 16 F.)
- Hedbom, K. 1912.** Strödda anteckningar om några märkligare element i Upsala floran förr och nu. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 459—465.)
- Hæmendorff, E. 1912.** Bilder aus der Restinga-Vegetation bei Rio de Janeiro. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 889—902. T. 31—35.)
- Janehen, E. 1913.** Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. XI. p. 1—20.)
- Kinscher, H. 1911.** *Rubus angydalothyrsus* Kinscher spec. hybr. nova = *R. posnaviensis* Sprig × *R. candicans* Wh. var. *roscolus* Sud. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 14—15.) [Lateinische Diagnose. Fundort: Herrnsdorf in Pr. Schlesien. Die neue Hybride wächst unter den Eltern. — Matouschek (Wien).]
- Kobelt, W. 1912.** Der Schwanheimer Wald. III. Die Pflanzenwelt. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLIII. p. 255—286. 20 A.)
- Koorders, S. H. und Th. Valetton. 1913.** Atlas der Baumarten von Java zusammengest. von Dr. S. H. Koorders und Dr. Th. Valetton. 1 Lfrg. (mit 50 Taf.). (Leiden, P. W. M. Trap. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Kramer, G. 1912.** Die Eichen im Höcklerwald bei Zürich. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. p. 374—377.)
- Lagerheim, G. 1912.** *Rhipsalis rosea* Lagerh. n. sp. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 717—720. 1 T.)
- Lindman, C. A. M. 1912.** Wie ist die Kollektivart *Polygonum aviculare*

- zu spalten? (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 673—696. T. 23—26.)
- Litardière, R. de 1912.** Aperçu sur la végétation estivale des environs de la Courtine (Creuse). (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXIII. p. 105—114.)
- Loeske, L. 1911.** Beitrag zur Flora von Chau-de-Fonds und Umgebung. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 182—186). [Das Gebiet liegt im Jura neuchâtelois. Wegen der geologischen Beschaffenheit fehlten ganz und gar die wasserliebenden Pflanzen. Die Flora wurde bis 1400 m. hoch hinauf erforscht, wobei eine grössere Zahl von seltenen Arten erbeutet wurde. — Matouschek (Wien).]
- Macdougal, D. T. 1912.** Some physical and biological features of North American Deserts. (Scottish geogr. Mag. XXVIII. p. 449—456.)
- Maiden, J. H. 1912.** Botanic Gardens and Government Domains. (Report for the year 1911). (Sydney, 1912. 30 pp. ill.)
- Majewsky, P. 1912.** Die Flora von Mittel-Russland. Illustriertes Handbuch zur Bestimmung der Mittelrussischen Phanerogamen und Gefässkryptogamen. 4. Aufl. von D. E. Litwinow. (Russisch) (Moskau 1912. 8<sup>o</sup>. 731 pp. ill.)
- Matsuda, S. 1912.** A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 328—346. to be cont.)
- Mayer, C. J. 1911.** Cauterets und seine Umgebung. (Deutsche bot. Mschr., XXII. p. 170—173). — [Schilderung der reichen Frühjahrsvegetation der Umgebung des bekannten Badeortes in den Pyrenäen und besonders der Täler Val de Lutour und Val de Jéret, des Gaube-Sees und der Umgebung von Nestalas-Pierre-fitte. — Matouschek (Wien)].
- Moffat, C. B. 1912.** *Spiranthes autumnalis* in Phoenix Park. (Irish Nat. No. 10. p. 206.)
- Monnet, P. 1912.** Revision des *Erysimum* de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 592—598, 648—654.)
- Moore, Spencer le M. 1912.** The genus *Crassocephalum* Moench. (Journ. of Bot. L. p. 209—213.)
- Murr, J. 1912.** *Astragalus Murrii* Huter. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 173—176. 1 farb. T.)
- Murr, J. 1912.** Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 159—162.)
- Murr, J. 1911.** Nomina minus convenientia. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 89—10.)
- Murr, J. 1910/11.** Pflanzengeographische Studien aus Tirol. (Deutsche bot. Mschr. XXI. p. 26—29, 39—40. XXII. p. 57—61, 129—137.)
- Norrlin, J. P. 1912.** Nya nordiska Hieracia. II. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXVI. p. 1—127.)
- Pearsall, W. H. 1912.** Plants of North Lancashire — (more or less rare or local.) (Lancashire Nat. 1912. p. 284—286, 324—326.)
- Pellegri, F. 1912.** Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique occidentale: Dichapetalacées (= Chailletiacées). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 578—585, 640—648.)
- Prodán, J. 1912.** Ueber die Entdeckung von *Goebelia alopecuroides* (L.) Bge. in Rumänien. (Mag. bot. Lap. XI. p. 230—235.)
- Protsch, E. 1911.** Beiträge zur Flora des Hunsrücks (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 120—123). — [Eine kurze Schilderung der pflanzengeographischen Formationen des Hunsrücks am Rhein. — Matouschek].

- Pulle, A. 1912.** Amarantaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 627.)
- Pulle, A. 1912.** Borraginaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 683.)
- Pulle, A. 1912.** Campanulaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 691.)
- Pulle, A. 1912.** Casuarinaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 621.)
- Pulle, A. 1912.** Chloranthaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 623.)
- Pulle, A. 1912.** Cruciferae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 641.)
- Pulle, A. 1912.** Cucurbitaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 689.)
- Pulle, A. 1912.** Cunoniaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 645—646.)
- Pulle, A. 1912.** Elaeocarpaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 661—662.)
- Pulle, A. 1912.** Flacourtiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 671—672.)
- Pulle, A. 1912.** Goodeniaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 693.)
- Pulle, A. 1912.** Hernandiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 639.)
- Pulle, A. 1912.** Icacinaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 657—660.)
- Pulle, A. 1912.** Leguminosae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 649—653.)
- Pulle, A. 1912.** Lythraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 675.)
- Pulle, A. 1912.** Magnoliaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 633—634.)
- Pulle, A. 1912.** Myristicaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 635—637.)
- Pulle, A. 1912.** Nyctaginaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 629.)
- Pulle, A. 1912.** Ochnaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 667.)
- Pulle, A. 1912.** Oenotheraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 681.)
- Pulle, A. 1912.** Oxalidaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 655.)
- Pulle, A. 1912.** Passifloraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 673.)
- Pulle, A. 1912.** Pittosporaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 643.)
- Pulle, A. 1912.** Polygonaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 625—626.)
- Pulle, A. 1912.** Ranunculaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 631.)
- Pulle, A. 1912.** Rhizophoraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 679.)
- Pulle, A. 1912.** Rosaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 647.)
- Pulle, A. 1912.** Sonneratiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 677.)

- Pulle, A. 1912.** Sterculiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 665—666.)
- Pulle, A. 1912.** Tiliaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 663—664.)
- Pulle, A. 1912.** Verbenaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 685—687.)
- Pulle, A. 1912.** Violaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 669—670.)
- Radlkofer, L. 1912.** Sapindaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 617—618.)
- Reynier, A. 1912.** Un dernier mot sur le *Sedum Clusianum*. (Bull. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 587—589.)
- Romell, L. G. und E. Telling. 1912.** Om Hajnum Kallgate Burg. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 619—626. 5 T. 1 F.)
- Roux, N. e. a. 1912.** Herborisation au Mont Mounier les 6 et 7 août 1910. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. CII—CVI.)
- Roux, N. e. a. 1912.** Rapport sur l'excursion de Saint-Martin-Vésudie à Tende (2 août) et sur les herborisations des 3 et 4 août 1910 à Tende et dans les environs. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. XCV—CI.)
- Schirjaew, G. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Granitflora im Osten des Taurischen Gouvernements. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Khar-kow. XLV. p. 1—6.)
- Schmidt, H. 1911.** Aus dem Formenkreise von *Primula officinalis* Jacq. (*Primula offic. f. Hellwigii* H. Schmidt u. a.). (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 73—74.) [Zu Poischwitz (Nieder-Schlesien) fand Verf. ausser seiner var. *sileniflora* auch eine Form mit tiefer Teilung der Kelchröhre, die er *f. Hellwigii* nennt und abbildet. Er fand auch Exemplare von *Pr. officinalis* mit gelbgefärbtem Kelche und andere Abnormitäten. — Matouschek (Wien).]
- Sennem, Fr. 1912.** Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. (Bol. Soc. aragonesa Cienc. nat. Zaragoza. XI. N<sup>o</sup> 7—8.)
- Siebert, A. 1912.** *Utricularia montana* Jacq. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLIII. p. 68—71. 1 A.)
- Siebert, A. 1912.** Zwei Erdorchideen, *Stenoglottis longifolia* Hook. fil. und *St. fimbriata* Lindl. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLIII. p. 222—226. 1 A.)
- Sinsew, P. W. 1912.** Ueberblick der Flora des Urals in den Grenzen des Gouvernements Perm. (Russisch.) (Moskau 1912. 8<sup>o</sup> 207 pp. 1 K.)
- Smith, J. J. 1912.** Burmaniaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 895—896.)
- Smith, J. J. 1912.** Corsiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 893.)
- Smith, J. J. 1912.** Die Orchideen von Java. Figuren-atlas. Heft 5. (Leiden, 1912. 8<sup>o</sup>. 25 T. mit 27 pp. Erl.)
- Smith, J. J. 1912.** Epacridaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 797—803. pl. CXLIII—CXLVI.)
- Smith, J. J. 1912.** Euphorbiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 779—796. pl. CXXX—CXLII.)
- Smith, J. J. 1912.** Polygalaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 897—898. pl. CLVIII—CLIX.)
- Smith, J. J. 1912.** Ulmaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 891—892.)
- Snell, K. 1912.** Ueber das Vorkommen von keimfähigem Unkrautsamen im Boden. (Landw. Jahrb. XLIII. p. 323—347.)
- Stadlmann, J. 1912.** Die Entwicklung der Pflanzengeographie der

- Ostalpen in den letzten zehn Jahren. (Deutsche Rundschau f. Geogr. XXXIV. p. 465.)
- Stapf, O. 1912.** Akaniaceae: a new family of Sapindales. (Kew Bull. 1912. p. 378—380.)
- Suringar, J. V. 1912.** Cyperaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 695—715. pl. CXIII—CXVIII.)
- Sylvén, N. 1912.** Om Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. och dess unvarande förekomst i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 697—716. 1 K. 1 T.)
- Taliew, W. 1912.** Sur la Daphne Sophia. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 95—152. Mit Porträts, Kartenskizzen, Fig. und 1 Tafel. Russisch.) [Bei Bekarnjkowka (bei Charkow) wuchs diese seltene Pflanze früher in Masse. Hier kommen auch jetzt die gleichen Begleitpflanzen vor wie man sie an den anderen Standorten von Daphne Sophia findet. Die Pflanze ist ein Relikt. — Matouschek.]
- Thaisz, L. 1921.** Syringa Iósikaea Jacq. fil. újabb termöhelyei (Neuere Standorte der Syringa Iósikaea Jacq. fil.). (Mag. bot. Lap. XI. p. 236—237. [Die Pflanze wird von 4 neueren Standorten Ungarns notiert; sie wurde aber auch als neu für Galizien am Stryjbache bei Karlsdorf entdeckt. — Matouschek].)
- Topitz, A. 1911.** Ueber einige neue Formen der Gattung Mentha. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 42—44. ill.)
- Trotter, A. 1912.** Gli elementi Balcanico-Orientali della Flora Italiana e l'ipotesi dell' „Adriatide“. (Atti Ist. Incoragg. Napoli. 1912. 119 pp. 2 fig.)
- Ugrinsky, C. 1912.** Schedae ad floram districti Achtyriensis provinciae Charcoviensis. Part I. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 333—387.) [Eine Schilderung der Pflanzenformationen. Ein Verzeichnis von 512 Pflanzen aus dem Gebiete. — Matouschek.]
- Ugrinsky, C. 1913.** Seconde notice sur quelques plantes rares de la flore de Kharkoff. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 155—168.)
- Valeton, T. 1912.** Balanophoraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 777.)
- Valeton, T. 1912.** Rubiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 755—775. pl. CXXV—CXXIX.)
- Wheldon, J. A. 1912.** Some alien plants of the Mersey province. [cont.]. (Lancashire Nat. 1912. p. 337—341.)
- Witte, H. 1912.** Silene dichotoma Ehrh., en sydost-europeisk arts uppträda i vårt land hufvudsakligen såsom vallogräs. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 510—530. 1 K. Deutsch Res.)
- Zweigelt, F. 1912.** Vergleichende Anatomie der Asparagiodeae, Ophiopogonoideae, Aletroideae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXVIII. p. 397—476. 29 F. 10 T.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Ando, F. 1912.** Ueber die Verzuckerung von Stärke durch Kojidias-tase in Gegenwart von Säuren und Salzen. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1226.)
- Bertrand, G. et Mme Rosenblatt. 1913.** Activité de la sucrase de Kôji en présence de divers acides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 261—263.)
- Bierry, H. 1913.** Dédoublement diastasique des glucosides et des galactosides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 265—267.)



- Grafe, V. 1913.** Einführung in die Biochemie für Naturhistoriker und Mediziner. (Leipzig und Wien, Deuticke. 1913. 8<sup>o</sup>. 472 pp.)
- Hübner, O. 1912.** Die Alkaloid-Chemie im Jahre 1911. (Chem. Ztg. XXXI. p. 1493.)
- Lippmann, E. O. von 1912.** Ueber Vorkommen von Trehalose, Vanillin und d-Sorbit. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 3421.)
- Maillard, C. 1912.** Réaction générale des acides aminés sur les sucres; ses conséquences biologiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 599.)
- Mimuroto, Z. 1912.** Ueber das Vorkommen von Adenin und Asparaginsäure in Maulbeerblättern. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 63—65.)
- Neuberg, C. und J. Kerb. 1912.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. IX—X. (Biochem. Zschr. XLVII. p. 405—420.)
- Nyman, M. 1912.** Untersuchungen über die Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXIV. p. 673.)
- Rose, A. R. 1912.** A resumé of the literature on inositephosphoric acid, with special reference to the relation of that substance to plants. (Biochem. Bull. II. p. 21—49.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Beauverie, J. 1913.** Les textiles végétaux. (Paris, Gauthier—Villars. 1913. 8<sup>o</sup>. XIII, 730 pp. 290 f. Prix 18 fr.)
- Bredemann, G. 1912.** Ueber Presskuchen der Perillasaat. (Landw. Versuchsstat. LXXVIII. p. 349.)
- Cavel, L. 1913.** La fabrication de l'alcool de Nipa aux Iles Philippines. (Rev. gén. Chim. pure et appl. XVI. p. 17—20. 1 c.)
- Hoencamp, Reich und Zimmermann. 1912.** Ueber Perilla-Kuchen und Mowramehl. (Landw. Versuchsstat. LXXVIII. p. 321.)
- Mesdagh, E. 1912.** La culture du riz au Kasaï. Methode indigène. (Bull. agr. Congo belge. p. 533—537. 5 fotogr.). [Le riz doit avoir été introduit dans la région de Kasako-Kombe au Sankuru (Kasaï) par les Batetela venus de l'est (rive droite du Lomami). L'auteur a observé quatre variétés de riz de montagne, bien caractérisées et très répandues (Yelega, Mongala, Kiniki, Scridani). Dans certaines localités, on cultivait le riz de marais. — Henri Micheels.]
- Miny, P. 1912.** Aperçu sur l'agriculture de l'Égypte. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 503—532, 999—1025.)
- Muramatsu, S. 1912.** On the preparation of Natto. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 81—94.)
- Petri, L. 1912.** Osservazioni sopra le alterazioni del legno della Vite in seguito a ferite (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 501—547. fig. 1 t.)
- Pharmacognostische Rundschau (1912)** über das Jahr 1911. II. Jg. Hrsg. von W. Mitlacher und O. Tunmann. (Wien, Heger. 1912. 8<sup>o</sup>. 272 pp.)
- Pinoy et Magron. 1912.** Sur la stérilisation des graines. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 609—612.)
- Pynaert, L. 1912.** Les orangers et citronniers. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 563—572.)
- Rapports (1912)** des Directeurs de la Station de chimie et de physique agricoles de l'Etat et des Laboratoires d'analyses de l'Etat. Année 1911 (Bruxelles, Weissenbruch, 1912. 77 pp.)
- Raum. 1912.** Züchtung und Saatbau des Fichtelgebirgshafers. (Landw. Jahrb. Bayern. 1912. H. 11. 100 p.)
- Record, S. J. 1912.** Identification of the economic woods of the United States. (New York. 1912. 8<sup>o</sup>. VII, 117 pp. 6 pl.)

- Schander, R. 1912.** Beiträge zur Kultur der Kartoffel. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. V. p. 136—143. 1 A.)
- Schröder, F. 1912.** Beitrag zur Kenntnis der ölhaltigen Samen von *Ximena americana* L. (Arb. kais. Gesundheitsamte. XLIII. p. 454—474.)
- Riemsdijk, A. J. van, 1912.** Eene nieuwe Zaaimethode. (Med. Proefstat. Tabak [Batavia] 1912. 7. 11 pp. 2 bijlagen.)
- Seelhorst, von, 1912.** Der Einfluss des Standortes auf die Entwicklung der Getreidearten, speziell der Göttinger Zuchten. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1912. p. 374—386. 8 A.)
- Sing, P. 1912.** Note on the distillation and composition of turpentine oil from the chir resin and the clarification of indian rosin. (Ind. Forest Rec. IV. p. 1—89.)
- Spitzer, L. 1912.** Die Namengebung bei neuen Kulturpflanzen im Französischen. (Wörtern und Sachen IV. p. 122—165.)
- Zeitschrift (1912)** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht und der Oesterreichischen Gesellschaft für Pflanzenzüchtung. Unter Mitwirkung von L. Kiessling, H. Nilsson-Ehle, K. v. Rümker, E. v. Tschermak hrsg. v. C. Fruwirth. I. Bd. 1. Heft. (Berlin, P. Parey, 1912. 8<sup>o</sup>. 124 pp. 6 A. Einzelpreis 5 M. Abonnementspreis 4 M.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1912.** Bengt Jönsson. 1849—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 326—331. with portr.)
- Anonymus. 1912.** Eugène Köhler. 1851—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 336. with portr.)
- Anonymus. 1912.** Hampus von Post. 1822—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 318—325. with portr.)
- Anonymus. 1913.** In memory of John Gerard, S. J. 1840—1912. (Journ. of Bot. LI. p. 59—60.)
- Anonymus. 1912.** A. N. Johanson. 1839—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 334—335. with portr.)
- H. W. A. 1912.** M. B. Swederus. 1840—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 331—332. with portr.)
- Moreau, F. 1912.** Notice sur l'oeuvre scientifique de Noel Bernard. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXIII. p. 99—104.)
- Lett, H. W. 1913.** Botanists of the North of Ireland. (Irish Nat. XXII. p. 21—33.)
- Scottsberg, C. 1912.** Joseph Dalton Hooker. 1817—1911. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 315—317. with portr.)
- Sylven, N. 1912.** Aug. Rudberg. 1842—1912. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 333—334. with portr.)
- Winterstein, E. 1912.** In Memoriam Ernst Schulze, born July 31, 1840 died June 15, 1912. (Biochem. Bull. II. p. 1—21. 1 portr.)

### XXII. Bibliographie.

- Fedde, F. 1913.** Just's Botanischer Jahresbericht. 37. Jg. 1909. 2. Abt. 6. Heft [Schluss]. p. 1121—1414. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Fedde, F. 1913.** Just's Botanischer Jahresbericht. 38. Jg. 1910. 2. Abt. 1. Heft. p. 1—320. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Fedde, F. 1913.** Just's Botanischer Jahresbericht. 39. Jg. 1911. 1. Abt. 2. Heft. p. 161—480. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 8<sup>o</sup>.)

Ausgegeben: 4 März 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Arcichovsky, V. M. 1912.** Auf der Suche nach Chlorophyll auf den Planeten. (Ann. Inst. polyt. Norvocherkassk. I. p. 1—26. 2 T. deutsch. Res.)
- Bessey, C. E. 1913.** Some of the next steps in Botanical Science. (Nature 1913. p. 607—610.)
- Birger, S. 1912.** Naturskyddsörelser i Sverige. [Die Naturschutzbewegung in Schweden]. (Svenska Turistför. Årsskrift 1912. p. 129—145. ill.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. 37. Lfgr. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 625—768.)
- Kurz, A. 1912.** Die Lochseen und ihre Umgebung (Altwässer des Rheins bei Reineck). Eine hydrobiologische Studie. (Arch. für Hydrobiol. VIII. V, 140 pp. 4 T.)
- Merrill, E. D. 1912.** The Pineda monument and the probable site of the first botanic Garden in the Philippines. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 363—369. 1 pl.)
- Minot, C. S. 1913.** Die Methode der Wissenschaft und andere Reden. Uebersetz. von Dr. J. Kaufmann. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. 205 pp. Preis M. 5.—.)
- Oliver, F. W. 1913.** Makers of British botany. A collection of biographs. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 332 pp. 28 ill. Price 9/.)
- Rhan, O. 1913.** Methode zur Schätzung der Anzahl von Protozoen im Boden. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 419—421.)
- Report (1911/12)** 28th Annual, of the Watson Botanical Exchange Club. 1911—12. II. 8. p. 327—371.
- †**Strasburger, E. 1913.** Botanisches Praktikum. 5 Aufl. bearb. von M. Koernicke. (Jena, G. Fischer. 1913. mit 275 A.)
- Wagenfeld, K. 1912.** Ueber die Pflanzen und ihre Namen im Plattdeutschen des Münsterlandes. (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov. Ver. Wiss. und Kunst. XL. p. 227—245.)

## II. Anatomie.

- Jaccard, P. 1913.** Ueber abnorme Rotholzbiologie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 670—678. 5 A.)
- Mylius, G. 1913.** Das Polyderm. Vergleichende Untersuchung über die physiologischen Scheiden Polyderm, Periderm und Endodermis. (Biblioth. bot. 1913. 119 pp. 4 T.)
- Nicolas, G. 1913.** Remarques sur la structure des organes souterrains du *Thrinicia tuberosa* DC. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. V. p. 9—16. 8 f.)
- Thompson, R. B. 1913.** On the comparative anatomy and affinities of the Araucarineae. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXVI. p. 71—72.)

## III. Biologie.

Cf. V. Oberstein; VI. Seeger; XIII. Dammerman.

- Amberg, K. 1913.** Zur Blütenbiologie von *Arctostaphylos alpina* (L.) Sprengel. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 692—703. 2 A.)
- Armitage, E. a. o. 1913.** Precocity of spring flowers. (Nature 1913. p. 543.)
- Brenner, W. 1912.** Blütenbiologie von *Phyteuma spicatum* L. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 714—716. ill.)
- Heintze, A. 1912.** Om epizoisk fröspridning. [Ueber epizoische Samenverbreitung]. (Fauna och Flora. Uppsala. 1912. p. 221—228.)
- Moesz, G. 1912.** Proanthesis bei *Syringa vulgaris* infolge Insekten-

- frass. (Bot. Közl. XI. p. 193—196. magyarisch und p. (49) deutsch.)  
**Scotti, L. 1913.** Contribuzioni alla biologia florale delle „Rhoeadales“. (Ann. di Bot. XI. p. 1—182.)  
**Tubeuf, C. von, 1912.** Die Wuchsform der Bergkiefer, *Pinus montana*. (Mitt. deutsch. dendr. Ges. 1912. p. 141—148.)  
**Uzel, 1913.** Ueber die Insekten, welche die Blüten der Zucker- und Futterrübe besuchen. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1913. p. 182—197.)  
**Watson, W. 1913.** Flowers in January. (Nature. 1913. p. 622.)

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. XI. **Ramsbottom**; XVIII. **Setchell**.

- Angremond, A. d' 1913.** Parthenocarpie und Samenbildung bei Bananen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 686—691. 1 T.)  
**Anonymus. 1913.** Fasciation in a *Casuarina*. (Victorian Nat. XXIX. p. 138. 1 pl.)  
**Gicklhorn, J. 1913.** Ueber das Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei *Opuntia*. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 8—13. 2 F.)  
**Guérin, P. 1913.** Le tégument séminal et les trachées nucléaires des Thyméléacees. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 398—400.)  
**Hamet, R. 1913.** L'anisométrie florale dans la famille des Crassulacées. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 84—92.)  
**Hus, H. 1913.** Fasciation in *Oxalis crenata* and experimental production of fasciations. (Bot. Journ. II. p. 111—112.)  
**Kamerling, Z. 1912.** Over het voorkomen van wortelknolletjes bij *Casuarina equisetifolia*. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXI. p. 73—75.)  
**Litardière, R. de, 1913.** Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques fougères durant la prophase hétérotypique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 562—564.)  
**Rosenberg, O. 1912.** Ueber die Apogamie bei *Chondrilla juncea*. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 915—919. ill.)  
**Schramm, R. 1912.** Ueber die anatomischen Jugendformen der Blätter einheimischer Holzpflanzen. (Berlin 1912. 8<sup>o</sup>. 75 pp. 3 T.)  
**Sinnott, E. W. 1913.** The morphology of the reproductive structures in the Podocarpaceae. (Ann. of Bot. XXVII. p. 39—82. 5 pl.)  
**Stuchlik, J. 1913.** Der Aufbau des Blütenstandes bei *Gomphrena*. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 8—13. 3 A.)  
**Waechter, L. W. 1912.** Seed plants. (Ann. Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1911 [1912]. p. 46—52.)  
**Walker, N. 1913.** On abnormal cell-fusion in the Archegonium; and on spermatogenesis in *Polytrichum*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 115—132. 2 pl.)  
**Woodburn, W. L. 1913.** Spermatogenesis in *Blasia pusilla*, L. (Ann. of Bot. XXVII. p. 93—101. 1 pl.)  
**Zametzer. 1913.** Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 8—9. 1 T.)

#### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. VII. **Procházka**; XI. **Burgeff**.

- Baur, E. 1912.** Ein Fall von geschlechtsbegrenzter Vererbung bei *Melandrium album*. (Zschr. ind. Abst.- und Vererb.-Lehre. IV. p. 334—335.)  
**Davis, B. M. 1913.** Mutations in *Oenothera biennis* L? (Amer. Nat. XLVII. p. 116—121.)  
**Dewitz, J. 1913.** Ueber die experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 10—14. 4 A.)

- Gates, R. R. 1913.** A contribution to a knowledge of the mutating *Oenotheras*. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Bot. VIII. p. 1—67. 6 pl.)
- Gates, R. R. 1913.** Tetraploid mutants and Chromosome mechanisms. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 92—99. Schluss folgt.)
- Goodspeed, T. H. 1912.** Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids. (Univ. California Publ. 1912. 82 pp. 6 pl.)
- H. B. C. 1913.** Mutations in plants. (Bot. Journ. II. p. 120.)
- Kneucker, A. 1913.** *Carex foetida* All.  $\times$  *stellulata* Good. (Kneucker) nov. hybr. = *C. Palézieuxii* Kneucker. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 1—3.)
- Livingston, B. E. 1913.** Adaptation in the living and non-living. (Amer. Nat. XLVII. p. 72—82.)
- Lotsy, J. P. 1912.** Versuche über Artbastarde und Betrachtungen über die Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre IV. p. 325—332.)
- Metcalf, M. M. 1913.** Adaptation through natural Selection and Orthogenesis. (Amer. Nat. XLVII. p. 65—71.)
- Müller, R. 1912.** Bakterienmutationen. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre. IV. p. 305—324.)
- Nemec, B. 1913.** Epidemien und Aussterben der Arten. (Ziva. 1913. N<sup>o</sup>. 2. Böhmisch.)
- Nicotra, L. 1912.** Filogenia e fitogeografia. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 251—261.)
- Nilsson-Ehle, H. 1912.** Berättelse öfver förädlingsarbetna med höstvetete vid Svalöf 1910—1912. [Bericht über die Züchtungsarbeiten mit Winterweizen in Svalöf 1910—1912]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 307—334. 6 Fig.)
- Oberstein, O. 1912.** Mimicry im Pflanzenreich. (Schlesische Mschr. Obst-, Gart.- u. Gemüsebau. I. p. 93—96. 3 A.)
- Oelkers, J. 1913.** Stiel- und Traubeneichel. Eine variationsstatistische Untersuchung. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 18—45. ill.)
- Plester, W. 1912.** Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten derselben Art, die sich durch die Blattfärbung unterscheiden. (Münster 1913. 8<sup>o</sup>. 56 pp. 1 F.)
- Potonié, H. 1912.** Atavismen bedingt durch schnelles Wachstum. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 593—598. ill.)
- Rick, J. 1911.** Evolução e constancio. (Relatorio do Gymnasio Na. Sa. da Conceição em São Leopoldo. Estado do Rio Grande do Sul. 1911. p. 9—33.)
- Robson, W. 1913.** The manner of cross-pollination of cotton in Montserrat. (W. Indian Bull. XIII. p. 25—27.)
- Ruppert, J. 1912.** *Ophrys fuciflora*  $\times$  *apifera*. (Deutsch. bot. Mschr. XXIII. p. 4—6. 1 T.)
- Samsonoff, C. 1913.** Sulla variazione ereditaria delle proprieta tessili delle fibre nei cotonei ibridati. (Ann. r. Scuola norm. sup. Pisa. XII. 17 p. 5 tav.)
- Schiffner, V. 1913.** Phylogenetische Studien über die Gattung *Monoclea*. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 29—33. 1 A.)
- Schulz, A. 1913.** Die Abstammung des Einkorns [*Triticum monococcum* L.]. (Mitt. natf. Ges. Halle a. d. S. 1912. II. 1913. p. 12—16.)
- Schulz, A. 1913.** *Triticum aegilopoides* Thaouard  $\times$  *dicoccoides*. (Mitt. natf. Ges. Halle a. d. S. 1912. II. 1913. p. 17—20.)
- Shaw, J. K. 1913.** The effect of fertilizers on variation in corn and beans. (Amer. Nat. XLVII. p. 57—64.)
- Trow, A. H. 1913.** Forms of reduplication. Primary and secondary. (Journ. of Gen. II. p. 313—324.)

- Urban, I. 1913.** Ueber die chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1913. p. 57—65.)
- Wernham, H. F. 1912.** Floral evolution, with particular reference to the sympetalous dicotyledons. (N. Phytologist. XI. p. 290—305, 373—397.)
- Woodruffe-Peacock, E. A. 1913.** Poppy hybrids. (Journ. of Bot. LI. p. 48—50.)

## VI. Physiologie.

Cf. V. Plester; X. Boresch.

- Åkerman, Å. 1913.** Nyare undersökningar över växternas kölldöd. [Referat]. (Bot. Not. 1913. p. 33—43.)
- Ambrož, A. 1913.** Einleitung in die Physiologie der Bakterien. (Příroda, 1913. N<sup>o</sup>. 2. böhmisch.) [Autor bespricht den Chemismus der physiologischen Prozessen der Bakterien und diskutiert die Wichtigkeit einzelner Elemente und Verbindungen für den Organismus. Die Arbeit enthält nichts neues. — Jar. Stuchlík (München).]
- André, C. 1913.** Sur la migration des éléments minéraux et sur le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 564—566.)
- Arcehovsky, V. M. 1912.** Aseptische Gewinnung reiner Samen. (Ann. Samenprüfungsanst. kais. bot. Gart. St. Petersburg. I. p. 1—16. Russisch.)
- Bartlett, H. H. 1913.** The purpling Chromogen of a Hawaiian Dioscorea. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. Bur. Plant. Ind. 1913. 264. 19 pp. 1 pl. 1 f.)
- Beijerinck, M. W. 1913.** Over het indringen van methyleenblauw in levende cellen na indroging. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 930—933.)
- Borowikow, G. A. 1913.** Ueber die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. I. Mitt. (Biochem. Zschr. XLVIII. p. 230—246.)
- Fosse, R. 1913.** Formation de l'urée par les végétaux supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 567—568.)
- Furst, J. 1913.** Schutz gegen die Wasserausdunstung bei den Pflanzen. (Příroda, 1913. N<sup>o</sup>. 3 u. 4. böhmisch.) [Zusammenfassende Besprechung der Schutzvorrichtungen des pflanzlichen Organismus gegen übermäßiges Ausdunsten des Wassers. — Jar. Stuchlík (München).]
- Glatzel, R. 1912.** Ueber das Verhalten der Stärke in sich entwickelnden Blättern. (Diss. Göttingen. 1912. 165 pp.)
- Houtermans, E. 1912.** Ueber angebliche Beziehungen zwischen Salpetersäureassimilation und der Mn-Abscheidung in der Pflanze. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 246—247.)
- Kamerling, Z. 1912.** Der verdamping van epiphyte Orchideën. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXI. p. 54—72.)
- Kamerling, Z. 1912.** Is de indo-maleische strandflora xerophyt? (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXI. p. 166—200.)
- Kostytschew, S., E. Hübbenet und A. Scheloumoff. 1913.** Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der anaeroben Atmung der Pappelblüten. Zschr. physiol. Chem. LXXXIII. p. 105—111.)
- Kryž, F. 1913.** Ueber die Aufnahme von Vaselineöl durch Balsaminen. (Zschr. Pflanzenkr. XXIII. p. 34—38.)
- Leclerc du Sablon, M. 1913.** Sur les causes du dégagement et de la rétention de vapeur d'eau par les plantes. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 49—83. à suivre.)
- Lepeschkin, W. W. 1913.** Zur Kenntnis der Einwirkung supramaxi-

- malere Temperaturen auf die Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 703—714. 2 F)
- Lesage, P. 1913.** Sur la courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 559—562.)
- Maquenne, L. et E. Demoussy. 1913.** Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 28—34.)
- Maquenne, L. et E. Demoussy. 1913.** Sur la valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 506—512.)
- Maquenne, L. et E. Demoussy. 1913.** Sur la valeur et un nouveau mode d'appréciation du quotient respiratoire des plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 278—283.)
- Munerati, O. 1913.** Sul comportamento dei semi delle piante spontanee nel terreno e sulla scarsa efficacia dei lavori del suolo per provocare la distruzione delle erbe infestanti. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXII. p. 120—126.)
- Müntz, A. 1913.** La luminosité et l'assimilation végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 368—370.)
- Nohara, S. 1913.** On the germination of seeds of some *Salix*. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (23)—(34). japonese.)
- Oes, A. 1913.** Ueber die Assimilation des freien Stickstoffs durch *Azolla*. (Zschr. f. Bot. V. p. 145—163. 1 F.)
- Palladin, V. I. et Z. N. Tolstaja. 1913.** Sur l'absorption de l'oxygène par les chromogènes respiratoires des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1913. p. 93—108. en russe.)
- Pollacci, C. 1912.** Nuove ricerche sull' assimilazione del carbonio. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 208—211.)
- Prianichnikov, D. 1913.** La synthèse des corps amidés aux dépens de l'ammoniaque absorbée par les racines. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 5—13.)
- Raybaud, L. 1913.** Influence des radiations ultra-violettes sur la plante. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 38—45.)
- Reiling, H. 1912.** Keimversuche mit Gräsern zur Ermittlung des Einflusses, den Alter und Licht auf den Keimprozess ausüben. (Jena, 1912. 8<sup>o</sup>. 87 pp.)
- Rodewald, H. 1912.** Weiteres über das Gesetz vom Minimum. (Landw. Versuchsstat. LXXVII. p. 389—400.)
- Schaffnit, E. 1912.** Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 697—699.)
- Schröder, J. 1912.** Contribución experimental al conocimiento de la composición química de las hojas de cuatro clases de morera en diferentes épocas del año. (Rev. Inst. Agron. Montevideo. 1911. p. 9—28.)
- Seeger, R. 1912.** Ueber einen neuen Fall von Reizbarkeit der Blumenkrone durch Berührung, beobachtet an *Gentiana prostrata* Haenke. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 493—494.)
- Stoklasa, J. 1913.** De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 153—155.)
- Stoklasa, J. 1913.** Ueber die biologischen Einflüsse des Radiums. (Festrede bei der Eröffnung des Int. Kongresses für Elektrologie und Radiologie in Prag 1912). (Příroda, 1913. N<sup>o</sup>. 3. böhmisch.) [Ein historischer Rückblick über diesbezüglichen Untersuchungen und gewonnene Resultate. — Jar. Stuchlík (München).]
- Tröndle, A. 1913.** Der zeitliche Verlauf der getropischen Reaktion

- und die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile. (Jahrb. wiss. bot. LII. p. 186—265. 7 F.)
- Verschaffelt, E. 1912.** Le traitement chimique des graines à imbibition tardive. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 401—435.)
- Wiesner, J. von, 1913.** Ueber die Photometrie von Laubsprossen und Laubsprosssystemen. (Flora. CV. p. 127—143. 5 A.)
- Winterstein, H. 1913.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 30. u 31. Lfrg. (Jena, G. Fischer, 1913. 8<sup>o</sup>. Preis pro Lfrg. 5 Mk.)
- Zaleski, W. und E. Marx. 1913.** Ueber die Rolle der Carboxylase in den Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLVIII. p. 175—180.)
- Żurawska, H. 1912.** Ueber die Keimung der Palmen [Schluss]. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 1073—1095. T. LI—LVI.)

### VII. Palaeontologie.

- Compter, G. 1912.** Fossile Hölzer aus dem Diluvium von Apolda. (Zschr. f. Natw. 1911/1912 p. 405—422.)
- Compter, G. 1911.** Revision der fossilen Keuperflora Ostthüringens. (Zschr. f. Natw. 1911. p. 81—116. 1 T. 43 F.)
- Frech, F. 1913.** Deutschlands Steinkohlenfelder und Steinkohlenvorräte. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1912. 4<sup>o</sup>. 165 pp. 7 K. u. Prof. 18 Abb. Preis 16 Mk.)
- Jongmans, W. J. 1912.** Sphenophyllum characforme nov. spec. (Ann. k. k. Hofmus. Wien. XXVI. p. 449—450. 1 T. 4 A.)
- Krasser, F. 1912.** Williamsonia in Sardinien. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 355—357.)
- McLean, R. C. 1912.** Two fossil prothalli from the lower coal measures. (New Phytologist. XI. p. 305—318.)
- Procházka, I. S. 1913.** Ueber Cycadofilices, Cycadae, Araucariaceae. (Příroda, 1913. N<sup>o</sup> 3. böhmisch, mit 13 Abbild.) [Uebersichts- und kritisches Referat. — Jar. Stuehlik (München).]
- Reichenbach, E. 1912.** Die Coniferen und Fagaceen des schlesischen Tertiärs. (Diss. Breslau. 1912. 47 pp.)
- Reimann, H. 1912.** Die Betulaceen und Ulmaceen des Schlesischen Tertiärs. (Diss. Breslau. 1912. 72 pp.)
- Sonntag, P. 1910.** Ueber ein Vorkommen von Phragmites oeningensis A. Br. im Oligocän bei Danzig. (Schrift. natf. Ges. Danzig. N. F. XII. p. 93—95.)

### VIII. Microscopie.

- Wolff, M. 1913.** Eine neue Mikroskopierlampe. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 426—428. 2 Abb.)
- Wolff, M. 1913.** Ueber ein densimetrisches Langenbesteck für den Gebrauch auf dem Mikroskopiertisch. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 429—430.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Bargagli-Petrucci, G. 1913.** Studi sulla flora microscopica della regione boracifera Toscana. (N. Gior. bot. ital. N. S. XX. p. 5—39. 2 t.)
- Orcutt, C. R. 1912.** American Plants. Voi. III. Part 2. Alphabetical index, chiefly of Californian Plants; Flowerless Plants of the U. S.; etc. (San Diego 1912. p. 789—1076 with 28 pl.)

### X. Algae.

- Bloomfield, E. N. 1912.** Annual notes on the Local fauna, flora etc. for 1911. (Hastings and East Sussex Nat. II. p. 1—7.)
- Boresch, K. 1913.** Die Färbung von Cyanophyceen und Chlorophy-



- ceen in ihrer Abhängigkeit von Stickstoffgehalt des Substrates. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 145—185. 1 F.)
- Borge, O. 1913.** Beiträge zur Algenflora von Schweden. (Bot. Not. 1913. p. 1—32. 3. T.)
- Brunnthaler, J. 1913.** Die Algengattung *Radiofilum* Schmidle und ihre systematische Stellung. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 1—8. 3 F.)
- Dakin, W. J. and M. Latarche. 1913.** The plankton of Lough Neagh. (Proc. r. Irish Ac. XXX. p. 19—96. 3 pl.)
- Kylin, H. 1913.** Zur Biochemie der Meeresalgen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXIII. p. 171—197.)
- Lacsny, I. L. 1912.** Beiträge zur Algenflora der Thermalwässer bei Nagyvárad. (Bot. Közl. XI. p. 167—185. magyarisch, und p. (38) deutsch.)
- Mazza, A. 1913.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVIII. p. 1—22. cont.)
- Mirande, R. 1913.** Sur la présence de la callose dans la membrane des algues siphonnées marines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 475—477.)
- Nienburg, W. 1913.** Die Konzeptakelentwicklung bei den Fucaceen. (Zschr. f. Bot. V. p. 1—27. 9 F.)
- Pantocsek, J. 1912.** A Fertő to kovamoszat viránya (*Bacillariae lacus Peisonis*). (Pozsony 1912. 8<sup>o</sup>. 48 pp. 4 T.)
- Pascher, A. 1913.** Die Heterokontengattung *Pseudotetraëdron*. (Hedwigia. LIII. p. 1—5. 1 A.)
- Pascher, A. 1913.** Zur Gliederung der Heterokonten. (Hedwigia. LIII. p. 6—22. 8 F.)
- Pettigrew, R. 1912.** Cleaning and preparing diatoms for mounting. (Ann. Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1911 [1912]. p. 76—79.)
- Picquenard, C. A. 1912.** Etudes sur les Collections botaniques des frères Crouan. III et IV: *Guerinea*; *Florideae*. (Trav. sc. Labor. marit. Concarneau. 1912. V, 105 pp. 2 pl.)
- Rosenblatt-Lichtenstein, S. 1912.** Ueber die Differenzierung von Algen mit Hilfe spezifischer Agglutinine. (Arch. Anat. u. Physiol., Physiol. Abt. 1912. p. 415 ff.)
- Selk, H. 1913.** *Coscinodiscus*-Mikrosporen in der Elbe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 669.)
- Transeau, E. N. 1913.** The life history of *Gloeotaenium*. (Bot. Gaz. LV. p. 66—73. 1 pl.)
- Vilhelm, J. 1913.** Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Charophytenflora von Montenegro und Bulgarien. (Hedwigia. LIII. p. 23—35. 3 A.)
- Wille, N. 1913.** Algologische Notizen. XXII—XXIV. (N. Mag. Natv. LI. 1—26. 1 T.)
- Yamanouchi, Sh. 1913.** *Hydrodictyon africanum*, a new species. (Bot. Gaz. LV. p. 74—80. 6 f.)

### XI. Eumycetes.

- Burgeff, H. 1913.** Ueber Sexualität, Variabilität und Vererbung bei *Phycomyces nitens*. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 679—685.)
- Coville, F. 1913.** The formation of leafmold. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 77—89.)
- Dietel, P. 1912.** Ueber die Abschleuderung der Sporidien bei den Uredineen. (Mycol. Cbl. I. p. 355—359.)
- Gola, G. 1912.** Osservazioni sopra un fungo vivente sugli idrocarburi alifatici saturi. (Bull. Soc. ital. 1912. p. 224—227.)

- Harper, E. T. 1912.** Species of *Pholiota* of the Region of the Great Lakes. (Trans. Ac. Madison, Wisc. 1912. 33 pp. 21 pl.)
- Javillier, M. 1913.** Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatocystis nigra* V. Tgh. (*Aspergillus niger* V. Tgh.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 406—409.)
- Johnson, E. C. 1912.** The Smuts of Wheat, Oats, Barley and Corn. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 32 pp. 11 fig.)
- Kabát, J. E. et F. Bubák. 1912.** Fungi imperfecti exsiccati. (Fasc. 15. (Turnau (Bohemia) 1912. 4<sup>o</sup>. 50 species ni. 601—650.)
- Köck. 1912.** Der Apfelmehltau, sein Bedeutung, Verbreitung und Bekämpfung. (Der Obstzüchter. XI. p. 22.)
- Lepierre, C. 1913.** Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'*Aspergillus niger*. (C. R. Ac. Sc. Paris CLVI. p. 409—411.)
- Mason, F. A. 1913.** The Yeast fungi in nature. (Naturalist. 1913. p. 13—16.)
- Massalongo, C. 1912.** Straordinaria abbondanza di imenomicetti osservata lo scorso Agosto nelle pinete dei dintorni di Varena nel Trentino. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 227—231.)
- Moesz, G. 1912.** Ueber zwei interessante sandbewohnende Discomyceten. (Bot. Közl. XI. p. 196—201. magyarisch. ill. und p. (45)—(48) deutsch.)
- Molz, E. 1913.** Richtigstellung der Entgegnung von Dr. Max Munk zu meinen Bemerkungen über dessen Arbeit: „Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 353—359.)
- Munk, M. 1912.** Ueber die Bedingungen der Coremienbildung bei *Penicillium*. (Mycol. Cbl. I. p. 387—403.)
- Münter, F. 1912.** Ueber Actinomyceten des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 365—381. 3 T. 3 F.)
- Nemec, B. 1912.** Zur Kenntnis der niederen Pilze. IV. *Olpidium Brassicae* Wor. und zwei Entophlyctis-Arten. (Bull. Ac. Sc. Bohême. 1912. 11 pp. 2 T. 1 F.)
- Pantanelli, E. 1913.** Su l'inquinamento del terreno con sostanze nocive prodotte dai funghi parassiti delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. I. XXII. p. 116—120.)
- Ramsbottom, J. 1912.** Some recent work on the cytology of fungus reproduction. I. [Schluss]. (Mycol. Cbl. I. p. 259—267.)
- Saccardo, P. A. 1912.** Fungi ex Insula Melita (Malta) lecti a Doct. Alf. Caruana Gatto et Doct. Giov. Borg. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 314—326.)
- Sawada, K. 1913.** *Uromyces hyalosporus* Sawada sp. nov. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 16—20.)
- Schinz, H. 1912.** Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1911. (Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich. LIX 41 pp. [Enthält u. A. eine Zusammenstellung der auf dem städtischen Pilzmarkt in Zürich zum Verkauf gelangten Pilze. — E Baumann.]
- Severini, G. 1913.** Secondo contributo alla conoscenza delle flora micologica della Provincia di Perugia. (Ann. di Bot. XI. p. 191—207.)
- Tobler-Wolff, G. 1913.** Die Synchronytrien. Studien zu einer Monographie der Gattung. (Abdruck aus „Archiv für Protistenkunde“. Bd. 28. Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. 98 pp. 4 T. Preis M. 5.—)
- Waterman, H. J. 1913.** Kringloop van de fosfor bij *Aspergillus niger*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 1004—1009.)

- Waterman, H. J. 1913.** Over eenige factoren, die de ontwikkeling van *Penicillium glaucum* beïnvloeden. (Proefschr. Delft. 1913. 8<sup>o</sup>. 157 pp.)
- Wehmer, C. 1913.** Ueber Citronensäurebildung aus Glycerin durch Pilze. (Chem. Ztg. 1913. 7 pp.)
- Zellner, J. 1912.** Zur Chemie der höheren Pilze. IX—X. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 409—410.)

## XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Anonymus. 1913.** Recent work on a plant disease (Rhizoctonia). (Agr. News, Barbados. XII. p. 46—47.)
- Dammerman, K. W. 1913.** De Hevea-termiet op Java. (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg. 1913. 3. 12 pp. 2 pl. en fn.)
- Eriksson, J. 1913.** Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturgewächse. (Leipzig 1913. 8<sup>o</sup>. mit 2 farb. T. u. F.)
- Flori, A. 1912.** Il seccume degli aghi del larice causato da *Cladosporium laricis* Sacc. e *Meria laricis* Vuill. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 307—312.)
- Hedlund, T. 1912.** Om klöfvertrött jord. [Ueber Kleemüdigkeit des Bodens]. (Tidskr. för Landtmän. 1912. p. 921—927.)
- Honing, J. A. 1912.** Over rottingsbacteriën uit slijmzieke tabak en djatti en enkele andere van slijmziekte verdachte planten. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 223—253.)
- Lagerberg, T. 1912.** Studier öfver den norrländska tallens sjukdomar. särskildt med hänsyn till dess föryngring. [Studien über die Krankheiten der norrländischen Kiefer mit besonderer Rücksicht auf ihre Verjüngung]. (Medd. Staten Skogsförsöksanst. 1912. 9. p. 135—170. deutsch. Res. p. XXI—XXIV.)
- Laubert, R. 1912.** Einige pflanzenpathologische Beobachtungen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 449—457. 1 T.)
- Oberstein, O. 1912.** Ueber eine stockähnliche bisher nicht beobachtete Erkrankung der Spanischen Wicke [*Lathyrus odoratus* L.]. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 463—464.)
- Pantanelli, E. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Roncetkrankheit oder Krautern der Rebe. [Forts.]. (Zschr. Pflanzenkr. XXIII. p. 1—34. ill.)
- Purkyt, A. 1912.** Untersuchungen über den Einfluss des Tabakrauches auf Keimlinge. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 265—266.)
- Rabaud, E. 1913.** La cryptocécidie du ver des noisettes (*Balaninus nucum* L.) et la signification biologique des galles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 253—255.)
- Straňák, F. 1912.** Beitrag zur Frage über die ungleiche Neigung der Pflanzen zu den Erkrankungen. (Zemědělský Arch. II. Böhmisches.)
- Trabut, 1913.** Sur la chlorose infectieuse des Citrus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 243—244.)
- Voges, E. 1912.** Ueber Hagelschlagwunden an Obstgehölzen [V. M.]. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 467—462.)
- Werth, E. 1913.** Zur Kenntnis des *Sempervivum-Rostes*. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 395—408. 1 T. 8 F.)

## XIV. Bacteriologie.

Cf. V. Müller; VI. Ambrož.

- Bruck, W. F. 1913.** Bemerkungen über das Rotwerden von Agavenfasern. (Tropenpflanzer. XVII. p. 83—86.)

- Dobell, C. 1913.** Some recent work on mutation in micro organisms. II. Mutations in bacteria. (Journ. of Gen. II. p. 325—350.)
- Fletcher, F. 1913.** The Bacterial Theory of Soil fertility. (Nature. 1913. p. 541—542.)
- Hutchinson, C. M. 1912.** Studies in bacteriological analysis of Indian soils. N<sup>o</sup> I. 1910—1911. (Mem. Dep. Agr. India. Bact. Ser. I. p. 1—65. with pls.)
- Lauterborn, R. 1912.** Die biologische Selbstreinigung unser Gewässer. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911 [1912]. p. 473—487.)
- Lipman, C. B. 1912.** Distribution and Activity of Bacteria in Soils of arid Regions. (Univ. California Publ. 1912. 20 pp.)
- Müller-Thurgau und A. Osterwalder. 1913.** Die Bakterien im Wein- und Obstbau und die dadurch verursachten Veränderungen. (Aus: „Centralbl. f. Bakteriologie.“ Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. IV, 210 pp. 3 T.)
- Omeljansky, W. L. 1912.** Grundriss der Mikrobiologie. 2. Aufl. (Russisch). (St. Petersburg 1912. 8<sup>o</sup>. 447 pp. ill.)
- Russell, E. J. 1913.** Bacterial Theory of soil fertility. (Nature. 1913. p. 542—543.)
- Thöni, J. und A. C. Thaysen. 1913.** Micrococcus mucofaciens n. sp., ein Milchsäurebakterium. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 359—365.)
- Vouk, V. 1913.** Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. (Die Naturwissenschaften. I. p. 81—87. 8 F.)
- West, G. S. und B. M. Griffiths. 1913.** The lime-sulphur Bacteria of the genus *Hillhousia*. (Ann. of Bot. XXVII. of 84—91. 1 pl.)

### XV. Lichenes.

- Elenkin, A. A. 1912.** Verzeichnis der Flechten, gesammelt von B. A. Fedtschenko im Jahre 1909 im untern Wostokgebiete. (Acta Horti Petropolitani. XXXI. p. 229—261. Russisch.)
- Elenkin, A. A. und V. P. Savicz. 1912.** Lichenes in regionibus arcticis Oceani Glacialis ab I. V. Palibin a 1901 collecti. (Acta Horti Petropolitani. XXXII. p. 69—100. 3 tab.)
- Hue, A. 1911/12.** Monographia generis *Solorinae* Ach. morphologica et anatomica, addito de genere *Psoromaria* Nyl. appendice. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVIII. p. 1—56.)
- Savicz, V. P. 1912.** Lichenes in regionibus septentrionalibus Rossiae Europaeae a R. R. Pohle collecti. (Acta Horti Petropolitani. XXXII. p. 15—67. Russisch.)

### XVI. Bryophyten.

#### Cf. IV. Woodburn; V. Schiffner.

- Bauer, E. 1912.** Bemerkungen über *Pseudoleskeia decipiens* (Lpr.) Kindl. und *patens* (Lindb.) Limpr. (Deutsch. bot. Mschr. XXIII. p. 1—4.)
- Bauer, E. 1912.** Musci europaei exsiccati. Schedae und Bemerkungen zur neunzehnten Serie. N<sup>o</sup> 901—950. (Smichow—Prag, E. Bauer. 1912. 8<sup>o</sup>. 8 pp.)
- Brockhausen, H. 1912.** Reliktenmoose? (Jahrber. bot. Sekts. westfälisch. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XL. p. 203—208.)
- Elenkin, A. A. 1912.** Verzeichnis von Moosen, gesammelt von B. A. Fedtschenko 1909 im untern Wostok-Gebiete. (Acta Horti Petropolitani. XXXI. p. 197—228. Russisch.)
- Evans, A. W. 1912.** New West Indian *Lejeuneae*. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 603—612.)

- Evans, A. W. 1912.** Notes on New England Hepaticae. X. (*Rhodora*. XIV. p. 209—225.)
- Felippone, F. 1912.** Contribution à la flore bryologique de l'Uruguay. 2e Fasc. (Montevideo, Gimenez. 1912. 8°. 111 pp. ill.)
- Haglund, E. 1912.** Om Sphagnaceernas förhållande till visa mineral-salter. [Ueber das Verhalten der Sphagnaceen zu einigen Mineralsalzen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 645—656.)
- McAndrew, J. 1912.** Notes on some Mosses from the Three Lothians. (Scottish bot. Rev. I. p. 202—205.)
- Müller, K. 1913.** Die Lebermoose. 16 Lfrg. (Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. VI. p. 81—144. Leipzig, E. Kümmer. 1913.)
- Schiffner, V. 1913.** Ueber eine kritische Form von *Riccia sorocarpa* und *R. pseudopapillosa*. (*Hedwigia*. LIII. p. 36—40.)
- Stephani, F. 1912.** Species Hepaticarum. Fasc. 54 (*Brachiolejeunea*, *Marchesinia*, *Dicranolejeunea*, *Odontolejeunea*). (Bull. Soc. bot. Genève. 1912. p. 129—176.)
- Zodda, G. 1913.** Studio briogeografico sulla Basilicata e catalogo delle briofite di questa Provincia sin oggi conosciute. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XX. p. 155—232.)

### XVII. Pteridophyten.

Cf. IV. de Litardière; VI. Oes; XVIII. Davy & Leendertz.

- Robinson, W. J. 1912.** A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 567—602.)
- Vollmann, F. 1913.** Aenderungen in der Nomenklatur der Gattungsnamen von Gefässkryptogamen und Phanerogamen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 9—10.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. V. Nicotra; VI. Kamerling; X. Bloomfield; XVII. Vollmann.

- Adamović, L. 1913.** Die Insel Lokrum. (Živa, 1913. N<sup>o</sup> 2. böhmisch). [Eine Causerie über die Verhältnisse, namentlich die botanischen Reichtümer dieser Insel. Autor spricht sich sehr warm aus für die Schonung der Insel und für Beibehaltung der ursprünglichen Flora; deshalb möge die Insel zu einem Nationalpark proklamiert werden. -- Jar. Stuchlík (München).]
- Anonymus. 1913.** Dune formation and sand floras. (Bot. Journ. II. p. 113—117.)
- Beissner, L. 1912.** Mitteilungen über Koniferen. (Mitt. deutsch. dendr. Ges. 1912. p. 148—168.)
- Besse, M. 1912.** Liste des Epervières récoltées dans l'excursion de la Murithienne de Viège à Vispaterminen et au Simplon les 17—19 juillet 1911. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 100—102.) [Liste mit Standortsangaben der auf der genannten Excursion gefundenen Arten der Gattung *Hieracium*. — E. Baumann.]
- Bicknell, E. P. 1912.** The ferns and flowering plants of Nantucket. — (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 415—428.) [The author places on record further data concerning the flora of Nantucket and adds two new species, namely *Linum intercursum* and *Ilex fastigiata*. — J. M. Greenman.]
- Bitter, G. 1913.** Solana nova vel minus cognita. VII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 481—491.)
- Bret, C. M. 1912.** Sur l'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'*Hevea brasiliensis* Mull. Arg. présentant une aptitude différente à la production du latex. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 478—479.)

- Burt-Davy, J. 1913.** Teff. (*Eragrostis abyssinica*). (Agric. Journ. Union S. Africa. V. p. 27—37.)
- Cockerell, T. D. A. 1913.** *Rosa stellata*. (Nature. 1913. p. 571.)
- Cockerell, T. D. A. 1913.** The Prickly Pear in Western China. (Nature. 1913. p. 404.)
- Cockerell, T. D. A. 1912.** *Tragopogon* in Colorado. (Torreya. XII. p. 244—247. 1912.) [The author records four recognizably distinct forms of this genus in Colorado and describes a new hybrid *Tragopogon porrifolius* × *dubius*. — J. M. Greenman.]
- Daněk, G. 1913.** *Najas marina* L. (Příroda. 1913. N<sup>o</sup> 3. Böhmisches.)
- Davy, J. B. and R. P. Leendertz. 1912.** First Check-list of the Flowering Plants and Ferns of the Transvaal and Swaziland. (Ann. Transvaal Mus. 1912. 64 pp.)
- Denarié, M. 1912.** La flore de Chambéry. (La Savoie littér. et scient. VII. p. 91—106.) [Etude de la flore indigène et adventice de la ville même et des faubourgs de Chambéry; origine des principales espèces. — J. Offner.]
- Diels, L. 1913.** *Plantae Chinenses Forrestianae*. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXXIV. p. 241—298, 299—320.)
- Elwes, H. J. and A. Henry. 1912.** The trees of Great Britain and Ireland (Arboretum Britannicum). [7 vol.] (Edinburgh, 1912. Vol. VI. 4<sup>o</sup>. p. I—VII. 1335—1651. with atlas.)
- Engler, A. 1913.** Die Araceengattung *Remusatia* in Kamerun. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 300—301.)
- Fankhauser, F. 1912.** Ein Bergahorn mit rissiger Barke. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. p. 378—380. 2 A.)
- Fedde, F. 1913.** Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. VIII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 497—499.)
- Fedtschenko, B. A. 1912.** Material zur Flora des unteren Wostok-Gebiets. (Acta Horti Petropolitani. XXXI. p. 1—195. 29 F. Russisch.)
- Fedtschenko, B. A. 1912.** Schedae ad Floram Turkestanicam exsiccatam ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasc. 1. 1911. (Acta Horti Petropolitani. XXXII. p. 1—13. Russisch.)
- Fiori, A. 1913.** Erborizzazioni primaverili in Sardegna. (N. Gior. bot. ital. N. S. XX. p. 144—154.)
- Gérard, Abbé F. 1912.** Sur quelques plantes rares de la Côte d'Or et leurs limites géographiques. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. Notes et Mém. II. p. 457—463.)
- Gilg, E. 1913.** Drei neue Sträucher aus Natal. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 289—290.)
- Greenman, J. M. 1912.** I. New species of Cuban Senecioneae. II. Diagnoses of new species and notes on other spermatophytes, chiefly from Mexico and Central America. (Field Mus. nat. Hist. Bot. Ser. 11. p. 323—350.)
- Gross, H. 1912.** Ostpreussens Moore mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vegetation. [Sonderabdruck]. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8<sup>o</sup>. ill. Preis M. 3.60.)
- Guillaumin, A. 1912.** Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. Plantes recueillies par Cribbs et conservées au Muséum de Paris. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVIII. p. 166—176, 324—331, 373—384.)
- Hamet, R. 1913.** Zwei neue afrikanische *Kalanchoë*. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 302—307.)
- Hayata, B. 1913.** On the geographical importance of the Japanese *Parnassia* in the East Asiatic flora. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (1)—(7). Japanese.)

- Hegi, G. 1913.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Lfrg. 30. p. 425—472. ill. (München, J. F. Lehmann o. J. [1913]. 8<sup>o</sup>.)
- Henkel, J. S. 1912.** The indigenous high forest situated in the divisions of George, Knysna and Humansdorp, Cape province. (S. African Journ. Sc. IX. p. 68—76.)
- Heursel-de Meester, V. 1912.** Archéologie végétale des simples d'après Dodonée. Plantes modernisées suivant les principes de Linnée et autres botanistes modernes. Avec la collaboration de R. Delmotte. (Ypres 1912. 8<sup>o</sup>. 1 pl.)
- Hickel, R. 1913.** Graines et plantules des Angiospermes. [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1913. p. 7—60.)
- Hulth, J. M. 1912.** Linné's första utkast till species plantarum några anteckningar. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 627—631. 1 f.)
- Kamerling, Z. 1913.** Bekende en merkwaardige Indische planten in gekleurde afbeeldingen met korten begeleidenden tekst. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXI. p. 81—96.)
- Kneucker, A. 1913.** Die adventiven Trifoliumformen der Karlsruher Flora. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 5—8.)
- Koehne, E. 1913.** Prunus salicina Lindl. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 287—288.)
- Koehne, E. 1913.** Zwei neue chinesische Prunus-Varietäten. (Rep. Spec. nov. XI. p. 525.)
- Koidzumi, G. 1913.** Morphology, systematics and phytogeography of Cupuliferae DC. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (7)—(23). Japanese.)
- Kränzlin, F. 1912.** Beitrag zur Kenntnis der Gattung Buddleia L. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXVI. p. 394—398.)
- Krause, E. H. L. 1912.** Korn und Roggen. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 730—732.)
- Krause, E. H. L. 1912.** Ranunculaceen und Rosaceen. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 481—485. ill.)
- Lapie, G. 1913.** Les chênes kermès de „Dar-El-Oued“. (Bull. Soc. dendrol. France. 1913. p. 5—6.)
- Léveillé, H. 1913.** Decades plantarum novarum. CI—CIII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 492—496.)
- Lillo, M. 1912.** Descripción de plantas nuevas pertenecientes a la flora Argentina. (An. Soc. cient. Argentina. LXXII. p. 171.)
- Lillo, M. e S. Venturi. 1910.** Contribución al conocimiento de los arboles de la Argentina. (Buenos Aires. 1910. VI, 127 pp.)
- Makino, T. 1913.** Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 1—5. to be cont.)
- Matsuda, S. 1913.** A list of plants collected in Hang-chou, Chehkiang. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 6—15. to be cont.)
- Mattiolo, O. 1912.** Risultati delle erborizzazioni nelle 5 terre studiate in rapporto all'efficacia del fattore antropico. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 243—250.)
- Merrill, E. D. 1912.** Notes on Philippine Euphorbiaceae. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 379—410.)
- Merrill, E. D. 1912.** On the identity of Evodia triphylla. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 373—378.)
- Mildbraed, J. 1912.** Dicotyledonae-Choripetalae. II. Geraniales-Malvales. (Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika. Exp. 1907—1908. Bd. II. Bot. Lfrg. 5. p. 421—507. ill. Leipzig, Klinkhardt & Biermann. 1912. 8<sup>o</sup>.)
- Mirande, M. 1912.** Notes pour servir à l'histoire du Jardin alpin du Lautaret. (Bull. Soc. Dauph. Et. Biol. III. 1911. p. 123—131. Grenoble, 1912.)

- Moreillon, H. 1912.** *Quercus robur* L. var. *australis* Simonkai. (Proc. Verb. Soc. Vaudoise Sc. nat. 1912. 3 pp.) [Verf. fand diese für die Schweiz neue Varietät in einem ca 10 m. hohen Baum-Exemplar am Wege zwischen Montcheraud und Sergey. Die Blütenstiele besitzen eine durchschnittliche Länge von 13,3 cm., im Maximum 30 cm. — E. Baumann.]
- Murr, J. 1913.** Zur Adventiv-Flora von Grossbritannien. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 13—15.)
- Negri, G. 1912.** Colonia di fanerogame alofile nell'alta pianura padana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 202—206.)
- Newton, F. C. 1913.** Notes on South-West Norfolk plants. (Journ. of Bot. LI. p. 51—55.)
- Nicholson, W. E. 1913.** Botanical notes from Portugal. (Journ. of Bot. LI. p. 12—16.)
- Nicotra, L. 1912.** Pro Neapolitana flora. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 261—265.)
- Nowicki, A. 1912.** Flora von Wongrowitz. Neu herausgegeben von Weskamp. (Wongrowitz 1912. 8<sup>o</sup>. 204 pp.)
- O'Donoghue, J. G. and P. R. H. St. John. 1913.** Further notes on the Brisbane range. (Victorian Nat. XXIX. p. 130—138.)
- Peel, M. N. 1913.** The orchids of the Upper Hodder Valley. (Naturalist. 1913 p. 29—32.)
- Pellegrin, F. 1913.** Sur un genre peu connu de Légumineuses: le genre *Amphimas* Pierre. (Not. syst. II. p. 291—294.)
- Pereira Coutinho, A. X. 1913.** A Flora de Portugal [Plantas vasculares] dispostas em chaves dichotomicas. (Paris, 1913.)
- Perkins, J. 1913.** Beiträge zur Flora von Bolivia. (Bot. Jahr. II. p. 177—233.)

### XIX. Pflanzenchemie.

#### Cf. XI. Zellner.

- Amberg, S. and W. Jones. 1913.** The action of yeast on yeast nucleic acid. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 441—446.)
- Beljerinck, M. W. 1913.** Over de samenstelling der tyrosinase uit twee enzymen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 923—930.)
- Bradley, H. C. and E. Kellersberger. 1913.** The problem of enzyme synthesis. III. Diastase and starch of plant tissues. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 425—429.)
- Hassler, C. 1912.** Die Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911 [1912]. p. 13—24.)
- Kostytshew, S. 1913.** Ueber Alkoholgärung. III. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 93—104.)
- Kostytshew, S. 1913.** Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 339.)
- Marchlewski, L. 1913.** Zur Chemie des Chlorophylls. Antwort an Hrn. R. Willstätter. (Ann. der Chem. CCCXCV. p. 194—210.)
- Rosenthaler, L. 1913.** Ueber die Verbreitung emulsinartiger Enzyme. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 56—80.)
- Schneider, W. 1912.** Ueber das Cheirolinglykosid (Zschr. angew. Chem. XXV. p. 1998.)
- Schulze, H. und E. Bierling. 1913.** Ueber die Alkaloide von *Aconitum Lyeoctonum*. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 8—49.)
- Tanret, G. 1912.** Sur la présence du stachyose dans le haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 176—182.)



## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. VI. Schaffnit; XIV. Bruck.

- Chiarini, A. e C. Chiaves. 1913.** Ricerche bromatologiche sopra il „Palmito“. (Arch. di Farm. e Sc. aff. p. 1—4. 1 pl.)
- Cook, O. F. 1912.** Results of Cotton Experiments in 1911. (Circ. Dep. Agr. Washington 1912. 11 pp.)
- E. J. R. 1913.** Recent publications on the fertility of the soil. (Nature. 1913. p. 473—474.)
- Elofson, E. 1912.** Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Ultuna filial år 1911. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. p. 284—295. 1 A.)
- Engler, A. 1913.** *Bridelia micrantha* Baill. Eine Futterpflanze für afrikanische Seidenraupen. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 291—293. ill.)
- Engler, A. 1913.** *Poga oleosa* Pierre. Ein Oel liefernder Baum von Kamerun und Gabun. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 294—298. 3 F.)
- Harms, H. 1913.** Ueber einige zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete *Desmodium*-Arten. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 308—318. 1 A.)
- Heinze, B. 1913.** Die Steigerung des Bodenertrages durch den Schwefel. (Die Naturwissenschaften. I. p. 111—113.)
- Heribert-Nilsson, N. 1912.** Metoder och synpunkter vid potatisförädlingen. [Methoden und Gesichtspunkte bei der Kartoffelzüchtung]. (W. Weibulls Arsbok. VII. Landskrona 1912. 10 pp. 4 F.)
- Hesselman, H. 1912.** Om snöbröten i norra Sverige vintern 1910—1911. [Schneebruchschäden in Nordschweden im Winter 1910—1911]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1912. 28. III pp. 8 A. Deutsche Zusammenf.)
- Mitscherlich, E. A. 1913.** Bodenkunde für Land- und Forstwirte. 2. Aufl. (Berlin, P. Parey, 1913. 8<sup>o</sup>. XI, 317 pp. 35 A.)
- Mitscherlich, E. A. and R. Floess. 1912.** Ueber den Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren auf die Höhe des Pflanzenertrages und über die gegenseitigen Beziehungen der bodenkundlichen Vegetationsfaktoren. (Landw. Jahrb. XLIII. p. 649—668.)
- Pieper, H. 1912.** Die Bekämpfung des Unkrautes. IX. Der Windhalm [*Apera spica venti*]. [Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 236. 21 pp. 5 T. 3 A.)
- Pobéguin, H. 1911.** Plantes médicinales de la Guinée française. (Agr. prat. Pays chauds. XI. Sem. 1. p. 279—295, 387—394, 484—496. Sem. 2. p. 37—45, 133—144, 233—238.)
- Quante, H. 1913.** Die Gerste, ihre botanischen und brautechnischen Eigenschaften und ihr Anbau. (Berlin, P. Parey, 1913. 8<sup>o</sup>. 195 pp. 35 A. Preis 4,80 M.)
- Schanz, M. 1913.** Die Baumwolle in Aegypten und im englisch-ägyptischen Sudan. (Beih. Tropenpflanzer. XIV. VI, 181 pp.)
- Schotte, G. 1912.** Om gallringsförsök [Ueber Durchforstungsversuche]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens 1912. 59, VII pp. 13 A. Deutsche Zusammenf.)
- Schotte, G. 1912.** Skogsträdens frösättning hösten 1912 [Der Samen-ertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1912]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1912. 23, II pp. Deutsche Zusammenf.)
- Schotte, G. 1912.** Sveriges virkesrikaste skogsbestånd. [Schwedens

- nutzholzreichster Waldbestand]. (Medd. Statens Skogsförsöksanst. 1912. 9. p. 195—210. ill. deutsch. Res. p. XXVII—XXX.)
- Simon, S. V. 1913.** Zapfversuche an *Hevea brasiliensis*, mit besonderer Berücksichtigung der Latexproduktion, der Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, sowie des Verhaltens der Reservestoffe im Stamme. (Tropenpflanzer. XVII. p. 63—82.)
- Stebler, F. G. und A. Volkart. 1913.** Die besten Futterpflanzen. 4. Aufl. (Bern, 1913. mit 15 farb. T. u. 133 A.)
- Tracy, S. M. 1912.** Forage Crops for the Cotton Region. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 47 pp.)
- Tijmstra Bz., S. 1912.** Tabaksfermentatie. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 254—278.)
- Ulander, A. 1912.** Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå år 1911. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 343—351.)
- Vilmorin-Andrieux et Cie. 1913.** Catalogue général (Graines, Oignons à fleurs et Plantes etc.) (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 188 pp. 1 pl. col. et f.)
- Volken, G. 1913.** Zu welcher Jahreszeit sollen Mangrovebäume zwecks Gewinnung der Gerbrinde geschält werden? (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 279—282.)
- Vriens, J. G. C. 1912.** Tabaksfermentatie. VII. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 285—296.)
- Wibeck, E. 1912.** Fall och gran af sydlig härkomst i Sverige. [Ueber das Verhalten der Kiefern und Fichten von ausländischem besonders deutschem Saatgut in Schweden]. (Medd. Statens Skogsförsöksanst. 1912. 9. p. 75—134. ill. deutsch. Res. p. XIII—XX.)
- Witte, H. 1912.** Arsredogörelse för förädlingsarbetena med vallväxter under 1911. [Bericht über die Züchtung der Futterpflanzen im Jahre 1911]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 336—342.)
- Witte, H. 1912.** Blåluzernodling. [Anbau der Luzerne, *Medicago sativa*]. (Göteborg, N. J. Gumpert. 1912. 48 pp. 24 F.)
- Witte, H. 1912.** Ett i Svalöf utfördt försök med olika härstamningar af hvitklöver. [Ein in Svalöf ausgeführter Versuch mit verschiedenen Provenienzen von *Trifolium repens*]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 273—283. 1 T. 1 F. Engl. Res.)
- Witte, H. 1912.** Rationell vallväxtfröodling och betydelsen för vårt lands jordbruk af densamma ordnande. [Rationeller Samenbau von Futterpflanzen und die Bedeutung der Organisation desselben für den schwedischen Ackerbau]. (Stockholm. Ivar Hæggström. 1912. 28 pp. 12 F.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1912.** D. José Arechavaleta. (Rev. Assoc. rural Uruguay. XLI. p. 463—464.)
- Mattirolo, O. 1912.** Lorenzo Terraneo (1676—1714) e l'importanza dell' opera sua nella storia botanica del Piemonte. (Bull. Soc. bot. bot. ital. 1912. p. 231—243.)
- Miall, L. C. 1912.** The Early Naturalists, their lives and work. (Macmillan & Co. 1912. XII. 396 pp. Price 10/- net.)
- Trotter, A. 1912.** Raffaele Spigai. Cenni biografici. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 265—270.)

Ausgegeben: 25 März 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei: A. W. Sijthoff in Leiden.

**I. Allgemeines.**

- Aloy et Bourdin. 1912.** Etude de quelques échantillons de terres comestibles provenant des colonies françaises. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 133—136.)
- Strasburger, E. 1913.** Streifzüge an der Riviera. (Mit zahlreichen botanischen Bemerkungen). 3. Aufl. (Jena, 1913. 8<sup>o</sup>. XXVI, 582 pp. 85 farb. A.)
- Warburg, O. 1913.** Die Pflanzenwelt. Bd. I. (Leipzig und Wien, Bibliographisches Institut. 1913. 8<sup>o</sup>. XII, 619 pp. 9 farb. T. 22 schw. T. 216 A. Preis 17 Mk.)

**II. Anatomie.****Cf. IV. Danök.**

- Hollendonner, F. 1913.** Unterscheidungen des Holzes der Zerreiche von dem Holze der übrigen einheimischen Eichen. (Sitzber. bot. Sekt. kgl. ungar. natw. Ges., Mitt. f. d. Auland. 1912. p. 50.)
- Jadin, F. et A. Juillet. 1912.** Recherches anatomiques sur trois espèces de Kalanchoe de Madagascar donnant des résines par fumées dans leurs écorces. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 137—156. ill.)
- Juliet, A. 1912.** Recherches anatomiques et morphologiques sur le Pelela Madagascarica H. Bn. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 173—198. ill.)
- Oberstein, O. 1912.** Ueber den Bau der Blattspitzen der Mesembrianthema-Barbata. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 298—302. 2 T.)
- Purkyt, A. 1912.** Anatomisch-physiologische Untersuchungen über den Einfluss des Tabakrauches auf Keimlinge. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 735—761. 2 T. 2 F.)
- Quanjer, H. M. 1913.** Die Nekrose des Ploëms der Kartoffelpflanze. die Ursache der Blattrollkrankheit. (Med. R. H. L. T. en B.-School Wageningen. VI. p. 41—80. T. II—IX.)
- Rüggeberg, H. 1913.** Beitrag zur Anatomie des Zuckerrübenkeimlinge. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 52—57.)

**III. Biologie.**

- Arens, P. 1912.** De levensgeschiedenis van de bloem van Manihot Glaziovii en het winnen van zuiver zaad bij dezen boom. (Med. Proefstat. Malang. 1912. p. 4—16. 1 pl.)
- Giesenheyner, L. 1911.** Von der Wanderschaft des Frühlingskrenzkrautes. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 44—46, 54—56.)
- Leick, E. 1912.** Temperatursteigerung der Araceen als blütenbiologische Anpassung. (Mitt. natw. Ver. Neuvorpommern und Rügen in Greifswald. XLIII. p. 16—19.)

**IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.**

- Baby, J. 1913.** Ueber das angeblich konstante Vorkommen von Jod im Zellkern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 35—47.)
- Burlingame, L. L. 1913.** The morphology of Araucaria brasiliensis. (Bot. Gaz. LV. p. 97—114. 2 pl. 11 f.)
- Buscalioni, L. e R. Muschler. 1913.** Gli organi stipularoidi e stipulariformi nel gen. Mimosa. [N. p.] (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 24. p. 7—10.)
- Buscalioni, L. e R. Muschler. 1913.** Sui tricomi delle felci con particolare riguardo alle parafisi. [N. p.] (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 24. p. 11—12.)

- Buscalioni, L. e R. Muschler. 1913.** Sullo strato carbonioso delle Composite. [N. p.]. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 24. p. 10—11.)
- Capitaine, L. 1912.** Contribution à l'étude morphologique des graines de Légumineuses. (Paris 1912. 8<sup>o</sup>. 443 pp. avec pl.)
- Chiffot, J. 1913.** Sur les variations de la forme du réceptacle chez „*Dorstenia Massoni*” Bureau sous l'influence de bouturages et de pincements réitérés. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 447—449. ill. with english summary.)
- Daněk. 1913.** Morphologische und anatomische Studien über die *Ruscus*-. Danaë- und Semele-Phyllokladien. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 367—408. 2 T. 13 A.)
- Enriques, P. 1913.** La teoria cellulare. (Bologna, 1912. XVI, 492 pp. 52 f.)
- Fischer, H. 1912.** Beziehungen der Fortpflanzung zum Stoffwechsel im Pflanzenreich. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1912. p. 517—521.)
- Joly, E. 1913.** Notice sur les évolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 71—74.)
- Kondo, M. 1913.** Der anatomische Bau einiger ausländischer Hülsenfrüchte, die jetzt in den Handel kommen. (Zschr. Unters. Nahr.-u. Gen.-Mitt. XXV. p. 1—56.)
- Lakon, G. 1913.** Ueber eine Korrelationserscheinung bei *Allium Cepa* L. [V. M.]. (Flora. CV. p. 241—245.)
- Megnus, W. 1913.** Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen (Flora. CV. p. 275—336. 4 T. 41 A.)
- Perotti, R. 1913.** Ricerche embriologiche su alcune „*Dianthaceae*”. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 167—170.)
- Petry, L. C. 1913.** A protocorm of *Ophioglossum*. (Bot. Gaz. LV. p. 155—166. 13 f.)
- Sapěhin, A. A. 1913.** Untersuchungen über die Individualität der Plastide. [2. V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 14—16. 1 A.)
- Szilberszky, K. 1912.** Vorlage von Abnormitäten. (Sitzber. bot. Sekt. kgl. ungar. natw. Ges. Mitt. f. d. Ausland. 1912. p. 50.)
- Schlumberger, O. 1913.** Ueber einen eigenartigen Fall abnormer Wurzelbildung an Kartoffelknollen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 60—63. 2 A.)
- Schmidt, E. W. 1912.** Neuere Arbeiten über pflanzliche Mitochondrien. (Zschr. f. Bot. IV. p. 707—713.)
- Voges, E. 1913.** Ueber Regenerationsvorgänge nach Hagelschlagwunden an Holzgewächsen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 532—567. 11 F.)
- Warburg, O. 1913.** Ueber die Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. (Jena, G. Fischer. 1913. Preis 60 Pf.)
- Wisselingh, C. van, 1913.** Die Kernteilung bei *Eunotia major* Rabenh. Achter Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. (Flora. CV. p. 265—274. 1 T.)
- Wisselingh, C. van, 1913.** Ueber die Kernstruktur und Kernteilung bei *Closterium*. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 409—432.)
- Zacharias, E. 1912.** Ueber Fruchtbildung. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge XIX. p. LIV—LV.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Balls, W. L. 1913.** The inheritance of measurable characters in hybrids between reputed species of cotton. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 429—440. avec résumé franç.)

- Bateson, W. 1913.** Mendel's Principles of Heredity. 3. ed. (Cambridge 1913. 8<sup>o</sup>. XIV, 413 pp. 3 portr. 6 col. pl. 38 f.)
- Bateson, W. and R. C. Punnett. 1913.** Reduplication of terms in series of gametes. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 99—100. avec résumé franç.)
- Bellair, G. 1913.** Recroisées entre elles deux espèces qui se sont dégagées d'un hybride n'obéissent plus à la loi mendélienne de la dominance. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 201—203. with english summary.)
- Berthault, P. 1913.** Note préliminaire sur l'origine spécifique de la pomme de terre. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris 1913. p. 377—380.)
- Blaringhem, L. 1913.** Sur l'hérédité en mosaïque. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 101—129. ill. with english summary. p. 130—131.)
- Boeuf, M. 1913.** Cultures expérimentales de sortes pures de céréales; observations sur la stabilité et la variabilité de leurs caractères. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 319—325. with english summary. p. 325—327.)
- Bruce, A. B. 1913.** Sur l'hérédité des caractères quantitatifs. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 96—98. with english summary.)
- Collins, G. N. and J. H. Kempton. 1913.** Inheritance of waxy endosperm in hybrids of chinese maize. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 347—357. avec résumé franç.)
- Compton, R. H. 1913.** Further notes on *Epilobium* hybrids. (Journ. of Bot. LI. p. 79—85.)
- Compton, R. H. 1913.** Preliminary note on the inheritance of self-sterility in *Reseda odorata*. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 7.)
- Compton, R. H. 1913.** Right and left handedness in cereals. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 328—333. avec résumé franç.)
- Emerson, R. A. 1912.** The inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves. (Annual Rep. Nebraska agr. Exp. Stat. XXV. p. 89—105. 4 f.)
- Emerson, R. A. 1912.** The inheritance of the ligule and auricles of corn leaves. (Annual Rep. agr. Exp. Stat. Univ. Nebraska. XXV. p. 81—88. 4 f.)
- Gard. 1913.** Sur quelques hybrides de *Vitis vinifera* et de *V. berlandieri*. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 395—396. with english summary.)
- Gauthier, A. 1913.** Sur le principe de la coalescence des plasmas vivants et l'origine des races et des espèces. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 79—98. with english summary p. 89—90.)
- Griffon, E. 1913.** Greffage et hybridation asexuelle. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 164—196. ill.)
- Hagedoorn, A. L. 1913.** Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des races. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 132—135. with english summary.)
- Haig-Thomas, R. 1913.** *Nicotiana* crosses. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 450—461. ill. with english summary.)
- Haig-Thomas, R. 1913.** Note sur la parthénogénèse chez les plantes. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 209. with english summary.)
- Heinze, B. 1913.** Sur la variabilité des micro-organismes et l'hérédité éventuelle des caractères acquis. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 278—287. with english summary p. 287—289.)

- Hurst, C. C. 1913.** The application of the principles of genetics to some practical problems. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 210—221. avec résumé franç.)
- Jesenko, F. 1913.** Sur un hybride fertile entre *Triticum sativum* ♀ (blé mold-squarehead) et *Secale cereale* ♂ (seigle de Pektus). (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 301—311. ill. with english summary.)
- Johannseu, W. 1913.** Mutations dans les lignées pures de haricots et discussion au sujet de la mutation en général. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 160—163. with english summary.)
- Léveillé, H. 1913.** L'origine de la variabilité de l'espèce. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 4—5.)
- Lotsy, J. P. 1913.** Hybrides entre espèces d'*Antirrhinum*. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 416—428. ill. with english summary.)
- Maron, C. 1913.** Sur un hybride de *Cattleya*: Le *Cattleya* „rutilant”. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 441—442. with english summary.)
- Monnet, P. 1913.** Étude biométrique des graines du genre *Brassica*. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 406—415. with english summary.)
- Nilsson-Ehle, H. 1913.** Mendélisme et acclimatation. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 136—155. with english summary. p. 156—157.)
- Nomblot, A. 1913.** Recherches de variétés fruitières nouvelles. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 464—468. with english summary.)
- Orton, W. A. 1913.** The development of disease resistant varieties of plants. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 247—261. ill. avec résumé franç. p. 262—266.)
- Ostenfeld, C. H. 1912.** Experiments on the origin of species in the genus *Hieracium* [Apogamy & Hybridism]. (N. Phytologist. XI. p. 347—354.)
- Pützer, W. 1913.** Sur l'amélioration de quelques plantes à fleurs ornementales. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 462—463. ill. with english summary.)
- Ruemker, C. von, 1913.** Étude sur le coloris des grains chez le seigle. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 332—335. with english summary.)
- Rugg-Gunn, A. 1913.** Sociological and other aspects of the unit-character conception. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 204—208. avec résumé franç.)
- Salaman, N. R. 1913.** Studies in potato breeding. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 373—376. avec résumé franç.)
- Saunders, C. E. 1913.** Production de variétés de blé de haute valeur boulangère. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 290—298. with english summary. p. 299—300.)
- Saunders, E. R. 1913.** The breeding of double flowers. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 397—403. avec résumé franç. p. 403—405.)
- Shull, G. H. 1912.** Hermaphrodite females in *Lychnis dioica*. (Science. N. S. XXXVI. p. 482—483.)
- Stramdelli, H. 1913.** De l'étude des caractères anormaux présentés par les plantules pour la recherche des variétés nouvelles. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 237—246. ill. avec résumé franç.)

- Surface, F. M. 1913.** The result of selecting fluctuating variations data from the Illinois corn breeding experiments. (IV. Conf. int. génétique, 1911, Paris. 1913. p. 222—236. avec résumé franç.)
- Sutton, A. W. 1913.** Compte rendu d'expériences de croisements faites entre le pois sauvage de Palestine et les pois de commerce dans le but de découvrir entre eux quelque trace d'identité spécifique. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 360—365. ill. with english summary. p. 365—367.)
- Sutton, A. W. 1913.** Sur l'origine des espèces par mutation. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 185—159. with english summary.)
- Swingle, W. T. 1913.** Variation in first generation hybrids (imperfect dominance) its possible explanation through zygotaxis. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 381—394. ill. avec résumé franç.)
- Trabut, L. 1913.** Observations sur l'origine des avoines cultivées. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 336—346. ill. with english summary.)
- Tschermak, E. von, 1913.** Examen de la théorie des facteurs par le croisement méthodique des hybrides. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 91—95. pl. I—VIIIc.)
- Tubeuf, C. von, 1913.** Mistel-Infektionen zur Klärung der Rassenfrage. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 501—531.)
- Vilmorin, P. de, 1913.** Etude sur le caractère „Adhérence des grains entre eux” chez le pois „chenille”. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 368—372. ill. with english summary.)
- Vilmorin, P. de, 1913.** Fixité des races de froment. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 312—316. ill. with english summary.)
- Vilmorin, P. de, 1913.** IVe Conférence internationale de Génétique Paris, 1911. Comptes Rendus et Rapports. (Paris, Masson & Cie. 1913. 8°. X. 571 pp. ill.)
- Vilmorin, P. de, 1913.** Sur des hybrides anciens de Triticum et d'Aegilops. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 317—318. with english summary.)

## VI. Physiologie.

Cf. II. Purkyt; XIV. Mameli e Pollacci.

- Bourquelot, E. et J. Coirre. 1913.** Données nouvelles sur la réversibilité de l'action fermentaire de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 643—646. et Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 236—240.)
- Demolon, A. 1913.** Recherches sur l'action fertilisante du soufre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 725—728.)
- Haberlandt, G. 1913.** Ueber die Lichtsinneorgane der Laubblätter. Erwiderung. (Zschr. allg. Physiol. XIV. p. 41—44.)
- Haberlandt, G. 1913.** Zur Physiologie der Zelltheilung. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1913. 12.) [Im Anschluss an frühere Culturversuche mit isolirten Pflanzenzellen wird über Versuche mit kleinen Gewebsfragmenten der Kartoffelknolle berichtet. Das Haubtergebniss besteht in dem Nachweise, dass aus dem Mark der Knolle herausgeschnittene Gewebeplättchen nur dann Zelltheilungen erfahren, wenn sie ein lebendes Leptombündelfragment enthalten. Auf Grund weiterer Versuche wird wahrscheinlich gemacht, dass das Leptom, insbesondere die Geleitzellen der Siebröhren, einen Reizstoff bilden und ausscheiden, der die Speicherzellen zur Theilung veranlasst.]
- Haselhoff, E. 1913.** Ueber die Einwirkung von Borverbindungen auf das Pflanzenwachstum. (Landw. Versuchsstat. LXXIX. p. 399—429.)
- Hoke, F. 1912.** Wachstumsmaxima von Keimlingsstengeln und Labo-

- ratoriumsluft. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 785—799. 3 T.)
- Houtermans, E. 1912.** Ueber angebliche Beziehungen zwischen der Salpetersäureassimilation und der Manganabscheidung in der Pflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 801—831. 2 T.)
- Lasage, P. 1912.** Sur l'attitude de quelques semences soumises à l'action de solutions diverses de sulfate de cuivre. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XXI. 4 pp.)
- Mazé. 1913.** Sur la relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le maïs. (C. A. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 720—722.)
- Micheels, H. 1912.** Mode d'action des solutions étendues d'électrolytes sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1912. p. 753—765.)
- Molisch, H. 1912.** Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XXVI. Ueber den Einfluss der Radiumemanation auf die höhere Pflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 833—857. 3 T. 1 T.)
- Nicolas, G. 1913.** Formation d'anthocyane à l'obscurité à la suite du non-développement de la racicule chez le *Galactites tomentosa*. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. V. p. 37—40.)
- Pfeiffer, T. und E. Blanck. 1911.** Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerde- und Kieselsäuregel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. VI. p. 315—324.)
- Rechinger, K. 1912.** Verschiedene Entwicklungszeit von *Acer Pseudoplatanus* L. in den Wiener Anlagen. (Oesterr. Gart.-Ztg. 1912. 3 pp.)
- Rippel, A. 1913.** Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der handnervigen Blätter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 48—52.)
- Simon, F. 1913.** Ueber die Keimung zuvor belichteter und chemisch vorbehandelter Samen. (Biochem. Zschr. XLVIII. p. 410—417.)
- Strakosch, S. 1913.** Les effets de l'assimilation dans la culture des plantes. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 275—277. with english summary.)
- Tubeuf, C. von, 1913.** Infektionsversuche mit der rotfrüchtigen Mistel *Viscum cruciatum*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 151. 12 A.)
- Tubeuf, C. von, 1913.** Infektionsversuche mit *Phoradendron villosum*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 171.)
- Tubeuf, C. von, 1913.** Kalthauskultur von *Viscum minimum* Harv. auf *Euphorbia polygona* Harv. in Deutschland. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 167. 4 A.)

## VII. Palaeontologie.

- Arber, E. A. N. 1913.** On the earlier mesozoic floras of New Zealand. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVIII. p. 122—131.)
- Blaas, J. 1912.** Neue Pflanzenfunde in der Höttinger Breccie. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. 1912. p. 268—272.)
- Blanck, E. 1911.** Ueber die Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. Ein Beitrag zur Frage regionaler Verwitterung. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. VI. p. 325—344.)
- Franke, F. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der palaeozoischen Arten von *Alethopteris* und *Callipteridinus*. (Diss. Berlin. 1912. 123 pp. ill.)
- Gürich, G. 1912.** Die Höttinger Breccie und ihre „interglaziale“ Flora. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge XIX. p. 36—47. 3 F.)
- Hartz, N. 1912.** Alleröd-Gytze und Alleröd-Muel. Bemerkungen über



die Moore der Holte-Gegend, der allgemeinen Versammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft 1912. gewidmet. (Medd. dansk geol. For. IV. p. 85—92.)

**Jongmans, W. J. 1913.** Die palaeobotanische Literatur. III. Bd. Die Erscheinungen der Jahre 1910 und 1911 und Nachträge für 1909. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. 569 pp.)

**Kerner von Marilaun, F. 1913.** Synthese der morphogenen Winterklimata Europas zur Tertiärzeit. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913. p. 22—24.)

**Novak, J. 1912.** Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Sichota-Alin. IV. Teil. Ueber miocene Pflanzenreste aus dem Sichota-Alin. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. A. p. 632—634.)

**Seward, A. C. 1912.** Jurassic plants from Amurland. (Mém. Com. géol. St.-Petersbourg. 1912. N. S. Livr. 81. p. 1—34. 3 pl.)

**Sjuord, A. T. 1912.** Die Jurapflanzen aus dem Amurlande. (Russisch.) (Mém. Com. géol. St. Petersburg 1912. 32 pp. 3 Taf.)

### VIII. Microscopie.

(Vacat.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

**Ehrlich, F. 1912.** Ueber einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1143.)

### X. Algae.

**Brand, F. 1913.** Berichtigungen bezüglich der Algengruppen Stichococcus Näg. und Hormidium Kütz. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 64—72. 2 Abb.)

**Cozette, P. 1911.** Catalogue des algues marines du Nord de la France et des côtes de Normandie. (C. R. Congr. Soc. sav. Paris et Dép. tenu à Caen. 1911. p. 76—125.)

**Desroche, P. 1912.** Réaction des Chlamydomonas aux agents physiques. (Thèse, Paris. 1912. 8<sup>o</sup>. 160 pp. 31 f.)

**Gain, L. et R. Mirande. 1912.** Note sur les algues recueillies par Mr. L. Garreta aux îles Salvages et Canaires. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1912. p. 479—481.)

**Jørgensen, E. 1911.** Peridinales: Ceratium. (Bull. Bur. Cons. Expl. Mer Copenhague. Rés. plankt. 2e Part. 1911. p. 205—250. pl. 27—37.)

**Kasanowsky, V. 1913.** Die Chlorophyllbänder und Verzweigung derselben bei Spirogyra Nawaschini (sp. nov.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 55—59. 1 T.)

**Paulsen, O. 1912.** Peridinales ceterae. (Bull. Bur. Cons. Expl. Mer Copenhague. Rés. plankt. 3e Part. 1912. p. 251—290. pl. 38—52.)

### XI. Eumycetes.

**Anonymus. 1912.** Cytidia tremellosa. (Mycol. Notes. 1912. p. 516—517.)

**Anonymus. 1912.** Der Gitterrost. (Amtsbericht der Forst- und Güterverwaltung der Stadt St. Gallen. 1912. 2 pp. 3 T.) [Intensive Schädigungen der Birnbäume durch Gymnosporangium Sabinae in St. Gallen. — Ed. Fischer.]

**Anonymus. 1912.** Fomes lignosus. (Mycol. Notes. 1912. p. 519. ill.)

**Anonymus. 1912.** The umbilical plates of clathroid Phalloids. (Mycol. Notes. 1912. p. 512—514. ill.)

**Anonymus. 1912.** Two interesting Phalloids from Africa. (Mycol. Notes. 1912. p. 518. ill.)

- Beardslee, H. C. 1912.** A much named Agaric. (Mycol. Notes. 1912. p. 524. ill.)
- Bischoff. 1912.** Ueber eine Pilzkultur, die sich aus an Ameisen gewachsenen Pilzen entwickelt hatte. (Berlin. entom. Zschr. LVII. p. 2.)
- Bokorny, T. 1912.** Yoghurtfermente und andere Fermente beim Austrocknen. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 517—519.)
- Breslau, A. 1912.** A propos du dimorphisme sexuel des Mucorinées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 228—237.)
- Embden, A. 1912.** Das Präparieren von fleischigen Hutpilzen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. 1—14.)
- Garbowski, L. 1913.** Keimungsversuche mit Konidien von *Phytophthora infestans* de Bary. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 500—508. 1 T.)
- Hohenadel, M. 1912.** Ueber Yoghurtferment. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 621—622.)
- Küster, E. 1913.** Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. 2. Aufl. (Leipzig u. Berlin. B. G. Teubner. 1913. 8<sup>o</sup>. 218 pp. 25 Abb. Preis 8 Mk.)
- Lafar, F. 1913.** Die Essigsäure-Gärung. Sonderabdruck aus Handbuch der technischen Mykologie. Bd. V. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. VI, 103 pp. Preis: M. 2,50.)
- Lazaro è Ibiza, B. 1912.** Notas micológicas, colleccion de data referentes à los hongos de España. (Mem. r. Soc. española Hist. nat. VII. Mem. 4. p. 1—55.)
- Martin, C. E. 1912.** Notes mycologiques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 244—245.) [Bezieht sich auf die Pilzflora der Umgebungen von Genf und verschiedenen Gegenden des Kantons Waadt im Jahre 1912. — E. Fischer.]
- Martin, C. E. 1912.** Résultats mycologiques de l'herborisation du 5 Mai 1912. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 163—164.) [Myxomyceten gesammelt auf einer Excursion nach Croix Jean-Jacques. Ain, Frankreich. — E. Fischer.]
- Moreillon. 1912.** *Melampsorella caryophyllacearum* sur l'Abies Pinsapo. (Bull. Soc. vaud. Sc. nat. Procès-verbaux 4 Dec. 1912.) [Auf-treten dieses Pilzes in einem Sarke im Kanton Waadt. — E. Fischer.]
- Pantaneli, E. 1913.** Ancora sull'inquinamento dell terreno con sostanze nocive prodotte da funghi parassiti delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 170—174. 1 f.)
- Schaffnit, E. 1913.** Beiträge zur Biologie der Getreide-Fusarien. (Jahrb. Ver. angew. Bot. IX. p. 39—51.)
- Wilcox, E. M. 1913.** Smuts of Nebraska cereals. (Bull. Agr. Exp. Stat. Univ. Nebraska. 1912. 131. 16 pp. 13 f.)
- Wilczek, E. 1912.** Champignons comestibles et vénéneux. (Journ. Chim. et Pharm. 1912. N<sup>o</sup> 49/50. 6 pp. [Bemerkungen über die Einrichtung der Pilzmarkt im Publikum. Statistische Angaben über den Pilzmarkt in Lausanne. — E. Fischer.]
- Wollenweber, H. W. 1913.** Pilzparasitäre Welkekrankheiten der Kulturpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 17—34.)

## XII. Myxomycetes.

- Lister, G. 1913.** Notes on Swiss Mycetozoa, 1912. (Journ. of Bot. LI. p. 95—100.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Brooks, F. T. and S. R. Price. 1913.** A disease of tomatoes. (N. Phytologist. XII. p. 13—21.)

- Cayley, D. M. 1913.** A preliminary note on a new bacterial disease of *Pisum sativum*. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 171—173.)
- Cosens, A. 1912.** A contribution to the morphology and biology of insect galls. (Trans. Canadian Inst. IX. p. 297—387. 13 pl.)
- Duport, L. 1912.** Notes sur quelques maladies et ennemis des plantes cultivées en Extrême-Orient. (1re partie). (Bull. écon. Indochine. XV. p. 781—803.)
- Kohlbrugge, J. H. F. 1912.** Ueber einseitige Ernährung, Gärungsprodukten in den Zerealien und dadurch verursachte Krankheiten. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. [1912]. p. 45—63.)
- Krause, F. 1913.** Eine Blattfleckenkrankheit am Getreide. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 103—116.)
- Naumann, A. 1913.** Einige Krankheiten gärtnerischer Kulturgewächse und eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 198—217.)
- Pietsch, W. 1913.** *Trichoseptoria fructigena* Maubl. Eine für Deutschland neue Krankheit der Quitten und Aepfel. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 12—14.)
- Ravn, F. Kölpin 1912.** Forsøg med midler mod Rugens Staengelbrand. [Experiments on remedies against the attack of *Urocystis occulta* (Wallr.)]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XIX. p. 214—228.)
- Schander, R. 1913.** Die Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse in den Berichten über Pflanzenschutz der Hauptsammelstellen für Pflanzenkrankheiten. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 1—22.)
- Schander, R. 1913.** Einrichtung von Beispielen der Schädlingsbekämpfung im praktischen Betriebe. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 26—38.)
- Schroevers, T. A. C. 1913.** Eene voor Nederland nieuwe seringenziekte, veroorzaakt door *Phytophthora Syringae* Klebahn. (Tijdschr. over Plantenziekten. XIX. p. 41—64. 2 pl.)
- Treibich. 1913.** Welches Material kann die Meteorologie der Phytopathologie liefern. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 23—25.)
- Trotter, A. 1912.** Contributo alla conoscenza delle galle della Tripolitania. (Marcellia. X. p. 710—719.)
- Wahl, B. 1913.** Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Feinde. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 531.)
- Wight, C. J. 1913.** A stem rot disease of carnations due to a species of *Fusarium*. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 315—336. 5 pl.)
- Wilcox, E. M. and R. E. Stone. 1909.** Directions for the control of Nebraska plant diseases. (Annual Rep. Nebraska agr. Exp. Stat. XXII. p. 22—63.)
- Woglum, R. S. and C. C. Mc Donnell. 1912.** Hydrocyanic-acid gas fumigation in California. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 122 pp. 10 pl. 13 f.)
- Zwietz, C. F. 1913.** Chlorosis in orchards near Bloemfontein. (Agric. Journ. Union. S. Africa. V. p. 102—112.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Berthelot, A. 1913.** Recherches sur le *Proteus vulgaris* considéré comme producteur d'indol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 641—643.)
- Brudny, V. 1913.** Eine Methode zur kontinuierlichen Reinhaltung von Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 573—577. 1 T. 1 F.)
- Day, F. E. and J. L. Baker. 1913.** A bacterium causing ropiness in beer. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 433—438.)
- Galli-Valerio, B. et M. Bornand. 1913.** Le contrôle rapide des eaux

- potables par les cultures sur agar au neutralrot. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 567—573.)
- Hastings, E. G. 1913.** The bacteriology of cheddar cheese. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 443—468. 2 f.)
- Hoffmann, C. 1913.** The protein and phosphorus content of Azotobacter cells. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 474—476.)
- Honing, J. A. 1913.** Ueber die Variabilität des *Bacillus solanacearum* Smith. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 491—499.)
- Mameli, E. e G. Pollacci. 1911.** Metodo di sterilizzazione di piante vive per esperienze di fisiologia e di patologia. (Atti Ist. bot. Pavia. 2. XIV. p. 129—135.)
- Moreno, J. M. 1913.** Adiciones á la flora bacteriana de las aguas potables de Madrid. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 119—143. 1 l.)
- Omeliansky, W. 1913.** Zur Frage der Zellulosegärung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 472—473.)
- Ritter, G. A. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoororganismen in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 490—491.)
- Rogers, L. A. and B. J. Davis. 1912.** Methods of Classifying the Lactic-acid Bacteria. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 30 pp. 6 fig.)
- Rosenblatt-Lichtenstein, S. und H. Pringsheim. 1913.** Ueber ein aërobes Stickstoff assimilierendes Clostridium. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 468—472.)
- Růžicka, V. 1913.** Eine Methode zur Darstellung der Struktur fertiger Bakteriensporen, nebst Bemerkungen über das Reifen derselben. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 577—587. 1 T.)
- Schuster, J. 1912.** Zur Kenntnis der Bakterienfäule der Kartoffel. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. VIII. 4. Mit 1 T. u. 13 F.)
- Stewart, R. 1913.** The intensity of nitrification in arid soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 477—490.)
- Vogel, J. 1913.** Neuere Ergebnisse der Bodenbakteriologie. (Jahrb. Ver. angew. Bot. IX. p. 188—197.)

### XV. Lichenes.

- Bachmann, E. 1913.** Der Thailus der Kalkflechten. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 3—12. 1 T.)
- Bouly de Lesdain. 1911.** Quelques Lichens de la forêt de Fontainebleau. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 549—555.)
- Chodat, R. 1912.** Lichens épiphyllés sur les buis de la forêt de Coudrée (Lac Léman). (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 246.)
- Fiori, A. 1913.** Sopra un caso di vasta carie legnosa prodotta da *Rosellinia necatrix* Berlese. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XX. p. 40—44. 1 t.)
- Harmand, Abbé 1912.** Lichens recueillis dans la Nouvelle-Calédonie ou en Australie par le R. P. Pionnier, Missionnaire. (Bull. Soc. sc. Nancy. 3. XIII. p. 21—48.)
- Hue, A. 1906/12.** Lichenes morphologique et anatomice disposuit. (N. Arch. Mus. Paris. 4. VIII. p. 237—272. X. p. 169—224. 5. I. p. 111—166. II. p. 1—120. III. p. 133—198. IV. p. 1—22. 64 f. 2 t.)
- Linkola, K. 1913.** Ueber die Thallusschuppen bei *Peltigera lepidophora* (Nyl.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 52—54. 1 T.)
- Pitard et Harmand. 1911.** Contribution à l'étude des Lichens des îles Canaries. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 22. 72 pp.)

**XVI. Bryophyten.**

- Anonymus. 1912.** Extraits d'une correspondance entre M. F. Renaud (décédé le 6 janvier 1910) et M. H. Dupret, du Séminaire de Montréal (Canada), au sujet des *Harpidia*. (Rev. bryol. XXXIX. p. 58—61.) [Einige interessante briefliche Mitteilungen über *Harpidien* und über *H. aduncum* v. *gracilescens* et tenue, f. *subpiligera* Ren., über *Hypnum capillifolium* var. *fallax* Ren. (var. nova). — Matouschek.]
- Loeske, L. 1911.** *Tomentypnum* n. g. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 82—83.)
- Lorch, W. 1913.** Die Laubmoose. (Kryptogamenflora für Anfänger. Band V). (Berlin, J. Springer. 1913. 8°. VIII, 250 pp. 265 F.)
- Meylan, C. 1912.** *Le Timmia elegans* Hagen. (Rév. bryol. XXXIX. p. 19—20). [*Timmia connata* Lindb. et Arn. ist mit obiger Art identisch. Dies zeigt die genaue mikroskopische Analyse. Verf. fand *T. elegans* auch im Jura. — Matouschek.]
- Meylan, C. 1912.** Variétés nouvelles. (Rev. bryol. XXXIX. p. 17—18.)
- Müller, K. 1913.** Die Lebermoose. (Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. VI. Bd. 17. Lfrg. Leipzig, E. Kummer. 1913. 8°. p. 145—208.)
- Potier de la Vardie, R. 1912.** Contribution à la florule de Taïti. (Rev. bryol. XXXIX. p. 20—23. ill.) [Unter den bearbeiteten Moosen fanden sich zwei neue Arten vor, die lateinisch beschrieben werden. *Weisia*(?) *clavinervis* Card. et P. de la V. (costa folii eximia ad extremitatem claviforme et simul excurrente in brevem paulum recurvatum mucronem; leider steril), *Bryum Larminati* Card. et P. de la V. (proximum *Bryo bigibboso* Besch.). — Matouschek.]
- Schoenau, K. von 1913.** Laubmoosstudien. I. Die Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten. (Flora. CV. p. 246—264. 1 T.)
- Suse, T. 1910.** *Scorpiurium leskeoides* n. sp. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 2—3.)

**XVII. Pteridophyten.**

Cf. XVIII. Drege.

- Brick, C. 1912.** Die Keimung der *Lycopodium*-Sporen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. LXX.)
- Brick, C. 1912.** Einige Schutzvorrichtungen tropischer Farne gegen Vertrocknung. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. LXXI.)
- Jeanpert. 1912.** Fougères de l'Indo-Chine récoltées par M. Lecomte et † Finet. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVIII. p. 469—471.) [Filicinaées et Equisétinées: 60 espèces environ. — J. Offner.]

**XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**

- Acloque, A. 1913.** Un „*Ornithopus*“ géant. (Le Monde des Plantes. 2. XV. p. 62. ill.)
- Adamović, L. 1913.** Vegetationsbilder aus Dalmatien. II. (Vegetationsbilder hrsg. von G. Karsten u. H. Schenck. 10. Reihe. Heft 7/8. Jena, G. Fischer. 1913.)
- Anonymus. 1913.** Decades Kewenses. LXX—LXXI. (Kew Bull. 1913. p. 39—48.)
- Anonymus. 1913.** Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XVI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 39—40.)
- Anonymus. 1913.** New Orchids: Decade 39. (Kew Bull. 1913. p. 28—32.)
- Béguinot, A. 1912.** La flora delle mura e delle vie di Padova. (Malpighia. XXV. 40 pp.)

- Bertsch, K. 1913.** Floristische Beiträge, kleinere Mitteilungen u.s.w. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 39—42.)
- Biau, A. 1913.** Nouveautés phytographiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 711—716.)
- Bitter, G. 1913.** Solana nova vel minus cognita. VIII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 561—566.)
- Bitter, G. 1913.** Solana nova vel minus cognita. IX. (Rep. Spec. nov. XII. p. 1—10.)
- Boas, F. 1913.** Beiträge zur Anatomie und Systematik der Simarubaceen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 303—356. 8 A.)
- Bonte, L. 1913.** Ueber Adventivpflanzen vom Niederrhein. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalen. 1912. 1. Hälfte. E. p. 18—20. Bonn 1913.) [An der unteren Ruhr und in den Häfen des Niederrheins fand Verf. in den Jahren 1910/11 im Ganzen 33 Adventivpflanzen. — Matouschek.]
- Britten, J. 1913.** *Arctium personata* Mill. non L. (Journ. of Bot. LI. p. 91—92.)
- Burt Davy, J. 1913.** Teff [*Eragrostis abyssinica*, Schrad.]. (Kew Bull. 1913. p. 32—39.)
- Caussin. 1912.** Flore des Tourbières du département de la Somme. (Mayenne 1912. 8°. 307 pp. 1 c. et pl.)
- Cayeux, F. 1913.** *Campanula pyrauersi*. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 443—446. ill. with english summary.)
- Chamberlain, C. J. 1913.** *Macrozamia Moorei*, a connecting link between living and fossil cycads. (Bot. Gaz. LV. p. 141—154. 12 f.)
- Chiovenda, E. 1913.** Rettificazione del nome generico „*Negria*“ dato ad una Graminacea delli Harrar. (Ann. di Bot. XI. p. 231.)
- Conzatti, C. 1913.** The Botanic Garden of Oaxaca, Mexico. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 337—341.)
- Cook, O. F. 1913.** Ivory palms in Panama. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 138—143.)
- Cooper, W. S. 1913.** The climax forest of Isle Royale, Lake Superior, and its development. II. (Bot. Gaz. LV. p. 115—140. 16 f.)
- David, S. 1912.** *Malva borealis* Wallm. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 321—324. 2 A. Russisch u. deutsch.)
- Drege, I. L. 1913.** Preliminary list of flowering plants, ferns and fern allies, found in the Port Elizabeth district. (S. African Journ. Sc. IX. p. 151—175.)
- Druce, G. C. 1913.** *Sagina scotica* Druce. (Journ. of Bot. LI. p. 86—91.)
- Dubard, M. 1912.** Les Sapotacées du groupe des Syderoxylinées. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 1—89.)
- Fedde, F. 1913.** Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. IX. (Rep. Spec. nov. XII. p. 37—39.)
- Forti, A. 1913.** Primi studi per un'esplorazione limnobiologica dell' Oriente. (N. Notarisia. XXVIII. p. 23—36.)
- Franck, H. 1912.** Ueber Aenderungen in der Flora von Dortmund. (Dortmund 1912. 8°. 34 pp.)
- Gamble, J. S. 1913.** Ein neuer *Loranthus* (*L. Meeboldii*) aus Burma. (Rep. Spec. nov. XII. p. 34.)
- Gamble, J. S. 1912.** Materials for a flora of the Malayan Peninsula. N° 22. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. LXXV. p. 1—204.)
- Gatin, C. et L. C. M. Bret. 1913.** Les variétés d'*Elaeis guineensis* Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 805—807.)
- Greene, E. L. 1912.** Leaflets of Botanical Observation and Criticism. II. p. 229—260, 261—275.)

- Gross, H. 1913.** Remarques sur les Polygonées de l'Asie Orientale. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 7—32. à suivre.)
- Guillaumin, A. 1912.** Contribution à la flore de la Nouvelle Calédonie. XV. Plantes recueillies par M. Bougier. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVIII. p. 466—468). [Enumération d'environ 50 Phanérogames de la baie de Prony; complément de la diagnose du *Gardenia lucens* Panch. et Seb. — J. Offner.]
- Guillaumin, H. 1912.** Nouvelle contribution à la flore de Bourail. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 157—172.)
- Hamet, R. 1913.** Sur un nouveau „Sedum” du Yun-Nan. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 63—70.)
- Harms, H. 1913.** Neue Arten der Leguminosen-Gattung *Amphimas* Pierre. (Rep. Spec. nov. XII. p. 10—13.)
- Heckel, E. 1912.** Nouvelles observations sur les plantes de Nouvelle-Calédonie. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 201—285. à suivre.)
- Heinricher, E. 1913.** Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 172.)
- Hole, R. S. 1913.** On *Albizzia Lathamii*. (Indian Forest Rec. IV. p. 153—158. 1 pl.)
- Jávorka, S. 1912.** Die ungarischen *Trichophorum*-Arten. (Sitzber. bot. Sekt. kgl. ungar. natw. Ges. Mitteilungen f. d. Ausland. 1912. p. 50.)
- Junge, P. 1912.** Ueber zwei Pflanzen des Elbgebiets oberhalb Hamburgs. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. 30—35.)
- Junge, P. 1912.** Zur Kenntnis der Gefässpflanzen Schleswig-Holsteins. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. 15—29.)
- King, G. and J. S. Gamble. 1912.** Materials for a flora of the Malayan Peninsula. N<sup>o</sup> 23. Families 100—108 (*Myristicaceae*—*Santalaceae*) by Gamble. (Journ. asiatic Soc. Bengalen. 1912. p. 205—278.)
- Knuth, R. 1913.** Drie neue Arten von *Oxalis* aus Süd-Amerika. (Rep. Spec. nov. XII. p. 36—37.)
- Knuth, R. 1913.** *Geranium Purpusii*, spec. nov. aus Mexico. (Rep. Spec. nov. XII. p. 40.)
- Krause, E. H. L. 1912.** *Amourettes*. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 669—670.)
- Krause, E. H. L. 1913.** Eine merkwürdige Lücke in der Schwarzwaldflora. (Natw. Wschr. N. F. XII. p. 122—124.)
- Kusnezow, N. J. 1910.** Der gebirgige Daghestan und seine Bedeutung in der Geschichte der Entwicklung der kaukasischen Flora. (Jsw. russisch. geogr. Ges. St. Petersburg. XLVI. p. 179—213. Russisch.)
- Leick, E. 1912.** Ueber das thermische Verhalten der Vergetationsorgane. (Mitt. natw. Ver. Neupommern und Rügen in Greifswald. XLIII. p. 127—174.)
- Léveillé, H. 1913.** *Decades plantarum novarum*. CIV—CV. (Rep. Spec. nov. XI. p. 548—552.)
- Léveillé, H. 1913.** *Decades plantarum novarum*. CVI—CVIII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 18—23.)
- Léveillé, H. 1913.** *Le Carex intricata* Tineo. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 87—88.)
- Léveillé, H. 1913.** Relevé des herborisations faites dans la Mayenne en 1912. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 5—6.)
- Litwinow, D. I. 1912.** Das Trockenwerden von Pflanzen in Tuch. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 305—315. 1 A. Russisch u. deutsch.)
- Litwinow, D. I. 1912.** Eine Pflanzenpresse. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 316—320. 1 A. 1 T. Russisch u. deutsch.)

- Maranne, I. 1913.** Localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal. 5e Note. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 52—54.)
- Matsson, L. P. R. und H. Lundelius. 1912.** Studien in Närke's Rhodologie. (Ark. för Bot. 1912. 10 pp.)
- Müller, K. 1912.** Das Alpine Museum. (Zschr. deutsch. u. oesterr. Alpenver. Wien. XLIII. p. 1—24. ill.)
- Müller, R. 1911/12.** Ueber das angebliche Vorkommen von *Pinus pumilis* Haenke im Lausitzer Gebirge und dem angrenzenden Böhmen. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 29—30, p. 41—42). [In dem bezeichneten Gebiete kommt *Pinus pumilis* Hke überhaupt nicht vor (im Gegensatze zur Angabe Drude's). Die Pflanze ist entschieden *Pinus uncinata* Ram., von der nach den Exemplaren des Gebietes eine genaue Diagnosen angegeben wird — Matoušek (Wien)].
- Murr, J. 1913.** Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 15—16. Forts. folgt.)
- Naegler, W. 1912.** Die Erdbodentemperatur in ihren Beziehungen zur Entwicklung der Vegetation. (Peterman's Mitt. Gotha. LVIII. p. 253—257.)
- Negri, G. 1912.** Variazioni nel limite altitudinare inferiore di vegetazione del faggio verso la pianura padana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 206—208.)
- Nevole, J. 1912.** Die Zirbe in der oesterreichischen-ungarischen Monarchie. (Natw. Wschr. XI. p. 520—522. ill.)
- Offner, J. 1913.** La protection de la flore alpine. (Bull. Soc. Dauph. Et. biol. IV. p. 37—39.)
- Patschke, W. 1913.** Ueber die extratropischen ostasiatischen Coniferen und ihre Bedeutung für die pflanzengeographische Gliederung Ostasiens. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 626—776. 4 F. 1 T.)
- Pfeiffer, Th. und E. Blanck. 1911.** Die Kalkfeindlichkeit der Lupine, sowie Bemerkungen über das Verhalten auch einiger anderer Pflanzen alkalisch, bzw. sauer reagierenden Nährflüssigkeiten gegenüber. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. VI. p. 273—313.)
- Pilger, R. 1913.** Ein neuer *Podocarpus*. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 299.)
- Poeverlein, H. 1913.** Das Naturschutzgebiet auf dem Donnersberge. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 11—13.)
- Poeverlein, H. 1913.** Die Utricularien Süddeutschlands. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 3—5. Schluss folgt.)
- Prain, D. 1913.** Curtis's Botanical Magazine. No. 97, 98.
- Prain, D. and J. Hutchinson. 1913.** Notes on some species of *Acalypha*. (Kew Bull. 1913. p. 1—28. 1 pl.)
- Proeliáska, J. Sv. 1913.** Phytogeographische Miscellen aus der Vegetation der Meeresküste. (Živa, No. 2., 1913. böhmisch.) [Keine originelle Mitteilung, nur eine übersichtliche Besprechung der einzelnen europaischen Küstenformationen. — J. Stuchlík (München)].
- Pugsley, H. W. 1913.** British *Fumaria* records. (Journ. of Bot. LI. p. 50—51.)
- Reineck, E. M. 1910/12.** Interessante Pflanzen. (Deutsche bot. Mschr. Jg. XXI, XXII und XXIII.)
- Robinson, C. B. 1912.** Roxburgh's Hortus Bengalensis. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 411—419.)
- Skottsberg, C. 1912.** Huvuddragen av den klimatiska växtgeografien. Grundlinier till föreläsningar. Sommarkurs Uppsala 1912.)



**XIX. Pflanzenchemie.**

- Bertrand, G. et Mme Rosenblatt. 1913.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de Kôji. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 241—246.)
- Bourquelot, E. 1913.** La synthèse des glucosides à l'aide de l'émulsine. (Arch. di Farm. e Sc. aff. II. p. 5—18.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1913.** Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: phényléthylglucoside  $\beta$  et cinnamylglucoside  $\beta$ . (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 827—829.)
- Bredemann, G. 1913.** Beiträge zur Futtermitteluntersuchung. Salzsäure-Chloralhydrat als praktisches Hilfsreagenz. (Landw. Versuchsstat. LXXIX. p. 329. 3 T.)
- Bridel, M. 1913.** Sur la présence de la gentiopicine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiana à feuille d'Asclépiade. (Gentiana Asclepiadea L.). (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 241—245.)
- Bridel, M. 1913.** Sur la présence de la gentiopicine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane ponctuée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 627—629.)
- Burmann, J. 1913.** Influence de la température sur le développement des principes actifs de quelques plantes médicinales. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 246—248.)
- Francesconi, L. e E. Sernagiotto. 1913.** L'essenza di Crithmum maritimum Linn. di Sardegna. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 231—237.)
- Frankforter, G. und H. Brown, 1912.** Zur Chemie des Holzes. Die Harze der Douglasföhre. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1222.)
- Frieber, W. 1913.** Eine Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 438—442. 1 F.)
- Iwanowski, D. 1913.** Kolloidales Chlorophyll und die Verschiebung der Absorptionsbänder in lebenden Pflanzenblättern. (Biochem. Zschr. XLVIII. p. 328—331.)
- Jadin, F. et A. Astruc. 1913.** La répartition du manganèse dans le règne végétal. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 155—161.)
- Jowett, H. A. D. and F. L. Pyman. 1913.** The alkaloids of Xanthoxylum. (Journ. chem. Soc. London. CIII/CIV. p. 290—300.)
- Kopaczewski, W. 1913.** Sur la dialyse de la maltase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 918—921.)
- Léger, E. et F. Roques. 1913.** Sur la carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 5—12.)
- Power, F. B. and A. H. Salway. 1913.** The constituents of the rhizome and roots of Caulophyllum thalictroides. (Journ. chem. Soc. London. CIII—CIV. p. 191—208.)

**XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**

- Anonymus. 1911.** Volkstümliche Arznei- und Giftpflanzen, zusammengestellt aus Anlass der Internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden, 1911. (Dresden, 1911. 18 pp.)
- Barustein, F. 1913.** Zur Untersuchung und Begutachtung einiger Mahlprodukte. (Landw. Versuchsstat. LXXIX. p. 773.)
- Baudon, M. 1912.** Sur quelques plantes alimentaires indigènes du Congo français. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 90—132. ill.)
- Bernegau. 1913.** Mitteilungen über die Kolanuss. (Jahrb. Ver. angew. Bot. IX. p. 164—173.)

- Möller, H. J. 1912.** Lignum nephriticum. (Arch. for Pharm. og Chem. 1912. 61 pp. 5 tab. 1 map.)
- Mortensen, M. L. 1913.** Die Technik der Feldversuche. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 177—187.)
- Muth, F. 1913.** Ueber die Beschädigung der Vegetation durch oxal-saure Salze und über die Aufnahme von schlechten Geruchsstoffen durch die Trauben. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 218—240.)
- Oberstein, O. 1911.** Die Ermittlung der Herkunft von Klee- und Grasmamen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cultur. 1911. p. 27—36.)
- Pearson, R. S. 1913.** Note on the utilization of bamboo for the manufacture of paper-pulp. (Indian Forest Rec. IV. p. 159—277. with pls. and maps.)
- Piper, C. V. and R. Mc Kee. 1912.** Vetches (Vicia). With chapter on Vetch-seed and its adulterants, by F. H. Hillman. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 28 pp. 10 fig.)
- Schander, R. 1913.** Einrichtungen zur Erzielung niederer Temperaturen für Versuchszwecke. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 117—139.)
- Simon, S. V. 1913.** Zapfversuche an Hevea brasiliensis. [Forts.]. (Der Tropenpflanzer. XVII. p. 119—131. ill. Forts. folgt.)
- Snell, K. 1912.** Die Blumenfelder von Haarlem. (Math.-natw. Blätter. IX. 2 pp.)
- Senntag, P. 1913.** Die Torsionserscheinungen der Pflanzenfasern beim Anfeuchten und die mikroskopische Unterscheidung von Hanf und Flachs. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 140—163.)
- Wurth, T. 1912.** Degeneratie van Robustakoffie? (Med. Proefstat. Malang. 1912. p. 17—21.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1912.** Professor Charles H. Peck. (Mycol. Notes. 1912. p. 510—511. 1 portr.)
- Bitter, G. 1913.** Franz Buchenau. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. (95)—(115).)
- Engler, A. 1913.** Sir Joseph Hooker. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. (87)—(94).)
- Forenbacher, A. 1912.** Eduard Strasburger. (Glasnik harv. prirodoslovnoga društva god. Zagreb (Agram). XXIV. 4. Kroatisch.)
- Husnot, T. 1912.** Dr. E. Levier. (Rev. bryol. XXXIX. p. 23—24.)
- Husnot, T. 1911.** Le Général Paris. (Rev. bryol. XXXVIII. p. 93—95.)
- J. G. 1913.** Henry Groves. 1855—1912. (Journ. of Bot. LI. p. 73—79.)
- Karsten, G. 1913.** Eduard Strasburger. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. (81)—(86). 1 B.)
- Kohlbrugge, J. H. F. 1913.** Historisch-kritische Studien über Goethe als Naturforscher. (Würzburg 1913. 8<sup>o</sup>. V, 154 pp. 2 Taf.)
- Küster, E. 1913.** Eduard Strasburger in memoriam. (Sitzber. natf. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1912. 1 Hälfte. A. p. 4—18. 1 Portr. Bonn 1913.)

### XXII. Bibliographie.

- Dayton Jackson, B. 1913.** Authorship in the „Amoenitates Academicæ“. (Journ. of Bot. LI. p. 101—103.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. Lfrg. 38. p. 769—912. und Lfrg. 39. p. 193—336. (Jena, G. Fischer. 8<sup>o</sup>)

Ausgegeben: 22 April 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Blaringhem, L. 1912.** Les problèmes de biologie appliquée examinés dans la 4e Conférence de Génétique. (Rev. sc. L. p. 265—270.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. 40. Lfrg. p. 913—1072. (Jena, G. Fischer. 1913.)
- Minot, C. S. 1913.** Moderne Probleme der Biologie. Sechs Vorträge gehalten an der Universität Jena im Dezember 1912. (Jena, G. Fischer. 8°. 111 pp. 54A. Preis 3 Mk.)
- Müller, F. 1912/13.** Widerlegung und Schlussbemerkungen zu Heinrich Voss' Aufsatz: Das männliche Geschlecht der botanischen Gattungsnamen: „Orchis, Phoenix, Atriplex, Ribes und Amelanchier“ sowie wesentliche Ergänzungen zu Ribes und Amelanchier. (Mitt. k. k. Gartenb.-Ges. Steiermark. 1912. Nr. 9 u. 12 u. Graz. 1913. 11 pp.)
- Report (1913)** of the Rugby School Natural History Society for the year 1912. (Rugby, G. E. Over. 1913. 8°. 104 pp. ill.)
- Salpeter, J. 1913.** Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Aerzte. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. XII, 336 pp. 147 Abb. Preis 12 Mk.)
- Smalian. 1913.** Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe B. I. Tl. Blütenpflanzen. 238 pp. 28 T. 160 A. II. Tl. 75 pp. 2 T. 80 Abb. (Leipzig, 1913.)
- Strasburger, E., L. Jost, H. Schenck e G. Karsten. 1913.** Trattato di Botanica ad uso delle Università ed Istituti superiori. 2. trad. Italiana sulla 11. ediz. Tedesca con aggiunte da C. Avetta. (Milano 1913. 8°. XXIV, 936 pp. con figure, in parte colorate.)
- Voss, A. 1912.** Richtige Betonung der Botanischen Namen. 2. Aufl. (Berlin, 1912. 8°. 12 pp.)

## II. Anatomie.

- Hemenway, A. F. 1913.** Studies on the phloem of the dicotyledons. II. The evolution of the sieve-tube. (Bot. Gaz. LV. p. 236—243. 1 pl. 3 f.)
- Janssonius, H. H. and J. W. Moll. 1912.** The Linnean method of describing anatomical structures. Some remarks concerning the paper of Mrs. Dr. Marie C. Stopes, entitled: Petrifications of the earliest European Angiosperms. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 452—464.)
- Lenoir, M. 1913.** Sur le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des Veronica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1084—1085.)
- Schmidt, E. W. 1913.** Der Kern der Siebröhre. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 78—79.)

## III. Biologie.

- Lindström, A. A. 1913.** Några lokaler för sällsyntare växter i Marstrandstrakten. (Bot. Not. 1913. p. 79—80.)
- Moffat, C. B. 1913.** Bees and flowers. (Irish Nat. XXII. p. 65—74.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Schmidt; XI. Kusano.

- Hergt. 1913.** Abnorme Frucht von Papaver Rhoeas. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 129.)
- Kajanus, B. 1913.** Ueber einige vegetative Anomalien bei Trifolium pratense L. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IX. p. 111—133. 8 F. 1 T.)
- Koidzumi, G. 1913.** Morphology, systematik and phytogeography of

- Cupuliferae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (93)—(108). japonese)  
**Koriba, K. 1913.** Ueber die Blattstellungslehre. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (79)—(90) japonese.)  
**Moreau, M. et Mme F. 1913.** Les corpuscules métachromatiques et la phagocytose. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 170—173.)  
**Moreau, F. 1913.** Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le *Zygorhynchus Dangeardi* Moreau. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 717—720.)  
**Vandendries, R. 1912.** Contribution à l'étude du développement de l'ovule dans les Crucifères. II. L'Archésporium dans le genre *Cardamine*. (La Cellule. XXVIII. p. 217—223. 1 pl.)  
**Winge, O. 1912** Cytological Studies in the Plasmodiophoraceae. (Ark. för Bot. 39 pp. 3 pl.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. I. Salpeter; XX. Quante.

- Blaringhem, L. 1912.** Les problèmes de l'hérédité examinés dans la 4e Conférence de Génétique. (Rev. sc. L. p. 232—237.)  
**Daniel, J. 1912.** Sur un cas de xénie chez le haricot. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV.)  
**Frank, K. 1912.** The theory of evolution in the light of facts. (London 1912. 8<sup>o</sup>.)  
**Gard, M. 1913.** La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue? (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris 1913. p. 197—200, with english summary.)  
**Gates, R. R. 1913.** Tetraploid mutants and chromosome mechanisms. [Schluss]. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 114—150.)  
**Heckel, E. 1912.** Des origines de la pomme de terre cultivée. (Rev. sc. L. p. 641—646.)  
**Hackel, E. 1912.** Sur la mutation gemmaire culturale du *Solanum tuberosum* L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV.)  
**Heckel, E. et C. Verne. 1912.** Rajeunissement de la pomme de terre cultivée. Sur les *Solanum tuberosum* L., *S. Maglia Schleet* et *S. immité Dun.* et sur les mutations gemmaires culturales entreprises et réalisées sur ces trois espèces sauvages. (Rev. hort. Marseille. LVIII. p. 173—187.)  
**Kajanus, B. 1913.** Ueber die kontinuierlich violetten Samen von *Pisum arvense*. (Fühlings ländw. Ztg. LXII. p. 153—160.)  
**Péchoutre, F. 1912.** Les principes de l'hérédité mendélienne et leurs fondements cytologiques. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXIII. p. 613—623.)  
**Rabaud, E. 1912.** Lamarckisme et Méndélisme. (Bull. sc. France et Belgique. XLVI. p. 123—138.)  
**Rosen, F. 1913.** Die Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 89—99.)  
**Schulz, A. 1912.** Die Abstammung des Einkorns [*Triticum monococcum* L.]. (Mitt. natf. Ges. Halle a. S. II. p. 12—16.)  
**Schulz, A. 1912.** *Triticum aegilopoides* Thaouard  $\times$  *dicoccoides*. (Mitt. natf. Ges. Halle a. S. II. p. 17—20.)  
**Thomas, R. H. 1913.** *Nicotiana crosses*. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris, 1913. p. 450—461. ill. with english summary.)  
**Thomas, R. H. 1913.** Note sur la parthénogénèse chez les plantes. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris, 1913. p. 209. with english summary.)  
**Tschermak, E. von 1913.** Ueber seltene Getreidebastarde. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 49—61.)

## VI. Physiologie.

Cf. XIX. Starr.

- Grintseseu, A. et I. 1913.** Contribution à l'étude des mouvements des feuilles de quelques Légumineuses. (Bull. Ac. roumaine. I. p. 225—232. 4 f.)
- Guttenberg, H. von 1913.** Ueber akropetale heliotropische Reizleitung. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 333—350. 2 A.)
- Hedlund, T. 1913.** Till frågan om växternas frosthårdighet. (Bot. Not. 1913. p. 65—78.)
- Hergt. 1913.** Einfluss der Feuchtigkeitsverhältnisse auf Pinus-Arten. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 129—130.)
- Hoffmann, C. 1913.** Parafin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions. (Bot. Gaz. LV. p. 244—248. 3 f.)
- Kluyver, A. J. 1913.** Ist man berechtigt, die mit dem ultravioletten Lichte der Heraeuslampe erzielten photochemischen Ergebnisse auf die bei der Pflanze im Sonnenlichte vor sich gehenden Prozesse ohne weiteres zu übertragen? (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 49—51.)
- Kryz, F. 1913.** Ueber die Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 72—81. 1 A.)
- Leclere du Sablon, M. 1913.** Sur les causes du dégagement et de la rétention de vapeur d'eau par les plantes. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 104—124.)
- Mameli, E. 1913.** Sulla influenza del magnesio sopra la formazione della clorofillo. (Atti Ist. bot. Pavia. 2. XV. p. 151—206. 1 t.)
- Meyer, A. und N. T. Deleano. 1913.** Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation. II. Teil. (Zschr. f. Bot. V. p. 209—320. 35A.)
- Palladin, W. 1913.** Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. 80—82.)
- Palladin, W. und Z. Tolstaja. 1913.** Ueber die Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen. (Biochem. Zschr. II. p. 381—397.)
- Petit, G. et R. Ancelin. 1913.** De l'influence de la radioactivité sur la germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 903—905.)
- Porodko, T. M. 1913.** Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. IV. Mitt. Die Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 88—94. 3 F.)
- Raybaud, L. 1913.** Sur la germination des bulbilles d'une igname du Congo. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 125—129. 1 f.)
- Schander, R. 1913.** Zur Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. p. 133—154.)
- Schulze, E. 1913.** Vergleichende Transpirationsversuche zwischen begrannter und grannenloser Gerste. (Mitt. landw. Lehrkanzeln. k. u. k. Hochsch. Bodenkult. Wien. I. p. 285—308.)
- Szücs, J. 1913.** Ueber einige charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 269—332. 1 T. 4 F.)
- Tournois. 1912.** Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 721—723.)
- Tijmstra Bz., S. 1913.** Tabaksfermentatie. VIII. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 347—392.)

**Vries, Mej. M. S. de 1913.** De invloed der temperatuur op de phototropie bij kiemplantjes van *Avena sativa*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 1056—1060.)

**Winkler, H. 1913.** Entwicklungsmechanik oder Entwicklungsphysiologie der Pflanzen. (Handwb. der Natw. II. p. 634—667.)

### VII. Palaeontologie.

**Engelhardt, H. 1912.** Zur Kenntnis der tertiären Flora des nordwestlichen Bosniens. Mit 1 Taf. (Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini. Sarajevo. XXIV. p. 515—523. In serbischer Sprache.) [Ein Beitrag, der ausser *Carpolithes capsularis* n. sp. nur schon bekannte fossile Reste aus dem Gebiete bringt. Im ganzen werden erwähnt: 15 Arten, die abgebildet werden. — Matouschek (Wien.)]

**Plöckner, F. 1912.** Ueber den Setzungskoeffizienten der Braunkohle. (Zschr. deutsch geol. Ges. LXIV. p. 306—310. 2 A.)

### VIII. Microscopie.

**Sieben, H. 1913.** Einführung in die botanische Mikrotechnik. (Jena, G. Fischer. 1913. VIII, 96 pp. 19 A. Preis 2 Mk.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

**Rabenhorst, L. 1913.** Kryptogamen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 1913. Vol. VI. p. 145—208.

**Rosenvinge, L. K. 1913.** Sporaplanterne (Kryptogamerne). (Kjøbenhavn og Kristiania, Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag. 1913. 8<sup>o</sup>. 388 pp. 513 f.)

### X. Algae.

**Harvey-Gibson, R. J., M. Knight and H. Coburn. 1913.** Observations on the marine Algae of the L. M. B. G. district. (Isle of Man area). (Trans. Liverpool Biol. Soc. XXVII. p. 1—20. 1 pl.)

**Krmpotic, J. 1913.** Beitrag zur Mikrofauna der Plitvicer Seen. (Glasnik Krvatskoga prirodosl. drustna Agram. XXV. p. 1—29. (Kroatisch.)

**Schmidt, A. 1913.** Atlas der Diatomaceenkunde. 2. Aufl. Fortgesetzt von M. Schmidt, G. Fricke u. F. Hustedt. (Leipzig 1913. Heft 72. 4 photolithogr. mit 4 pp. Text (vorläufige Erläuterungen).)

### XI. Eumycetes.

#### Cf. XIV. Frouin.

**Beauverie et Lesieur. 1912.** Levures trouvées dans des exsudats pathologiques de l'homme. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 685—686. [Résumé de l'article paru dans le Journal de Physiol. et de Path. génér. t. XIV. 1912. (Analyse dans le Bot. centr. — P. Vuillemin.)]

**Falck, R. 1912.** Blossom-infection by smuts and natural distribution of smut-diseases. In: O. Brefeld, Investigations in the general of mycology. (Philadelphia, 1912. 4<sup>o</sup>. 59 pp. 2 pl)

**Goupil, R. 1913.** Recherches sur les composés phosphorés formés par l'*Amylomyces Rouxii*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 959—962.)

**Gramberg, E. 1913.** Pilze der Heimat. Farb. Tafeln mit Text. 2 Bde. (Leipzig, 1913. 8<sup>o</sup>.)

**Guéguen. 1910.** Abscess sous-dermiques à répétition produits par l'*Aspergillus Toutoynonti* n. sp. Morphologie et biologie de cette espèce. (Arch. Parasit. XIV. p. 177—192. 2 pl.)

- Jannin, L. 1913.** Les Mycoderma. Leur rôle en pathologie. (Thèse, Nancy, 1913. 278 pp. 4 pl. et fs.)
- Kossowicz, A. 1913.** Ueber das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. (Zschr. f. Gährungsphysiol. II. p. 154—157.)
- Krieger, W. 1913.** Fungi saxonici. N<sup>o</sup> 2201—2250. (Königstein a. E. 1913.)
- Kusano, S. 1913.** A primitive sexuality in the Olpidiaceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (90)—(93). japanese.)
- Lepierre, C. 1913.** Zinc et *Aspergillus niger* (2e note). (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 359—362.)
- Lind, J. 1913.** Danish Fungi, as represented in the herbarium of E. Rostrup (Copenhagen, Gyldendal, 1913. 658 pp. 42 f. 9 tab. with 130 f.)
- Magnus, P. 1913.** Die Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 83—88. 1 T.)
- Magnus, P. 1913.** Zur Kenntnis der parasitischen Pilze Siebenbürgens. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 44—48.)
- Marchand, H. 1912.** Nouveaux cas de conjugaison des ascospores chez les levures. (C. R. Biol. Paris. Paris. LXXIII. p. 608—610.)
- Miyake, I. 1913.** Studien über chinesische Pilze. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 37—44. Forts. folgt.)
- Moreau, F. 1913.** Une nouvelle Mucorinée hétérogame, *Zygorhynchus Dangeardi* sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. LXVII—LXX.)
- Nêmec, B. 1913.** Zur Kenntnis der niederen Pilze. V. Ueber die Gattung *Anisomyxa Plantaginis* n. g. n. sp. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1913. 15 pp. 2 T. 7 A.)
- Nêmec, B. 1913.** Zur Kenntnis der niederen Pilze. VI. Eine neue Saprolegniacee. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1913. 12 pp. 12 A.)
- Parcot, L. 1912.** Les dix champignons qui tuent. Comment les connaître, conseils pratiques. (Paris, 1912. 8<sup>o</sup>. avec 1 pl. col.)
- Ravaz, L. et G. Verge. 1913.** La germination des spores d'hiver de *Plasmopara viticola*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 800—802.)
- Reuter, C. 1913.** Ueber die Chemie der Pilze und ihren Nährwert. (Die Naturwiss. I. p. 156—159.)
- Ritter, C. E. 1913.** Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung. (Jahrber. wiss. Bot. LII. p. 351—403. 1 T.)
- Rubner, M. 1913.** Ueber die Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. (Sitzber. Ak. Berlin. 1913. 10 pp.)
- Saccardo, P. A. 1913.** Notae mycologicae. (Ann. mycol. XI. p. 14—21.)
- Sartory, A. 1912.** Les empoisonnements par les champignons en été 1912. (Paris, 1912. 8<sup>o</sup>. 53 pp. 6 pl. col.)
- Sauton. 1913.** Sur la sporulation de l'*Aspergillus fumigatus*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 38—39.)
- Sydow, H. and P. 1913.** Novae fungorum species. IX. (Ann. mycol. XI. p. 54—65. 5 f.)
- Tobler, G. 1913.** Die Synchronytrien. Studien zu einer Monographie der Gattung. (Arch. Protistenk. 1913. III, 98 pp. 4 Taf.)
- Vincens, F. 1913.** Etude d'une espèce nouvelle de *Peronospora*, *Peronospora cephalariae* nov. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 174—180. 1 pl.)
- Vouaux, Abbé. 1913.** Synopsis des Champignons parasites de Lichens. [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 33—128. à suivre.)

## XII. Myxomycetes.

- Istvánffi, Gy. von 1913.** Ueber die Inkubationsdauer der *Plasmopara*

der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit. (Bot. Közl. XII. p. 1—7. Mag. u. deutsch. p. (1)—(3).)

**Vouk, V. 1912.** Untersuchung über die Bewegung der Plasmodien. Teil II: Studien über die Protoplasmaströmung. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 1912. 40 pp. 2 T. 12 F.)

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

#### Cf. XII. Istvánffi.

**Groenewege, J. 1913.** Die Fäule der Tomatenfrüchte, verursacht durch *Phylobacter lycopersicum* n. sp. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 16—31. 1 T.)

**Hanzawa, J. 1913.** Ueber das Welken der Gurkenpflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 66—72. 2 T. 3 A.)

**Jaczewski, A. de 1913.** La rouille du pommier sur les fruits. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 165—169. 1 f.)

**Köek, Kornauth und O. Brož. 1913.** Ergebnisse der im Jahre 1912 durchgeführten Versuche und Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1913. p. 89—140.)

**Mer, E. 1913.** Le *Lophodermium nervisequum* parasite des aiguilles de sapin. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. LI—LX.)

**Moreau et Vinet. 1913.** Sur les effets comparés de l'arsenic et du plomb dans les traitements appliqués contre les larves de *Cochylis*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 906—908.)

**Patch, E. M. 1912.** Elm Leaf Curl and Woolly Apple Aphid (*Schizoneura lanigera*). (Bull. Agr. Exp. Stat. 1912. 24 pp. 3 pl. and fs.)

**Picard, F. 1912.** Sur la production par le *Phylloxera* de la vigne, de galles inversées par les feuilles de *Vitis Berlandieri* Planchon. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 559—561.)

**Truffaut, T. 1913.** Les Ennemis des Plantes cultivées (Maladies-insectes). Traité complet de pathologie et de thérapeutique végétales. (Paris 1912. 8°. 565 pp. 53 pl.)

### XIV. Bacteriologie.

**Caron, H. v. 1912.** Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Bakterien. (Göttingen 1912. 8°. 54 pp.)

**Frouin. 1912.** Action des sels des terres rares sur le développement du bacille tuberculeux et de l'*Aspergillus niger*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 640—641.)

**Galli-Valerio, B. 1913.** *Bacterium pseudopestis murium* n. sp. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 188—194.)

**Gleitsmann. 1913.** Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Spirochäten (Borrelien). (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 31—49.)

**Gorini, C. 1913.** Ueber ein fadenziehenden Milchsäurebacillus, *Bacillus casei filans*. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 1—3.)

**Issatschenko, B. L. 1912.** Einige Daten über die Bakterien des „Eisbodens“. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. XII. p. 140—154. mit deutsch. Resumé.)

**Issatschenko, B. L. 1912.** Ueber die Ablagerung von schwefligem Eisen in den Bakterien. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. XII. p. 134—139 1 T. mit deutsch. Res.)

**Matthews, D. J. 1913.** A deep-sea bacteriological water-bottle. (Journ. marine biol. Ass. United Kingdom. N. S. IX. p. 525—529. 4 f.)

**Mazzetti, L. 1913.** Beitrag zum Studium des Stoffwechsels der Cholera-vibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 129—145.)



- Natonek, D. 1913.** Zur Kenntnis der kulturellen Eigenschaften einiger Coli-Stämme. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 166—174.)
- Oette, E. 1913.** Ein abweichender Paratyphusstamm, der Zucker ohne Gasbildung zersetzt. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 1—8.)
- Petschenko, B. de 1913.** Sur le cycle évolutif de Chlamydothrix ochracea (Kütz.) Miq. (Arch. f. Protistenk. XXVIII. p. 239—312.)
- Söhngen, N. L. 1913.** Oxydatie van petroleum, paraffine, paraffineolie en benzine door mikroben. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 1124—1132.)

### XV. Lichenes.

- Lynge, B. 1913.** On the world's „Lichens exsiccati”. (N. Mag. Natv. LI. p. 95—96.)

### XVI. Bryophyten.

Cf. IX. Rabenhorst. XIX. Ibele.

- Grout, A. J. 1913.** Collecting mosses in Florida. (Bryologist. XVI. p. 27—29.)
- Hill, E. J. 1913.** The annulus of *Tortella caespitosa* (Schwaegr.) Limpr. (Bryologist. XVI. p. 17—18.)
- Keeley, F. J. 1913.** Eggs of a mite in empty capsules of *Orthotrichum pusillum*. (Bryologist. XVI. p. 18—19. 1 pl.)
- Krahmer, B. 1913.** Nachtrag und Verbesserungen zu dem Moosverzeichnis von 1908. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 16—18.)
- Mark, C. G. 1913.** Notes on Ohio mosses. (Ohio Nat. XIII. p. 62—64.)
- Roth, G. 1913.** Nachtrag I zu Band I der aussereuropäischen Laubmoose von 1910/11. (Hedwigia. LIII. p. 81—98. 2 T. 1 F.)
- Schiffner, V. 1913.** Phylogenetische Studien über die Gattung *Monoclea*. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 75—81. 1 A. Forts. folgt.)
- Williams, R. S. 1913.** The genus *Husnotiella* Cardot. (Bryologist. XVI. p. 25.)
- Zodda, G. 1913.** Le Briofite del Messinese. (Ann. di Bot. XI. p. 253—280.)

### XVII. Pteridophyten.

- Litardière, R. de 1913.** Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du *Polypodium vulgare* „subspecies serratum” (Willd.) Christ. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 97—103. ill.)
- Kaxon, W. R. 1913.** A new genus of davallioid ferns. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 143—144.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Koidzumi.

- Capitaine, L. 1912.** Etude analytique et phytogéographique du groupe des Légumineuses. (Paris 1912. 8°. 500 pp. 27 c.)
- Cotte, J. et C. 1912.** Etude sur les Blés de l'Antiquité classique. (Paris 1912. 8°. 100 pp.)
- Darling, C. A. 1912.** Handbook of the wild and cultivated flowering plants. (New York 1912. 8°. VIII, 264 pp.)
- Ekman, E. 1912.** Nomenclature of some North-European *Drabae*. (Ark. för Bot. 1912. 17 pp. 1 pl.)
- Gandoger, M. 1913.** Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris. (Bul. Soc. bot. France. LIX. p. 704—710.)
- Gájer, J. 1913.** *Aconitum Ronnigeri* (paniculatum)  $\times$  *tauricum*) hybr. nova. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 67—68.)
- Glück, H. 1913.** *Oenanthe fluviatilis* Coleman. Eine verkannte. Blüten-

- pflanze des europäischen Kontinents. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 89—92.)
- Goldschmidt-Geisa, M. 1913.** Die Flora des Rhöngebirges. VIII. (Verh. physik-med. Ges. Würzburg. N. F. XLII. p. 109—125.)
- Gormley, R. 1913.** The violets of Ohio. (Ohio Nat. XIII. p. 56—61.)
- Graebner, P. 1913.** Die Veränderung natürlicher Vegetationsformationen ohne Klimawechsel. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 49—54.)
- Hamet, R. 1913.** Sur un *Sedum* nouveau, récolté par le R. P. Soulié. (Bul. Soc. bot. France. LIX. p. 762—764.)
- Harms, H. 1913.** Leguminosae africanae. VI. (Bot. Jahrb. IL. p. 419—454. 2 F.)
- Hayata, B. 1913.** Icones plantarum Formosanarum. Fasc. II. (Taihoku, Bur. Prod. Ind. Gov. of Formosa. 1912. II, 156. 40 pl.)
- Hegi, G. 1913.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 34. Lfrg. (München, J. F. Lehmann. o. J. [1913]. p. 5—48. ill.)
- Hegi, G. 1913.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. VI. Bd. 1 Lfrg. (München. J. E. Lehmann. o. J. [1913] gr. 8<sup>o</sup>. p. 1—32. ill.)
- Humphrey, L. E. 1913.** The Ohio dogbanes. (Ohio Nat. XIII. p. 79—80.)
- Jones, D. A. 1913.** *Gymnocolea acutiloba* in Britain. (Journ. of Bot. LI. p. 125—127.)
- Kersers, L. de 1913.** Localités nouvelles pour la flore du Berry. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XLI—XLIV.)
- Kinscher, H. 1913.** *Rubus*formen aus Schlesien. (Deutsche Bot. Mschr. XXIII. p. 80.)
- Koorders, S. H. und Th. Valetton. 1913.** Atlas der Baumarten von Java. 2 Lfrg. (Leiden, P. W. M. Trap. 1913. 8<sup>o</sup>. Taf. 51—100.)
- Kükenthal, G. 1913.** *Carex atro-fusca* Schkuhr in Kärnten. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 48.)
- Kusnezow, M., N. Busch et A. Fomin. 1912.** Flora Caucasia critica. Lfrg. 33—36. (Jurjew. 1912. 8<sup>o</sup>.)
- Lindau, G. 1913.** *Acanthaceae africanae*. IX. (Bot. Jahrb. IL. p. 399—409. 2 F.)
- Linton, E. F. 1913.** The British willows. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 1—8.)
- Luizet, D. 1913.** Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des *Dactyloides* Tausch. XIII. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 681—685.)
- Lutz, L. 1913.** Essais de culture du *Triticum dicoccum* Schr. var. *dicoccoides* Kcke. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XXX—XXXI.)
- Lutze, G. 1913.** Die Salzflorenstätten in Nordthüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 1—16.)
- Makino, T. 1913.** Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 21—30. to be cont.)
- Malinvaud, E. 1913.** Florulae Oltensis additamenta, ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 689—693.)
- Maly, K. 1911.** Beiträge zur Flora von Bosnien und der Herzegowina. II u. III. (Glasnik Zemaljskog Muzuja u Bosni i Hercegovini. Sarajevo. XXII. p. 685—694. XXIV. p. 587—595. Kroatisch.)
- Marshall, E. S. 1913.** Two new Scottish hawkweeds. (Journ. of Bot. LI. p. 119—122.)
- Mayer, J. 1913.** Auf der Insel Lussin. [Schluss]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 72—74.)
- Monnet, P. 1913.** Les *Conringia* de l'Asie orientale. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 749—754.)
- Müller, F. 1913.** Ueber *Ribes*. (Mitt. k. k. Gartenb.-Ges. Steiermark. 1913. 6 pp.)

- Murr, J. 1913.** Beiträge zur Flora von Tirol, Voralberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Forts.] (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 37—39. Schluss folgt.)
- Murr, J. 1913.** Unsere Park- und Gartenflora in pflanzengeographischer Gruppierung. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 66—72. Forts. folgt.)
- Nakai, T. 1913.** Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. IX. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 31—36.)
- Notö, A. 1913.** Oversigt over Tromsø Amts Hieracii-flora. IIa. Hieracia alpina genuina. (Mus. Aarsh. Tromsø 1913. 8. 50 pp.)
- Oswald, L. 1913.** Zur Flora von Sylt. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 128—129.)
- Palla, E. 1913.** Eine für Steiermark neue alpine Carex. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 63—64.)
- Poevlerin, H. 1913.** Die Utricularien Süddeutschlands. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 33—35. Forts. folgt.)
- Pohle, R. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nordrussland. II. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. XII. p. 125—133. 1 K. 1 T. mit deutsch. Res.)
- Reinecke, K. L. 1913.** Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 19—22.)
- Roux, C. 1911.** Le problème de l'Edaphisme (rapports trophiques et géographiques des plantes avec le sol). Récents travaux des Botanistes Italiens; exposé des mémoires de G. Gola. (Ann. Soc. Linn. Lyon 1911. 82 pp.)
- Rouy, G. 1913.** Notices floristiques. (suite). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 720—724, 744—749.)
- Rübel, E. 1913.** Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 10—18. 5 T.)
- Ruppert, J. 1913.** Orchis provincialis Balb. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 65—66.)
- Safford, W. E. 1913.** Chelonocarpus, a new section of the genus Annona, with descriptions of Annona scleroderma and A. testudinea. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 103—108. 2 pl. 1 f.)
- Safford, W. E. 1912.** Desmos the proper generic name for the so-called Unonas of the Old World. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 501—508.)
- Safford, W. E. 1913.** Pseudannonna, a new genus of Annonaceae from the Mascarene Islands; together with notes on Artabotrys uncinatus and its synonymy. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 16—19.)
- Salmon, C. E. 1913.** Notes on Jersey plants. (Journ. of Bot. LI. p. 16—18.)
- Salmon, C. E. 1913.** Notes on Statice. (Journ. of Bot. LI. p. 92—95.)
- Sampaio, A. J. de 1912.** Apontamentos para a revisão da Flora Brasileira de Martius. (A Lavoura. XVI. p. 49—61.)
- Sargent, O. H. 1913.** Drosera macrantha and D. stricticaulis. (Journ. of Bot. LI. p. 33—42. 1 pl.)
- Schaffner, J. H. 1913.** The characteristic plants of a typical prairie. (Ohio Nat. XIII. p. 65—69.)
- Schaffner, J. H. 1913.** The classification of plants. VIII. (Ohio Nat. XIII. p. 70—78.)
- Schlechter, R. 1913.** Burmannia Wercklei Schltr. nov. spec. aus Costa Rica. (Rep. Spec. nov. XII. p. 35.)
- Schlechter, R. 1912.** Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. Beih. I. p. 641—720 u. 721—800.)
- Schlechter, R. 1913.** Neue Heliophila-Arten. (Bot. Jahrb. IL. p. 410—418.)
- Schmeil, O. und J. Fitschen. 1913.** Pflanzen der Heimat. Auswahl der

- verbreitetsten Pflanzen unserer Fluren in Bild. u. Wort. 2. Aufl. Leipzig 1913. 8<sup>o</sup>. 80 farb. T. mit 85 pp. Text.)
- Schneider, C. K. 1912.** Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Bd. II. (Jena, G. Fischer. 1912. 8<sup>o</sup>. 1070 pp. 682. F. und Register 136 pp.)
- Schröter, C. 1912.** Einige Vergleiche zwischen Britischer und Schweizerischer Vegetation. (N. Phytologist. XI. p. 277—289.)
- Schulz, A. 1913.** Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Saurerkirschen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 30—42.)
- Schulz, A. 1913.** Ueber das Vorkommen von *Erythraea litoralis* Fr. bei Frankenhausen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 42—43.)
- Schulz, A. 1913.** Ueber das Vorkommen von *Marrubium creticum* Mill. und *M. creticum* Mill.  $\times$  *vulgare* L. in der Grafschaft Mansfeld im 16. Jahrhundert. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 65—68.)
- Schulz, A. 1912.** Ueber die auf schwermetallhaltigem Boden wachsenden Phanerogamen Deutschlands. (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst XL. p. 209—227.)
- Schulz, A. 1913.** Ueber die Verbreitung von *Thalictrum simplex* L. im Saalebezirke und im westlicheren Norddeutschland, sowie über das Vorkommen von *Th. angustifolium* Jacq. im Südsaaleunterbezirke. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 23—30.)
- Schulz, A. und O. Koenen. 1912.** Die halophilen Phanerogamen des Kreidebeckens von Münster. (Jahrber. bot. Sekt. westfälisch. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst XL. p. 165—192. 2 T.)
- Schulz, A. und O. Koenen. 1912.** Ueber die Verbreitung einiger Phanerogamenarten in Westfalen. (Jahrber. bot. Sekt. westfälisch. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst XL. p. 192—203.)
- Seidel, O. 1912.** Tafeln zur Bestimmung der Gefäßpflanzen Schlesiens. 2. Aufl. (Frankenstein, E. Philipp. 1912. 8<sup>o</sup>. 224 pp. 60 A.)
- Selmons, A. 1912.** Phanerogamenkeimlinge. Ser. I—III. No. 1—31. (Friedenau bei Berlin; Botanisches Versandhaus, Wielandstr. 2<sup>II</sup>. 1912. Preis per Serie 3—3,25 Mk.)
- Sennen, Fr. 1913.** Plantes d'Espagne. 3e note. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 33—31.)
- Sennen, Fr. 1912.** Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. (Bol. Soc. aragonesa Ciencia nat. XI. Nos. 9—10.)
- Setchell, W. A. 1912.** Studies in *Nicotiana*. I. (Univ. California Publ. 1912. 86 pp. 28 pl.)
- Seymann, V. 1912.** Opaske o *Crocus Vilmae* Fiala, [Mitteilung über *Crocus Vilmae* Fiala]. (Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini Larajevo. XXIV. p. 89—90. 1 F.) [Die Unterschiede zwischen *Crocus Vilmae* Fiala und *Cr. albiflorus* Kit. werden erläutert. — Matouschek (Wien).]
- Skottsberg, C. 1912.** Einige Bemerkungen über die Vegetationsverhältnisse des Graham Landes. (Wiss. Erg. schwedisch. Südpolar-Exp. 1901—1903 unter Leitung von Dr. O. Nordenskjöld. Bd. IV. Lfrg. 13. 16 pp. 3 T. 2 A. Stockholm, 1912.)
- Skottsberg, C. 1912.** The vegetation in South Georgia. (Wiss. Erg. schwedisch. Südpolar-Exp. 1901—1903 unter Leitung von Dr. O. Nordenskjöld. Bd. IV. Lfrg. 12. 36 pp. 1 K. 6 T. 4 A. Stockholm, 1912.)
- Slaus-Kantschieder, J. 1913.** Ueber *Chrysanthemum* (*Pyrethrum*) *cinerariaefolium* (die Insektenblüte). (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1913. p. 1—8.)

- Smith, J. J. 1913.** Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. VIII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 552—560; XII. 24—34.)
- Snow, L. M. 1913.** Progressive and retrogressive changes in the plant associations of the Delaware coast. (Bot. Gaz. LV. p. 45—55. 6 f.)
- Splendore, A. 1912.** Gruppo di Nicoziane rapportabile alla *N. glauca*. *N. glauca*, Grah. — *N. paniculata*, L. — *N. glutinosa*, L. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 281—285. 6 t. 5 f.)
- Ssüser, P. 1912.** Florae uralensis in finibus provinciae Permensis conspectus. Materialien zur Kenntnis der Fauna und Flora des russischen Reiches, 8. Lief. 206 pp. (Kais. nat. Ges. Moskau, 1912. Russisch mit Deutschen Résumé. 1 Karte, Preis 2,50 Rubel.)
- Strecker, W. 1913.** Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande. 6. Aufl. (Berlin 1913. 8°. VI, 242 pp. 9 T. 158 F.)
- Strohmeyer. 1913.** Ueber das natürliche Vorkommen der Fichte [*Picea excelsa* Lk.] in den Vogesen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 143. 1 A.)
- Struchlik, J. 1912.** Zur Nomenklatur der Gattung *Fittonia*. (Allg. bot. Zeitschr. 1912. p. 152.)
- Sudre, H. 1913.** Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*. Fragment II. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 74—87.)
- Sudre, H. 1913.** Notes batologiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 725—731.)
- Swingle, W. T. 1913.** *Chaetospermum*, a new genus of hard-shelled citrous fruits. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 99—102. 1 f.)
- Swingle, W. T. 1913.** *Feroniella*, genre nouveau de la tribu des Citreae, fondé sur le *F. oblata*, espèce nouvelle de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 774—783. 1 pl.)
- Szafer, W. 1912.** Eine *Dryasflora* bei Krystynopol in Galizien. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 1103—1123. 1 T.)
- Takeda, H. 1913.** *Krascheninnikowia*. (Kew Bull. 1913. p. 86—90.)
- Textoris, I. 1913.** Floristische Angaben aus dem Komitate Turóc. (Bot. Köz. XII. p. 8—12. Mag. u. deutsch. p. (3).)
- Teyber, A. 1913.** Beitrag zur Flora Oesterreichs. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 21—29. 1 A.)
- Thellung, A. 1913.** Encore le *Chenopodium anthelminticum* des auteurs français. (Le Monde des Plantes, 2. XV. p. 62—64.) [Répondant à une note récente de Gadeceau, l'auteur maintient que le *Chenopodium anthelminticum* auct. Gall. n'est pas l'espèce linnéenne et doit être nommé *Ch. ambrosioides* L. var. *suffruticosum* (Willd.) Thell. — J. Offner.]
- Thiselton-Dyer, W. T. 1913.** *Flora capensis*. Vol. V. Sect. III. Part II. p. I—X, 193—332. (London, L. Reeve & Co. 1913. 8°.)
- Thompson, H. S. 1913.** Plants epiphytic upon palms at Hyères. (Journ. of Bot. LI. p. 135—136.)
- Thompson, H. S. 1913.** Swiss notes in 1912. (Journ. of Bot. LI. p. 46—48.)
- Thonner, F. 1913.** Die Blütenpflanzen Afrikas. Nachträge u. Verbesserungen. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1913. 8°. 88 p.)
- Toepffer, A. 1913.** Einiges aus dem Freisinger *Salicetum*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 225.)
- Towndrow, R. E. 1913.** Worcestershire plants. (Journ. of Bot. LI. p. 57—58.)
- Traaen, C. 1913.** *Rosa Afzeliana* Fries. (Journ. of Bot. LI. p. 127—129.)
- Trinchieri, G. 1913.** Per la priorità di alcune ricerche sperimentali sulle „Typha“. (Ann. di Bot. XI. p. 317—318.)
- Trotter, A. 1912.** Ricerche e studi botanici sulla Libia (Ricerche e

- studi agrologici sulla Libia pubbl. dal Minist. Agr. Ind. e Comm. La zona di Tripoli. (Bergamo, Ist. Arti graf. 1912. p. 176—215, 275—324, 379—384, 420—435.)
- Tschireh, A. und M. Ruskowski. 1913.** Ueber einen neuen Rhabarber vom Altai. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 121—136.)
- Tubeuf, C. von 1913.** Ueber Einfuhr und Kultur von Loranthaceen anderer Länder und Erdteile. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 111.)
- Tubeuf, C. von 1913.** Vegetationsbilder. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 185—224. 40 A.)
- Ulbrich, E. 1913.** Ranunculaceae Asiae orientalis novae vel criticae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 611—625. 2 F.)
- Ule, E. 1913.** Berichtigung. [Orchidaceen-Gattung *Chamaeanthus*]. (Rep. Spec. nov. XI. p. 524.)
- Vaupel, F. 1913.** Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin) V. p. 283—286.)
- Vercoutre, A. T. 1913.** Le silphium des anciens est bien und palmier (*Lodoicea sechellarum* de Labillardière). (Rev. gén. Bot. XXV. p. 31—37. ill.)
- Viguiet, R. 1912.** Les Epacridacées de la Nouvelle-Calédonie. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. Notes et Mém. II. p. 433—447.)
- Viviand-Morel. 1913.** Sur les races géographiques à caractères mi-partie fixes et mi-partie variables. (IV. Conf. int. Génétique 1911. Paris. 1913. p. 266—274. with english summary.)
- Voss, A. 1912.** Das Pflanzenreich. Interessanteste, leichteste und behältlichste Anleitung zum Bestimmen der Pflanzen. (Berlin 1912. 8<sup>o</sup>. 24 pp.)
- Wernham, H. F. 1913.** The genus *Flagenium*. (Journ. of Bot. LI. p. 11—12.)
- Wernham, H. F. 1913.** The nomenclature of *Tarenna*. (Journ. of Bot. LI. p. 58—59.)
- Wheldon, J. A. und W. G. Travis. 1913.** *Parnassia palustris* var. *condensata*. (Journ. of Bot. LI. p. 85—89. 1 f.)
- Wilezek, E. et P. Chenevard. 1912.** Contributions à la Flore des Préalpes Bergamasques. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XV—XVI. p. 248—287.) [Die beiden Verfasser publizieren die auf einigen Exkursionen in den bergamaskischen Alpen während der letzten 2 Jahre gewonnenen floristischen Resultate. Berücksichtigt sind die Gefässkryptogamen und Phanerogamen. Genauere Angaben der Standorte und der Meereshöhe vervollständigen die reichhaltige Liste. — E. Baumann.]
- Wildeman, E. de 1913.** Decades novarum specierum florae katangensis. I—XI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 501—524, 535—547.)
- Wildeman, E. de 1912.** Flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo Belge. Bot. Sér. V. T. III. Fasc. III. p. 317—533. pl. L—LXVIII.)
- Wildeman, E. de 1912.** Les bananiers, culture, exploitation, commerce, systématique du genre *Musa*. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 286—362.)
- Winkler, H. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. III. (Bot. Jahrb. IL. p. 349—352, 353—380.)
- Wood, J. M. 1912.** Natal plants. Vol. VI. Part 4. (Durban, 1912. 25 pls. with text.)
- Zangheri, P. 1913.** La flora del Circondario di Forli. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XX. p. 45—143.)

- Zapalowicz, H. 1912.** Revue critique de la flore de Galicie. XXVI. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 1158.)
- Zobel. 1913.** Ueber interessante Pflanzen von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 130—131.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Daszewska, W. 1912.** Etude sur la désagregation de la cellulose dans la terre de bruyère et la tourbe. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 255—316. 31 f.)
- Deleanu, N. T. und G. Trier. 1912.** Ueber das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern. (An. Ac. roumaine. XXXIV. p. 375.)
- Gain et Brocq-Rousseu. 1912.** Résistance à l'iodure de potassium de l'Acrominium Potronii Vuill. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 46.)
- Gerber, C. et H. Guiol. 1913.** Extraction et essai des pancréatines du Figuier et du Mûrier à papier. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XXV—XXIX.)
- Henry, T. A. 1913.** The Plant Alkaloids. (Philadelphia 1913. 8<sup>o</sup>. VII, 466 pp.)
- Ibele, I. 1913.** Zur Chemie der Torfmoose (Sphagna). [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 74—77.)
- Korczyński, A. von 1913.** Die Methoden der exakten, quantitativen Bestimmung der Alkaloide. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. Preis 3,50 Mk.)
- Kossowicz, A. 1912.** Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäure-Gärung. (Zschr. f. Gärungsphysiol. I. p. 317—319.)
- Küster, E. 1913.** Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanzen. Erstes Heft. Ueber Zonenbildung in kolloidalen Medien. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. X, 111 p. 53 A. Preis 4 Mk.)
- Mazé. 1913.** Fermentation alcoolique de l'acide lactique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1101—1104.)
- Meyer, A. 1913.** Beitrag zur Kenntnis der Saponine. Untersuchung der Saponine von *Bassia longifolia*. Mit Anhang: Untersuchung einer Kawahwurzel. (Berlin 1913. 8<sup>o</sup>. 63 pp.)
- Obärmayer, E. 1913.** Quantitative Bestimmung des Kumarins in *Melilotus*-Arten. (Zschr. analyt. Chem. LII. p. 172.)
- Palladin, V. et S. Looff. 1913.** Sur l'influence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcoolique. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1913. p. 241—252. en russe.)
- Reed, H. 1912.** Die enzymatische Kraft gewisser Pflanzendiastasen. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1143.)
- Rosenthaler, L. 1913.** Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. IV. Mitt. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 85—89.)
- Rosenthaler, L. 1913.** Ueber die Verbreitung emulsinartiger Enzyme [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 81—84.)
- Scholtz, M. 1913.** Die Alkaloide der Pareirawurzel. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 136—151.)
- Schröder, J. 1911.** La determinación de la nicotina en los extractos de tabaco. (Agros, Montevideo. II. p. 293—296; y Rev. Inst. Agron. Montevideo. IX. p. 71—78.)
- Schröter, J. e H. Damman. 1911.** Los efectos toxicos de tres variedades de *Andropogón*. (Agros, Montevideo. II. p. 383—290; y Rev. Inst. Agron. Montevideo. VIII. p. 123—137.)
- Seurti, F. 1912.** Sulla formazione dell grasso nei frutti oleaginosi. Nota IV. (Rend. Soc. chim. ital. 2. IV. p. 300.)
- Starr, A. M. 1913.** Poisoning by Ginkgo. (Bot. Gaz. LV. p. 251.)
- Teodoresco, E. C. 1913.** Action des températures élevées sur les nu-

cléases desséchées d'origine végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1081—1084.)

**Trier, G. 1912.** Ueber einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweissstoffe und Lecithine. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912. Preis 5 Mk. 60 Pf.)

**Vilmorin, P. de et F. Levallois. 1913.** Contribution à l'histoire du sucre de maïs. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 294—304.)

**Wehmer, C. 1913.** Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Burrowsky über Oxalsäure-Bestimmung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 31—33.)

**Willstätter, R. und L. Forsén. 1913.** Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls. (Ann. der Chem. CCCXCVI. p. 180—193.)

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

**Bonifacy. 1912.** Notice sur le Tha-Qua, sur sa culture et sa valeur économique comme produit d'échange. (Bull. écon. Indochine. XV. p. 804—807.)

**Boom, S. 1912.** Is het raadzaam koffiezaad, ontdaan van hoornschild, uit te leggen? (Med. Proefstat. Malang. 1912. 4. p. 1—3. 1 pl.)

**Brown, A. F. 1912.** Silviculture in the Tropics. (New York 1912. 8<sup>o</sup>. XVII, 309 pp. ill.)

**Buijsman, M. 1912.** Kultuurproeven met exotische gewassen. (Teysmannia. XXIII. p. 765—772. wordt vervolgd.)

**Caballero, A. 1912.** Una Malcolmia nueva del Rif. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XII. N<sup>o</sup>. 10.)

**Cillis, E. de, S. Franchi, A. Trotter e F. Tucci. 1912.** Recherche e studi agrilogici sulla Libia. La zona di Tripoli. (Bergamo, Publ. Minist. Agr. Ind. e Comm. 1912. 519 pp. 222 f. 1 pl.)

**Elst, P. van der 1912.** De padi oogstmislukking in de Residentie Madioen in 1910. Een onderzoek naar de oorzaken der omo mentek en naar nawerking van suikerriet op padi in die residentie. (Med. Proefstat. Rijst c. a. Batavia. 1912. 104 pp.)

**Flaksberger, C. 1912.** Zur Notiz von B. Lebedinsky: „Zur Analyse des Formenbestandes des Landweizen. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 338—340.)

**Garvens Jr., W. 1913.** Kaffee. Kultur, Handel und Bereitung im Produktionslande. Nach meinen Aufzeichnungen und Erfahrungen in Mexico. 2. Aufl. (Hannover 1913. III, 45 pp. 35 A.)

**Gruner, M. 1912.** Die Bodenkultur Islands. (Islands Moore und seine Moorkultur; Inländischer Gartenbau). (Arch. Biontol. Berlin 1912. VI, 314 pp. 2 kol. K.)

**Guse. 1913.** Aus den Wäldern des Kaukasus. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXIX. p. 77.)

**Hall, C. J. J. van 1912.** Gegevens over Robusta en aanverwante koffiesoorten. [slot]. (Teysmannia. XXIII. p. 741—764.)

**Haselhoff, E. 1913.** Ein Anbauversuch mit Phacelia tanacetifolia. (Fühlings landw. Ztg. LXII. p. 65.)

**Heizmann, H. 1913.** Die Baumwolle, insbesondere deren Kultur, Geschichte und Handel. Teil I. Kultur, Ernte und Verwendung der Baumwolle. (Abschnitt 1 und 2). (Zürich 1913. 8<sup>o</sup>.)

**Hillier, J. M. 1913.** Economic notes: Liverpool. (Kew Bull. 1913. p. 81—86.)

**Hissink, D. J. 1913.** De binding van de ammoniakstikstof door permuetiet en door kleigrond en de opneembaarheid van de permuetietstikstof voor de plant. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandbouwproefstat. XIII. p. 1—56. mit deutsch. Res. p. 46—60.)



- Hole, R. S. 1913.** Useful exotics in Indian forests. N<sup>o</sup> 1. *Prosopis juliflora* DC. (Indian Forest Rec. IV. p. 125—152. 1 pl.)
- Howard, A., H. M. Leake and G. L. C. Howard. 1913.** The influence of the environment on the milling and baking qualities of wheat in India. N<sup>o</sup> 2. The experiments of 1909—10 and 1910—11. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. V. p. 49—102. 1 map.)
- Jewett, H. S. 1913.** A moss „washing machine”. (Bryologist. XVI. p. 25—27. 1 f.)
- Jong, A. W. K. de 1913.** Wetenschappelijke proefvelden. Verslag over het jaar 1912. (Med. agr. chem. Lab. Buitenzorg. 1913. 3. 61 pp.)
- Koch, L. 1911.** Pharmakognostischer Atlas. Zweiter Teil der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. Erster Band. Die Rinden, Hölzer und Rhizome. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1911. 4<sup>o</sup>. 146 pp. 24 T.)
- Koch, L. 1912.** Pharmakognostischer Atlas. Zweiter Teil der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. Zweiter Band. Die Wurzeln, Knollen, Zwiebeln und Kräuter. Lfrg. 1—2. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1912. 4<sup>o</sup>. p. 1—40. T. I—V und p. 41—70. T. VI—IX.)
- Kostlan, A. 1913.** Die Landwirtschaft in Abessinien. I. Teil. Acker- und Pflanzenbau. (Beih. Tropenpflanzer. XIV. p. I—VII, 183—250. 31 Abb.)
- Krafft, G. 1913.** Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 9. Auflage. Band II: Pflanzenbaulehre, neubearbeitet von C. Fruwirth. (Berlin, P. Parey, 1913. 8<sup>o</sup>. XX, 156 pp., 12 Taf. (2 kol.) u. 275 Fig.)
- Krause, M. 1913.** Eine neue Fettfrucht aus Deutsch-Neu-Guinea. *Canarium polyphyllum*. (Der Tropenpflanzer. XVII. p. 147—150. ill.)
- Lebedinsky, B. 1913.** Zur Analyse des Formenbestandes der Landweizen. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 336—338.)
- Lyon, T. L. and J. A. Bizzell. 1913.** The influence of alfalfa and of timothy on the production of nitrates in soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 161—167.)
- Mathewson, E. 1912.** Export and Manufacturing Tobaccos of the United States, with brief reference to the Cigar-types. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 100 pp. 2 col. m. and 27 f.)
- M. B. 1913.** L'influence de la magnésie sur la culture de la rose. (Journ. Pharm. et Chim. CL. p. XXVI.)
- Miller, F. A. 1912.** The improvement of medicinal plants. (Lilly sc. Bull. Ser. 1. Nr. 2. p. 25—35. ill.)
- Miller, F. A. and W. B. Baker. 1912.** The potency of first year cultivated *Digitalis* leaves as indicated by physiological assay. (Lilly sc. Bull. Ser. 1. N<sup>o</sup> 2. p. 67—70.)
- Minssen, H. 1913.** Beiträge zur Kenntnis typischer Torfarten. [V. M.]. (Landw. Jahrb. 1913. p. 269—330.)
- Nannizzi, A. 1913.** Cenni storici su alcune piante utili del territorio senese, coltivate e spontanee, conosciute nei sec. XIII e XIV. (Siena, Premiatica Tip. Cooperativa. 1913. 8<sup>o</sup>. 21 pp.)
- Nanot, J. et G. L. Gatin. 1913.** Le séchage des fruits et des légumes. (Paris, Libr. agr. de la Maison Rustique. 1913. 18<sup>o</sup>. 324 pp. 67 f. Prix fr. 3,50.)
- Nilsson-Ehle, H. 1913.** Ueber die Winterweizenarbeiten in Svalöf in den Jahren 1900—1912. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. p. 62—88.)
- Pearson, R. S. 1913.** A further note on the relative strength of natural and plantation-grown teak in Burma. (Forest Bull. Calcutta. 1913. 14. 21 pp.)
- Pearson, R. S. 1913.** Note on Ligno Protector as a possible means of

- preventing timber from splitting while seasoning. (Forest Bull. Calcutta. 1913. 13. 10 pp. 3 pl.)
- Pearson, R. S. 1913.** Note on the technical properties of timber, with special reference to *Cedrela Toona* Wood while seasoning. (Forest Bull. Calcutta. 1913. 15. 5 pp. 2 pl.)
- Pitsch, O. 1913.** Proefneming over den invloed van de hoogte van den grondwaterstand op de grootte van den oogst aan gras of hooi. (Med. R. H. L. T. B. School Wageningen. VI. p. 1—34. 1 A. mit deutsch. Res. p. 35—39.)
- Quante, H. 1913.** Die Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 154—175.)
- Raum, J. 1913.** Züchtung und Saatbau des Fichtelgebirgshafers. (Stuttgart 1913. 8<sup>o</sup>. 100 pp.)
- Report (1913)** of the Agricultural Research Institute and College, Pusa [Including the Report of the Imperial Cotton Specialist] 1911—12. (Calcutta, Sup. Gov. Print. India. 1913. 8<sup>o</sup>. 113 pp.)
- Rümker, K. von 1913.** Ueber Roggenzüchtung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 8—31.)
- Russell, E. J. 1913.** Lawes Agricultural Trust. Rothamsted Experimental Station, Harpenden. Annual Report for 1912 with Supplement. (Harpenden, D. J. Jeffery. 1913. 8<sup>o</sup>. 26 pp.)
- Ruijter de Wildt, J. C. de en A. D. Berkhout. 1913.** Cyaanamide, dicyaandiamide en kalkstikstof. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandbouwwproefstat. XIII. p. 61—117. mit deutsch. Res. p. 118—127.)
- Schliephacke. 1913.** Erfolge in der Praxis durch künstliche Kreuzung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 189—200.)
- Schüllermann, W. 1913.** Die Lichtstandspflanzung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 231.)
- Simon, S. V. 1913.** Zapfversuche an *Hevea brasiliensis*. [Schluss]. (Tropenpflanzer. XVII. p. 181—191.)
- Thompson, C. H. 1912.** Ornamental Caeti, their culture and decorative value. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 24 pp. 18 pl.)
- Trinkwalter, L. 1913.** Ausländische Kultur- und Nutzpflanzen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verbreitung, ihres Anbaues und ihrer wirtschaftlichen Bedeutung. (Leipzig, 1913. 8<sup>o</sup>. VI, 120 pp. 59 F.)
- Woodhouse, E. J. and C. Somers Taylor. 1913.** The varieties of soy beans found in Bengal, Bihar and Oussa and their commercial possibilities. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. V. p. 103—176. 4 pl. 1 T.)
- Zimmermann, A. 1913.** Zur Manihot-Kultur in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer. XVII. p. 203—208.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Hua, H. 1912.** Notice sur Henri de Boissieu. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 673—680.)
- Jackson, B. D. 1913.** Anders Dahl [1751—1789]. (Journ. of Bot. LI. p. 138—140.)
- Ravasini, R. 1913.** W. Mitlacher †. (Arch. Farm. e Sc. aff. II. p. 64—66. 1 port.)

### XXII. Bibliographie.

- Wiltshear, F. G. 1913.** Bibliographical notes. (Journ. of Bot. LI. p. 140—141.)

---

Ausgegeben: 13 Mai 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Andres, H., L. Geisenheyner** und **O. le Roi**. 1912. Bericht über die zwölfte Versammlung des Botanischen und Zoologischen Vereines. (Sitzber. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2. p. 43—48. Bonn. 1912.)
- Elfvig, F.** 1912. Botanisk Mikroskoperbok för Studenter. 2. Aufl. (Helsingfors 1912. 127 pp. 19 A.)
- Engler, A.** 1913. Syllabus der Pflanzenfamilien. Uebersicht über das gesamte Pflanzensystem, mit besonderer Berücksichtigung der Medicinal- und Nutzpflanzen nebst Uebersicht über die Florenreiche u. -gebiete der Erde. 7. Aufl. (Berlin 1913. 8<sup>o</sup>. mit 457 F.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. 41—42. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Höppner, H.** und **O. le Roi**. 1912. Bericht über die dreizehnte Versammlung des Botanischen und des Zoologischen Vereins für Rheinland und Westfalen zu Iserlohn. (Sitzber. nat. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2. p. 131—234. Bonn, 1912.)
- Janet, C.** 1913. Sur l'origine de la division de l'orthophyte en un sporophyte et un gamétophyte. (Limoges, Ducourtieux & Gout. 1913. 8<sup>o</sup>. 14 pp.)
- Lamb, P. H.** 1913. Kerstingiella geocarpa. (Kew Bull. 1913. p. 93—94.)
- Laveran, A.** et **F. Mesnil**. 1912. Trypanosomes et trypanosomiasés. 2. ed. (Paris, Masson. 1912. 1000 pp. 1 pl. col.)

## II. Anatomie.

## Cf. VI. Holden.

- Becquerel, P.** 1913. L'ontogénie vasculaire de la plantule du lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'anatomie classique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 807—809.)
- Chauveaud, G.** 1913. Sur l'évolution de l'appareil conducteur dans les Veronica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1327—1328.)
- Hill, T. G.** and **E. de Fraine**. 1913. A consideration of the facts relating to the structure of seedlings. (Ann. of Bot. XXVII. p. 257—272. ill.)
- Weingart, W.** 1912. Der Reif an *Cereus trigonus* Haw. var. guatemalensis Eichlam und var. costaricensis Web. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 129—131.)

## III. Biologie.

- Collinge, W.** 1913. Destruction and dispersal of weed seeds by wild birds. (Journ. Board Agric. XX. p. 15—26.)
- Keeman, P. Q.** 1913. On the floral blue. (Knowledge. N. S. X. p. 153.)
- Kirchner, O. von, E. Loew †** und **C. Schröter**. 1913. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 17. p. 417—512. (Stuttgart, E. Ulmer. 1913.)
- Lutz**. 1913. Floraisons anormales dans la région parisienne. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 19—20.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

## Cf. VI. Haberlandt.

- Armand, L.** 1913. Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le *Lobelia Erinus*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1089—1090.)
- Burgerstein, A.** 1913. Zur Mechanik der Embryoentfaltung bei den Gramineen. (Zschr. landw. Versuchsw. 1913. p. 47—60. 1 T.)

- Carano, E. 1913.** Alcune osservazioni sull' embriogenesi delle „Asteracee“. (Ann. di Bot. XI. p. 313—315.)
- Chipp, T. F. 1913.** Reproduction of *Musanga Smithii*. (Kew Bull. 1913. N<sup>o</sup>. 2. p. 96.)
- C. H. W. 1913.** Oil palm with fleshy perianth. (Kew Bull. 1913. p. 92—93. 2 f.)
- Daněk, G., 1913.** Parthenogenesis und Apogamie im Pflanzenreich. (Biologické Listy, 1913, N<sup>o</sup>. 4. Böhmisches.) [Sammel- und kritisches Referat; Autor teilt die Ansichten Winkler's mit. — Jar. Stručník (München).]
- Dehorne, A. 1911.** Recherches sur la division de la cellule. (Arch. Zool. exp. et gén. 5. IX. p. 1—175. 14 pl.)
- Delage, Y. 1912.** La parthénogénèse expérimentale. (Verh. VIII. int. Zool. Congr. Graz, 1910. Jena, 1912. p. 100—162.)
- Dop, P. 1913.** Recherches sur le développement et la nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia*. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 9—16. 45—50. 1 pl.)
- Dubard, M. et J. A. Urbain. 1913.** De l'influence de l'albumen sur le développement de l'embryon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1086—1089.)
- F. A. 1913.** *Digitalis purpurea*. (Natur. 1913. p. 224. 1 F.)
- Farmer, J. B. 1913.** Nuclear osmosis and meiosis. (N. Phytologist. XII. p. 22—28.)
- Gortner, R. A. and J. A. Harris. 1913.** On a possible relationship between structural peculiarities of normal and teratological fruits of *Passiflora gracilis* and some physico-chemical properties of their expressed juices. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 27—34.)
- Guilliermond, A. 1913.** Les progrès de la cytologie des champignons. (Progr. rei Bot. IV. p. 389—542. 82 f.)
- Guppy, H. B. 1913.** Studies in seeds and fruits: an investigation with the balance. (Londen, Williams and Norgate. 1913. Price 15-0 net.)
- Gurwitsch, A. 1913.** Vorlesungen über allgemeine Histologie. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. VI, 345 pp. 204 A. Preis 11 Mk.)
- Koriba, K. 1913.** Ueber die Blattstellungslehre. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (138)—(151). japanese.)
- Koriba, K. 1913.** Ueber die Drehung der *Spiranthes-Aehre*. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 157—165. 1 T.)

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

### Cf. XX. Gräbner.

- Armstrong, H. E., E. F. Armstrong and E. Horton. 1913.** Herbage studies. II. Variation in *Lotus corniculatus* and *Trifolium repens* [cyanophoric plants]. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 262—269.)
- Baur, E. 1913.** Einige für die züchterische Praxis wichtige Ergebnisse der neueren Bastardierungsforschung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 32—48.)
- Blaringhem, L. 1913.** Cas remarquable d'hérédité en mosaïque chez des hybrides d'orges [*Hordeum distichum nutans* Schüb.  $\times$  *H. distichum nudum* L.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1025—1027.)
- Blaringhem, L. 1912.** Hérédité des maladies des plantes et le Mendélisme. (Rapp. Cong. int. Pathol. Comp. Paris. I. p. 250—312.)
- Blaringhem, L. 1913.** Phénomènes de xénie chez le blé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 802—804. 1 f.)
- Blaringhem, L. et A. Prévot. 1912.** Hybrides de cobayes sauvages [*Cavia Cutleri*, *C. aperea*] et de cobayes domestiques [*C. cobaya*]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1259.)

- Bourier, E. L. 1912.** La variabilité des êtres et l'évolution. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXIII. p. 653—656, 690—695.)
- Buchet, S. 1913.** La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 754—762.)
- Buscalioni, L. 1913.** Osservazioni sugli ibridi. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1913. 25. p. 3—4.)
- Castle, W. E. 1913.** Simplification of Mendelian formulae. (Amer. Nat. XLVII. p. 170—182.)
- Compton, R. H. 1912.** Preliminary note on the Inheritance of Self-sterility in *Reseda odorata*. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 7.)
- Comte, A. 1912.** La variation chez les Papillons de *Bombyx Mori*. (C. R. Ac. Sc. Paris, CLIII. 29 janv. 1912.) [Étude de 90 races montrant que l'euvargure et la longueur du corps varient plus chez les femelles que chez les mâles; de plus, les variations doivent résulter davantage des croisements antérieurs à la race que des conditions de vie. — L. Blaringhem.]
- Cook, O. F. 1913.** Mendelism and interspecific hybrids. (Amer. Nat. XLVII. p. 239—245.)
- Correns-Goldschmidt. 1913.** Die Vererbung und Bestimmung des Geschlechtes. Zwei Vorträge. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. Mit 55 A. Preis: 4 Mk. 50 Pf.)
- Delcourt, A. et E. Guyénot. 1913.** Variation et milieu. Lignées de *Drosophiles* en milieu stérile et défini. (IV. Conf. int. Génétique Paris. p. 478—486.)
- East, E. M. 1913.** Inheritance of flower size in crosses between species of *Nicotiana*. (Bot. Gaz. LV. p. 177—188. pl. VI—X.)
- Fruwirth, C. 1913.** Zur Technik der Graszüchtung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 99—133. ill.)
- Harris, A. 1912.** Biometric data on the inflorescence and fruit of *Crinum longifolium*. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 75—99.)
- Kajanus, B. 1913.** Ueber die Vererbungsweise gewisser Merkmale der Beta- und Brassica-Rüben. I. Beta. (Zschr. f. Pflanzenz. I. p. 125—186. 6 T.)
- Kobert, R. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Häm-agglutinine. (Landw. Versuchsstat. 1913. p. 98—205.)
- Le Dantec, F. 1912.** Le chaos et l'harmonie universelle. (Paris, Alcan. 12<sup>o</sup>. 195 pp.)
- Lotsy, J. P. 1913.** Fortschritte unserer Anschauungen über Deszendenz seit Darwin und der jetzige Standpunkt der Frage. (Progr. rei Bot. IV. p. 361—388.)
- Macnamara, N. C. 1912.** Organic evolution: Darwinian and de Vriesian. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington. 1912. p. 363—378.)
- Pearl, R. 1911.** The personal equation in breeding experiments involving certain characters of maize. (Biol. Bull. XXI. p. 339—366.)
- Rabaud, E. 1912.** Le mendélisme chez l'homme. (L'Anthropologie XXIII. p. 169—196. 5 f.)
- Rabaud, E. 1912.** Le transformisme et l'expérience. (Paris, Alcan. 1912. 16<sup>o</sup>. 315 pp. 12 f.)
- Serner, O. 1912.** Besprechung der Blüten einiger neuerer *Phyllocactus*-Hybriden. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 24—26.)
- Stockberger, W. W. 1912.** A study of individual performance in hops. (Proc. amer. Breeders Ass. VII. p. 452—457.)
- Thompson, A. W. 1912.** *Magnalia naturae*: or the greater problems of byology. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington 1912. p. 379—393.)
- Woodruffe-Peacock, E. A. 1912.** Frequency in Floral analysis. (Rural Studies Series 1912. n<sup>o</sup>. 15. p. 1—16.)

## VI. Physiologie.

- Acqua, C. 1913.** Sulla diffusione dei ioni nel corpo delle piante in rapporto specialmente al luogo di formazione delle sostanze proteiche. (Ann. di Bot. XI. p. 281—312. 3 t.)
- Adams, J. 1913.** On the germination of the seeds of some Dicotyledons. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 467—499. 1 pl.)
- André, G. 1913.** Sur l'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1164—1167.)
- Bauer, G. 1912.** Ein interessanter Versuch über die Bildung der Kartoffelknollen. (Natur. 1912. p. 363. 1 A.)
- Birekner, V. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Gerstenkeimung. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 181—189.)
- Bokorny, Th. 1913.** Ueber den Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige. I—III. (Biochem. Zschr. L. p. 1—118.)
- Borowikow, G. A. 1913.** Ueber die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. II. Mitt. (Biochem. Zschr. L. p. 119—128.)
- Bridel, M. 1913.** Sur la présence de la gentiopicine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la Gentiane ponctuée. (*Gentiana punctata* L.) (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 289—292.)
- Bridel, M. 1913.** Sur la présence de la gentiopicine et du gentianose dans les racines fraîches de la gentiane croisetite. (*Gentiana cruciata* L.). (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 392—393.)
- Brown, W. H. 1913.** The relation of the substratum to the growth of Elodea. (Philippine Journ. Sc. VIII. Sect. C. Bot. p. 1—20.)
- Burkom, J. H. van 1913.** Het verband tusschen den bladstand en de verdeeling van de groeiselheid over den stengel. [Proefschr. Utrecht]. ('s-Gravenhage Gebr. Belinfante. 1913. 8<sup>o</sup>. 188. 2 pl.)
- Burt-Davy, J. 1913.** Poisonous properties of *Mesembrianthemum Mahoni*, N. E. Br. (S. afric. Journ. Sc. IX. p. 193—195.)
- Buscalioni, L. 1913.** Sui lipoidi nei plastidi dei fusti. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1913. 25. p. 3.)
- Busse. 1913.** Das Keimzeugnis in Wort und Bild. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 174—185.)
- Choux, P. 1913.** De l'influence de l'humidité et de la sécheresse sur la structure anatomique de deux plantes tropicales. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 153—172.)
- Colin, H. et A. Sénéchal. 1913.** Sur l'oxydation des complexes cobalto-organiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 625—627.)
- Combes, R. 1913.** Influence de l'éclaircissement sur la formation des graines et sur leur pouvoir germinatif. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 130—141.)
- Dangeard, P. A. 1913.** Présentation d'un spectrogramme de croissance. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 764—765.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1913.** Osmotic pressures in plants. I. Methods of extracting sap from Plant organs. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 422—433.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1913.** Osmotic pressures in plants. II. Cryoscopic and Conductivity Measurements of some Vegetable saps. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 434—440.)
- Eckerson, S. 1913.** A physiological and chemical study of after-ripening. (Bot. Gaz. LV. p. 286—299.)
- Endler, J. 1912.** Ueber den Durchtritt von Salzen durch das Protoplasma. I. (Biochem. Zschr. XLII. 6.)
- Ewart, A. J. 1912.** The influence of radio-active mineral on the

- germination and on the growth of wheat. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 417—421.)
- Gerresheim, E. 1913.** Ueber den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen. (Bibl. bot. 1913. 81. 66 pp.)
- Günther, O. 1913.** Ueber den Traumatropismus der Wurzeln. [Diss. Berlin]. (Berlin, Blanke. 1913. 8<sup>o</sup>. 67.)
- Haberlandt, G. 1913.** Zur Physiologie der Zellteilung. (Sitzber. preuss. Ak. Wiss. 1913. p. 318—345. 7 F.)
- Holden, H. S. 1913.** On the occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 369—370.)
- Kahn, F. 1913.** Der Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen. (München. med. Wschr. 1913. p. 453—455.)
- Kamerling, Z. 1913.** Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 139—140.)
- Kostytschew, S. 1913.** Ueber das Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 125—129.)
- Kunkel, L. O. 1912.** A study of the problem of water absorption. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 26—40.)
- Lebedew, A. v. 1913.** Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 850—851.)
- Lehmann, E. 1913.** Einige neuere Keimungsarbeiten. [Sammelreferat]. (Zschr. f. Bot. V. p. 365—377.)
- Lehmann, E. und A. Ottenwälder. 1913.** Ueber katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. (Zschr. f. Bot. V. p. 337—364.)
- Lloyd, F. E. 1913.** Leaf water and stomatal movement in *Gossypium* and a method of direct visual observation of stomata in situ. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 1—27.)
- Löb, W. 1913.** Ueber das Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung. Ein Beitrag zur Frage der Stickstoff-Assimilation. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 684—698.)
- Ohlweiler, W. W. 1912.** The relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 101—131. 1 pl.)
- Stoward, F. 1912.** An investigation into the structure and functions of the skin of the potato tuber. (Journ. Nat. Hist. and Sc. Soc. W. Australia. IV. p. 54—79. 4 pl.)

## VII. Palaeontologie.

Cf. X. Haronow.

- Anonymus. 1913.** *Sphenophyllum* in Australia. (Geol. Mag. X. p. 133.)
- Halle, T. G. 1913.** On upright *Equisetites* stems in the Oolitic Sandstone in Yorkshire. (Geol. Mag. X. p. 3—7. 1 pl. 1 f.)
- Halle, Th. G. 1913.** The mesozoic flora of Graham-Land. (Wiss. Erg. schwedisch. Südpolar-Exp. 1901—1903. Stockholm Bd. III. Lfrg. 14. 123 pp. ill.)
- Holden, R. 1913.** Some fossil plants from eastern Canada. (Ann. of Bot. XXVII. p. 243—255. 2 pl.)
- Johnson, T. 1913.** On *Bothrodendron* (*Cyclostigma*) *kiltorkense* Haughton, sp. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 500—21. 7 pl.)
- Kendall, P. 1913.** Note on Inferior Oolite Beds with *Equisetum*. (Geol. Mag. X. p. 4—9.)
- Kisch, M. H. 1913.** The physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales. (Ann. of Bot. XXVII. p. 281—320. 1 pl. 27 f.)

- Kräusel, R. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Hölzer aus der schlesischen Braunkohle. I. Tl. (Diss. Breslau. 1913. 54 pp.)
- Lignier, O. 1913.** Interprétation de la souche des Stigmaria. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 2—8. ill.)
- Michaël, R. 1912.** Beiträge zur Kenntnis des Keupers im nördlichen Oberschlesien. (Jahrb. Kgl. preuss. Landesanst. XXXIII, T. I. H. 2, p. 73—97.) [Erwähnt auch die durch Röppert und Römer bekannt gewordenen Rhätpflanzen. — Gothan.]
- Müller, F. C. 1912.** Die diluvialen Kohlen in der Schweiz. (Zschr. preuss. Geol. XX. p. 289—300. 6 A.)
- Nathorst, A. G. 1912.** On the value of the fossil floras of the arctic regions as evidence of geological climates. [Translated from the French]. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington 1912. p. 335—344.)
- Simpson, E. S. 1912.** Unusual types of petrefaction from Dandarragan. (Journ. nat. Hist. and Sc. Soc. W. Australia. IV. p. 33—37. ill.)

### VIII. Microscopie.

- Kruis, K. 1913.** Ueber Mikrophotographie als Forschungsmethode. (Lékaské Rozliledy. 1913. No. 3. Böhmisch.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat).

### X. Algae.

- Artari, A. 1913.** Zur Physiologie der Chlamydomonaden. Versuche und Beobachtungen an Chlamydomonas Ehrenbergii Gorosch. und verwandten Formen. (Jahr. wiss. Bot. LII. p. 416—466. 1 T. 3 F.)
- Borge, O. 1913.** Beiträge zur Algenflora von Schweden. (Bot. Not. 1913. p. 49—64. Forts.)
- Chambers, Ch. O. 1912.** The relation of Algae to dissolved oxygen and carbon-dioxide, with special reference to carbonates. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 171—207.)
- Comère, J. 1913.** De l'influence exercée par les matières colorantes dérivées de l'aniline sur la végétation des algues d'eau douce. (N. Notarisia. 1913. p. 86—88.)
- Delf, E. M. 1913.** Note on an attached species of Spirogyra. (Ann. of Bot. XXVII. p. 366—368. ill.)
- Dunkerly, J. S. 1913.** Flagellata and Ciliata. Clare Island Survey. Parts 61—62. (Proc. r. irish Ac. XXXI. 20 pp. 2 pl.)
- Dvořák, R. 1912.** Druhý příspěvek ku knětené moravských ras. [Zweiter Beitrag zur Algenflora Mährens]. (Věstník klubu přírodovědeckého v Prostějově (Prossnitz) za rok 1912. XV. p. 5—20. Tschechisch). [Es werden 211 Arten und über 60 Varietäten und Formen aufgezählt, von denen für Mähren 77 Arten und 28 Varietäten neu sind. Gesammelt wurde besonders um Trebitsch. Matouschek (Wien)].
- Guyer, O. 1910.** Beiträge zur Biologie des Greifensees mit besonderer Berücksichtigung der Saisonvariation von Ceratium hirundinella. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1910. 8<sup>o</sup>. 96. 6 T.)
- Hariot, P. 1913.** Algues d'eau douce du Maroc. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 40—43.)
- Haronow, E. 1912.** Diatomaceen aus den sarmatischen Ablagerungen von Nord-Taurien. (Зам. НОБОР. О-ва ЕСТЕСТВ. XXXIX. p. 1—14. 1 T (Russisch.) [Die Diatomeen gehören den Gattungen Melosira, Coscinodiscus, Actinoptychus, Triceratium, Tetracyclus, Scep-



troneis, Achnanthes, Cocconeis, Navicula u. a. an. Neue Arten gibt Verf. nicht an. — Gothan].

**Steiner, H. 1912.** Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees. (Diss. Zürich). (Leipzig, J. Klinkhardt. 1912. 8<sup>o</sup>. 116 pp. 1 K. u. Ill.)

## XI. Eumycetes.

### Cf. IV. Guilliermond.

**Bainier, G. et A. Sartory. 1913.** Etude d'une espèce nouvelle de Sterigmatocystis, *Sterigmatocystis Sydowi* (n. sp.). (Ann. Mycol. XI. p. 25—29. 1 pl.)

**Bainier, G. et A. Sartory. 1913.** Etude morphologique et biologique du *Muratella elegans* n. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 129—136. 3 pl.)

**Bainier, G. et A. Sartory. 1913.** Nouvelles recherches sur les Citromyces. — Etude de six Citromyces nouveaux. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 137—161. 2 pl.)

**Bertrand. 1913.** Quelques notes sur les *Psathyra* et les *Psathyrella* récoltés en Lorraine. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 185—188. 1 pl.)

**Bokorny, Th. 1913.** Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe. Chemische Konservierung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 168—267.)

**Brown, H. B. 1913.** Studies in the development of *Xylaria*. (Ann. Mycol. XI. p. 1—13. 2 pl.)

**Brown, W. H. and P. W. Graff. 1913.** Factors influence Fungus succession on dung cultures. (Philippine Journ. Sc. VIII. Sect. C. Bot. p. 21—29.)

**Buchet, S. et H. Colin. 1913.** Le *Tricholoma pseudo-acerbum* Cost. et Dufour — espèce litigieuse — et son pigment. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 162—164.)

**Crossland, C. 1913.** Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1913. p. 173—179.)

**Diedicke, H. 1913.** Die braunsporigen Sphaeropsideen. (Ann. Mycol. XI. p. 44—53.)

**Downson, W. J. 1913.** Ueber das Mycel des *Aecidium leucospermum* und der *Puccinia fusca*. (Zschr. Pflanzenkr. XXIII. p. 129—137. 1 T.)

**Dumée, P. 1913.** Nouvel atlas des Champignons comestibles et vénéneux. 3. éd. Sér. I. (Paris, 1913. 8<sup>o</sup>. avec 64 pl. col.)

**Dupain, V. 1913.** Une russule nouvelle, *Russula seperina* (Dupain). (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 181—184. 1 f. 1 pl.)

**Egeland, J. 1913.** Meddelelser om norske hymenomyceter. (N. Mag. Natv. LI. p. 53—93.)

**Ellis, J. W. 1912.** Wirral Fungi. Part II. Basidiomycetes (concl.) and Aecidiomycetes. (Proc. Liverpool Nat. Field Club. 1912. p. 27—43.)

**Ferdinandsen, C. und Ö. Winge. 1913.** Ueber *Myrioconium Scirpi* Syd. (Ann. Mycol. XI. p. 21—24.)

**Fuhrmann, F. 1913.** Vorlesungen über technische Mykologie. (Jena. G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 454 p. 140 A. Preis 15 Mk.)

**H. J. W. 1913.** Flies and the mould *Empusa musci*. (Lancashire Nat. V. p. 376.)

**Kavina, L. 1913.** *Amanita caesarea* Scopoli in Böhmen. Zwei kurze Mitteilungen. (Příroda, 1913. N<sup>o</sup> 1 und 6. Böhmisch.)

**Klebahn, H. 1913.** Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. Va. 2. H. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 161—400. ill.)

**Lepierre, Ch. 1913.** Remplacement du zinc par l'uranium dans la

culture de l'*Aspergillus niger*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI p. 1179—1181.)

**Magnus, P. 1912.** Zur Geschichte unserer Kenntnisse des Kronenrostes der Gräser und einige daran sich knüpfende Bemerkungen. (Verh. schweiz. natf. Ges. 95. Jahrvvers. Altdorf 1912. II. p. 220—225.)

**Martin, C. E. 1912.** Les quatre *Cordyceps* de la Flore mycologique Suisse. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 375.)

**Picbauer, R. 1912.** Druhý příspěvek ku květeně moravských hub. [Zweiter Beitrag zur Pilzflora Mährens]. (Věstník kl. přírod. Prostějově [Prossnitz] za rok. XV. p. 21—36. Tschechisch). [Ein grössere Zahl von für Mähren neue Arten. Auf Schädlinge und Parasiten wurde besonderes Gewicht gelegt (16 Arten von *Peronospora*, viele *Puccinia*-Arten etc.). Die Fungi imperfecti bestimmte Fr. Bubák. — Matouschek (Wien)].

**Swanton, E. W. 1911.** Notes on Somerset Fungi. (Somerset Arch. and Nat. Hist. Soc. LVII. p. 66—73.)

### XII. Myxomycetes.

**Ferdinandson, C. und Ö. Winge. 1913.** *Plasmodiophora Halophilae* sp. n. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 167. 1 f.)

**Lister, G. 1913.** Notes on the Mycetozoa of Linnaeus. (Journ. of Bot. LI. p. 160—164.)

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

[Cf. VI. Günther.

**Appel, O. 1913.** Brandkrankheiten des Getreides. I. Wandtafel gez. von H. Klitzing. (Arbeit Heft 238 der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin, W. Greve.)

**Arens, P. 1913.** Beschrijving van eene proef, genomen ter bestrijding van *Coptotermes Gestroi* Wasm. (Med. Proefstat. Malang. 1913. 5. p. 7—9.)

**Arens, P. 1913.** Over het gebruik van hypermangaanzure kali ter ontsmetting van rubber. (Med. Proefstat. Malang. 1913. 5. p. 1—6.)

**Arnaud, G. 1913.** Chronique. I. Tumeur du collet, crown-gall ou cancer végétal. II. Cloque des Azalées. III. Germination des oeufs du mildiou de la vigne. [*Plasmopara viticola*]. (Rev. de Phytopath. I. p. 2—6. ill.)

**Baudyš, J. E. 1912.** Die Bekämpfung der Brandpilzen der Getreidearten. (Zemědělské Listy, ersch. in „Landw. Bibliothek“. Prag 1912. Böhmisch.) [Eine Aufzählung der wichtigsten und verbreitetsten Arten von Brandpilzen und zugleich ausführliche Schilderung der Mittel zu ihrer Bekämpfung nebst statistischen Daten aus Böhmen. — Jar. Stuchlík (München).]

**Baudyš, E. 1913.** Ein Beitrag zur Ueberwinterung der Rostpilze durch *Uredo*. (Ann. Mycol. XI. p. 30—43.)

**Blaringhem, L. 1913.** Observations sur la rouille des guimauves [*Puccinia Malvacearum* Mont.]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 765—773.)

**Briosi, G. e A. Farneti. 1913.** A proposito di una nota del dott. L. Petri sulla moria dei castagnei [mal dell'inchiestro]. (Atti r. Acc. Lincei. 5. XXII. 1. p. 361—366.)

**Bruck, W. F. 1912.** Plant Diseases translated by J. R. Davis. (Blackie & Son Ltd. 1912. 152 pp. ill. Price 2 sh.)

- Bunzel, H. H. 1913.** A biochemical study of the curly-top of sugar beets. (Bull. Dep. Agr. Washington Bur. Plant Ind. 1913. 277. p. 7—28.)
- Chipp, T. F. 1913.** Mahogany borers of the Gold Coast. (Kew Bull. 1913. p. 72—75. ill.)
- Ewert, R. 1913.** Die Krankheiten der Obstbäume. (Berlin, 1913. 8<sup>o</sup>. 118 pp. 51 F.)
- Fallada, O. 1913.** Ueber die im Jahre 1912 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLII. p. 1—15.)
- Foex. 1913.** Maladie de l'enroulement des feuilles de pomme de terre. (Rev. de Phytopath. I. p. 6—7.)
- Gaumont, L. 1913.** Le puceron de la betterave. (Rev. de Phytopath. I. p. 12—13. ill.)
- Henning, E. 1913.** Några ord om hvetemyggan (*Contarinia Triticici*) med särskild hänsyn till hennes härjningar i nellersta Sverige sommaren 1912. [Ueber die Weizengallmücke (*Contarinia Triticici*) mit besonderer Berücksichtigung der im mittleren Schweden im Sommer 1912 durch sie verursachten Verheerungen]. (Sveriges Utsadesför. Tidskr. p. 65—81. ill.)
- Jones, C. R. 1913.** The mango bark borer [*Plocaederus Ruficornis* Newm.]. (Philippine agr. Rev. VI. p. 118—124. 1 pl. 1 f.)
- Kuyper, J. 1912.** The „silverthread” disease of coffee in Surinam. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 436—451. 2 pl.)
- Litwinow, N. 1912.** Ueber die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Formen des Sommergetreides gegen Rost. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 347—398. Russisch. p. 399—423. Deutsch.)
- Maige, M. A. 1912.** Etude sur la „tache jaune” du liège. (Bull. Stat. Rech. forest. Nord Afrique. I. p. 10—27.)
- Peltier, G. L. 1912.** A consideration of the physiology and life history of a parasitic *Botrytis* on pepper and lettuce. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 41—74. 5 pl.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Ambroz, A. 1913.** *Denitrobacterium thermophilum* spec. nova, ein Beitrag zur Biologie der thermophilen Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 3—16. 1 T. 2 F.)
- Berthelot, A. et D. M. Bertrand. 1913.** Recherches sur la flore intestinale. Sur la production possible de ptomaïnes en milieu acide. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1027—1030.)
- Bitter, L. 1913.** Neues zur Technik der Sporen- und Gonokokkenfärbung, zugleich Mitteilungen über milzbrandähnliche und wandernde Erdbazillen. (Cbl. Bakt. LXVIII. p. 227—239.)
- Bredemann, G. 1913.** Untersuchungen über das Bakterien-Impfpräparat „Heyl's concentrated Nitrogen Producer” (Composite Farmogerin). (Landw. Jahrb. XLIII. p. 669—694.)
- Choukevitch, J. 1913.** Recherches sur la flore microbienne du gros intestin des bovidés et des moutons. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 246—263.)
- Csernel, E. 1913.** Beiträge zur sogenannten Mutation bei Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 145—151.)
- Drew, G. H. 1913.** On the precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, and on the action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas. (Journ. marine biol. Ass. United Kingdom. N. S. IX. p. 479—524. 2 f.)
- Feilitzen, H. v. 1913.** Kurze Berichtigung. [Bakterien]. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 53.)

- Franzen, H. und F. Egger. 1913.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. VII. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus Kiliense* in konstant zusammengesetzten Nährböden. (Zschr. physiol. Chem. LXXXIII. p. 226—248.)
- Gainey, P. L. 1912.** The effect of Toluol and CS<sub>2</sub> upon the microflora and fauna of the soil. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 147—169.)
- Kayser, E. 1913.** Contribution à l'étude de la bière visqueuse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1266—1268.)
- Náray, A. 1912.** Sárگا festanyagot képző új baktérium a tejben. [Ein einen gelben Farbstoff hervorrufendes neues Bakterium der Milch]. (Kis. közl. XV. p. 671—687. 2 tabl.). [Es wird genau beschrieben *Bacterium chromoflavum* n. sp. — Matouschek (Wien)].

#### XV. Lichenes.

- Bouly de Lesdain, M. 1913.** Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 686—689.)
- Howe Jr., R. H. 1912.** A monograph of the North American Usneaceae. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 133—146. 1 pl.)
- Kovar, Ph. 1913.** Die mährischen Arten der Gattung *Cladonia*. (Věstník klubu přírodovědeckého v Prostějově [Prossnitz] zrok XV. p. 85—199. 8 T. Tschechisch.)

#### XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy 1913.** Notes on North American Sphagnum. IV. (Bryologist. XVI. p. 20—24.)
- Bauer, E. 1912.** Musci europaei exsiccati. Schedae und Bemerkungen zur 19. Serie. (Smichow bei Prag, beim Herausgeber, Komentskygasse N<sup>o</sup> 961. 1912.)
- Bauer, E. 1913.** Ueber eine neue Form von *Bryum inclinatum* (Sw.) Bland und über *Bryum praecox* Warnst. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 35—37.)
- Bauer, E. 1913.** Ueber *Pohlia hercynica* Warnst. und *Pohlia Rothii* (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 106—109.)
- Blumrich, J. 1913.** Die Moosflora von Bregenz und Umgebung. (Jahrber. Landesmus. Vorarlberg Bregenz. IL. p. 1—64.)
- Dixon, H. N. 1913.** A remarkable form of *Dicranella heteromalla* Schimp. (Bryologist. XVI. p. 29—30.)
- Douin, M. 1913.** L'Ephemereum intermedium Mitt. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 731—736. ill.)
- Fleischer, M. 1913.** Seltene sowie einige neue indische Archipelmoose nebst *Calymperopsis* gen. nov. (Biblioth. bot. 1913. 80. 11 pp. 7 [3 farb.] T.)
- Kavina, K. 1912.** Sphagnen Böhmens. — České rašeliníky. — Věstník Král. České Společnosti Nauk. 1912. p. 220. 2 T. 10 Abb. Böhmisch.)
- Schilbersky, K. 1912.** Pleistocaenkorù mohafaj kleske métról. [Ein aus dem Pleistocän stammendes Moos von Kecskemét]. (Mathematika és Természettudom. Értesítő. XXX. p. 632—653. 9 Fig.). [In den pleistocänen Sümpfen von Kecskemét fand L. Hollós ein Laubmoos, das Verf. genau beschreibt und *Hypnum Hollosianum* nennt. Es zeigt Ähnlichkeiten mit *H. Schreberi*, *cuspidatum* und dem fossilen *Taramellarium* F. — Matouschek (Wien)].
- Watson, W. 1912.** The mosses of Somerset. (Somerset arch. and nat. Hist. Soc. LVIII. p. 114—164.)

**XVII. Pteridophyten.**

- Hieronymus, G. 1913.** Neue Selaginella-Arten Papuasiens nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Selaginellen in Papuasien. (Bot. Jahrb. L. p. 1—45.)
- Lang, W. H. 1913.** Studies in the morphology and anatomy of the Ophioglossaceae. (Ann. of Bot. XXVII. p. 203—242. 2 pl.)
- Llioták, K. 1912.** Einige Bemerkungen zur Kenntnis des Baues des Wurmfarns (*Aspidium filix mas*). (Rev. Méd. tschèque. 1912. p. 20—25.)
- Maxon, W. R. 1912.** The tree ferns of North America. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington, 1912. p. 463—491. 15 pl.)

**XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**

- Adamson, R. S. 1913.** Plants from Western China. (Journ. of Bot. LI. p. 129—131.)
- Andres, H. 1913.** Pictoides H. Andres, eine neue Subsektion der Eu-Thelasia-Gruppe aus dem Genus *Pirola* Salisb. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 68—75. 1 A.)
- Andres, H. 1913.** Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 52—54. Forts. folgt.)
- Anonymus. 1913.** Bericht über die Zehnte Zusammenkunft der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik zu Freiburg i. B. am 29. und 30. Mai 1912. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 1—9.)
- Anonymus. 1913.** Contributions to the flora of Siam. Add. III. (Kew Bull. 1913. p. 65—72.)
- Anonymus. 1913.** Diagnoses Africanæ. LII. (Kew Bull. 1913. p. 76—81.)
- Arbost, J. 1913.** Le *Physospermum aquilegifolium* Koch, hôte avéré de la flore française. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XLVI—LI.)
- Arnold, K. F. 1913.** Zur Flora der Algäuer Alpen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 38—39.)
- Ascherson, P. 1913.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 77. u. 78. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1913. p. 801—885 u. 1—64.)
- Ascherson, P. und P. Graebner. 1913.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 2. Aufl. 4. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1913. p. I—XII. u. 481—629.)
- Baren, J. van 1913.** Die Hochmoore der Niederlande. („Die Ernährung der Pflanze“. IX. 7 pp. 5 A. 1 K.)
- Battandier et Trabut 1913.** Atlas de la flore d'Algérie. 3e et 4e fascicules. p. 33—60. pl. 24—47. (Paris, Lhomme. 1913. 8°. Prix 10 fr.)
- Benz, R. von 1913.** *Viola cornuta* auf der Begunšica in Krain. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 52—54.)
- Berger, A. 1912.** Ein kleiner Beitrag zur Nomenklatur einiger Opuntien. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 89—91.)
- Berger, A. 1912.** *Opuntia Ficus barbarica* Berger nom. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 181.)
- Berger, A. 1912.** *Opuntia tomentella* A. Berger spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 147—148.)
- Bericht, XII (1913)** des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen [E. V.]. (Bamberg, M. R. Schulz 1913. 8°. 120 pp. 7 Ill.)
- Bernau, K. 1913.** Beiträge zur Flora des Passes von Vilzavona auf Korsika, mit besonderer Berücksichtigung der Moose. (Zschr. f. Natw. Halle a. S. LXXXIX. p. 206—213.)
- Bertsch, A. 1912.** Aus der Pflanzenwelt unserer Hochmoore. (Jahrheft. Ver. vaterl. Natk. Württemberg. LXVIII. p. LIV—LXIV. ill.)

- Bitter, G. 1913.** *Solana nova vel minus cognita*. X. (Rep. Spec. nov. XII. p. 49—90.)
- Blattny, T. 1913.** Újabb adatok a *Syringa Josikaea* Jacq. fil. elterjedéséhez. [Neuze Standorte der *Syringa Josikae* Jackq. fil.]. (Bot. Közl. XII. p. 12—14. Magyarisch.) [Bis 1909 waren nach L. Thaisz 21 Fundorte der genannten Art bekannt, u. zw. 12 aus dem Norden (Ung, Bereg, Máramaros), 9 vom Süden (Kolocz, Tarda-Aranyos, Bihar). Durch die forstliche pflanzengeographische Erhebungskommission wurden neue Standorte nachgewiesen; A. Michalus hat die Art in einem neuen Gebiete entdeckt, nämlich im Gebiete des Fehér-Körös-Flosses. Die Zahl der Standorte beträgt im ganzen 28. — Matouschek.]
- Bliedner, A. 1913.** Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 68—73.)
- Blom, C. 1913.** *Oen Kungsholmes flora*. (Bot. Not. 1913. p. 83—91.)
- Blumer, J. C. 1913.** Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer. (Bot. Jahrb. L. Beibl. p. 1—10.)
- Bödeker, F. 1912.** *Mamilaria Verhaertiana* Bödeker, spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 152—155. 1 A.)
- Bödeker, F. 1912.** Reisebeobachtungen, -erfahrungen und -betrachtungen. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 137—143. 151—152. 170—171.)
- Bornmüller, J. 1913.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 54—63. 1 T.)
- Bornmüller, J. 1913.** Mitteilungen aus der heimischen Flora. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 116—121, 125—126.)
- Bornmüller, J. 1913.** Notizen aus der Flora der südlichen Karpathen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 49—65.)
- Bornmüller, J. 1913.** Weitere Beiträge zur Flora von Palaestina. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 73—86. 1 T.)
- Boulger, G. S. 1912.** *Plant Geography*. (London, J. M. Dent & Co. Ltd. 1912. Price 1 s. net. (Temple Primers).)
- Breitenbach, F. 1913.** Die Salzflorenstätten von Nordthüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 86—107.)
- Breitenbach, W. 1913.** Die Stammesgeschichte der höheren Pflanzen. (Neue Weltansch. VI. 19 pp.)
- Britten, J. 1913.** Philip Miller's plants. (Journ. of Bot. LI. p. 132—135.)
- Brockmann-Jerosch, H. 1913.** Der Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 19—43. 9 F. 2 T.)
- Brunet, C. J. 1912.** Etudes de géographie botanique dans la région des Causses. (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. XLV. p. 102—104. 3 pl. 1 c.)
- Bulletin (1913)** of the New York Botanical Garden. Vol. VIII. N<sup>o</sup>. 29. p. (171)—(251).
- Burchard, O. 1913.** Mitteilungen zur Oekologie einiger sukkulenter Gewächse der Kanarischen Inseln. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 44—48. 1 T.)
- Buscalioni, L. und R. Muschler. 1913.** Beschreibung der von Ihrer Königlichen Hoheit Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten. (Bot. Jahrb. IL. p. 457—512.)
- Capitaine, L. 1913.** Etude analytique et phytogéographique du groupe des Légumineuses. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 1—160.)
- Chatenier, C. 1913.** Plantes nouvelles rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XXXII—XL. 1 pl.)
- Chauveaud, G. 1913.** La type Cycadéen et la phylogénie des Phanérogames. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 694—703. ill.)

- Christ, H. 1913.** Die ungarisch-oesterreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583 [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 131—136. Forts. folgt.)
- Clinton-Baker, H. 1913.** Illustrations of conifers. (Hereford, Simson & Co. Ltd. 1913.)
- Colgan, N. 1913.** Further notes on the burnt ground flora of Killiney hill. (Irish Nat. XXII. p. 85—93.)
- Cook, O. F. 1913.** A new generic name for the Sapote. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 158—160.)
- Cooper, W. S. 1913.** The climax forest of Isle Royale, Lake superior, and its development. III. (Bot. Gaz. LV. p. 189—235. 25 f.)
- Coste et Soulié. 1913.** Plantes nouvelles, rares ou critiques. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 736—744. à suivre.)
- Diels, L. 1913.** Untersuchungen zur Pflanzengeographie von West-China. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 55—88. 5 K. 1 A.)
- Domin, K. 1913.** Sixth contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. XII. p. 95—99.)
- Druce, G. C. 1913.** *Spergularia atheniensis* Ascherson in England. (Journ. of Bot. LI. p. 137—138.)
- Dumée, P. 1913.** A propos de l'*Eranthis hiemalis*. (Bull. Soc. bot. France LX. p. 29—31.)
- Dümmer, R. 1913.** A revision of the genus *Alepidea*, Delaroché. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 1—21. 1 pl.)
- †**Eichlam, F. 1913.** Mitteilungen aus Zentral-Amerika. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 4—11.)
- Elfvig, F. 1913.** Vedväxterna i Universitetet i Helsingfors Botaniska Trädgård. [Die Holzgewächse im botanischen Garten der Universität Helsingfors]. (Einladungsschrift vom Dekan der phys.-math. Sektion der Kais. Univ. zum Amtsantritt des Professors der Geographie J. E. Rosberg. Helsingfors. 1913. 54 pp. 4 T.)
- Engler, A. 1913.** Eine neue Art von *Trichocladus*. (Bot. Jahrb. IL. p. 455—456. 1 F.)
- Engler, A. und K. Krause. 1913.** Sapotaceae africanae. (Bot. Jahrb. IL. p. 381—398. 2 F.)
- Evans, A. H. 1913.** The British species of *Arctium*. (Journ. of Bot. LI. p. 113—119.)
- Ewart, A. J., a. o. 1913.** Excursion to National Park, Wilson's promontory. (Victorian Nat. XXIX. p. 174—179.)
- Fawcett, W. and A. B. Rendle. 1913.** New plants from Jamaica. II. (Journ. of Bot. LI. p. 123—125.)
- F. C. 1913.** New Zealand Vegetation. (Nature. LXXXXI. p. 146—147.)
- F. C. 1913.** The vegetation of the Transcaspien Lowlands. (Nature. LXXXX. p. 711—712.)
- Fedde, F. 1913.** Ein neuer Mohn (*Papaver oligactis*) aus West-Persien. (Rep. Spec. nov. XII. p. 90—91.)
- Félix, A. 1913.** Etudes monographiques sur les Renoncules françaises de la section *Batrachium*. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. LXI—LXVI. 2 pl.)
- Frejer, A., A. H. Evans and R. Morgan. 1913.** The Potamogetons of the British Isles. Part. X, XI, XII. (p. 54—76. 13 pl.)
- Fritsch, K. 1913.** Gesneriaceen Studien. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 64—67.)
- Gandoger, M. 1913.** Manipulus plantarum novarum praecipuae Americae australioris. [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 22—29. 51—54.)
- Geisenheyner, L. 1911.** Von der Wanderschaft des Frühlingskrenkrautes. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 44—46, 54—56.)

- Quehl, L. 1912.** *Mamillaria Kunzeana* Bödeker et Quehl spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 177—178. 1 A.)
- Quehl, L. 1912.** *Mamillaria macrothele* Mart. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 145—147.)
- Quehl, L. 1912.** *Mamillaria Mainiae* Kath. Brand. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 19. 1 A.)
- Quehl, L. 1912.** *Mamillaria melanocentra* Pos. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 3.)
- Quehl, L. 1912.** *Mamillaria radicanissima* Quehl spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 164—167. 1 A.)
- Quehl, L. 1912.** *Mamillaria Scheeri* Mühlenpf. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 20—24.)
- Rama Rao. 1910.** The host plants of the Sandal tree. (Indian Forest Rec. II. p. 159—207.)
- Schröter, C. 1910.** Bodenzeigende Pflanzen der Schweiz. (Ber. landw. Schule Zürich. 1910. p. 113—134.)
- Stäger, R. 1912.** Die grossen Buchen auf der Allmeinde zu Falchrim bei Meiringen. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. 7 pp. 5 A.)
- Ulbrich, E. 1912.** Sukkulente Pflanzen in der Flora von Deutschland. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 121—127.)
- Urumoff, I. K. 1912.** Floristische Beiträge aus Macedonien. [Spisanna Bulgarsk. Ak. na nauk. V. p. 34—52. 1 T.]
- Urumoff, I. K. 1912.** Nova additamenta ad floram Bulgariae. (Spisanna Bulgarsk. Ak. na nauk. V. p. 1—32.)
- Vaupel, F. 1912.** *Echinocactus nidulans*, Quehl. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 50.)
- Vaupel, F. 1912.** *Echinocactus pilosus* Gal. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 86.)
- Vaupel, F. 1912.** *Echinocereus de Laetii* Gürke. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 72.)
- Vaupel, F. 1912.** *Euphorbia handiensis* Burchard. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 182.)
- Ward, F. K. 1912.** On the altitudinal limits of plants in North-West Yunnan. (N. Phytologist. XI. p. 333—346. 2 pl. 2 f.)
- Weingart, W. 1912.** *Echinocereus Weinbergii* spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 83—84.)
- Weingart, W. 1912.** *Cereus laevigatus* S.-D. var. *guatemalensis* Eichlam. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 182—185. 1 A.)
- Weingart, W. 1912.** *Cereus platygonus* Otto. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 50—56.)
- Weingart, W. 1912.** *Cereus Purpusii* Weingart. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 26—29. 2 A.)
- Weingart, W. 1912.** *Cereus serratus* Weing. spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 185—188.)
- Weingart, W. 1912.** *Cereus Silvestrii* Speg. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 11—13.)
- Weingart, W. 1912.** *Cereus vagans* Kath. Brand. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 135—136.)
- Weingart, W. 1912.** *Cereus Vaupelii* Weingart spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 106—109.)
- Weinhart, W. 1912.** *Pilocereus Houlettii* Lem. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 132—135. 1 A.)
- Weingart, W. 1912.** *Pilocereus Posscoparius*. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 45.)
- Witlaezil, E. 1912.** Naturgeschichtlicher Führer für Wien und seine Umgebung unter Berücksichtigung der Alpenländer. I. Teil. All-



gemeines und Geologie. II. Pflanzen- und Tierleben. (Wien, A. Hölder. 1912. 8<sup>o</sup>. X, 76 pp. und VI, 128.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1913.** Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'emulsine: Méthylgalactoside  $\beta$  et Allylgalactoside  $\beta$ . (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1104—1106.)
- Bourquelot, E. et Bridel. 1913.** Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'emulsine. IX. (Journ. Pharm. et Chim. CV p. 335—340.)
- Bourquelot, E. et E. Verdon. 1913.** La réversibilité des actions fermentaires: Emulsine et méthylglucoside  $\beta$ . (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 957—959.)
- Bourquelot, E. et E. Verdon. 1913.** Recherches sur la synthèse biochimique du méthylglucoside  $\beta$  dans un liquide neutre, étranger à la réaction. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1264—1266.)
- Diels. 1913.** Die Entdeckung des Alkohols. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1913. 13.) [Gegenüber der früher verbreiteten Annahme, dass wir den Alkohol den Arabern verdanken, und der neuerdings versuchten Ableitung dieser Entdeckung aus Italien (12. Jahrh.) wird der Nachweis geliefert, dass das im 12. Jahrhundert in einer chiffrirten Notiz auftauchende Recept der Alkoholbereitung sammt der überwiegenden Masse der übrigen im Mittelalter verbreiteten chemischen Recepte antiken Ursprungs ist und mindestens seit dem 2. Jahrhundert n. Chr. in den alchemistischen Geheimzünften Aegyptens bekannt und zu magischem Hocuspocus verwandt worden ist.]
- Ehrenberg, P. und G. von Romberg. 1913.** Die Giftigkeit der Eibe, *Taxus baccata*. (Landw. Versuchsstat. 1913. p. 339—388.)
- Euler, H. und D. Johansson. 1913.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VIII. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. 84. p. 97—108.)
- Hawkins, L. A. 1913.** The effect of certain chlorides singly and combined in pairs on the activity of malt diastase. (Bot. Gaz. LV. p. 265—285.)
- Lvoff, S. 1913.** Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 141—147.)

### XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. V. Fruwirth; XVIII. Chauveaud.

- Adlung. 1913.** Beiträge zur Kenntnis einiger Eingeborenen-Nahrungsmittel. (Tropenpflanzer. XVII. p. 171—181.)
- Angeloni, L. 1913.** La coltivazione del tabacco in Italia. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XII. p. 3—19.)
- Baco, F. 1913.** Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1167—1169.)
- Balfour, I. B. 1913.** Problems of propagation. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 447—460. with pls.)
- Beiträge (1913) zur Pflanzenzucht.** Heft 3. (Berlin, P. Parey. 1913. 8<sup>o</sup>. mit 45 A.)
- Bernegau. 1913.** Ueber Aufbereitung des westafrikanischen Ananasfrucht. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 174—176.)
- Bernegau. 1913.** Vorläufige Mitteilung über das Bananenaroma. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 176.)
- Bulletin (1912) mensuel des renseignements agricoles et des maladies**

- des plantes. Année IV. 1. p. I—VII, 1—165 pp. 2. p. I—VIII, 167—337. 3. p. I—VI, 339—508. 4. p. I—VI, 508—680. Rome, 1913.)
- Corke, H. E. and H. H. Thomas. 1913.** Garden flowers as they grow. (London 1913. 4<sup>o</sup>. 206 pp. ill.)
- Cornell, R. D. 1913.** The culture of Citrus fruits, dates, and other crops in the Coachella, Imperial and Yuma districts. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 342—350.)
- Dengler, A. 1913.** Die Wälder des Harzes einst und jetzt. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 137—174. 1 T. 1 K.)
- Densch, A. 1913.** Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. (Landw. Jahrb. 1913. p. 331—352.)
- Domin, K. 1912.** Die Landwirtschaft in Tropen. — Reis vom botanischen und landwirtschaftlichen Standpunkt. (Zemědělský Archiv, 1912. Böhmisches). [Ueber die Reis-Kultivation in Tropen; allgemeine Charakterisierung der tropischen Verhältnissen und ihren in Landwirtschaft sich geltend machenden Konsequenzen. Botanisch bringt die Arbeit nichts neues. — Jar. Stuchlík (München).]
- Ewart, A. J. 1913.** On wattles and wattle-bark. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 4—15. 4 f.)
- Ewart, A. J. 1912.** The use of kainit as a plant food and fungicide. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 737—738.)
- Fruhvirth, C. 1913.** Die Pflanzen der Feldwirtschaft. (Stuttgart, Franckh, 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 160 pp. 85 A. 7 Taf. [4 kol.])
- Goverts-Mölln, W. J. 1913.** Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenb. 1913. p. 45—48. Forts. folgt.)
- Grabner, E. 1913.** Die Entwicklung und der heutige Stand der Pflanzenzucht in Ungarn. (Zschr. f. Pflanzenz. I. p. 187—222. 8 A.)
- Iterson Jr., G. van 1913.** De vezelcultuur op Java en het vezel-congres met tentoonstelling te Soerabaia in 1911 gehouden. (Versl. en Med. Dep. Landb. Nijverh. en Handel [den Haag]. 1913. VI, 240 pp. ill.)
- Jaarboek (1912)** van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Nederlandsch-Indië. 1911. (Batavia, Landsdrukkerij. 1912. 8<sup>o</sup>. XX, 402 pp. met pl.)
- Korenský, J. 1913.** Flora unserer Gärtnereien. (Ziva. 1913. N<sup>o</sup> 1. Böhmisches). [Eine kultur-historische und botanische Causerie. — Jar. Stuchlík (München)].
- Schröter, C. 1910.** Pflanzenbau und Pflanzengewinnung. (Ber. landw. Schule Zürich. 1910. p. 57—67.)
- Standley, P. C. 1912.** Some useful native plants of New Mexico. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington, 1912. p. 447—462. 13 pl.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1913.** Memorial to Sir J. D. Hooker. (Kew Bull. 1913. p. 91.)
- Griffiths, A. B. 1912.** Biographies of Scientific Men. (London. Sutton. 1912. XVI, 203 pp. ill.)
- Lottin, J. Q. (1912)** Statisticien et sociologue. (Paris, Alcan. 1912. 8<sup>o</sup>. 390 pp.)
- Prain, D. 1912.** Sir Joseph Dalton Hooker. 1817—1911. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington 1912. p. 659—671. 1 pl.)

---

Ausgegeben: 3 Juni 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Moll, J. W. 1912.** Handboek der Plantbeschrijving. 2e druk. (Groningen 1912. 8<sup>o</sup>. 171 pp.)
- Pirotta, R. 1913.** A proposito di: Pro botanica italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 53—55.)
- Richter, O. 1913.** Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete. (Progr. rei Bot. IV. p. 303—360.)
- Rohlena, J. 1913.** Die Teilnahme der böhmischen Botaniker auf der Balkan's botanischen Erforschung. (Půsda, 1913. N<sup>o</sup>. 6. Böhmisches.)
- Schmell, O. 1913.** Naturgeschichte des Pflanzenreiches, unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Bau und Leben bearbeitet. Für Mädchenlyzeen bearbeitet von E. Scholz. 2 Teile. (Triest 1913. 8<sup>o</sup>. 231 pp. 40 kol. T. und F.)
- Schröter, C. 1913.** Naturschutz und Nationalpark. (Tierwelt. 1913. 21 pp. ill.)

## II. Anatomie.

- Meunier, A. 1913.** L'Appareil laticifère des Caoutchoutiers. (Bruxelles 1913. 4<sup>o</sup>. 52 pp. 8 pl. [90 coupes anatomiques, relatives aux 12 principales plantes caoutchoutifères exploitables].)
- Saxton, W. T. 1913.** The leaf-spots of *Richardia albo-maculata*, Hook. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 135—138. 3 f.)

## III. Biologie.

- Cobelli, R. de 1912.** I pronubi del *Ficus Carica* L. nel Trentino. (Zschr. wiss. Insektenbiologie. VIII. p. 327—328.)
- Fritsch, K. 1912.** Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande I. Tl. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXXI. 20 pp. 1 T.)
- Menezes, C. A. de 1912.** Note sur trois espèces gyno-dioïques madé-riennes. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. VI. p. 56—59.)
- Merk, M. 1913.** Zum Kapitel: „Pflanzenverbreitung durch Vögel.“ (Natur. 1913. p. 225—226.)
- Nannizzi, A. 1913.** Il Fico e il Caprifico. (La Vedetta, Siena. IV. N. 19.)
- Němec, B. 1913.** Ardisie. 4. (Flatá Praha, 1913. n<sup>o</sup>. 13. böhmisch.) [Eine Causerie über Symbiose dieser Pflanze mit Bakterien. Abgebildet sind Querschnitte durch das Blatt, die die Ansiedelung der Bakterien deutlich darstellen. 4 Abbildungen. — Jar. Stuchlík (München).]
- Russel, W. 1913.** Cas de floraison prolongée et de floraison anticipée observés aux environs de Paris pendant l'hiver 1912—1913. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 17—19.)
- Schuster, I. V. und V. Úlehla. 1913.** Studien über Nektarorganismen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 129—139. 1 T.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Gabelli, L. 1912.** Le più comuni anomalie fogliari degli agrumi coltivati e sulla particolare frequenza di alcune anomalie in determinate specie. (Mem. Pontif. Acc. Rom. Nuovi Lincei. XXX. 11 pp. ill.)
- Gandára, G. 1910.** Morphologie des racines des plantes. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate“ XXX. p. 7—10.)
- Malý, R. 1913.** Ueber das Verhältnis der idealistischen und genetischen Morphologie. (Naše doba, 1913 n<sup>o</sup>. 5 u. 6. böhmisch.) [Gegen

- alte Bestrebungen der Morphologie, welche als Ideal betrachtete mathematische Formulierung der vorgefundenen Regelmässigkeiten stellt die neue Morphologie die Genese der morphologischen Tatsachen, die in ihrer heutigen Gestalt neue Endstadium langen genetischen Prozesses sind. Autor bespricht die hierher gehörenden Ansichten von Prof. Velenovský. — Erschien in einer nicht naturwissenschaftlichen Zeitschrift. — Jar. Stuchlík (München.)
- Morvillez, F. 1912.** Contributions à l'étude de quelques-uns des principaux Types Foliaires de la famille des Salicinées. (Bull. Soc. Linn. Nord France. 1912. 31 pp. 4 pl.)
- Palmans, L. 1913.** Morphologie externe d'un *Phaseolus lunatus*. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 265—270. 4 f.)
- Samuels, J. A. 1913.** Etudes cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'*Anthurium*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1275—1277.)
- Samuelson, G. 1913.** Studien über die Entwicklungsgeschichte der Blüten einiger Bicornes-Typen. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 97—188. ill.)
- Saxton, W. T. 1913.** Contributions to the life-history of *Actinostrobis pyramidalis*, Miq. (Ann. of Bot. XXVII. p. 321—345. pl. XXV—XXVIII. 3 fig.)
- Schneider, W. 1913.** Vergleichend-morphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*. (Flora. CV. p. 385—446. 1 F.)
- Schürhoff, P. N. 1913.** Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva*. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 405—409. 1 T.)
- Stuchlík, J. 1913.** Der Formenreichtum bei *Gomyphrena decumbens* Jacq. (Oesterr. bot. Zschr. 1913. 5.)

#### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Bonati, G. 1912.** Un nouvel hybride de *Pédiculaire* de la flore alpine italienne. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV, p. 165—166. ill.)
- Goodspeed, T. H. 1912.** On the partial Sterility of *Nicotiana* Hybrids made with *N. sylvestris* as a Parent. (Univ. California Publ. 1913 10 pp.)
- Macnamara, C. 1913.** The Milkweed and Insects. (Ottawa Nat. XXVI. p. 151.)
- Noll, R. 1913.** Herders Verhältnis zur Naturwissenschaft und dem Entwicklungsgedanken. (Arch. Gesch. Philosophie. XXVI. p. 302—338.)
- Paál, A. 1913.** Temperatur und Variabilität in der geotropischen Reaktionszeit. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 122—124.)
- Saunders, E. R. 1913.** Double flowers. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 469—482. ill.)
- Schäfer, E. A. 1913.** Das Leben, sein Wesen, sein Ursprung und seine Erhaltung. Englische Uebersetzung von Ch. Feischmann. (Berlin, J. Springer 1913. 8<sup>o</sup>. 67 pp. Preis, 2,4 Mk.)
- Stockberger, W. W. 1913.** A literary note on the law of germinal continuity. (Amer. Nat. XLVII. p. 123—128.)
- Stomps, Th. J. 1913.** Das Cruciata-Merkmal. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 166—172.)

#### VI. Physiologie.

- Carbone, D. e A. Rusconi. 1910/11.** Sulla scissione dell'acido ippurico per opera dei microrganismi dei salumi. Comunicazioni I—IV. (Boll. Soc. Med.-Chir. Pavia, 1910—1911. 12, 6, 7, 8 pp. 1 tabella.)

- Contino, A. 1912.** Contributo allo studio della maturazione dei frutti. (Staz. sper., agr. ital. XLV. p. 460—472.)
- Mac Clement, W. T. 1913.** Some conditions of progress in the plant world. (Ottawa Nat. XXVI. p. 153—160.)
- Marescalchi, A. 1912.** Le funzioni delle foglie della Vite in rapporto al grappolo. Nota preventiva. (Staz. sper. agrar. ital. XLV. p. 940—944.)
- Nichols, G. E. 1913.** A simple revolving table for standardizing porous cup atmometers. (Bot. Gaz. LV. p. 249—251. 1 f.)
- Pantanelli, E. 1912.** Principali fermentazioni dei prodotti agrari. (Milano, Vallardi, 1912. 12<sup>o</sup>. 363 pp.)
- Preda, A. 1913.** Aspetto presentato dai virgulti di *Quercus cerris* L. in seguito a carbonizzazione. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 37—38. 2 f.)
- Reinders, E. 1913.** Das Manometer in der Saftsteigungsfrage. (Rec. Trav. bot. néerland. X. p. 1—68. 3 T.)
- Rigg, B. G. 1913.** The effect of some Puget Sound bog waters on the root hairs of *Tradescantia*. (Bot. Gaz. LV. p. 314—326.)
- Ritter, G. A. 1913.** Weitere Untersuchungen über die Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens. (Internat. Mitt. Bodenk. 1913. 8 pp.)
- Rosé, E. 1913.** Energie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclaircements. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVII. p. 1—64. 65—110. ill.)
- Rosenbloom, J. 1913.** A study of the influence of cancer extracts on the growth of lupin seedlings. (Biochem. Bull. II. p. 229—232.)
- Schulow, I. 1913.** Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 27—121. 2 A.)
- Seidler, L. 1913.** Untersuchungen über den Umsatz der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphorsäuredüngungen. (Landw. Versuchsstat. 1913. p. 563—610.)
- Steglich, B. 1913.** Untersuchungen über „Hartschaligkeit“ und „Bruch“ bei der Keimung des Kleesamens. (Landw. Versuchsstat. 1913. p. 611—622.)
- Traklionow, P. P. 1912.** Ueber den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 515—539.)
- Varvaro, U. 1912.** L'azione del biossido di manganese e di altri composti metallici nella germinazione dei semi. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 917—929.)

## VII. Palaeontologie.

- Gortani, M. 1911.** Rinvenimenti di filliti neocarbonifere al Piano di Lanza (Alpi Carniche). (Boll. Soc. geol. ital. XXX. p. 909—912. ill.)
- Murr, J. 1913.** Zur Flora der Höttinger Breccie. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 101—106.)
- Nathorst, A. G. 1913.** Undersökningar af forntidens kutiniserade växtdelar. (Pop. Naturv. Revy. III. p. 27—32. 3 F.)
- Potonié, H. und W. Gothan. 1913.** Paläobotanisches Praktikum. Mit je einem Beitrag von Dr. J. Stoller und A. Franke. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII. 152 pp. 14 A. Preis 4 Mk.)
- Salisbury, E. J. 1913.** Methods of palaeobotanical reconstruction. (Ann. of Bot. XXVII. p. 273—279. 1 f.)
- Seward, A. C. 1913.** A british fossil Selaginella. (N. Phytologist. XII. p. 85—89. 1 pl.)

- Seward, A. C. 1913.** Contribution to our knowledge of wealden floras. (Quart. Journ. geol. Soc. LXIX. p. 85—116. pl. XI—XIV.)
- Seward, A. C. 1912.** Mesozoic plants from Afghanistan and Afghan-Turkistan. (Mem. geol. Surv. India. N. S. IV. 57 pp. 7 pl.)
- Seward, A. C. and N. Bancroft. 1913.** Jurassic plants from Cromarty and Sutherland, Scotland. (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 867—888. 2 pl.)
- Taramelli, T. 1912.** A proposito del giacimento carbonifero di Manno presso Lugano. (Rend. Istit. Lombardo. 2. XLV. p. 721—730.)

### VIII. Microscopie.

- Shirai, M. 1913.** Historical notes on the introduction of microscope in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (133)—(138). japanese.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Briosi, G. 1912.** Rassegna crittogamica dell'anno 1911, con notizie sulle malattie dei meliloti, dei latiri, del fieno greco, del trifoglio giallo, ecc., dovute a parassiti vegetali. (Boll. uff. Minist. Agr. C. XI. p. 30—40.)

### X. Algae.

- Mazza, A. 1913.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. 1913. p. 57—85. cont.)
- Ostenfeld, C. H. 1913.** De Danske Farvandes Plankton i Aarene 1898—1901. (K. Danske Vid. Selsk. Skrift. IX. 2.)
- Playfair, G. I. 1913.** Plankton of the Sydney water-supply. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 512—552.)
- Schiller, J. 1913.** Ueber Bau, Entwicklung, Keimung und Bedeutung der Parasporen der Ceramiaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 144—149. 2 A. Schluss folgt.)
- Schmidt, A. 1913.** Atlas der Diatomaceen-kunde. Heft 73. (Leipzig, O. R. Reisland. o. J. [1913]. Heft 73.)
- Sinova, E. S. 1912.** Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae. (Trav. Soc. imp. Nat. St. Petersburg. XLIII. p. 171—343. 1 K. 46 F.)
- Smith, G. M. 1913.** Tetrademus, a new four-celled coenobic alga. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 75—87. 1 pl.)

### XI. Eumycetes.

- Carbone, D. 1912.** Descrizione di alcuni Eumiceti provenienti da carni insaccate sane. (Atti Ist. bot. Pavia. XIV. p. 259—325. 1 t.)
- Carbone, D. e A. Rusconi. 1910.** Intorno ad alcune attività biochimiche di un *Penicillium*. N. P. (Boll. Soc. Med.-Chir. Pavia. 1910. 4 pp. 1 tab.)
- Ferraris, T. e C. Massa. 1912.** Materiali per una flora micologica del Piemonte. Seconda contribuzione alla flora micologica del Circondario d'Alba. (Malpighia. XXV. p. 146—155.)
- Lepierre, C. 1912.** Rôle prépondérant du cadmium, du glucinium, du cuivre dans le développement de l'*Aspergillus niger*. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. VI. p. 10—21.)
- Macků, J. 1913.** Kultivierung der *Lepiota procera* Quel. (Živa. 1913. p. 9. 1 A. Böhmisch). [Beschreibung der Kultivierungsversuche in Frankreich. — Jar. Stuchlík (München)].
- Manaresi, A. 1912.** Osservazioni sull'Oidio del Melo. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 376—380.)

- Marchand, H. 1913.** La conjugaison des spores chez les levures. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 207—222.)
- Massalongo, C. 1912.** Pugillo di funghi nuovi per la flora dell'Agro veronese. (Malpighia. XXV. p. 47—60.)
- Mattirolo, O. 1913.** Un micete nuovo per il Ruwenzori (Uganda). (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 61.)
- Melhus, J. E. 1913.** Septoria pisi in relation to pea blight. (Phytopathology. III. p. 51—58. 1 pl.)
- Miyake, I.** Studien über chinesische Pilze. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 45—54.)
- Möbius, M. 1913.** Ueber Merulius sclerotiorum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 147—150. 1 T.)
- Perold, A. I. 1913.** Cape wine-levures and their use in wine-making: a preliminary study. (S. Afric. Journ. Sc. IX. p. 226—243.)
- Pethybridge, G. H. 1913.** On the nomenclature of the organism causing „corky”- or „powdery-scab” in the potato tuber, *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johnson. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 524—530.)
- Pethybridge, G. H. and P. A. Murphy. 1913.** On pure cultures of *Phytophthora infectans* De Bary, and the development of oospores. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 566—588. 2 pl.)
- Price, S. R. 1913.** Observations on *Polyporus squamosus*, Huds. [P. C.]. (Proc. Cambridge phil. Soc. XVII. p. 168—169.)
- Rehm, 1913.** Ascomycetes exs. Fasc. 52. (Ann. Mycol. XI. p. 166—171.)
- Rehm, H. 1913.** Ascomycetes novi. (Ann. Mycol. XI. p. 150—155.)
- Rorer, J. B. 1913.** The green Muscardine Fungus and its use in Cane fields. (Circ. Board Agr. Trinidad and Tobago. 1913. 14 pp. 2 f. 2 pl.)
- Rorer, J. B. 1913.** The use of the green Muscardine in the control of some sugar cane pests. (Phytopathology. III. p. 88—92. 1 pl.)
- Rubner, M. 1913.** Die Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung. (Arch. Anat. u. Physiol. Leipzig, 1913. VIII, 396 pp. 40 F.)
- Sartory, A. 1913.** Etude d'un *Penicillium* nouveau. *Penicillium Gratioti* n. sp. (Ann. Mycol. XI. p. 161—165 1 pl.)
- Sartory, A. et H. Sydow. 1913.** Etude biologique et morphologique d'un *Aspergillus* nouveau, *Aspergillus Sartoryi* Syd. n. sp. (Ann. Mycol. XI. p. 156—160. 1 pl.)
- Sauton, B. 1913.** Sur la sporulation de l'*Aspergillus niger* et de l'*Aspergillus fumigatus*. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 328—335.)
- Shear, C. L. and A. K. Wood. 1913.** Studies of fungous parasites belonging to the genus *Glomerella*. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1913. 252. 110 pp. 18 pl.)
- Sydow, H. et P. 1913.** Ein Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. (Ann. Mycol. XI. p. 93—118.)
- Tureoni, M. e L. Maffei. 1912.** Note micologiche e fitopatologiche. Serie seconda. (Atti Ist. bot. Pavia. XV. p. 143—149. 1 t.)
- Vogolino, P. 1912.** I funghi più dannosi alle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1911. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. 31 pp.)

## XII. Myxomycetes.

- Sturgis, W. C. 1913.** The Myxomycetes of Colorado. II. (Colorado Coll. Publ. Sc. Ser. XII. p. 435—454. 1 pl.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Barsali, E. 1912.** Sull'effetto dell'incatramatura delle vie a Livorno. (Riv. Patol. veg. V. p. 321—323.)

- Baudys, E. 1912.** Pro Čechy nové hálky. (Neue Gallen aus Böhmen). (Sborník klubu přírodovědeckého v Praze. 1912. 8. p. 1—16. Tschechisch u. deutsch.)
- Cillis, E. de e A. Mango. 1912.** Intorno agli effetti della folgore sulle Conifere del Real Parco di Caserta. (Atti R. Istit. Incoragg. Napoli. 6a. IX. 18 pp. 1 t.)
- Cotte, J. 1912.** Recherches sur les galles de Provence. (Bull. Soc. philom. Paris. 10. IV. p. 123—363.)
- Fuschini, C. 1912.** Dei mezzi più idonei a combattere la carie ed il carbone del Frumento. (Staz. sper. agrar. ital. XLV. p. 549—586.)
- Gabotto, L. 1912.** Il Phoma oleracea Sacc. in Italia. (Riv. Pat. veg. V. p. 323—324.)
- Grassi, B. e A. Foà. 1912.** Contributo alla conoscenza delle Fillosereine ed in particolare della Fillossera delle Vite. (Roma, 1912. 8<sup>o</sup>. 456 pp. 19 t.)
- Massee, G. 1913.** On the discoloured spots sometimes present on chilled beef, with special reference to „black spot”. (Journ. of Hyg. XII. p. 489—496. 2 pl.)
- Morettini, A. 1912.** Sopra una speciale pratica colturale per combattere l'Orobanche delle Fave. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 598—614.)
- Müller-Thurgau, H. 1912.** Nuove esperienze sull'infezione della Vite per parte della Peronospora. (Boll. uff. Minist. Agric. XI. p. 11—19.)
- Norton, J. B. S. 1913.** Jonathan fruit spot. (Phytopathology. III. p. 99—100.)
- O'Gara, P. J. 1913.** Studies on the water core of apple. (Phytopathology. III. p. 121—128. 2 f.)
- Orton, W. A. 1913.** Environmental influences in the pathology of *Solanum tuberosum*. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 180—190.)
- Pantaneli, E. 1912.** Il roncet delle Viti americane in Sicilia. Riasunto delle ricerche compiuto nel biennio 1910—11. (Boll. uff. Minist. Agric. p. 1—10.)
- Pantaneli, E. 1912.** Sui caratteri dell'arricciamento e del mosaico della Vite. (Malpighia. XXIV. p. 497—523. XXV. p. 17—46. 8 t.)
- Paque, E. 1913.** Notes de phytopathologie pour l'année 1912. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. II. p. 344—348.)
- Pethybridge, G. H. 1913.** On the rotting of potato tubers by a new species of *Phytophthora* having a method of sexual reproduction hitherto undescribed. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 529—565. 3 pl.)
- Petri, L. 1913.** Considerazioni critiche sulla malattia del castagno detta dell'inchiostro. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 464—468.)
- Petri, L. 1912.** Esperienze sull'azione patogena della malattia del roncet. (Boll. uff. Minist. Agric. C. XI. p. 15.)
- Petri, L. 1912.** Ricerche sulle cause dei deperimenti delle Viti in Sicilia. I. Contributo allo studio dell'azione degli abbassamenti di temperatura sulle Viti in rapporto all' „arricciamento”. (Roma, 1912. 4<sup>o</sup>. 212 pp. ill.)
- Pollacci, E. 1912.** Di due metodi teorico-pratici semplici, economici ed atti a liberare l'agricoltura dalla *Diaspis pentagona* e da altri insetti. (Rend. Istit. Lomb. 2a. XLV. p. 336—342.)
- Revue, La (1913) de Phytologie. Maladies des Plantes. I. Ann. N<sup>o</sup>. 1. (Paris 14e, Villa Hippolyte-Garnier, 3. 1913. 8<sup>o</sup>. 16 pp. ill. Prix 75 cts.)**
- Rutgers, A. A. L. 1913.** Dreigende gevaren voor de klapperkultuur. (Teysmannia. XXIV. p. 79—90.)
- Rutgers, A. A. L. 1913.** Waarnemingen over *Hevea*-kanker. II. Ziek-



- ten en plagen van Hevea in de F. M. S. (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg. 1913. 4. 16 pp.)
- Savastano, L. 1912.** Note di Patologia arborea, XXXII—XLIII. (Ann. R. Staz. Agr. e Fruttic. Acireale. I. p. 110—140. 8 t.)
- Shear, C. L. 1913.** *Endothia radicalis* (Schw.). (Phytopathology. III. p. 61.)
- Shear, C. L. 1913.** Some observations on phytopathological problems in Europe and America. (Phytopathology. III. p. 77—87.)
- Sitsen, A. E. 1913.** Een gevaarlijke parasiet van *Albizzia montana* Benth. (Teysmannia. XXIV. p. 75—78. 1 pl.)
- Smith, C. O. 1913.** Some successful inoculations with the peach crown gall organism and certain observations upon retarded gall formation. (Phytopathology. III. p. 59—60.)
- Tiessen, H. 1912.** Ueber die im Pflanzengewebe nach Verletzungen auftretende Wundwärme. (Königsberg 1912. 8<sup>o</sup>. 53 pp.)
- Vogolino, P. 1912.** Sopra una nuova infezione del pomodoro. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. 3 pp.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Carbone, D. 1911.** La decomposizione della cellulosa nel terreno. Rivista critica. (Biochim. e Terapia sper. III. 17 pp.)
- Carbone, D. 1910/11.** Sulla decomposizione aerobica della cellulosa. I—III Comunicazione. (Boll. Soc. Med. Chir. Pavia, 1910—1911; 13, 13 e 15 pp. 1 t.)
- Osterwalder, A. 1913.** Milchsäurebildung durch Essigbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 353—364.)
- Peruansky, A. 1912.** Ueber die Bakterienflora des Fischdarms und ihre Beziehung zu den Fischvergiftungen und Fäulnisvorgängen. (Heidelberg, 1912. 8<sup>o</sup>. 52 pp.)
- Picard, F. et G. R. Blanc. 1913.** Sur une septicémie bacillaire des chenilles d'*Arctia caja* L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1334—1336.)
- Pollak, R. 1913.** Ueber Formenwechsel bei dem *Bacillus faecalis alcaligenes*. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 288—292.)
- Priestley, J. H. and R. C. Knight. 1913.** On the nature of the toxic action of electric discharge upon *Bacillus coli communis*. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 348—354.)
- Revis, C. 1913.** On the probable value to *Bacillus coli* of „slime” formation in soils. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 371—372.)
- Revis, C. 1913.** Variation in *Bacillus coli*. The production of two permanent varieties from one original strain by means of „brilliant green”. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 373—376.)

#### XV. Lichenes.

- Němec, B. 1913.** Průkopsní života. (Ueber Flechten). (Flatá Praha. 1913. N<sup>o</sup>. 8. Böhmisches). [Eine Causerie über Lichenes, mit schönen Abbildungen von: *Verrucaria calciseda* auf Kalkstein, *Rhizocarpon concentricum* auf Granit, *Placodium saxicolum* auf Granit, *Physcia caesia* auf Kieselstein, *Graphis scripta* auf Baumrinde. — Jar. Stuchlík (München)].
- Sandstede, H. 1913.** Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. II. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 337—382. 3. T.)
- Trotter, A. e M. Romano. 1912.** Primi materiali per una lichenologia Irpina. (Malpighia. XXIV. p. 461—464.)

## XVI. Bryophyten.

- Massalongo, C. 1913.** Nuovi rappresentanti nella flora italica del genere Riccia. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 50—53.)
- Medelius, S. 1913.** Översikt över Skandinavians Sphagnumarter. (Bot. Not. 1913. p. 145—150. Forts. folgt.)
- Nicholson, W. E. 1913.** Mosses and Hepatics of South Aberdeen. (Journ. of Bot. LI. p. 153—160. 1 pl.)
- Schiffner, V. 1913.** Phylogenetische Studien über die Gattung Monoclea [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 113—121. p. 154—159. 1 Ab.)
- Servettaz, C. 1913.** Recherches expérimentales sur le développement et la nutrition des mousses en milieux stérilisés. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. p. 111—224. 4 pl.)

## XVII. Pteridophyten.

- Holmboe, J. 1912.** Vaarens Utvikling i Tromsø Amt. Faenologiske Undersökelsler. (Bergens Mus. Aarb. 1912. 248 pp. 1 T. 44 F.)
- Schneider, F. 1913.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen. (Flora. CV. p. 347—369. 18 Abb.)
- Schussnig, B. 1913.** Die Entwicklung des Prothalliums von Anogramma leptophylla (L.) Lk. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 97—100. 1 T.)

## XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Allen-Brown, A. and D. 1912.** The Violet Book. Cultivation, description of various kinds. (New York 1912. 8<sup>o</sup>. 108 pp. ill.)
- Ames, O. 1912.** Orchidaceae novae et criticae Insularum Philippinarum. (Leafl. Philippine Bot. V. p. 1149—1558.)
- Andres, H. 1913.** Plantae chinenses Forrestianae. Description of new species of Pirolaceae. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 4—8. 3 pl.)
- Anonymus. 1913.** Decades Kewenses. Decas LXXII. (Kew Bull. 1913. p. 113—118.)
- Anonymus. 1913.** Diagnosen neuer Arten. (Nbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. VI. p. 35—37.)
- Anonymus. 1912.** Diagnoses africanae. LIII. (Kew Bull. 1913. p. 118—123. 2 pl.)
- Ascherson, P. und P. Graebner. 1913.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 5., 79. u. 80. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1913. 8<sup>o</sup>. 98 pp., p. 65—152 u. 1—64.)
- Bargagli-Petrucci, G. 1912.** Una nuova varietà di Cineraria. (Bull. Soc. tosc. Ort., XXXVII, p. 163—167, ill.)
- Bean, W. J. 1913.** Notes on trees and shrubs Ireland. (Kew Bull. 1913. p. 106—113.)
- Béguinot, A. 1912.** La flora e la vita delle piante nella Libia litoranea ed interna. Sunto. (Boll. VI Congr. Soc. ital. Progr. Sc. 1912. p. 11.)
- Béguinot, A. 1912.** La Flora ruderale delle mura e delle vie di Padova. Studio biogeografico. (Malpighia. XXIV, p. 413—428; XXV, p. 59—84.)
- Béguinot, A. e A. Vaccari. 1912.** Contributo alla flora della Libia in base a piante raccolte dall'ottobre 1911 al luglio 1912. (Pubbl. Minist. Affari esteri 1912. 72 pp. 10 t.)
- Béguinot, A. e A. Vaccari. 1912.** Contribuzione alla flora di Rodi e di Stampalia. (Atti Ist. Veneto LXXII. p. 309—330.)
- Bolzon, P. 1913.** Note di fitogeografia. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 302—332.)

- Bonati, G. 1913.** Plantae chinenses Forrestianae. New species of Pedicularis. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 34—45.)
- Börner, C. 1913.** Botanisch-systematische Notizen. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 245—282. 10 F.)
- Britton, E. G. 1912.** Wild plants needing protection, (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 67—68, 91—92, 109—110, 123—124, 135—136.)
- Bruttini, A. 1912.** Una pianta frangivento da sperimentare in Libia. (Agr. colon., VI. p. 336—338.) [Myoporum serratum R. B.]
- Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1912.** Endemismi ed esodemismi nella flora italiana. (Malpighia. XXIV. p. 465—496; XXV, p. 85—100, 157—172.)
- Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1912.** Studio monografico sulle specie americane del gen. Saurania Willd. (Malpighia, XXIV, p. 381—412; XXV, p. 9—16, 103—118).
- Cavara, F. e L. Grande. 1911.** Esplorazioni botaniche in Basilicata. (Bull. Orto bot. Napoli, III; 99 pp. ill. 1 t.)
- Chalon, J. 1912.** Mélanges et nouvelles. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. II. p. 193—196.)
- Craib, W. G. 1913.** The Indigoferas of China. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 47—77.)
- Dykes, W. R. 1912.** Irises. (New York 1912. 8<sup>o</sup>. 122 pp. 8 col. pl.)
- Elder, M. E. 1912.** Roadside Plants of a High Mountain Park in Colorado. (Torreya XII. p. 175—180.) [A list of roadside plants collected in the summer of 1911 at the University of Colorado Mountain Laboratory at Tolland, Colorado, is published — Harshberger].
- Elgee, F. 1912.** Eastern moorlands of Yorkshire. (London, Brown. 1912. 356 pp. 3 m. 71 f.)
- Fiori, A. 1913.** Piante del Benadir. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 45—50.)
- Fiori, A. e A. Béguinot. 1912.** Flora italica exsiccata. (Series II. Centuria XVII—XVIII. Firenze, 1912.)
- Gerber, C. 1913.** Le ciste à feuilles de sauge et le myrte commun, en fleurs, à la Noël 1912, sur la Côte d'Azur. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 16—17.)
- Gerstlauer, L. 1913.** Viola Schultzii Billot. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 23—32.)
- Gogela, F. 1912.** Z kořteny východní části hor Hřibčích (chřibů). [Zur flora des östlichen Teiles des Marsgebirges]. (Věstník klubu přírodovědeckého v Prostějově [Prossnitz] za rok XV. 1912, p. 61—83. Tschechisch). [Das genannte Gebirge ist ein Ausläufer der Karpathen. Die höchste Erhebung ist der Brdo (587 m.); er besteht wie auch der allergrösste Teil des Gebietes aus tertiärem Sandstein. Verf. dehnte seine Untersuchungen bis zur Stadt Kremsier aus. 46 Arten sind fürs Gebiet neu. — Matouschek].
- Goyena, M. R. 1911.** Flora Nicaraguense. 2 vol. (Managua, 1911. 8<sup>o</sup>. 1085 pp.)
- Graebener. 1912.** Kleinia pendula DC. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 69. 1 A.)
- Grande, A. 1911.** Note di floristica Silana. (Bull. Orto bot. Napoli, III. 18 pp.)
- Greene, E. L. 1912.** Five dwarf Lupines. (Muhlenbergia, VIII. p. 117—119.) [Contains the following new species: Lupinus fruticulosus, L. perditorum, L. abortivus, L. volutans and L. crassulus. — J. M. Greenman].
- Grüning, G. 1913.** Euphorbiaceae-Parantheroideae et Ricinocarpoideae (Euphorbiaceae-Stenolobeae). (Das Pflanzenreich 58. Heft. (IV. 147). p. 1—97. Preis Mk. 5.—)

- Guenther, K. 1912.** Der Urwald des tropischen Hochlandes. (Natur. 1912. p. 291—295. ill.)
- Harshberger, J. W. 1912.** South Florida. A geographic reconnaissance. (Bull. geogr. Soc. Philadelphia. X. p. 37—47. 10 f.)
- Hausmann, G. 1913.** Die Flora des nördlichen Eifelrandes. (Sitzber. nat. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1912. 1. p. 51—54. Bonn, 1913.)
- Hayek, A. de 1913.** Centaureae novae et combinationes nominum Centaurearum novae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 123—126.)
- Heller, A. A. 1912.** A small-flowered *Mimulus*. (*Muhlenbergia* VIII. p. 132.) [Contains a new species of *Mimulus* from California, namely *M. micranthus*. — J. M. Greenman.]
- Heller, A. A. 1912.** The North American Lupines — VIII. (*Muhlenbergia* VIII. p. 103—107.) [Contains as new: *Lupinus apertus* and *L. mollis*. — J. M. Greenman.]
- Heller, A. A. 1912.** The North American Lupines IX. (*Muhlenbergia* VIII. p. 109—116.) [The author describes the following new species: *Lupinus acutilobus*, *L. fissicalyx*, *L. amabilis* and *L. obtusilobus* — J. M. Greenman.]
- Hruby, J. 1912.** Le genere *Arum*. (Bull. Soc. bot. Genève, 2a, IV. p. 137—161. ill.)
- Hy, F. 1913.** Étude sur les *Spergularia*. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 145—152.)
- Jahandiez, E. e R. Mollandin de Boissy. 1911.** Excursion aux gorges du Verdon et sur les limites du Var, des Basses-Alpes et des Alpes-Maritimes. (Ann. Soc. Hist. nat Toulon, 1911; 28 pp. 3 fotogr.)
- J. A. S. and I. F. C. 1913.** *Entandrophragma*. (Kew Bull. 1913. p. 63—4.)
- Jackson, A. B. 1913.** The Bearberry on the southern Pennines. (Naturalist 1913. p. 95.)
- Jostmann, A. 1912.** *Pilocereus scoparius* Pos. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 29—30.)
- Kägi, H. 1912.** Die Felsenformation des Zürcher Oberlandes. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LVII. p. 572—595.)
- Koenen, O. 1913.** Ueber das Vorkommen von *Oenanthe peucedanifolia* Poll. und *Oe. Lachenalii* Gmel. in Westfalen. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 57—59.)
- Koidzumi, G. 1913.** Morphology, taxonomy and phytogeography of *Cupuliferae* DC. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (151)—(158). Japanese.)
- Kükenthal-Coburg, G. 1913.** *Cyperaceae novae*. III. (Rep. Spec. nov. XII. p. 91—95.)
- Lagerberg, T. 1911.** Ett par sällsyntheter från Abisko nationalpark. (Svenska Naturskyddsför. Årsskr. 1911. 4 pp.) — [*Wahlbergella affinis*, *Platanthera obtusata*.]
- Lauterbach, C. 1913.** Die *Commelinaceae* Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 54—65. 1 F.)
- Lauterbach, C. 1913.** Neue *Pinaceae* Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 46—53. 2 A.)
- Leeuwen, W. Docters van 1913.** Ueber Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboe-Gebirges in Zentral-Java. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 151—157. 3 A.)
- Léveillé, H. 1913.** *Decades plantarum novarum*. CIX—CXI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 99—103.)
- Lindau, G. 1913.** Neue *Acanthaceae* Papuasiens, nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der *Acanthaceae* in Papuasien von C. Lauterbach. (Bot. Jahrb. L. p. 165—170. 1 F.)

- Lindman, C. A. M. 1913.** Some cases of plants suppressed by other plants. (N. Phytologist. XII. p. 1—6. 1 pl. 1 f.)
- Linton, E. F. 1913.** The British willows. [cont.]. (Journ. of Bot. LI. p. 9—24.)
- Lojacono-Pojero. 1912.** Il giardino Varvaro. Le varie piante rustiche dell'agro Palermitano. (Malpighia. XXV, p. 138—145.)
- Lotrionte, G. 1912.** La semina profonda e l'Orobanche della Fava. (Staz. sper. agrar. ital., XLV, p. 654—680.)
- Luizet, D. 1913.** Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. XIV. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 32—40.)
- Luizet, D. 1913.** Réponse aux observations de M. Rouy, concernant le Saxifraga Prostiana Ser. et le Saxifraga pubescens Pourr. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 20—22.)
- Macoun, J. M. 1913.** Additions to the flora of Vancouver Island. (Ottawa Nat. XXVI. p. 143—148, 160—168.)
- Maiden, J. H. 1912.** A critical revision of the genus Eucalyptus Vol. II. Part. 7. (Sydney, W. A. Gullick. 1912. 4<sup>o</sup>. p. 217—238. 4 pl.)
- Makino, T. 1913.** Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 55—60. to be cont.)
- Marloth, R. 1913.** Some new or little known South African succulents. Part. V. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 121—128. 1 pl.)
- Marshall, E. S. and W. A. Shoolbred. 1913.** Plants of the Dalwhinnie district, July, 1911. (Journ. of Bot. LI. p. 164—167.)
- Marzell, H. 1913.** Die Tiere in Deutschen Pflanzennamen. Botanischer Beitrag zum Deutschen Sprachschätze. (Heidelberg 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Massalongo, C. 1912.** Relazione della Commissione pel conferimento del premio scientifico di fondazione Querini-Stampalia per l'anno 1911 sul tema „La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia dal punto di vista biologico e geografico”. (Atti Istit. Veneto. LXXI. p. 73—75.)
- Matsuda, S. 1913.** A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 61—68. to be cont.)
- Membreño, A. 1910.** Flore de l'Amérique tropicale. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonia Alzate”. XXX. p. 19—27.)
- Menezes, C. A. de 1911.** Contribution à l'étude de la flore de la Grande Déserte (Deserta Grande). (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. p. 42—45.)
- Menezes, C. A. de 1911.** Diagnose de deux Cyperacées madériennes. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. p. 40—41.)
- Menezes, C. A. de 1912.** Les Cyperacées de l'Archipel de Madère. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. VI. p. 23—28.)
- Merrill, E. D. 1913.** Studies on Philippine Rubiaceae. I. (Philippine Journ. Sc. VIII. Sect. C. Bot. p. 31—62.)
- Meyer, R. 1912.** Echinocactus macrodiscus Mart. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 179—181.)
- Meyer, R. 1912.** Echinocactus Monvillei Lem. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 131—132.)
- Meyer, R. 1912.** Echinocactus myriostigma S.-D. var. nuda R. Mey. var. nov. (Mschr. Kakteenk. XII. p. 136—137.)
- Meyer, R. 1912.** Echinopsis obrepanda K. Sch. und E. Fiebrigii Gürke. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 33—37.)
- Meyer, R. 1912.** Einiges über Echinocactus texensis Hopff. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 167—169.)
- Meyer, R. 1912.** Ueber die Gattung Discocactus Pfeiff. (Untergattung Discocactus K. Sch.). (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 113—115.)
- Meyer, R. 1912.** Ueber Echinocactus ingens Zucc. und seine Standortsvarietäten. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 42—44. 57—60.)

- Meyer, R. 1912.** Ueber *Echinocactus pilosus* Gal. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 37—42. 1 A.)
- Meyer, R. 1912.** Ueber *Echinopsis multiplex* Zucc. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 72—76.)
- Meyer, R. 1912.** Weiteres über *Echinocactus myriostigma* S.-D. und dessen Standortsvarietäten. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 18. u. 49.)
- Minio, M. 1913.** Contributo alla flora del Bellunese. Nota 3a. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 62—68.)
- Müller, R. 1913.** Neue Standorte der *Potentilla Gaudini* Greml. in Sachsen. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 49—52.)
- Murr, J. 1913.** Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 55—57.)
- Nicolosi-Roncati, F. 1911.** *L'Albuca altissima* Dryand. in Sicilia. (Bull. Orto bot. Napoli. III. 4 pp. ill.)
- Ochoterena, I. 1911.** Mémoire sur les plantes désertiques mexicaines. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate“. XXX. p. 171—181. pl. IV—VI.)
- Olivier, E. 1913.** Sur l'apparition à Moulins du *Chenopodium anthelminticum* L. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 2.)
- Ostenfeld, C. H. 1912.** *Leontodon autumnalis* L.  $\gamma$  *coronopifolius* Lge. (Bot. Not. 1913. p. 143—144.)
- Pählman, F. 1913.** En ny växtlokal för *Narcissus Pseudonarcissus* L. (Bot. Not. 1913. p. 110—112.)
- Palmgren, A. 1910/11.** *Taraxacum* former från Kuusamo. (Medd Soc. Fauna et Flora fennica. XXXVII, p. 39—42.) [Aus Kuusamo im nördlichen Finnland werden einige Formen der Kollektivart *T. officinale* Web. erwähnt, unter denen die zur Gruppe *Genuina* gehörende neue Art *T. Kuusamoëns* Lindb. fil. et Palmgr. beschrieben wird. — *Grevillius* (Kempen a. Rh.).]
- Palmgren, A. 1912.** *Hippophaë rhamnoides* auf Aland. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXVI. Nr. 3.)
- Pampanini, R. 1913.** Intorno a tre piante del Veneto. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 32—36.)
- Parish, S. B. 1913.** The California *Paroselas*. (Bot. Gaz. LV. p. 300—313. 5 f.)
- Pavarino, L. 1912.** Avvizzimento dei *Dendrobium*. (Riv. Patol. veg. V. p. 241—242.)
- Pearsall, W. H. 1913.** Plants of North Lancashire (cont.). (Lancashire Nat. V. p. 370—372. 397—400.)
- Peel, M. N. 1913.** Aliens and introduced plants of the Upper Hoddes. (Naturalist. 1913. p. 141—143.)
- Pergola, D. di 1912.** La *Brucea antidysenterica* e le sue applicazioni. (Pubbl. Minist. Affari esteri, Ufficio Studi col. 1912. 15 pp. ill.)
- Pfaff, W. 1912.** Führer durch die öffentlichen Parkanlagen und Promenaden in Bozen und Gries. (Innsbruck, Wagner. 1912. kl. 8. VI, 114 pp.)
- Phytogeographical Excursion (1912)** International, in the British Isles. (N. Phytologist. XI. p. 354—414.)
- Pieper, H. 1913.** Der Windhalm (*Apera spica venti*). (Berlin 1913. 8°. 28 pp. 3 T. 3 F.)
- Pitard, C. J. 1913.** Peuplement végétal de la Chaonia, Maroc. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1556—1559.)
- Polívka, F. 1912.** Schlüssel zur Flora Böhmens. (Klíč k úplné kočtené ženú koruny České. — Olomone. 1912. 970 pp. 1566 A. Böhmisch.)

- Ponzo, A. 1913.** Sulla determinazione dei generi nelle piante. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 233—264.)
- Potonié, H. 1913.** Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 6. Aufl. 2. Bd. Atlas. (Jena, G. Fischer 1913. 8<sup>o</sup>. IV, 390 pp.)
- Pott, R. 1912.** A new record of plant species for the Transvaalflora. „*Duvalia polita* N. E. Br.” (Ann. Transvaal Mus. III. p. 226.)
- Pott-Leendertz, R. 1912.** A new species of *Stapelia* from the Transvaal. (Ann. Transvaal Mus. III. p. 226. 1 pl.)
- Prain, D. 1913.** Curtis's Botanical magazine. IX. n<sup>o</sup>. 99—101.
- Prain, D. 1913.** The genus *Ctenomeria*. (Journ. of Bot. LI. p. 168—172.)
- Prechtelsbauer, O. 1913.** Ueber das Vorkommen einiger bayerischer Potentillen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 32—37.)
- Purpus, J. A. 1912.** Sieben neue Kakteen aus Mexico. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 148—150. 161—164.)
- Quehl, L. 1912.** Bemerkungen über einige Arten von Mamillarien aus der Untergattung *Coryphantha* Engelm., Reihe *Aulacothele* Lem. (Mschr. Kakteenk. XXXII. p. 67—68. 115—118.)
- Quehl, L. 1912.** Die Blüte der *Pelecypora pectinata* K. Sch. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 86.)
- Quehl, L. 1912.** Die Blüte des *Echinocactus nidulans* Quehl. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 127.)
- Quehl, L. 1912.** *Echinocactus violaciflorus* Quehl spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 102—105.)
- Radtkofer, L. 1913.** Sapindaceae Papuasien, nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Sapindaceen in Papuasien von R. Schlechter. (Bot. Jahrb. L. p. 73—80.)
- Ramaley, F. and M. E. Elder. 1912.** The Grass-Flora of Tolland, Colorado and Vicinity. (Univ. Colorado Stud. IX. p. 121—141.) [A list is given with two maps of the grasses collected at Tolland, Colorado during the years 1906—1911 at an altitude of 8,500 to 9,500 feet, and it includes 26 genera and 81 species. — Harshberger].
- Rayner, M. C. 1913.** The ecology of *Calluna vulgaris*. (N. Phytologist. XII. p. 59—77.)
- Rendle, A. B. a. o. 1913.** Catalogue of the plants collected by Mr. and Mrs. P. A. Talbot in the Oban district South Nigeria. (London. British Mus. 1913. 8<sup>o</sup>. X. 157 pp. 17 pl.)
- Robinson, M. 1912.** Downland flowers. (Rep. Brighton and Hove Nat. Hist. and phil. Soc. 1912. p. 8—13.)
- Roger, P. E. 1912.** Contribution à l'étude botanique du *Kinkélibah Combretum micranthum* don. (Lille 1912. 8<sup>o</sup>. 59 pp.)
- Rolfe, R. A. 1913.** *Catasetum Darwinianum*. (Kew Bull. 1913. p. 99—102. 1 pl.)
- Rolfe, R. A. 1913.** *Plantae Chinenses Forrestianae*. Enumeration and description of Species of orchideae. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 19—29. 4 pl.)
- Rood, A. N. 1913.** *Juncus monostichus* in Ohio. (Rhodora. XV. p. 62.)
- Rouaix, P. 1910.** L'arbuste appelé Hoja-sen [*Flourensia cernua* D.C.] dans les Etats frontières. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate” XXIX. p. 301—303.)
- Rouy, G. 1913.** Flore de France. T. XIV et dernier. (Paris, E. Deyrolle. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 562 pp.)
- Schindler, A. K. 1913.** *Plantae chinenses Forrestianae*. New species of *Lespedeza*. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 11—13. 3 pl.)
- Schlechter, R. 1913.** Die *Asclepiadaceen* von Deutsch-Neu-Guinea. (Bot. Jahrb. L. p. 81—164. 13 F.)

- Schlechter, R. 1913.** Plantae chinenses Forrestianae. New species of Asclepiadaceae. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 15—18.)
- Schlechter, R. 1913.** Eine neue Balanophoracee Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 68—69. 1 F.)
- Schlechter, R. 1913.** Eine neue Juglandacee Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 66—67. 1 F.)
- Schlechter, R. 1913.** Neue Magnoliaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 70—72. 1 F.)
- Schlechter, R. 1913.** Orchidaceae novae et criticae. Decas XXXVII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 104--109.)
- Schulz, A. 1913.** Ueber das Vorkommen von *Prunus fruticosa* Pallas in Mittel- und Westdeutschland. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 38.)
- Scott, W. 1913.** A form of *Linaria vulgaris*. (Ottawa Nat. XXVI. p. 129.)
- Shirasawa, H. and M. Koyama. 1913.** Some new species of *Picea* and *Abies* in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (127)—(132). japanese.)
- Siebs, B. E. 1913.** Beiträge zur Flora des Regierungsbezirks Stade. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 385—388.)
- Skottsberg, C. 1913.** Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. III. A botanical survey of the Falkland Islands. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. L. p. 1—129. 1 m. 14 pl. 10 f.)
- Smith, J. J. 1913.** Die Orchideen von Java. III. Nachtrag. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. 9. p. 1—130.)
- Smith, J. J. 1913.** Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. X. (Rep. Spec. nov. XII. p. 110—123.)
- Smith, W. W. 1913.** A new *Lycycteria*. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. p. 173—175.)
- Smith, W. W. 1913.** *Borthwickia*, a new genus of Cappariaceae. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. p. 175—176.)
- Stapf, O. 1913.** A new banana from the Transvaal. (*Musa Davyae*, Stapf). (Kew Bull. 1913. p. 102—104.)
- Sterneck, J. v. 1913.** Ein neuer *Alectorolophus* vom Südabfall der Schweizer Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 109—113. 2 A.)
- Stevenson, T. 1912.** *Chrysanthemums*. (New York 1912. 8<sup>o</sup>. 124 pp. 8 col. pl.)
- Stockberger, W. W. 1913.** The geographic distribution of tannin plants. (Journ. amer. Leather chem. Ass. 1913. p. 33—40.)
- Stone, G. E. 1913.** *Magnolia tripetala* in Springfield, Massachusetts. (Rhodora. XV. p. 63—64.)
- Sylvén, N. 1912.** Strödda iakttagelser från en studieresa i Mellan-europa. (Skogsvårdsför. Tidsk. Fackafd. 1912. p. 43—57. 5 F.)
- Sylvén, N. 1912.** Två af den skånska florans största rariteter. (Svenska Naturskyddsför. Årsskr. 1912. 7 pp.) — [*Acer campestre*, *Equisetum maximum*].
- Terracciano, N. 1911.** Ad enumerationem plantarum vascularium in agro Murensi sponte nascentium addenda altera. (Bull. Orto bot. Napoli. III. 82 pp.)
- Toni, G. B. de 1912.** Frammenti Vinciani. Parte sesta. Di alcuni appunti e disegni botanici nelle carte leonardesche. (Atti Soc. Nat. e Mat. Modena. 4a. XIV. 13 pp.)
- Toni, G. B. de 1912.** Intorno un Erbario figurato del secolo XVI. (Atti Soc. Nat. e Mat. Modena. 4a. XIV. 13 pp.)
- Toni, G. B. de 1912.** L'Erbario di Tommaso Andrea Morelli, medico del secolo XVIII. (Att. Ist. Veneto. LXXII. p. 157—214.)
- Toni, E. de 1912.** Note sulla flora veneta e trentina. Serie seconda. (Atti Acc. Udine. 3a. XVI. p. 71—83.)



- Ugolini, U. 1910.** Settimo elenco di piante nuove o rare pel Bresciano. Parte prima: dalle Ranunculacee alle Umbrellifere p. p. (Comm. Ateneo Brescia. 1909—1910. 16 pp.)
- Victorin, Bro. 1913.** Notes on the occurrence of interesting forms of Cyperaceae in Quebec. (Ottawa nat. XXVII. p. 15—16.)
- Vilmorin, M. L. de 1913.** Catalogue des plantes d'introduction directe. XVIIe Exposition Internationale d'Horticulture de la Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand le 26 Avril 1913. (Paris, Vaugirard. 1913. 8<sup>o</sup>. 16 pp. ill.)
- Vinassa de Regny, P. 1912.** Libya italica. Terreni ed acque, vita e colture della nuova colonia. (Milano, Hoepli, 1912. 8<sup>o</sup>. XV, 214 pp. ill. tav. e carte.)
- Vollmann, F. 1913.** Einige neue Bürger der bayerischen Flora. Mitt. bayer. Bot. Ges. III. p. 40—41.)
- W. D. 1913.** Forestry in South Africa. (Kew Bull. 1913. p. 94—98.)
- Wheldon, J. A. 1913.** Some alien plants of the Mersey province. (Lancashire Nat. V. p. 362—364, 409—411, 425—427.)
- Wildeman, E. de et R. Muschler. 1913.** Compositae congolanae novae. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 217—246.)
- Wood, J. M. 1913.** Addendum to revised list of the flora of Natal. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 47—60.)
- Wünsche, O. und F. Niedenzu. 1913.** Anleitung zum Botanisieren und zur Anlegung von Pflanzensammlungen. 5. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1913. 372 pp. 245 F. Preis 4,50 Mk.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Bernardini, L. e F. Galluccio. 1912.** I pentosani nella germinazione dei semi. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 874—884.)
- Craveri, M. 1912.** Piante medicinali Ossolane delle antiche farmacie. (Malpighia. XXV. p. 119—137.)
- Fubini, E. A. e L. Antonini. 1911.** Sull'azione farmacologica del succo fresco di *Viscum album*. Parte I. (Giorn. Acc. Med. Torino. LXXIV. p. 137—154. ill.)
- Gabba, L. e I. Turner. 1912.** Contributo allo studio chimico di una torba pavese. (Rend. Istit. Lomb. 2a. XLV. p. 765—769.)
- Giacosa, P. 1912.** Studi sui farmaci del gruppo della digitale. (Giorn. Acc. Med. Torino. LXXIV. p. 372—390.)
- Lebre, A. 1911.** Le diagnostic du charbon bactéridien par la réaction précipitante d'Ascoli. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. p. 36—39.)
- Matthes, H. und F. König. 1913.** Ueber die Bestimmung der Rohfaser und der Cellulose. (Arch. der Pharm. 251. p. 223—240.)
- Samec, M. 1912.** Studien über Pflanzenkolloide. II. Die Lösungsstabilität der Stärke. (Kolloidchem. Beihefte. 1912. p. 131—174. 13 F.)
- Simon, I. 1912.** Elementi di Farmacognosia. (Milano S. Ed. Libr. 1912. 8<sup>o</sup>. XVI, 300 pp. ill.)
- Stockberger, W. W. und F. Raback. 1913.** Some effects of refrigeration on sulphured and unsulphured hops. (Bull. Dep. Agr. Washington. Bur. Plant. Ind. 1913. 271. p. 1—21.)
- Suzuki, U. und S. Matsunaga. 1913.** On the occurrence of nicotinic acid in rice bran. (Biochem. Bull. II. p. 228.)

### XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Canavari, I. 1912.** Contributo alla conoscenza dei rapporti fra vegetazione e terreno. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 725—752.)
- Chiovenda, E. 1912.** La collezione dei cereali della Colonia Eritrea presentata dal R. Governo all'Esposizione internazionale di To-

- rino del 1911. (Pubbl. Minist. Affari esteri, Ufficio Studi col. 1912. 57 pp.)
- Copeland, M. T. 1912.** The Cotton Manufacturing Industry of the United States. (Cambridge 1912. 8<sup>o</sup>. XII, 415 pp.)
- Manaresi, A. 1912.** Ricerche sul polline degli alberi fruttiferi. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 809—873.)
- Marcille, R. 1913.** Sur l'emploi des sels ammoniacaux en vinification. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1336—1338.)
- Martelli, G. 1912.** Iceria di Purchasi: *Icerya Purchasi* Mark. (Boll. n. 4. Catt. Amb. Agr. Messina. 1912. 6 pp. ill.)
- Martinazzoli, G. 1913.** Sul modo di inumidire i semenzai di tabacco per capillarità. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XII. p. 81—84.)
- Masoni, G. 1912.** Saggi di estrazione della sostanza colorante delle ciliege e ricerche sulle proprietà di tale materia colorante. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 885—907.)
- Ministero di Agricoltura. 1912.** Ricerche e studi agrologici sulla Libia. Vol. I. La zona di Tripoli. (Bergamo, 1912. 8<sup>o</sup>. 519 pp. ill.)
- Olsson-Seffer, P. 1912.** Castilia en zijn Cultuur. Met overzicht van Castilla in Suriname. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 68 pp. 7 pl.)
- Pantanelli, E. 1912.** Esperienze sul ripianto di vigne americane e sue conseguenze. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 753—807.)
- Perrot, E. 1913.** Observations sur la préparation du cacao. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1394—1396.)
- Polsoni, A. 1912.** La flora apistica della Calabria Ulteriore I. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 473—500.)
- Pugliese, A. 1912.** La *Medicago sativa*  $\delta$  *falcata* (L.) e la *M. sativa*  $\beta$  *varia* (Martyn). (Staz. sper. agr. ital. LXV. p. 587—597.)
- Schmidt-Störling, H. 1913.** Die Kautschukkultur auf Sumatra. (Tropenpflanzer. XVII. p. 238—255. ill.)
- Ugolini, U. 1912.** La vegetazione di un lembo morenico in rapporto con la natura del suolo. Nota botanico-agraria. (Pubbl. Consorzio Antifillos. Bresciano. 1912. 7 pp.)
- Ugolini, U. 1912.** Nota botanico-geologica sui rapporti fra la vegetazione ed il suolo. (Comm. Ateneo Brescia. 1912. 21 pp.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Beckwith, Fl. 1912.** Early botanists of Rochester and vicinity and the botanical section. (Proc. Rochester Ac. Sc. V. p. 39—58. 2 pl.)
- Mattirolo, O. 1912.** Edoardo Strasburger (1844—1912). (Atti Acc. Sc. Torino. XLVII. p. 429—435.)
- Schröter, C. 1913.** Johannes Hegetschweiler insbesondere als Naturforscher. (LXXVI. Neujahrsblatt zu Besten des Waisenhauses in Zürich für 1913. 81 pp. 2 T. 1 Portr.)
- Toni, G. B. de 1912.** Annotazioni ad alcune lettere di Corrado Gesner. (Xenia, Hommage international à l'Université de Grèce à l'occasion du soixante-quinzième anniversaire de sa fondation, 1912. p. 346—358.)
- Toni, G. B. de 1912.** Pugillo di lettere del rosminiano Giuseppe Gagliardo a botanici italiani. (Atti Acc. Agiati. 3a. XVIII. p. 255—270.)
- Toni, G. B. de 1912.** Spigolature Aldrovandiane. XIII. Un altro corrispondente di Ulisse Aldrovandi, il medico Giov. Batt. Balestri. (Arch. Gesch. Natw. IV. p. 169—177.)

Ausgegeben: 1 Juli 1913.

## I. Allgemeines.

- Bluen, O. de. 1913.** Nuevo Resumen de Botanica General, con los fundamentos de la Biología y la Parasitología vegetal. (Madrid 1913. 8<sup>o</sup>. ill.)
- Fortschritte (1913)** der naturwissenschaftlichen Forschung. Hrsg. von Dr. E. Abderhalden. 8. Bd. (Wien, Urban & Schwarzenberg. 1913. 8<sup>o</sup>. III, 308 pp. 217 Abb. 1 T.)
- Fraine, E. de. 1913.** A method of double-stained microtomed sections in the ribbon. (N. Phytologist. XII. p. 123—124.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. 43—44 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. p. 113—256 u. 257—400. ill.)
- Harvey, E. M. 1913.** The action of the rain-correcting atmometer. (Plant World. XVI. p. 89—93.)
- Jahrbuch (1913)** des Ungarischen Karpathenvereins. XL Jg. 1913. Redig. von A. Marcsek und J. Wiese. Deutsche Ausgabe. (Igló, Selbstverlag. 1913. 8<sup>o</sup>. 187 pp.)
- Kossowicz, A. 1913.** Die Zersetzung und Haltbarmachung der Eier. (Wiesbaden, J. F. Bergmann. 1913. 8<sup>o</sup>. IV, 74 pp.)
- Möller, G. H. 1913.** Goethe als Naturforscher. (Abh. u. Ber. Ver. Natk. Cassel e. V. LIII. p. 1—43.)
- Morgan, C. L. 1913.** Instinkt und Erfahrung. Autorisierte Uebersetzung von Dr. R. Thesing. (Berlin, J. Springer. 1913. 8<sup>o</sup>. VI. 216 pp. Preis 6 Mk.)

## II. Anatomie.

- Baar, H. 1913.** Zur Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens*. (Anz. kais. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913. p. 29—31.)
- Daniel, J. 1913.** Sur les relations existant entre l'âge des Dicotylédones et le nombre des couches successives de leurs bois secondaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1554—1556.)
- Scott, D. H. 1913.** On the comparative anatomy and affinities of the Araucariaceae. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIV. p. 1—50. 7 pl.)
- Takeda, H. 1913.** A theory of „transfussion—tissue“. (Ann. of Bot. XXVII. p. 359—363.)
- Takeda, H. 1913.** Development of the stoma in *Gnetum gnemon*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 365—366. ill.)
- Takeda, H. 1913.** Some points in the anatomy of the leaf of *Welwitschia mirabilis*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 347—357. 1 pl. 5 f.)
- Unger, W. 1912.** Ueber den Würzburger Baldrian. Beitrag zur anatomischen Kenntnis ätherisches Oel führender Zellen. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 1021.)

## III. Biologie.

- Hannig, E. 1913.** Untersuchungen über das Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen. (Zschr. f. Bot. V. p. 417—469. 11 F.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Akemeine, M. 1913.** Ein Beitrag zur Morphologie der Reisblüte. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 150—154. 5 A.)
- Boucherie, E. 1913.** Les phénomènes cytologiques de la sporogénèse chez la *Barbula muralis*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1692—1694.)
- Bruchmann, H. 1913.** Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen. (Flora. CV. p. 337—346. 16 A.)

- Chaillot, M. 1913.** Recherches sur la morphologie du bourgeon chez les Labiées à stolons souterrains. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1690—1692.)
- Hergt. 1913.** Abnorme Frucht von *Papaver Rhoeas*. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 129.)
- Koidzumi, G. 1913.** Morphology, taxonomy and phytogeography of Cupuliferae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (194)—(209). japanese.)
- Löwtschin, A. M. 1913.** „Myelinformen“ und Chondriosomen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 203—209.)
- Nohara, S. 1913.** On the germination of pollen of some *Salix*. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (183)—(193). japanese.)
- Schüpp, O. 1912.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Schmetterlingsblüte. (Beih. bot. Cbl. I. XXVIII. p. 195—246.)
- Schweitzer, J. 1913.** Pelorie der Blüte von *Cymbalaria muralis*. (Bot. Közl. XII. p. 82—83. mit deutsch. Res. p. (15).)

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

### Cf. II. Daniel.

- Bartlett, H. H. 1913.** Systematic Studies on *Oenothera*. II. The delimitation of *Oenothera biennis* L. (*Rhodora*. XV. p. 48—53. 2 pl.)
- Belli, S. 1913.** Observations critiques sur la réalité des espèces en nature au point de vue de la systématique des végétaux. (Turin 1913. 12<sup>e</sup>. 90 pp.)
- Emerson, R. E. 1913.** Simplified Mendelian formulae. (Amer. Nat. XLVII. p. 307—311.)
- Fruwirth, C. 1912.** Ein Fall einer Knospensvariabilität bei schmalblättriger Lupine. (Fühlings landw. Ztg. LXI. p. 433—444.)
- Gates, R. R. 1913.** A new *Oenothera*. (*Rhodora*. XV. p. 45—48. 2 pl.)
- Himmelbauer, W. 1913.** Neues über die Vererbung erworbener Eigenschaften. (Wschr. *Urania*. 1913. Nr. 6 u. 8. 16 pp.)
- Hunger, F. W. T. 1911.** Over een mutatieproef met *Oenothera Lamarckiana* in de tropen. (Handel. vlaamsch nat. en geneesk. Congr. XV. p. 86—88.)
- Jickeli, C. F. 1912.** Die Unvollkommenheiten des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampfe ums Dasein. (Jahrb. senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. p. 142—144.)
- Jordan, D. S. 1913.** The law of the geminate species. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 110—122.)
- Kajanus, B. 1913.** Ueber die Vererbungsweise gewisser Merkmale der Beta- und Brassica-Rüben. (Zschr. f. Pflanzenz. I. p. 419—463. 9 T.)
- Marshall, E. S. 1913.** A new hybrid rock-rose. (Journ. of Bot. LI. p. 182—183.)
- Schulz, A. 1913.** Ueber eine neue spontane Eutriticumform: *Triticum dicoccoides* Kcke. forma *Straussiana*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 226—230. 1 T.)

## VI. Physiologie.

### Cf. II. Baar.

- Åkerman, Å. 1913.** Till frågan om växternas kölldöd. (Bot. Not. 1913 p. 135—141.)
- Archovskiy, V. 1913.** Die Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. (Biochem. Zschr. L. p. 233—244. 1 T. 5 F.)
- Bertrand, G. 1912.** Du rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 852—867.)

- Bose, J. C. 1913.** An automatic method for the investigation of velocity of transmission of excitation in *Mimosa*. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIV. p. 63—97.)
- Bose, J. C. 1913.** Researches on irritability of plants. (London, Longmans, Green & Co. 1913. 8°. XXIV, 376 pp. ill. Price 7/6 net.)
- Butler, O. 1913.** A note on the significance of sugar in the tubers of *Solanum tuberosum*. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 110—119.)
- Chouchak, D. 1913.** Sur la pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'adsorption. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1696—1699.)
- Dudley, W. R. 1913.** The vitality of *Sequoia gigantea*. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 33—42.)
- Gertz, O. 1913.** *Cuscuta sâsom* vattenväxt. (Bot. Not. 1913. p. 131—134. [*Cuscuta* als Wasserpflanze].)
- Guillemard. 1913.** Nature de l'optimum osmotique dans les processus biologiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1552—1554.)
- Hergt. 1913.** Einfluss der Feuchtigkeitsverhältnisse auf *Pinus*-Arten. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 129—130.)
- Jaccard, P. 1913.** Eine neue Auffassung über die Ursachen des Dickenwachstums. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 241. 2 F. 4 T.)
- Janse, J. M. 1913.** Der aufsteigende Strom in der Pflanze. II. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 509—602. 12 F.)
- Janse, J. M. 1913.** Die Wirkung der Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind. (Jahrb. wiss. Bot. p. 603—621. 2 F.)
- Jones, W. N. 1913.** The formation of the anthocyan pigments of plants. Part V. The chromogens of white flowers. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 318—323.)
- Keeble, F., E. F. Armstrong and W. N. Jones. 1913.** The formation of the anthocyan pigments of plants. Part IV. The chromogens. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 308—317.)
- Knight, L. J. und W. Crocker. 1913.** Toxicity of smoke. (Bot. Gaz. LV. p. 337—371. 4 f.)
- Lehmann, E. 1913.** Ueber katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. (Biochem. Zschr. L. p. 388—392.)
- Lesage, P. 1912.** Sur l'attitude de quelques semences soumises à l'action de solutions diverses de sulfate de cuivre. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XXI. p. 129—132.)
- Lindner, J. 1913.** Ueber das Erfrieren der Pflanzen. (Natur. IV. p. 400—402.)
- Loew, O. 1913.** Zur physiologischen Funktion des Calciums. (Flora. CV. p. 347—348. 1 A.)
- Lundie, M. 1913.** Is silica an indispensable constituent of plant food? (S. african Journ. Sc. IX. p. 263—268.)
- Molliard. 1913.** Le *Lepidium sativum* rendu semi-parasite expérimentalement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1694—1696.)
- Morgenstern, R. 1913.** Ueber den mechanischen Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen. (Diss. Leipzig). (Breslau, 1913. 8°. 44 pp.)
- Peirce, G. J. 1913.** Studies of irritability in plants. III. The formative influence of light. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 62—81.)
- Prjanischnikow, D. 1912.** Die Einheitlichkeit des Baues der Eiweissstoffe und ihrer Umwandlungen im pflanzlichen und tierischen Organismus. (Russ. Journ. exp. Landw. XIII. p. 653—705.)

**Schmidt, M. 1912.** Die Reduktions- und Sauerstofforte des pflanzlichen Gewebes. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XIX. p. 109—119.)

**Stole, A. 1912.** Ueber das Verhalten des Indigoblau im lebendigen Protoplasma. Auf Grund des mit dem amöbenartigen Organismus, der *Pelomyxa*, angestellten Versuches. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. 6 pp. [Das in den Körper der *Pelomyxa* aufgenommene Indigoblau verbleibt kürzere oder längere Zeit ohne jeden Umwandlungsprozess im lebendigen Protoplasma und wird dann unversehrt aus dem Körper ausgeschieden. — Matouschek.]

### VII. Palaeontologie.

**Arber, E. A. N. 1913.** A preliminary note on the fossil plants of the Mount Potts Beds, New Zealand, collected by Mr. D. G. Lillie, biologist to Captain Scott's Antarctic Expedition in the „*Terra Nova*“. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 344—347. 2 pl.)

**Eriksson, B. 1912.** En submorän fossilförande aflagring vid Bollnäs i Hälsingland. (Geol. Fören. i Stockholm Förhandl. 1912. p. 500—541. ill. mit deutsch. Res.)

**Knowlton, F. H. 1913.** Results of paleobotanical study of the coal-bearing rocks of the Raton Mesa Region of Colorado and New Mexico. (Amer. Journ. Sc. XXXV. 526—530.)

**Potonié, H. 1912.** Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzen-Reste. 8 Lfrg. Nr. 141—160. (Berlin, Kgl. preuss. geol. Landesanst. 1912. 8<sup>o</sup>.)

**Thomas, H. H. 1913.** The fossil flora of the Cleveland district of Yorkshire. I. The Flora of the Marske Quarry. Geol. Mag. X. p. 136—137.)

**Thomas, H. H. 1913.** The Jurassic plant beds of Roseberry Topping. (Naturalist. 1913. p. 198—200.)

**Verhulst, A. 1913.** Deux nouvelles espèces pour le district jurassique. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. II. p. 336—338.)

### VIII. Microscopie.

**Givler, J. P. 1913.** A safety razor modified for cutting hand-sections. (Bot. Gaz. LV. p. 399—400. 1 f.)

**Przibram, K. 1912.** Ueber die Brownsche Bewegung nicht kugelförmiger Teilchen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 458.)

**Stehli, G. 1913.** Das Mikrotom und die Mikrotomtechnik. Stuttgart, Franck. 1913. 8<sup>o</sup>. 72 pp.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

**Garnier, R. et A. Laronde. 1913.** Contributions à la géographie cryptogamique du Valais (Suisse). (Rev. sc. bourbonn. et C. France. XXVI. p. 36—51.)

### X. Algae.

**Algae Adriaticae exsiccatae. 1912.** Herausgegeben von der K. K. Zoologischen Station in Triest. Cent. 1. Fasc. 2 Nr. 31—60. (Triest 1912. 4<sup>o</sup>.)

**Eachmann, H. 1913.** Planktonproben aus Spanien, gesammelt von Prof. Dr. Halbfass. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 183—188. 3 F.)

**Bale, W. M. 1913.** Notes on some of the discoid diatoms. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XII. p. 17—44.)

- Borge, O. 1913.** Beiträge zur Algenflora von Schweden. (Forts.). (Bot. Not. 1913. p. 97—110.)
- Brand, F. 1913.** Ueber *Cladophora humida* n. sp., *Rhizoclonium lapponicum* n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung. (Hedwigia. LIII. p. 179—183. 1 A.)
- Brunnthaler, J. 1913.** Systematische Uebersicht über die Chlorophyceen-Gattung *Scenedesmus* Meyen. (Hedwigia. LIII. p. 164—172. 27 Abb.)
- Collins, F. S., J. Holden und W. A. Setchell. 1912.** Phycotheca Boreali-Americana. Collection of dried specimens of Algae of North America. Fasc. 38. Nrs. 1851—1900. (Maiden, Mass. 1912. 4<sup>o</sup>.)
- Conrad, W. 1913.** Historique de l'algologie en Belgique. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. IL. p. 271—293.)
- Conrad, W. 1913.** Note provisoire sur le géotropisme chez *Himantalia Lorea* Lyngb. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 202—204. 1 pl.)
- Conrad, W. 1913.** Une nouvelle méthode de préparation des Schizophycées. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 205—208.)
- Conrad, W. et H. Kufferath. 1913.** Addition à la flore algologique de la Belgique. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. IL. p. 293—335.)
- Daines, L. L. 1913.** Comparative Development of Cystocarps of *Antithamnion* and *Prionitis*. (Univ. California Publ. 1913. 20 pp. 3 pl.)
- Estee, L. M. 1913.** Fungus Galls on *Cystoseira* and *Halidrys*. (Univ. California Publ. 1913. 12 pp. 1 pl.)
- Kasanowsky, V. 1913.** *Spirogyra borysthenica* nov. spec. (Oester. bot. Zschr. LXIII. p. 137—141. 1 T. 1 F.)
- Koelsch, A. 1913.** Der blühende See. (Stuttgart, Franckh. 1913. 8<sup>o</sup>. 96 pp. ill. Preis 1 Mk.)
- Korschikoff, A. 1913.** *Spermatozopsis exsultans* nov. Gen. et Sp. aus der Gruppe der Volvocales. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 174—183. 1 T.)
- Lemoine, Mme P. 1913.** Mélobésiées. Révision des Mélobésiées antarctiques. (Deuxième Exp. antarct. franç. (1908—1910) comm. par le Dr. J. Charcot. Paris, 1913. 64 pp. 14 f. 1 c. 2 pl.)
- Lehmann, H. 1912.** Die Probleme der modernen Planktonforschung. (Ver. deutsch. zool. Ges. Leipzig. 1912. p. 16—109. mit Karten.)
- Marcelet, H. 1913.** L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. [N. P.]. (Bull. Inst. océanogr. 1913. N<sup>o</sup>. 258. 6 pp.)
- Okamura, K. 1913.** On chinese *Nostoc* („Fahtsai“) identified by Prof. Setchell as *Nostoc* commune var. flagelliforme. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (177)—(183). japanese.)
- Pavillard, J. 1913.** L'évolution périodique du plankton végétal dans la Méditerranée occidentale. (Ass. franç. Avanc. Sc. XLI. Nimes 1912 [Paris 1913]. p. 395—397.)
- Pringsheim, E. G. 1913.** Ueber Blaualgen. (Die Naturwissenschaften. I. p. 495—497.)
- Tempère et Peragallo. 1912/13.** Diatomées du monde entier. 2. ed. 23—24. Fasc. p. 353—384. (Grez-sur-Loing. 1912—1913.)

### XI. Eumycetes.

- Ames, A. 1913.** A new wood-destroying fungus. (Bot. Gaz. LV. p. 397—399. 6 f.)
- Anonymus. 1913.** Fungi Exotici. XVI. (Kew Bull. 1913. p. 104—105.)
- Anonymus. 1912.** Report of the Forres Foray and complete list of the Fungi. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 22—37.)
- Anonymus. 1912.** Report of the Worcester Spring Foray and complete

- list of the Fungi and Mycetozoa gathered during the Foray. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 11—21.)
- Arnaud, G., 1913.** Sur les genres *Zopfia*, *Richonia* et *Caryospora*. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 253—260. 2 f. 1 pl.)
- Baccarini, P. 1913.** Primi appunti intorno alla biologia dello „*Exobasidium Lauri*” Geyler. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 282—301.)
- Bezssonoff, N. 1913.** Notice sur le développement des conidiophores et sur les phénomènes nucléaires qui l'accompagnent chez le „*Sphaerotheca Mors uvae*” (Schwein., Berk. et Curt.) et le „*Microsphaera Astragali*” (s. *Erysiphe Astr.*) DC. Trev. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 279—291. 6 pl.)
- Boudier, E. 1912.** Sur deux nouvelles espèces de discomycètes d'Angleterre. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 62—63. 1 pl.)
- Boyd, D. A. 1912.** Notes on the fungus flora of the Moray district. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 66—73.)
- Buller, A. H. R. 1912.** Upon the retention of vitality by dried fruit-bodies of certain hymenomycetes, including an account of an experiment with liquid air. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 106—112.)
- Diedicke, H. 1913.** Die Leptostromaceen. (Ann. Mycol. XI. p. 172—184.)
- Elliot, J. S. B. 1912.** Sigmoidomyces clathroides — a new species of fungus. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 121—124. 1 pl.)
- Ellis, J. W. 1912.** New British Fungi. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 124—126.)
- Fitzpatrick, H. M. 1913.** A comparative study of the development of the fruit body in *Phallo-gaster*, *Hysterangium* and *Gautieria*. (Ann. Mycol. XI. p. 119—149. pl. IV—VII.)
- Foek, E. 1913.** Evolution du conidiophore de *Sphaerotheca Humuli*. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 251—252. 1 pl.)
- Fragoso, R. G. 1913.** A cerca de algunos Ustilagináceos y Uredináceos de la flore española. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 179—199.)
- Gain, E. et Brocq-Rousseu. 1913.** Etude sur deux espèces du genre *Fusarium*. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 177—194.)
- Griffon, Ed. et A. Maublanc. 1913.** Sur quelques champignons parasites des plantes tropicales. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 244—250. 2 f. 1 pl.)
- Grove, W. B. 1912.** The evolution of the higher Uredineae. (N. Phytologist. XII. p. 89—106.)
- Hariot, P. 1913.** Sur quelques Urédinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 229—232.)
- Höhnel, F. von 1913.** Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 167—171.)
- Kaufmann, F. 1912.** Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Dermocybe*, *Myxaciium*, *Hygrophorus* und *Nyctalis*. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 199—233.)
- Kiesel, A. 1913.** Recherches sur l'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 391—420.)
- Kita, G. 1913.** Einige japanische Schimmelpilze. Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 433—452. 22 F.)
- Lepierre, C. 1913.** Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de l'*Aspergillus niger*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1489—1491.)
- Lepierre, C. 1913.** Remplacement du zinc par l'uranium pour la culture de l'*Aspergillus niger*. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 491—493.)



- Lister, G. 1912.** Mycetoza found during the fungus foray in the Forres district Sept. 12th—20th 1912, with the description of a new species. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 38—44. 1 pl.)
- Lister, G. 1912.** The past students of mycetoza and their work. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 44—61.)
- Lutz, L. 1913.** Contribution à l'étude de la flore mycologique souterraine de la région parisienne. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 233—238.)
- Mc Murphy, J. 1913.** The Synchronyria in the vicinity of Stanford University. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 111—115.)
- Moreau, Mme F. 1913.** Le cerosome chez les Urédinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 242—243.)
- Moreau, Mme F. 1913.** Sur une nouvelle espèce d'Oedocephalum. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 239—241.)
- Naoumoff, N. 1913.** Matériaux pour la flore mycologique de la Russie. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 273—278. 1 pl.)
- Patouillard, N. 1913.** Quelques champignons du Tonkin. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 206—228.)
- Patouillard, N. 1913.** Sur un Septobasidium conidifère. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1699—1701.)
- Pavillard, J. 1913.** La sexualité et l'alternance des générations chez les champignons. (Rev. sc. LI. p. 295—299.)
- Ramsbottom, J. 1912.** Recent published results on the cytology of fungus reproduction. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 127—164.)
- Ramsbottom, J. 1912.** Some notes on the history of the classification of the Uredinales. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 77—105.)
- Rea, C. 1912.** *Glischroderma cinctum* Fckl. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 64—65. 1 pl.)
- Rea, C. 1912.** New and rare British fungi. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 186—198. 2 pl.)
- Rostrup, E. 1913.** Danish Fungi. Revised by J. Lind. (Copenhagen, Gyldendalske Boghandel. 1913. 8<sup>o</sup>. 650 pp. 9 pl.)
- Saccardo, D. 1913.** *Mycotheca Italica, sistens Fungos Italicos exsiccatos. Centuriae XVII et XVIII. Nr. 1601—1750, additis 19 exemplaribus duplicatis.* (Patavii 1913. 4<sup>o</sup>.)
- Sartory, A. et G. Bainier. 1913.** Etudes morphologiques et biologiques d'un champignon nouveau du genre *Gymnoascus*, *Gymnoascus confluens* n. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 261—272. 1 pl.)
- Smith, A. L. 1912.** *Phaeangella empetri* Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 74—76.)
- Smith, A. L. and J. Ramsbottom. 1912.** New or rare microfungi. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 165—185.)
- Staritz, R. 1913.** Pilze aus Anhalt. (Hedwigia. LIII. p. 161—163.)
- Stephan, A. 1911.** Ueber Dauerhefepräparate. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 754—755, 764—766.)
- Wakefield, E. M. 1912.** Notes on British Species of *Corticium*. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 113—120. 1 pl.)

## XII. Myxomycetes.

- Sturgis, W. C. 1913.** On *Stemonitis nigrescens* and related forms. (Bot. Gaz. LV. p. 400—401.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. X. Estee; XIX. Bunzel; XX. Bulletin.

- Andersen, H. K. 1913.** De vigtigste Plantesygdomme og deres Bekæmpelse. (Haslev. 1913. 8<sup>o</sup>. 82 pp.)

- Arnaud, G. 1913.** Maladie du pêcher et de l'amandier. (Rev. Phytopathol. I. p. 24—27. 2 f.)
- Baudys, E. 1912.** Drei neue durch Apion erzeugte Gallen. (Acta Soc. entomol. Bohemiae. IX. 4 pp. Tschechisch.)
- Beauverie. 1913.** Sur la question de la propagation des rouilles chez les Graminées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1391—1394.)
- Borthwick, A. W. and M. Welson. 1913.** A new disease on the Larch in Scotland. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 79—82. 1 pl.)
- Bruck, W. F. 1913.** Plant Diseases. (London 1913. 12<sup>o</sup>. 152 pp. ill.)
- Capus, J. 1913.** La prévision des maladies cryptogamiques de la vigne. (Rev. Phytopathol. I. p. 28—29.)
- Clinton, G. P. 1913.** Chestnut bark disease, *Endothia gyrosa* var. *parasitica* (Murr.) Clint. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. 1913. p. 359—453. pl. XXI—XXVIII.)
- Clinton, G. P. 1913.** Notes on plant diseases of Connecticut. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. 1913. p. 341—358. pl. XVII—XX.)
- Cook, M. T. and G. W. Martin. 1913.** The Jonathan spot rot. (Phytopathology. III. p. 119—120.)
- Egerton, C. W. 1913.** The stem rot or Hawaiian „Iliau“ disease of sugar cane. (Phytopathology. III. p. 93—98. 1 pl.)
- Eriksson, J. 1913.** Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Praktischer Ratgeber f. Studierende u. Landwirte. Aus dem Schwed. v. Dr. A. Y. Grevillius. (Leipzig, Reichenbach 1913, XVI, 246 pp. 133 A. 3 farb. T. Preis 3.50 Mk.)
- Familler, J. 1913.** Moosgallen aus Bayern. (Hedwigia LIII. p. 156—160. 7 A.)
- Ferraris, T. 1913.** I Parassiti vegetali delle Pianta coltivati od utili. Trattato di Patologia e Terapia vegetale ad uso delle scuole d'agricoltura. Fasc. 13. (Alba 1913. 8<sup>o</sup>. p. I—XII, 449—1032.)
- Graves, A. H. 1913.** Notes on diseases of trees in the southern Appalachians. I. (Phytopathology. III. p. 129—139. 10 f.)
- Gregory, C. T. 1913.** A rot of grapes caused by *Cryptosporella viticola*. (Phytopathology. III. p. 20—23. 2 f.)
- Güssow, H. T. 1913.** Powdery scab of potatoes. *Spongospora subterranea*. (Wallr.) Johns. (Phytopathology. III. p. 18—19. 1 pl. 1 f.)
- Hedgecock, G. G. 1913.** Notes on some Western Uredineae which attack forest trees. II. (Phytopathology III. p. 15—17.)
- Hedgecock, G. G. 1913.** Notes on some diseases of trees in our national forests. III. (Phytopathology. III. p. 111—114.)
- Jaap, O. 1913.** Cocciden-Sammlung Ser. 12. N<sup>o</sup>. 133—144 und Ser. 13. N<sup>o</sup>. 145—156. (Hamburg beim Herausgeber. 1913.)
- Jehle, R. A. 1913.** The brown rot canker of the peach. (Phytopathology III. p. 105—110. 1 pl.)
- Karny, H. 1913.** Ueber gallenbewohnende Thysanopteren. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (5)—(12).)
- Klebahn, H. 1913.** Bericht über die in den J. 1908—1912 zur Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen und Versuche. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. 3. Beih. 14. 1913. 57 p. 2 T.)
- Picard, G. 1913.** Sur la parthénogenèse et le déterminisme de la ponte chez la teigne des pommes de terre, *Phthorimaea operculella* Zell. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1097—1099.)
- Rapais, R. 1913.** A dohány kormos rothadás. [= Die Russfäulnis des Tabaks.] (Magyar Dohányjáság XXX. p. 2—4. Magyarisch.) [Während der Gärung des Tabaks trat eine neue, gefährliche, bisher aus Europa überhaupt unbekannte Krankheit auf, deren Erreger *Sterigmatocystis* (*Aspergillus*) *nigra* ist. — Matouschek.]

## XIV. Bacteriologie.

Cf. XIX. Aubel et Colin.

- Arcichovsky, V. 1913.** Die Saatkamera. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 412—413. 1 F.)
- Ayers, S. H. and W. T. Johnson Jr. 1913.** A study of the bacteria which survive pasteurization. (Bull. Bur. animal Ind. 1913. 161. 66 pp.)
- Bachmann, F. M. 1913.** The migration of *Bacillus amylovorus* in the host tissues. (Phytopathology. III. p. 3—14. 2 f. 2 pl.)
- Bauer, T. 1913.** Ueber die *Sarcina tetragena*. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 470—483.)
- Berthelot, A. 1913.** Recherches sur la flore intestinale. Sur l'action pathogène d'une association microbienne: *Proteus vulgaris* et *Bacillus aminophilus intestinalis*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1567—1570.)
- Brown, P. E. 1913.** A study of Bacteria at different depths in some typical Iowa soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 497—521. 9 pl.)
- Chatton, E. 1913.** Septicémies spontanées à coccobacilles chez le hanneton et le ver à soie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1707—1709.)
- Choukewitch, J. 1913.** Recherches sur la flore microbienne du gros intestin des bovidés et des moutons. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 307—321. ill.)
- Ewart, A. J. and N. Thomson. 1913.** On the cross inoculation of the root tubercle Bacteria upon the native and the cultivated Leguminosae. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXV. p. 193—200. 2 f. 1 pl.)
- Gorini, C. 1913.** Beitrag zur Unterscheidung der Milchsäurebakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 452—459.)
- Gózy, L. 1913.** Kapselbildung bei den Bakterien der Septicaemia haemorrhagica. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 594—597.)
- Hinze, G. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der farblosen Schwefelbakterien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 189—202. 1 T.)
- Honing, J. A. 1913.** Ueber Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuss, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel). (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 364—384. 2 F. 1 T.)
- Krumwiede Jr, C. and J. S. Pratt. 1913.** Dahlia-Agar als Unterscheidungsmittel zwischen Cholera- und anderen Vibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 562—576.)
- Legroux, R. 1912.** Modifications à l'appareil vide-hydrogène pour les cultures anaérobies en milieu liquide. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 635.)
- Löhnis, F. and G. Lochhead. 1913.** Ueber Zellulose-Zersetzung. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 490—492. 1 T.)
- Maillard. 1912.** Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique, des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1554.)
- Northrup, Z. 1913.** The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 459—490. 5 c.)
- Peklo, J. 1913.** Die pflanzlichen Bakteriosen. (Die Naturwissenschaften. I. p. 480—484. 3 A.)
- Rahn, O. 1913.** Versuch einer Bacteriologie der Nahrungsmittel auf physiologischer Grundlage. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 492—497.)
- Russell, E. J. 1913.** The complexity of the microorganic population of the soil. (Science. N. S. XXXVII. p. 519—522.)

**Sharp, L. T. 1913.** Some bacteriologic studies of old soils. (Plant World. XVI. p. 101—115.)

### XV. Lichenes.

**Bachmann, E. 1913.** Zur Flechtenflora des Erzgebirges [Schluss]. (Hedwigia. LIII. p. 113—123.)

**Chodat, R. 1912.** Lichens épiphyllés des environs de Genève. (Verh. Schweiz. natf. Ges. XCV. p. 209—210.)

**Herre, A. W. C. T. 1913.** The Lichens of Mt. Rose, Nevada. (Bot. Gaz. LV. p. 392—396.)

**Howe Jr., R. H. 1913.** Lichens of Mount Katahdin, Maine. (Bryologist. XVI. p. 33—36.)

**Keissler, K. von 1913.** Ueber einige Flechtenparasiten aus Steiermark. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 384—392. 2 F.)

**Lindau, G. 1913.** Die Flechten. Eine Uebersicht unserer Kenntnisse. (Berlin u. Leipzig. G. J. Göschen. 1913. 16<sup>o</sup>. 123 pp. Preis 90 Pf.)

**Lyngbe, B. 1913.** Neue Flechten aus Norwegen. (Bergens Mus. Aarb. 1912 [1913]. 10 p. 1 t.)

**Merrill, G. K. 1913.** Florida Lichens. (Bryologist. XVI. p. 39—41. 1 f.)

**Scriba, L. 1913.** Cladonien aus Korea. (Hedwigia. LIII. p. 173—178.)

### XVI. Bryophyten.

**Brotherus, V. F. 1913.** Contributions to the bryological flora of the Philippines. IV. (Philippine Journ. Sc. Sec. C. Bot. VIII. p. 65—98.)

**Campbell, D. H. 1913.** The morphology and systematic position of *Calycularia radiculosa*. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 43—62.)

**Dietzow, L. 1912.** Die Moosflora von Grünhagen, Kreis Pr. Holland. II. Nachtrag. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 185—189.)

**Dixon, H. N. 1913.** *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. and its allies. (Journ. of Bot. LI. p. 189—192.)

**Evans, A. W. and H. D. Hooker. 1913.** Development of the peristome in *Ceratodon purpureus*. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 97—109.)

**Garjeanne, A. J. M. 1913.** Die Randzellen einiger Jungermannienblätter. (Flora. CV. p. 370—384.)

**Goldschmidt, M. 1913.** Notizen zur Lebermoos-Flora des Rhöngebirges. IV. (Abh. u. Ber. Ver. Natk. Cassel e. V. LIII. p. 154—157.)

**Hansen, J. 1913.** Mosses of the vicinity of St. John's University, Collegeville, Stearns County, Minnesota. (Bryologist. XVI. p. 42—45. 1 f.)

**Janzen, P. 1912.** Moosmosaik. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 239—256. 8 A.)

**Jones, D. A. 1913.** Mosses and Hepatics of Killarney. (Journ. of Bot. LI. p. 177—182.)

**Röll. 1913.** Gegen Warnstorff's Nomenklatur-Methode. (Hedwigia. LIII. p. 138—143.)

**Röll. 1913.** Ueber die Warnstorff'sche Stichproben-Methode. (Hedwigia. LIII. p. 148—150.)

**Röll. 1913.** Ueber kurze und lange Diagnosen. (Hedwigia. LIII. p. 151—153.)

**Roth, G. 1913.** Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. (Hedwigia. LIII. p. 124—133. 1 T.)

### XVII. Pteridophyten.

#### Cf. IV. Bruchmann.

**Handel-Mazzetti, H. von 1913.** Pteridophyta und Anthophyta aus

Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo. II. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 41—92.)

**Rosenstock, E. 1913.** *Blechnum Francii* Rosenst., ein neuer Wasserrarn. (Rep. Spec. nov. XII. p. 191—192.)

**Rosenstock, E. 1913.** *Filices novo-guineenses* Keysseranae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 162—181.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Koidzumi; XVII. Handel-Mazzetti.

**Abrams, L. 1913.** The Gymnosperms growing on the grounds of Stanford University. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 81—111.)

**Adlerz, E. 1913.** Skydd åt *Medicago minima* vid Borgholm! (Bot. Not. 1913. p. 130.)

**Andres, H. 1913.** Studien zur speziellen Systematik der Pteridaceae. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 69—72.)

**Baccarini, P. 1913.** Pro botanica italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 14—31.)

**Bailey, F. M. 1912.** Contributions to the flora of Queensland. (Queensland agr. Journ. XXVIII. p. 195—204, 275—280, 357—359, 447—449. XXIX. p. 178—182, 349—350, 484—488. ill.)

**Barzin, J. 1912.** III. Sur les bords de la Meuse. De Samson à Freyer. (Bruxelles, Lamertin. 1912 220 pp. 65 f. 71 phototypies.)

**Bendrat, T. A. 1913.** The flora of Mohawk Mill, N. Y. North of the Watershed. (Torreya. XIII. p. 45—63. 1 m.)

**Bitter, G. 1913.** *Solana nova vel minus cognita*. XI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 136—162. 2 T.)

**Blakeslee, A. F. and C. B. Jarvis. 1913.** Trees in Winter. Their study, planting, care and identification. (New York 1913. 8°. 446 pp. ill.)

**Bogdan, W. 1913.** Ueber die Vegetation der Brache und Steppe im Kreise Nowosensk (Samara). (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 79—94. russisch u. deutsch.)

**Bolzon, P. 1913.** Emendanda in flora italica. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 40—45.)

**Brand, A. 1913.** Hydrophyllaceae. (Das Pflanzenreich. 59. Heft. Leipzig, W. Engelmann. 1913. 8°. 210 pp. 39 F.)

**Caballero, A. 1913.** Tres formas nuevas de plantas del Rif. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 237—238.)

**Cannon, W. A. 1913.** A note on a Chaparral-forest relation at Carmel, California. (Plant World. XVI. p. 36—38.)

**Cannon, W. A. 1913.** Some relations between root characters, ground water and species distribution. (Science. N. S. XXXVII. p. 420—423.)

**Cannon, W. A. 1913.** Some relations between salt-plants and salt-spots. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913. p. 123—129.)

**Cavara, F. 1913.** Pro botanica italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 4—12.)

**Chevalier, A. 1913.** Sur l'origine botanique des bois commerciaux du Gabon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1389—1391.)

**Christ, H. 1913.** Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 159—167.)

**Cook, O. F. 1913.** Relationships of the false date palm of the Florida keys, with a synoptical key to the families of American palms. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 243—254. ill.)

**Cook, O. F. 1913.** Wild wheat in Palestine. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. 1913. 274. 56 pp.)

**Cook, O. F. and C. B. Doyle, 1913.** Three new genera of stilt palms

- (Iriarteaceae) from Colombia, with a synoptical review of the family. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 225—238. with pls.)
- Crampton, C. B. and M. Macgregor, 1913.** The plant ecology of Ben Armine (Sutherlandshire). (Scottish geogr. Mag. XXIX. p. 169—192, 256—266. ill.)
- Dachnowski, A. 1912.** Peat deposits of Ohio, their origin, formation and uses. (Bull. 16. Fourth Ser. geol. Surv. Ohio. 1912. 424 pp. 8 pl. 29 f. 33 t.)
- Decoppet, M. 1913.** Der schweizerische Nationalpark im Unterengadin. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIV. p. 76—85. 5 A. 1 K.)
- Domin, K. 1913.** Seventh contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. XII. p. 130—133.)
- Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1913.** Northern variety of *Erigeron ramosus*. (Rhodora. XV. p. 59—61.)
- Fries, Th. C. E. 1913.** Botanische Untersuchungen im nördlichen Schweden. (Ak. Abh. Uppsala. 1913. VIII. 361 pp. 2 K. 99 F.)
- Gadeceau, E. 1913.** Toujours le *Chenopodium anthelminticum*. (Monde d. Plantes. 2. XV. p. 71—72.)
- Gassner, G. 1913.** Uruguay. I. (Vegetationsbilder hrsg. von Karsten und Schenck. Elfte Reihe. Heft 1. u. 2. Tafel 1—12. (Jena, G. Fischer. 1913. 4<sup>o</sup>.)
- Gassner, G. 1913.** Uruguay. II. (Vegetationsbilder. Elfte Reihe. Heft 3. u. 4. T. 13—24. Jena, G. Fischer, 1913.)
- Gatin, C. L. 1913.** Les arbres, arbustes et arbrisseaux forestiers. (Paris, Lechevalier. 1913. 12<sup>o</sup>. LX, 117 pp. 100 pl. col. 32 f.)
- Gatin, C. L. 1913.** Les fleurs des bois. (Paris, Lechevalier. 1913. 12<sup>o</sup>. LXXIII, 115 pp. 100 pl. col. 31 f.)
- Gáyer, G. 1913.** *Viola Szilyana* Borb. (Bot. Közl. XII. p. 80—81. mit deutsch. Res. p. (13)—(14).)
- Gertz, O. 1913.** Pildammarnas vegetation efter torrläggningen 1912. En växtbiologisk skiss. (Bot. Not. 1912. p. 113—130.)
- Harper, R. M. 1912.** The Hempstead plains of Long Island. (Torreya. XII. p. 277—287. 7 f.)
- Hassler, E. 1913.** Novitates Argentinae. I. (Rep. Spec. nov. XII. p. 201—202.)
- Hauri, H. 1913.** Polsterpflanzen. (Natur. IV. p. 397—400. 4 A.)
- Hickel, R. 1913.** Graines et plantules des Angiospermes [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1913. p. 75—120.)
- Jahresbericht 1912.** des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. E. V. XI. (Bamberg. 1912. Mit 9 A.)
- Knowlton, C. H. a. o. 1913.** Reports on the flora of the Boston district. XVI. (Rhodora. XV. p. 54—59.)
- Knuth, R. 1913.** Plantae Forresterianae. New species of *Geranium*. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 31—35.)
- Koehne, E. 1912.** Die geographische Verbreitung der Kirschen, *Prunus* subgen. *cerasus*. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1912. p. 168—183.)
- Koehne, E. 1913.** Neue ostasiatische *Prunus*-Arten. (Rep. Spec. nov. XII. p. 134—135.)
- Koehne, E. und E. Wolf. 1913.** Eine neue *Berberis* (*B. stolonifera*) aus Turkestan. (Rep. Spec. nov. XII. p. 129.)
- Koernicke M. 1913.** Pflanzenschutz in der Eifel. (Eselfestschrift. 1913. p. 153—165. 3 A.)
- Košanin, N. 1913.** *Narthecium scardicum* spec. nova. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 141—143. 1 A.)
- Kränzlin, F. 1913.** Neue südamerikanische Orchideen. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 109—112.)

- Kukenthal, O. G. 1913.** *Plantae chinenses Forrestianae. Description of new species of Cyperaceae.* (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 9—10.)
- Lacaita, C. 1913.** *Piante italiane critiche o rare.* (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 275—281.)
- Lakowitz. 1912.** *Nach Bosnien, Herzegowina und Montenegro.* (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 259—268.)
- Leege, O. 1913.** *Der Memmert. Eine entstehende Insel und ihre Besiedelung durch Pflanzenwuchs.* (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 283—327. 1 K. 14 A.)
- Leege, O. 1913.** *Weitere Nachträge zur Flora der Ostfriesischen Inseln.* (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 412—425.)
- Lemke, E. 1912.** *Die Totenblume Asphodelos.* (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXIV. p. 257—258.)
- Léveillé, H. 1913.** *Decades plantarum novarum. CXII—CXVIII.* (Rep. Spec. nov. XII. p. 181—191.)
- Linton, E. F. 1913.** *The British willows. [cont.]* (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 25—40.)
- Loesener, T. 1913.** *Plantae chinenses Forrestianae. Description of new species of Celastraceae.* (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 1—5. 2 pl.)
- Mackenzie, K. K. 1913.** *Western allies of Carex pennsylvanica.* (Torreya. XIII. p. 14—16.) [The author records a new species of sedge, namely *Carex heliophila* which ranges from Canada southward through central United States to New Mexico. — J. M. Greenman.]
- Makino, T. 1913.** *Observations on the flora of Japan. [cont.]* (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 69—81. 2 f. to be cont.)
- Malzew, A. 1913.** *Ueber Orobanche cumana auf Helianthus annuus.* (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 111—120. russisch und deutsch.)
- Matsuda, S. 1913.** *A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. [cont.]* (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 82—86. to be cont.)
- Matthews, J. R. 1913.** *Notes on Mid-Perth Plants.* (Journ. of Bot. LI. p. 193—196.)
- Moore, Spencer le M. 1913.** *Alabastra diversa. Part XXIII.* (Journ. of Bot. LI. p. 183—188.)
- Müller, K. 1912.** *Vegetationsbilder aus dem Schwarzwald.* (Vegetationsbilder hrsg. von Karsten und Schenck. IX Reihe. Heft 6/7. Jena, G. Fischer. 1912.)

### XIX. Pflanzenchemie.

Cf. VI. Bertrand; Butler; XI. Stephan.

- Armstrong, H. E. and B. and E. Horton. 1913.** *Studies on enzyme action. XIX. Urease: a selective enzyme. II. Observations on accelerative and inhibitive agents.* (Proc r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 328—343.)
- Aubel, E. et H. Colin. 1913.** *Nature de l'aliment azoté et production de pyocyanine par le bacille pyocyanique.* (C. R. Soc. biol. Paris. LXXIV. p. 790—791.)
- Beekurts, H. und O. Müller. 1912.** *Ueber Daturin und Duboisin.* (Apoth. Ztg. XXVII. p. 683.)
- Berg, A. 1912.** *Les diastases hydrolysantes du concombre d'âne [Ecballium elaterium A. Rich.]. IV. Sucrase.* (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 584.)
- Berthelot, D. et H. Gaudechon. 1913.** *Photolyse des sucres a fonction*

- cétonique par la lumière solaire et par la lumière ultra-violette. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 401.)
- Bertrand, G. et Mme Rosenblatt. 1913.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de kôji. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 366—372.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1912.** Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 437.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1912.** Synthèse de glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Le propylglucoside  $\beta$ . (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. 10.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1913.** Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine et réversibilité des actions fermentaires. (Ann. Chim. et Phys. 8. XXVIII. p. 145—218.)
- Bourquelot, E. et H. Hérissé. 1912.** Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1552.)
- Bourquelot, E., H. Hérissé et M. Bridel. 1913.** Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides  $\alpha$ ) à l'aide de la glucosidase  $\alpha$ : méthylglucoside  $\alpha$ . Destruction de la glucosidase  $\alpha$  en milieu fortement alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 491.)
- Bourquelot, E., H. Hérissé et M. Bridel. 1913.** Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides  $\alpha$ ) à l'aide de la glucosidase  $\alpha$ , enzyme contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air; III: propylglucoside  $\alpha$  et allylglucoside  $\alpha$ . (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 525—529.)
- Bourquelot, E., H. Hérissé et M. Bridel. 1913.** Synthèse de galactosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Propylgalactoside  $\beta$  et benzylgalactoside  $\beta$ . (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 330.)
- Bourquelot, E. et E. Verdon. 1913.** De l'emploi de proportions croissantes de glucose dans la sythèse biochimique du méthylglucoside  $\beta$ . Influence du glucoside formé sur l'arrêt de la réaction. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1638—1640.)
- Bridel, M. 1913.** Sur la présence de la gentiopicine dans les tiges foliées de la Gentiane jaune, de la Gentiane à feuille d'Asclépiade et de la Gentiane Croisette. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 486—492.)
- Bridel, M. 1913.** Variations dans la composition du trèfle d'eau (plante entière) au cours de la végétation d'une année. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 529—535.)
- Brioux, Ch. et M. Guébet. 1913.** Evolution du soufre dans le sol; étude sur son oxydation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CV. p. 1476—1479.)
- Bunzel, H. H. 1913.** Die Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe. (Biochem. Zschr. L. p. 185—208.)
- Canel, L. 1913.** Sur le soufre et ses variations dans le traitement biologique des eaux d'égoût. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1099.)
- Carhart, F. F. and G. H. Miller. 1913.** The fruit of the american holly. Chem. News. CVII. p. 243—244.)
- Dox, A. W. und R. E. Neidig. 1913.** Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 68—71.)
- Dubourg, E. 1912.** Recherches sur le ferment mannitique. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 923.)
- Fessler, K. 1913.** Untersuchungen an Buchweizensamenschalen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 148—155.)
- Fol, J. G. 1913.** Bepaling van de viscositeit van rubberoplossingen. (Teysmannia. XXIV. p. 103—121.)



**XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**

Cf. VI. Bertrand.

- Baldwin, J. O.** 1913. Cultivation of Hydrastis. (Amer. Journ. Pharm. LXXXV. p. 148—153.)
- Bates, C. G. and R. G. Pierce.** 1913. Forestation of the sand hills of Nebraska and Kansas. (Bull. U. S. Forest Serv. 1913. 121. 49 pp. 13 pl.)
- Bean, W. J.** 1913. Cascara Sagrada (Rhamnus Purshiana D. C.). (Kew Bull. 1913. p. 123—125.)
- Berichte (1913)** über Hanfbau- und -verarbeitung in Italien, auf Java und Sumatra und Tabakmarkt in Holland. Herausgegeben vom Reichsamte des innern. (Berlin 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 153 pp. 1 Taf. und Figuren.)
- Bernard, Ch. en P. van Leersum.** 1913. De selectie van de theeplant. (Med. Proefstat. Thee. 1913. 21. 30 pp. 12 pl.)
- Berteau, A.** 1913. Les Calotropis (Arbres à soie). Utilisation de l'écorce; fibres de la tige; aigrette, caoutchouc et gutta. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 91 pp. 10 ill.)
- Borghesani, G. A. R.** 1913, Tripolis' landwirtschaftliche Verhältnisse. (Tropenpflanzer. XVII. p. 229—238, 297—305. ill.)
- Breda de Haan, J. van** 1913. Les expériences d'amélioration du riz par la sélection à Java. (Bull. écon. Indochine. XVI. p. 11—28.)
- Breda de Haan, J. van** 1913. Zaaftuinen voor inlandsche gewassen. (Teysmannia. XXIV. p. 122—151.)
- Bulletin (1913)** mensuel des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Ann. IV. N<sup>o</sup>. 5. (Rome, 1913. p. I—VI, 618—842.)
- Burgerstein, A.** 1913. Botanische Bestimmung nordwestamerikanischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 13—17.)
- Burgerstein, A.** 1913. Botanische Bestimmung sibirischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. II. Tl. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien XXVII. p. 36—40.)
- Hilson, G. R.** 1913. Note on the manuring of sugar-cane at Samalkota agricultural Station, 1902—1912. (Bull. Dep. Agr. Madras. 1913. 66. 8 pp.)
- Holland, H.** 1913. Die Entwicklung und der Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswäldungen Württembergs. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 300.)
- Honing, J. A.** 1913. Een tweetal gebreken van het in Deli gebruikte Crotalariazaad. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 395—418.)
- J. M. H.** 1913. Oil seeds. (Kew Bull. 1913. p. 127—128.)
- Killer, J.** 1913. Die Zählung der Protozoen im Boden. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 521—524.)
- Koch, L.** 1913. Phagmakognostischer Atlas. Zweiter Teil der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. II. Bd. Lfgr. 3/4. Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 4<sup>o</sup>.)
- Luyk, A. van** 1913. Invloed van potergewicht en afstamming op de gewichtsopbrengst van aardappels. (Jaarversl. phytopathol. Lab. „W. C. Scholten" 1912. Amsterdam 1913. p. 24—44. 4 pl.)
- Madras Agricultural Calendar.** 1913/14. Madras agricultural Department. 1913. 8<sup>o</sup>. 52 pp. ill.)
- Mitscherlich, E. und W. Simmermacher.** 1913. Einige Untersuchungen über den Einfluss des Ammonsulfates auf die Phosphatdüngung bei Haferkulturen. (Landw. Versuchsstat. LXXIX/LXXX. p. 71—97.)
- Report (1912)** on the operations of the Department of Agriculture,

- Madras Presidency for the official year 1911—1912. (Madras Supt. Govt. Press. 1912. 4<sup>o</sup>. 39 pp.)
- Saleeby, M. M. 1913.** Kapok culture. (Philippine agr. Rev. VI. p. 157—166. 3 pl.)
- Saleeby, M. M. 1913.** Maguey (cantalá) and sisal in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VI. p. 183—188. 4 pl.)
- Saleeby, M. M. 1913.** The renovation of the abacá (Manila hemp) industry. (Philippine Agr. Rev. VI. p. 167—182. 6 pl.)
- Schaffnit, E. 1913.** Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. (Journ. f. Landw. 1913. p. 57—71.)
- Schulze, B. 1913.** Beitrag zur Frage der Düngung mit Natronsalzen. (Landw. Versuchsstat. LXXIX/LXXX. p. 431—449.)
- Sendhoff und Weinstein. 1913.** Ueber die Verfälschungen von Gerstenmehl. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 485—487.)
- Sylvén, N. 1911.** 21:sta Allmänna svenska landbruksmötet. Skogs- och jaktutställningen. (Landtmannen XXII. 4 pp. ill.)
- Thomas, F. 1913.** Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen. 5. Aufl. (Neudamm 1913. 8<sup>o</sup>. mit 50 F.)
- Ulbrich, E. 1913.** Die Kapok liefernden Baumwollbäume der deutschen Kolonien im tropischen Afrika. (Nbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. VI. p. 1—34. 4 F.)
- Unger, W. 1912.** Zum Kapitel „Folia Belladonnae“. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 763.)
- Weydahl, K. 1912.** Beretning om Selskabet Havedyrkningens Veners forsøksvirksomhet i aarst 1912. [Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues“ im Jahre 1912]. (Kristiania, 1912. 61 pp. ill.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Boudier. 1913.** Notice sur M. Léon Rolland. (Bull. Soc. myc. France. XXVIII. p. 414—418.) [Cette notice contient la liste des publications et un portrait de L. Rolland. — P. Vuillemin.]
- Bower, F. O. 1913.** Sir Joseph Dalton Hooker. (Bot. Gaz. LV. p. 384—391.)
- Freeman, E. M. 1913.** Harry Marshall Ward (1854—1906). (Phytopatology. III. p. 1—2. 1 portr.)
- Maublanc, A. 1913.** Edouard Griffon (1869—1912). (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 197—205. 1 portr.)

### XXII. Bibliographie.

- Anonymus. 1913.** Catalogue of the Library. Addition received during 1912. (Kew Bull. 1913. App. II. p. 22—49.)
- Catalogue. 1913.** International, of Scientific Literature, published by the Royal Society of London. Botany. 10. annual issue (1910). (London 1913. 8<sup>o</sup>. 840 pp.)
- Fedde, F. 1913.** Just's botanischer Jahresbericht. 38. Jg. (1910). 1. Abt. 6. Heft [Schluss]. 39. Jg. (1911). 1. Abt. 3. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. p. 1121—1387. p. 481—800.)
- Wycoff, E. 1913.** Bibliography relating to the floras of North America and the West Indies. (Bibliogr. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. 1913. p. 355—417.)

---

Ausgegeben: 22 Juli 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Kraepelin, K. 1913.** Leitfaden für den botanischen Unterricht an mittleren und höheren Schulen. 8. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII. 322 pp. 413 A. 14 T. Preis Mk. 3.60.)
- Loewe, R. 1913.** Germanische Pflanzennamen. Etymologische Untersuchungen über Hirsenbeere, Rehbockbeere u. ihre Verwandten. (Heidelberg 1913. gr. 8<sup>o</sup>. XIII. 182 pp.)
- Massart, J. 1912.** Les naturalistes actuels et l'étude de la nature. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1912. N<sup>o</sup>. 12. 24 pp.)
- Massart, J. 1912.** Sommaire du cours de botanique. 2e édition. (Bruges, 1912. 172 pp.) [L'auteur y a introduit les nouvelles acquisitions de la science, sans cependant remanier aucun chapitre. — Henri Micheels.]
- Quanjer, H. M. 1913.** Een methode om groene plantendeelen met behoud van hun kleur op vloeistof te bewaren. (Tijdschr. over Plantenz. XIX. p. 131—136.)
- Scharfetter, R. 1913.** Lehrbuch der Pflanzenkunde. (Wien, F. Deuticke. 1913. 8<sup>o</sup>. VI, 218 pp. 201 A. 48 farb. T. Preis M. 3.60.)
- Schinz, H. 1913.** Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1912. (Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich. LXIV. 49 pp.)
- Thiele, R. 1913.** Originalkopien von Pflanzenteilen. (Die Gartenwelt. XVII. p. 185—187.)
- Ward, F. Kingdon 1913.** The land of the blue poppy. Travels of a naturalist in eastern Tibet. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8<sup>o</sup>. XII, 284 pp. 40 pl. 5 m. Price 12 s. net.)
- Wiesner, J. R. von 1913.** Elemente der wissenschaftlichen Botanik. 3. Bd. Biologie der Pflanzen. Mit Anhang: Die historische Entwicklung der Botanik. 3. Aufl. Wien, A. Hölder. 8<sup>o</sup>. X. 384 pp. 91 Ill. [1 farb.]. 1 K.)
- Wretschko, M. von 1912.** Vorschule der Botanik. 9. Aufl. von A. Heimerl. (Wien 1912. gr. 8<sup>o</sup>. IV, 215 pp. 14 T. (2 kol.) 351 F.)
- Yearbook (1913) of Scientific and Learned Societies of Great Britain and Ireland, 1912.** (London 1912. 8<sup>o</sup>. 382 pp.)
- Zimmermann, H. 1913.** Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1912. (Mitt. landw. Versuchs-Stat. Rostock. 1913. 121 pp.)

## II. Anatomie.

- Kondo, M. 1913.** Anatomische Untersuchungen über japanische Koniferensamen und Verwandte. (Landw. Versuchsst. LXXXI. p. 443—468.)
- Lhoták, K. 1913.** Einige Bemerkungen zur Kenntnis des Baues des Wurmfarns (*Aspidium filix mas*). (Rev. Méd. tchèque. 1912. p. 20—25.)
- Perrot, E. et F. Morel. 1913.** Quelques remarques sur l'anatomie des Umbellifères. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 99—106 et 141—150. 12 f.)
- Price, S. R. 1912.** Note on oil bodies in the mesophyll of the cherry laurel leaf. (N. Phytologist 1912. p. 371—372.)

## III. Biologie.

- Barlow, N. 1913.** Preliminary note on heterostylism in *Oxalis* and *Lythrum*. (Journ. of Genetics. III. p. 53—65. 1 f.)
- Maige, A. 1913.** La station de biologie végétale de Mauroc. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 253—263.)
- Seeger, R. 1912.** Ueber einen neuen Fall von Reizbarkeit der Blu-

- menkrone durch Berührung, beobachtet an *Gentiana prostrata* Haenke. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 1089—1101. 2 A.)
- Verhulst, A. 1913.** Contribution à l'étude du caractère biologique des deux *Chrysosplenium*. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 209—216.)
- Vilhelm, J. 1912.** Kleistogamické květy u tolie bahenní (*Parnassia palustris* L.) (Sborník Klubu Přírodovědeckého v Praze. 1912. 7 pp. 1 A. mit deutsch Rés.)
- Vilhelm, J. 1913.** Die kleistogamen Blüten von *Parnassia palustris* L. und einige teratologische Beobachtungen an Phanerogamenblüten. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 186—194. 3 A.)

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Becquerel, P. 1913.** L'ontogénie vasculaire de la plantule du lupin. Ses conséquences pour certaines théories de l'anatomie classique. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 177—186. 1 ill. 1 pl.)
- Bolles Lee, A. 1913.** La structure des chromosomes et du noyau au repos chez *Paris quadrifolia*. (La Cellule. XXVIII. p. 265—300. 2 pl.)
- Kuijper, J. 1913.** Een paar eigenaardige verschijnselen bij *Hevea brasiliensis*. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. 30. p. 48—55. 2 f.)
- Land, W. J. G. 1913.** Vegetative reproduction in an *Ephedra*. (Bot. Gaz. LV. p. 439—445. 5 f.)
- Lange, R. 1913.** Ueber den lippenförmigen Anhang an der Narbenöffnung von *Viola tricolor*. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 268—274. 1 T. 1 F.)
- Lignier, O. et A. Tison. 1913.** L'ovule tritégumenté des *Gnetum* est probablement un axe d'inflorescence. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 64—72. 5 f.)
- Meek, C. F. N. 1913.** The problem of mitosis. (Quart. Journ. micr. Soc. 2. LVIII. p. 567—593.)
- Orman, E. 1913.** Recherches sur les différenciations cytoplasmiques (ergastoplasme et chondriosomes) dans les végétaux. I. Le sac embryonnaire des Liliacées. (La Cellule. XXVIII. p. 365—443. 4 pl.)
- Ruhland, W. 1913.** Zur chemischen Organisation der Zelle. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 337—351.)
- Souèges, R. 1913.** Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 150—157. ill. à suivre.)
- Tiegs, E. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Entstehung und des Wachstums der Wurzelhauben einiger Leguminosen. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 622—646. 1 T. 14 F.)
- Tomek, J. 1913.** Adatok a búzatermés ismeretéhez. [Daten zur Kenntnis der Weizenfrucht]. (Bot. Köz. Budapest 1913. p. 29). [Kürze Wiedergabe eines 8. I. 1913 in der bot. Sektion der kgl. ung. naturw. Gesellschaft, Budapest, gehaltenen Vortrages. Beim ungarischen und rumänischen Weizen wachsen das absolute Gewicht und die nitrogenfreien Extraktstoffe mit dem Hektoliter Gewichte, während das Rohprotein, Fett und Aschengehalt abnehmen. — Matouschek (Wien).]
- Toury, E. 1913.** Sur la non symétrie bilatérale d'un certain nombre de feuilles. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 195—206.)
- Vandendries, R. 1913.** Le nombre des chromosomes dans la spermatogénèse des *Polytrichum*. (La Cellule. XXVIII. p. 257—261. 11 f.)
- Velser, J. 1913.** Zur Entwicklungsgeschichte von *Akebia quinata* Dec. (Diss. Bonn. 1913. 26 pp.)
- Vouk, V. 1913.** Die Chondriosomenlehre als ein Problem der pflanzlichen Zellforschung. (Die Naturwissenschaften. I. p. 578—580. 1 A.)

- Wellington, R. 1913.** Studies of natural and artificial parthenogenesis in the genus *Nicotiana*. (Amer. Nat. XLVII. p. 279—306.)
- White, O. E. 1913.** The bearing of teratological development in *Nicotiana* on theories of heredity. (Amer. Nat. XLVII. p. 206—228. 2 f.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Wellington, XVIII. Sylén.

- Blaringhem, L. 1913.** Influence du pollen visible sur l'organisme maternel; découverte de la scénie chez le blé. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 187—193. 1 f.)
- Magnus, W. 1913.** Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buche. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 309—337.)
- Nicolas, G. 1913.** De quelques variations chez les végétaux. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. V. p. 131—134. 3 f.)
- Roux, W. 1913.** Ueber kausale und konditionale Weltanschauung und deren Stellung zur Entwicklungsmechanik. (Leipzig 1913. 8<sup>o</sup>. 66 pp.)
- Tammes, T. 1913.** Einige Korrelationserscheinungen bei Bastarden. (Rec. Trav. bot. néerland. X. p. 69—84.)
- Tandler, J. und S. Grosz. 1913.** Die biologischen Grundlagen der sekundären Geschlechtscharaktere. (Berlin, J. Springer. 1913. 8<sup>o</sup>. 169 pp. Preis 8 Mk.)
- Tedin, H. 1913.** Svalöfs Gullkorn [Svalöfs Goldgerste]. (Sveriges Ut-sädesför Tidskr. 1913. p. 27—50. 1 T. u. Tab. Deutsch. Res.)
- Tietze, S. 1913.** Die Lösung des Evolutionsproblems. (München, E. Reinhardt. 1913. 8<sup>o</sup>. VI, 225 pp. Preis: 3 Mk.)
- Vilmorin, P. de 1913.** Sur une race de blé nain inflexible. (Journ. of Genetics. III. p. 67—76. 1 pl. and fs.)
- Wawiloff, N. 1913.** Ueber den Weizenbastard *Triticum vulgare* Vill. ♀ × *Triticum monococcum* L. ♂. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 1—13 Russisch u. p. 14—19 Deutsch. 1 T.)
- Wehmer, C. 1913.** Ueber Variabilität und Species-Bestimmung bei *Penicillium*. (Mycol. Cbl. II. p. 195—203. 3 A.)
- Weismann, A. 1913.** Vorträge über Deszendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg im Breisgau. 3. Aufl. (Jena. G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. 354 pp.)
- Wille, N. 1913.** Ueber die Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten. Eine Antwort an Herrn Richard Semon. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 245—254.)
- Wilson, J. 1912.** Unsound Mendelian developments, especially as regards the presence and absence theory. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 399—421.)

### VI. Physiologie.

Cf. IV. Tiegs.

- Acqua, C. 1913.** Sul significato dei depositi originatisi nell'interno di piante coltivate in soluzioni di sali di manganese. (Ann. di Bot. XI. p. 467—471.)
- Akamine, M. 1913.** Beitrag zur Kenntnis der Keimung von *Oryza sativa*. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 194—200.)
- André, G. 1913.** Sur le rapport, dans les tissus végétaux, des bases et des acides minéraux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1914—1916.)
- Block, A. 1912.** Ueber Stärkegehalt und Geotropismus der Wurzeln von *Lepidium sativum* und anderer Pflanzen bei Kultur in Kalialaunlösungen. (Berlin 1912. 8<sup>o</sup>. 37 pp.)
- Boselli, E. 1913.** Sulla presenza di depositi nei tessuti delle piante

- provocati da colture in soluzioni di nitrato manganoso. (Ann. di Bot. XI. p. 459—465.)
- Dony-Hénault, O. 1912.** Du rôle des sels manganeux dans l'assimilation de l'azote nitrique et dans l'élaboration de la matière albuminoïde par les plantes vertes (Mém. Ac. Bruxelles. 1912. 65 pp. 2 pl.)
- Krieger, O. 1913.** Wie ernährt sich die Pflanze? (Leipzig, Quelle und Meyer. 1913. 8<sup>o</sup>. 188 pp. 146 A. 3 T. Preis Mk. 1.80.)
- Lipman, Ch. B. and F. H. Wilson. 1913.** Toxic inorganic salts and acids as affecting plant growth. [P. C.]. (Bot. Gaz. LV. p. 409—420.)
- Malicevsky, V. 1913.** Sur l'influence de l'oxygène sur la germination des pois. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1913. p. 639—664.)
- Michel-Durand, E. 1913.** Variations des substances hydrocarbonées des feuilles au cours du développement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1926—1929.)
- Mitscherlich, E. A. 1913.** Zur Frage der Wurzelabscheidungen der Pflanze. (Landw. Versuchsstat. LXXXI. p. 469—474.)
- Morgenstern, R. 1913.** Ueber den mechanischen Ausgleich der durch Verhinderung der geotropischen Krümmung in den Pflanzen entstandenen Spannungen. (Beitr. Biol. Pflanzen. XII. p. 109—154.)
- Müller, G. 1913.** Untersuchungen über die von Weizensamen und Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 193—198.)
- Osterhout, W. J. V. 1913.** Protoplasmic contractions resembling plasmolysis which are caused by pure distilled water. (Bot. Gaz. LV. p. 446—451. 6 f.)
- Porodko, Th. M. 1913.** Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. V. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 248—256.)
- Riedel, G. 1913.** Das Verhalten von Grauerle (*Alnus incana* D.C.) und Schwarzerle (*A. glutinosa*) auf trocknen Kalkbergen. (Diss. Jena. 1913. 8<sup>o</sup>. 31 pp.)
- Schlumberger, O. 1913.** Untersuchungen über den Einfluss von Blattverlust und Blattverletzungen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. VIII. p. 515—551.)
- Strohmer, F. 1913.** Beziehungen des Lichtes zur Zuckerbildung in der Rübe. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLII. p. 12—15.)
- Timpe, H. 1913.** Die Bestandteile des Blattgrüns und ihre physiologische Bedeutung. [Vortrag]. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 393.)
- Tobler, F. 1912.** Die physiologische Bedeutung des Anthocyans bei *Hedera*. (Festschr. med. nath. Ges. Münster. 1912. 4 p.)
- Troup, R. S. 1913.** A note on the causes and effects of the drought of 1907 and 1908 on the sal forests of the United Provinces. (Forest Bull. Calcutta. 1913. 22. 17 pp. 3 pl.)
- Truka, A. 1913.** Ueber die Einwirkung der statischen Elektrizität auf das Wachstum der Kulturpflanzen. Zweijährige Versuche. (Zemědělský Arch. IV. N<sup>o</sup> 1. Böhmisches.)
- Vernon, H. M. 1913.** Die Rolle der Oberflächenspannung und der Lipide für die lebenden Zellen. (Biochem. Zschr. LI. p. 1—25.)
- Verschaffelt, E. 1913.** De imbitie van Strychnoszaad. (Pharm. Weekblad. 1913. p. 697—706.)
- Vries, M. S. de 1913.** Die phototropische Empfindlichkeit des Segershafers bei extremen Temperaturen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 233—237. 3A.)
- Wager, H. A. 1913.** Stomata and drought resistance in mealies. (S. African Journ. Sc. IX. p. 183—185.)

- Whymper, R. 1913.** The influence of age on the vitality and chemical composition of the wheat berry. (Knowledge. N. S. X. p. 85—90, 135—138. ill.)
- Winkler, A. 1913.** Ueber den Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 467—506. 1 F.)
- Winterstein, H. 1913.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 32.—34. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 645—806. 57 A. p. 807—968 u. 481—640. ill. Preis 5 Mk. pro Lfrg.)
- Zirkel, E. 1913.** Die Folgen der letztjährigen Sommers (1911) (Natur. 1913. p. 134—135.)

### VII. Palaeontologie.

- Arber, E. A. N. 1913.** On the discovery of Fossil plants in the Old Hill Marls of the South Staffordshire Coalfield. (Geol. Mag. X. p. 215—216.)
- Arber, E. A. N. 1913.** Preliminary note on the Fossil Plants of the Mount-Potts Beds, New Zealand. (Geol. Mag. X. p. 231.)
- Bancroft, N. 1913.** On some Indian Jurassic Gymnosperms and Rhexoxylon africanum, a new medullosean stem. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Bot. VIII. p. 69—103. 2 pl.)
- Cockerell, T. A. D. 1913.** Fossil Flowers and Fruits. (Torreya. XIII. p. 75—77. 2 f.) [In continuation of previously published studies, Sambucus Ellisiae based upon a flower and Phalaris(?) geometrum based upon a fruit, are described from the Miocene shales of Florissant, Colorado. — Berry.]
- Dubois, R. 1913.** Microzymas, coccolithes, Vacuolides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1175.)
- Halle, T. G. 1913.** Mezozoic flora of Graham Land. (Geol. Mag. X. p. 216—217.)
- Holden, R. 1913.** Cretaceous Pityoxyla from Cliffwood, New Jersey. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLVIII. p. 609—623. 4 pl.)
- Krasser, F. 1912.** Williamsonia in Sardinien. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 943—973. 2 T.)
- Menzel, P. 1913.** Beitrag zur Flora der niederrheinischen Braunkohlenformation. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. 1913. 98 pp. 7 T. 7 pp. Erkl.)

### VIII. Microscopie.

- White, T. C. 1913.** The Microscope and how to use it. Enlarged edition with a chapter on the marine aquarium. (London 1913. 8<sup>o</sup>. 170 pp. ill.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

#### X. Algae.

- Borge, O. und A. Pascher. 1913.** Zygnemales. Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Heft 9. (Jena, G. Fischer, 1913. IV, 51 pp. 89 A. Preis Mk. 1.50)
- Cosette, P. 1911.** Catalogue des algues marines du nord de la France et des côtes de Normandie. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. Caen 1911. p. 76—125.)
- Mazza, A. 1913.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVIII. p. 113—131. cont.)
- Moreau, Mme F. 1913.** Les corpuscules métachromatiques chez les Algues. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 123—126.)

- Pascher, A. und E. Lemmermann. 1913.** Flagellatae II. Die Süßwasserflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Heft 2. (Jena, G. Fischer. 1913. IV, 192 pp. 398 A. Preis Mk. 5.—)
- Pavillard, J. 1913.** Observations sur les Diatomées. 2e Série. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 126—133. 2 f.)
- Pringsheim, E. G. 1913.** Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. II. Mitt. Zur Physiologie der *Euglena gracilis*. III. Mitt. Zur Physiologie der Schizophyceen. (Beit. Biol. Pflanzen. XII. p. 1—47. 1 T. u. p. 49—108. 1 T.)
- Schiller, J. 1913.** Die Vegetation des Adriatischen Meeres. (Urania. Wien. VI. p. 382—386. ill.)
- Schiller, J. 1913.** Ueber Bau, Entwicklung, Keimung und Bedeutung der Parasporen der Ceramiaceen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 203—210. 3 T. 11 A.)
- Schilling, A. J. 1913.** Dinoflagellatae (Peridineae). Die Süßwasserflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Heft 3. (Jena, G. Fischer. 1913. IV, 66 pp. 69 A. Preis Mk. 1.80.)
- Schindler, B. 1913.** Ueber den Farbenwechsel der Oscillarien. (Zschr. f. Bot. V. p. 497—575. 5 A.)
- Schönfeldt, H. von 1913.** Bacillariales (Diatomeae). Die Süßwasserflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Heft 10. (Jena, G. Fischer. 1913. IV, 187 pp. 379 A. Preis Mk. 4.—)
- Tahara, M. 1913.** Oogonium liberation and the embryogeny of some fucaceous Algae. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXII. p. 1—13. 5 f. 3 pl.)
- Toni, G. B. de et A. Forti. 1913.** Contributions à la flore algologique de la Tripolitaine et de la Cyrénaïque. (Ann. Inst. océanogr. Paris. V. 36 pp.)
- Wille, N. 1913.** Neue Süßwasser-Algen von den Samoa-Inseln. (Hedigia. LIII. p. 144—147.)

## XI. Eumycetes.

Cf. V. Wehmer.

- Fragoso, R. G. 1912.** Los Uredinaceos. Estudio morfo-biologico de estos Hongos. (An. Junta Ampl. Est. cient. Madrid. 1912. 82 pp.)
- Kiesel, A. 1913.** Changements morphologiques de l'*Aspergillus niger* en présence de divers acides et sels acides. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 481—488. 2 pl.)
- Laval, Ed. 1913.** Les champignons d'après nature. (Paris, Ch. Delagrave. 1913. 4<sup>o</sup>. avec pls. Prix 15 fr.)
- Lepierre, Ch. 1913.** Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de l'*Aspergillus niger*. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 681—684.)
- Levine, M. 1913.** Studies in the cytology of the Hymenomycetes, especially the Boleti. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 137—182.)
- Lindau, G. 1913.** Ueber *Medusomyces Gisevii*, eine neue Gattung und Art der Hefepilze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 243—248. 1 T.)
- Moreau, F. 1913.** Les karyogamies multiples de la zygospore de *Rhizopus nigricans*. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 121—123.)
- Moreau, Mme F. 1913.** Les phénomènes de la karyokinèse chez les Urédinées. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 138—141. ill.)
- Moreau, M. et Mme F. 1913.** Sur l'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du *Botrytis cinerea* Pers. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 80—83.)
- Naoumoff, N. 1913.** Matériaux pour la flore mycologique de la Russie.



- (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 187—212. 2 T. En Russe et franç.)
- Osterwalder, A. 1913.** Die Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weinhefen nach R. Meissner. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 8—14.)
- Payne, J. H. 1913.** *Morchella semilitera* in the Don district. (Naturalist. 1913. n<sup>o</sup> 677.)
- Petch, T. 1913.** Papers and records relating to Ceylon mycology and plant pathology. 1783—1910. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 343—386.)
- Petch, T. 1913.** Termite Fungi: A Resumé. (Ann. r. bot. Gardens Peradeniya. V. p. 303—341.)
- Pozzi-Escot, E. 1913.** Recherches sur le mécanisme de l'acclimatation des levures à l'aldéhyde formique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1851—1852.)
- Rehm, H. 1913.** Ascomycetes Philippinenses collecti a Clar. C. F. Baker. (Philippine Journ. Sc. Sect. C. Bot. VIII. p. 181—194.)
- Salacz, L. 1913.** Daten über das Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen. (Bot. Közl. XII. p. 93—102. Ungar. u. deutsch. p. (17)—(18).)
- Schaffnit, E. 1913.** Zur Systematik von *Fusarium nivale* bzw. seiner höheren Fruchtform. (Mycol. Cbl. II. p. 253—258.)
- Schneider-Orelli, O. 1913.** Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer *Xyleborus* (*Anisandrus*) *dispar* und seinen Nährpilz. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 25—110. 3 T. 7 A.)
- Schulz, R. 1913.** Mitteilungen über die Pilze des Riesengebirges. T. I. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. 1912. 16 pp.)
- Schulz, R. 1912.** Studie über die Pilze des Riesengebirges. T. I. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. 1912. 90 pp.)
- Sydow, H. and P. 1913.** Descriptions of some new Philippine Fungi. (Philippine Journ. Sc. Sect. C. Bot. VIII. p. 195—196.)
- Tadokoro, I. 1913.** On some constituents of the spores of *Lasiosphaera fenzi*. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. IV. p. 195—198. Japanese.)
- Takahashi, T. 1913.** On the natural gigantic colonies of yeast. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 163—165. 1 pl.)
- Takahashi, T. and H. Sato. 1913.** On the chemical composition of polished rice, with special reference to the nutritive value of its protein matters for saké yeast and *Aspergillus oryzae*. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 135—152.)
- Takahashi, T. and T. Yamamoto. 1913.** On the physiological difference of the varieties of *Aspergillus oryzae* employed in the three main industries in Japan, namely saké-, shoyu- and tamari-manufacture. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 153—161.)
- Theissen, F. 1913.** Zur Revision der Gattungen *Microthyrium* und *Seynesia*. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 121—131.)
- Thomas, P. 1913.** Sur les substances protéiques de la levure. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 2024—2027.)
- Tobler, F. 1913.** *Verrucaster lichenicola* nov. gen., nov. spec. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 383—384. ill.)
- Voges, E. 1913.** Ueber *Monilia*-Sklerotien. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 137—140.)
- Wager, H. 1913.** The life-history and cytology of *Polyphagus Euglenae*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 173—202. p. XVI—XIX.)
- Waterman, H. J. 1913.** De beteekenis van kalium, zwavel en magnesium bij de stofwisseling van *Aspergillus niger*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 22 Mrt 1913. p. 1347—1353.)

- Wehmer, C. 1913.** Hausschwammstudien. III. (Mycol. Cbl. II. p. 331—340. 3 A.)
- Wehmer, C. 1913.** Selbstvergiftung in *Penicillium*-Kulturen als Folge der Stickstoff-Ernährung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 210—225. 3 A.)
- Wehmer, C. 1913.** Uebergang älterer Vegetationen von *Aspergillus fumigatus* in „Riesenzellen“ unter Wirkung angehäufter Säure. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 257—268. 7 F.)
- Weir, J. R. 1913.** Some observations on *Polyporus Berkeleyi*. (Phytopathology. III. p. 101—104. 1 pl.)
- Wheldon, H. J. 1913.** A key to the British Agaricineae. [cont.]. (Lancashire Nat. V. p. 377—378, 387—388, 421—422. VI. p. 14—15.)
- Winterstein, E., C. Reuter und R. Korolew. 1913.** Ueber die chemische Zusammensetzung einiger Pilze und über die bei der Autolyse derselben auftretenden Produkte. (Landw. Versuchsstat. LXXIX—LXXX. p. 541—562.)

## XII. Myxomycetes.

- Kaiser, G. B. 1913.** Slime mould growing on a moss. (Bryologist. XVI. p. 45.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XI. Petch; XIV. Vernier et Thiry.

- Bourcart, E. 1913.** Insecticides, Fungicides and Weedkillers. Practical manual of the Diseases of Plants and their Remedies for the use of manufacturing Chemists, Agriculturists and others. Translated from the French, revised and adapted to British standards and practice. (London 1913. 8<sup>o</sup>. 468 pp. 12 fig.)
- Grossenbacher, J. G. 1912.** Crown-Rot of Fruit-Trees; field studies. (Bull. Agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 59 pp. 21 pl.)
- Honing, J. A. 1913.** Een geval van slijmziekte, dat geen slijmziekte was. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 465—468.)
- Houard, C. 1912.** Les Zoocécidies du nord de l'Afrique. (Ann. Soc. entom. France. 1912. 236 pp. 2 pl. (1 col.) 427 fig.)
- Molliard, M. 1913.** Recherches physiologiques sur les galles. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 225—252. à suivre.)
- Norton, J. B. 1913.** Methods used in Breeding Asparagus for Rust Resistance. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1913. 60 pp. 18 pl. 4 fig.)
- Quanjer, H. M. 1913.** Over de ontarding der aardappelen in verband met de bladrolziekte. (Tijdschr. over Plantenz. XIX. p. 97—108. 4 pl. wordt verv.)
- Reed, H. S. and J. S. Cooley. 1913.** The transpiration of apple leaves infested with *Gymnosporangium*. (Bot. Gaz. LV. p. 421—430. 1 f.)
- Reitmair, O. 1913.** Beiträge zur Biologie der Kartoffelpflanze mit besonderer Berücksichtigung der Blattrollkrankheit. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XVI. p. 653—717.)
- Rutgers, A. A. L. 1913.** The *Fusariums* from cankered cacao-bark and *Nectria cancri nova* species. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXVII. p. 59—64.)
- Thiele, R. 1913.** Ein Fall typischer Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 198—201.)
- Töpffer, A. 1913.** Ueber die Kätzchengalle von *Salix reticulata* und eine andere Galle auf Weiden. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 200—203. 1 A.)
- Vayssièrè, P. 1913.** La cochenille du pommier. (Rev. de Phytopath. I. p. 10—11. ill.)

- Vermorel et Dantony, 1913.** Sur les bouillies fungicides mouillantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1475—1476.)
- Vouk, V. 1913.** Ein Beobachtung über den Selbstschutz der Pflanzenzelle gegen Pilzinfektion. (Glasnik hrvatskoga prirodoslovnoga društva Zagreb [Agram]. XXV. p. 202—205. 2 F.)
- Westerdijk, J. 1913.** Overzicht der proeven en onderzoekingen. (Jaarversl. phytopathol. Lab. „W. C. Scholten“. 1912. Amsterdam 1913. p. 5—23.)
- Wolf, F. A. 1913.** Abnormal roots of figs. (Phytopathology. III. p. 115—118. 1 pl.)
- Wollenweber, H. W. 1913.** Studies on the Fusarium problem. (Phytopathology. III. p. 24—50. 1 pl. 1 f.)
- Zimmermann, H. 1913.** Einige Beobachtungen über die Johannisbeer-gallmilbe (*Eriophyes—Phytoptus ribis* Westwood) an *Ribes alpinum* in Mecklenburg. (Arch. Ver. Fr. Natgesch. Mecklenburg. LXVII. p. 130—136. 1 T.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Löhnis, F. and H. H. Green. 1913.** Methods in soil bacteriology. (Cbl. Bact. 2. XXXVII. p. 534—562.)
- Makrinoſ, J. A. 1913.** Ueber die Wirkung der Neutralisation von Nährmedien mit Kreide auf die Aktivität von Milchsäurebakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 609—622.)
- Mayser, E. 1911.** Symbiotische Experimente mit dem *Bacillus prodigiosus* und den Erreger des Milzbrands, der Schweinepest, der Geflügelcholera und des Schweinerotlaufs. (Stuttgart 1911. 8<sup>o</sup>. 28 pp.)
- Nègre, L. 1913.** Bactéries thermophiles des eaux de Figuig. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 867—869.)
- Nègre, L. 1913.** Bactéries thermophiles des sables du Sahara. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 814—816.)
- Paldrock, A. 1912.** Untersuchung der Jakutenspeise auf Leprabazillen. (Sitzber. natf. Ges. Univ. Jurjew. XXI. p. 69—80. Russisch u. deutsch.)
- Sawamura, S. 1913.** On *Bacillus Natto*. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 189—191.)
- Söhngen, L. 1913.** Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 595—609. 1 F. 3 T.)
- Troili-Petersson, G. 1913.** Zur Kenntnis der schleimbildenden Bakterien. Das auf *Drosera intermedia* gefundene *Bacterium droserae*. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 1—8. 1 T.)
- Vernier, P. et G. Thiry. 1913.** Du verdissement de l'artichaut par les bacilles du groupe du *Bacillus subtilis*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 840—841.)

#### XV. Lichenes.

- Kovář, F. 1912.** Die mährischen Arten von *Cladonia*. (Věstník klubu ůfirodovědeckého v Prostějově. 1912. p. 85—209. 8 T. Böhmisch.)
- Stewart, A. 1913.** Expedition of the California Academy of Sciences to the Galapagos Islands 1905—1906. VII. Notes on the Lichens of the Galapagos Islands. (Proc. California Ac. Sc. 4. I. p. 431—446.)
- Wainio, E. A. 1913.** Lichenes Insularum Philippinarum. II. (Philippine Journ. Sc. Sec. C. Bot. VIII. p. 99—137.)

#### XVI. Bryophyten.

- Conklin, G. H. 1912.** The Hepaticae of the sixth edition of Gray's

Manual compared with the Exchange List (Bryologist. XV. p. 88—91.) [In this list the names of Hepaticae adopted in the sixth edition of Gray's Manual are listed in conjunction with the names now regarded as correct for the same plants of the Manual range. — Maxon.]

- Familler, I. 1913.** Die Laubmoose Bayerns. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. XII. p. 1—174.)
- Kingman, C. G. 1912.** A list of mosses collected in southern California. Bryologist. XV. p. 93—95. [A list of mosses collected in the San Gabriel Mountains, in the vicinity of Pasadena, upon Santa Catalina Island, and at Santa Barbara, California. — Maxon.]
- Kuntzen, H. 1912.** Zur Entwicklungsgeschichte des Sporogons von *Ceratodon purpureus*. (Berlin 1912. 8<sup>o</sup>. 45 pp. 24 F.)
- Sheldon, L. 1912.** Addition to the recorded mosses of West Virginia. (Bryologist. XV. p. 95—97.) [A list of additional records to the moss-flora of West Virginia, accumulated since the publication of Andrews's similar list of additions in 1905. — Maxon.]
- Warnstorf, C. 1913.** Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. Eine Erinnerung an Dr. E. Zickendrath. (Hedwigia. LIII. p. 184—240. ill.)
- Williams, R. S. 1913.** *Brachymerium macrocarpum* Card. in Florida and *Funaria rubiginosa*, sp. nov. (Bryologist. XVI. p. 36—39. 1 pl.)
- Wilson, A. 1913.** On gathering, growing and preparing mosses for the herbarium. (Naturalist. 1913. p. 128—130.)

### XVII. Pteridophyten.

- Bates, J. M. 1912.** *Ophioglossum vulgatum* in Nebraska. (The Fern Bulletin. XX. p. 67.) [Ophioglossum vulgatum is reported from Nebraska, apparently a new record for that state and a notable extension of range. — Maxon.]
- Broadhurst, J. 1912.** The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 377—385. 4 pl.)
- Clute, W. N. 1912.** A problematical fern (*Gymnogramma lanceolata*). (Fern Bull. XX. p. 43—45. 1 pl.) [Notes upon the relationship and distribution of this species. — Maxon.]
- Clute, W. N. 1912.** *Polypodium* or *Xiphopteris*? (Fern Bull. XX. p. 65—67. 1 pl.) [The author describes and figures as *Xiphopteris serrulata* the common tropical American fern recently renamed *Polypodium duale*, and suggests its recognition as distinct from *Polypodium*. — Maxon.]
- Clute, W. N. 1912.** Rare form of fernworts. — XXII. (Fern Bull. XX. p. 49—52.) [The writer briefly describes and figures a form of the Christmas fern, having the pinnae truncate and terminated by a bristle-like projection of the midvein, as *Polystichum acrostichoides forma Gravesii*. — Maxon.]
- Copeland, E. B. 1913.** Notes on some Javan ferns. (Philippine Journ. Sc. Sect. C. Bot. VIII. p. 139—143. 3 pl.)
- Dodge, R. 1912.** Further notes on variation in *Botrychium ramosum*. (Fern Bull. XX. p. 48—49.)
- Hill, E. J. 1912.** The Fern Flora of Illinois. (Fern Bull. XX. p. 33—43.) [A list of the pteridophytes known to occur in Illinois, with data as to their distribution. — Maxon.]
- Maxon, W. R. 1911.** On the identity of *Cyathea multiflora*, type of the genus *Hemitelia* R. Br. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 545—550. 1 pl.)

**Maxon, W. R. 1913.** Studies of tropical American ferns N<sup>o</sup> 4. (Contr. U. S. nation. Herb. XVII. p. 133—179 with pls.)

### **XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**

- Andres, H. 1913.** Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 81—86. 3 A.)
- Annet, E. 1913.** Observations sur les cotonniers de l'Afrique tropicale française. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 161—166. à suivre.)
- Anonymus. 1913.** Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguayenses. XVII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 249—256. 1 A.)
- Baker, H. Clinton- 1913.** Illustrations of Conifers. Vol. III. (Hertford. 1913. 4<sup>o</sup>. 890 pp. 72 pl.)
- Beauverd, G. 1912.** Plantes nouvelles ou critiques de la flore du bassin supérieur du Rhône. (Valais, Pays de Gex, Savoie). [Suite II]. (Bull. Soc. bot. Genève. 1912. p. 388—444. 16 f.)
- Bericht (1913)** der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der Grossherz. Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg für das Jahr 1912, bearbeitet von C. v. Wahl u. K. Müller. (Stuttgart 1913 8<sup>o</sup>. 113 pp. 6 F.)
- Bitter, G. 1913.** Solana africana. I. (Bot. Jahrb. II. p. 560—569.)
- Blackader, E. H. 1913.** The shade trees of Ottawa. (Ottawa Nat. XXVII. p. 31—36.)
- Bocquier, E. 1910/12.** A la découverte du roi de l'Alpe. Ascensions botaniques en Tarentaise. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 174—207. 4 f. 1 c. XXIII. p. 35—82. 3 f.)
- Borza, S. 1913.** Cerastiumstudien. (Bot. Közl. XII. p. 41—79 mit deutsch Res. p.(9)—(12).)
- Britton, N. L. and J. N. Rose. 1913.** The genus *Epiphyllum* and its allies. (Contr. U. S. nation. Herb. XVII, p. 255—266. with pls.)
- Buscalioni, L. und R. Muschler. 1913.** Beschreibung der von Ihrer Königlichen Hoheit der Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten. (Bot. Jahrb. II. p. 513—515.)
- Cork, H. E. and G. C. Nuttall. 1913.** Wild flowers as they grow. (London 1913. 8<sup>o</sup>. 208 pp. with fotogr. col. pls.)
- Dailman. 1913.** Flora and Flint and Denbighshire. (Lancashire Nat. VI. p. 12—13.)
- Dümmer, R. 1913.** Two South African plants. (Journ. of Bot. LI. p. 221—222.)
- Fedtschenko, O. et B. 1913.** Conspectus Florae Turkestanicae. Teil V. Russisch. (Jurjew, 1913. 8<sup>o</sup>. 200 pp.)
- Fedtschenko, B. A. 1912/13.** Flora des Asiatischen Russlands. Lfrg. 1—3. (St. Petersburg, 1912—13. 8<sup>o</sup>. 37, 44 und 29 pp. 24 T. u. Fn.)
- Flora Hungarica Exsiccata, 1912.** Musei Naturalis Hungarici edita. Cent. I. (Budapest 1912. Schedae hiezu bei Fritzetunin. 8<sup>o</sup>. 42 pp.)
- Flore (1913) générale de l'Indo-Chine.** Vol. II. Fasc. 2. (Paris, 1913. 8<sup>o</sup>. p. 57—216. 14 f.)
- Grintescu, G. 1913.** Plantes nouvelles ou peu connues de Roumanie. Bull. Ac. roumaine. II. p. 44—48.)
- Heath, F. G. 1913.** British woodland trees. (London. 1913. 8<sup>o</sup>. 378 pp.)
- Jeanpert, E. 1913.** Note sur quelques Saxifrages. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 157—160. 1 pl.)
- Kirchner, O. von und J. Eichler. 1913.** Exkursionsflora für Württemberg und Hohenzollern. Anleitung zum Bestimmen der einheimischen höheren Pflanzen nebst Angabe ihrer Verbreitung. 2. Aufl. 8<sup>o</sup>. (Stuttgart, E. Ulmer 1913. kl. 8<sup>o</sup>. XXXI. 479 pp.)
- Klebsberg, R. von 1913.** Das Vordringen der Hochgebirgsvegetation

- in den Tiroler Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 177—186. Forts. folgt.)
- Kleine, R. 1912.** *Centaurea solstitialis* L. ein mediterraner. Gast in unserer Flora im Trockenheitsjahre 1911. (Deutsche bot. Mschr. 1912. p. 87—96. ill.)
- Knight, H. H. 1913.** The distribution of *Calluna* on the Cotteswolds. (Proc. Cotteswold nat. Field Club. XVIII. p. 69—71.)
- Koidzumi, G. 1913.** *Spicilegium Salicum Japonensium novarum aut imperfecte cognitarum.* (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 87—97.)
- Koorders, S. H. und T. Valetton. 1913.** Atlas der Baumarten von Java. 3. Lfrg. I. Bd. F. 101—150. (Leiden, P. W. M. Trap. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Kränzlin, F. 1913.** *Cyrtandraceae novae Philippinenses. I.* (Philippine Journ. Sc. Sect. C. Bot. VIII. p. 163—179.)
- Kruber, P. 1913.** Exkursionsflora für das Riesen- und Isergebirge, sowie für das gesamte niederschlesische Hügelland. (Warmbrunn, M. Leipelt, 1913. 8<sup>o</sup>. VIII. 345 pp. 6 T.)
- Krüger, E. 1912.** Unbeschriebene Fundstellen von selteneren Pflanzen Mecklenburgs. (Arch. Ver. Freunde Naturgesch. Mecklenburg. LXVI. p. 1—7.) [112 Pflanzenarten (Gefässkryptogamen und Phanerogamen) werden aufgezählt. Neu für Mecklenburg ist: *Lepidium draba*, neu für Rostock sind: *Onobrychis sativa* und *Arabis arenosa*. — Matouschek (Wien).]
- Lamb, W. H. 1913.** A key to common Nebraska shrubs. (Forest Club Annual Lincoln. V. p. 36—42.)
- Lecomte, H. 1913.** Sur deux *Litsea* de Chine. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 83—86.)
- Linton, E. F. 1913.** The British willows. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 1—56.)
- Loesener, T. u. a. 1913.** Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten. IV. (Rep. Spec. nov. XII. p. 217—244.)
- Luizet, D. 1913.** Addition à l'étude du *Saxifraga ladanifera* Lap. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 175—177.)
- Luizet, D. 1913.** Contribution à l'étude des *Saxifrages* du groupe des *Dactyloides* Tausch. XV—XVI. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 58—64, 106—113.)
- Magnin, A. 1912.** Sur les espèces biaréales jurassiennes et un mode de représentation de leur distribution géographique. (Verh. schweiz. natf. Ges. 1912. 2. p. 210—212.)
- Makino, T. 1913.** Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 108—116. ill. to be cont.)
- Margittai, A. 1913.** Ujabb adatok Bereg vármegye flórájához. [Neuere Beiträge zur Flora des Berger Komitates]. (Mag. bot. Lap. XII. p. 127—129. Magyarisch.) [Im Gebiete fand Verf. das seltene *Sedum Hillebrandii* Fenzl. und *Urtica Kioviensis*. Von letzterer Art (es sind nur 2 Standorte in Ungarn bekannt) wird eine genaue magyarisch gehaltene Diagnose entworfen. — Matouschek (Wien).]
- Marzotto, N. 1913.** Uve da mensa, con speciale studio sull' accertamento, nomenclatura e sinonimia di molti Vitigni sino ad ora non bene identificati. (Vizenza 1913. 263 pp. 63 t.)
- Massart, J. 1912.** La cinquantième herborisation générale de la société royale de botanique de Belgique. Sur le littoral belge. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. LI. p. 69—187. 4 pl. 12 f. 4 c.)
- Matsuda, S. 1913.** A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 98—107. to be cont.)
- Mez, C. und K. Gohlke. 1913.** Physiologisch-systematische Unter-

- suchungen über die Verwandtschaften der Angiospermen. (Beitr. Biol. Pflanzen. XII. p. 155—180.)
- Mildbread, J. 1913.** *Erisimadelphus exsul* Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. (Bot. Jahrb. IL. p. 547—551. 1 F.)
- Mildbread, J. 1913.** Ueber die Gattungen *Afrostryrax* Perk. et Gilg und *Hua Pierre* und die „Knoblauch-Rinden“ Westafrikas. (Bot. Jahrb. IL. p. 552—559.)
- Mirande, M. 1913.** Etat actuel du jardin alpin du Lautaret et statistique des plantes qui y sont cultivées. (Ann. Univ. Grenoble. XXV. p. 69—93. 6 pl.)
- Miyabe, K. et Y. Kudo. 1913.** Materials for a flora of Hokkaido. I. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. IV. p. 97—104.)
- Moore, Spencer le M. 1913.** *Alabastra diversa*. XXIII. [cont.]. Journ. of Bot. LI. p. 208—217.)
- Moss, C. E. 1913.** Vegetation of the Peak district. (Cambridge Univ. Press. 1913. 8<sup>o</sup>. X. 236 pp. 36 ill. 2 coll. maps. Price 12 s. net.)
- Murr, J. 1912.** Unsere Park- und Gartenflora in pflanzengeographischer Gruppierung [Schluss]. (Deutsche bot. Mschr. 1912. p. 82—85.)
- Murr, J. 1913.** Zur Flora Graeca. (Mag. bot. Lap. XII. p. 107—108.)
- Neger, F. W. 1913.** Die nordische oder Lapplandkiefer [*Pinus silvestris* var. *lapponica* Fr.]. (Tharandt. forstl. Jahrb. LXIV. p. 101—125.)
- Nelson, A. and J. F. Macbride. 1913.** Western plant studies. I. (Bot. Gaz. LV. p. 372—383.)
- Oliver, F. W. 1913.** Some remarks on Blakeney Point. Norfolk. (Journ. of Ecol. I. p. 4—15. 1 f.)
- Pennell, F. W. 1913.** Studies in the Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 119—130.)
- Praeger, R. L. 1913.** Additions to Irish topographical botany in 1908—1912. (Irish Nat. XXII. p. 103—110.)
- Preuss, H. 1912.** Die Vegetationsverhältnisse der deutschen Ostseeküste. Ein Beitrag zur genetischen und ökologischen Pflanzengeographie Norddeutschlands. II. Tl. (Schriften natf. Ges. Danzig. N. F. XIII. 2. p. 1—145. ill.)
- Rydberg, P. A. 1913.** Studies in the Rocky Mountain flora. (Bull. bot. Club. XL. p. 43—74.)
- Sargent, Ch. S. 1913.** *Plantae Wilsonianae*. Part III. Publications of the Arnold Arboretum. N<sup>o</sup> 4. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8<sup>o</sup>. p. I—X, 313—611.)
- Sazyperow, Th. 1913.** Ueber die Klassifikation der Formen von *Helianthus annuus*. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 95—110. russisch u. deutsch.)
- Schlechter, R. 1913.** *Orchidaceae novae et criticae*. Decas XXXVIII. (Rep. spec. nov. XII. p. 202—206.)
- Smith, W. G. 1913.** Raunkiaer's „life-forms“ and statistical methods. (Journ. of Ecol. I. p. 16—26.)
- Stone, G. E. 1913.** A List of Plants growing without Cultivation in Franklin, Hampshire and Hampden Counties, Mass. (Amherst 1913). [After a brief historic sketch of previous lists by Edward Hitchcock, Edward Tuckermann and others, the author enumerates 1190 native and 305 naturalized and adventive species, a total of 1493. — Harshberger.]
- Sudworth, G. B. 1913.** Forest Atlas. Geographic distribution of North American trees. Part I. Pines. (Forest Serv. U. S. Dep. Agr. 1913.)
- Sylvén, N. 1912.** En skogs-alpekursion i Schweiz. (Skogsvårdsför. Tidskr. Fackafd. 1912. p. 58—62. 3 F.)
- Sylvén, N. 1911.** Om de svenska skogsträdens raser. [Ueber die

- Rassen der schwedischen Waldbäume]. (Pop. natv. Revy. 1911. p. 201—216. 18 A.)
- Tannen, J. H. 1913.** Von einigen Pflanzen auf den Ostfriesischen Inseln. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 426—433.)
- Trotter, A. 1913.** Della particolare costituzione di alcuni boschi nell'appennino avellinese e della presenza di *Staphylea pinnata* L. ed *Evonymus latifolius* Mill. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 265—274.)
- Tzikos de St. Leger. 1913.** The vegetation of the Island of St. Leger in Lago Maggiore. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 503—514. with pls.)
- Ulbrich, E. 1913.** Einige neue und kritische Leguminosen aus Zentral- und Ostasien. (Bot. Jahrb. L. Beibl. p. 11—20.)
- Verhulst, A. 1913.** La station du *Carex Davalliana* Sm. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. II. p. 338—343.)
- Werner, A. 1913.** *Verbascum Thapsus* L. ssp. *silesiacum* mh. nov. ssp. in Schlesien. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 65—69.)
- Wheldon, J. A. 1913.** Some alien plants of the Mersey province. (Lancashire Nat. VI. p. 32—35.)
- Zapalowicz, H. 1913.** Revue critique de la flore de Galicie. XXVII. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1913. 2b. p. 48.)

### XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Thomas.

- Agulhon, H. 1913.** Action de l'acide borique sur la zymase; comparaison avec l'action des phosphates. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1855—1858.)
- Armstrong, E. F. 1913.** Die einfachen Zuckerarten und die Glucoside Uebersetzung der 2. englischen Auflage von E. Unna. (Berlin, J. Springer. 1913. 8<sup>o</sup>. 190 pp. Preis 5 Mk.)
- Armstrong, W. B. 1913.** Fruit of *Crataegus macracantha*. (Chem. New. CVII. p. 280—281.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1913.** Synthèse du géranylglucosine  $\beta$  à l'aide de l'émulsine; sa présence dans les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 72—74.)
- Bourquelot, E. et H. Hérissé. 1913.** Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, d'un glucoside isomère de la salicine, le salicylglucoside  $\beta$ . (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1790—1792.)
- Degrazia, J. von 1912.** Ueber das Nikotin und seine Eigenschaften. (Fachl. Mitt. österr. Tabakregie. XII. p. 57—63, 122—134.) [Chemie und Geschichte des Nikotins. Analytische Bestimmungsmethoden des Nikotins. — Matouschek (Wien).]
- Gerber, C. 1913.** Comparaison des diastases hydrolysantes du latex de *Maclura aurantiaca* avec celles de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1573—1575.)
- Griebel, C. 1913.** Ueber das Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Inula Helenium* L. (Zschr. Nähr.- u. Gen.-Mitt. XXV. p. 555.)
- Grimme, C. 1912.** Ueber fette Cruciferenöle. (Pharm. Ztg. LVII. p. 520.)
- Kellner, O. und H. Immendorff. 1913.** Beziehungen der Chemie zum Ackerbau. (Die Kultur der Gegenwart, hrsg. von P. Hinneberg. Teil III, Abt. III, 2. p. 413—474. Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner, 1913.)
- Kerbosch, M. 1913.** De jongste gegevens over het pekkig worden van caoutchouc. (Teysmannia. XXIV. p. 91—102.)
- Kleinstück, M. 1913.** Ueber Holzfärbung an lebenden Bäumen. (Zschr. angew. Chem. XXVI. p. 239.)



- Knudson, L. 1913.** Tannic acid fermentation. I. (Journ. biol. Chem. XIV. p. 159—202.)
- Koning, J. 1912.** Cornutin-Bestimmung im Mutterkorn. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 879.)
- Kopaczewski, W. 1913.** Sur un dialyseur analytique. (C. R. Ac. Sc. Paris. 156. p. 1853—1855. 1 f.)
- Kostytschew, S. 1913.** Ueber Alkoholgärung. IV—V. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 493—516.)
- Kostytschew, S. und E. Hübbenet. 1913.** Zur Frage der Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 408—411.)
- Laer, H. van 1913.** Paralyse et activation diastases de la zymase et de la catalase. II. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 529—534.)
- Le Clere, J. A. and B. R. Jacobs. 1913.** Graham flour: a study of the physical and chemical differences between Graham flour and imitation Graham flours. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Chem. 1913. 57 pp.)
- Lvov, S. 1913.** Sur le rôle de la reductase dans la fermentation alcoolique. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. 1913. p. 501—532 en russe.)
- Maillard, L. C. 1913.** Formation des matières humiques par action de polypeptides sur les sucres. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1159.)
- Matthes, H. und F. König. 1913.** Ueber die Bestimmung der Rohfaser und der Cellulose. [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 241—245.)
- Neuberg, C. und P. Rosenthal. 1913.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. XI. Weiteres zur Kenntnis der Carboxylase. (Biochem. Zschr. LI. p. 128—142.)
- Power, F. B. and H. Browning. 1913.** The constituents of Taraxacum root. (Amer. Journ. Pharm. LXXXV. p. 165—186.)
- Reinke, O. 1913.** Die Gewinnung feiner Cellulose aus Erbsen- und Bohnenstroh. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 601.)
- Reutter. 1913.** Analyse d'une résine de Pinus Halepensis Mill., de Montpellier. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. LI. p. 245—247.)
- Reutter, 1913.** Sur l'exsudat résineux du Pinus Pinéa L. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. LI. p. 247—249.)
- Scherbatschew, D. 1912.** Ueber die Anwendung von Antiformin bei pharmakognostischen Untersuchungen. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 961.)
- Siedler, P. 1912.** Zur Ermittlung des Harzgehaltes der Jalapenknollen. (Pharm. Ztg. LVII. p. 14.)
- Stoklasa, J., J. Selor et V. Zdobnický. 1913.** Sur la synthèse des sucres par les émanations radioactives. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 646.)
- Wolff, J. 1912.** De l'action excitante des alcalis et en particulier de l'ammoniaque sur la peroxydase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 484.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Busse. 1913.** Ein Weg zur Verbesserung unseres Kiefern Saatgutes. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 300—313.)
- Cellet, J. A. 1913.** La noix de coco. Etude pour une plantation de cocotiers. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. ill.)
- Conner. 1913.** La sélection des riz aux Philippines. (Bull. écon. Indochine. XVI. p. 29—42.)
- Czermak, W. 1912.** Ein Beitrag zur Erkenntnis der Veränderungen der sog. physikalischen Bodeneigenschaften durch Frost, Hitze und die Beigabe einiger Salze. (Landw. Versuchstat. 1912. p. 75—116.)

- Dahlin, J. 1912.** Ueber *Secale cornutum*. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 1006.)
- Diem, K. 1913.** Cultuurproeven op tabakzaadbedden. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 443—464.)
- Duppert, W. J. 1913.** Tree planting in Nebraska. (Forest Club. Annual Lincoln. V. p. 43—52. 2 pl.)
- Elliott, F. A. 1912.** Second annual report of the State Forester of Oregon 1912. 85 pp. 10 pl.)
- Fernow, B. E., C. O. Howe and J. H. White. 1912.** Forest conditions of Nova Scotia. (Rep. Comm. Consery. Ottawa. 1912. 96 pp. 12 pl. 5 m.)
- Floralies (1913)** Gantoises. Livre d'Or du Monde Horticole. (Bruxelles, Tribune Horticole, 1913. 8<sup>o</sup>. 116 pp. ill. Prix 10 frs.)
- Forster, J. H. 1912.** Forest conditions in Louisiana. (Bull. U. S. Forest Serv. 1912. 39 pp.)
- Gaze, R. 1912.** Ueber die Verschiedenheit der Forderungen der Arzneibücher über die Aufbewahrungsdauer von Folia Belladonnae, Folia Hyoscyami und Folia Stamonii. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 402.)
- Gaze, R. 1912.** Ueber Folia Coca. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 402.)
- Greenamyre, H. H. 1913.** The composite type on the Apache National Forest. (Bull. U. S. Forest Serv. 1913. 125. 32 pp.)
- Griebel, C. and C. Jacobsen. 1913.** Ueber Bilsenkrautsamen enthaltenden russischen Mohn. Zschr. Unters. Nahr.-u. Gen.-Mitt. XXV. p. 552.)
- Gruner. 1913.** Weitere Beiträge über die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. [Schluss]. (Der Tropenpflanzer. XVII. p. 353—366. 3 A.)
- Hartwell, B. L. and P. H. Wessels. 1913.** The effect of sodium manuring on the composition of plants. (Bull. agr. Expt. Stat. Rhode Island State Coll. Kingston. 1913. 153. p. 89—118.)
- Hennig, R. 1913.** Die Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima. 2. Teil. Spezielles. I. Amerika. (Beih. Tropenpflanzer. XIV. p. 251—438.)
- Henry, Y. 1913.** Le cacao. Production, culture, préparation. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 105 pp. 1 c. et ill.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Aigret, C. 1913.** Ch.—Jos. François, 1834—1912. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. II. p. 349—350.) [Biographie d'un herborisateur belge. — Henri Micheels.]
- Smith, H. H. 1913.** Thomas Howell. (Bot. Gaz. LV. p. 458—460 1 portr.)
- Thiry, G. 1913.** Les mycologues Lorrains: Dernière excursion. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 293. 1 portr.)
- Thiry, C. 1913.** Un souvenir de Quélet. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 292. 1 portr.)
- Tunmann, O. 1913.** Wilhelm Mitlacher †. (Pharmakogn. Rundschau. III. VIII pp.)

### XXII. Bibliographie.

- Bessey, C. E. 1913.** The literature of North American systematic botany. (Forest Club Annual Lincoln. V. p. 62—70.)
- Burgerstein, A. 1913.** Verzeichnis jener botanischen Abhandlungen, welche in den Programmen (Jahresberichten) der österreichischen Mittelschulen in den Jahren 1886—1910 veröffentlicht wurden. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 212—221.)

---

**Ausgegeben: 12 August 1913.**

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Beiträge (1913)** zur Naturdenkmalpflege. Herausgegeben von H. Conwentz. Band IV. Heft 1. (Berlin 1913. gr 8<sup>o</sup>. 64 pp. 2 F.)
- Buscalioni, L. e S. Comes. 1910.** Lea digestione delle membrane vegetali per opera dei flagellati contenuti nell' intestino dei termitidi, e il problema della simbiosi. (Atti Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. Ser. 5a. Vol. III. Mem. 17.)
- Fischer, E. 1913.** Jahresbericht über den botanischen Garten in Bern im Jahre 1912. (Bern 1913. 15 pp.)
- Francé, R. H. 1913.** Wert und Unwert der Naturwissenschaft. (München-Leipzig, H. Sachs. 1913. kl. 8<sup>o</sup>. 62 pp. Preis Mk. 1,50.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. 45/49 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 481—624, 1—144, 401—544, 545—688, 689—832.)
- Kuckuck, P. 1913.** Der Strandwanderer. Die wichtigsten Strandpflanzen. Meeresalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee. (München, J. F. Lehmann 1913. 8<sup>o</sup>. 76 pp. 24 farb. T. Preis 6 Mk.)
- Küster, E. 1913.** Ueber die Entstehung Liesegangscher Zonen in kolloidalen Medien. (Sitzber. niederrhein. Ges. Nat.- u. Heilk. Bonn. Nat. Abt. 1913. 11 pp.)
- Küster, E. 1913.** Zonenbildung in kolloidalen Medien. (Jena 1913. 8<sup>o</sup>. X, 111 pp.)
- Quarles van Ufford, L. H. 1912.** Les effets d'une tempête dans une forêt. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCV. 2. p. 213—215.)

## II. Anatomie.

- Dangeard, P. A. 1913.** Observations sur la structure des pantules chez les phanérogames dans ses rapports avec l'évolution vasculaire. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 73—80 et 113—120.)
- Delassus, M. 1913.** Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 228—230.)
- Fujioka, M. 1913.** Studien über den anatomischen Bau des Holzes der japanischen Nadelbäume. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. IV. p. 201—236. T. XVIII—XXIV.)
- Jakushkine, O. W. und N. Wawilow. 1913.** Eine anatomische Untersuchung einiger Haferrassen mit Rücksicht auf die Frage über die Beziehungen zwischen dem anatomischen Bau und den physiologischen Eigenschaften der Pflanzen. (Versuchsstat. Pflanzenzücht. Moskau. landw. Institut. 1913. p. 1—26 Russisch u. p. 26—36 deutsch.)

## III. Biologie.

- Barladean, A. J. 1913.** Ueber Destillationsmethoden für biologische Untersuchungen. (Biologické Listy. 1913. p. 445—457. 2. A. Böhmisches.)
- Brenchley, W. E. 1913.** Weeds in Relation to Soils-Norfolk. (Journ. Board Agr. XX. p. 198—205.)
- Hill, A. W. 1913.** The floral mechanism of the genus *Sebaea*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 479—489. 1 pl. 2 f.)
- Klein, J. 1912.** Ueber Feindschaften im Pflanzenreich. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N. S. VI. p. 104—110.)
- Longo, B. 1913.** Ancora sul *Ficus carica*. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. VI. p. 3—5.)
- Schellenberg, H. C. 1912.** Ueber die Befruchtungsverhältnisse einiger Kirschenarten. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCV. 2. p. 225—226.)
- Staeger, R. 1912.** Mitteilung über blütenbiologische Studien an *Geranium Robertianum*. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCV. 2. p. 212—213.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Arber, A. 1913.** On the structure of the androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus. (Ann. of Bot. XXVII. p. 491—510. 1 pl. 4 f.)
- Bartlett, A. W. 1913.** Note on the occurrence of an abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europae*, DC. (Ann. of Bot. XXVII. p. 575—576. 2 f.)
- Benecke, W. 1913.** Morphologie und Entwicklung der Pflanzen. (Die Kultur der Gegenwart Tl. III. Abt. 4. Bd. II. p. 175—327.)
- Briquet, J. 1912.** Carpologie comparée der Clypéoles. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCV. 2. p. 215—218.)
- Carano, E. 1913.** Su particolari anomalie del sacco embrionale di „*Bellis perennis*”. (Ann. di Bot. XI. p. 435—439. 1 t.)
- Cockerell, T. D. A. 1913.** The seedling of *Phyllocarpus*. (Bot. Gaz. LV. p. 460. 1 f.)
- Daněk, G. 1913.** Ueber Samen, und Entwicklung der phanerogamen Parasiten und Saprophyten. (Puroda 1913. p. 7—8. böhmisch. 2 T.) [Eine zusammenfassende Uebersichtsarbeit, die die zerstreuten hierhergehörenden Angaben einheitlich bearbeitet; neue Beobachtungen sind nicht zugefügt. — Jar. Stuchlík (München).]
- Della Valle, P. 1912.** Lea morfologia della cromatina dal punto di vista fisico. (Arch. geol. ital. VI. p. 37—321. 75 f. 2 t.)
- Donati, G. 1913.** Ricerche embriologiche sulle „*Euphorbiaceae*”. (Ann. di Bot. XI. p. 395—399. 1 t.)
- Dop, P. 1913.** Recherches sur le développement et la nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des *Buddleia*. [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 92—98.)
- Dop, P. 1913.** Sur la cytologie des suçoirs micropylaires de l'albume de *Veronica persica*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1922—1924.)
- Ernst, A. und E. Schmidt. 1913.** Ueber Blüte und Frucht von *Rafflesia*. Morphologisch-biologische Beobachtungen und entwicklungs-geschichtlich-zytologische Untersuchungen. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. XXVII. p. 1—58. 8 T.)
- Fuller, G. D. 1913.** Reproduction by layering in the black spruce. (Bot. Gaz. LV. p. 452—457. 6 f.)
- Grégoire, V. 1913.** La télophase et la prophase dans la caryocinèse somatique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 631—633.)
- Guilliermond, A. 1913.** Nouvelles observations sur le chondriome des champignons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1781—1784.)
- Guilliermond, A. 1913.** Sur la formation de l'anthocyane au sein des mitochondries. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1924—1926.)
- Guilliermond, A. 1913.** Sur le rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des champignons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 63—65.)
- Guthrie, R. T. 1913.** Notes on Coniferous seedlings. (Forest Club Annual Lincoln. V. p. 82—85.)
- Hector, G. P. 1913.** Notes on the pollination and cross-fertilisation in the common rice plant, *Oryza sativa*, Linn. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VI. 1—10.)
- Henslow, G. 1913.** Fasciation. (Bot. Journ. II. p. 131.)
- Kempton, J. H. 1913.** Floral abnormalities in maize. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1913. 18 p. 2 pl. 2 f.)
- Lawson, A. A. 1913.** A study in chromosome reduction. (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 601—627. 3 pl.)

- Mager, H. 1913.** Versuche über die Metakutisierung. (Flora .CVI. p. 42—50. 4 A.)
- Magnus, W. 1913.** Ueber zellenförmige Selbstdifferenzierung aus flüssiger Materie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 290—304. 1 T.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. VI. Engler.

- Collins, G. N. 1913.** Heredity of a Maize Variation. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1913. 23 pp. 1 pl. 1 f.)
- Collins, G. N. 1913.** Variety of Maize with Silks maturing before the Tassels. (Circ. Dep. Agr. Washington. 1913. 11 pp. 3 f.)
- Correns, C. 1913.** Selbststerilität und Individualstoffe. Biol. Cbl. XXXIII. p. 389—423.)
- Daniel, L. e J. Delpon. 1913.** Sur un hybride de greffe entre pêcher et amandier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 2000—2002.)
- Delage, Y. and M. Goldsmith. 1913.** The Theories of Evolution. (London 1913. 8°. 352 pp.)
- Emerson, R. A. 1913.** The possible origin of mutations in somatic cells. (Amer. Nat. XLVII. p. 375—377.)
- Emerson, R. A. and E. M. East. 1913.** The inheritance of quantitative characters in maize. (Bull. agr. Exp. Stat. Nebraska. 1913. 2. 120 pp. ill.)
- Fleischmann, H. 1913.** Ein neuer Cirsium-Bastard. (Aus dem nachgelassenen Herbare Mich. Ferd. Müllners). (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 149—151. 2 T.)
- Gard, M. 1913.** Les éléments sexuels des hybrides de vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 226—228.)
- Glück, H. 1913.** Gattungs-Bastarde innerhalb der Familie der Alismaceen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 124—137. 2 T. 24 A.)
- Harris, J. A. 1913.** The relationship between the weight of the seed planted and the characteristics of the plant produced. (Biometrika. IX. p. 11—21.)
- Hobhouse, L. T. 1913.** Development and Purpose. Essay towards a Philosophy of Evolution. (London 1913. 8°. 416 pp.)
- Holdefleiss, P. 1913.** Ueber Züchtungs- und Vererbungsfragen bei Rotklee. (Kühn Arch. 1913 p. 81—115.)
- Jennings, H. S. 1913.** Doctrines held as vitalism. (Amer. Nat. XLVII. p. 385—417.)
- Lang, H. 1913.** Messungen an Tabakblättern. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 287—300. 2 A.)
- Vuillemin, P. 1912.** La périodicité des caractères spécifiques. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. XIII. p. 179—218. 13 f.)

### VI. Physiologie.

Cf. XIX. Dezani.

- Angelico, F. e G. Catalano. 1912.** Sulla presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi. Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 75—80.)
- Baker, S. M. 1913.** Quantitative experiments on the effect of formaldehyde on living plants. (Ann. of Bot. XXVII. p. 411—442. 2 pl. 4 f.)
- Carruthers, W. 1911.** On the vitality of farm seeds. (Journ. r. agr. Soc. XLII. p. 168—183.)
- Chouchak, D. 1913.** Sur l'absorption de différentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1784—1787.)
- Cicerone, D. e G. Marocchi. 1913.** Come varia la quantità di nicotina

- nelle diverse parti di una stessa foglia di Kentucky. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi. XII. p. 119—123.)
- Crump, W. B. 1913.** Notes on watercontent and the wilting point. (Journ. Ecology. I. p. 96—100.)
- Dangeard, P. A. 1913.** Nouvelles observations sur l'assimilation chlorophyllienne et réponse à quelques critiques récentes. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 166—175.)
- Dangeard, P. A. 1913.** Sur l'action de la radiation dans un mélange de substances colorantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1844—1845.)
- Devaux, H. 1913.** La pression de l'air dans les lacunes des plantes aquatiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 2004—2006.)
- Engler, A. 1913.** Einfluss der Provenienz des Samens auf die Eigenschaften der forstlichen Holzgewächse. II. Mitt. (Mitt. schweiz. Centralanst. forstl. Versuchsw. Zürich. X. p. 190—386. 12 T. 36 F.)
- Faber, F. C. von 1913.** Biophytum apodiscias, eine neue sensitive Pflanze auf Java. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 282—285.)
- Faber, F. C. von 1913.** Ueber Transpiration und osmotischen Druck bei den Mangroven. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 277—281.)
- Goodspeed, T. H. 1913.** Notes on the germination of tobacco seed. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 199—222.)
- Haselhoff, E. 1913.** Versuche über die Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen. (Landw. Jahrb. XLIV. p. 641—650.)
- Haselhoff, E. und S. Werner. 1913.** Ueber die Veränderungen in der Zusammensetzung der Rotkleepflanze in verschiedenen Wachstumsstadien. (Landw. Jahrb. XLIV. p. 651—680.)
- Jadin, F. et A. Astruc. 1913.** L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 2023—2024.)
- Jahrmann, F. 1913.** Ueber Heilung von Epidermiswunden. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 564—595. 2 T.)
- Kanngiesser, F. 1912.** Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer arktischer Sträucher. (Ber. schweiz. bot. Ges. XXI. p. 188—199.)
- Killiani, H. 1913.** Neues über den Antiaris-Saft. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 2179—2188.)
- Lopriore, G. 1913.** Sul movimento del protoplasma. (Ann. di Bot. XI. p. 387—393.)
- Munerati, O. e T. V. Zapparoli. 1913.** L'alternanza della umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle piante spontanee. (Staz. sper. agr. ital. XLVI. p. 157—195.)
- Pagniello, A. 1912.** L'acido cianidrico e particolarmente la sua funzione nelle sintesi organiche, naturali e artificiali. (Venezia, 1912. 452 pp.)
- Papanti-Pelletier, G. 1912.** Nozioni di chimica fisica vegetale, come avviamento allo studio della fisiologia vegetale. (Leivorno, Belforte. 1912. 128 pp. 10 f.)
- Schmidt, T. 1912.** Beiträge zur Kenntniss der Vorgänge in absterbenden Blättern. [Diss. Göttingen]. (Göttingen, Dieterich, 1912. 8<sup>o</sup>. 96 pp.)

## VII. Palaeontologie.

- Bertrand, P. 1913.** Note sur un échantillon fructifié de Pecopteris pennaeformis du terrain houillier d'Anzin. (Ann. Soc. Géol. Nord. XLI. p. 222—233. 1 f. 1 pl.)
- Bertrand, C. E. 1913.** Observations sur certaines particularités de la structure de quelques plantes anciennes. (Ass. franç. Avanc. Sc. Nimes. XLI. p. 367—373.)
- Bower, F. O. 1913.** "Cheiroleuria bicupis" (Bl.) Pn. (Nature. XCI. p. 530.)
- Broussier, F. et P. Bertrand. 1913.** Nouvelles observations sur les

- Rhodea du terrain houiller d'Aniche. (Ann. Soc. Géol. Nord XLI. p. 387—396. 2 f.)
- Gordon, W. T. 1913.** On Rhetinangium arberi, a new genus of Cycadofilices from the calciferous sandstone series. (Trans. r. Soc. Edinburg. XLVIII. p. 813—825. 3 pl.)
- Grand'Eury, F. C. 1912/13.** Recherches géobotaniques sur les forêts et sols fossiles et sur la Végétation et la Flore Houillères. 2 parties en 10 livraisons. Partie I, livraison 1 et 2. (Paris 1912/13. 40.)
- Hennig, E. 1913.** Ueber die notwendige Organisation des paläontologischen Sammelns. (Dic Naturwissenschaften. I. p. 721—724.)
- Holden, R. 1913.** Contributions to the anatomy of mesozoic Conifers. N<sup>o</sup>. I. Jurassic Coniferous woods from Yorkshire. (Ann. of Bot. XXVII. p. 533—545. 2 pl.)
- Leclère, A. 1913.** Les minerais de fer du Maine. (Bull. Soc. Agr. Sc. et Arts de la Sarthe, Le Mans. 1913. 8 pp.)
- Leclère, A. 1913.** Sur la genèse des minerais de fer sédimentaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1115—1117.)

### VIII. Microscopie.

- Faure, G. 1913.** Sull'uso rationale della luce monocromatica in fotomicrografia. (Ann. di Bot. XI. p. 425—433. 1 f.)
- Küster, E. 1913.** Demonstration von microstereogrammen. (Sitzber. niederrhein Ges. Nat. u. Heilk. Bonn. Nat. Abt. Mai 1913.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

### X. Algae.

- Brunnthaler, J. 1913.** Die systematische Gliederung der Protococcales (Chlorophyceae). (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. 76—91.)
- Gardner, N. L. 1913.** New Fucaceae. (Univ. California. Publ. 1913. 58 pp. 18 pl.)
- Gerhardt, K. 1913.** Beitrag zur Physiologie von Closterium. (Diss. Jena. (Weida, Thomas & Hubert. 1913. 8<sup>o</sup>. 37 pp.)
- Hofeneder, H. 1913.** Ueber eine neue, kolonienbildende Chrysomonadine. (Arch. f. Protistenk. XXIX. p. 293—307.)
- Lindner, P. und Glaubitz. 1913.** Verlust der Zygosporienbildung bei anhaltender Kultur des  $\pm$ - und  $-$ -Stammes von Phycomyces nitens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 316—318.)
- Lopo de Carvalho, L. 1913.** Diatomaceas da Guarda. (Rev. Univ. Coimbra. I. Nos 3 e 4. II. N<sup>o</sup> 1s)

### XI. Eumycetes.

Cf. XIII. Evans.

- Ames, A. 1913.** A consideration of structure in relation to genera of the Polyporaceae. (Ann. Mycol. XI. p. 211—253. 4 pl.)
- Bataille, F. 1912.** Flore monographique des Cortinaires d'Europe. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1912. 112 pp.)
- Bierry, H. et Mlle F. Coupin. 1913.** Sterigmatocystis nigra et lactose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 246—247.)
- Brenot et Carreau. 1913.** Sur un cas d'empoisonnement par les Champignons. (Bull. Soc. myc. France. XXIX. p. XXXV—XLI.)
- Büren, G. von 1913.** Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces. [V. M.]. (Mycol. Cbl. III. p. 12—13.)
- Butler, E. J. and G. S. Kulkarni. 1913.** Studies in Peronosporaceae. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. V. p. 233—280. 2 pl.)

- Clément, H. 1913.** Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 749—750.)
- Cool, C. 1913.** Over de sporenkieming en het kweeken van paddenstoelen. (Med. nederlandse mycol. Ver. 1913. 5. p. 3—23. ill.)
- Dastur, J. F. 1913.** On *Phytophthora parasitica* nov. spec. A new disease of the Castor oil plant. (Mem Dep. Agr. India Bot. Ser. V. p. 177—231. 10 pl.)
- Fraser, H. C. I. (Mrs D. T. Gwynne-Vaughan). 1913.** The development of the ascocarp in *Lachnea cretea*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 553—563. 2 pl.)
- Hara, K. 1913.** Fungi on Japanese Bamboo. II. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (245)—(256). japanese.)
- Henneberg, W. und G. Bode. 1913.** Die Gärungsgewerbe. (Leipzig, Quelle und Meijer. 1913. kl. 8<sup>o</sup> V, 128 pp. ill. Preis 1 Mk.)
- Janssens, F. A., E. van de Putte und J. Helmsmortel. 1913.** Le Chondriosome dans les champignons. [N. P.]. (La Cellule. XXVIII. p. 448—452. 2 pl.)
- Javillier, M. 1913.** Recherches sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture de l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatocystis nigra* V. Tgh.). — Etude particulière du cadmium et du glucinium. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII XIV. p. 705—721.)
- Javillier, M. et Mme H. Tchernoroutzky. 1913.** L'amygdalase et l'amygdalinase chez l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatocystis nigra* V. Th.) et quelques *Hyphomicètes* voisins. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 440—449.)
- Kavina, K. 1913.** Durch Arten der Gattung *Hypomyces* verursachte Deformitäten. (Priroda. XI. p. 387—394. Böhmisch.)
- Kniep, H. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. I. II. (Zschr. f. Bot. V. p. 593—637. 4 T. 1 F.)
- Konokotina, A. G. 1913.** Ueber die neuen Hefepilze mit heterogamer Kopulation-*Nadsonia* (*Guilliermondia*) *elongata* und *Debaryomyces tyrocola*. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XIII. p. 32—44. Russisch u. p. 45—46. deutsch.)
- Lagarde, J. 1913.** Répartition topographique de quelques champignons des environs de Montpellier. (C. R. Ass. franç. Av. Sc. Nimes. XLI. p. 390—394.)
- Mayor, E. 1913.** Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchatel. Sc. nat. XXXIX. p. 64—70.)
- Meinecke, E. P. 1913.** Notes on *Cronartium coleosporioides* Arthur and *C. filamentosum*. (Phytopathology. III. p. 167—168.)
- Mer, E. 1912.** Le *Lophodermium nervisequum*, parasite des aiguilles de sapin. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. XIII. p. 97—177.)
- Moreau, F. 1913.** Recherches sur la reproduction des Mucorinées et de quelques autres Thallophytes. (Thèse, Paris. 1913. 8<sup>o</sup>. 136 pp. 14 pl.)
- Olivier, E. 1911.** Développement du *Batarrea phalloides* Pers. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. XL. p. 451—454. 3 f.)

## XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XX. Bulletin.

- Bartholomew, E. T. 1913.** Black heart of potatoes. (Phytopathology. III. p. 180—182. 1 pl.)
- Bloedgett, F. M. 1913.** Hop mildew. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1913. 328. p. 281—310. ill.)



- Brooks, F. T. 1913.** Silver-leaf disease. (Journ. Agr. Sc. V. p. 288—308. 2 pl.)
- Burger, O. F. 1913.** A bacterial rot of Cucumbers. (Phytopathology. III. p. 169—170.)
- Catalano, G. 1912.** Intorno ad un caso patologico di „Acaropsomi”. (Bull. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 131—143. ill.)
- Cook, M. T. and C. A. Schwarze. 1913.** A Botrytis disease of Dahlias. (Phytopathology. III. p. 171—174. 1 pl.)
- Cuboni, G. 1913.** Un accord international pour la lutte contre les maladies des plantes (Rev. Hort. belge et étrangère. T. XXXVIII. N° 23.)
- Ducomet. 1911.** Contribution à l'étude des maladies du châtaignier. (C. R. Ass. franç. Sc. XL. p. 502—506.)
- Evans, J. B. Pole 1913.** Report of the plant pathologist and mycologist. (Rep. Dep. Agr. 1911. App. X. Union S. Africa. p. 257—267. Cape Town, 1913.)
- Frassi, A. 1913.** Azione d'alcuni disinfettanti sul potere germinativo delle cariossidi di frumento. (Staz. sper. agr. ital. XLVI. p. 25—56.)
- Glasenapp, S. v. 1913.** Bespritzen von blühenden Apfelbäumen mit Tabaksextrakt. (Bull. angew. Bot. VI. p. 243—250. Russisch u. deutsch.)
- Güssow, H. T. 1913.** The barberry and its relation to black rust of grain. (Phytopathology. III. p. 178—179.)
- Hawkins, L. A. 1913.** Experiments in the Control of Grape Anthracnose. (Circ. Dep. Agr. Washington. 1913. 8 pp. 2 pl.)
- Houard, C. 1913.** Cécidies d'Algérie et de Tunisie nouvelles ou peu connues. (Bull. Hist. nat. Afrique Nord. V. p. 134—162. 35 f.)
- Jaap, O. 1913.** Cocciden Sammlung. Serie 14. N° 157—168. (Hamburg, beim Herausgeber. Juni 1913.)
- Jaap, O. 1913.** Zooecidien Sammlung. Serie VII—VIII. N° 151—200. (Hamburg, beim Herausgeber. Juni 1913.)
- Mameli, E. 1913.** Sulla presenza dei cordoni endocellulari nelle viti sane e in quelle affette da „roncet”. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 879—883.)
- Massalongo, C. 1913.** Cecidii nuovi o rari della flora italiana. (Atti r. Ist. veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXII. p. 467—476. ill.)
- Molliard, M. 1913.** Recherches physiologiques sur les galles. (suite). (Rev. gén. Bot. XXV. p. 285—307. à suivre.)
- Morse, W. J. 1913.** Some borrowed ideas in laboratory equipment. (Phytopathology. III. p. 175—177. 1 pl.)
- Müller, K. 1913.** Die Peronosporakrankheit der Reben und ihre Bekämpfung. (Stuttgart, 1913. 8<sup>o</sup>. 18 pp. 2 pl. 2 f.)
- Munn, M. T. 1912.** Lime sulphur vs. Bordeaux mixture as a spray for potatoes. II. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 352. p. 319—326. 1 f.)
- Simon, E. 1911.** Contribution à l'étude de la cécidologie poitevine, (C. R. Ass. franç. Av. Sc. XL. p. 477—485. Paris. 1911.) [Énumération des Champignons et animaux cécidogènes observés sur 36 espèces de Phanérogames du Poitou. — P. Vuillemin.]
- Stefani, T. de 1912.** Notizie su alcuni zooecidie della Libia. (Bollo r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 144—151.)
- Stefani Perez, T. de 1912.** Alcune note su varii cecidii. (Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 61—74. 2 f.)
- Stewart, F. C., G. T. French and F. A. Serrine. 1912.** Potato spraying experiments, 1902—1911. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 349. p. 99—139.)

## XIV. Bacteriologie.

- Friever, W. 1913.** Die Bedeutung der Gasabsorption in der Bakteriologie. (Cbl. Bakt. 1. LXIX. p. 437—464.)
- Jones, D. H. 1913.** A morphological and cultural study of some Azotobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 14—25. 5 pl.)
- Kudoma, H. 1913.** Die Ursachen der natürlichen Immunität gegen Milzbrand. Entstehung, Wesen und Beschaffenheit der Kapseln. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 373.)
- Lumia, C. 1913.** Le concimazioni e i microbi dell Terreno. (Mem. R. Acc. Lincei. Roma. 5. IX. 12. p. 458—471.)

## XV. Lichenes.

- F. C. 1913.** Antarctic Lichens. (Nature. XCI. 2282. p. 541—542.)
- Fink, B. 1913.** The nature and classification of Lichens. II. The Lichen and its algal host. (Mycologia. V. p. 97—166.)
- Hasse, H. E. 1913.** The lichen flora of Southern California. (Contr. U. S. nation. Herb. XVII. p. 1—132 and VII—XII.)

## XVI. Bryophyten.

- Black, C. A. 1913.** The morphology of *Riccia Frostii*, Aust. (Ann. of Bot. XXVII. p. 511—532. 2 pl.)
- Cardot, J. 1913.** Diagnoses préliminaires de mousses mexicaines (10e article). (Rev. bryol. XL. p. 33—40. à suivre.)
- Cardot, J. 1913.** *Hylocomiopsis* Card. genre nouveau de la famille des Leskéacées. (Rev. bryol. XL. p. 22—23.)
- Cardot, J. 1913.** Quelques observations sur la nomenclature bryologique. (Rev. bryol. XL. p. 17—22. à suivre.)
- Cardot, J. 1913.** Quelques observations sur la nomenclature bryologique. (2e article). (Rev. bryol. XL. p. 40—45. à suivre.)
- Corbière, L. 1913.** Contribution à la flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du Lieutenant Mouret. (Rev. bryol. XL. p. 7—13.)
- Dixon, H. N. 1913.** Miscellanea bryologica. (Journ. of Bot. LI. p. 244—247.)
- Friren, A. 1913.** Excursions bryologiques: Mettlach-Keuchingen. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 14 pp.)
- Gugelberg, M. von 1913.** Beiträge zur Lebermoosflora der Ostschweiz. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Schweiz. LVII. p. 563—572.)
- Györfli, I. 1913.** *Riccia Frostii* Austin in Ungarn. (Mag. bot. Lap. XII. p. 25—30. Magyarisch u. deutsch.)
- Kavina, K. 1912.** Aus dem Leben der Sphagnen. (Sborník Klubu přírodovedeckého v Praze. 1911. Prag 1912. p. 85—101.)

## XVII. Pteridophyten.

- Bower, F. O. 1913.** Studies in the phylogeny of the Filicales. III. On *Metaxya* and certain other relatively primitive Ferns. (Ann. of Bot. XXVII. p. 443—477. 3 pl. 2 f.)
- Christensen, C. 1913.** Filices Esquirolianae 1910—1911. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 137—143.)
- Christensen, C. 1913.** Monograph of the Genus *Dryopteris*. Part I: Tropical American pinnatifid-bipinnatifid Species. (Vid. Selsk. Skr. Copenhagen. 230 pp. 46 fig.)
- Copeland, E. B. 1913.** On *Phyllitis* in Malaya and the supposed genera *Diploria* and *Triphlebia*. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VIII. p. 147—153. 3 pl.)

- Huth, W. 1913.** Zur Kenntnis der Epidermis von *Mariopteris muricata*. (Zschr. deutsch. geol. Ges. B. Monatsber. LXV. p. 143—155.)
- Maxon, W. R. 1913.** *Saffordia*, a new genus of ferns from Peru. (Smithsonian misc. Coll. LXI. p. 1—5. 1 f. 2 pl.)
- Pitchee, F. 1913.** Some general remarks on ferns, with special reference to Victorian species. (Victorian Nat. XXX. p. 5—24.)
- Prince, S. F. 1912.** Notes on various ferns. (Fern Bull. XX. p. 52—53.) [Notes upon the distribution of ferns in Michigan, Wisconsin and Missouri, and upon the development of intermediate forms of *Onoclea sensibilis*. — Maxon.]
- Rosenstock, E. 1913.** Filices novae in India orientali a cl. A. Meeboldio collectae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 245—249.)
- Schaede, R. 1912.** Zur Biologie einiger xerophiler Farne. (Breslau 1912. 8<sup>o</sup>. 25 pp. 2 T.)
- Slosson, M. 1913.** New ferns from tropical America. II. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 183—186.)
- Trabut, L. 1913.** Une fougère ornementale algérienne [*Dryopteris propinqua* R. Br., var. *callensis* — *Nephrodium callense* Trab.]. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 165—168. 2 f.)
- Watts, W. W. 1913.** The ferns of Lord Howe Island. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 395—403.)
- Yabe, Y. and K. Yasui. 1913.** On the life-history of *Ceratopteris thalictroides* Brongn. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (233)—(245). Japanese.)

#### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Kossinsky, C. 1913.** *Dianthus barbatus* L. × *D. superbus* L. = *Dianthus Courtoisii* Rehb. au gouvernement de Kastroma. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. XIII. p. 52—54. Russisch u. deutsch. ill.)
- Kränzlin, F. 1913.** Neue Amaryllidaceen des Hofmuseums. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVII. p. 152—158.)
- Krause, E. H. L. 1913.** Beiträge zur Gramineen-Systematik. [Forts.]. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 111—123. 7 A.)
- Laus, H. 1913.** Beitrag zur Flora von Mähren und Schlesien nebst Bemerkungen über die geographische Verbreitung einiger mährischer Pflanzenarten. (Zschr. mährisch. Landesmus. Brünn. XIII. p. 179—222.)
- Lecomte, H. 1913.** Quelques Lauracées d'Extrême-Orient. (Not. syst. II. p. 329—336.)
- Lévillé, H. 1913.** Decades plantarum novarum. CXIX—CXXIV. (Rep. Spec. nov. XII. p. 281—288.)
- Linton, E. F. 1913.** The British willows. [cont.]. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 57—72.)
- Luizet, D. 1913.** Classification naturelle des Saxifragales de la section des *Dactyloides* Tausch. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 273—284. 3 pl.)
- Makino, T. 1913.** Observations on the flora of Japan. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 124—127. to be cont.)
- Mathey-Dupraz, A. 1913.** Notes sur la flore du Spitzberg. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXIX. p. 49—63. 2 pl.)
- Matsuda, S. 1913.** A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 117—123.)
- Mattirolo, O. 1913.** „*Podaxon Ferrandi*“ nuova specie della Somalia italiana. (Ann. di Bot. XI. p. 453—458. 1 t.)
- Mildbraed, J. e H. Strauss. 1913.** *Geogenanthus undatus* (C. Koch et Linden) Mildbr. et H. Strauss. (Rep. Spec. nov. XII. p. 279—280.)

- Nägeli, O. 1912.** Ueber zürcherische Ophrysarten. (Ber. schweiz. bot. Ges. XXI. p. 171—187.)
- Nichols, T. B. 1913.** A study of the street trees of Lincoln. (Forest Club Annual Lincoln. V. p. 53—61. 1 pl.)
- Nishida, Sh. 1913.** A list of plants on Mt. Makkari-Nupuri. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. IV. p. 171—181.)
- Nuttall, G. C. 1913.** Trees and how they grow. (London, 1913. 8<sup>o</sup>. 196 pp. ill.)
- Nyárády, E. G. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Flora der Szepesbelaer Kalkalpen. (Mag. bot. Lap. XII. p. 111—124. Mag. u. deutsch.)
- Oborny, A. 1912.** Ueber einige Pflanzenfunde aus Mähren und Oesterr.-Schlesien. (Verh. natf. Ver. Brunn. L. p. 1—55.)
- Paul, H. 1913.** Die Flora einiger Moore in der Oberpfalz. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. XII. p. 175—200.)
- Perrin, Mrs H. and G. Boulger. 1913.** British flowering plants. 3 vol. (London, B. Quaritch. 1913. 4<sup>o</sup>. about 280 col. and 30 analytical plates.)
- Plantae Chinenses Forrestianae. 1913.** (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 1—45.)
- Pöverlein, H. 1913.** Die bayerischen Veroniceae. (Denkschr. kgl. bayer. bot. Ges. Regensburg. XII. p. 201—217.)
- Prain, D. 1913.** Curtis's Botanical magazine. IX. n<sup>o</sup>. 102.
- Prodán, G. 1913.** Beiträge zur Flora von Ungarn. (Mag. bot. Lap. XII. p. 124—126. Magyarisch.)
- Pynaert, L. 1913.** La Palmeraie du Jardin botanique de Buitenzorg (Java). (Rev. Hortic. belge et étrangère, XXXIX. n<sup>o</sup>. 5 etc.)
- Rappa, F. 1912.** Per una classificazione naturale dei Mesembriantemi. (Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 21—36.)
- Ridley, H. N. 1913.** Contributions to a flora of Borneo. (Sarawak Mus. Journ. I. p. 67—98.)
- Ridley, H. N. 1913.** Some Bornean Aroideae. (Journ. of Bot. LI. p. 201—202. 1 pl.)
- Rossi, L. 1913.** Die Plješivica und ihr Verbindungszug mit dem Velebit in botanischer Hinsicht. (Mag. bot. Lap. XII. p. 37—106. deutsch.)
- Sampaio, G. 1913.** Duas plantas criticas. (Ann. sc. Ac. polytechn. Porto. VIII. p. 79—82.)
- Schewelew, J. 1913.** Zur Flora der Segetalunkräuter des Gouv. Jekaterinoslaw. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 213—241. ill. Russisch u. deutsch.)
- Schindler, A. K. 1913.** Einige Bemerkungen über Lespedeza Michx. und ihre nächsten Verwandten. (Bot. Jahrb. IL. p. 570—658. 2 F.)
- Schlechter, R. 1913.** Orchidaceae novae et criticae. Dec. XXXIX. (Rep. Spec. nov. XII. p. 212—216.)
- Schreiber, H. 1913.** Die Moore Salzburgs II. Bd. (Staab [Böhmen], D. Oe.-Moorvereins. 1913. 8<sup>o</sup>. IV, 271 pp. 14 A. 21 T. 21 Uebersichten u. 1 farb. K.)
- Schuert, F. 1913.** Ueber die Beziehungen zwischen Boden-Vegetation und Klima an den ostfriesischen Inseln. (Int. Mitt. Bodenk. III. 48 p.)
- Schwertschlager, J. 1913.** Verzeichnis neuer Formen und Varietäten der Rosenflora Bayerns mit ihren deutschen und lateinischen Diagnosen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 68—77.)
- Smith, J. J. 1913.** Ein neues Rhododendron (Rh. agathodaemonis) aus Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. XII. p. 209.)
- Smith, J. D. 1913.** Undescribed plants from Guatemala and other central American republics. XXXVI. (Bot. Gaz. LV. p. 431—438.)

- Steier, A. 1913.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Flora von Würzburg und Umgebung. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 53—68.)
- Stetson, J. 1913.** The Flora of Copake Falla N. Y. (Torreya XIII. p. 121—133.) [The paper illustrated by 4 views of the mountain vegetation of this area in Columbia County, N. Y. gives a list of the plants collected by the author with notes on their distribution and times of occurrence. — Harsberger.]
- Stuchlik, J. 1913.** Der Formenreichtum von *Gomphrena decumbens* Jacq. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 210—212. Forts. folgt.)
- Takeda, H. 1913.** The vegetation of Japan. (New Phytologist. XII. p. 37—59.)
- Tansley, A. G. 1913.** A universal classification of plant-communities. (Journ. of Ecol. I. p. 27—42.)
- Thellung, A. 1913.** Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten Aster- und Helianthus-arten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 87—89.)
- Thellung, A. 1913.** Ein neues *Lepidium* aus Persien. (Rep. Spec. nov. XII. p. 192—193.)
- Tidestrom, I. 1913.** A new *Salicornia*. (Proc. Biol. Soc. Washington. XXVI. p. 13.) [The author describes a new species, namely *Salicornia utahensis*. — J. M. Greenman.]
- Toepffer, A. 1913.** Buntblättrige Weiden. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 350. 1 A.)
- Trelease, W. 1913.** Agave in the West Indies. (Nation. Ac. Sc. Washington Mem. XI p. 1—299. 7 f. pl. A.—D. and 1—116.)
- Tubeuf, C. von 1913.** Nachtrag zum Artikel „Vegetationsbilder“. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 335.)
- Tuzson, J. 1913.** Grundzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. (Math. u. natw. Ber. aus Ungarn. XXX. p. 30—66. 1 K.)
- Ulbrich, E. 1913.** Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der afrikanischen Arten der Gattung *Bombax* L. (Bot. Jahrb. IX. p. 516—546. 3 A.)
- Vuillet, A. 1913.** Acclimatation du *Novius cardinalis* dans le Midi de la France. (Rev. de Phytopath. I. p. 8—10. ill.)
- Wagner, I. 1913.** Die *Viola*-Arten des Deliblater ärarischen Sandgebietes. (Mag. bot. Lap. XII. p. 31—37. 1 T. Magyarisch u. deutsch.)
- Weinhold. 1913.** Eine bemerkenswerte Beobachtung bei einer *Gomphrena*-Art. (Hedwigia. LIII. p. 134—137. 1 A.)
- Wernham, H. F. 1913.** New Rubiaceae from tropical America. II. [cont.]. (Journ. of Bot. LI. p. 218—221.)
- Wight, W. F. 1913.** North american species of the genus *Amygdalus*. (Dudley Mem. Vol. Stanford Univ. 1913 p. 130—137.)
- Wildeman, E. de 1913.** Documents pour l'étude de la géo-botanique congolaise. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. LI. p. 1—406. 117 pl.)
- Wildeman, E. de 1913.** Ueber einige neue *Ficus*-Arten aus dem belgischen Kongo. (Rep. Spec. nov. XII. p. 193—200.)
- Wildt, A. 1912.** Beitrag zur Flora von Mähren. (Verh. natf. Ver. Brünn. L. p. 56—62.)
- Wooton, E. O. and P. C. Standley. 1913.** Descriptions of new plants preliminary to a report upon the flora of New Mexico. (Contr. U. S. nation Herb. XVI p. I—XI, 109—196. pl. 48—50.)
- Zimmermann, F. 1913.** 1. Nachtrag zur Adventiv- und Rural-Flora von Mannheim-Ludwigshafen. (Mitt. der Pollichia. LXVIII—LXIX. p. 1—45.)

- Zimmermann, F. 1913.** Weitere Bemerkungen über das Vorkommen von *Prunus fruticosa* Pallas = *Pr. Chamaecerasus* Jacq. = *Cerasus Chamaecerasus* Loisl. = *Prunus Cerasus* Pollich = *Cerasus humilis* Host. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 78—79.)
- Zollikofer, Cl. 1913.** Erinnerungen an eine Kaukasus-Reise. (Jahrber. St. Gallischen natw. Ges. 1912. [1913]. 24 pp.) [Kurzgefasste Reisebeschreibung mit zahlreichen floristischen und pflanzengeographischen Bemerkungen, hauptsächlich über die kaukasischen Steppen. — E. Baumann.]

### XIX. Pflanzenchemie.

- Anderson, R. J. 1912.** The organic-phosphoric acid compound of wheat bran. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 22. 16 pp.)
- Bertrand, G. und G. Weisweiler. 1913.** Sur la composition de l'essence de café; présence de la pyridine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 212—213.)
- Chauchard, A. 1913.** Etude quantitative de l'action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1858—1860.)
- Dezani, S. 1913.** Su le foglie cadute. *Studio biochimico.* (Staz. sper. agr. ital. XLIV. p. 294—312.)
- Euler, H. und D. Johansson. 1913.** Ueber die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 192—208.)
- Fincke, H. 1913.** Ueber den Nachweis von Formaldehyd in Pflanzen. (Biochem. Zschr. LI. p. 214—225.)
- Fosse, R. 1913.** Recherche de l'urée dans les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1938—1941.)
- Gerber, C. 1913.** Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 241—243.)
- Gerber, C. 1913.** La latex de *Ficus coronata*, suc pancréatique végétal incomplet, sans amylase et à diastase protéolytique prédominante. Comparaison avec celui du *Ficus carica*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1917—1919.)
- Heyl, G. und O. Tunmann. 1913.** Santoninfreie Flores Cinae. (Apoth. Ztg. 1913. 5 pp. ill.)
- Miller, F. A. and J. W. Meader. 1913.** The alkaloidal content of individual plants of *Datura stramonium* L. and *Datura tatula* L. (Lilly sc. Bull. Ser. 1. Nr. 3. p. 108—111.)
- Palazzo, F. C. 1913.** Sopra i tannini delle cortecce di quercia e di pino. (Arch. Farm. e Sc. aff. II. p. 188—193.)
- Palazzo, F. C. 1913.** Sopra l'essenza di canfora dei lauri di Caserta. (Arch. Farm. e Sc. aff. II. p. 177—187.)
- Palazzo, F. C. e A. Tamburello. 1913.** Sopra alcuni componenti semi di edera. (Arch. Farm. e Sc. aff. II. p. 145—151.)
- Paterson, J. W. 1913.** Alkali in soils. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 288—299. ill.)
- Reutter, L. 1913.** Recherches chimiques sur les graines du cacaoyer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1842—1844.)
- Samec, M. 1913.** Studien über Pflanzenkolloide. II. Die Lösungsstabilität der Stärke. (Kolloidchem. Beihefte. 1913. p. 131—174.)
- Smith, G. B. 1913.** The fruit of the *Symphoricarpus racemosus*, or snow berry. (Chem. News. CVII. p. 266.)
- Suzuki, U., T. Shimamura und S. Odake. 1913.** Ueber Oryzanin, ein

- Bestandteil der Reiskleie und seine physiologische Bedeutung. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 381—474. T. XIX—XXVI.)
- Takahashi, T. 1913.** On the detection of amyralcohol and other aliphatic alcohols and their esters. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 167—177.)
- Takahashi, T. 1913.** On the occurrence and disappearance of tryptophane in saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 105—106.)
- Takahashi, T. 1913.** The change of amino-acids of saké during its storage in summer, and the discovery of means to foresee the disease of saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 111—123. 7 pl.)
- Takahashi, T. and G. Abé, 1913.** On the chemical composition of saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 95—103.)
- Takahashi, T. and G. Abé. 1913.** Preliminary notes on the chemical composition of „miso“. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 193—198.)
- Takahashi, T., Y. Shimazu and S. Hagiwara. 1913.** On the chemistry of „mirin“ and its troubles. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 179—187.)
- Tangl, F. und St. Weiser. 1913.** Ueber die chemische Zusammensetzung grober und feiner Weizenkleien. (Landw. Versuchsstat. LXXIX—LXXX. p. 323—329.)
- Torquati, T. 1913.** Ueber die Anwesenheit einer stickstoffhaltigen Substanz in den Knospen der Samen von *Vicia faba*. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 456.)
- Trier, G. 1913.** Weitere Beiträge zur Kenntnis einfacher Pflanzenbasen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 372—391.)
- Tröger, J. und W. Beck. 1913.** Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Abbauversuche des Kusparins. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 246—290.)
- Tunmann, O. 1913.** Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. III. Der Nachweis der Zimtsäure, besonders in Harzen. (Pharm. Zentralhalle. 1913. p. 133—136. ill.)
- Tunmann, O. 1913.** Pflanzenmikrochemie. Ein Hilfsbuch beim mikrochemischen Studium pflanzlicher Objekte. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1913. 8<sup>o</sup>. Mit 137 A.)
- Van Laer, H. 1913.** A propos des lois de l'action diastasiq. (Ann. et Bull. Soc. r. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXXI. p. 135—150.)
- Vilmorin, Ph. L. de et F. Levallois. 1913.** Sur l'hydrolyse des lévulosanes et son application à l'analyse végétale. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 684—691.)
- Wattiez, M. N. 1913.** Caractères et composition de l'Erythrophloeum Guineense (Don.). (Ann. et Bull. Soc. r. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXXI. p. 160—169. ill.)
- Weiser, S. 1913.** Ueber die chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze. (Landw. Versuchsstat. LXXXI. p. 23—34.)
- Winterstein, E. und M. Jegorow. 1913.** Ueber einige Bestandteile der Samen von *Croton tiglium* (Crotonsamen). I. Mitt. (Landw. Versuchsstat. LXXIX—LXXX. p. 535—540.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Angelis d'Ossat, G. de 1913.** Vegetazione e terreno agrario. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. I. p. 876—878.)
- Anonymus. 1913.** Beschrijving der vlascultuur en vlasindustrie in Nederland. (Versl. en Med. Directie v. Landbouw. Den Haag. 1913. 3. 154 pp. ill.)

- Backer, C. A. 1913.** Javaansche voedergrassen. II. (Teysmannia. XXIV. p. 209—229. wordt verv.)
- Ball, C. R. 1913.** The Kaoliangs, a new Group of Grain Sorghums. (Bull. Agr. Washington. 1913. 64 pp. 2 pl. 15 f.)
- Blanck, E. 1913.** Die Bedeutung des Kalis in den Feldspaten für die Pflanzen. (Journ. f. Landw. LXI. p. 1—10.)
- Benzin, B. M. 1913.** Study of drought resistant field crops. (St. Petersburg, 1913. 8°. 39 pp. 25 f. Russisch.)
- Bonifacy et Ch. Lemarié. 1913.** Notice sur la plante et le rhizome appelés Tam-That. (Bull. écon. Indochine. XVI. p. 220—223. 1 f.)
- Borzi, A. 1912.** Sulla coltura del Dattero come pianta da frutta in Sicilia. (Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 40—60.)
- Brenchley, W. E. 1913.** „Yellow Rattle“ as a weed on arable Land. (Bot. Journ. II. p. 144—145.)
- Bulletin (1913)** mensuel des renseignements agricoles et des maladies des plantes. (Ann. IV. N° 6. p. I—VI, 843—996. N° 7. p. I—VIII, 997—1159. Rome, 1913. 8°.)
- Chrebtow, A. 1913.** Einfluss der Kornblumen (*Centaurea cyanus* L.) auf die Ernte des Winterroggens und der Gerste. (Bull. angew. Bot. VI. p. 344—348. Russisch u. deutsch.)
- Claus. 1913.** Untersuchungen über die Standweite für Zuchteliten von Braugerste. (Kühn Arch. III. p. 169—198. 8 Diagr.)
- Cock, S. A. 1913.** Citrus culture in Victoria. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 372—382. 9 f. to be cont.)
- Crosby, M. A. 1913.** Example of intensive Farming in the Cotton Belt. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1913. 13 pp. 7 f.)
- Elliott, S. B. 1913.** Important Timber Trees of the United States. (London 1913. 8°. ill.)
- Feilitzen, H. von 1913.** Huru böra mossodlingar gödslas för att lämna bästa möjliga ekonomiska resultat? (Medföljer Svenska Mosskultur-för. Tidskr. 1913. 73 pp. 43 f.)
- Fruwirth, C. 1913.** Die Bekämpfung des Unkrautes. Zehntes Stück. Die Kornblume (*Centaurea cyanus* L.). (Arb. deutsch. landw. Ges. 1913. 240. 36 pp. 2 farb. T. u. 21 A.)
- Grundmann, K. 1913.** Studien über die Wechselbeziehung zwischen Standweite und Pflanzenwachstum. (Kühn Arch. III. p. 199—242.)
- Hayes, H. K., E. M. East und E. G. Beinhart. 1913.** Tobacco breeding in Connecticut. (Bull. agr. Exp. Stat. New Haven Conn. 1913. 176. 68 pp. 12 pl.)
- Hedrick, U. P. und R. Wellington. 1912.** An experiment in breeding apples. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 350. p. 141—186. 17 pl.)
- Hissink, D. F. 1913.** Die Festlegung des Ammoniakstickstoffes durch Permutit und Tonboden, und die zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffes für die Pflanze. (Landw. Versuchsstat. LXXXI. p. 377—432.)
- Hoffmann, A. 1913.** Aus den Waldungen des fernen Ostens. Forstliche Reisen und Studien in Japan, Formosa, Korea, und den angrenzenden Gebieten Ostasiens. (Wien, W. Frick. 1913. 8°. VIII, 225 pp. Fn., Tn. u. Kn.)
- Issatschenko, B. L. 1913.** Ueber die Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris* L. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XIII. p. 23—30. Russisch u. p. 30—31 deutsch.)
- Ito, H. 1913.** On the age of saké and its furfurool. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 131—133.)



- Ito, H. 1913.** On the formation and assimilation of tryptophane by microbes and the occurrence of tryptophane in saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 125—130.)
- Jong, A. W. K. de 1913.** Hevea brasiliensis. Wetenschappelijke proeven. (Med. agr. chem. Labor. Buitenzorg. 1913. 4. 37 pp. ill. 10 t.)
- Kêng Tsché T'u. 1913.** Ackerbau und Seidengewinnung in China. Kaiserliches Lehr- und Mahnbuch. Aus dem Chinesischen übersetzt, mit Erklärungen von O Franke. (Abh. Kol-Inst. Hamburg, 1913. VIII, 194 pp. 102 T. 57 F.)
- Killer, J. 1913.** Die Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 340.)
- Köhler. 1913.** Medizinal-Pflanzen. 2. Ergänzungsband. (Gera, F. v. Zeyschwitz. 1913. 3 farb. Taf. mit 8 pp. Text.)
- Kuyper, J. 1913.** Selectie bij cultuurgewassen; in het bijzonder bij koffie. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. 30. p. 14—29.)
- Kuyper, J. 1913.** Waarnemingen over bacoven. II. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. 30. p. 1—4.)
- Kuyper, J. 1913.** Welke plantwijdte is de voordeeligste bij bacoven? (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. 30. p. 4—14.)
- Lendner, A. 1912.** L'Ilex dumosa, une falsification du maté. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCV. 2. p. 220.)
- Lorey, T. 1913.** Handbuch der Forstwissenschaft. 3. Aufl. hrsg. von C. Wagner, Bd. I u. IV. (Tübingen 1913. 8<sup>o</sup>. 859 und 753 pp. m. T. u. F.)
- Mathewson, E. H. 1913.** Tobacco Marketing in the United States. (Bull. Dep. Agr. Washington 1913. 67 pp. 10 f.)
- Mattei, G. E. 1912.** La Batata o Patata dolce (Batatas edulis, Chois.). (Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 3—17.)
- Miller, F. A. 1913.** A recent adulterant of Manaca. (Lilly sc. Bull. Ser. 1. Nr. 3. p. 115—116. 1 f.)
- Miller, F. A. 1913.** The adulteration of Cascara sagrada. (Lilly sc. Bull. Ser. 1. Nr. 3. p. 86—92. 3 f.)
- Mitscherlich, A. 1913.** Ueber den Standort und den Standraum der einzelnen Pflanzen bei der Pflanzenzüchtung. (Zschr. f. Pflanzenz. I. p. 275—285.)
- Negri, G. 1912.** I mais degli S. U. d'America presentati alla esposizione internazionale di Torino (1911) dal' U. S. Department of Agriculture. (Ann. r. Acc. Agr. Torino. LV. 50 p.)
- Nelson, E. W. 1913.** Reforestation in Northern Arizona. (Forest Club Annual Lincoln. V. p. 98—110. 3 pl.)
- Oliver, G. W. 1913.** Some new Alfalfa Varieties for Pastures. (Bull. Dep. Agr. Washington 1913. 39 pp. 11 pl.)
- Piper, G. V. 1913.** The jack bean and the sword bean. (Circ. U. S. Dep. Agr. Washington 1913. 110.)
- Preissecker, K. 1912.** Ueber Tabaktrockenschoppen kühler Gebiete Europas. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. Wien. 1912. p. 157—172. 18 A. 11 T.)
- Preissecker, K. 1912.** Von der japanischen Tabakregie. (Fachl. Mitt. österr. Tabakregie, XII. p. 173—190.)
- Remmert, E. W. 1913.** Iets over nat mesten. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 469—475. slot volgt.)
- Report (1913)** on the Progress of Agriculture in India for 1911—12. (Calcutta, Sup. Gov. Print. India. 1913. 8<sup>o</sup>. 65 with pls. and map.)
- Rockie, W. A. 1913.** Notes on forest conditions in the central Sierra Nevadas. (Forest Club Annual. Lincoln. V. p. 29—35. 3 pl. 1 f.)

- Rodger, A. 1913.** Note on dhaura or bakli (*Anogeissus latifolia*, Wall.). (Forest Bull. Calcutta. 1913. 21. 15 pp. 1 s.)
- Rodger, A. 1913.** Note on sândan (*Ougeinia dalbergioides*, Benth.) (Forest Bull. Calcutta. 1913. 20. 9 pp. 1 s.)
- Rodger, A. 1913.** Note on benteak or nana wood (*Lagerstroemia lanceolata*, Wall.). (Forest Bull. Calcutta. 1913. 19. 9 pp. 1 s.)
- Rodger, A. 1913.** Note on bija sal or Vengai (*Pterocarpus Marsupium*, Roxb.). (Forest Bull. Calcutta. 1913. 17. 17 pp. 1 s.)
- Rodger, A. 1913.** Note on sain or saj (*Terminalia tomentosa*, W. & A.). (Forest Bull. Calcutta. 1913. 18. 26 pp. 1 s.)
- Rodger, A. 1913.** Note on Gumhar (*Gmelina arborea*, Roxb.). (Forest Bull. Calcutta. 1913. 16. 10 pp. 1 s.)
- Saleeby, M. M. 1913.** Maguey (Cantala) and Sisal culture. (Philippine agr. Rev. VI. p. 207—222. 6 pl.)
- Schüllermann, W. 1913.** Nochmals die Lichtstandspflanzung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 337.)
- Sirena, C. S. 1913.** Manuale delle Colture Coloniali. Con prefazione da A. Borzi. Parte I. (Palermo 1913. 8<sup>o</sup>. 225 pp.)
- Strohmer, F. und O. Failada. 1913.** Ueber Magnesia-Düngung zu Zuckerrüben. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLII. p. 1—11.)
- Takahashi, T. 1913.** Is there any relation between the property of the "head" of the saké-mash and the quality of saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 107—109.)
- Trinchieri, G. 1913.** Per la difesa delle colture in Libia. (Rivista d'Italia. 1913. p. 1—12.)
- Voisenet, E. 1913.** Le ferment de l'amertume des vins consomme-t-il la crème de tartre? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1410—1412.)
- Vosienet, E. 1913.** Nouvelles recherches sur un ferment des vins amers. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1181—1182.)
- Weinzierl, T. von 1913.** 32. Jahresbericht der k. k. Samen-Kontroll-Station (k. k. landwirtschaftlich-botanischen Versuchsstation) in Wien f. d. J. 1912. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1913. IV. 41 pp.)
- Wester, P. J. 1913.** Additional notes on Roselle. (Philippine agr. Rev. VI. p. 223—227.)
- Zimmermann, A. 1913.** Der Manihot-Kautschuk. Seine Kultur, Gewinnung. und Präparation. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. IX, 342 pp. 151 F. Preis 9 Mk.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- A. B. R. 1913.** Lord Avebury. (1834—1913). (Journ. of Bot. LI. p. 222—223.)
- Anonymus. 1912.** Prof. Dr. E. Schulze. 1840—1912. (Verh. Schweiz. natf. Ges. XCV. 1. p. 54—71.)
- Degen, A. von 1913.** Paul Ascherson. (1834—1913). (Mag. bot. Lap. XII. p. 1—15. 1 Fort. Magyarisch u. deutsch.)

### XXII. Bibliographie.

- Britten, J. 1913.** Bibliographical notes. LIII. — John Frederick Miller and his "Icones". (Journ. of Bot. LI. p. 225—257.)
- Fedde, F. 1913.** Just's botanischer Jahresbericht. XXXIX. Jg. (1911). 1. Abt. 4. H. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 801—1120.)

---

Ausgegeben: 2 September 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- H. H. T. and A. G. T. 1912.** British Association at Dundee. (New Phytologist. XI. p. 364—371.)
- Laus, H. 1913.** Führer durch den botanischen Garten in Olmütz. Morphologische und biologische Abteilungen vom Prof. K. Zelenka. (Olmütz, F. Grosse. 1913. 8<sup>o</sup>. IV, 124 pp.)
- Lehrbuch (1913)** der Botanik für Hochschulen. Begründet 1894 von E. Strasburger, F. Noll, H. Schenck, A. F. W. Schimper. 12. Aufl. Bearbeitet von Proff. Drs. H. Fitting, L. Jost, H. Schenck, G. Karsten. (Jena, G. Fischer 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 620 pp. 782 z. Tl. farb. A. M. 8.—, geb. in Leinw. M. 9.—)
- Möller, A. 1912.** Ein neues Vegetationshaus und seine praktische Erprobung. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIV. p. 527—538. 1 T. 1 F.)
- Perfilliev, B. 1913.** Ein Schlammsauger zur Gewinnung der Boden-Mikro-Flora und -Fauna. (Bull. Jard. imp. bot. St-Petersbourg. XIII. p. 47—50. Russisch u. p. 50—51. 3 A.)
- Reid, C. 1913.** The relation of the present plant population of the British Isles to the Glacial Period. (Journ. of Ecol. I. p. 42—46.)
- Report, Annual (1913)** of the Director to the Board of Trustees for the year 1912. (Publ. Field Mus. nat. Hist. Rep. Ser. IV. p. 183—273. ill.)
- Rothe, G. 1913.** Was ist der Raum? Eine monistische Frage. (Ann. Naturphilos. 1913. III, 42 pp.)
- Sajó, K. 1913.** Blätter aus der Lebensgeschichte der Naturwesen. Bd. 1. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1913. gr. 8<sup>o</sup>. 256 pp. 15 F.)
- Schiff, J. 1913.** Führer durch den botanischen Schulgarten der Stadt Breslau. (Breslau 1913. 8<sup>o</sup>. 16 pp.)
- Schinz, H. 1913.** Der Botanische Garten und das Botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1912. (Zürich 1913. 8<sup>o</sup>. 49 pp.)
- S[ta]pf, O. 1913.** The Bi-centenary of the Botanic Garden of St. Petersburg. (Nature. XCI. p. 451—452.)
- Stuchlik, J. 1913.** Moderne Serologie. (Příroda 1913. nos. 9—10. Böh-misch.) [Zusammenfassende Mitteilung über die neuesten Ergebnisse der Serologie, namentlich in der Botanik; Besprechung einzelner Methoden, so der Präzipitations- und Komplementablenkungsmethode. — Jar. Stuchlík [München].
- Stuchlik, J. 1913.** Serologie in Botanik. (Biologické Listy. 1913. Böh-misch.)
- Tobler, F. 1913.** Das Biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani (Deutsch-Ostafrika) und seine Arbeit. (Die Naturwissenschaften. I. p. 717—721.)
- Toni, G. B. de 1912/13.** Dalle „Osservazioni microscopiche“ di Bonaventura Corti. (Atti Ist. veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXII. p. 409—421.)
- Webb, W. M. 1913.** The Nature Reserve movement in Britain. (Journ. of Ecol. I. p. 46.)

## II. Anatomie.

- Jakushkine, O. W. und N. Wawilow. 1912.** Die anatomische Untersuchung einiger Haferrassen mit Rücksicht auf die Beziehungen zwischen dem anatomischen Bau und den physiologischen Eigenschaften der Pflanzen. (Journ. Opjtnoj Agronomij St. Petersburg. XIII. p. 830—861. Russisch.)
- Moreno, J. M. 1913.** Las impregnaciones de plata en histología vegetal. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 299—304. 9 f.)

- Müller, A. 1912.** Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Inhaltsstoffe der Compositenblätter. [Diss. Göttingen]. (Traben-Trarbach, G. Balmer. 1912. 142 pp.)
- Spinner, H. 1913.** Etude anatomique de quelques phanérogames de l'Himalaya. (Bull. Soc. neuchatel. Sc. nat. XXXIX. p. 3—19. ill.)
- Strasburger, E. 1913.** Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre. (Die Kultur der Gegenwart. Tl. III. Abt. 4. Bd. II. p. 1—174.)
- Thierry, R. 1913.** Contribution à l'étude anatomique des Chloranthacées. (Paris, 1913. 8°. 64 pp. avec pls. et fs.)

### III. Biologie.

- Neger, F. W. 1913.** Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie). (Stuttgart, F. Enke. 1913. 8°. XXIX. 775 pp. 315 A. Preis: M. 24.—.)
- Pilger, R. 1913.** Biologie und Systematik von *Plantago* § *Novorbis*. (Bot. Jahrb. L. p. 171—287. 30 F.)
- Pohle, R. 1913.** Zur Biologie der sibirischen Arve (*Pinus sibirica* Mayr). (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XIII. p. 1—20 Russisch u. p. 20—23 deutsch. 3 T.)
- Präger, R. L. 1913.** On the buoyancy of the seeds of some Britannic plants. (Proc. r. Soc. Dublin. 1913. 50 pp.)

### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Litardière, R. de 1913.** Sur les phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du *Hyacinthus orientalis* L. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 216—219.)
- Lundström, E. 1913.** Till frågan om rosornas befruktning. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 202—204.)
- Perotti, R. 1913.** Contributo all'embriologia delle „Dianthaceae“. (Ann. di Bot. XI. p. 371—385. 3 t.)
- Pickett, F. L. 1913.** The development of the embryosac of *Arisaema triphyllum*. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 229—237.)
- Ratray, G. 1913.** Notes on the pollination of some South African Cycads. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 259—270.)
- Robertson, R. A. and R. Cross. 1910.** Solution of continuity in the fruit of *Phormium Colensoi*. (Proc. Scottish microsc. Soc. VI. p. 28—30. 1 pl.)
- Schilberszky, K. 1913.** Beiträge zur Parthenokarpie der Pflanzen. (Bot. Közl. XII. p. 103—125. ill. Ungar. u. deutsch. p. (18)—(24.)
- Schönland, S. 1910.** On some points in the morphology and biology of a new species of *Haworthia*. (Trans. r. Soc. S. Africa. I. p. 391—394. 1 pl.)
- Schulz, H. 1913.** Ausstellung von Bildungsabweichungen bei Pflanzen. (Abh. u. Ber. Ver. Natk. Cassel. LIII. p. 193—199.)
- Sharp, L. W. 1913.** Somatic chromosomes in *Vicia*. (La Cellule. XXIX. p. 297—331. 2 pl.)
- Souèges, R. 1913.** Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 237—243, 283—289. ill.)
- Stuchlík, J. 1913.** Der Formenreichtum von *Gomphrena decumbens* Jacq. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 254—263. 6 A.)
- Stuchlík, J. 1913.** Ueber einige neue Formen von *Gomphrena*. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 392—411. 1 T. 1 F.)
- Stuchlík, J. 1913.** Ueber Geschlechtsverteilung und Einrichtungen zum Zwecke der Vermehrung im Pflanzenreich. (Příroda. 1913. n°. 9. Böhmisch). [Eine Uebersicht über Vermehrungseinrichtungen

und Klassifikation derselben, namentlich nach Engler (Nat. Pflanzenfamilien). — Jar. Stuchlík (München.)]

- Takeda, H. 1913.** Morphology of the bracts in *Welwitschia mirabilis*. (Ann. of Bot. XXVII. p. 547—552. 1 pl. 2 f.)
- Völker-Dieburg. 1913.** Ueber Heterophyllie bei Wasserplanzen. (Natur. 1913. p. 81—87. ill.)
- Went, F. A. F. C. 1912.** Untersuchungen über Podostemaceen. II. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XVII. 2.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Lacy, M. G. 1913.** A discussion of the results obtained by crossing *Zea mais* L. (mais, djaogeng) (— *Reana luxurians* Dur. — Teosinte) and *Euchlaena mexicana* Schrad. (Amer. Nat. XLVII. p. 511—512.)
- Nilsson, N. H. 1913.** *Oenothera*-problemet. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 1—16. ill.)
- Nilsson-Ehle, H. 1913.** Einige Beobachtungen über erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IX. p. 289—300.)
- Pohlig, H. 1913.** Abstammungslehre mit Rücksicht auf Erdgeschichte. (Stuttgart 1913. 8<sup>o</sup>. 192 pp. 1 T. 50 F.)
- Rümker, K. v. 1913.** Experimentelles über die Befruchtung des Rapses. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 323—327. 1 A.)
- Sahlí, G. 1913.** Die Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und Chimären für Gymnosporangien. [V. M.]. (Mycol. Cbl. III. p. 10—11.)
- Schneider, E. 1913.** Untersuchungen über eine luxurierende Gerstenform. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 301—322. 2 A.)
- Slawkowsky, W. 1912.** Eine neue Roggenvarietät: Nowoczeks Kaadner Wunderroggen. (Wien. landw. Ztg. LXII. p. 952—954. 1 F.)
- Stuchlík, J. 1913.** Ueber Speziesbegriff; die Variabilität und Vererbung der Spezies. (Ziva. 1913. N<sup>o</sup> 4—7. Böhmisches.)
- Thompson, H. S. 1913.** Colour of *Papaver hybridum* L. (Journ. of Bot. LI. 1. p. 172—173.)
- Wernham, H. F. 1913.** Floral evolution: with particular reference to the sympetalous dicotyledons. [Repr. from New Phytologist]. (London, Wesley & Son. 1913. VIII, 152 pp. Price 3/—.)
- Zederbauer, E. 1912.** Versuche über individuelle Auslese bei Waldbäumen. I. *Pinus silvestris*. (Cbl. ges. Forstw. 1912. 3 A. 1 T.)
- Zederbauer, E. 1913.** Versuche über individuelle Auslese bei Waldbäumen. II. *Pinus austriaca*. (Cbl. ges. Forstw. 1913. 8 pp. 3 A.)

### VI. Physiologie.

- Pouget, J. und D. Schuschak. 1912.** Ueber den Einfluss der Nährlösungskonzentration auf ihre Absorption durch die Pflanze. (Journ. Opjtnoj Agronomij St. Petersburg. XIII. p. 823—828.)
- Renvall, A. 1912.** Ueber die Beziehungen zwischen der Stärketransformation der Holzgewächse in der Winterperiode und ihrem Gehalt an sogenannten Gerbstoff. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 282—306.)
- Ruhland, W. 1913.** Zur Kenntnis der Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 304—310.)
- Sani, G. 1913.** L'alcool dal frutto di *Arbutus Unedo* (ellerone). (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 884—887.)
- Schubert, O. 1913.** Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 309—443. 22 F.)

- Schulte, W. 1912.** Ueber die Wirkungen der Ringelung an Blättern. (Diss. Göttingen, 1912. 8°. 142 pp. ill.)
- Stein, E. 1913.** Ueber Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite. [Diss. Jena]. (Weida i. Th., Thomas & Hubert. 1913. 8°. 58 pp.)
- Stocker, O. 1913.** Der Stoffwechsel der Pflanzen. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1913. 8°. 60 pp. 8 A. Preis 2 Mk.)
- Thoday, D. 1913.** On the capillary eudiometric apparatus of Bonnier and Mangin for the analysis of air in investigating the gaseous exchanges of plants. (Ann. of Bot. XXVII. p. 565—573. 2 f.)
- Ursprung, A. 1912.** Ueber die Polarität bei *Impatiens Sultani*. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 307—310.)
- Ursprung, A. 1912.** Zur Frage nach der Beteiligung lebenddr Zellen am Saftsteigen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 311—322.)
- Vouk, V. 1913.** Nochmals zur Frage nach den Lichtsinnesorganen der Laubblätter. Zur Abwehr. (Zschr. allg. Physiol. XV. p. 65—68.)
- Wilschke, A. 1913.** Ueber die Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit gegen Kontaktreize. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913.)
- Winterstein, H. 1913.** Handbuch der vergleichenden Physiologie. 35—36. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. p. 969—1132 u. p. 305—480. Preis 5 Mk. pro Lfrg.)

#### VII. Palaeontologie.

- Dun, W. S. 1912.** Note on the occurrence of *Taeniopteris* in the roof of the coal seam in the Sydney Harbour Colliery. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLV. p. 554—555.)
- Novopokrovsky, I. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Juraflora des Tyrma-Tal (Amurgebiet). (Explor. géol. et minér. le long du chemin de fer de Sibérie 1912. 34 pp. 3 pl. Russisch mit deutsch. Res.)
- Pantocsek, J. 1913.** Beschreibung der im Klebschiefer von Lutilla vorkommenden Kieselalgen oder Bacillarien. (Pozsony. 1913. 8°. 19 pp. 2 T. 81 F. Magyarisch.)
- Pantocsek, J. 1913.** Die im Andesittuffe von Kopacsél vorkommenden Bacillarien. (Bot. Köz. XII. p. 126—140. 2 t. Ungarisch u. deutsch. p. (24).)
- Potonié, H. 1913.** Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzen-Reste. 9 Lfrg. (Berlin, kgl. geol. Landesanst. 1913. 8°.)
- Prill, W. 1913.** Beiträge zur Kenntnis schlesischer Braunkohlenhölzer. II. Teil. [Diss.]. (Breslan 1913. 66 pp.)
- Thomas, H. H. 1913.** The fossil flora of the Cleveland district of Yorkshire. I. The flora of the Marske Quarry. With notes on the stratigraphy by Rev. G. J. Lane. (Quart. Journ. geol. Soc. LXIX. p. 223—251. 4 pl.)
- Travis, C. B. and W. G. 1913.** On plant-remains in post-glacial gravels at Seaforth, Liverpool. (Lancashire Nat. VI. p. 49—51.)
- Vedel, L. 1913.** Note sur la découverte du *Callipteridium gigas* (Gutbier) dans les couches inférieures du faisceau houiller de Molières. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes. XXXIX. p. 26—29.)
- Zalessky, M. D. 1912.** On the impressions of plants from the coal-bearing deposits of Sudzhenka Siberia. (Bull. Soc. Nat. Orel. 1912. p. 1—38. 1 pl.)
- Zalessky, M. D. 1912.** Sur le *Cordaïtes aequalis* Göppert sp. de Sibérie et sur son identité avec la *Noeggerathiopsis Hislopi* Bimb. sp. de la flore de Gondévaud. (Mem. Com. Géol. St. Pétersbourg. N. S. 1912. 86. 43 pp. 7 pl. En Russe et franç.)

## VIII. Microscopie.

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

## X. Algae.

- Lindsay, J. 1912.** Elimination of Algae in lochs and ponds. (Trans. Edinburgh. Field. Nat. and microsc. Soc. VI. p. 422—431.)
- Okamura, K. 1912/13.** Icones of Japanese Algae. Volume II, no. 10 and vol. III, no. 1. (Tokyo 1912—13. 4<sup>o</sup>. 10 plates with text in Japanese and English.)
- Overton, J. B. 1913.** Artificial parthenogenesis in Fucus. (Science. N. S. XXXVII. p. 841—844.)
- Peter, A. 1913.** Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes. (Nachrichten kgl. Ges. Wiss. Göttingen Math.-phys. Klasse. 1913. p. 1—83.)
- Reinhard, L. v. 1913.** Das Phytoplankton des Smijowschen Liman. (Trav. Soc. Nat. Univ. Charkow 1913. 18 pp. 3 F.)
- Rigg, G. B. 1913.** Is salinity a factor in the distribution of *Nereocystis Luetkeana*? (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 237—242.)
- Rosenblatt-Lichtenstein, S. 1913.** Agglutination bei Algen. II. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten. (Arch. f. Anat. u. Physiol. physiol. Abt. 1913.)
- Stiasny, G. 1913.** Das Plankton des Meeres. (Berlin und Leipzig, G. J. Göschen. 1913. 160 pp. 83 F. Preis 90 Pf.)
- Wager, H. 1913.** Notes on the Bluegreen Algae, with a key to the species of *Oscillatoria* and *Phormidium*. (Naturalist. 1913. p. 305—308.)
- Yamanouchi, S. 1913.** The life history of *Corallina officinalis* L. var. *mediterranea*. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (279)—(285). Japanese.)
- Yamanouchi, Sh. 1913.** The life history of *Zanardinia*. (Bot. Gaz. LVI. p. 1—35. 24 f. 4 pl.)
- Yendo, K. 1913.** On *Haplosiphon filiformis* Rupr. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1913. p. 114—121.)

## XI. Eumycetes.

- Boyd, D. A. 1912.** Notes on parasitic Ascomycetes. Part II. (Trans. Edinburgh. Field. Nat. and microsc. Soc. VI. p. 431—438.)
- Lindfors, Th. 1913.** Aufzeichnungen über parasitische Pilze in Lule Lappmark. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 39—57.)
- Lindfors, Th. 1913.** Bemerkungen über *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 78—79. ill.)
- Mengel, O. 1913.** Evolution du mildew suivant les conditions de milieu. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 292—294.)
- Moreau, F. 1913.** Une nouvelle espèce de *Rhizopus*: *Rhizopus ramosus* nov. sp. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 220—222.)
- Moreau, F. 1913.** Une nouvelle Mucorinée du sol: *Zygorhynchus Bernardi* nov. sp. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 256—258.)
- Percival, J. and G. H. Mason. 1913.** The micro-flora of Stilton cheese. (Journ. Agr. Sc. V. p. 222—229. 1 pl.)
- Probst, F. 1913.** Seltener Pilze in der Umgebung von Trebechovice (Nordost-Böhmen) (Priroda. 1913. N<sup>o</sup>. 8. Böhmisches.)
- Radais et Dumée. 1913.** Champignons qui tuent. Planche murale. Paris, L'Homme. 1913.)
- Rothmayr, J. 1913.** Die Pilze des Waldes. (2 Bände.) Bd. I. Essbare und giftige Pilze. 2 Aufl. (Luzern 1913 8<sup>o</sup>. mit 42 farb. T.)

- Sartory, A. et G. Bainier. 1913.** Etudes morphologique et biologique d'un *Penicillium* nouveau: *Penicillium Petchii* n. sp. (Ann. Mycol. XI. p. 272—277. 1 pl.)
- Schmidt, E. 1913.** Ueber die Formen der Erysiphe *Polygoni*. [V. M.] (Mycol. Cbl. III. 2 pp.)
- Schnell, E. 1913.** Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden Oospora (*Oidium*) *lactis*-Varietäten. (Berlin 1912. 8<sup>o</sup>. 76 pp.)
- Sydow, H. et P. 1913.** *Novae fungorum species*. X. (Ann. Mycol. XI. p. 254—271. ill.)
- Theissen, F. 1913.** Fungi of India. Part II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXII. p. 144—159. 5 pl.)
- Thomas, P. et Mme S. Kolodziejska. 1913.** Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 243—246.)
- Ventre, J. 1913.** Influence des levures sur les variations de l'extrait sec et de la glycérine dans les vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 304—307.)
- Vuillemin, P. 1913.** Le verdissement du bois de poirier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 323—324.)
- Walker, J. 1913.** A short note on the occurrence of Aspergilliosis in the ostrich in South Africa. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 199—204. 2 pl.)
- Wehmer, C. 1913.** Keimungsversuche mit *Merulius*-Sporen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 311—316.)
- Wheldon, H. J. 1913.** A key to the British *Agaricineae*. (Lancashire Nat. VI. p. 69—72.)
- Winterstein, E. und C. Reuter. 1913.** Ueber das Vorkommen von Histidinbetain im Steinpilz. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 234—237.)
- Wolff, A. 1913.** Beobachtungen über ein *Oidium* blauer Milch, sowie über *Bacterium syncyaneum* and *Bacterium cyaneofluorescens*. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 289—298. 2 T.)
- Yoshimura, K. und M. Kanai. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile des Pilzes *Cortinellus shiitake* P. Henn. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 178—184.)

## XII. Myxomycetes.

Cf. XIV. Pinoy.

(Vacat.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. V. Sahli.

- Floyd, B. F. and H. E. Stevens. 1912.** Melanose and stem-end rot. (Bull. Univ. Florida agr. Exp. Stat. 1912. 111. 16 pp. 9 f.)
- Ljung, E. W. 1913.** Stråbrand hos råg. [Stengelbrand des Roggens]. (Sveriges Utsädesf. Tidsk. 1913. p. 230—233. 1 T.)
- Mac Kinnon, E. 1913.** Two new grass smuts. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLVI. p. 201—204. 4 pl.)
- Masse, J. 1913.** The sterilisation of seed. (Kew Bull. 1913. p. 183—187. 2 pl.)
- Molliard, M. 1913.** Recherches physiologiques sur les galles [fin]. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 341—370. 3 pl.)
- Němec, B. 1913.** Ueber Pflanzengeschwülste und ihre Beziehung zu den tierischen. (Sékařská Rozhledy Abt. f. Immunität u. Serologie. 1913. p. 481. Böhmisch.)



- Newodowsky, G. 1912.** Pilzschädlingen der Kultivierten und wildwachsenden Pflanzen des Kaukasus im Jahre 1911. (Bull. Jard. bot. Tiflis. 1912. 31 p.)
- Orton, W. A. 1913.** International phytopathology and quarantine legislation. (Phytopathology. III. p. 143—151.)
- Pethybridge, G. H. 1913.** Investigations on potato diseases. IV. Report. (Journ. Dep. Agr. and techn. Instr. Ireland. XIII. 3.)
- Petri, L. 1913.** Disseccamento dei rametti di *Pseudotsuga Douglasii* Carr. prodotto da una varietà di *Sphaeropsis Ellisii* Sacc. (Ann. Mycol. XI. p. 278—280.)
- Reddick, D. 1913.** Diseases of the violet. (Trans. Massachusetts hort. Soc. 1913. p. 85—102. 2 pl.)
- Rorer, J. B. 1913.** The Suriname witch-broom disease of cacao. (Cir. Board Agr. Trinidad and Tobago. 1913. 10. 13 p.)
- Sazyperow, Th. 1913.** Die Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von *Helianthus annuus* gegen *Orobanche cumana*. (Bull. angew. Bot. VI. p. 251—261. Russisch u. deutsch.)
- Severini, G. 1913.** Intorno alle attività enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante. (Ann. di Bot. XI. p. 441—452.)
- Severini, G. 1913.** Una bacteriosi dell' *Ixia maculata* e del *Gladiolus Colvilli*. (Ann. di Bot. XI. p. 413—424. 1 t.)
- Shaw, F. J. F. 1913.** A sclerotal disease of rice. (Mem. Dep. Agr. India Bot. Ser. VI. p. 11—23. 3 pl.)
- Spinks, G. T. 1913.** Factors affecting susceptibility to disease in plants. Part I. (Journ. Agr. Sc. V. p. 231—247.)
- Stewart, V. B. 1913.** The fire blight disease in nursery stock. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1913. 329. p. 317—371. ill.)
- Sturgis, W. C. 1913.** *Herpotrichia* and *Neopeckia* on Conifers. (Phytopathology. III. p. 152—158. 2 pl.)
- Taubenhaus, J. B. 1913.** The black rots of the sweet potato. (Phytopathology. III. p. 159—166. 3 pl.)
- Tubeuf, C. von 1913.** Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 396. 1 A.)
- Tubeuf, C. von 1913.** Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 401. 2 A.)
- Tubeuf, C. von 1913.** Schüttekrankheit der Kiefer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 369.)
- Tubeuf, C. von** Ungewöhnlich starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 399. 1 A.)
- Watson, J. R. 1912.** Tomato insects, root-knot and "white mold". (Bull. Univ. Florida agr. Exp. Stat. 1912. 112. p. 21—39. f. 11—23.)
- Wawilow, N. 1913.** Beiträge zur Frage über die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Getreide gegen parasitische Pilze. (Arb. Versuchsstat. Pflanzenzücht. Moskau. landw. Inst. 1913. p. 5—98. russisch u. p. 90—108 deutsch. 3 farb. T.)
- Wilcox, E. M. a. o. 1912.** A dry rot of the Irish potato tuber. (Bull. agr. Exp. Stat. Nebraska. 1913. 1. 88 pp. 28 pl.)
- Wilson, G. W. 1913.** *Fusarium* or *Vorticillium* on Okra in North Carolina? (Phytopathology. III. p. 183—185)

#### XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Percival and Mason, Wolff; XIII. Severini.

**Botelho Jr., 1912.** Sur une nouvelle méthode pour la mise en évidence immédiate du bacille d'Eberth dans les matières fécales typhiques, appliquée au diagnostic bactériologique précoce de la

- fièvre typhoïde, la Biochromoréaction. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 640.)
- Cathoire, E. 1912.** Sur la différenciation des bacilles de Loeffler et d'Hoffmann. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 405.)
- Chaussée, P. 1912.** La vitalité du bacille tuberculeux éprouvée par inoculation et inhalation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 486.)
- Defressine, C. et H. Cazeneuve. 1912.** Persistance du vibron cholérique dans la vase des cours d'eau. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 89.)
- Defressine, C. et H. Cazeneuve. 1912.** Sur la présence dans les moules d'un vibron paracholérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 180.)
- Ferran, J. 1912.** Sur l'obtention de la tuberculose inflammatoire, de tubercules et de bacilles acido-résistants de Koch au moyen de l'inoculation de bactéries non acido-résistantes, de culture facile et complètement atoxiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1072.)
- Gonzalez, P. 1912.** Différenciation du Bacille d'Eberth d'avec le Bacille d'Escherich par l'emploi du bleu de méthyle. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 447.)
- Isbasesco, D. 1912.** Bacille d'Eberth isolé du lait. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 521.) [Bacille isolé de lait mouillé saisi chez un laitier pour l'analyse. Il présente les caractères du bacille typhique, y compris l'agglutination au 12000 c. par le Sérum de Besredka. — M. Radais.]
- Kémal Moukthar. 1912.** Note sur un milieu nouveau pour la recherche et l'isolement du vibron cholérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1025.)
- Laganc, L. 1912.** Action de la bile „in vitro” sur le développement des microbes de l'intestin. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 242.)
- Lasseur, P. 1913.** Contribution à l'étude de *Bacillus Le Monnieri*, nov. spec. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 47.)
- Lasseur, F. 1913.** Influence du fer la végétation et la coloration des cultures de diverses bactéries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 496.)
- Lasseur, P. et G. Thiry. 1913.** Nouvelles colorations présentées par certains microorganismes cultivés en milieux sythétiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 163.)
- Lauterborn, R. 1913.** Zur Kenntnis einiger sapropelischer Schizomyceten. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 97—100.)
- Loris-Mélikov, J. 1913.** Les anaérobies dans la fièvre typhoïde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 343.)
- Loris-Mélikov, L. 1913.** Mesure de la putrification. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 229.)
- Loris-Mélikov, L. 1913.** Présence du *Bacillus Satelitis* dans les huîtres. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 177.)
- Loris-Mélikov, L. et Ostrovsky. 1913.** Tuberculose et *Bacillus perfringens*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 227.)
- Marbe, S. 1912.** Action coagulante des microbes sur le sérum sanguin glyciné ou glucosé et chauffé. Différences entre le coagulum du bacille typhique et celui du *B. coli*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 203.)
- Marchoux, E. et E. Halphen. 1912.** Bacille acido-résistant trouvé dans diverses mucosités d'origine humaine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 249.)
- Minett, E. P. 1913.** Diagnosis of Bacteria and blood-parasites. 2. ed. (London, 1913. 120. 88 pp.)
- Peterson, E. G. and E. Mohr. 1913.** Non-symbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 494—496.)

- Pinoy, E. 1913.** Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une Myxobactérie, *Chondromyces crocatus*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 77—78.)
- Rahn, O. 1913.** Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 484—494.)
- Ranque et Senez. 1913.** Action de l'iode sur le bacille d'Eberth. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 57.)
- Renaud, M. 1913.** Sur l'irradiation des bactéries et les vaccins irradiés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 299—300.)
- Rochaix, A. 1913.** Nouveau caractère différentiel du groupe *Coli-Eberth*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 604—606.)
- Roger, H. 1912.** Influence de la bile sur la putréfaction des matières azotées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 274.)
- Rougenzoff, D. 1913.** La fermentation de divers sucres par le *Bacillus coli* et la production d'indol. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1098.)
- Ruot. 1913.** *Bacillus lactis fermentens sporogène* ferment butylène-glycolique du sucre de lait. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 297—299.)
- Salimbeni, A. T. 1912.** Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 368.)
- Sartory, A. 1913.** Etude morphologique et biologique d'un bacille rouge. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 51.)
- Sieber-Choumov, Mme. 1913.** Sur l'action dissolvante de l'eau oxygénée sur les bacilles tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 478.)
- Steinschneider, E. 1913.** Beitrag zur Frage der Kapselbildung des Milzbrandbazillus auf künstlichen Nährböden. (Hygien. Rundschau. XXIII. p. 377.)
- Thiele, E. H. et D. Embleton. 1913.** De l'exaltation de la virulence de bactéries non pathogènes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1729.)
- Toenniessen, E. 1913.** Ueber Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXIX. p. 391—412.)
- Trillat, A. et M. Fouassier. 1913.** Sur la contamination du lait par le bacille typhique par l'intermédiaire de l'eau. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1936.)
- Viehöver, A. 1913.** Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 285—289.)
- Waterman, H. J. 1913.** Zur Physiologie der Essigbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 451—462.)

## XV. Lichenes.

Cf. XVI. Ravaud.

- Malme, G. O. 1913.** Lichenes suecici exsiccati. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 80—81.)
- Malme, G. O. 1913.** *Solorina bispora* Nyl funnen i Jämtland. (Svensk. bot. Tidskr. VII. p. 214—215.)
- Maranne, J. 1912.** Les *Erophila* DC. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 276—281. à suivre.)
- Merrill, G. K. 1913.** New and interesting Lichens from the state of Washington. (Bryologist. XVI. p. 56—59.)
- Shirley, J. 1913.** Supplement to the Lichen flora of Queensland. (Proc. r. Soc. Queensland. XXIV. p. 23—46.)
- Watson, W. 1912.** Notes on list of British Lichens. (N. Phytologist. XI. p. 414—416.)

**Wheldon, J. A. and W. G. Travis. 1913.** Lichens of Arran (v.—c. 100). (Journ. of Bot. LI. p. 248—253.)

### XVI. Bryophyten.

**Larter, C. E. 1910.** Hepatics of the Torquay District. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. p. 57—59.)

**Nicholson, W. E. 1913.** Hepatics in Portugal. (Rev. bryol. XL. p. 1—6.)

**Podpéra, J. 1913.** Resultate der bryologischen Erforschung Mährens. (Časopis moravskélio zemskélio Musea. 1913. p. 32—54. 1 T. Böhmisches.)

**Ravaud. 1913.** Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble [fin]. (Rev. bryol. XL. p. 46—48.)

**Rodway, L. 1912.** Tasmanian mosses. Part I—III. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1912. p. 3—24 and 87—138.)

**Trabut, L. 1913.** Le Bryum tophaceum D. R. et Mont. (Rev. bryol. XL. p. 45—46.)

**Warnstorf, C. 1913.** Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. [Forts.]. (Hedwigia. LIII. p. 241—320. Forts. folgt.)

### XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Klein.

**Litardière, R. de 1913.** Note sur les fougères récoltées a Çefrou par M. le lieutenant Mouret et quelques considérations sur la flore ptéridologique du Maroc. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 249—253.)

**Robinson, W. J. 1913.** A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. III. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 193—228.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. Pilger.

**Alexander, W. B. 1913.** New Zealand vegetation. (Nature XCI. p. 399.)

**Anonymus. 1913.** Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XVIII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 257—278.)

**Armitage, E. 1913.** Nepeta glechoma var. parviflora Benth. (Journ. of Bot. LI. p. 253—254.)

**Badoux, H. 1913.** Les forêts de Montreux. (Montreux illustré. 1913. 24 pp.)

**Baker, R. T. and H. G. Smith. 1912.** A research on the Eucalypts of Tasmania, and their essential oils. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1912. p. 139—209. 4 pl.)

**Baker, R. T. and H. G. Smith. 1912.** On a new species of Prostanthera and its essential oil. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLVI. p. 103—110.)

**Béguinot, A. et A. Vaccari. 1912/13.** Contribuzione alla flora di Rodi e di Stampalia. (Atti r. Ist. veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXII. p. 309—330.)

**Benoist, R. 1913.** Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. (Not. syst. II. p. 337—340.)

**Benoist, R. 1913.** Dilléniacée nouvelle du Brésil. (Not. syst. II. p. 337.)

**Bickham, Sp. H. a. o. 1913.** Carnarvonshire plants. (Journ. of Bot. LI. p. 241—244.)

**Bornmüller. 1913.** Der Formenkreis von Alopecurus anthoxanthoides Boiss. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 265—268. 4 A.)

**Bornmüller, J. 1913.** Echinops nitens Bornm. (Spec. nov. sectionis „Oligolepis“ Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 7—8.)

**Bornmüller, J. 1913.** Jurinea Straussii Bornm. (Spec. nov. sectionis

- „Strechmannieae“) aus der Flora Persiens. (Rep. Spec. nov. XII. p. 280—281.)
- Bornmüller, J. 1913.** *Sempervivum exsul* Bornm. (nov. spec.) Sectio: *Aeonium*. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 2—4.)
- Borzi, A. 1912.** *Aloe Riccobonii* nov. sp. (Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 18—20. 1 t.)
- Britton, N. L. and J. N. Rose. 1913.** *Studies in Cactaceae*. 1. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 239—242. ill.)
- Burt-Davy, J. 1913.** Additions and corrections to the recorded flora of the Transvaal and Swaziland. (S. African Journ. Sc. IX. p. 343—356.)
- Busch, N. A. 1913.** De *Stubendorffiae* generis specie nova. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 188.)
- Buysman, M. 1913.** Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java). (Flora. CVI. p. 90—130.)
- Chiovenda, E. 1913.** Secondo pugillo di piante libiche. (Ann. di Bot. XI. p. 401—411.)
- Choux, P. 1913.** Le genre *Baseonema* à Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 2002—2004.)
- Christ, H. 1913.** La *Circée* alpine et ses secrets. (Le Rameau de Sapin. XLVII. p. 17.)
- Cockerell, T. D. A. 1912.** The Prickly Pear in Western China. (Natur. 1912. p. 404.)
- Cohn, F. M. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der *Chenopodiaceen*. (Flora. CVI. p. 51—89. 27 A.)
- Coste et Soulié. 1913.** Florule du Val d'Aran ou catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le bassin supérieur de la Garonne, depuis ses sources jusqu'à son confluent avec la Pique. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 91—136.)
- Crampton, C. B. 1913.** Ecology: the best method of studying the distribution of species in Great Britain. (Proc. r. physic. Soc. Edinburgh. XIX. p. 22—36.)
- Danguy, P. 1913.** *Caprifoliacée* nouvelle d'Indo-Chine. (Not. syst. II. p. 340.)
- Degen, A. von 1913.** Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. XII. p. 21—24. 1 T. Ungarisch u. deutsch.)
- Diels, L. 1913.** Three new species of *Menispermaceae*. (Philippine Journ. Sc. Sect. C. Bot. VIII. p. 157—158.)
- Domin, K. 1913.** Vegetationsbilder aus Java. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 11. Reihe Heft 5. T. 25—30 mit Text. Jena, G. Fischer. 1913. 4<sup>o</sup>.)
- Eckler, C. R. and F. A. Miller. 1913.** A study of American grown *Cannabis* in comparison with samples from various other sources. Lilly sc. Bull. Ser. 1. Nr. 3. p. 93—101. 3 f.)
- Faber, E. 1912.** Die Baumriesen des Grossherzogtums Luxemburg in Wort und Bild. (Bull. Soc. Nat. Luxembourg. N. S. VI. p. 85—90, 124—128, 156—173, 188—192, 217—224, 293—299, Forts. folgt 25 T.)
- Fedde, F. 1913.** Zwei Arten von *Corydalis* aus Idaho. (Rep. Spec. nov. XII. p. 278—279.)
- Gagnepain, F. 1913.** Classification des *Derris* d'Extrême Orient et descriptions d'espèces nouvelles. (Not. syst. II. p. 341—350.)
- Gagnepain, F. 1913.** Espèces nouvelles de *Millettia*. (Not. syst. II. p. 350—352.)
- Giger, E. 1913.** *Linnaea borealis* L., eine monographische Studie. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 1—78. 3 A. 11 T.)

- Gironcourt, de 1913.** Mission de Gironcourt. 1908—1909. Résultats botaniques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1919—1921.)
- Greenman, J. M. 1912.** Diagnoses of new species and notes on other spermatophytes, chiefly from Mexico and Central America. (Publ. Field Mus. nat. Hist. Bot. Ser. II. p. 329—350.)
- Grüning, G. 1913.** Plantae novae chinenses a Dr. W. Limpricht collectae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 308—313.)
- Guillaumin, A. 1913.** Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient. II. Oxysporées. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 86—92.)
- Guillaumin, A. 1913.** Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 323—325.)
- Guillaumin, A. 1913.** Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 325—329.)
- Haeckel, E., H. Schinz und A. Thellung. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XXV. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVII. p. 531—563.)
- Hardy, M. 1913.** Le jardin d'essai en 1867. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 205—231.)
- Harms, H. 1913.** Ueber die systematische Stellung von *Gleditschia africana* Welw. (Rep. Spec. nov. XII. p. 298—301.)
- Harms, H. 1913.** Zur Kenntnis von *Swietenia humilis* Zucc. (Rep. Spec. nov. XII. p. 210—211.)
- Harper, R. M. 1913.** Geographical report on forests. Economic Botany of Alabama. (Monograph Geol. Surv. Alabama 1913. 8. 222 pp. 63 f. 1 col. map.)
- Hayek, A. v. 1913.** Flora von Steiermark. Bd. II. Heft 7. (Berlin, 1913. 8<sup>o</sup>. p. 481—560.)
- Hayek, A. von 1913.** Zur Entwicklungsgeschichte der ungarischen Flora. (Mag. bot. Lar. XII. p. 16—20.)
- Hayes, W. D. 1913.** Douglas-fir habitat extension. (Rev. U. S. Forest Serv. Invest. II. p. 74—77.)
- Hayes, W. D. 1913.** Yellow-pine habitat extension. (Rev. U. S. Forest Serv. Invest. II. p. 71—73.)
- Hegi, G. und G. Dünzinger. 1913.** Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Bayern, Oesterreich und der Schweiz. 3. Aufl. (München, J. F. Lehmann 1913. 8<sup>o</sup>. 68 pp. 30 farb. T. Preis 5 Mk.)
- Heinricher, E. 1913.** Einige Bemerkungen zur Rhinantheen-Gattung *Striga*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 238—242. 2 F.)
- Hermann, F. 1913.** *Poa ursina* im Zibingebirge. (Mag. bot. Lap. XII. p. 130. Mag. u. deutsch.)
- Herzog, Th. 1912.** Mitteilungen über eine zweite Reise in Bolivia. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCV. 2. p. 218—219.)
- Hitchcock, A. S. 1913.** Mexican grasses in the United States national Herbarium. (Contr. U. S. nation. Herb. XVII. p. 181—389 and VII—XIV.)
- Horwood, A. R. 1913.** Vestigial floras. (Journ. Ecology. I. p. 100—102.)
- Hubbard, F. Tracy 1913.** On *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo lutati. (Philippine Journ. Sect. Sc. C. Bot. VIII. p. 159—161.)
- Hy, F. 1913.** Etude sur les *Spergularia*. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 308—316.)
- Issler, E. 1913.** Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kayserbergertals. (Strassburg, 1913. 8<sup>o</sup>. 176 pp.)
- Jackson, A. B. 1913.** *Maianthemum bifolium* Schmidt in England. (Journ. of Bot. LI. p. 202—208.)
- Janata, A. 1913.** Unkräuter des nördlichen Teiles des Gouv. Taurien. (Bull. angew. Bot. p. 323—343. Russisch u. deutsch.)

- Kägs, H. 1913.** Die Felsenformation des Züricher Oberlandes. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LVII. p. 572—595.)
- Klein, L. 1913.** Unsere Waldblumen und Farngewächse. (Heidelberg 1913. 12<sup>o</sup>. XXIX. 207 pp. 100 farb. T. 16 F.)
- Klein, L. 1913.** Unsere Wiesenpflanzen. (Heidelberg 1913. 12<sup>o</sup>. XXXII. 209 pp. 100 farb. T. 28 F.)
- Lauterbach, C. 1913.** Beiträge zur Flora von Papuasien. III. (Bot. Jahrb. L. 288—314.)
- Legué, L. 1913.** Note sur le *Trifolium aureum* Poll. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 222—223.)
- Leo Forte, G. 1913.** La botanica pittoresca. Esposizione biologica e sistematica del regno vegetale. (Milano, Songoguo. 1913. 714 pp. 977 f. 10 pl.)
- Maiden, J. H. and E. Betche. 1913.** Notes from the Botanic Gardens, Sydney. N<sup>o</sup>. 18. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. May 28th 1913. p. III.)
- Maire, R. 1913.** Un nouveau *Convolvulus* algérien. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 253—256.)
- Marshall, E. S. 1913.** Culinary mints. (Journ. of Bot. LI. p. 143.)
- Marshall, E. S. 1913.** *Sagina Scotica* Druce. (Journ. of Bot. LI. p. 142.)
- Maurer, L. 1913.** Stachelbeerbuch über die besten und verbreitetsten Stachelbeersorten. (Stuttgart 1913. 8<sup>o</sup>. XIII, 347 pp. 14 farb. T. 162 F.)
- Murr, J. 1913.** *Galeopsis pubescens* Besser ssp. *Murriana* (Borb. et Wettstein). (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 99—102.)
- Murr, J. 1912.** *Vigolo Vattaro*. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 97—99. 1 T.)
- Nakai, T. 1913.** Index plantarum Koreanarum ad Floram Koreanam novarum. I. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 128—132.)
- Negri, G. 1913.** Appunti d'una escursione botanica nell' Etiopia meridionale. (Monogr. e Rapp. colon. Minist. Colonie Roma. 1913. 176 pp.)
- Nelson, A. 1913.** Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. XIII. (Bot. Gaz. LVI. p. 63—71.)
- Nichols, G. E. 1913.** The vegetation of Connecticut. (Torreya XIII. p. 89—112. 1 m. 5 pl.)
- Paczoski, I. 1913.** Materialien zur Kenntnis der Flora Bessarabiens. (Trav. Soc. Nat. et Am. Sc. nat. Bessarabie. III. p. 1—91. Russisch.)
- Persson, N. P. H. 1913.** Bidrag till kännedom om fanerogamvegetationen i Norra Halland. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 17—28.)
- Petrak, F. 1913.** Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Ser. 3. Abt. Musci N<sup>o</sup>. 1—100. Lfrg. 1—2. (Mährisch-Weisskirchen beim Herausgeber. 1913.)
- Pilger, R. 1913.** Gramineae novae, a cl. K. Skotsberg in Patagonia Australi et in Fuegia collectae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 304—308.)
- Piper, C. V. 1913.** *Delphinium simplex* and its immediate allies. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 201—203.)
- Piper, C. V. 1913.** New or noteworthy species of Pacific coast plants. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 207—210.)
- Piper, C. V. 1913.** Supplementary notes on American species of *Festuca*. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 197—199.)
- Piper, C. V. 1913.** The identity of *Heuchera cylindrica*. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 205—206.)
- Skene, M. 1913.** The relation of Beech forest to edaphic factors. (Journ. of Ecol. I. p. 94—96.)
- Small, J. K. 1913.** Flora of Miami being descriptions of the seed-plants growing naturally on the Everglade-Keys and in the

- adjacent Everglader Southern Peninsula Florida. (New York. 1913. 206 pp.)
- Smith, J. D. 1913.** Undescribed plants from Guatemala and other central American Republics. XXXVII. (Bot. Gaz. LVI. p. 51—62.)
- Smith, W. W. 1913.** Alpine and sub-alpine vegetation of South-east Sikkim. (Rec. bot. Surv. India. IV. p. 323—431.)
- Smith, W. W. 1913.** New Indian Didymocarpi. (Rec. bot. Surv. India. VI. p. 41—43.)
- Smith, W. W., S. G. Banerji and M. S. Ramaswami. 1913.** Two Decads of New Indo-Burmese species. (Rec. bot. Survey India. VI. p. 29—40.)
- Smith, W. W. and G. H. Cave. 1913.** A note on the Himalayan species of *Daphne*. (Rec. bot. Surv. India. VI. p. 45—54. 1 pl.)
- Stratton, F. 1913.** *Ulex minor* Roth (nanus Forst.). (Journ. of Bot. LI. p. 22.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Cf. II. Müller; XI. Winterstein, Yoshimura; XVIII. Baker and Smith.
- Laloue, G. 1913.** Notes sur les huiles essentielles. V. Sur l'essence de cyprès. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 752—754.)
- Leersum, P. van 1913.** Over het voorkomen van kinine in het zaad van *Cinchona Ledgeriana* Moens. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 28 Juni 1913. p. 211—214. 1 pl.)
- Matzner, J. 1911.** Ueber *Chemismus* verschiedener Gärungen. (Prüroda. XI. p. 411. Böhmisch.)
- Meisenheimer, J., St. Gambarjan und L. Semper. 1913.** Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe. II. Mitt. über Invertase. (Biochem. Zschr. LIV. p. 122—154.)
- Neuberg, C. und J. Kerb. 1913.** Ueber die Vorgänge bei der Hefegärung. (Ber. deutsch. Ges. XLVI. p. 2225—2228.)
- Neuberg, C. und J. Kerbe. 1913.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. XII. Ueber die Vorgänge bei der Hefegärung. (Biochem. Zschr. 53. p. 406—419.)
- Neuberg, C. und H. Steenbock. 1913.** Ueber die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. (Biochem. Zschr. LII. p. 494—503.)
- Oliveri, R. 1913.** Sulla chimica delle Aloine. (Ach. Farm. e Sc. aff. II. p. 224—232.)
- Schwalbe, L. G. 1912.** Die Chemie der Cellulose unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrie. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1912. 665 pp.)
- Sieburg, E. 1913.** Ueber Helleborin. (Arch. d. Pharm. CCLI. p. 154—183.)
- Smith, H. G. 1913.** On the crystalline deposit occurring in the timber of the „colonial beech“ *Gmelina Leichhardtii*, F. v. M. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLVI. p. 187—200.)
- Soave, M. 1913.** Chimica vegetale e agraria. I. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e con l'agronomia. (Torino, Un tip. ed. torinese. 1913. 388 pp. 55 f.)
- Stieger, A. 1913.** Ueber das Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 270—282.)
- Stieger, A. 1913.** Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 245—269.)
- Stoklasa, J., J. Šebor und E. Senft. 1913.** Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Chlorophylls. (Beih. bot. Cbl. 1. XXX. p. 167—235. 10 T.)



- Tóth, F. 1913.** Ueber Schwefelwasserstoff im Rauche des ungarischen Tabaks. (Chem. Zschr. XXXVII. p. 897—898.)
- Trier, G. 1913.** Ueber die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. I—IV. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 1—32, 141—173, 406—414.)
- Votoček, E. 1913.** Einfaches Reagens für den Nachweis von Holzschliff in Papier. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 897.)
- Wehmer, C. 1913.** Bemerkung zu vorstehender „Rechtfertigung“ des Herrn Buromsky. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 508. [Handelt über Oxalsäure-Bestimmung].)
- Wohlgemuth, J. 1913.** Grundriss der Fermentmethoden. Ein Lehrbuch für Mediziner, Chemiker und Botaniker. (Berlin, J. Springer. 1913. 8<sup>o</sup>. IX, 355 pp. Preis M. 10.—.)
- Wolff, J. 1913.** Quelques propriétés nouvelles du catalyseur dit „peroxydase“. Rapprochement entre son action et celle des nitrites. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 554—569.)
- Wuite, H. 1913.** Bijdrage tot de kennis van cumarine en cumarine houdende planten. (Diss. Amsterdam. 1913.)
- Zemplén, G. 1913.** Beiträge zur chemischen Zusammensetzung der Korksubstanz. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 173—180.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Guse. 1912.** Die Waldschätze des Kaukasus. (Forstw. Zentralbl. XXXIV. p. 559—565.)
- Isatschenko, B. 1912.** Ueber die Verunreinigung des Mohns durch Bilsenkrautsamen. (An. Samenprüfungsanst. kais. bot. Gart. St. Petersburg. I. Heft 1.)
- Lämmermayr, L. 1913.** Unser Wald. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1913]. 16<sup>o</sup>. 180 pp. 71 A. Preis 80 Pf.)
- Larjonow, D. 1912.** Die hauptsächlichsten russischen Cuscuta-Arten und ihre Bekämpfung. (Ann. Samenprüfungsanst. kais. bot. Gart. St. Petersburg. I. Heft 4. Russisch.)
- Ljung, W. 1913.** Redogörelse för förädlingsarbetet med råg 1911 och 1912. [Bericht über die Züchtungsarbeit mit Roggen 1911 und 1912]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1913. p. 224—229.)
- Marckwald, E. und F. Frank. 1913.** Die Kultur von Manihot glaziovii und die Gewinnung und Aufbereitung von Kautschuk in Deutsch-Ostafrika. (Deutsches Kolonialblatt 1913. Nr. 11.)
- Montgomery, E. G. 1913.** Experiments in Wheat Breeding. Experimental error in the nursery and variation in nitrogen and yield. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1913. 61 pp. 4 pl. 22 f.)
- Nannizzi, A. 1913.** Le piante coltivate ed utili della Libia. (Siena, Premiata Tipografia cooperativa. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 192 pp.)
- Neye, L. 1913.** Pflanzenbaulehre. 5. Aufl. (Hildesheim 1913. gr. 8<sup>o</sup>. IV, 243 pp. 14 kol. T. u. Fn.)
- Paerels, J. J. 1913.** Rijst. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Pearson, R. S. 1913.** Note on the tea-box industry in Assam. (Indian Forest Rec. V. p. 1—33. ill.)
- Pergola, D. de 1913.** Alcune notizie su l'„Haloxylon Schmittianum“ e sul suo impiego. (Arch. Farm e Sc. aff. II. p. 210—213. 1 t.)
- Pozzi-Escot, E. 1913.** Recherches sur l'industrie de la cocaïne au Pérou; la coca et sa culture, extraction de la cocaïne. (Rev. gén. Chim. pure et appl. XVI. p. 225—231.)
- Pratalongo, H. 1913.** Studi fisico-chimici sul terreno. Sull' igroscopicità del terreno. (Staz. sper. agr. ital. XLVI. p. 219—240. 2 t.)

- Report (1913)** for the fiscal year ending June 30, 1912 University of Florida Agricultural Experiment Station. (Gainesville, Florida, Pepper Publ. and Print. Co. 1913. 8<sup>o</sup>. CXXIX, XI pp. ill.)
- Rümker, K. v. 1913.** Die Entwicklung der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung in Deutschland und ihre betriebswirtschaftlichen Aufgaben. (Zschr. Pflanzenzücht. I. p. 329—346.)
- Sabaschnikoff, V. V. 1912.** Neue Versuche über die befruchtende Wirkung des Schwefels. (Journ. Opjtnoj Agronomy St. Petersburg. XIII. p. 817—821.)
- Schanz, M. 1913.** Die Baumwolle in Ostindien. (Beih. Tropenpflanzer. XIV. p. I—IV, 439—609.)
- Schwappach, 1913.** Untersuchungen über den Wertzuwachs von Kiefer und Fichte. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 496.)
- Servit, M. 1913.** Die züchterische Bearbeitung des Weichschweizens. (Monatshefte f. Landw. 1913. p. 173—183.)
- Sprague, T. A. 1913.** Mandives: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa. (Kew Bull. 1913. p. 131—140. 2 pl.)
- Stamm, K. 1913.** Die Wirkung des Windes und seine Bedeutung für den Ackerbau. (Int. Mitt. Bodenk. Berlin. 1913. 17 pp.)
- Stapledon, R. G. 1913.** Pasture problems; Drought resistance. (Journ. Agr. Sc. V. p. 129—151.)
- Sylva-Tarouca, E. 1913.** Unsere Freilandlaubgehölze. (Wien, Tempsky. 1913. 495 A. 18 farb. T.)
- Troup, R. S. 1913.** A note on the blue gum plantations of the Nilgiris (*Eucalyptus globulus*). (Indian Forest Rec. V. p. 34—73. ill.)
- Ultee, A. J. 1913.** Caoutchouc. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Weinzierl, Th. von 1913.** Neue Zuchtsorten aus alpinen Formen von Futtergräsern. (Wien, W. Frick. 1913. 8<sup>o</sup>. 57 pp. 23 A.)
- Weiss-Bartenstein, W. K. 1913.** Bulgariens Forstwirtschaft. (Oesterr. Forst- u. Jagdtztg. XXXI. p. 106.)
- Witte, H. 1913.** Rödklöverförsök på Svalöf under åren 1907—1912. [Versuche mit verschiedenen Provenienzen von Rotklee in Svalöf während der Jahre 1907—1912]. (Sveriges Utsädesför Tidskr. 1913. p. 51—64, 91—117. Mit engl. Zusammenfass.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Prillieux, Ed. 1913.** Éd. Griffon (1869—1912). (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 201—205.)
- Shirai, M. 1913.** Kaibara Ekiken as a naturalist. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (286)—(292). Japanese.)

### XXII. Bibliographie.

- E. J. R. 1912.** Recent publications on the fertility of the soil. (Nature. 1912. p. 473—474.)
- Wycoff, E. 1913.** Bibliography relating to the floras of South America and the Antarctic Regions. Embracing botanical section S of the Lloyd Library. (Bibliogr. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. 1913. p. 419—437.)
- Wycoff, E. 1913.** Bibliography relating to the flora of Asia. Embracing Bot. Sect. T of the Lloyd Library. (Bibliogr. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. 1913. p. 439—468.)

---

**Ausgegeben: 23 September 1913.**

---

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Bargagli-Petrucci, G. 1913.** Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. II. La *Sarcina termophila* n. sp. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 333—344. 1 t.)
- Blaauw, A. H. 1913.** De tropische natuur in schetsen en kleuren. (Amsterdam, Kol. Inst. 1913. Met 4 k. 63 (28 gekl.) ill.)
- Buchner, P. 1913.** Neue Erfahrungen über intrazelluläre Symbionten bei Insecten. (Naturwiss. Wochenschr. XII. p. 401—406, 420—423. ill.)
- Buchner, P. 1913.** Zur Kenntnis der Aleurodes-Symbionten. (Sitzber. Ges. Morphol. u. Physiol. München. XXVIII. p. 39—44. ill.)
- Die Kultur der Gegenwart. 1913.** Ihre Entwicklung und ihre Ziele hrsg. von Prof. P. Hinneberg. In 4 Teilen. Teil III. Mathematik. Naturwissenschaften. Medizin. (Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. 50—54. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 833—1136, 1—144, 1137—1284, 145—288.)
- Horowitz, A. 1913.** Repetitorium der Botanik für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner. 3. Aufl., neu bearbeitet von W. Alexander. (Berlin, R. Trenkel. 1913. 8<sup>o</sup>. III, 364 pp.)
- Jahresbericht (1912/13)** Naturwissenschaftlicher Verein zu Krefeld. (Krefeld, Kramer & Baum. 1913. 8<sup>o</sup>. 83 pp.)
- Juel, O. 1913.** Ett „Manna-regn“ i Botaniska Trädgårderna i Upsala. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 189—195. 4 A.)
- Krause, E. H. L. 1913.** Die Gerste und die Indogermanen. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 199—202.)
- Marzell, H. 1913.** Die Klette im Volksglauben. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 23—26.)
- Petunnikow, A. N. 1912.** Sammlung botanischer Fachausdrücke Lateinisch-Deutsch-Russisch. 2. Aufl. (St. Petersburg 1912. 8<sup>o</sup>. XI, 161 pp.)

## II. Anatomie.

Cf. V. Hume; XVIII. Kunz.

- Chrysler, M. A. 1913.** The origin of the erect cells in the phloem of the Abietineae. (Bot. Gaz. LVI. p. 36—50. 12 f.)
- Dauphiné, A. 1913.** Description anatomique de quelques espèces du genre *Cotylédon*. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVII. p. 225—232.)
- Fraine, E. de 1913.** The anatomy of the genus *Salicornia*. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XLI. p. 317—346. 2 pl. 14 f.)
- Knudson, L. 1913.** Observations on the inception, season, and duration of cambium development in the American larch (*Larix laricina* [Du Roi] Koch). (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 271—294.)
- Koketsu, R. 1913.** Studien über die Milchrohren und Milchzellen einiger einheimischer Pflanzen. [V. M.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 133—137.)
- Le Renard, A. 1913.** Rapports anatomiques du genre *Arfenillea*. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVII. p. 353—389.)
- McAlpine, D. 1913.** The fibro-vascular system of the quince fruit compared with that of the apple and pear. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 689—697. 2 pl.)

## III. Biologie.

- Brown, W. H. 1913.** The phenomenon of fatigue in the stigma of *Martynia*. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VIII. p. 197—201.)
- Hochreutiner, B. P. G. 1913.** Notes sur la biologie des Malvacées. I.

Biologie florale de l'*Hibiscus longisepalus* Hochreutiner. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 371—375. 4 fl.)

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. VI. Gagnepain.

- Baumgartner, P. 1913.** Untersuchungen an Bananenblütenständen. I.—IV. Teil. (Beih. bot. Cbl. 1. XXX. p. 237—368. 1 T. 26 A.)
- Brainerd, E. 1913.** Four hybrids of *Viola pedatifida*. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 249—261.)
- Goebel, K. von 1913.** Morphological Notes. I. The inflorescences of the Ambrosiaceae. (Proc. and Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXVI. p. 60—68. 1 pl.)
- Goebel, K. von 1913.** Organographie der Pflanzen insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. 1 Tl. Allgemeine Organographie. 2 Aufl. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. X, 513 pp. 459 Abb. Preis 16 Mk.)
- Gow, J. E. 1913.** Observations on the morphology of the Aroids. (Bot. Gaz. LVI. p. 127—142. 47 f.)
- Guilliermond, A. 1913.** Sur l'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leucocyt et chromoplastes. (C. R. Soc. biol. Paris. LXXV. p. 1280—1283. ill.)
- Holmgren, I. 1913.** Zur Entwicklungsgeschichte von *Butomus umbellatus* L. (Svensk. bot. Tidskr. VII. p. 58—77. 19 Abb. 1 Taf.)
- Höstermann, G. 1913.** Freiwillig entstandene parthenocarpische *Capricum*-Früchte. (Ber. kgl. Gärtnerlehranst. Dahlem. 1912. [1913]. p. 105—107. 2 Abb.)
- Höstermann, G. 1913.** Parthenocarpie der Tomaten. (Ber. kgl. Gärtnerlehranst. Dahlem. 1912. [1913]. p. 93—104. 6 Abb.)
- Höstermann, G. 1913.** Parthenocarpische Früchte des Kürbis. (Ber. kgl. Gärtnerlehranst. Dahlem. 1912. [1913]. p. 85—93. 4 Abb.)
- Kratzmann, E. 1913.** Eine Zwillingblüte bei *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 372—374. 3 Abb.)
- Krauss, H. A. 1913.** Blütenverdopplung bei *Himantoglossum hircinum*. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 115—116. 1 A.)
- Löwi, E. 1913.** Die räumlichen Verhältnisse im Fruchtknoten und in der Frucht von *Aesculus* in mathematischer Behandlung. Eine entwicklungsmechanische Untersuchung. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 356—370. 4 A. 2 T.)
- Nicolosi-Roncati, F. 1912.** La cariocinesi nelle cellule vegetali. Stato attuale delle conoscenze e ricerche originali. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. IV. p. 1—120. 1 t.)
- Schneider, H. 1912.** Einige Ergebnisse und Kontroversen der Chondriosomenforschung. (Naturwiss. Wochenschr. N. F. XI. p. 225—230. ill.)

#### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. VI. Fischer, Gagnepain.

- Blaringhem, L. 1913.** A propos de l'hérédité en mosaïque. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 282—283.)
- Bruyker, C. de 1911.** Voeding en teeltkeus. IV. *Scabiosa atropurpurea* percapitata. (Hand. vlaamsch nat. en geneesk. Congr. XV. p. 81—85.)
- Davis, B. M. 1913.** Genetical studies on *Oenothera*. IV. (Amer. Nat. XLVII. p. 449—476. ill. to be cont.)
- Davis, B. M. 1913.** The problem of the origin of *Oenothera Lamarckiana* de Vries. (N. Phytologist. XII. p. 233—241. 1 pl.)
- Die Abstammungslehre. 1913.** Zwölf gemeinverständliche Vorträge

- über die Deszendenztheorie. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. 480 pp. 325 A.)
- Goddijn, W. A. u. J. W. C. Goethart. 1913.** Ein künstlich erzeugter Bastard, *Scrophularia Neesi* Wirtg.  $\times$  *S. vernalis* L. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1913. 15. 10 pp. 2 T.)
- Heckel, E. 1913.** Sur les origines de la pomme de terre cultivée et sur les mutations gemmaires culturales des *Solanum tuberosum* sauvages. (Paris 1913. 4<sup>o</sup>. avec 8 pl. et fig.)
- Hume, M. 1913.** On the presence of connecting threads in graft hybrids. (N. Phytologist. XII. p. 216—221. 1 f.)
- Ikeno, S. 1913.** Studien über die Bastarde von Paprika. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre. X. p. 99—114. 4 Ab.)
- Kammerer, P. 1913.** Bestimmung und Vererbung des Geschlechts bei Pflanze, Tier und Mensch. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1913]. 8<sup>o</sup>. 101 pp. 17 A. Preis 1 Mk.)
- Massalongo, C. 1913.** Di un nuovo ibrido del genere *Symphytum* L. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 78—79.)

## VI. Physiologie.

### Cf. III. Brown.

- Barladean, A. G. 1913.** Methoden der Wasserdestillation. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. LI. p. 485—488. 2 A. Forts. folgt.)
- Berkmann, M. 1913.** Untersuchungen über den Einfluss der Pflanzenwurzeln auf die Struktur des Bodens. (Internat. Mitt. Bodenk. Berlin. III. p. 1 u. ff.)
- Buller R. and A. T. Cameron. 1913.** On the temporary suspension of vitality in the fruit-bodies of certain Hymenomycetes. (Proc. and Trans. r. Soc. Canada. 3. VI. p. 73—78.)
- Burgerstein, A. 1913.** Keimversuche mit Getreidefrüchten im Lichte und bei Lichtabschluss. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XVI. p. 849—861.)
- Chibber, H. M. 1913.** On the Leaf-fall of the Indian Willow (*Salix tetrasperma* Roxb. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXII. p. 206—207. 1 f.)
- Compton, R. H. 1913.** Phenomena and problems of self-sterility. (N. Phytologist. XII. p. 197—206.)
- Crump, W. B. 1913.** The coefficient of humidity: a new method of expressing the soil moisture. (N. Phytologist. XII. p. 125—147. 1 f.)
- Duthie, A. V. 1913.** Some observations on wound healing in a species of oak. (N. Phytologist. XII. p. 7—12. 1 pl. 3 f.)
- Ellis, M. M. 1913.** Seed production in *Yucca glauca*. (Bot. Gaz. LVI. p. 72—78.)
- Fischer, H. 1913.** Zur Phylogenie der Atmung. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 343—346.)
- Fritsch, F. E. and E. J. Salisbury. 1913.** Some simple physiological demonstrations. (N. Phytologist. XII. p. 191—194. 1 f.)
- Fueškó, M. 1913.** Studien über die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen. (Sitzber. Ungar. Ak. Wiss. Budapest. 1913.)
- Gagnepain, F. 1913.** Le pollen des plantes cultivées. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 224—231.)
- Ganong, W. 1913.** The living plant. Description and interpretation of its functions and structure. (London 1913. 8<sup>o</sup>. XI, 478 pp. w. 3 col. pl. 178 f.)
- Halket, A. C. 1913.** On various methods for determining osmotic pressures. (N. Phytologist. XII. p. 164—176. 2 f.)
- Heinricher, E. 1913.** Ernährungsphysiologische Rassen der Mistel. (Kosmos. 1913. p. 45—49. 5 F.)

- Hibbard, R. P. 1913.** The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum* [P. C.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 302—308. 1 f.)
- Höstermann, G. 1913.** Einfluss der Saattiefe auf die Ernte. (Ber. kgl. Gärtnerlehranst. Dahlem. 1912. [1913]. p. 112—114. 1 A.)
- Höstermann, G. 1913.** Versuche über die Beeinflussung des Erntewertes durch die „Elektrokultur“. (Ber. kgl. Gärtnerlehranst. Dahlem. 1912. [1913]. p. 77—85.)
- Kamerling, Z. 1913.** Ueber den Einfluss des Standortes auf die Blattgestalt von *Ipomoea pes caprae* Roth. (Rec. Trav. bot. néerland. X. p. 147—152. 2 f.)
- Kanngiesser, F. 1913.** Ueber Netzpannaschierung bei *Oxalis acetosella*. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 79—80, 298.)
- Körösy, K. v. 1913.** Ueber die Chlorophyllassimilation. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 368—382.)
- Martin, J. N. 1913.** The physiology of the pollen of *Trifolium pratense*. (Bot. Gaz. LVI. p. 112—126. 1 f.)
- Mayer, A. 1913.** Neue Untersuchungen über die Absorption der Ackererde. (Fühlings landw. Zschr. LXII. p. 225—231.)
- Mazé, P. 1913.** Recherches de physiologie végétale. II. Mém. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 651—681. 1 pl.)

### VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1913.** A fossil Flower from the Eocene (*Combretanthites eocenica* n. g. n. sp.). (Proc. Nation. Mus. Washington. 1913. 3 pp. 1 pl. 1 f.)
- Brenchley, W. E. 1913.** On Branching Specimens of *Lyginodendron Oldhamium* Will. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XLI. p. 349—356.)
- Goode, R. H. 1913.** On the fossil flora of the Pembrokeshire portion of the South Wales coalfield. (Quart. Journ. geol. Soc. LXIX. p. 252—279. 4 pl.)
- Hartridge, H. 1913.** A method of investigating diatom structure. (Journ. r. micr. Soc. 1913. p. 365—372. 2 f.)
- Jongmans, W. 1913.** Fossilium catalogus. II. Plantae. Pars 1. Lycopodiales. I. (Berlin, W. Junk. 1913. 8<sup>o</sup>. 52 pp.)
- Keilhack, K. 1913.** Die geologischen Verhältnisse des Niederlausitzer Braunkohlengebiets mit besonderer Berücksichtigung der Felder der Goube. (Ilse, Selbsverlag der Goube, 1913. 4<sup>o</sup>. 4 pp. 2 T. 23 F.)
- Kukuk, P. 1913.** Unsere Kohlen. (Leipzig, B. G. Teubner. 1913. 120 pp. 60 F.)
- Lignier, O. 1913.** Différenciation des tissus dans le bourgeon végétatif du *Cordaites lingulatus* B. Ren. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVII. p. 233—254. ill.)
- Matthew, G. F. 1913.** A new flora in the older palaeozoic rocks of southern New Brunswick, Canada. (Proc. and Trans. r. Soc. Canada. 3. VI. p. 83—99. 2 pl.)
- Seward, A. C. 1912.** Dicotyledonous leaves from the coal measures of Assam. (Rec. geol. Surv. India. XLII. p. 93—101. 2 pl.)

### VIII. Microscopie.

- Juel, O. 1913.** Linnés mikroskop. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 196—201. 3 A.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Ceillier, R. 1913.** Petite flore élémentaire des cryptogames les plus communs. (Paris, 1913. 8<sup>o</sup>. 120 pp. 342 f.)

- Coupin, H. 1913.** Album général des Cryptogames (Algues, Champignons, Lichens). Iconographie méthodique contenant de très nombreuses figures d'ensemble ou de détail de tous les genres et espèces des Thallophytes avec texte explicatif. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. Fasc. 11—15. 64 pl. av. 64 pp. de texte.)
- Garnier, R. et A. Laronde. 1913.** Contributions à la géographie cryptogamique du Valais (Suisse) [suite]. (Rev. sc. Bourbonn. et C. France. XXVI. p. 68—78. à suivre.)

### X. Algae.

- Bessell, J. B. 1912.** Moorland Diatoms. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. p. 179—182.)
- Börgeesen, F. 1913.** The marine Algae of the Danish West Indies. I. Chlorophyceae. (Copenhagen, 1913. 8<sup>o</sup>. 160 pp. 1 m. 126 f.)
- Cavers, F. 1913.** Recent work on Flagellata and primitive Algae [cont.]. (N. Phytologist. XII. p. 78—83, 107—123, 177—188, 225—232. 9 f. to be cont.)
- Fritsch, F. E. and Fl. Rieh. 1913.** Studies on the occurrence and reproduction of British freshwater Algae in nature. III. A four years' observation of a freshwater pond. (Ann. Biol. lac. VI. p. 33—115.)
- Guilliermond, A. 1913.** Sur la signification du chromatophore des algues. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXV. p. 85—87.)
- Harvey-Gibson, R. J. and M. Knight. 1913.** Reports on the marine Biology of the Sudanese Red Sea. IX. Algae. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 305—309. 4 f.)
- Holden, H. S. 1913.** On some abnormal specimens of Dictyota dichotoma. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LVII. p. 1—6. 3 f.)
- Mildbraed, J. 1913.** Kalkalgen von der Insel Annobon. (Rep. Spec. nov. XII. p. 384.)

### XI. Eumycetes.

#### Cf. VI. Buller and Cameron.

- A. D. C. 1913.** A new rot of Potato tubers. (Kew Bull. 1913. p. 159—160.)
- A. D. C. 1913.** Resting spores of *Phytophthora infestans*. (Kew Bull. 1913. p. 192—193.)
- Baudys, E. 1913.** Několik poznámek o rzi žitné a plevové. [Einige Bemerkungen über *Puccinia dispersa* und *P. glumarum*]. (Zemědělský Archiv. Prag. 1913. p. 4—5.) [Beobachtungen des Verf. zeigen, dass *Puccinia dispersa* in Böhmen mit den Uredosporen überwintern kann. — Matouschek.]
- Bigeard, R. et H. Guillemín. 1913.** Complément de la flore des champignons supérieurs de France. (Paris, 1913. ill.)
- Brierley, W. B. 1913.** The structure and life-history of *Leptosphaeria Lemanea* (Cohn). (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LVII. p. 1—22. f. 2 pl.)
- Grove, W. B. 1913.** The evolution of the higher Uredineae. (N. Phytologist. XII. p. 89—106. 2 f.)
- Höhnelt, F. von 1913.** Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 232—240, 293—302. Forts. folgt.)
- Jaap, O. 1913.** Fungi selecti exsiccati. Serien XXV und XXVI. N<sup>o</sup>. 601—650. (Hamburg, beim Herausgeber, 1913.)
- Klebahn, H. 1913.** Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd Va. 3. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 401—640.)

- Lendner, A. 1913.** Notes mycologiques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 29--35. 3 f.)
- Martin, C. E. 1913.** Notes mycologiques. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 138.)

### XII. Myxomycetes.

- Jaap, O. 1913.** Myxomycetes exsiccati. N<sup>o</sup>. 121—140. (Hamburg, beim Herausgeber, Juli 1913.)
- Meylan, C. 1913.** Myxomycètes du Jura. (Annuaire Conservatoire et Jard. bot. Genève. XV—XVI. p. 309—321. ill.)

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Anonymus. 1913.** Coffee disease in East Africa. (Kew Bull. 1913. p. 168—171.)
- Appl, I. 1913.** Die Radekornkrankheit des Weizens. (Wien. landw. Ztg. LXIII. p. 786—787. 3 A.)
- Baudys, E. 1913.** Beiträge zur Verbreitung von Gallen ausserhalb Böhmens. (Acta Soc. Entomolog. Bohem. X. p. 1—5. Tschechisch.)
- Baudys, E. 1913.** Krankheiten und Schädiger der Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1912. (Zemědělský Archiv Prag 1912 [1913]. p. 694—702. Tschechisch.)
- Baumann, N. 1913.** Zuverlässiges Mittel gegen die Gelbsucht der Birnbäume. (Pract. Ratgeber Obst- und Gartenbau 1913. p. 142.)
- Bos, J. Ritzema 1913.** Verslag over onderzoekingen, gedaan in- en over inlichtingen, gegeven vanwege het Instituut voor Phytopathologie te Wageningen in het jaar 1911. (Med. R. H. L. T. en B.-School Wageningen. VI. p. 105—163.)
- Briosi, G. e R. Farneti. 1913.** Ancora sulla „moria del castagno (mal dell' inchiostro)“ in risposta al sig. dott. L. Petri. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 2. p. 49—52.)
- Dewitz, J. 1913.** Physiologische Untersuchungen auf dem Gebiete der Schädlingsforschung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 431.)
- Dowson, W. J. 1913.** On a disease of greengage trees caused by *Dermatella prunastri* Pers. (N. Phytologist. XII. p. 207—216. 3 f.)
- Flander, A. 1913.** Hitzerrisse an Fichten. (Forstw. Zentrbl. LIII. p. 124—127.)
- Gerlach. 1913.** Besprechung eines italienischen Rauchschäden-Gutachtens. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 409. 2 A.)
- Güssow, H. F. 1913.** Die Berberitze und ihre Beziehungen zum Schwarzrost (*Puccinia graminis*) des Getreides. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 829—831.)
- Höstermann, G. 1913.** Brandbekämpfungsversuch. (Ber. kgl. Gärtnerlehranst. Dahlem. 1912 [1913]. p. 107—112.)
- Jaap, O. 1913.** Cocciden-Sammlung Serie 15, N<sup>o</sup>. 169—180. (Hamburg, beim Herausgeber, Juli 1913.)
- Jahresbericht (1913)** über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Erstattet von Prof. Dr. M. Hollrung. 14. Bd. Das Jahr 1911. (Berlin, P. Parey, 1913. 8<sup>o</sup>. VIII. 410 pp.)
- Jensen, H. 1913.** De lanasziekte in de Vorstenlanden en hare bestrijding. (Med. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak. 1913. 1. 35 pp. 5 pl.)
- Karny, H. und W. J. Doeters van Leeuwen-Reijnvaan. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. V. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1913. 10. 126 pp. 86 A.)
- Kulisch, P. 1913.** Versuche betreffend Bekämpfung der Peronospora



durch Bespritzung der Unterseite der Blätter. (Mitt. deutsch Weinbau-Verb. 1913. p. 207—214.)

- Kuijper, J. 1913.** Maserbildung bei *Hevea brasiliensis*. (Rec. Trav. bot. néerland. X. p. 137—146. 7 F. 1 T.)
- Legault, A. 1913.** Maladies cryptogamiques des Plantes agricoles déterminées sans loupe et sans microscope. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Abel, R. 1913.** Laboratory Handbook of Bacteriology. 2. English ed. (Oxford 1913. 12<sup>o</sup>. 264 pp.)
- Armand-Delille, P. e. a. 1913.** Culture du bacille de Koch en milieu chimiquement défini. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 272.)
- Berthelot, A. 1913.** Recherches sur quelques caractères spécifiques du *Proteus vulgaris*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 575.)
- Bertrand, D. M. 1913.** Etude d'un bacille lactique de l'appareil digestif du faisan. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 96.)
- Besredka, A. 1913.** Etude sur le bacille tuberculeux. (C. R. Ac. Sc. Paris. 156. p. 1633.)
- Bodin, E. et F. Chevrel. 1913.** Sur la purification bactérienne des huîtres en eau de mer filtré. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 342.)
- Boekhout, F. W. J. und J. J. Ott de Vries. 1913.** Ueber den Fehler „Knijpers“ im Edamer Käse. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 462—484. 2 A.)
- Bokorny, T. 1913.** Der Kampf des Chemikers gegen die Bakterien. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 250—253.)
- Botelho Jr. 1913.** Technique de la biochromoréaction appliquée au diagnostic bactériologique de la fièvre typhoïde. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 118.)
- Breton, M., L. Massot et E. Duhot. 1913.** Recherche du bacille de Koch dans le sang au cours de l'infection expérimentale du cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 792.)
- Broquin-Lacombe, A. 1913.** Sur un pigment bleu du *Bacillus mesculericus niger*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 331.)
- Brown, P. E. 1913.** Media for the quantitative determination of Bacteria in soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 497—506.)
- Calmette, A. et L. Massol. 1913.** Recherches sur le bacille tuberculeux de Ferran. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 21.)
- Carpano, M. 1913.** Ueber die Kapselhülle einiger Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXX. p. 42—50.)
- Chatton, E. et C. Pérard. 1913.** Schizophytes du coecum du cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1232.)
- Dalimier, R. et E. Lancereaux. 1913.** Le milieu de culture d'acides aminés complets pour les microorganismes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1081.)
- Distaso, A. 1913.** Contribution à l'étude de la composition de la flore intestinale de l'homme adulte normal. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 206.)
- Ellis, D. 1913.** On the identity of *Leptothrix Meyeri* (Ellis) and of *Megalothrix discophora* (Schwers) with *Crenothrix polyspora* (Cohn). (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 449—450. 1 f.)
- Ferran, J. 1913.** Réponse à la note du professeur Calmette: „Recherches sur le bacille tuberculeux de J. Ferran.“ (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 172.)
- Fox, H. 1913.** Elementary Bacteriology and Protozoology. (London 1913. 8<sup>o</sup>. 158 pp. ill.)
- Frouin, A. 1913.** Action du sulfate de lanthane sur le développement du *Bacillus subtilis*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 196.)

- Frouin, A. 1913.** Culture du bacille tuberculeux sur des milieux renfermant quatre, six ou huit grammes de soude par litre. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1184.)
- Frouin, A. 1913.** Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 282.)
- Frouin, A. 1913.** Le milieu de culture d'acides aminés complets pour microorganismes. Remarques à propos de la note de M. M. R. Dalimier et E. Lancereaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1238.)
- Groenewege, J. 1913.** Over het voorkomen van Azotobacter in tropische gronden. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1913. p. 241—244.)
- Grote, L. R. 1913.** Zur Variabilität des Bacillus paratyphi B. (Cbl. Bakt. 1. LXX. p. 15—19.)
- Hartley, W. J. 1913.** On a violet colouring matter and its production by a certain Bacterium. (Proc. r. Soc. Dublin 1913. 11 pp.)
- Hauman-Merck, L. 1913.** Contribution à l'étude des altérations microbiennes des organes charnus des plantes. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 501—522.)
- Honing, J. A. 1913.** Ueber die Identität des Bacillus Nicotianae Uyeda mit dem Bacillus solanacearum Smith. (Rec. Trav. bot. néerland. X. p. 85—136.)
- Körösy, K. von 1913.** Mikrokalorimeter zur Bestimmung der Wärmeproduktion von Bakterien. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 383—400. 2 A.)
- Kühl, H. 1913.** Beitrag zur Kenntnis der Bakterientrübung des Weines. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 298—392.)
- Migula, W. 1913.** Ueber die Tätigkeit der Bakterien im Waldboden. (Fortw. Zentrbl. XXXV. p. 161—169.)

## XV. Lichenes.

(Vacat.)

## XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy 1913.** Notes on North American Sphagnum V. (Bryologist. XVI. p. 59—62.)
- Barsali, E. 1913.** Primo contributo alla Epaticologia Umbra. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 69—75.)
- Bornmüller, J. 1913.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. IV. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 290—293.)
- Corbière, L. 1913.** Nouvelle contribution à la flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du Lt. Mouret. (Rev. bryol. XL. p. 51—59.)
- Culmann, P. 1913.** Nouvelle contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois. (Rev. bryol. XL. p. 49—51. 1 f.)
- Evans, A. W. 1913.** Notes on North American Hepaticae. IV. (Bryologist. XVI. p. 49—55. ill.)
- Fedde, F. 1913.** Fumaria paradoxa Pugsley nov. spec. und der gute Ton. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 20—22.)
- Glowacki, J. 1913.** Ein neuer Standort von Bryum Venturii De Not. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 279.)
- Gugelberg, M. von 1913.** Beiträge zur Lebermoosflora der Ostschweiz. (Jahrber. natf. Ges. Graubündens. N. F. LIV. p. 34—45.)
- Haglund, E. 1913.** Om Gotlands Hvitmossor. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 33—38.)
- Hahn, K. 1912.** Felsmoose im Endmoränengebiet von Neukloster. (Arch. Ver. Freunde Naturgesch. Mecklenburg. LXVI. 1 Abt. p. 35—43.)

## XVII. Pteridophyten.

- Borkowski, R. 1913.** Anatomisch-biologische Untersuchungen über einigen Pteridophyten der Kolumbischen Andenflora. [Thèse.] (Neuchâtel, Wolfrath & Sperlé. 1913. 8<sup>o</sup>. 79 pp. 3 pl. et Bull. Soc. neuchâtel Sc. nat. XL. 79 pp. 3 pl.)
- Copeland, E. B. 1913.** Some ferns of North-Eastern Mindanao. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1679—1684.)
- Goddijn, W. A. 1913.** Synopsis Hymenophyllacearum, Monographiae hujus ordinis prodromus auctore R. B. van den Bosch M. D. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1913. 17. 36 pp. 23 f. wird fortges.)
- Hicken, C. M. 1913.** Contribution al estudio de las Pteridofitas de la isla de Cuba y descripcion de dos nuevas especies. (Rev. Chil. Hist. nat. Santiago. 1913. 9 pp. 2 pl.)

## XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Allorge, A. P. 1913.** Essai de Géographie botanique des hauteurs de l'Hautie et de leurs dépendances. (Lille 1913. 8<sup>o</sup>. 39 pp. pls. et f.)
- Almqvist, E. 1913.** Några ord om Cladium mariscus i Södermanland. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 29—32.)
- Alton, St. Eloyd' 1913.** The botany of the „little desert” Wimmera Victoria. (Victorian Nat. XXX. p. 65—78. 1 m.)
- Annet, Em. 1913.** Observations sur les cotonniers de l'Afrique tropicale française [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 231—236.)
- Anonymus. 1913.** Decades Kewenses. Decas LXXIII. (Kew Bull. 1913. p. 184—192.)
- Anonymus. 1913.** Diagnoses africanæ. LIV. (Rew Bull. 1913. p. 177—183.)
- Anonymus. 1913.** Ex Herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XIX. (Rep. Spec. nov. XII. p. 367—374.)
- Anonymus. 1913.** New orchids, Decade 40. (Kew Bull. 1913 p. 141—145.)
- Anonymus. 1913.** The Clare Island Survey. (Irish nat. XXII. p. 51—53.)
- Ascherson, P. und P. Graebner. 1913.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 81—82 Lfrg. (Leipzig und Berlin, W. Engelmann. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 65—144, 1—80.)
- Backer, C. A. 1913.** Kriatiek op de Exkursieflora von Java bearbeitet von Dr. S. H. Koorders. (Weltevreden, Visser & Co. 1913. 67 pp.)
- Baker, R. T. 1913.** On two unrecorded Myrtaceous plants from New South Wales. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 585—589. 2 pl.)
- Bamber, C. J. 1913.** Plants of the Punjab. Part XI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXII. p. 118—143.)
- Battandier et Trabut. 1913.** Plantes du Tassili des Azdjer. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 244—248. 4 pl.)
- Bean, W. J. 1913.** Garden notes on new trees and shrubs. (Kew. Bull. 1913. p. 163—168. 3 pl.)
- Beltran, F. 1913.** Una excursión botánica por la provincia de Málaga. Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 264—270.)
- Bennett, A. 1913.** Caithness plants. (Journ. of Bot. LI. p. 278—280.)
- Bennett, A. 1913.** Maianthemum bifolium Schmidt. (Naturalist. 1913. p. 289—290.)
- Bennett, A. 1913.** Scirpus setaceus L. var. major Lej. (Journ. of Bot. LI. p. 143.)
- Bennett, A. 1913.** Viola calcarea Gregory. (Journ. of Bot. LI. p. 22.)
- Benoist, R. 1913.** Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques. II. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 266—273.)

- Beyer, R. 1913.** Kurze Mitteilungen aus der Europäischen Flora. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 33—35.)
- Bicknell, E. P. 1913.** *Viola obliqua* Hill and other violets. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 261—270.)
- Bitter, G. 1913.** Varietates *Brayerae* anthelminticae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 378.)
- Blatter, G. 1913.** The Palms of British India and Ceylon. Part VIII. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXII. no. 1. p. 64—86. 9 pl. 4 pl.)
- Boldingh, I. 1913.** Over de plantengroei der duinvalleien op Ter-schelling en over het ontstaan der duinvalleien in 't algemeen. (Nederlandsch kruidk. Arch. 1913. p. 44—54.)
- Bonnier, G. 1911/13.** Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique. Comprenant la plupart des plantes d'Europe. T. I et II. (Paris, E. Orhac, 1911/13. 4<sup>o</sup>. 121 et 134 pp. 120 pl.)
- Bornmüller, J. 1913.** Neue Arten aus der Flora von Artvin im westlichen Transkaukasien. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1913. p. 1—5.)
- Brandege, T. S. 1913.** *Plantae Mexicanae Purpusianae*. (Plants collected by Purpus in Mexico). Part V. (Univ. California Publ. 1913. 12 pp.)
- Brandes, H. 1913.** Ueber einen verloren gegangenen Standort von Salzpflanzen. (4./5. Jahrb. niedersächsischen bot. Ver. Hannover, 1913. p. 17—24.)
- Braun, J. et E. Furrer. 1913.** Remarques sur l'étude des groupements de plantes. (Bull. Soc. languedoc. Géogr. XXXVI. p. 1—22.)
- Briquet, J. 1913.** A propos du *Poa trivialis* var. *silvicola* Sommier. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 219—220.)
- Britten, J. 1913.** Linnaeus's *Flora Anglica*. (Journ. of Bot. LI. p. 18—21.)
- Cabbage, R. H. 1913.** Notes on the native flora of New South Wales. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 617—651. 3 pl.)
- Camus, E. G. 1913.** Les *Bambusées*. Monographie. Biologie. Culture. Principaux usages. (Paris, P. Lechevalier. 1913. 4<sup>o</sup>. 215 pp. 4 pl. Atlas de 101 pl.)
- Cleminshaw, E. 1913.** *Paludella squarrosa* in Cumberland? (Journ. of Bot. LI. p. 173.)
- Costantin, J. 1913.** Atlas des *Orchidées cultivées*. (Paris 1913. 4<sup>o</sup>. Fasc. 5—10. 18 pl. en coul. avec texte, p. 33—91.)
- Dümmer, R. A. 1913.** A synopsis of the species of *Lotononis*, Eckl and Zeyh, and *Pleiospora*, Harv. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 275—335. 1 pl.)
- Dum, S. T. 1913.** The genus *Marah*. (Kew Bull. 1913. p. 145—153. 1 pl.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** A few new *Polygalaceae*. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1671—1678.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** New *Anonaceae*. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1705—1750.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** *Palawan Acanthaceae*. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1685—1704.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** *Philippine Balanophora*. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1659—1662.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** *Philippine Curculigo*. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1645—1649.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** *Philippine Gyrinopsis*. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1629—1632.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** *Philippine Ilex*. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1663—1669.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** *Philippine Linociera*. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1651—1657.)

- Elmer, A. D. E. 1913.** Philippine Polyosma. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1633—1639.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** Philippine Pygeum. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1621—1628.)
- Elmer, A. D. E. 1913.** Philippine Trichospermum. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1641—1644.)
- Elmer, A. D. E. and W. O. Focke. 1913.** Two new species of Rubus. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1617—1619.)
- Félix. 1913.** Etudes monographiques sur les Renoncules françaises de la section Batrachium. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 258—266.)
- Flori, A. 1913.** Pianta raccolte nella Colonia Eritrea nel 1909. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 345—394.)
- Fritsch, K. 1913.** Floristische Notizen. VI. Die Verbreitung von *Erythronium dens canis* L. in Obersteiermark. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 371—372.)
- Fritsch, F. E. and W. M. Parker. 1913.** The heath association on Hindhead Common. (N Phytologist. XII. p. 148—163. 1 pl. 4 f.)
- Gambie, J. S. 1913.** Some additional bamboos of the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VIII. p. 203—206.)
- Goeze, E. 1912.** Die Al-Dye-Pflanze. (Naturwiss. Wochenschr. XI. p. 488—490.)
- Gordon, W. J. 1913.** Our country's flowers and how to know them. (London, 1913. 8<sup>o</sup>. 160 pp. ill.)
- Gradmann, R. 1912.** Die Pflanzendecke in: „Beschreibung des Oberamtes Münsingen“. (Stuttgart. 1912. p. 109—126.)
- Gradmann, R. 1912.** Ueber *Trinia glauca* Dum: eine für Württemberg und Hohenzollern neue Pflanze. (Jahrhefte Ver. vaterl. Natk. Württemberg, Stuttgart 1912. p. CXXIII.)
- Grieve, S. 1913.** Note on *Argania Sideroxyylon*. Roem et Schult, the Organ tree of Morocco. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXVI. p. 88—91.)
- Guillaumin, A. 1913.** Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient. III. Sonénilées. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 273—276.)
- Guinier, P. 1913.** Atlas des arbres, arbustes, abrisseaux et sous-abrisseaux croissant spontanément ou naturalisés en France et dans les régions limitrophes. 28 Fasc. (Paris, 1913. 8<sup>o</sup>. Fasc. 2 et 3. 20 pl. (10 col) avec 20 pp. texte.)
- Hall, C. 1913.** The Eucalypts of Parramatta, with description of a new species. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 561—571. 2 pl.)
- Hamet, R. 1913.** New species of *Sedum* preserved in the herbaria of Kew and the British Museum. (Kew Bull. 1913. p. 153—158.)
- Hamet, R. 1913.** Sur une plante marocaine nouvelle. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 32—33.)
- Handel-Mazzetti, H. v. 1913.** Die biovulaten Haplophyllumarten der Türkei, nebst Bemerkungen über jene des übrigen Orients. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 1913. 30 pp. 2 F.)
- Handel-Mazzetti, H. 1913.** *Pentapleura*, novum genus Labiatarum ex Oriente. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 225—226.)
- Hartman, C. 1913.** A list of trees and shrubs occurring in the vicinity of Huntsville, Texas. (Trans Texas Ac. Sc. XII. p. 66—60.)
- Hassler, E. 1913.** Novitates Argentinae. II. (Rep. Spec. nov. XII. p. 365—367.)
- Hayek, A. v. 1913.** Bemerkungen zur entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 273—279.)

- Hegi, G. 1913.** Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 35 Lfr. u. Bd. II. 2 Lfrg. (München, J. F. Lehmann. o. J. [1913.] 8<sup>o</sup>. p. 49—96, 33—72. ill. Preis Mk. 1.50 pro Lfrg.)
- Heimerl, A. 1913.** Die Nyctaginaceen-Gattungen *Calpidia* und *Rockia*. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 279—290.)
- Heimerl, A. 1913.** Eine neue Art der Gattung *Selinocarpus*. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 353—356.)
- Hemsley, W. B. 1913.** On the genera *Radamaea*, *Bentham*, and *Nesogenes* A. de Candolle. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 311—316. 1 pl.)
- Hickel, R. 1913.** Graines et plantules des Angiospermes [suite]. Bull. Soc. dendrol. France. 1913. p. 129—178. ill.)
- Holmsen, H. R. 1913.** Observations botaniques faites au nord-ouest du Spitsberg par la mission Isachsen 1906—07. (Res. Camp. sc. Pr. Monaco. 1913. 4<sup>o</sup>. 80 pp. 9 pl.)
- Höppner, H. 1913.** Flora des Niederreihns. 3. Aufl. (Krefeld, H. Halfmann. 8<sup>o</sup>. III. 333 pp. 48 A.)
- Hummel, J. 1913.** Gliederung der elsässischen Flora. (Beil. Jahrb. bischöfl. Gymn. Strassburg. i. E. 1913. 4<sup>o</sup>. 63 pp.)
- Jeswiet, J. 1913.** Die Entwicklungsgeschichte der Flora der holländischen Dünen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 269—391. 3 T. 9 A.)
- Jordi, E. 1913.** Schülerflora. Hilfsbuch für das Pflanzenbestimmen für Schulen und zum Selbstunterricht. (Bern, 1913. 8<sup>o</sup>. ill.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1913.** Palmiers de Madagascar. (Paris, A. Challamel. 1913. 8<sup>o</sup>. 91 pp. ill.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1913.** Plantes a caoutchouc de l'est de Madagascar. (Paris, A. Challamel. 1913. 8<sup>o</sup>. 32 pp. ill.)
- Junge, P. 1913.** Ueber *Atriplex laciniatum* L. und *Convolvulus soldanella* L. im deutschen Nordseegebiet. (Schrift. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XV. p. 321—327.)
- Junge, P. 1913.** Bemerkungen zur Gefäßpflanzenflora der Inseln Sylt, Amrum und Helgoland. (Schrift. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XV. p. 307—320.)
- Kärner, W. 1913.** Der Rotbuchenwald am Monte Gargano. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 251—255.)
- Klebelberg, R. v. 1913.** Das Vordringen der Hochgebirgsvegetation in den Tiroler Alpen. [Schluss.] (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 241—254.)
- Koidzumi, G. 1913.** *Specilegium Betulacearum Japonicarum novarum vel minus cognitarum.* (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 143—150.)
- Kunz. 1913.** Die systematische Stellung der Gattung *Krameria* unter besonderer Berücksichtigung der Anatomie. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 412—427. 3 A.)
- Léveillé, H. 1913.** *Decades plantarum novarum.* CXXV. (Rep. Spec. nov. XII. p. 363—364.)
- Linton, E. F. 1913.** The British willows [cont.]. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 73—88.)
- Makino, T. 1913.** Observations on the flora of Japan. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 150—154 to be cont.)
- Martelli, H. 1913.** Enumerazione delle „*Pandanaceae*“. (Webbia. IV. p. 5—105. 17 T.)
- Meigen, W. 1912.** Die Pflanzenwelt. (In „Das Grossherzogtum Baden“ 2 Aufl. 1 Bd. Karlsruhe 1912. p. 115—144.)
- Merrill, E. D. 1913.** Studies on Philippine Melastomataceae. I. Philippine Journ. Sc. C. Bot. VIII. p. 207—250.)
- Pitard, C. J. 1913.** Statistique et affinités du peuplement végétal de la Chaouïa. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 289—291.)

- Prain, D. 1913.** Curtis's Botanical Magazine. IX. N<sup>o</sup>. 103—104.)
- Prain, D. 1913.** Hookers Icones Plantarum. Vol. X. Part IV. Tab. 2976—3000. (London, Dulau & Co., Ltd. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Prain, D. 1913.** The Mercurialineae and Adenoclineae of South Africa. (Ann. of Bot. XXVII. p. 371—410.)
- Priestley, J. H. 1913.** The quadrat as a method for the field excursion. (Journ. Ecology. I. p. 89—94.)
- Radlkofer, L. 1913.** Sapindaceae Philippinenses novae. II. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1601—1616.)
- Rechinger, K. 1913.** Standorte seltener Pflanzen aus Oesterreich (nebst einem Anhang, einige Standorte ungarischer Pflanzen betreffend). (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 113—115. Forts. folgt.)
- Rechinger, K. und L. 1912.** Ueber die Baumgärten der Umgebung von Aussee in Steiermark. (Mitt. Sekt. Natk. österr. Touristenklub XXIV. p. 65—69 und Wiener Ztg. 1912. N<sup>o</sup>. 82. p. 8 u. f.)
- Ridley, H. N. 1913.** A new *Alpinia* from Borneo. (Journ. of Bot. LI. p. 247.)
- Ridley, H. N. and C. B. Kloss. 1913.** An expedition to Mount Mënuang Gasing, Selangor. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XLI. p. 285—304.)
- Rikli, M. und E. Rübel. 1913.** Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenk. XI. Reihe. 6—7. Heft. 12 T. 31 pp. Text. Jena, G. Fischer. 1913.)
- Rose, J. N. and P. C. Standley. 1913.** The american species of *Meibomia* of the section *Nephromeria*. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 211—216. 1 pl.)
- Roth, A. 1913.** Das Murgtal und die Flumseralpen; pflanzengeographische Studie. (Jahrb. Nat. Ges. St. Gallen 1913. 8<sup>o</sup>. 283 pp.)
- Rytz, W. 1913.** Geschichte der Flora des bernischen Hügellandes zwischen Alpen und Jura. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1913. p. I—IV, 53—221.)
- Sabransky, H. 1913.** Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Rubus-Flora der österreichischen Sudetenländer. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 226—232.)
- Sabransky, H. 1913.** *Rubi aliquot novi Appennini montis*. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 7.)
- Safford, W. E. 1913.** *Raimondia*, a new genus of Annonaceae, from Colombia. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 217—219. 2 pl.)
- Salmon, C. E. 1913.** Two *Alchemillas*. (Journ. of Bot. LI. p. 141—142.)
- Samuelsson, G. 1913.** Om *Astragalus penduliflorus* Lam. i Dalarna. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 208—211. 1 A.)
- Schlechter, R. 1913.** Die Gattungen *Gastrochilus* Don. und *Gastrochilus* Wall. (Rep. Spec. nov. XII. p. 313—317.)
- Schneider, H. 1913.** Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Thelygonum Cynocrambe* L. (Flora. CVI. p. 1—41. 23 A.)
- Seidel, L. E. 1913.** Das Pflanzenleben in Charakterbildern und abgerundeten Gemälden. 3. Aufl. (Langensalza 1913. 8<sup>o</sup>. VIII. 400 pp.)
- Selander, S. 1913.** Den skånska förekomsten af *Festuca heterophylla* Lam. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 211—212.)
- Selle, F. 1913.** Die ästhetische Betrachtung der Alpenpflanzen und der Naturschutz. (Mitt. Beskid.-Ver. Graz. 1913. 14 pp. ill.)
- Simmons, H. G. 1913.** A survey of the phytogeography of the Arctic American Archipelago with some notes about its explorations. (Lunds Univ. Årsskr. N. F. 2. IX. 19. K. fysiogr. Sällsk. Handl. Lund. N. F. XXIV. 19. 183 pp. 2 K.)

- Stäger, R. 1913.** *Campanula latifolia* L. und ihr Standort im Berner-Oberland. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1913. p. 315—321. 1 A.)
- Stäger, R. 1913.** Zur Oekologie der Gelegenheits-Epiphyten auf *Acer pseudoplatanus*. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1913. p. 301—314. 3 A.)
- Steele, E. S. 1913.** Four new species of Goldenrod (*Solidago*) from the Eastern United States. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 221—224.)
- Stephens, E. L. 1913.** A new species of *Haematoxylon* (Leguminosae-Caesalpineae) from Great Namaqualand. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 255—257. 1 pl.)
- Sylvén, N. 1913.** Om Strömstads-traktens lindarter. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 204—208. 2 A.)
- Tansley, A. J. and R. S. Adamson. 1913.** Reconnaissance in the Cotswolds and the forest of Dean. (Journ. of Ecol. I. p. 81—89.)
- Thellung, A. 1913.** Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten Aster- und Helianthusarten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 101—112. Forts. folgt.)
- Toni, G. B. de 1912/13.** L'erbario di Tommaso Andrea Morelli, Medico del secolo XVIII. (Atti r. Ist. veneto Sc. Lett. ed Arti LXXII. p. 157—214.)
- Topitz. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Menthenflora von Mitteleuropa. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 138—264. 144 A.)
- Travis, W. G. 1913.** Rare South Lancashire Plants. (Lancashire Nat. VI. p. 153—154.)
- Urban. 1913.** *Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae*. VI. (Bot. Jahrb. L. Beibl. p. 1—108.)
- Vicioso, C. e F. Betrán. 1913.** Observaciones acerca del área geográfica de la „*Armeria caespitosa*” (Ortg.) Boiss. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 305—312. 3 f.)
- Wernham, H. F. 1913.** The Mussaendas of the African continent. (Journ. of Bot. LI. p. 233—240.)
- Wheldon, J. A. 1913.** Alien plants of the Mersey Province. (Lancashire Nat. VI. p. 75—76, 83—86, 134—138.)
- Wildeman, E. de 1913.** *Decades novarum specierum florum katangensis*. XII—XIV. (Rep. Spec. nov. XII. p. 289—298.)
- Wildeman, E. de 1913.** Ueber einige neue *Ficus*-Arten aus dem belgischen Kongo. II. (Rep. Spec. nov. XII. p. 302—304.)
- Wildt, A. 1913.** Neue Standorte mährischer Gefäßpflanzen. (Zschr. mährischen Landesmus. Brünn. XIII. p. 230—234.)
- Wiltshear, F. G. 1913.** Jacquins „*Selectarum Stirpium Historia Iconibus Pictis*”. (Journ. of Bot. LI. p. 140—141.)
- Winter, W. P. 1913.** Variation in the leaves and flowers of Goldilocks, *Ranunculus auricomus* L. (Naturalist. 1913. p. 283—286.)
- Woyciecki, Z. 1913.** Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen. Heft. IV. (Warschau, 1913. 4<sup>o</sup>. 34 pp. 10 T.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Anselmino, O. und E. Gilg. 1913.** Ueber das Vorkommen von Trehalose in *Selaginella lepidophylla*. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXIII. p. 326.)
- Armstrong, E. F. and H. E. 1913.** Studies on the processes operative in solutions (XXX) and on enzyme action (XX). The nature of enzymes and their action as hydrolytic agents. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 561—586. 7 f.)
- Armstrong, H. E. and H. W. Gosney. 1913.** Studies on enzyme action, XXI. Lipase (III). (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 586—600. ill.)



- Bach, A. 1913.** Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten. (Biochem. Zschr. LII. p. 418—422.)
- Bach, A. 1913.** Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. IV. (Biochem. Zschr. LII. p. 412—417.)
- Bournot, K. 1913.** Ueber die Lipase der Chelidoniumsamen. (Biochem. Zschr. LII. p. 172—205.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1913.** Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents: glucosides  $\alpha$  de la glycérine et du glycol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 405—408.)
- Bourquelot, E. et A. Fichtenholz. 1913.** Application de la méthode biochimique à la recherche du saccharose et des glucosides dans quelques Ericacées. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 158—164.)
- Buromsky, J. 1913.** Rechtfertigungen zur Kritik von Herrn Wehmer's „Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung“. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 506—507.)
- Busolt, E. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Kohlenhydrate der Gemüsearten. (Journ. f. Landw. LXI. p. 153—161.)
- Das Lebensmittelgewerbe. 1913.** Ein Handbuch für Nahrungsmittel-Chemiker u. s. w. hrsg. von Prof. Dr. K. von Bucka. (Leipzig, Ak. Verlagsges. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Dejust, L. H. 1913.** Technique de dosage du glucose dans les matières fécales. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 570—576.)
- Grimme, C. 1912.** Ueber fette Cruciferenolee. (Pharm. Centralh. LIII. p. 733.)
- Haas, P. and T. S. Hill. 1913.** An introduction to the chemistry of plant-products. (London, Longmans, Green & Co. 1913. 8<sup>o</sup>. 401 pp.)
- Hartwich, C. und A. Wichmann. 1912.** Einige Beobachtungen an Stärkekörnern und über die Zählkammer, ein Hilfsmittel zur quantitativen Ermittlung von Verfälschungen vegetabilischer Pulver. (Arch. der Pharm. CCL. p. 452.)
- Hesse, A. 1912.** Technische Gewinnung und Synthese der natürlichen und künstlichen Riechstoffe. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 121—180. 30 A.)
- Hillen, G. 1912.** Ueber Kautschuk- und Guttapercha-Harze. (Diss. Bern. 1912.)
- Hinrichsen, F. W. 1912.** Ueber natürlichen und künstlichen Kautschuk. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 531.)
- Jong, A. W. K. de 1913.** Het zetmeelgehalte van den cassavewortel. (Med. agr. chem. Labor. Buitenzorg. 1913. 5. 18 pp.)

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Arens, P. 1913.** Het tappen van de Ceara. (Manihot glaziovii). (Med. Proefstat. Malang. 1913. 6. p. 1—33.)
- Backer, C. A. 1913.** Javaansche voedergrassen. III. (Teymannia. XXIV. p. 314—320. 2 pl.)
- Ballore, H. de Montessus de 1913.** La fabrication des celluloses de papeterie autres que celle du bois. (Paris, H. Dunod & E. Pinat. 1913. 8<sup>o</sup>. XII, 294 pp. 110 f.)
- Baudon, A. 1913.** Sur quelques plantes alimentaires indigènes du Congo Français. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 48 pp. 6 pl.)
- Berger. 1913.** Lignum nephriticum. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. LI. p. 397—398.)
- Bodenstab, H. 1913.** Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete. (Tropenpflanzer. XVII. p. 463—481. 5 A. Forts. folgt.)

- Kappen, H. 1913.** Die katalytische Kraft des Ackerbodens. (Fühlings landw. Zschr. LXII. p. 377—392.)
- Kling, M. 1913.** Die Kassaava-Wurzel und deren Abfälle. (Landw. Versuchsstat. LXXXII. p. 211—236.)
- Klutschareff, A. 1913.** Die Kultur und die Zusammensetzung des Tabaks in Russland. (Journ. f. Landw. LXI. p. 161—177.)
- Koch, A. 1913.** Ergebnisse zehnjähriger vergleichender Feldversuche über die Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee. (Journ. f. Landw. LXI. p. 245—281.)
- Koenig, F. 1913.** Ueber Sabadillsamenpulver. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 174.)
- Krause, E. H. L. 1913.** Forst und Föhre. (Naturw. Wochenschr. XI. p. 684—686.)
- Marre, E. et C. Toulouse. 1913.** L'Amandier. Historique, étude botanique, culture etc. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 176 pp. ill.)
- Mazières, A. E. de 1913.** La culture de l'Olivier. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 91 pp. 42 f.)
- Merkel, Rose und Zade. 1913.** Berichte über Sortenversuche 1912. Teil I. Sommersaaten, Sommerweizen, Hafer, Futterrüben. (Arb. deutsch. Landw. Ges. 1913. 242. XI, 301 pp. 4 K.)
- Oever, H. ten 1912.** Die natürliche Verjüngung des Djati Tektona grandis. Ein Beitrag zur tropischen Forstwirtschaft. (München u. Berlin, J. Schweitzer. 1912. 8<sup>o</sup>. 157 pp. 2 T.)
- Peckolt, T. 1912.** Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Bignoniaceen [Schluss] und Acanthaceen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 24—55, 388—396.)
- Pfeiffer, P. und E. Blanck. 1912.** Der Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. VI. p. 601—612.)
- Pfeiffer, P. E. Blanck. 1912.** Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerdegel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. II. Mitt. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. VI. p. 613—617.)
- Simon, J. 1912.** Serradella-Anbau auf schwerem Boden. (Deutsche landw. Presse. 1912. 10 pp.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Berthault, P. 1913.** Edouard Griffon. 1869—1872. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 321—340. 1 portr.)
- Birger, S. 1913.** Gösta Lång. 19/8 1875. +16/6 1912. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 216—217. 1 Portr.)
- Cardot, J. 1913.** A. Coppey †. (Rev. bryol. XL. p. 59—61.)
- Gagnepain, F. 1913.** Achille Finet (1863—1913). (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 205—216.)
- H. C. 1913.** Prominent Yorkshire Workers. VI. George Massee, F. L. S., V. M. H. (Naturalist. 1913. p. 291—293.)
- Kanngiesser, F. 1913.** Paul Ascherson †. (Oesterr. Gart. Ztg. VIII. p. 247—248. 1 Portr.)
- Magnin, A. 1913.** Les Lortet, Botanistes Lyonnais, particulièrement Clémence, Pierre et Louis Lortet et le Botaniste Roffavier. (Ann. Soc. Bot. Lyon. 1913. 81 pp.)

Ausgegeben: 14. October 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Anonymus. 1913.** Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens Kew. XIV. (Kew Bull. 1913. p. 195—199. 1 pl.)
- Anonymus. 1913.** International botanical Congress, London, 1915. (Journ. of Bot. LI. p. 303—304.)
- Bessell, J. B. 1912.** Fauna and Flora of the Torquay district. N<sup>o</sup> 4. Diatomaceae. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. p. 182—186.)
- Botanical Exchange Club (1913)** and Society of the British Isles. Report for 1912 by the Secretary. III. Part III and Report for 1912 by the Editor and Distributor J. Cryer. III. Part IV. (Oxford, R. Blackwell. 1913. Price 3s.6 each.)
- Fischer de Waidheim, A. 1913.** Communications du Jardin Impérial botanique. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XIII. p. 87—88. Russisch u. deutsch.)
- Grafe, V. 1913.** Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXIII. p. (78).)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. LV. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. p. 337—480.)
- Kirchner, O. von, † E. Loew und C. Schröter. 1913.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 18. (Stuttgart, E. Ulmer. 1913. p. 97—192. ill.)
- Marilaun, A. K. von 1913.** Pflanzenleben. 3. Aufl. bearb. von Dr. A. Hansen. I. Bd. Der Bau und die lebendigen Eigenschaften der Pflanzen. (Leipzig u. Wien, Bibliogr. Inst. 1913. 8<sup>o</sup>. XII, 495 pp. 159 A. 28 T. Preis 14 Mk.)
- Peter. 1913.** Botanische Wandtafeln. Nr. 61—64. (Berlin, P. Parey, 1913. Preis pro Stück Mk. 2,50.)
- Report (1913) 28th.** of the Watson Botanical Exchange Club, 1911—1912. Vol. II. N<sup>o</sup> 8. (Cambridge, J. Webb. & Co. 1913.)
- Richter, W. 1912.** Die geographische Verteilung der Eis-, Frost- und Hitzetage im Deutschen Reiche. [Diss. Kiel.]. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8<sup>o</sup>. 50 pp. 3 K.)
- Sedgwick, W. T. und E. B. Wilson. 1913.** Einführung in die allgemeine Biologie. Uebersetzung von Dr. R. Thesing. (Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner. 1913. 8<sup>o</sup>. X, 302 pp. 126 A. Preis 6 Mk.)

## II. Anatomie.

- Burgerstein, A. 1913.** Der anatomische Bau der Blätter von *Hydnophytum formicarum* Becc., *H. tortuosum* Becc., und *H. Guppyanum* Becc. (In: K. Reehinger, Bot. u. zool. Ergebn. von den Samoa- u. Salomonsinseln. p. 180—182.)
- Dörries, W. 1912.** Bemerkungen über anomales Dickenwachstum der Lianen nebst einer Bestimmungstabelle nach den Stämmen der Göttinger Sammlung. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 83—98. ill.)
- Günzel, F. 1912.** Blattanatomie Südwestafrikanischer Gräser. [Diss. Kiel.]. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8<sup>o</sup>. 52 pp.)
- Knoll, F. 1913.** Neue Untersuchungen über die Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (74)—(77).)
- Küster, E. 1913.** Ueber die Schichtung der Stärkekörner. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 339—346.)
- Peters, Th. 1912.** Zur Anatomie des *Phyllodiums* von *Acacia*. [Diss. Kiel.]. (Braunschweig, W. Piepenschneider. 1912. 8<sup>o</sup>. 46 pp. 1 T.)

**III. Biologie.**

Cf. XIV. Mische.

**Dennert, E. 1913.** Pflanzenbiologische Fragen und Aufgaben. Ein Hilfsbuch für den Unterricht in der Botanik, im Anschluss an jedes Lehrbuch. 2 verb. Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 96 pp.)

**IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.**

Cf. V. Sierp; XI. Eddelbüttel.

**Arnaud, G. 1913.** La mitose chez *Capnodium meridionale* et chez *Coleosporium Senecionis*. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 345—347. 2 pl.)

**Beau, C. 1913.** Sur les rapports entre la tubérisation et l'infestation des racines par les champignons endophytes au cours du développement du *Spiranthes autumnalis*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 512—515.)

**East, E. M. 1913.** Xenia and the endosperm of Angiosperms. (Bot. Gaz. LVI. p. 217—224.)

**Figdor, W. 1913.** Teratologisches von *Soldanella*. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXIII. p. (84)—(85). 3 F.)

**L. A. B. 1913.** The root and haustorium of *Buttonia natalensis* (Kew Bull. 1913. p. 240—243.)

**Neger, F. 1913.** Jugendform und Folgeform im Pflanzenreich. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 139—141. ill.)

**Poulton, E. M. 1913.** Abnormal flowers of the Foxglove. (Naturalist. 1913. p. 315—318.)

**Sapèhin, A. A. 1913.** Ein Beweis der Individualität der Plastide. [3. V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 321—324. 1 T.)

**Schneider, W. 1913.** Vergleichend-morphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*. [Diss. Kiel]. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. 67 pp.)

**Spisar, K. 1913.** Abnormale Gerstenähren. (Wien. landw. Ztg. LXIII. p. 748—750.)

**V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.**

**Bateson, W. 1913.** Problems of genetics. (New Haven, Yale Univ. Press, London, H. Milford & Oxford, Univ. Press. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 258 pp. ill.)

**Davis, B. M. 1913.** A much desired *Oenothera*. (Plant World. XVI. p. 145—153. 4 f.)

**Davis, B. M. 1913.** Genetical studies on *Oenothera*. IV. (Amer. Nat. XLVII. p. 547—571.)

**Fletcher, J. J. 1913.** On a case of natural hybridism in the genus *Grevillea*. [N. O. Proteaceae]. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. July 30th. 1913. p. III—IV.)

**Hayek, A. v. 1913.** Zwei interessante *Cirsienbastarde*. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (72)—(74).)

**Hayungs, H. 1912.** Die Lehre von der Beseeltheit der Pflanze von Fechner bis zur Gegenwart. [Diss. Kiel]. (Leipzig, A. Hoffmann. 1912. 8<sup>o</sup>. 116 pp.)

**Heckel, E. et Cl. Verne. 1913.** Sur les mutations gemmaires culturales de *Solanum immitte* Dunal, de *S. Jamesii* Torr. et *S. tuberosum* L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 484—487.)

**Henslow, G. 1913.** The origin of life-undiscoverable. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 39—45.)

- Nathansohn, A. 1913.** Saisonformen von *Agrostemma Githago* L. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 125—153. 3 A. 2 T.)
- Nohara, S. 1913.** Statistische Studien über die Blüten von *Prunus Mume* S. et Z. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 137—142.)
- Reinheimer, H. 1913.** Evolution by Co-operation. Study in Bio-economics. (London 1913. 8<sup>o</sup>. XV, 200 pp.)
- Renner, O. 1913.** Ueber die angebliche Merogonie der *Oenothera-bastarde*. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 334—335.)
- Salisbury, E. J. 1913.** The competition of Furze and Bracken, particularly on Harpenden Common. (Trans. Hertford nat. Hist Soc. and Field Club. XV. p. 71—72.)
- Schneider, C. 1913.** Ein neuer Primel-Bastard. (Rep. Spec. nov. XII. p. 390—391.)
- Schüpp, O. 1913.** Variationsstatistische Untersuchungen an *Aconitum Napellus*. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 242—268. 10 A.)
- Sierp, H. 1913.** Ueber die Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse, mit besonderer Berücksichtigung des erblichen Zwergwuchses. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 55—124. 3 A.)
- Sprecher, A. 1913.** Recherches sur la variabilité des sexes chez *Cannabis sativa* L. et *Rumex acetosa* L. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVII. p. 255—352.)

#### VI. Physiologie.

Cf. XVII. Nishida; XIX. Rost und Gilg; XX. Nicolas.

- Abshagen, U. 1912.** Untersuchungen über den Kieselgehalt van *Arundinaria japonica*. [Diss. Kiel]. (Kiel, Lüdtke & Martens, 1912. 8<sup>o</sup>. 51 pp.)
- Barladean, A. G. 1913.** Methoden der Wasserdestillation. [Schluss]. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. LI. p. 513—517.)
- Berthold, P. 1912.** Ueber Wundheilung und Regeneration. (Jahrb. nat. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 30—35.)
- Beyrer, H. 1913.** Beobachtungen über das Etiolment bei Wasserpflanzen. (Jahrb. k. k. Staatsoberrealgymn. Tetschen a. d. Elbe. 1913. p. 3—16. 1 T.)
- Brittlebank, C. C. 1913.** Effect of formalin and bluestone pickle on the germination of wheat. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 473—476. 1 f.)
- Busich, E. 1913.** Die endotrophe Mykorrhiza der *Asclepiadaceae*. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. LXIII. p. 240—264.)
- Ciamician et Ravenna. 1912.** Recherches sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. (Ann. Chim. et Physique. 8. XXV. p. 404—421.)
- Clark, O. L. 1913.** Ueber negativen Phototropismus bei *Avena sativa*. (Zschr. f. Bot. V. p. 737—770. 1 T. 7 F.)
- Delattre. 1912.** Application de la méthode biochimique de l'Hépatique trilobée. — Présence d'un principe glucosidique dédoublable par l'émulsine. (Journ. Pharm. et Chim. 7. VI. p. 292—298.)
- Farenholtz, H. 1913.** Ueber den Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen. [Diss. Kiel]. (Dresden, C. Heinrich. 1913. 8<sup>o</sup>. 33 pp.)
- Hedlund, T. 1913.** Till frågan om växternas frosthärdighet II. (Bot. Not. 1913. p. 153—174.)
- Hirth, G. 1913.** Zur Lehre vom elektrochemischen Betrieb der Organismen. IV. Der elektrische Zellturgor erwiesen an den Leistungen überlebender Organe Coma diëlectricum und vorbeugende Elektrolytkur. (München, Verlag der „Jugend“. 1913. 8<sup>o</sup>. 57 pp.)
- Kamerling, Z. 1913.** Zur Frage des periodischen Laubabfalles in

- den Tropen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 324—333. 1 F.)
- Klebs, G. 1913.** Ueber das Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen. (Sitzber. Ak. Heidelberg. 1913. 47 pp.)
- Lebard, P. 1913.** Remarques sur l'ouverture a la germination de quelques akènes de liguliflores. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 396—413. ill.)
- Mazé, P., M. Ruot<sup>t</sup> et M. Lemoigne. 1913.** Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excrétiens des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 495—498.)
- Müntz et Gaudechon. 1912.** Mémoire sur l'assimilation de l'acide phosphorique par les plantes. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 4. I. p. 200—216.)
- Passerini, N. 1913.** Analisi di due campioni di semi di *Cicer arietinum* L., l'uno di facile, l'altro di difficile cottura. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 89—92.)
- Plate, F. 1913.** Ricerche sui fenomeni d'imbibizione dei semi di „*Avena sativa*“. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 2. p. 133—140.)
- Rivière et Bailhache. 1912.** Contribution à la physiologie de la greffe. Influence du sujet porte-greffe sur le greffon. (Journ. Soc. nation. Hort. France. 4. XIII. p. 360—363.)
- Schüpfer. 1913.** Wuchsleistungen von *Pseudotsuga Douglasii*. (Forstw. Zentrbl. XXXV. p. 337—351.)
- Shull, Ch. A. 1913.** Semipermeability of seed coats. (Bot. Gaz. LVI. p. 169—199. 9 f.)
- Smith, G. M. 1913.** The use of celloidin membranes for the demonstration of osmosis. (Bot. Gaz. LVI. p. 225—229. 3 f.)

#### VII. Palaeontologie.

- Jongmans, W. J. 1913.** Rapport over palaeobotanische onderzoekingen ten behoeve van den dienst der Rijksopsporing van delfstoffen (jaar 1912). (Jaarversl. Rijksopsporing van Delfstoffen. 1912 [1913]. p. 95—152.)
- Kindle, E. M. 1913.** Fossilisation of Palaeozoic Lycopods. (Geol. Mag. X. p. 337—340.)
- Seward, A. L. 1912.** A petrified *Williamsonia* from Scotland. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIII. p. 101—126. 4 pl.)
- Solms-Laubach, H. zu 1913.** *Tietea singularis*. Ein neuer fossiler Pteridinenstamm aus Brasilien. (Zschr. f. Bot. V. p. 673—700. 2 T.)

#### VIII. Microscopie.

(Vacat.)

#### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Bastin, S. L. 1913.** Flowerless Plants. how and where they grow. (London 1913. 8<sup>o</sup>. 164 pp. ill.)

#### X. Algae.

- Aichberger, R. v. 1913.** Das Plankton der Tiroler Seen. (Die Kleinwelt. V. p. 93—98.)
- Andreesen, H. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von *Scenedesmus acutus* Meyen. [Diss. Kiel]. (Kiel, Lüdtke & Martens. 1913. 8<sup>o</sup>. 62 pp. 2 T.)
- Hofman, K. 1913.** Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos. I. Beitrag. (Jahrb. Staatsrealsch. u. Staatsreformrealsch. Wien. VIII. p. 3—17. 1 T.)
- Lobik, A. J. 1913.** Desmidiaceae im Gouv. Pskow, Kreis Cholm im Jahre 1912 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. XIII. p. 85—96. ill. Russ. u. deutsch.)

- Lütkemüller, J. 1913.** Die Gattung *Cylindrocystis* Menegh. (Verh. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. 212—230.)
- Mazza, A. 1913.** Saggio di Algologia Oceanica. (N. Notarisia. XXVIII. p. 157—174. cont.)
- Schiffner, V. 1913.** Ueber einige neue und interessante Algen aus der Adria. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXIII. p. (81)—(83).)
- Sutherland, G. K. 1913.** Some methods of plankton investigation. (Journ. of Ecol. I. p. 166—176.)

### XI. Eumycetes.

- Bougault et Charaux. 1912.** Acide lactarinique, acide lactarique et acide stéarique dans les champignons. (Journ. Pharm. et Chim. 7. V. p. 65—71.)
- Boyd, D. A. 1913.** Notes on Fungi. (Ann. Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 29—59. 2 pl.)
- Crossland, C. 1913.** *Phaeangella empetri* (Phillips) Boud. (= *Phaeangella Smithiana* Boud.) (Naturalist. 1913. p. 251—252.)
- Dufour, L. 1913.** Les excursions du groupe mycologique de Fontainebleau en 1911 et 1912. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. XLVII—XLVIII.)
- Durandard, M. 1913.** L'amylase du *Rhizopus nigricans*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 471—474.)
- Eddelbüttel, H. 1912.** Die Sexualität der Basidiomyceten. (Jahrber. nat. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 1—16.)
- Engelke, C. 1912.** Die Thelephoreen der hannoverschen Flora. (Jahrber. nat. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 99—110.)
- Hawkins, L. A. 1913.** The influence of Calcium, Magnesium and Potassium nitrates upon the toxicity of certain heavy metals toward Fungus spores. (Physiological Researches. I. p. 57—92.)
- Hilkenbach, R. 1911.** Nektarhefen. Neue Beiträge zur Kenntnis der wilden Hefen in der Natur. [Diss. Kiel]. (Kiel, C. H. Jebens. 1911. 8°. 52 pp. 4 T.)
- Höhnel, F. von 1913.** Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 374—389. Forts. folgt.)
- Krzemecki, A. 1913.** Ueber eine Aroma bildende Oidiumart, *Oidium suaveolens*. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 577—584. 2 A.)
- Lechmere, A. E. 1913.** Description de quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 303—331. 2 pl.)
- Le Goc, M. J. 1913.** Observations on *Hirneola auricula-judae* Berk („Jews ear"). [P. C.]. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 225—228.)
- Lindner, P. 1913.** Die vermeintliche neue Hefe *Medusomyces Gisevii*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 364—368. 1 T.)
- Maire, R. 1913.** La structure et la position systématique du *Mapea radiata* Pat. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 335—338.)
- Mayor, E. 1913.** Contribution à l'étude des Urédinées de Colombie. (In: Dr. O. Fuhrmann & Dr. E. Mayor, Voyage d'Exploration scientifique en Colombie. Vol. V. des Mém. Soc. neuchâtel. Sc. nat. p. 442—599. ill.)
- Moreau, F. 1913.** Étude histologique de la bulbillose des lames chez un Agaric. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 341—344.)
- Moreau, F. 1913.** Une nouvelle espèce de *Circinella*: *C. conica* sp. nov. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 339—340.)

- Oberstein, O. 1913.** Mykosen im Tierreich-Bakteriosen im Pflanzenreich. (Naturwiss. Wochenschr. XII. p. 289—297.)
- Parisot, J. et P. Vernier. 1913.** Sur la présence et la recherche de l'acide cyanhydrique chez les champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 332—334.)
- Pater, B. 1913.** Mykologisches aus Ungarn. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 260—262.)
- Papovici, A. P. 1913.** Contributions à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie (Nord Ouest du district de Suceava). (Ann. Sc. Univ. Jassy. VII. p. 267—275.)
- Reese, H. 1912.** Der Einfluss der gebrauchten Nährlösung, des Zinks und des Mangans auf das Wachstum von *Aspergillus niger*. [Diss. Kiel]. (Kiel, Chr. Donath. 1912. 8<sup>o</sup>. 58 pp.)
- Rehm, H. 1913.** Ascomycetes Philippinenses. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VIII. p. 251—263.)
- Reukauf, E. 1913.** Ueber eine der häufigsten Nektarhefen. (Prometheus. XXIV. p. 754—746. 5 A.)
- Rivera, V. 1913.** Primo contributo allo studio della recettività della quercia per l'oidio. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXII. p. 168—173.)
- Robinson, W. 1913.** On some relations between *Puccinia malvacearum* (Mont.) and the tissues of its host plant (*Althaea rosea*). (Mem. and Proc. Manchester Lit. and phil. Soc. LVII. p. 1—24. 2 pl. and fs.)
- Roch, M. 1913.** Les empoisonnements par les champignons. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 38—39, 43—95.)
- Sartory, A. et G. Bainier. 1913.** Etude d'une nouvelle espèce de *Trichoderma Desroschii* n. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 362—366. 1 pl.)
- Sartory, A. et G. Bainier. 1913.** Etude morphologique et biologique de deux *Penicillium* nouveaux [espèces thermophiles]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 367—377. 2 pl.)
- Schmidt, A. 1913.** Beitrag zur Kenntnis der deutsch-ostafrikanischen Mistpilze. (Jahrber. Schlesisch. Ges. vaterl. Kult. II. Abt. Zool.-bot. Sekt. p. 17—25.)
- Sydow, H. and P. 1913.** Enumeration of Philippine Fungi, with notes and descriptions of new species. Part I. Micromycetes. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VIII. p. 265—285.)
- Sydow. 1913.** Fungi exotici exsiccati. (Fasc. II. und III. Nr. 51—150. 1913.)
- Sydow, H. 1913.** Fungi orientales caucasici novi. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1913. p. 5—7.)

## XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. VI. Brittlebank; XX. Bernard, Bulletin.

- Berthault, P. 1913.** Une maladie du cacaoyer due au *Lasiodiopodia Theobromae*. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 359—361.)
- Bondarzew, A. 1913.** Ein neuer Parasit *Gloeosporium polystigmicola* auf *Polystigma rubrum*. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Petersbourg. XIII. p. 59—64. 1 T. Russisch u. deutsch.)
- Borcea, J. 1913.** Zoocécidies de Roumanie. (Ann. Sc. Univ. Jassy. VII. p. 327—351.)
- Broili, J. und W. Schikorra. 1913.** Beiträge zur Biologie des Gersten-



- flugbrandes (*Ustilago hordei nuda* Jen). [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 336—339. 1 A.)
- Canevari, A. 1913.** Malattie e Parassiti delle principali Piante coltivate e loro rimedi. (Catania 1913. XII, 374 pp. ill.)
- Eriksson, J. 1913.** Arbeiten der pflanzenpathologischen Abteilung des Zentralinstituts für landwirtschaftliches Versuchswesen in Stockholm im Jahre 1912. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 877—880.)
- Floyd, B. F. and H. E. Stevens. 1913.** Melanose and Stem-end Rot (*Phomopsis citri* Fawc.). (Bull. Agr. Exp. Stat. Gainesville, Flor. 1913. 16 pp. 9 f.)
- Foex, E. 1913.** Deux maladies parasitaires d'*Agati grandiflora*. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 348—352.)
- Friederichs, K. 1913.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Bekämpfung des Nashornkäfers (*Oryctis rhinoceros* L.) in Samoa. (Tropenpflanzer. XVII. p. 538—556. 2 A.)
- Gilbert, E. M. 1913.** Biologic forms of black knot. (Phytopathology. III. p. 246—247.)
- Harter, L. L. 1913.** Foot rot, a new disease of the sweet potato. (Phytopathology. III. p. 243—245. 2 f.)
- Himmelbauer, W. 1913.** Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffeln. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIV. p. (70)—(72).)
- Hutchinson, C. M. 1913.** Rangpur tobacco wilt. (Mem. Dep. Agr. India. Bact. Ser. I. p. 67—84. 12 pl.)
- Istvánffi, Gy de et Gy. Pálinskás. 1913.** Etudes sur le mildiou de la vigne. (Ann. Inst. centr. ampéol. r. hongrois. IV. p. 1—122. 9 pl.)
- Jones, 1913.** The cigarette beetle in the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. VIII. Sec. D. N<sup>o</sup>. 1.)
- Linsbauer, L. 1913.** Arbeiten des botanischen Versuchslaboratoriums und Laboratoriums für Pflanzenkrankheiten an der k. k. höheren Lehranst. Wein- und Obstbau Klosterneuburg. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 980—982.)
- Maire, R. 1913.** Les prunes folles. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 271—273. 1 f.)
- Masse, G. 1913.** A new grass parasite (*Cladochytrium graminis* Büsgen). Kew Bull. 1913. p. 205—207. 1 f.)
- Maublanc, M. A. 1913.** Bericht über die im dem phytopathologischen Laboratorium des Nationalmuseums in Rio de Janeiro beobachteten Pflanzenkrankheiten. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 717—720.)
- Maublanc, A. 1913.** Sur une maladie des feuilles du papayer [*Carica papaya*]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 353—358. 1 pl.)
- Montemartini, L. 1913.** Alcune malattie nuove o rare osservate del Laboratorio di Patologia vegetale di Milano. (Rev. Patol. veg. VI. 7 pp.)
- Müller-Thurgau, H. 1913.** Der rote Brenner des Weinstockes. II. Teil. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 586—621. 1 T.)
- Newodowsky, G. 1913.** Meltau an den Blättern der Bete. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1913. p. 7—12.)
- Oberstein, O. 1913.** Eine neue Aelchengalle an den Wurzeln der Waldsimse [*Scirpus silvaticus* L.]. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 262—264. 2 A.)
- Oetken, W. 1913.** Versuche über den Staubbrand des Sommerweizens. (Deutsch. landw. Presse. 1913. p. 35—37, 49.)
- Otto, A. 1913.** Zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers, *Anthonomus pomorum*. (Deutsche Obstbauztg. 1913. p. 244—245.)

- Pavarino, L. 1913.** Recherche sul Roncet. (Riv. Patol. veg. VI. 17 pp.)
- Petri, L. 1913.** Sul significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXII. p. 174—179. 1 f.)
- Rutgers, A. A. L. 1913.** De krulziekte van katjang tanah. (Arachis hypogaea L.). (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg. 1913. 6. 5 pp. 2 pl.)
- Sannino, F. A. e A. Tosatti. 1913.** Primi risultati della concimazione delle viti con solfato di manganese. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 2. p. 237—242.)
- Schaffnit, E. 1913.** Der Schneeschimmel und die übrigen durch Fusarium nivale Ces. (Calonectria nival. Schiff.) hervorgerufenen Krankheitserscheinungen des Getreides. (Flugbl. Abt. f. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. 1913. 17. 5 pp.)
- Schander, R. 1912.** Wissenschaftliche Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenkrankheiten. (Mitt. Kaiser Wilhelm Inst. Landw. Bromberg. VI. p. 42—71.)
- Sorauer, P. 1913.** Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. Aufl. 3. Bd. Die tierischen Feinde. Bearb. von Dr. L. Reh. (Berlin, P. Parey. 1913. 8<sup>o</sup>. XX, 774 pp. 306 A.)
- Stein, F. 1913.** Bekämpfung des Nashornkäfers. (Tropenpflanzer. XVII. p. 481—488.)
- Stift, A. 1913.** Zur Geschichte des Wurzeltöters oder der Rotfäule. (Wien. landw. Ztg. LXIII. p. 795—797.)
- Störmer, K. 1913.** Das Auftreten des Kleekrebses. (Deutsche landw. Presse. 1913. p. 350—351.)

#### XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Oberstein; XIX. Abderhalden.

- Abel, R. 1913.** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 17. Aufl. (Würzburg 1913. kl. 8<sup>o</sup>.)
- Bornand, M. 1913.** Quelques recherches sur l'isolement de Bact. coli dans les eaux par le procédé de Eijkmann. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 516—523.)
- Dubjanskaja, M. 1913.** Bodenbakterien des Newamündungsbeckens. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 536—539. 5 A.)
- Francé, R. H. 1913.** Das Edaphon. Untersuchungen zur Oekologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. (München, Verl. d. deutsch. mikrol. Ges. 1913. 8<sup>o</sup>. 99 pp. 35 A. Preis Mk. 3,50.)
- Horowitz, L. 1913.** Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen der Newabucht, mit besonderer Berücksichtigung der Bakterienarten, die als Indicatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 524—535.)
- Karczag, L. und L. Móczár. 1913.** Ueber die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. I. (Biochem. Zschr. LV. p. 79—87.)
- Miehe, H. 1913.** Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa. I. Die Mikroorganismen. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 1—54. 2 T.)
- Montemartini, L. 1913.** Un nuova Schizomicete della vite. (Riv. Patol. veg. VI. 6 pp.)
- Oette, E. 1913.** Ein abweichender Paratyphusstamm, der Zucker ohne Gasbildung zersetzt. [Diss. Kiel]. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. 8 pp.)
- Pringsheim, H. 1913.** Ueber die Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 513—516. 1 A.)
- Schweitzer, B. 1913.** Zur Prophylaxe des Wochenbettfiebers zugleich

- ein Beitrag zur Bakteriologie der Scheide Schwangerer. (Leipzig, S. Hirzel. 1913. 8<sup>o</sup>. 64 pp. Preis 4 Mk.)
- Simon, J. 1913.** Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? (Deutsche landw. Presse. 1913. 4 pp. 1 A.)
- Söhngen, N. L. 1913.** Einfluss von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 621—647. 4 A.)
- Swetz, A. 1913.** Die Trinkwasserreinigung in America. (Zschr. österr. Ing.- u. Arch.-Ver. Wien. LXV. p. 468—470.)

#### XV. Lichenes.

- Knowles, M. C. 1913.** Notes on the flora of the Saltees. IV. Lichens. (Irish Nat. XXII. p. 199—202.)
- Rüggeberg, H. 1912.** Die Lichenen des östlichen Weserberglandes. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 1—82.)
- Steiner, J. 1913.** Adnotationes lichenographicae. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 335—342.)
- Suza, I. 1913.** Proní příspěvek ku lichemlogii Moravy. (Věstník Klubu Přírodověck. v. Prostějove. XVI. p. 1—28.)

#### XVI. Bryophyten.

- Arnell, H. W. 1913.** Zur Moosflora des Lena-Tales, Bericht über im Jahre 1898 von Herrn Doctor H. Nilsson-Ehle an der Lena gesammelten Moose. (Ark. för Bot. XIII. 94 pp. 3 T.)
- Culmann, P. 1913.** *Cephaloziella obtusa* P. Culmann sp. nov. Description par Ch. Douin. (Rev. bryol. XL. p. 65—71. ill.)
- Husnot, T. 1913.** Notes sur quelques espèces du genre *Marsupella*. (Rev. bryol. XL. p. 76—77. ill.)
- Möller, H. 1913.** Löfmossornas utbredning i Sverige. III. Thuidiaceae. (Ark. för Bot. XII. 88 pp.)

#### XVII. Pteridophyten.

- Hieronimus, G. 1913.** Notes on two Selaginellas. (Journ. of Bot. LI. p. 297—298.)
- Lämmermayer, L. 1913.** Morphologie und anatomischer Bau der Wedel europäischer Farne als Ausdruck ihrer Standortsverhältnisse. (Die Kleinwelt. V. p. 69—78, 91—93. 7 F.)
- Nishida, S. 1913.** Untersuchungen über die Wasserausscheidung bei *Equisetum*. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (311)—(332). (351)—(378). ill. japonese.)
- Nishida, S. 1913.** Untersuchungen über die Wasserausscheidung bei *Equisetum*. [Résumé]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 170—172. 1 T.)

#### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Nieuwland, J. A. 1913.** *Evactoma*. (Amer. Midland. Nat. III. p. 57—59.) [The author revives the generic name *Evactoma* Raf. and characterizes a new variety, namely *Evactoma stellata* var. *scabrella* (*Silene stellata* var. *scabrella*) — J. M. Greenman.]
- Nieuwland, J. A. 1913.** New plants from various places. II. (Amer. Midland Nat. III. p. 129—133.)
- North American Flora, 1913.** published by the New York Botanical Garden. Description of all plants growing independent of cultivation in North America, the Republic of Panama and the West Indies, except Trinidad, Tobago and Curaçao. Vol. 15. Part 1. (New York 1913. 8<sup>o</sup>. 75 pp.)
- Notes, descriptive, 1913.** on the topography and vegetation of some localities visited by the excursion in Denmark arranged for the

- members of l'Association Internationale des Botanistes June 22<sup>nd</sup>—July 3<sup>rd</sup> 1913. (København, 1913. 23 pp. 3 f.)
- Oliver, D. 1913.** Flora of Tropical Africa. Edited by W. T. Thiselton-Dyer. Vol. VI. Sect. 1. Part 6 (Euphorbiaceae, conclusion; addenda). (London 1913. 8<sup>o</sup>. p. 1—13 and 961—1095.)
- Osswald, L. 1912.** Das Windehäuser Holz und der alte Stolberg. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX. u. LXI. p. 42—64.)
- Palla, E. 1913.** Neue Cyperaceen. VI. (Oest. bot. Zschr. LXIII. p. 401—404.)
- Parish, S. B. 1913.** Additions to the known flora of Southern California. (Muhlenbergia. IX. p. 57—59.)
- Perez, G. V. 1913.** L'Echium auberianum Webb. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 276—277.)
- Perez, G. V. 1913.** Le Juniperus cedrus Webb. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 273—276. 1 f.)
- Popovici, A. P. 1913.** Contribution à la flore de la Dobroudja (Roumanie). (Ann. Sc. Univ. Jassy. VII. p. 291—296.)
- Praeger, R. Lloyd. 1913.** Notes on the flora of the Saltees. I. Phanerogamia. (Irish Nat. XXII. p. 181—191.)
- Prain, D. 1913.** Curtis's Botanical Magazine. IX. No. 105.
- Prain, D. and I. H. Burkill. 1913.** Dioscoreae Elmerianae. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1589—1599.)
- Pratt, A. 1913.** Wild flowers of the year. (London, 1913. 8<sup>o</sup>. 284 pp. ill.)
- Rendle, A. B. 1913.** Plants of the Sudan collected by Dr. D. T. Macdougall. (Journ. of Bot. LI. p. 265—273.)
- Rendle, A. B. 1913.** Reports of Dept. of Botany, British Museum, 1908—12. (Journ. of Bot. LI. p. 298—303. to be cont.)
- Renwick, J. 1913.** Some notable Ayrshire trees and their associations. (Ann. kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 21—28.)
- Richardson, H. 1913.** Aquilegia vulgaris dominant. (N. Phytologist. XII. p. 267—268.)
- Rolfe, R. A. 1913.** Laelia caulescens. (Kew Bull. 1913. p. 224—226.)
- Rose, J. N. 1913.** Populus MacDougalii: A new tree from the southwest. (Smith. Misc. Coll. LXI. p. 1—2, 1 pl.) [The author describes and illustrates a hitherto unrecorded tree (Populus MacDougalii) from the Salton Basin, California. — J. M. Greenman.]
- Rydberg, P. A. 1913.** Studies on the Rocky Mountain Flora. XXIX. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 461—485.)
- Salisbury, E. J. 1913.** British Woodlands. (Trans. Hertford nat. Hist. Soc. Field club. XV. p. 15—18.)
- Saxton, W. T. 1913.** The classification of Conifers. (N. Phytologist. XII. p. 242—262. 1 f.)
- Schade, F. A. 1912.** Pflanzenökologische Studien an den Felswänden der Sächsischen Schweiz. (Jena 1912. 8<sup>o</sup>. 92 pp. 1 T.)
- Sehenk, H. 1913.** Acaciae myrmecophilae novae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 360—363.)
- Scheuermann, R. 1912.** Beitrag zur Kenntnis der bei der Stadt Hannover und in ihrer Umgegend auftretenden Adventivpflanzen. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX. u. LXI. p. 65—85.)
- Schlechter, R. 1913.** Asclepiadaceae africanae. (Bot. Jahrb. LI. p. 129—155. 4 F.)
- Schlechter, R. 1913.** Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. Beih. I. p. 801—1039.)
- Schlechter, R. 1913.** Eulophia turcestanica (Litw.) Schltr., nov. comb. (Rep. Spec. nov. XII. p. 374.)
- Schmeil, O. und J. Fitschen. 1913.** Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren und den

- Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 12. Aufl. (Leipzig 1913. 8<sup>o</sup>. IV, 437 pp. 949 Fig.)
- Schneider, C. 1913.** Eine neue *Corylopsis* aus China. (Rep. Spec. nov. XXII. p. 379.)
- Schumann, K., Gürke, M. und F. Vaupel. 1913.** Blühende Kakteen. Lfrg. 37 und 38. 8 T. mit 8 pp. Text. (Neudamm, 1913.)
- Smith, J. J. 1913.** Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. XI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 394—406.)
- Smith, J. D. and J. N. Rose. 1913.** A monograph of the Hauyaeae and Gongylocarpeae, tribes of the Onagraceae. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XVI. p. 287—298. ill.)
- S. T. D. 1913.** The genus *Marah*. (Kew Bull. 1913. p. 238—239.)
- Stevenson, E. H. 1913.** Notes on the vegetation of Weston Bay, Somerset. (Journ. of Ecol. I. p. 162—166. 1 f.)
- Stratton, F. 1913.** Isle of Wight plants. (Journ. of Bot. LI. p. 285—294.)
- Stuchlik, J. 1913.** Generis *Gomphrenae* species exclusae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 350—359.)
- Stuchlik, J. 1913.** Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. III. (Rep. Spec. nov. XII. p. 337—350.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Aberhalden, E. und A. Fodor. 1913.** Ueber den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVII. p. 214—219.)
- Anselmino, O. 1913.** Der Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 361—367.)
- Bolin, I. 1913.** Ueber Enzymgehalt in den Blättern von *Salix caprea*. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVII. p. 182—187.)
- Bosscha, K. A. R. en A. D. Maurenbrecher. 1913.** Proeven met looizuur op Malabar genomen. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1913. 24. p. 9—17.)
- Bournot, K. 1913.** Gewinnung von Lapachol aus dem Kernholz von *Avicennia tomentosa*. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 351—354. 1 T.)
- Bourquelot et Bridel. 1912.** Action de l'émulsine sur la gentiopicrine en solution dans l'acétone et dans l'éther acétique. (Journ. Pharm. et Chim. 7. V. p. 534—539.)
- Bourquelot et Bridel. 1912.** Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. (Journ. Pharm. et Chim. 7. V. 388—392.)
- Bridel, M. 1913.** Application de la méthode biochimique à l'étude du *Gentiana acaulis* L.; obtention d'un nouveau glucoside: la „gentiacauline“. (Journ. Pharm. et Chim. 7. VIII. p. 241—250.)
- Carles, P. 1913.** Résine d'extrait d'opium. (Journ. Pharm. et Chim. 7. VIII. p. 250—253.)
- Czapek, F. 1913.** Biochemie der Pflanzen. 2 Aufl. I. Bd. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. XIX, 828 pp. 9 A. Preis: 24 Mk.)
- Ehrlich, F. und F. Lange. 1913.** Ueber die biochemische Umwandlung von Betain in Glykolsäure. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 2746—2752.)
- Euler, H. 1913.** Ueber Katalysatoren der alkoholischen Gärung. II. [V. M]. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVII. p. 142—144.)
- Euler, H. u. D. Johansson. 1913.** Ueber die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. (Arkiv f. kemi, miner. och geol. 1913. 17 pp.)
- Fränkel, S. 1913.** Theorie und Praxis der Diastasen. (Sitzber. Ver. österr. Chem. 26 Apr. 1913.)
- Gruzewska, Mme Z. 1912.** Contribution à l'étude de l'amidon. I—II (Journ. Physiol. et Pathol. gén. XIV. p. 7—18, 32—41.)

- Hooper, D. 1913.** The ash of the plantain (*Musa sapientum*, Linn.). (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VIII. p. 363—366.)
- Keller, O. und O. Völker. 1913.** Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. III. Basen aus *Delphinium Ajacis*. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 207—217.)
- Kluyver, A. J. 1913.** Die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. (Biochem. Zschr. LII. p. 486—493.)
- Koenig, F. 1912.** Cornutinbestimmung im Mutterkorn. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 879.)
- Kopaczewski, W. 1913.** Sur la dialyse de la maltase. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 523—531.)
- Krzízan, R. 1913.** Ueber das Vorkommen von Borsäure in Safran. (Zschr. öffentl. Chem. XIX. p. 90.)
- Matthes, H. und H. Holtz. 1913.** Ueber Kapoksamens und Kapoköl. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 376—396. 1 T.)
- Matzner, J. 1913.** Ueber Chemismus verschiedener Gärungen. (Prüroda. XI. p. 111. Böhmisch.)
- Oesterle, O. A. 1913.** Ueber das „Tekonin“. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 301.)
- Rao, V. und B. Tollens. 1913.** Ueber die Bestimmung der Zellulose mittels Salpetersäure. (Journ. f. Landw. LXI. p. 237—244.)
- Rosenthaler, L. 1913.** Ueber Wurzelrinden von Cinchonon. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 33.)
- Rost, E. und E. Gilg. 1912.** Der Giftumach, *Rhus toxicodendron* L., und seine Giftwirkungen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 296.)
- Schär, E. 1913.** *Balsamum Hardwickiae pinnatae*. (Gehe Ber. 1913. 182.)
- Schär, E. 1913.** Versuche über die Empfindlichkeit verschiedener Guajakharz-Varietäten bez. ihrer alkoholischen Lösungen bei Verwendung als Reagens. (Gehe Ber. 1913. 183.)
- Schneider, W. und L. A. Schütz. 1913.** Untersuchungen über Senfölglykoside. II. Glucocheirolin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 2634—2640.)
- Sieburg, E. 1913.** Ueber Strophantinsäure, ein Produkt aus dem Samen von *Strophanthus*. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXIII. p. 278.)
- Sircar, A. Ch. 1912.** A possible chemical method of distinguishing between seasoned and unseasoned teak-wood. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VIII. p. 303—309.)
- Spiegel, L. und M. Corell. 1913.** Zur Kenntnis des Cardols. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXIII. p. 356.)
- Sprinkmeyer, H. und A. Diedrichs. 1913.** Beiträge zur Kenntnis des Kapoksamens und des daraus gewonnenen Oeles. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXVI. p. 86—102.)
- Staněk, V. 1913.** Lokalisation des Betains in den Pflanzen. (Böhmische Zschr. Zuckerind. XXXVII. p. 380.)
- Tunmann, O. 1912.** Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. (Pharm. Centralh. LIII. p. 1175. ill.)
- Tunmann, O. 1912.** Zur Mikrochemie der Colombowurzel. (Apoth. Ztg. XXVII. p. 268.)
- Tunmann, O. 1912.** Zur Mikrochemie und Mikrosublimation einiger Methanderivate. (Apoth. Ztg. XXVII. N<sup>o</sup>. 99 u. 100. 6 A)

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. VI. Passerini.

- Anselmino, O. und E. Gilg. 1913.** Die Bilsenkrautblätter des Handels. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 367—376.)

- Backer, C. A. 1913.** Javaansche voedergrassen. IV. (Teysmannia. XXIV. p. 366—377. 2 pl.)
- Baker, E. G. 1913.** Eine neue, für das Vieh gefährliche *Crotalaria*-Art aus Deutsch-Ostafrika (*Cr. Zimmermannii*). Mit einem Zusatz über giftige *Crotalaria*en Ostafrikas von H. Harms. (Notizbl. Dahlem bei Steglitz (Berlin). VI. p. 66—69.)
- Bernard, Ch. 1913.** *Leucaena glauca*, als groene bemester in de theetuinen. Iets over een ziekte bij de thee. (Med. Proefstat. Thee. 1913. 25. p. 27—38. 3 pl.)
- Bernard, Ch. en J. J. B. Deuss. 1913.** Over het teeren der snoeiwonden bij de thee. Bemestingsproeven in theetuinen. (Med. Proefstat. Thee. 1913. 25. p. 1—26.)
- Bodenstab, H. 1913.** Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVII. p. 557—568. Forts. folgt.)
- Bokorny, T. 1913.** Nachtrag zu meinem Artikel über „Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe“. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 443.)
- Boorsma, W. G. 1913.** Aanteekeningen over Oostersche geneesmiddelleer op Java. (Batavia, G. Kolff & Co. 1913. 53 pp. 17 pl. Prijs f 1.—)
- Borges, J. F. 1913.** Die portugiesische Forstwirtschaft. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 858—867.)
- Brain, N. L. and D. Prain. 1913.** Para Rubber (*Hevea brasiliensis*). Kew. Bull. 1913. p. 226—229.)
- Bruck, W. F. 1913.** Die Sisalkultur (*Agave* sp.) in Deutsch-Ostafrika. (Berlin 1913. gr. 8<sup>o</sup>. 26 pp. 21 A.)
- Bulletin (1913)** mensuel des renseignements agricoles et des maladies des plantes. (Rome, Impr. Inst. int. Agr. 1913. p. I—VI, 1355—1530.)
- Bulletin (1913)** mensuel des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Ann. IV. N<sup>o</sup>. 8. (Rome, 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Bultel. 1912.** Sur le forçage des végétaux et notamment sur celui du fraisier soumis aux vapeurs d'éther. (Journ. Soc. Nation. Hort. France. 4. XIII. p. 212—217.)
- Burmester, H. 1913.** Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten. (Journ. f. Landw. LXI. p. 135—152.)
- Burmann, E. 1913.** Ueber die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenden Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten. (Journ. f. Landw. LXI. p. 97—134.)
- Chambliss, C. E. 1913.** A preliminary report on rice growing in the Sacramento valley. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 477—487. 6 f.)
- Christensen, H. R. 1913.** Ueber den Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate. (Fühlings landw. Zschr. LXII. p. 392—405.)
- Dieterich, K. 1912.** Formosa-Opium. (Pharm. Centralh. LIII. p. 114.)
- Dieterich, K. 1912.** Gummi Thus (kanadischer Waldweihrauch). (Pharm. Centralh. LIII. p. 652.)
- Djakonow, N. 1913.** Ueber die Züchtung von *Linum usitatissimum* L. auf Fasergehalt. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. VI. p. 361—374. Russisch u. deutsch.)
- Dubard, M. 1913.** Botanique Coloniale appliquée. Cours professé à l'École supérieure d'agriculture coloniale. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. avec photographies et figures.)
- Dupont, P. R. 1913.** Varieties of Plantains and Bananas cultivated in Seychelles. (Kew Bull. 1913. p. 229—231.)

- Durin, J. 1913.** Les mandarines à fruits pyriformes. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 270—271.)
- Ehrenberg, P. 1913.** Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau. (Fühlings landw. Zschr. LXII. p. 449—462.)
- Ehrenberg, P. und F. Bahr. 1913.** Zur Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft. (Journ. f. Landw. LXI. p. 326—359.)
- Elst, P. van der 1913.** Invloed van draineering op sawahgronden. (Teysmannia. XIV. p. 386—392.)
- Espauillard, N. 1912.** Influence des engrais sur la conservation des fruits. (Journ. Soc. nation. Hort. France. 4. XIII. p. 470—471.)
- Eulefeld. 1912.** Das Brennen der Waldbäume. (Allg. Forst- u. Jagdztg. XLVIII. Frankfurt a. M. 1912. p. 336—342. ill.)
- Flander, A. 1912.** Beeinflussung der Wurzelbildung und Wuchsennergie der Fichte durch Zwischenbau von perennierender Lupine. (Allg. Forst- u. Jagdztg. XLVIII. p. 367—370. ill.)
- Flander, C. 1913.** Verwendung stickstoffsammelnder Pflanzen und künstlicher Düngung im Forstbetriebe. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXIX. p. 267.)
- Frömbing, C. 1913.** Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalte des Waldes? (Forstw. Zentralbl. XXXV. p. 170—175.)
- Gabriel, P. 1913.** La viticulture dans le département de l'Aube. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 263 pp. cartes et figures.)
- Goverts-Möller, J. 1913.** Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten [Schluss]. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenb. 1913. p. 89—90.)
- Grafe, V. 1913.** Das Inulin und die Möglichkeit seiner technischen Verwertung. (Die Naturwissenschaften. I. p. 786—791. 1 A.)
- Greig-Smith, R. 1913.** Contributions to our knowledge of soil fertility. VI. The inactivity of soil Protozoa. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 655—672.)
- Greshoff, M. 1913.** Derde gedeelte (supplement) van de beschrijving der giftige en bedwelmende planten bij de vischvangst in gebruik. Tevens: Overzicht der heroïsche gewassen der geheele aarde en hunner verspreiding in de natuurlijke plantenfamilien. (Monographia de plantis venenatis et sopientibus quae ad pisces capiendos abhiberi solent; Pars III). [Supplementum]. (Med. Dep. Landb. Batavia. 1913. 17. 370 pp.)
- Groothoff, A. 1913.** De Kinacultuur. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Guastella, G. 1913.** Coltivazione del Fico d'India. (Catania 1913. 12<sup>o</sup>. 61 pp.)
- Hagedorn, M. 1913.** Ueber den Identitätsnachweis der natürlichen und künstlichen Kautschukarten- und über die Oxozonide der Kautschukarten. [Diss. Kiel]. (Kiel, Schmidt & Klaunig. 1913. 8<sup>o</sup>. 63 pp. 2 T.)
- Hanausek, T. F. 1913/14.** Ueber aussereuropäische Nutzhölzer mit falschen Bezeichnungen. (Gross-Einkäufer f. Reederei u. Industrie. Hamburg 1913/14. p. 5—7.)
- Harms, H. 1913.** Ueber *Desmodium hirtum*, eine zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Leguminosen-Art. (Tropenpflanzer. XVII. p. 430—437. 3 A.)
- Hausrath, H. 1913.** Versuche zur Entstehung der Vertrocknungsschütte. (Forstw. Zentrbl. XXXV. p. 352—354.)
- Heckel, E. 1913.** Les plantes utiles de la Nouvelle-Calédonie. Nouvelles observations sur ces plantes. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. avec 38 pl. (1 col).)
- Henning, E. 1913.** Landtbruksbotaniska anteckningar från Utsädesfö



- reningens försöksfält vid Ultuna 1912. [Agrikulturbotanische Aufzeichnungen vom Versuchsfelde des schwedischen Saatzuchtvereins in Ultuna im Jahre 1912]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1913. p. 129—141.)
- Hessel, E. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der Strophantusdrogen. (Rostocker natf. Ges. 1913.)
- Hiltner. 1913.** Ueber die diesjährigen Auswinterungsschäden bei Klee und Roggen. (Pract. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. 1913. p. 54.)
- Hintze, H. 1913.** Eucalyptus- und Wattle-Pflanzung. (Tropenpflanzer. XVII. p. 489—498.)
- Hofmann, A. 1913.** Aus den Waldungen des fernen Ostens. Forstliche Reisen und Studien in Japan, Formosa, Korea und den angrenzenden Gebieten Ostasiens. (Wien 1913. gr. 8<sup>o</sup>. VIII, 225 pp. 3 K. 51 z. T. kol. T. 6 F.)
- Honing, J. A. 1913.** Een eenvoudig middel tegen de hardheid van het Crotalaria-zaad. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 511—512.)
- Ibos, J. 1913.** Sur la conservation des plantes. (Ann. Inst. centr. ampéol. r. hongrois. IV. p. 123.)
- Jahresbericht (1913) XXIII der Rübensamenzüchtungen von Wohanka & Co. Prag.** (Prag, Selbstverlag. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 42 pp. 4 T.)
- Jumelle, H. 1913.** Les cultures coloniales: Plantes à sucre, Café, Cacao, Thé, Maté. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 127 pp. 42 f.)
- Jüttner, E. und P. Siedler. 1912.** Ueber Produktion, Handel, Verfälschungen und Prüfung des Dalmatiner und Montenegriener Insektenspulvers. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 397.)
- Kaserer, H. 1913.** Ueber die Nebenwirkungen des Phonoliths. (Mitt. landw. Lehrkanz. Bodenk. Wien. I. p. 271—284.)
- Mach, F. 1913.** Bericht der Grossh. Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1912. (Karlsruhe, G. Braun. 1913. 8<sup>o</sup>. 107 pp.)
- Mazières, A. de 1913.** Le figuier. (Rev. hort. Algérie. XXVII. p. 253—269. ill.)
- Merkel, F. 1913.** Berichte über Sortenversuche 1912. Teil II. Winterersaat, Winterroggen, Dickkopf- und sonstige Winterweizen. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1913. 247. XI, 263 pp.)
- Meteorologische (1913) Waarnemingen, gedaan op de meteorologische stations in de koloniën Suriname en Curaçao in het jaar 1912.** (Dep. Landb. Suriname. Z. j. [1913]. 8<sup>o</sup>.)
- Mitlacher, W. und O. Tunmann. 1913.** Pharmakognostische Rundschau über das Jahr 1912. Bericht über die im Jahr 1912 periodisch erschienene Literatur aus dem Gebiete der Drogenkunde und ihrer Hilfswissenschaften. (Wien, M. Perles 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 223 pp. 1 B.)
- Nasoetion, A. A. 1913.** Tapoes. [Elateriospermum Tapos Bl.] met naschrift van Dr. W. G. Boorsma. (Teysmannia. XXIV. p. 398—402.)
- Newsham, J. C. 1913.** The propagation and punting of hardy trees, shrubs and miscellaneous plants. (London 1913. 8<sup>o</sup>. 238 pp. ill.)
- Nicolas, G. 1913.** De l'influence qu'exercent les fumigines sur l'assimilation chlorophyllienne et la respiration. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 385—395.)
- L'Olivier. 1913.** Sa culture, ses parasites et l'huile d'olive. Questions techniques traitées au Congrès international d'oléiculture. Avignon 1911, et au Congrès national d'oléiculture, Marseille 1912. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 331 pp. ill.)
- Paul, A. W. 1913.** The literature of the rose. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 29—38.)

- Pfeiffer, T., E. Blanck und K. Friske. 1913.** Der Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefäßen. (Landw. Versuchsstat. LXXXII. p. 237—298.)
- Reijntst, A. E. 1913.** Theecultuur op kleine schaal. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1913. 24. p. 1—8.)
- Rümker, K. von 1913.** Die Entwicklung der Landwirtschaft in den letzten 25 Jahren. (Berlin, 1913. 8<sup>o</sup>. 21 pp.)
- Rutgers, A. A. L. 1913.** Dagelijks of om den anderen dag tappen bij Hevea. (Teysmannia. XXIV. p. 378—385.)
- Saillard, E. 1913.** Betteraves et Sucrerie de Betteraves. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 618 pp. 121 f.)
- Sargent, F. L. 1913.** Plants and their uses. (New York 1913. 12<sup>o</sup>. 576 pp.)
- Schulz, A. 1913.** Die Geschichte der kultivierten Getreide. I. (Halle 1913. 8<sup>o</sup>. VII, 134 pp.)
- Schwappach. 1913.** Bestandespflege der Kiefer auf geringen Standorten. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. 1913. p. 370—380.)
- Seelhorst, C. von 1913.** Der Verbleib des Gründüngungsstickstoffs im Sandboden auf Grund von Vegetationsversuchen. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1913. 241. 147 pp. mit Tab.)
- Siedler, P. 1912.** Ueber Rosenkultur und Rosenölgewinnung in Bulgarien. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 477.)
- Sperling, E. 1913.** Der Einfluss verschiedener Standweite auf die Entwicklung einzelner Pflanzen. (Fühlings landw. Ztg. LXII. p. 487—499.)
- Stok, J. E. van der en J. A. van Haastert. 1913.** Bijdrage tot onze kennis omtrent den invloed van den verbouw van suikerriet op het productievermogen van den grond ten aanzien van mais en padi. (Arch. Java Suikerind. 1913. p. 245—251.)
- Strohmer, F. 1913.** Bericht über die Tätigkeit der chemisch-technischen Versuchsstation des Zentralvereines für die Rübenzuckerindustrie Oesterreichs und Ungarns für das Jahr 1912. (Wien, 1913. 8<sup>o</sup>. 18 pp.)
- Svoboda, H. 1913.** Verfälschung von Safran. (Zschr. landw. Versuchsw. XVI. p. 821—822.)
- Tschirch, A. und L. Reutter. 1912.** Ueber im 1. Jahrtausend v. Chr. bei der Einbalsamierung der Leichen in Aegypten und Carthago benützte Harze. (Arch. der Pharm. CCL. p. 170.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Boulger, G. S. 1913.** Adolphus Henry Kent. (1828—1913). (Journ. of Bot. LI. p. 304—305.)
- Roi, L. du 1912.** Das Leben und Wirken des Hofmedikus und Botanikers Dr. Joh. Phil. du Roi. (Jahrber. nath. Ges. Hannover. LX u. LXI. p. 36—41.)

### XXII. Bibliographie.

- Fedde, F. 1913.** Just's Botanischer Jahresbericht. XXXVIII. Jg. (1910) 2. Abt. 2. Heft. p. 321—640. XXXIX. Jg. (1911). 2. Abt. 1. Heft. p. 1—160. (Leipzig, Borntraeger. 1913. 8<sup>o</sup>.)

---

Ausgegeben: 4 November 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

## I. Allgemeines.

- Gutenberg, A. von 1913.** Ueber Naturschutzbestrebungen in Oesterreich. (Die Naturwissenschaften. I. p. 972—976.)
- Gutenberg, A. von 1913.** Ueber Naturschutz und Naturschutzgebiete. (Urania. Wien VI. p. 117—119. 2 F.) [Als alpiner Naturschutzpark in Oesterreich wird das Unter- und Obertal bei Schladming (Steiermark) in Aussicht genommen, als den im Süden der Monarchie der Staatsforst der Insel Meleda. — Matouschek (Wien).]
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. LXI. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 289—432.)
- Knight, A. E. and E. Step. 1913.** Popular Botany. The living plant from seed to fruit. 2 vol. (New York 1913. 8<sup>o</sup>. 296 and 377 pp. with col. pl. and figs.)
- Lehmann, O. 1913.** Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen. (Prometheus. XXV. p. 2—6, 20—25. 10 A. 1 T.)
- Murphy, R. C. and J. T. Nichols. 1913.** Long Island Fauna and Flora. I. (Sc. Bull. Mus. Brooklyn Inst. Arts and Sc. II. p. 1—15.)
- Núñez, E. J. 1913.** Memoria presentada al Congreso constitucional 1912. (San José [Costa Rica], Impr. y Papelería Alsina. 1913. 8<sup>o</sup>. LXIII. 308 pp. ill.)
- Stapf, O. 1913.** The Imperial Botanic Garden of Peter the Great at St. Petersburg. (Kew Bull. 1913. p. 243—252. 2 pl.)
- Stapledon, R. G. 1913.** Botanical considerations affecting the care of grass land. (Journ. Board Agric. XX. p. 393—399, 488—499.)
- Stelz, L. und H. Grede. 1913.** Lehrbuch der Pflanzenkunde für höhere Schulen. 4. Aufl. 2 Tle. (Frankfurt a. M. 8<sup>o</sup>. VII, 312 pp. 111 z. T. farb. T.)
- Wilhelmi, J. 1913.** Kultur und Natur am Meeresstrande. Betrachtungen über die Verunreinigungen von Küsten durch Abwässer, mit einem einleitenden Abschnitt über die biologische Analyse des Süßwassers. (Naturw. Wochenschr. XII, p. 452—456, 470—473, 481—484.)

## II. Anatomie.

Cf. V. Léveillé.

- Groom, P. and W. Bushton. 1913.** The structure of the wood of East Indian species of Pinus. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 457—490. 2 pl.)
- Vértes, K. 1913.** Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über einige nutzbare Früchte und deren Samen. (Diss. Bern. 1913. 90 pp. ill. und Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. LI. 161 pp. ill.)

## III. Biologie.

- Lehmann, E. 1913.** Ueber kausale Blütenbiologie. (Jahresh. Ver. vat. Naturk. Württemberg. LXIX. p. XCV—CIV.)
- Marloth, R. 1913.** Note on the pollination of *Encephalartos Altensteinii* [Kafir Bread Tree]. (Annual Meet. r. Soc. S. Africa. Sept. 17th 1913. p. 3.)
- Oliver, F. W. und E. J. Salisbury. 1913.** The Topography and Vegetation of the National Trust Reserve known as Blakeney Point, Norfolk. [Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. IX. p. 485—542. ill.]

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Klein, E. J. 1913.** Teratologische Erscheinungen der letzten Ernte. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N. S. VI. p. 23—24.)

- Lutz, L. 1913.** Sur la production anormale de racines-crampons chez le Fusain du Japon. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 378—379.)
- Möbius, M. 1913.** Ein gutes Objekt [*Capsella bursa pastoris*] für die Demonstration von Frucht- und Samenbildung. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädagog. Lit. IX. p. 145—148. 2 A.)
- Modry, A. 1913.** Neue Beiträge zur Morphologie der Cupressineenblüte. Mit besonderer Berücksichtigung von *Biota orientalis*. (Jahrb. k. k. Staatsrealschule III. Bez. Wien. LXII. p. 3—15. 15 F. 1 T.)
- Monnet, P. 1913.** Sur des fruits pluricarpellaires de *Brassica oleracea*. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 443—447. 1 f.)
- Moreau, F. 1913.** La signification de la couronne des Narcisses, d'après un *Narcissus Pseudo-Narcissus* tératologique. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 426—430.)
- Rasdorsky, W. 1913.** Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Lehre über die mechanischen Eigenschaften der Pflanzengewebe. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1911 [1913]. p. 351—405.)
- Sargent, E. 1913.** Opening Address to Section K, Botany, at British Association, Birmingham. (Nature XCII. p. 242—250.)
- Schönland, S. 1913.** On so-called „Wood-Flowers” on *Burkea africana*, Hook, caused by *Loranthus Dregei*, E. v. Z. (Ann. Albany Mus. II. p. 435—449. 3 pl.)
- Swingle, W. T. 1913.** Le fruit mûr et les jeunes semis de l'*Aegilops Chevalieri*. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 406—409. ill.)
- Thomson, R. B. 1913.** On the comparative anatomy and affinities of the *Araucarineae*. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CCCIII. p. 1—50. 7 pl.)
- Tichomirov, W. A. 1913.** Zur Kenntnis des Wurzelbaues von *Smilax excelsa* L., der Transkaukasiens-Sarsaparilla, Ekale der Iberier mit *Smilax aspera* L. verglichen. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1913. p. 401—421. Deutsch.)
- Tiesner, J. 1913.** Bisher unbekannte oszillierende Kügelchen im Blut und im Zellsaft der Pflanzen. (Die Kleinwelt. V. p. 20—23.)
- Urbain, J. A. 1913.** Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 450—452.)
- Velenovský, J. 1913.** Vergleichende Morphologie der Pflanzen. 4 Tl. (Suppl.). (Prag, F. Řivnáč. 1913. 8<sup>o</sup>. 224 pp. 100 A. 2 T.)
- Wegener, R. 1913.** Untersuchungen über den Bau der Haftorgane einiger Pflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXI. p. 43—89. 26 A.)
- Wisselingh, C. van 1913.** Over den nucleolus en de karyokinese bij *Zygnema*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amst. 25 Apr. 1913.)
- York, H. H. 1913.** The origin and development of the embryosac and embryo of *Dendrophthora opuntioides* and *D. gracile*. (Bot. Gaz. LVI. p. 89—111. 6 f. 2 pl. p. 200—216. 1 pl.)
- Zweigelt, F. 1913.** Was sind die Phyllokladien der Asparageen? (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (79)—(80).)
- Zweigelt, F. 1913.** Was sind die Phyllokladien der Asparageen? (Oester. bot. Zschr. LXIII. p. 313—335. 15 A.)

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Wein; XX. Regel, Wester.

- Gates, R. R. 1913.** The mutations of *Oenothera*. (Nature. XCI. p. 647—648.)
- Goldschmidt, R. 1913.** Der Vererbungsmodus der gefüllten Levkojenrassen als Fall geschlechtsbegrenzter Vererbung? (Zschr. ind Abst.-u. Vererb.-Lehre. X. p. 74—98.)

- Goodspeed, Th. H. 1913.** On the partial sterility of *Nicotiana* hybrids made with *N. sylvestris* as a parent. (Univ. California Publ. Bot. V. p. 189—198.)
- Goodspeed, Th. H. 1913.** Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids. II. (Univ. California Publ. V. p. 169—188.)
- Gross, J. 1913.** Was sind Artmerkmale? Eine Antwort an Herrn Prof. A. Lang. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 154—158.)
- Harris, J. A. 1913.** A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed. — I. Intra-ovarial correlations. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXI. p. 1—12. 4 pl.)
- Hayes, H. K. 1913.** The inheritance of certain quantitative characters in tobacco. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 115—129.)
- Honing, J. A. 1913.** Hoe moet men trachten een tabaksras te verkrijgen, dat immuun is tegen slijmziekte? (Med. Deli Proefstat. VIII. p. 12—21.)
- Howard, G. L. C. 1913.** Studies in Indian tobaccos. N<sup>o</sup> 3. The inheritance of characters in *Nicotiana tabacum*, L. (Mem. Dep. Agr. India Bot. Ser. VI. p. 25—114. 25 pl.)
- Jesenko, F. 1913.** Ueber Getreide-Speziesbastarde (Weizen-Roggen). (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 311—326.)
- Klein, E. J. 1912.** Ueber Variabilität im Pflanzenreiche. (Bull. Soc. Nat. luxembourg. N. S. VI. p. 226—227.)
- Lehmann, E. 1913.** Kleine Variationsstatistische Untersuchungen. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IX. p. 263—269.)
- Léveillé, H. 1913.** Monographie du genre *Oenothera*. Avec la collaboration pour la partie anatomique par C. Guffroy. Fasc. 4. (Le Mans 1913. 8<sup>o</sup>. p. 409—466 avec pls. et fs.)
- May, W. 1913.** Der Sinn der Pflanzenmetamorphose bei Goethe. (Die Naturwissenschaften. I. p. 982—984.)
- Meijere, J. C. H. de 1913.** Zur Vererbung des Geschlechts und der sekundären Geschlechtsmerkmale. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. X. p. 1—36.)
- Pearl, R. 1913.** A contribution towards an analysis of the problem of inbreeding. (Amer. Nat. XLVII. p. 577—614.)
- Plate, L. 1913.** Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung Ein Handbuch des Darwinismus. 4. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1913. 8<sup>o</sup>. XV, 650 pp. 107 F.)
- Saunders, E. R. 1913.** On the mode of inheritance of certain characters in double-throwing stocks. A reply. (Ztschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 197—310.)
- Stackelberg, E. von 1913.** Zur Symbolik der Mendelschen Vererbungsregeln. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 150—154.)
- Swingle, W. T. 1913.** Some new Citrous fruits. (Amer. Breeders Mag. IV. p. 83—95. ill.)
- Vilmorin, Ph. de 1913.** Excursion aux cultures expérimentales de la Maison Vilmorin-Andrieux et Cie, à Verrières-le-Buisson. (IV. Conf. int. Génétique Paris. 1911 [1913]. 20 pp. ill.)
- Vries, H. de 1913.** Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung *Oenothera*. (Berlin, Bornträger. 1913. 8<sup>o</sup>. Mit 121 A. u. 22 f. T. Preis 22 Mk.)
- Wein, K. 1913.**  $\times$  *Papaver explicatum* K. Wein, eine neue Form der Hybride *P. Rhoëas*  $\times$  *dubium*. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 49—52.)

- Wein, K. 1913.** *Poa compressa* × *palustris* (*P. Fossae-rusticorum*) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 19.)
- Wein, K. 1913.** *Viola Riviniana* × *stegnina* (*Viola Najadum*) K. Wein nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 17—18.)
- Weiss, F. E. 1913.** Variation in the leaves and flowers of Goldilocks. (Naturalist 1913. p. 358.)
- Wiehler, G. 1913.** Untersuchungen über den Bastard *Dianthus Armeria* × *Dianthus deltoides* nebst Bemerkungen über einige andere Artkreuzungen der Gattung *Dianthus*. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 177—232. 2 T. 41 F.)
- Wolk, P. C. van der 1913.** Previous researches into some statistics of *Coffea*. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 136—150. ill.)
- Worsley, A. 1913.** *Cereus* × *kewensis*. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 92—94.)
- Worsley, A. 1913.** Hybrids of *Phyllocactus crenatus* and *Cereus grandiflorus*. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 95—97.)
- Zon, R. 1913.** Darwinism in forestry. (Amer. Nat. XLVII. p. 540—546.)

## VI. Physiologie.

- Frödin, J. 1912.** Beobachtungen über den Einfluss der Pflanzendecke auf die Bodentemperatur. (Acta Univ. Lund. N. S. VIII. p. 1—16. 1 F. 4 T.)
- Jaccard, P. 1913.** 1<sup>o</sup>. Accroissement en épaisseur de quelques Conifères en 1911 et 1912. 2<sup>o</sup>. Ruptures de cimes provoquées par la surcharge des cônes. (Journ. forest. suisse. 1913. Nos. 6—8.)
- Jost, L. 1913.** Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. 3. Aufl. (Jena. G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. XVI, 760 p. 194 A. Preis Mk. 16.—)
- Kalinnikow, J. A. und W. Th. Rasdorsky. 1913.** Experimentelle Untersuchung des Zugwiderstands von bastreichen Pflanzenteilen. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1911 [1913]. p. 406—523. 2 pl.)
- Keeble, F., E. F. Armstrong and W. N. Jones. 1913.** The formation of the anthocyan pigments of plants. Part VI. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVII. p. 113—131.)
- Lebard, P. 1912.** Remarques sur l'ouverture à la germination de quelques akènes de Liguliflores [suite]. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 432—442. ill.)
- Matlakówna, M. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Grassamen und ihrer Keimung. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. B. 1913. p. 236—250. 2 pl.)
- Mazurkiewicz, W. 1913.** Ueber die Verteilung des ätherischen Oeles im Blütenparenchym und über seine Lokalisation im Zellplasma. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. Wien. LI. p. 242—284. ill.)
- Molisch, H. 1913.** Das Radium und die Pflanze. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien. 1913. 27 pp. 8 T.)
- Mollard, M. 1913.** Sur la sécrétion par les racines de substances toxiques pour la plante. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 442—446.)
- Newcombe, N. F. 1912.** Sensitive life of *Asparagus plumosus*. A morpho-physiological study. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXI. p. 13—42.)
- Richter, O. 1913.** Alltägliches und Absonderliches vom Speisezettel der Pflanze. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien 1913. 30 pp. 4 T.)
- Sauton. 1913.** Sur l'action antiseptique de l'or et de l'argent. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1268—1270.)
- Senn, G. 1913.** Der osmotische Druck einiger Epiphyten und Parasiten. (Verh. natf. Ges. Basel. XXIV. p. 179—183.)

- Solacolu, 1913.** Les saponines, aliments hydrocarbonés pour les végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 304—306.)
- Sprecher, A. 1913.** Contribution à l'étude des solutions nutritives et du rôle de la silice dans les plantes. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 155—192. 4 f.)
- Thalau, W. 1913.** Die Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen. (Landw. Versuchsstat. LXXXII. p. 162—209.)
- Tiemann, 1913.** Ist es möglich, der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen? (Forstw. Zentrbl. XXXV. p. 361—368.)
- Viski, J. 1913.** Zur Kenntnis des Anthozyans und der Färbung des Aleuron. (Bot. Közl. XII. p. 169—172. u. p. (39).)
- Wagner, M. 1913.** Die Sonnenenergie im Walde. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXIX. p. 185—200, 225—242.)
- Winkler, H und V. Engler. 1913.** Ueber herbstliches Ausdauern von Laubblättern. (Naturw. Wochenschr. XII. p. 56—60. ill.)
- Wisselingh, C. van 1913.** Over intravitale neerslagen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 22 Febr. 1913.)
- Zaleski, W. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenatmung. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 354—361.)
- Zaleski, W. 1913.** Ueber die Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 349—353.)
- Zaleski, W. und W. Schataloff. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Eiweissumwandlung auf den Eiweissabbau. (Biochem. Zschr. LV. p. 63—71.)
- Zaleski, W. und W. Shatkin. 1913.** Untersuchungen über den Eiweissaufbau in den Pflanzen. (Biochem. Zschr. LV. p. 72—78.)

## VII. Palaeontologie.

- Knowlton, F. H. 1913.** Description of a new fossil fern of the genus *Gleichenia* from the Upper Cretaceous of Wyoming. (Proc. U. S. nation. Mus. XLV. p. 555—558. pl. 44.) [The author describes the remarkably well-preserved remains of a *Gleichenia* showing vegetative habit and immature fructification characters from the Mesaverde formation of the Montana Group. These are considered as distinct from previously described species and are named *Gleichenia pulchella* sp. nov. — Berry.]
- Knowlton, F. H. 1913.** The Fossil Forests of Arizona. (Amer. Forestry. XIX. p. 207—218. ill.) [A well illustrated popular account of the wonderful petrified forests of Triassic age found in Arizona and now set aside as a National Park. — Berry.]
- Knowlton, F. H. 1913.** The Relations of Paleobotany to Geology. (Smith. Rept. for 1912. p. 353—358. 1913.) [A Reprint of an article on this subject that appeared in vol. 46 of the American Naturalist. — Berry.]
- Lee, W. T. 1912.** Coal fields of Grand Mesa and the West Elk Mountains, Colorado. (Bull. U. S. geol. Surv. Washington. 1912. 510. 237 pp. 21 pl.)
- Lignier, O. 1913.** Un nouveau sporange séminiforme, *Mittagia seminiformis*, gen. et sp. nov. (Univ. de Caen Lab. Bot. Fac. Sc. 1913. p. 51—66. 1 pl.)
- Lignier, O. 1913.** Végétaux fossiles de Normandie. VII. Contribution à la flore jurassique. (Univ. de Caen Labor. Bot. Fac. Sc. 1913. p. 69—105. 1 pl.)
- Pepperberg, R. V. 1910.** Preliminary notes on the carboniferous

- flora of Nebraska. (Nebraska geol. Surv. III. p. 313—330. 11 pl.)
- Reid, C. 1913.** Submerged Forests. (Cambridge 1913. 12<sup>o</sup>. 134 pp. ill.)
- Thomas, H. H. 1913.** On some new and rare Jurassic plants from Yorkshire. — *Eretmophyllum*, a new type of Ginkgoalian leaf. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 256—262. 2 pl.)
- Werth, E. 1913.** *Dulichium vespiforme* aus der Provinz Brandenburg. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 346—349. 1 A.)

### VIII. Microscopie.

#### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

#### X. Algae.

##### Cf. IV. Van Wisselingh.

- Hardy, A. D. 1913.** Some Algae of the Zoological Gardens, Melbourne. (Victorian Nat. XXX. p. 89—95. 1 pl.)
- Langer, S. 1913.** *Spirogyra proavita* n. sp. (Bot. Közl. XII. p. 166—169. u. p. (38)—(39).)
- Lohmann, H. 1912.** Die Probleme der modernen Planktonforschung. (Verh. deutsch. zool. Ges. 22. Jahrvvers. Halle. 1912. hrsg. v. A. Brauer. Leipzig, W. Engelmann. 1912. p. 16—109. Mit Karten.)
- Norum, E. 1913.** Brunalger fra Haugesund og omegn. (N. Mag. Natv. LI. p. 131—160. 1 portr. 1 pl.)
- Stiasny, G. 1913.** Das Plankton des Meeres. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien. 1913. 24 pp.)
- Wager, H. 1913.** Notes on the Blue-green algae, with a key to the species of *Oscillatoria* and *Phormidium*. (Naturalist. 1913. p. 332—337.)
- Weber-van Bosse, A. 1913.** Liste des algues du Siboga. I. Myxophyceae, Chlorophyceae, Phaeophyceae avec le concours de M. Th. Reinbold. (Siboga Expeditie, Monographie LIXa. Leiden, E. J. Brill. 1913. 186 pp. ill. et 5 pl.)

### XI. Eumycetes.

- Codur. 1905.** Contribution à l'étude de l'action des sels inorganiques et organiques d'argent sur diverses espèces d'*Aspergillus*, suivie d'un essai thérapeutique. [Thèse méd. Nancy]. (Nancy. 1905. 8<sup>o</sup>. 84 pp.)
- Embden, A. 1912.** Ueber *Morchella hybrida*. (Verh. natw. Ver. Hamburg. III. Folge XIX. Hamburg 1912. p. 95. [Die genannte Pilzart ist als Speisepilz nicht zu empfehlen. Von *Morchella esculenta* unterscheidet sich die Art dadurch, dass der Stiel den Hut in halber Höhe erreicht. — Matouschek.]
- Guéguen, F. 1913.** Méconnaissance fréquente de l'*Oidium lactis* Fresenius, saprophyte facilement identifiable de l'homme et des animaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 943—945.)
- Guilliermond. 1913.** Sur les mitochondries des champignons. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 618—621. 10 f.)
- Guinier. 1913.** Un cas de spécialisation parasitaire chez une Urédinée [Parasitisme du Gymnosporangium tremelloides R. Hart. sur l'hybride *Sorbus confusus* Gremlj]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 648—649.)
- Jacob, G. 1913.** Zur Biologie *Geranium*-bewohnender Uredineen. [V. M.]. (Mycol. Cbl. III. p. 158—159.)
- Jannin et Vernier. 1913.** A propos des genres *Mycoderma* et *Zymonema*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1134—1136. ill.)



- Keissler, K. von 1913.** Ueber die Gattung *Symphyosira*. (Mycol. Cbl. II. p. 321—325. 4 F.)
- Le Blaye et Fage. 1913.** Note sur le parasite du leprothrix (*Trichomyces axillae*). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1173—1174.)
- Le Dantec, A. 1913.** Mycodermose intestinale dans divers états pathologiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 414—415.)
- Lindau, G. und P. Sydow. 1913.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. III. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. Preis 75 Mk.)
- Lindner, P. 1913.** Bemerkungen zu A. J. Kluyvers Mitteilung über die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. (Biochem. Zschr. LVI. p. 162—166.)
- Magnin, L. 1913.** Etudes de levures observées dans la pulpe vaccinale. [Thèse méd. Lyon]. (Lyon, H. Georg. 1913. 8°. 116 pp.)
- Maire, R. 1913.** Etudes mycologiques. Fasc. 1. (Ann. Mycol. XI. p. 331—358. 3 pl. et fs.)
- Olive, F. W. 1913.** Intermingling of perennial sporophytic and gametophytic generations in *Puccinia Podophylli*, *P. obtegens* and *Uromyces Glycyrrhizae*. (Ann. Mycol. XI. p. 297—311. 1 pl.)
- Remlinger, P. 1913.** Contribution à l'étude de *Discomyces madurae* Vincent. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 516—518.)
- Reuter, C. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Zürich 1912. 8°. 81 pp.)
- Ricken, A. 1913.** Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1913. 8°. 9—10 Lfrg. p. 257—320. 16 farb. T.)
- Rock, M. et P. Sliva. 1912.** Empoisonnement par l'„*Amanita citrina*“. (Rev. méd. Suisse romande XXXII. p. 843—850.) [Vierfacher Fall von Vergiftung durch *Amanita citrina*, für eine der betroffenen Personen mit tödlichem Ausgang. — Ed. Fischer.]
- Saccardo, P. A. 1913.** Notae mycologicae. (Ann. Mycol. XI. p. 312—325.)
- Saccardo, P. A. 1913.** Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. XXII. Suppl. univ. Pars. 9. Ascomycetae-Deuteromycetae (editae usque ad finem anni 1910), autoribus P. A. Saccardo et A. Trotter. (Patavii 1913. 8°. 1612 pp.)
- Sartory. 1913.** Sur un nouveau champignon pathogène du genre *Oospora*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 166—168.)
- Sartory et Bainier. 1913.** Etude d'un champignon nouveau du genre *Gymnoascus*, *G. confluens*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 498—500.)
- Sartory et Orticoni. 1913.** Etude d'un *Sporotrichum* provenant d'une sporotrichose d'un métacarpien. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1133—1134.)
- Sartory et Orticoni. 1913.** Remarques au sujet d'un cas de sporotrichose. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1346—1347.)
- Sartory et Orticoni. 1913.** Sur un cas de stomatite. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1347—1348.)
- Seuton, B. 1913.** Sur la sporulation de l'*Aspergillus niger* et de l'*A. fumigatus*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 263—265.)
- Sydow, H. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des südlichen Ostindiens. I. (Ann. Mycol. XI. p. 326—330.)
- Sydow, H. et P. 1913.** Contribution à l'étude des champignons parasites de Colombie in O. Fuhrmann et E. Mayor, Voyage d'exploration scientifique en Colombie. (Mém. Soc. neuchâtel. Sc. nat. 1913. p. 432—441.)

- Sydow, 1913.** Mycotheca germanica Fasc. XXIV. (N<sup>o</sup>. 1151—1200.) (Ann. Mycol. XI. p. 364—366.)
- Torrend, C. 1913.** Fungi selecti exsiccati. Choix de champignons du Portugal, Brésil et des Colonies portugaises. Cent. 2. (Braga, 1913. 4<sup>o</sup>. 100 espèces desséchées. Texte (Broteria). 6 pp. 1 f.)
- Torrend, C. 1913.** (Les Basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la région de S. Fiel (Beira Baika). (Broteria. 1913. 64 p. 9 f.)
- Vouaux, Abbé 1913.** Synopsis des champignons parasites de Lichens [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 399—446. à suivre.)
- Weinwurm, E. 1913.** Die Rolle der Mikroorganismen in der Brauerei. (Die Naturwissenschaften. I. p. 934—937.)
- Will, H. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 1—26. 20 A.)
- Will, H. 1913.** Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 539—576.)
- Will, H. 1913.** Saccharomyces anamensis, die Hefe des neueren Amyloverfahrens. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 26—52. 21 A.)
- Wollenweber, H. W. 1913.** Ramularia, Mycosphaerella, Nectria, Calonectria. Eine morphologisch-pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidienformen. (Phytopathology. III. p. 197—242. 3 T.)
- Zettnow, E. 1913.** Ueber die abgeschwächte Zygosporienbildung der Lindnerschen Phycomyces-Stämme. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 362—364. 3 A.)
- Zimmermann, H. 1913.** Ueber die Lebensdauer des Gerstenflugbrandes [Ustilago Hordei] in infiziertem Saatgute. [Nachtrag.] (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 257—260.)
- Zimmermann, H. 1913.** Verzeichnis der Pilze aus der Umgebung von Eisgrub. Tl. 2. (Verh. Nat.-Ver. Brünn. 1913. 63 pp. 1 T.)
- Zlataroff, A. 1913.** Sur la mycologie du fruit de Cicer arietinum L. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 585.)

## XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Hartzell, F. Z. 1913.** The grape leaf-hopper. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 359. p. 31—51. 6 pl. 3 f.)
- Köck, G. 1913.** Der nordamerikanische Stachelbeermeltau und seine Bekämpfung. (Der Obstzüchter. 1913. 8. 4 pp. 3 A.)
- Köck, G. 1913.** Die pflanzenschutzliche Legislative in den einzelnen Kronländern. (Mitt. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzstat. Wien. o. J. [1913]. 22 pp.)
- Köck, G. 1913.** Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. (Monatshefte f. Landw. 1913. 4 pp. 2 A.)
- Köck, G. 1913.** Eine neue Krankheit auf Stachelbeerzweigen. (Der Obstzüchter. 1913. 6. 2 pp. 1 A.)
- Köck, G. 1913.** Kartoffelschorf und Kartoffelkrebs. (Mitt. Verb. landw. Versuchsstat. Oesterreich. 1913. 20. 4 pp. 2 A.)
- Lutz, L. 1913.** La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 322—324.)
- Mc Alpine, D. 1912.** Handbook of Fungus diseases of the Potato in Australia and their treatment. (Melbourne. J. Kemp. Government Printer. 1912. III, 215 pp. 1 m.)
- Miestinger, K. 1913.** Der Apfelwickler (Carpocapsa pomonella L.). (Der Obstzüchter. 1913. 2. 5 pp. 3 A.)

- Parrott, P. J. and W. J. Schoene. 1912.** The apple and cherry ermine moths. (Techn. Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 24. 40 pp. ill.)
- Quanjer, H. M. 1913.** Onderzoekingen naar aanleiding van het heftig optreden van de brandzwam *Ustilago bromivora* in een om het zaad gekweekte grassoort. (Tijdschr. over Plantenz. XIX. p. 137—152. 2 pl.)
- Riehm, E. 1913.** Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 81—107.)
- Schoene, W. J. 1913.** Zinc arsenite as an insecticide. (Techn. Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 28. 16 pp.)
- Stewart, F. C. 1913.** An experiment on the control of currant cane necrosis by summer pruning. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 10 pp.)
- Swanton, E. W. 1913.** British Plant-galls: a classified textbook of Cecidology. (Methuen & Co. Ltd., 1913. XV. 287 pp. 7/6 net.)
- Vogliano, P. 1913.** Ueber die Tätigkeit der Beobachtungsstation für Pflanzenkrankheiten in Turin. (Intern. agrartechn. Rundschau. IV. p. 871—876.)
- Wahl, B. 1913.** Die Bekämpfung der Blattläuse (Aphidae). (Monatshefte f. Landw. 1913. 4 pp.)
- Wahl, B. 1913.** Winke für die Organisation und Durchführung der Feldmäusebekämpfung mit Hilfe des Mäusetyphusbazillus. (Mitt. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzstat. Wien. o. J. [1913]. 42 pp.)

#### XIV. Bacteriologie.

Cf. XIX. Müller.

- Harding, H. H., and J. K. Wilson. 1913.** A study of the udder flora of cows. (Techn. Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 27. 40 pp.)
- Lemoigne, M. 1913.** Fermentation butyline-glycolique du glucose par les staphylocoques et les tétragènes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 653—655.)
- Meyer, W. 1912.** Die Methoden der bakteriologischen Luftuntersuchung und ihre Brauchbarkeit für die Praxis. (Zürich 1912. 8<sup>o</sup>. 48 pp. 1 T. 2 F.)
- Mumford, E. Moore 1913.** The higher Bacteria (Sphaerotilus). (Journ. r. micr. Soc. 1913. p. 462—464. pl.)
- Tamura, S. 1913.** Zur Chemie der Bakterien. I. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVII. p. 85—114.)
- Vaudremer. 1913.** Action de l'extrait filtré de l'*Aspergillus fumigatus* sur les Bacilles tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 278—280.)
- Wojtkiewicz, A. 1913.** Untersuchung der Moskauer Marktmilch. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 53—61.)

#### XV. Lichenes.

Cf. XI. Lindau & Sydow.

- Bouly de Lesdain, M. 1912.** Recherches sur les Lichens des environs de Dunkerque. (Dunkerque 1912. 8<sup>o</sup>. 301 pp. 4 pl.)
- Knwles, M. C. 1913.** The maritime and marine Lichens of Howth. (Proc. roy. Soc. Dublin. 1913. 65 pp. 1 m. 7 pl.)
- Lindau, G. 1913.** Die Flechten. Kryptogamenflora für Anfänger. III. Bd. (Berlin, J. Springer. 1913. 8<sup>o</sup>, VII, 36, 250 pp. 306 A.)

#### XVI. Bryophyten.

- Glowaeki, J. 1912.** Moosflora der Steiner Alpen. (Carinthia 2. CII. p. 13—47, 113—156.)

- Györfly, I. 1913.** Bryologische Seltenheiten. IV—XII. (Hedwigia. LIV. p. 1—13. 2 T.)
- Hagen, I. e B. Kaalaas. 1913.** Nogen nye norske bryophyta. (N. Mag. LI. p. 245—248.)
- J. A. W. 1913.** A disappearing Peat-moss. (Lancashire. Nat. VI. p. 168—169.)
- Letz, H. W. 1913.** Notes on the flora of the Saltees. II. Mosses and Hepatics. (Irish Nat. XXII. p. 192—194.)
- Vaccari, L. 1913.** Contributo alla briologia della Valle d'Aosta. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 417—496.)
- Warnstorf, C. 1913.** Tetraplodon balticus Warnst. n. sp. (Schriften physik.-ökon. Ges. Königsberg in Pr. LIII. p. 264—265.)
- Warnstorf, C. 1913.** Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. Eine Erinnerung an Dr. E. Zickendath. [Forst. aus Bd. LIII]. (Hedwigia. LIV. p. 24—112. 24 A.)

### XVII. Pteridophyten.

- Palma, W. E. 1913.** Azolla in Norfolk. (Nature. XCII. p. 233.)
- Yabe, Y. and K. Yasni. 1913.** Notes on the Japanese species of Azolla. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (379)—(381). japanese.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. V. Lévillé; VI. Jaccard.

- Backer, C. A. 1912.** Schoolflora voor Java. (Weltevreden 1912. 8<sup>o</sup>. LXXXIX, 676 pp. 12 T.)
- Benz, R. von 1912.** Verbreitung der Habichtskräuter in Kärnten. (Carinthia. 2. CII. p. 47—72, 156—175.)
- Brandes, H. 1912.** Ueber einen verloren gegangenen Standort von Salzpflanzen. (Jahrb. nat. Ges. Hannover. LX u. LXI. Bot. Abt. p. 17—29.)
- Flerow, A. F. 1911/12.** Vorläufiger Bericht über botanische Untersuchungen in Sibirien und Turkestan im Jahre 1910. (Hrsg. v. d. Uebersiedlungsbehörde der Hauptverwaltung für Landorganisation und Landwirtschaft, St. Petersburg. 1911/12. II, 110 pp. 25 T. 6 K. Russisch.)
- Gamble, J. S. 1912.** Materials for a flora of the Malayan Peninsula. N<sup>o</sup>. 23. (Journ. and Proc. asiatic. Soc. Bengal. LXXV. p. 205—278.)
- Gandoger, M. 1913.** L'herbier africain de Sonder. (Bull. Soc. bot. France LX. p. 414—422, 434—462.)
- Gelchrist, A. 1913.** Botany of Ayrshire. Additions to lists already published in the "Annals". (Ann. Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 64.)
- Gelchrist, A. 1913.** Some old Ayrshire Plant Records. (Ann. Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 13—20.)
- Gilg, E. und G. Schellenberg. 1913.** Oleaceae africanæ. (Bot. Jahrb. LI. p. 64—103.)
- Gleason, H. A.** Studies on the West Indian Vernonicæ, with one new species from Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 305—332.)
- Godfrin. 1913.** Atlas de la Flore analytique de poche de la Lorraine et des contrées limitrophes. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Gross, H. 1913.** Ostpreussens Moore mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vegetation. (Schriften physik.-ökon. Ges. Königsberg in Pr. LIII. p. 183—264. 9 T. 3 K. 20 A.)
- Gubb, A. S. 1913.** La Flore Algérienne naturelle et acquise. (Alger 1913. 8<sup>o</sup>. XXXII. 275 pp. 262 f.)

- Guillaumin, A. 1913.** *Atalantia littoralis* Guillaumin nom. nov., plante nouvelle pour l'Annam. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 441—442.)
- Guillaumin, A. 1913.** Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient. IV—VI. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 337—345, 362—371, 401—406.)
- Hackel, E. 1913.** Gramineae novae. X. (Rep. Spec. nov. XII. p. 385—387.)
- Hallier, H. 1913.** Amaryllidaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 899—900.)
- Hallier, H. 1913.** Commelinaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 905—908. 1 T.)
- Hallier, H. 1913.** Haemodoraceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 901—902.)
- Hallier, H. 1913.** Hydrocharitaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 915—917.)
- Hallier, H. 1913.** Pontederiaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 909.)
- Hallier, H. 1913.** Typhaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. 911—914.)
- Hallier, H. 1913.** Xyridaceae. (Nova Guinea. VIII. Bot. p. 903.)
- Hamet, R. 1913.** Sur trois *Sedum* nouveaux du Chumbi et du Mexique. (Rep. Spec. nov. XII. p. 407—411.)
- Hamet, R. 1913.** Sur un *Sedum* nouveau de l'Herbier du Muséum. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 446—448.)
- Handel-Mazzetti, H. von 1913.** Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (65)—(68).)
- Hardy, M. E. 1913.** An Introduction to Plant-Geography. (Oxford Clarendon Press. 1913. 192 pp. 66 f. Price 2/6.)
- Hayata, B. 1913.** Ueber die systematische Stellung von *Mitrastemon*, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. (Bot. Jahrb. LI. p. 164—176. 1 T.)
- Hayek, A. von 1913.** Flora von Steiermark. Spez. Teil (2 Bände). Bd. II. H. 8. (Berlin, 1913. 8<sup>o</sup>. p. 561—640.)
- Heintze, A. 1913.** Växtopografiska Undersökningar i Asele Lappmarks Fjälltrakter. I. (Ark. för Bot. 1913. 196 pp.)
- Heller, A. A. 1913.** *Acmispon* in California. (Muhlenbergia. IX. p. 60—65.)
- Heller, A. A. 1913.** New combinations. XI. (Muhlenbergia. IX. p. 67—68.)
- Hemsley, W. B. 1913.** The gum-trees of Australia. (Nature. XCII. p. 12.)
- Henning, E. 1913.** Fyndorter för *Rudbeckia hirta* L. i Sverige. (Bot. Not. 1913. p. 175—182.)
- Hermer, J. 1913.** Die Pflanzen in den Anlagen und Gärten von Meran-Mais. 4. Aufl. (Meran, F. W. Ellmenreich. 1913. 184 pp. ill. Preis Mk. 1,50.)
- Hilbert, R. 1913.** *Hepatica triloba* Gil. mit gefüllter Blüte. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 140—142.)
- Himmelbaur, W. 1913.** Ueber die systematische Stellung der Berberidaceen auf Grund anatomischer Untersuchungen. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. (86)—(89).)
- Hubbard, F. T. 1913.** On the Gramineae collected by Prof. Morton E. Peck in British Honduras, 1905—1907. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 493—502.)
- Icones Bogorienses (1913)** Vol. IV. Fasc. 3. Pl. CCCLI—CCCLXXV. (Leide, E. J. Brill. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 169—237.)
- Ito, T. 1913.** *Icones Plantarum Japonicarum*, or coloured Figures and Descriptions of Plants indigenous to or cultivated in Japan, including the Bonin Islands, the Luchu Islands, Formosa, Korea, the Kurile Islands and Southern Saghalien. Vol. I. N<sup>o</sup>. 5. (Tokyo 1913. 4<sup>o</sup>. 4 col. pl. with 16 pp. text in Japanese and English.)
- Jenkins, E. H. 1913.** The Hardy Flower Book. (London 1913. 8<sup>o</sup>. 160 pp. ill.)
- Johns, W. H. 1913.** The Doryanthes. (Ann. Kilmarnock Glenfield Ramblers Soc. 1913. p. 62—63. 1 pl.)

- Keller, B. A. 1911/12.** Pflanzengeographische Untersuchungen im Kreise Saissan des Semipalatinskgebietes. Die Vegetation des Keldshirtales. (Uebersiedlungsbehörde d. Hauptverwaltung f. Landorganisation u. Landwirtschaft St. Petersburg. 1911/12. V. 209 p. 1 K. 3 Pr. Russisch.)
- Lebard, P. 1913.** Remarques sur les affinités des principaux genres du groupe des Liguliflores. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII, p. 492—495.)
- Lindau, G. 1913.** Einige neue Acanthaceen aus Zentralamerika. (Rep. Spec. nov. XII. p. 423—426.)
- Linton, E. F. 1913.** The British willows. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 89—92.)
- Llewelyn, J. T. D. a. o. 1913.** Primula Conference. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 98—227. ill.)
- Luizet, D. 1913.** Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 297—304, 371—376, 409—414.)
- Luizet, D. 1913.** Présentation du Saxifraga ciliaris Lap. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 435—436.)
- Maiden, J. H. 1913.** A critical revision of the genus Eucalyptus. Vol. II. Part. 8. (Sydney, W. A. Gullick, 1913. 4<sup>o</sup>. p. 239—266. 4 pl.)
- Maiden, J. H. 1912.** Forest flora of New South Wales V. Part 10. p. 179—191. 30 ill. (Sydney, W. A. Gullick. Price 1/—.)
- Maranne, I. 1913.** Les Erophila DC. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 345—353, 379—389, 422—425.)
- Mason, M. H. 1913.** Some flowers of Eastern and Central Africa. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 8—16. ill.)
- Matsuda, S. 1913.** A list of plants from Si-an. Shen-si (II). (Bot. Mag Tokyo. XXVII. p. 155—169.)
- Merrill, E. D. 1913.** Flora of Manila. (Manila, 1913. 8<sup>o</sup>. 490 p.)
- Mez, C. 1913.** Additamenta monographica 1913. (Rep. Spec. Nov. XII. p. 411—421.)
- Mildbraed, J. 1913.** Dicotyledoneae-Sympetalae II. Dicotyledoneae-Chroripetalae III. (Wiss. Ergebn. deutsch. S.-Afrika Exp. 1907—1908 Bd. II. Bot. Lfrg. 6. p. 509—601. ill. Leipzig, Klinkhardt & Biermann. 1913. 8<sup>o</sup>.)
- Mildbraed, J. und R. Schlechter. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung Balanites Del. (Bot. Jahrb. LI. p. 156—163.)
- Millspaugh, C. F. 1913.** The living flora of Virginia. (W. Virginia geol. Surv. V. (A) p. 1—389, 454—487.)
- Moss, C. E. 1913.** Some plants new to the British Isles. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 255.)
- Murr, J. 1913.** Die Gartenflora von Vorarlberg und Lichtenstein. (Jahrb. Staatsgymn. Feldkirch. LVIII. p. 1—34.)
- Narita, S. 1913.** The Lardizabalaceae of Japan. (Journ. of Bot. LI. p. 294—295.)
- Neyraud, J. 1913.** Le Saxifraga ciliaris de la flore de France. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 430—434.)
- Nichols, G. E. 1913.** Summer evaporation intensity as a determining factor in the distribution of vegetation in Connecticut. (Bot. Gaz. LVI. p. 143—152.)
- Nicotra, L. 1913.** Ristudiando Fumariacee italiane. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 79—89.)
- Nieuwland, J. A. 1913.** A new midland Violet and some Notes on cleistogamous Flowers. (Amer. Midland Nat. III. p. 85—91. 2 pl.) [Includes the description of a new species of violet, namely *Viola candidula*, from Michigan. — J. M. Greenman.]

- Nieuwland, J. A. 1913.** Some Midland Dogbanes. (Amer. Midland. Nat. III. p. 53—57.) [Contains as new: *Apocynum Carolini*, *A. tomentellum*, and *A. cinereum*. — J. M. Greenman.]
- North American Floran (1913)** published by the New York Botanical Garden. Description of all Plants growing independent of cultivation in North America, the Republic Panama and the West Indies, except Trinidad, Tobago and Curaçao. (30 volumes.) Vol. 15. Part 2 "Bryales" Dicranaceae, Leucobryaceae, by R. S. Williams. (New York 1913. 8<sup>o</sup>. p. 77—166.)
- Ochoterena, I. 1911.** Notes sur l'étude des Cactacées mexicaines. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXXI. p. 153—199. 20 f.)
- Otis, C. H. 1913.** Michigan trees. Handbook of the native and most important introduced species. (Bull. Univ. Ann. Arber. 1913. 12<sup>o</sup>. XXXII. 246 pp. 1 m. and fs.)
- Poisson, J. 1913.** Sur un *Sedum* adventice. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 377—378.)
- Potonié, H. 1913.** Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 6. Aufl. 1. Bd. Text. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 562 pp. 154 A.)
- Prain, D. 1913.** Curtis's Botanical Magazine. IX. N<sup>o</sup> 106.)
- Price, M. P. and N. D. Simpson. 1913.** An account of the plants collected by Mr. P. Price on the Carruthers-Miller-Price expedition through nord-west Mongolia and chinese Dzungaria in 1910. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 385—451. 1 m. 3 pl.)
- Prokeš, J. 1913.** Einführung in die Floristik des nördlichen Teiles von Laun. (Jahrb. k. k. Oberrealschule in Laun. XVII. p. 3—23.)
- Rechinger, K. 1913.** Standorte seltener Pflanzen aus Oesterreich (nebst einem Anhang, einige Standorte ungarischer Pflanzen betreffend). [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 129—132. Forts. folgt.)
- Reynier, A. 1913.** L'Orobanche pubescens d'Urv. en Provence; sa validité nominale et spécifique. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 325—330.)
- Rikli, M. 1913.** Beiträge zur Pflanzengeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens. (Die Naturwissenschaften. I. p. 993—998.)
- Robinson, B. L. 1913.** A key to the genera of the Compositae-Eupatoriaceae. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. II. p. 429—437.)
- Robinson, B. L. 1913.** Diagnoses and transfers among the spermatophytes. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. II. p. 502—517.)
- Robinson, B. L. 1913.** Revisions of *Alomia*, *Ageratum* and *Oxylobus*. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. II. p. 438—491.)
- Sargent, O. H. 1913.** A Westaustralian form of the Orchid *Prasophyllum australe*. (Victorian Nat. XXX. p. 86—88.)
- Sargent, C. S. 1913.** Trees and shrubs. Illustrations of new or little known ligneous plants prepared chiefly from material at the Arnold Arboretum of Harvard University. Vol. II. Part 4. (Boston, 1913. p. 3 and 191—278. 25 pl.)
- Schellenberg, G., H. Schinz und A. Thellung 1913.** Beiträge zur Flora von Kolumbien und Westindien. In: Fuhrmann & Mayor, Voyage d'exploration scientifique en Colombie. (Mém. Soc. Sc. nat. neuchatel. 1913. 90 pp.)
- Schönland, S. 1913.** New species of *Crassula*. (Records Albany Mus. II. p. 450—458.)
- Schönland, S. 1913.** On *Smelophyllum capense* Radlk. (Records. Albany Mus. II. p. 459—461.)
- Shenstone, J. C. 1913.** Flora of the Brent Valley Bird Sanctuary. (Selborne Mag. XXIV. p. 181—185.)

- Small, J. P. 1913.** Florida trees. Handbook of the native and naturalized trees of Florida. (New York, 1913. 8<sup>o</sup>. IX, 107 pp.)
- Smith, J. J. 1913.** Arachnis Bl. und Vandopsis Prütz. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXII. p. 71—78.)
- Smith, J. J. 1913.** Sarcanthus Lndl. und die nächstverwandten Gattungen. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXII. p. 79—115.)
- Smith, W. W. 1913.** The Alpine and Sub-alpine vegetation of South-east Sikkim. (Rec. bot. Surv. India. IV. p. 323—431.)
- Tansley, A. G. 1912/13.** Practical study of vegetation in the field. (Proc. & Trans. Croydon nat. Hist. Sc. Soc. 1912—1913. p. 125—130.)
- Thellung, A. 1913.** Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten Aster- und Helianthusarten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 132—140.)
- Thellung, A. 1913.** Neue Avena-Formen aus der Section Euavena. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 52—55.)
- Töpffer, A. 1913.** Ueber einige österreichische, besonders Tiroler Weiden. II. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 342—353.)
- Ulbrich, E. 1913.** Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika. I. (Bot. Jahrb. LI. p. 1—63. 3 F.)
- Ulbrich, E. 1913.** Die Kapokbäume von Togo. (Notizbl. Dahlem bei Steglitz [Berlin]. VI. p. 39—65. ill.)
- Urban, I. 1913.** Symbolae Antillanae seu fundamenta florae Indiae occidentalis. Vol. VII. Fasc. IV. (Lipsiae, Bornträger. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 433—580.)
- Villani, A. 1913.** Le piante di Biccari conservate nell'Erbario Basileice e nell'Erbario Ziccardi. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 395—416.)
- Wallentin, I. G. 1913.** Exkursionsbuch. Im Auftrage des k. k. niederösterreich. Landesschulrates herausgegeben unter Mitwirkung von Fachprofessoren. (Wien, A. Pichler Witwe & Sohn. 1913. XIII, 438 pp. Preis 7 Kr.)
- Weatherby, C. A. 1913.** Some new Combinations required by the International Rules. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 492.)
- Wein, K. 1913.** *Holcus lanatus* × *mollis* (× *Holcus hybridus*) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 36—37.)
- Wernham, H. F. 1913.** The *Mussaendas* of the African continent. [concl.]. (Journ. of Bot. LI. p. 274—278.)
- Wettstein, R. de 1913.** Schedae ad Floram exsiccataam Austro Hungaricam, opus ab A. Kerner creatum, cura Musei botanici Universitatis Vindobonensis editum. X. Adjuvantibus H. de Handel-Mazzetti et I. Dörfler. (Vindobonae (Inst. bot. Univ.) 1913. 8<sup>o</sup>. 132 p.)
- Wheldon, J. A. 1913.** *Festuca rotboellioides* in S. Lancashire. (Lancashire Nat. VI. p. 161.)
- Wheldon, J. A. 1913.** Some alien plants of the Mersey province. (Lancashire Nat. VI. p. 174—177.)
- Wheldon, J. A. 1913.** Some alien plants of the Mersey province. (Lancashire Nat. VI. p. 211—212.)
- Wheldon, J. A. 1913.** The *Oenothera* of the S. Lancashire Coast. (Lancashire Nat. VI. p. 205—210. 1 pl.)
- Wigman Jr., H. 1913.** Vaste planten: *Artemisia*. (Teysmannia. XXIV. p. 393—397. 1 pl.)
- Williamson, F. 1913.** *Meum Athamanticum* Jacq. in S. Lancashire. (Lancashire Nat. VI. p. 203—204.)
- Wilms, F. 1913.** Neubestimmungen bezw. Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen. (Rep. Spec. nov. XII. p. 421—423, 359.)



**Woycicki, Z. 1913.** Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen. Heft V—VI. (Warschau, Natw. Gesellsch. 4<sup>o</sup>. 20 T. mit Text. Polnisch u. deutsch.)

### XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XIV. Tamura.

- Gerber, C. und P. Flourens. 1913.** La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 600—603.)
- Grafe, V. und V. Vouk. 1913.** Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intibus* L. [Zichorei]. III. (Biochem. Zschr. LVI. p. 249—257.)
- Jadin, F. 1913.** Classification adoptée pour le cours de pharmacie chimique. (Bull. Pharm. Sud-Est. XVIII. 12 pp.)
- Jadin, F. et A. Astruc. 1913.** Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 338—339.)
- Kopaczewski, W. 1913.** Ueber die Dialysierbarkeit und Eigenschaften der Maltase. (Biochem. Zschr. LVI. p. 95—104.)
- Kotake, Y. und Y. Sera. 1913.** Ueber eine neue Glukosaminverbindung, zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 56—72. 2 T.)
- Laer, H. Van 1913.** Sur la nature de l'amylase. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1913. p. 395—451.)
- Lichtwitz, L. 1913.** Bemerkung zu der Mitteilung von J. Meisenheimer, St. Gambarjan und L. Semper „Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe.“ (Biochem. Zschr. LVI. p. 160—162.)
- Müller, A. 1913.** Leitfaden für die chemische und bakteriologische Untersuchung des Wassers. (Strelitz, M. Hittenkofer. 1913. 8<sup>o</sup>. 52 pp.)
- Neuberg, C. 1913.** Die Gärungsvorgänge und der Zuckerumsatz der Zelle. Aus: „Handb. d. Biochemie“. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. 42 pp.)
- Nicloux, M. 1913.** Sur l'alcool méthylique des feuilles. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 939—943.)
- Panzer, T. 1913.** Ueber Fermente. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien 1913. 27 pp.)
- Remmert, E. W. 1913.** De tabaksasch-analyses der laatste 10 jaren. (Med. Deli Proefstat. VIII. p. 22—25.)
- Rosenblatt, M. et Mme M. 1913.** Action des acides sur la fermentation alcoolique. IIe mémoire. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 924—929.)
- Samee, M. und F. von Hoefft. 1913.** Studien über Pflanzenkolloide. III. Entaschungs- und Lösungsvorgänge bei Stärke. (Kolloidchem. Beihefte. 1913. p. 141—200 ill.)
- Smith, H. G. 1912.** On the crystalline Deposit occurring in the Timber of the „Colonial Beech“, *Gmelina Leichhardtii* F. v. M. (Journ. R. Soc. Sydney. 1912. 14 pp. 2 pl.)
- Stutzer, A. und S. Goy. 1913.** Der Einfluss der Beschattung des Tabaks auf verschiedene Bestandteile der Blätter. (Biochem. Zschr. LVI. p. 220—229.)
- Thomas, V. und F. Boiry. 1913.** Sur l'huile d'*Adansonia Grandidieri*. (Bull. Soc. chim. France. 4. XII—XIV. p. 827—832.)
- Wichmann, A. 1913.** Ueber *Cassiope tetragona* (L.) G. Don. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. Wien. L. p. 561—564. 8 F.)
- Windaus, A. und A. Schneckenburger. 1913.** Ueber Gitonin, ein neues Digitalis-Glykosid. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 2630—2633.)

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Hedrick, U. P. 1912.** Grape stocks for american grapes. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 355. p. 484—515. 5 pl.)
- Hedrick, U. P. and G. H. Howe. 1913.** Apples: old and new. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 361. p. 79—135.)
- Holm, T. 1913.** Medicinal plants of North America. 68—74. (Merck's Report. XXII. p. 9—12. 14 f. p. 35—36. 16 f. p. 61—64. 17 f. p. 87—91. 16 f. p. 120—122. 16 f. p. 144—146. 13 f. p. 178—180. 13 f.)
- Jordan, W. H. 1912.** Director's report for 1912. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 356. p. 517—563.)
- Jordan, W. H. 1913.** Studies in plant nutrition. I and II. (Bull. agr. Exp. Stat. 1913. 358. p. 11—30 and 360. p. 53—77. 8 f.)
- Jumelle, H. 1913.** Les Cultures Coloniales. I et II. Plantes à féculs et Céréales. Légumes et Fruits. 2. éd. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 108 et 122 pp. 68 f.)
- Krahe, J. A. 1913.** Lehrbuch der rationellen Korbweidenkultur. [Salix]. 6. Aufl. v. Landesökon.-R. F. König. (Limburg, Gebr. Steffen 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 283 pp. 13 T. u. mehr. Tab. im Anh.)
- La Roche, A. de 1913.** Les Plantes Médicinales. 2. éd. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 160 pp. 83 pl. col. 62 f.)
- Lock, R. H. 1913.** Rubber and rubber planting. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8<sup>o</sup>. XIV, 246 pp. 18 f. 10 pl. Price 5 s. net.)
- Munn, M. T. 1913.** Seed tests made at the station during 1913. (Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 362. p. 137—163.)
- Quaet-Faslem. 1913.** Zu den „Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide“. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 647.)
- Regel, R. 1913.** Die Pflanzenzüchtung von wissenschaftlichem Standpunkt. (Bull. angew. Bot. V. p. 425—622. Russisch u. deutsch.)
- Report (1913) of the Agricultural Experiment Station, University of Florida, for the year ending June 30, 1912.** (Gainesville 1913. 8<sup>o</sup>. 140 pp. 12 f.)
- Schwappach. 1913.** Ertragstabellen für *Pseudotsuga Douglasii*. (Zschr. Forst- u. Jagdw. 45. p. 652.)
- Tobler-Wolff, G. 1913.** Baumwollersatzstoffe. (Die Naturwissenschaften. I. p. 858—862. 9 A.)
- Verslag (1913) over het jaar 1912.** Departement van den Landbouw in Suriname. (Paramaribo, J. H. Oliviera. z. j. [1913]. 8<sup>o</sup>. 108 pp.)
- Vries, O. de 1913.** Bemestingsproeven 1911/12. (Med. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak. 1913. 2. 82 pp.)
- Wester, R. J. 1913.** Annonaceous possibilities for the plant breeder. (Philippine agr. Rev. VI. p. 312—321. 6 pl.)
- Winton, A. L. 1913/14.** Ueber die Verwendung des Ackersenfs (*Sinapis arvensis* L.) in der nordamerikanischen Union, nebst Bemerkungen über die Bestimmung desselben mit Chloralhydrat (Grosseinkäufer f. Reederei u. Industrie, Hamburg, 1913/14, p. 289—290.)

## XXI. Biographie, Necrologie.

- Grélot. 1913.** Le directeur Godfrin (1850—1913). (Bull. Soc. Sc. Nancy, 3, XIV. p. 74—81. 1 portr.) [Biographie de J. Godfrin, directeur de l'École de Pharmacie de l'Université de Nancy, et liste de ses publications scientifiques. — P. Vuillemin.]
- Tunmann, O. 1913.** † Wilhelm Mitlacher. (Pharmaz. Post, Wien. XLVI. p. 333—335.)

Ausgegeben: 25 November 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

**I. Allgemeines.**

- Anonymus. 1913.** The South African national Botanic Garden. (Nature. XCI. p. 611—612.)
- Avetta, C. 1913.** Trattato di Botanica ad uso delle Scuole superiori, dei proff. E. Strasburger, L. Jost, E. Schenck, G. Karsten. Seconda edizione italiana con note ed aggiunte sull'undicesima edizione tedesca. (Milano, 1913. 8<sup>o</sup>. XXIV, 936 pp. ill.)
- Bericht (1913)** der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1912, erstattet von H. Zimmermann. (Stuttgart 1913. gr. 8<sup>o</sup>. 121 pp.)
- Brunnthaler, J. 1913.** Ergebnisse einer botanischen Forschungsreise nach Deutsch-Ostafrika und Südafrika (Kapland, Natal und Rhodesien). 1. Tl. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913. 34 pp. 3 T. 1 T.)
- Conwentz, H. 1913.** Fürstlich Hohenzollernsches Naturschutzgebiet im Böhmerwald. (Journ. of Ecol. I. p. 161—162.)
- Coulter, J. M. 1913.** Elementary studies in botany. (London, 1913. 8<sup>o</sup>. ill.)
- Handwörterbuch (1913)** der Naturwissenschaften. 63 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. p. 433—592.)
- Knudson, L. 1913.** Imbedding and warming stand. (Bot. Gaz. LVI. p. 339—340. 2 pl.)
- Laus, H. und K. Zelenka. 1913.** Führer durch den Botanischen Garten in Olmütz. (Ber. natw. Sekt. Ver. Bot. Gart. Olmütz [Mähren]. III. p. 1—124.)
- Lo Forte, G. 1912.** La Botanica pittoresca. Esposizione biologica e sistematica del regno vegetale. (Milano, Soc. edit. Sonzogno, 1912. 8<sup>o</sup>. 714 pp. 977 f. 10 t.)

**II. Anatomie.**

Cf. IV. Chibber; XVII. Richter.

- Bariola, R. 1913.** Sull'anatomia del Seme dell'Abrus preclatorius L. (Jequirity) e dei Semi usati per sofisticarlo. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia, 1913. 16 pp. 5 t.)
- Bergmann, E. 1913.** Die Idioblasten in der primären Rinde der Pru-noideen. — Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor. (Diss. Münster i. W.). (Münster, 1913. 8<sup>o</sup>. 27 pp.)
- Colozza, A. 1913.** Studio anatomico sulle „Turneraceae“. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 559—601.)
- Compton, R. H. 1913.** An anatomical study of Syncotyly and Schizocotyly. (Ann. of Bot. XXVII. p. 793—821. 41 f.)
- Jacob de Cordemoy, H. 1913.** Recherches anatomiques sur les Medinilla de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9e Ser. Bot. XVIII. p. 67—144. ill.)
- Oppermann, H. 1912.** Anatomie und Biologie der jungen Achsen einiger Macchienpflanzen. (Göttingen 1912. 8<sup>o</sup>. 93 pp.)

**III. Biologie.**

Cf. II. Oppermann.

- Arens, F. 1911.** Loranthus sphaerocarpus auf Dracaena spec. Ein Fall des Parasitirens einer Loranthee auf einer Monokotyle; zugleich Beitrag zur näheren Kenntnis des Lorantheen-Haustoriums. (Bonn 1911. 8<sup>o</sup>. 50 pp. 18 F.)
- Burkhardt, W. 1912.** Die Lebensdauer der Pflanzenhaare: Beitrag zur Biologie dieser Organe. (Leipzig 1912. 8<sup>o</sup>. 41 pp.)
- Emery, C. 1912.** Le piante formicarie. (Scientia. XII. p. 48—62.)

- J. C. 1913.** Biology of Aquatic Plants. (Nature. XCH. p. 54.)  
**Kammerer, P. 1913.** Genossenschaften von Lebewesen auf Grund gegenseitiger Vorteile (Symbiose). (Stuttgart, 1913. 8<sup>o</sup>. 120 pp.)  
**Negri, G. 1912.** L'azione protettiva della vegetazione forestale. (Giorn. Geol. prat. X. p. 57—87.)

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Bergmann, Compton; III. Arens.

- Aeloque, A. 1913.** Curieuse anomalie florale. (Le Monde des Plantes. (2. XV. p. 93—94.)  
**Aequa, C. 1913.** La degenerazione provocata dall'uranio nella cellula vegetale. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 2. p. 390—392.)  
**Baker, C. F. 1913.** Study of Caprifigation in Ficus nota. (Philipp. Journ. Sc. 1913. 21 pp. 4 f.)  
**Barthelat, G. 1913.** Sur le fruit des Mesembryanthemum et sur sa déhiscence. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 860—861.)  
**Blaringhem, L. 1913.** Fleurs prolifères de Cardamine des prés. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 304—311. ill.)  
**Burkill, H. J. 1913.** Abnormality in Foxglove. (Naturalist. 1913. p. 353—354.)  
**Cavara, F. 1913.** Tuberizzazione di radici secondarie in Scilla bifolia. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. 453—456. ill. e Rendic. Acc. Sc. Napoli. 1912. fasc. 3<sup>o</sup> e 4<sup>o</sup>.)  
**Chauveaud, G. 1913.** Rectification d'une citation faite par M. Dangerard dans ses observations sur les plantules. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 436—441.)  
**Chibber, H. M. 1913.** The morphology and histology of Piper Betle, Linn. (the Beteloin). (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 357—383. 3 pl. 1 f.)  
**Dauphiné, A. 1913.** Sur le développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 312—321. 9 f.)  
**Demelius, P. 1913.** Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. 316—333.)  
**Gabelli, L. 1912.** Fenomeni di saldatura e di aborto nell'Evonymus japonicus L. fil. e di contrazione nel Buxus sempervirens L. (Atti Pont. Acc. Nuovi Lincei. Roma. LXV. 8 pp. ill.)  
**Gatin, C. L. 1913.** Bananes et fruits d'Elaeis sans noyaux. (Journ. Agr. trop. 1913. 145. et Sc. XXe siècle. XI. p. 218—220. 3 f.)  
**Graham, M. 1913.** Studies in nuclear division of Preissia commutata. (Ann. of Bot. XXVII. p. 661—679. 2 pl.)  
**Harris, A. J. 1913.** On the relationship between the number of ovules formed and the capacity of the ovary for maturing its ovules into seeds. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 447—450.)  
**Holm, Th. 1913.** Phryma leptostachya L., a morphological study. (Bot. Gaz. LVI. p. 306—318. 3 pl.)  
**Müller, C. H. A. 1911.** Kernstudien an Pflanzen. (Bonn 1911. 8<sup>o</sup>. 51 pp. 2 T.)  
**Pirotta, R. 1912.** L'alternanza di generazioni nelle piante superiori. (Natura. III. p. 375—383.)

#### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XIV. Bärthlein, Le Blanc.

- Anonymus. 1913.** Cross pollination of fruit trees. (Journ. Board Agr. XX. p. 612—613.)  
**Bastian, H. C. 1913.** L'origine de la Vie. Compte-rendu d'expériences

- faites avec certaines solutions salines surchauffées dans des vases hermétiquement clos. Traduit sur le manuscrit de la 2. édition Anglaise par L. Guinet. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. avec 12 pl.)
- Béguinot, A. 1913.** Ricerche culturali sulle variazioni delle piante. II. Il polimorfismo nel ciclo di Salsola Kali L. ed i suoi fattori. (Atti Acc. Ven.-Trent.-Istr. 3a. VI, 43 pp. 3 t.)
- Belli, S. 1912.** Observations critiques sur la réalité des espèces en nature au point de vue de la systématique des végétaux. (Turin, 1913. 12<sup>o</sup>. 90 pp.)
- Belling, J. 1912.** Second Generation of Cross between Velvet and Lyon Beans. (Rep. Agr. Exp. Stat. De Land, Florida. 21 pp. 17 f.)
- Bitter, G. 1913.** Ueber verschiedene Varietäten der *Polylepis australis*. (Rep. Spec. nov. XII. p. 477—479.)
- Buytendijk, F. J. J. 1913.** Over het oorzakelijk verband in de natuur. (Org. christ. Ver. Nat. en Geneesk. Nederland 1913/14. p. 1—34.)
- Cannarella, P. 1913.** Osservazioni biometriche sull'apparato cladodico e florale della *Semele androgyna* Kunth. [cont.]. (Malpighia. XXV. p. 251—282. 2 t.)
- Charlier, C. V. L. 1913.** Statistical Description of *Trientalis europaea*. (Ark. för Bot. 1913. 28 pp.)
- Cocuzza-Tornello, F. 1913.** La varietà di Arancio sanguigno nel circondario di Caltagirone. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 372—382.)
- Correns, C. 1913.** Eine mendelnde, kälteempfindliche Sippe (f. delicata) der *Mirabilis Jalapa*. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 130—135.)
- Cramer, P. J. S. 1913.** Gegevens over de variabiliteit van de in Nederlandsch-Indië verbouwde koffiesoorten. (Med. Dep. Landb. Batavia. 1913. 11. XVI, 696 pp. ill.)
- Dieren, E. van 1913.** Darwinisme en ongeloof, een bijdrage tot de kennis der schijnwetenschap. (Baarn, Hollandia-drukkerij. 1913. 8<sup>o</sup>. VIII, 98 pp.)
- Emerson, R. A. 1913.** The simultaneous modification of distinct Mendelian factors. (Amer. Nat. XLVII. p. 633—636.)
- Flu, P. C. 1913.** Over variaties en mutaties bij mikroorganismen. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXII. p. 165—177.)
- Gates, R. R. 1913.** Recent papers on *Oenothera* mutations. (N. Phytologist. XII. p. 290—302.)
- Hagedoorn, C. and A. L. 1913.** Selection in pure lines. (Amer. Breeders' Mag. IV. p. 165—168. 1 pl.)
- Johannsen, W. 1913.** Elemente der exakten Erblchkeitslehre mit Grundzügen der biologischen Variationsstatistik. 2 Aufl. (Jena, G. Fischer. 1913. 8<sup>o</sup>. XI, 724 pp. 33 A.)
- Kammerer, P. 1913.** Geschlechtsbestimmung oder Geschlechtsverteilung? (Die Naturwissenschaften. I. p. 1025—1029.)
- Kühner, F. 1913.** Lamarck, Die Lehre vom Leben. Seine Persönlichkeit und das Wesentliche aus seinen Schriften. (Jena 1913. 8<sup>o</sup>. VIII. 260 pp. 3 T.)
- Savastano, L. e A. Parrozzani. 1912.** Di taluni ibridi naturali degli agrumi. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. 37—63. 1 t.)

## VI. Physiologie.

Cf. XI. Goddard; XVIII. Casu.

- Arisz, W. H. 1913.** Positieve en negatieve phototropie van top en basis bij kiemplantjes van de haver [*Avena sativa*]. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 361—367.)
- Atkins, W. R. G. 1913.** Oxydases and their inhibitors in plant tissues.

- (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIV. p. 143—156. and Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. p. 185—197.)
- Basty, R. 1913.** De la fertilisation électrique des Plantes. Nouveaux essais d'electroculture. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 96 pp.)
- Bokorny, T. 1913.** Gärkraft, Enzyme, Leben; ein physiologischer Streifzug. (Natw. Wschr. N. F. XII. p. 646—650.)
- Bondois, G. 1913.** Contribution a l'étude de l'influence du milieu aquatique sur les racines des arbres. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVIII. p. 1—24. ill.)
- Bose, J. C. 1913.** On diurnal variation of moto-excitability in Mimosa. (Ann. of Bot. XXVII. p. 759—779. 17 f.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1912.** Osmotic pressures in plants. I. Methods of extracting sap from plant organs. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 154—165.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1913.** Osmotic pressures in plants. II. Cryoscopic and conductivity measurements on some vegetable saps. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 166—172.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1913.** Osmotic pressures in plant-organs. III. The osmotic pressure and electrical conductivity of yeast, beer, and wort. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIV. p. 9—12. and Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. p. 173—176.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1913.** The extraction of zymase by means of liquid air. [P. N.]. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIV. p. 1—8. and Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. p. 177—184.)
- Fahrenheit, H. 1913.** Ueber den Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXI. p. 90—118. 3 T.)
- Fuehsig, H. 1913.** Häufigere Schutzeinrichtungen der Pflanzen gegen zu starke Transpiration. (Jahrber. k. k. Staatsrealschule im 7. Bezirke in Wien. LXII. p. 3—10.)
- Fucskó, M. 1913.** Ueber Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen. (Bot. Közl. XII, p. 147—164 u. p. (27)—(38). 2 T.)
- Garino, M. 1913.** Sul significato biologico della Rutina, ramnoside della „Capparis spinosa L“. (Arch. di Farm. e Sc. affini II. p. 273—277.)
- Hammers, O. 1912.** Ueber die Verteilung einiger wichtiger Inhaltsstoffe in bodenständigen Stengeln und Blattstielen. [Diss. Göttingen]. (Dusseldorf, H. Hoch. 1912. 118 pp.)
- Harper, A. G. 1913.** Defoliation: its effects upon the growth and structure of the wood of Larix. (Ann. of Bot. XXVII. p. 621—642. 2 f. 2 pl.)
- Harper, R. M. 1913.** A botanical cross-section of nothern Mississippi with notes on the influence of soil on vegetation. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 377—400.)
- Harris, J. A. 1913.** Supplementary studies on the differential mortality with respect to seed weight in the germination of garden beans. (Amer. Nat. XLVII. p. 683—700. to be concl.)
- Harris, J. A. and R. A. Gortner. 1913.** Further notes on the relationship between the weight of the sugar beet and the composition of its juice. (Biochem. Bull. II. p. 524—529. 1 pl.)
- Hiley, W. E. 1913.** On the value of different degrees of centrifugal force as geotropic stimuli. (Ann. of Bot. XXVII. p. 719—758. 3 f. 2 pl.)
- Ippolito, G. d' 1913.** Sulla immunità delle piante ad alcaloide per i propri veleni. (Staz. sperm. Agr. ital. XLVI. p. 393—414.)
- Lesage, P. 1913.** Contribution à la critique des expériences sur l'ac-

tion de l'électricité atmosphérique sur les plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 784—787. 1 f.)

- Parrozzani, A. 1912.** Sull'ufficio fisiologico dell'etere metilantranilico nel mandarino. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 94—101.)
- Seeliger, R. 1912.** Ueber den Verlauf der Transpiration in den verschiedenen Altersstadien des Blattes. (Göttingen 1912. 8<sup>o</sup>. 117 pp.)

### VII. Palaeontologie.

- Dettmer, F. 1912.** Spongites saxonicus Geinitz und die Fucoidenfrage. (N. Jahrb. Miner. Geol. Palaeont. II. p. 114—126. 2 T.)
- Gothan, W. 1913.** Einige bemerkenswerte neuere Funde von Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXIX. 2. p. 240—253. 3 T.)
- Hinde, G. J. 1913.** On *Solenopora garwoodi* sp. nov. from the lower carboniferous in the northwest of England. (Geol. Mag. X. p. 289—292. 1 pl.)
- Huth, W. 1913.** Eine neue Fundortsverwechslung. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. LXV. p. 156.) [*Cladophlebis latifolia* aus dem Jura von Kamenka (Südrussland) ist eine *Mariopteris* des Carbon in *Mém. Com. Geol.* 71. 1911. — *Gothan*].
- Potonié, H. 1912.** Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstätten. III. Die Humus-Bildungen (T. 2) und die Liptobiolithe. (Abh. kgl. preuss. geol. L.-A. N. F. LV. 322 pp. 58 F. 4 T.)

### VIII. Microscopie.

(Vacat.)

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Bargagli-Petrucci, G. 1913.** Studi sulla flora microscopica della Regione Boracifera Toscana. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 497—530. 2 t.)
- Flora Italica Crittogama, (1913)** edita in cura della Società Botanica Italiana. (9 volumina.) Parte I. Fungi, Fasc. 11. Pyrenomycetae-Sphaeriaceae. Hyalodidymae, auctore J. B. Traverso. (Firenze 1913. 8<sup>o</sup>. p. 493—700. 19 fig.)

### X. Algae.

- Antonelli, G. 1912.** Diatomee trovate nel tubo digerente di un Riccio di mare. (Atti Pontif. Accad. Nuovi Lincei. Roma. LXVI. p. 25—33.)
- Børgesen, F. 1913.** The marine Algae of the Danish West Indies. Part. I. Chlorophyceae. (Dansk bot. Ark. I. 160 pp. 1 ch. 126 f.)
- Brand, A. 1913.** Drei neue Arten der Gattung *Trichodesma*. (Rep. Spec. nov. XII. p. 504—505.)
- Cotton, A. D. 1913.** Notes on Queensland Florideae. (Kew Bull. 1913. p. 252—255.)
- Delage, Y. 1913.** La question du Goémon de fond (masses composées de Laminaires et d'autres Algues). (Bull. Inst. Océanogr. Monaco 1913. 8 pp.)
- Dendy, A. 1913.** A Red-Water Phenomenon due to *Euglena*. (Nature XCI. p. 582.)
- Faber, F. C. von 1913.** Ueber die Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen. (Zschr. f. Bot. V. p. 801—820.)
- Hoyt, W. A. 1913.** Some toxic and antitoxic effects in cultures of *Spirogyra*. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 333—361.)
- Lucas, A. H. S. 1913.** Notes on Australian marine Algae. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVIII. p. 49—60. 5 pl.)

### XI. Eumycetes.

- Bainier, G. et A. Sartory. 1913.** Etude morphologique et biologique d'un *Diplocladium* nouveau à pigments. *Diplocladium elegans*. (Ann. Mycol. XI. p. 359—363. 1 pl.)
- Bambeke, C. van 1913.** A propos du polymorphisme de *Ganoderma lucidum* (Leys). (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. LII. p. 127—133. 1 pl.)
- Beauverie, J. 1913.** Fréquence des germes de rouille dans l'intérieur des semences de Graminées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 787—790.)
- Bertrand et A. Sartory. 1913.** Les champignons comestibles et non comestibles des environs de Nancy. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. XIV. p. 82—218.)
- Bresadola, M. 1913.** Contributo alla lotta contro le Cuscute. La devitalizzazione dei semi. Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 89—136. 3 t.)
- Codur et Thiry. 1913.** *Aspergillus* et argent métallique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 487—488.)
- Ferraris, T. 1912.** Hyphales. Mucedinaceae. (Flora ital. crypt., Pars I. Fungi, fasc. n<sup>o</sup>. 10. p. 535—846. ill.)
- Gaia, L. 1912.** Prospetto della flora micologica della provincia di Padova. [cont.] (Atti Acc. Ven.-Trent.-Istr. 3. V. p. 222—241. ill.)
- Goddard, H. N. 1913.** Can Fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen? (Bot. Gaz. LVI. p. 249—305. 18 f.)
- Grove, W. B. 1913.** The British rust Fungi (Uredinales) their biology and classification. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8<sup>o</sup>. XII, 412 pp. 290 f. Price 14 s. net.)
- Höhnel, F. von 1913.** Fragmente zur Mykologie. XV. Mitt. N<sup>o</sup>. 793 bis 812. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXII. p. 255—309. 7 F.)
- Höhnel, F. von 1913.** Verzeichnis der von mir gemachte Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 422—432. Forts. folgt.)
- Hollos, L. 1913.** Zu den Gasteromyceten Ungarns. (Mag. bot. Lap. XII. p. 188—200. 2 T. Mag.)
- Kunkel, O. 1913.** The production of promycelium by the acidiospores of *Caecoma nitens* Burzil. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 361—367.)
- Le Dantec, A. 1913.** Note sur un Mycoderme rencontré dans les fèces de deux matelots bérébériques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 412—413.)
- Lepierre, C. 1913.** Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*. (C. R. Ac. Sc. Paris. 157. p. 876—879.)
- Mattirolo, O. 1912.** *Jaczewskia*. Illustrazione di un nuovo genere di Hysterangiaceae. (Mem. R. Acc. Sc. Torino. 2. LXIII. p. 213—218. 1 t.)
- Theissen, J. 1912.** Fungi of India. Part 1. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 1273—1303. 4 pl.)

### XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XX. Bulletin.

- Anonymus. 1913.** Apple Leaf-spot (*Sphaeropsis malorum*. Peck). (Journ. Board. Agr. XX. p. 513—515.)
- Anonymus. 1913.** Rhizoctonia Diseases. (Journ. Board. Agr. XX. p. 416—419. 1 pl.)
- Baumgarten. 1913.** Das Absterben der Eichen in Westfalen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 657.)
- Berlese, A. 1912.** La *Diaspis pentagona* e il modo di combatterla. (Boll. uff. Min. Agr. Roma. C. XI. 8 pp. ill.)



- Bondar, G. 1913.** Os insectos damninhos e agricultura. [Die schädlichen Insekten und die Landwirtschaft]. (Bol. de Agr. São Paulo. 14a Ser. 1913. p. 28—42.)
- Briosi, G. 1913.** Rassegna Crittogamica dell'anno 1912. Con notizie sulla Malattie delle Leguminose da seme dovute a parassiti vegetali. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 1913. 32 pp.)
- Brizi, U. 1913.** Sulla azione dannoso dei gas fluoridrici alle piante coltivate. (Rendic. R. Ist. Lomb. 2a. XLVI. p. 161—180.)
- Brož, O. 1913.** Die Moniliagefahr. (Der Obstzüchter. 1913. 7. 3 pp.)
- Cecconi, G. 1912.** La Rabdofaga distruggitrice dei Salici in Italia. (Boll. Labor. Zool. gen. ed agr. Portici. 1912. p. 320—331. 1 t. ill.)
- Chaine, J. 1913.** Traitement du Buis contre le Monarthropalpus buxi Lab. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 156—158.)
- Comes, O. 1913.** Della resistenza dei Frumenti alle ruggini. Stato attuale della questione e provvedimenti. (Atti R. Istit. Incoragg. Napoli. 6a. IX. 22 pp.)
- Dorogin, H. 1913.** Vorläufige Mitteilungen über ein neues Mittel zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 334—335.)
- Farneti, R. 1913.** Norme pratiche per combattere la malattia dell'inchiostro nei Castagni. (Riv. Patol. veget. VI. p. 33—41.)
- Farneti, R., E. G. Lissoni e L. Montemartini. 1913.** La resistenza del Castagno Giapponese alla malattia dell'„inchiostro". Ricostituzione dei castagneti distrutti dalla moria. (Riv. Patol. veget. VI. p. 1—7.)
- Fawcett, H. S. 1912.** Citrus Scab. (Bull. Agr. Exp. Stat. 1912. Gainesville, Florida. 14 pp. 8 f.)
- Fawcett, H. S. 1911.** Stem-end Rot of Citrus Fruits. (Bull. Agr. Exp. Stat. Gainesville, Florida. 1911. 23 pp. 9 f.)
- Friederichs, K. 1913.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Bekämpfung des Nashornkäfers (*Oryctes rhinoceros* L.) in Samoa. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVII. p. 603—619 ill. Forts. folgt.)
- Fulmek, L. 1913.** Die Apfelmotte in Oesterreich. (Zschr. Obst- u. Gartenb. Reichenberg. o. J. [1913]. 7 pp. 1 A.)
- Fulmek, L. 1913.** Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. Monatshefte f. Landw. 1913. 4. 5 pp. 3 A.)
- Fulmek, L. 1913.** Die Kräuselkrankheit (Akarinose) des Weinstockes. (Wien, ohne Angabe des Verlegers und ohne Jahresangabe. 32 pp. ill.)
- Fulmek, L. 1913.** Die Schwefelkalkbrühe. (Mitt. Pflanzenschutzstat. Wien. o. J. [1913]. 1. 10 pp.)
- Fulmek, L. 1913.** Neuerungen im Pflanzenschutz. (Zoologischer Teil). (Wien, Im Selbstverlag. 1913. 8<sup>o</sup>. 17 pp. 6 A. 1 T.)
- Fulmek, L. 1913.** Zur Arsenfrage im Pflanzenschutzdienst, besonders betreffend das Bleiarseniat. (Arch. Chem. u. Mikrosk. 1913. p. 1—62.)
- Granato, L. 1913.** As molestias e os parasitos do arroz. [Die Krankheiten und Parasiten des Reis]. (Bol. Agr. São Paulo. 14a Sér. 1913. p. 1—17.)
- Himmelbauer. 1913.** Weitere Beiträge zum Studium der Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLII. 28 pp. 9 F. 1 T.)
- Köck, G. 1913.** Spumaria alba auf Asparagus plumosus. (Oesterr. Gartenztg. VIII. p. 344. 1 F.)
- Kuyper, J. 1913.** Beschrijving van voor planten schadelijke insecten in Suriname. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 17—22. 2 pl.)

- Kuyper, J. 1913.** Cacao-kanker. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 29—33.)
- Kuyper, J. 1913.** Cacao-thrips. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 27—28.)
- Kuyper, J. 1913.** Overzicht van de verschillende koffieziekten in Suriname. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 1—16. 4 pl.)
- Linsbauer, L. 1913.** Die Krankheiten und Schädigungen unserer Obstfruchte. (Der Obstzüchter. 1913. p. 55—81.)
- Lutman, B. F. 1913.** The pathological anatomy of potato scab. (Phytopathology. III. p. 225—264. 10 f.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Aubel, E. et H. Colin. 1913.** Action des sucres sur la fonction pigmentaire du Bacille pyocyanique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXV. p. 25.)
- Bärthlein. 1913.** Ueber die Mutation bei Bakterien und die Technik zum Nachweis dieser Abspaltungsvorgänge. (Cbl. Bakt. 1. LXXI. p. 1—13.)
- Balfour, A. 1913.** A contribution to the life-history of Spirochaetes. (Cbl. Bakt. 1. LXX. p. 182—188.)
- Bassalik, K. 1913.** Ueber die Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 255—302. 3 A.)
- Brown, P. E. 1913.** Methods for the bacteriological examination of soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 61—73.)
- Burnet. 1913.** Streptothricée dans une adénopathie cervicale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 674—675.)
- Chatton et Pérard. 1913.** Schizophytes du coecum de Cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1159—1162. 4 f.)
- Conn, H. J. and H. A. Harding. 1913.** Efficient electrical Incubator. (Bull. agr. exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 16 pp. 6 f.)
- Eijkman, C. 1913.** Die Gärungsprobe bei 46° als Hilfsmittel bei der Trinkwasseruntersuchung. II. Mitt. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 75—80.)
- Franzen, H. 1913.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 73—102.)
- Gleitsmann. 1913.** Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Spirochäten [Borrelien]. (Cbl. Bakt. 1. LXX. p. 186—187.)
- Le Blanc, E. 1911.** Zur Artenfrage der Streptokokken. (München 1911. 8°, 23 pp.)
- Lemoigne, M. 1913.** Assimilation du saccharose par les bactéries du groupe du *B. subtilis*, Fermentation butylène-glycolique. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 856—885.)

#### XV. Lichenes.

Cf. XIX. Fischer.

- Bachmann, F. M. 1913.** Origin and development of the apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. (Arch. f. Zellforsch. 1913. 62 pp. 7 pl.)
- Galløe, O. 1913.** Forberedende Undersogelser til en Almindelig likenøkologi. (Dansk bot. Ark. I. 119 pp. ill.)
- Harmant, J. 1913.** Lichens de France. Catalogue systématique et descriptif. (En environ 10 fascicules). Fasc. 5. Crustacés (Pannariés, Heppiés, Lécanorés, Pertusariés, Thélotrémés). (Paris 1913. 8°. p. 761—1185. 3 pl.)
- Lynge, B. 1913.** On the world's „Lichenes exiccati“. [Forts.]. N. Mag. Natv. LI. p. 97—122.)

**XVI. Bryophyten.****Cf. IV. Graham.**

- Boas, F. 1913.** Zur Physiologie einiger Moose. (Hedwigia. LIV. p. 14—21.)
- Bottini, A. 1913.** Sfagni d'Italia. (Webbia. IV. p. 107—141.)
- Bottini, A. 1913.** Sulla Briologia di Corfù. (Webbia. IV. p. 241—248.)
- Brotherus, V. F. 1913.** Die Laubmoose der Insel Lombok. (Med. Rijksherb. Leiden. 1913. 16 pp. 9 F.)
- Brotherus, V. F. 1913.** Musci von J. Brunthaler's botanischer Forschungsreise nach Deutsch-Ostafrika und Südafrika (Kapland, Natal und Rhodesien). (Denkschr. Ak. Wien. 1913. 10 pp.)
- Camus, F. et J. Charrier. 1913.** Etude préliminaire sur les Muscinées du département de la Vendée. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. CXLIII—CLXXXV.)
- Cardot, J. 1911.** Mousses nouvelles du Japon et de la Corée. III. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 275—294.)
- Cardot, J. 1913.** Mousses nouvelles du Japon et de Corée [suite]. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 378—387.)
- Dixon, H. N. 1913.** Miscellanea bryologica. II. (Cont.). (Journ. of Bot. LI. p. 324—330.)
- Douin, Ch. et R. 1913.** Anthoceros dichotomus Raddi et quelques autres raretés de la Gorge d'Héric (Hérault). (Rev. bryol. XL. p. 71—76. 1 f.)
- Głowacki, J. 1913.** Ein Beitrag zur Kenntniss der Karstländer. (Carnolica. N. F. IV. p. 114—153. 1 T.)
- Głowacki, J. 1913.** Hyophila styriaca Głow., eine neue Laubmoosart aus Steiermark. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 405—406. 1 A.)
- Györfy, I. 1913.** Die Phylogenie und Entwicklungsgeschichte der Moose. (Pótfüz. a Term. Közl. 1913. p. 50—65. ill. Mag.)
- Kaalaas, B. 1913.** Ein für die Flora Norwegens neues Laubmoos. (N. Mag. Natv. LI. p. 161—164. 1 T.)
- Thériot, I. 1911.** Holomitrium vaginatum (Hook) et espèces affines. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 245—252. 7 f.)

**XVII. Pteridophyten.**

- Beer, R. 1913.** Studies in spore development. III. The premeiotic and meiotic nuclear divisions of Equisetum arvense. (Ann. of Bot. XXVII. p. 643—658. 3 pl.)
- Christensen, C. 1913.** Filices Purdomianae. (Bot. Gaz. LVI. p. 331—338.)
- Höck. 1913.** Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXI. p. 77—110.)
- Richter, A. 1912.** Ueber die Korrelation des Durchlüftungs und mechanischen Systems in der Organisation der Schizäen. (Mat. és Term. tud. Ertesítő Budapest. XXX. p. 797—842. Mag.)

**XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.****Cf. II. Cclozza; XVII. Höck.**

- Allorge, A. P. 1913.** Essai de géographie botanique des hauteurs de l'Hautie et de leurs dépendances. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 417—431, 472—493. 3 pl. 3 f.)
- Andres, H. 1913.** Zusätze und Verbesserungen zur „Monographie der rheinischen Pirolaceae.“ II. Teil. (Sitzber. nat. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXIX. 2. p. 70—92.)
- Andresen, S. 1913.** Ueber die Phanerogamenflora auf Möen. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 762.) [Verf. zählt kurz die auf der Insel Möen ge-

- fundenen Pflanzen auf. Die grösste Verbreitung haben Pflanzen gefunden, deren Früchte mit den vollkommensten Flugapparaten ausgerüstet sind. — Tunmann.]
- Andrews, E. C. 1913.** The development of the natural order Myrtaceae. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Sept. 24th, 1913. p. III—IV.)
- Anonymus. 1913.** Contributions to the flora of Siam. Additamenta. IV. (Kew Bull. 1913. p. 199—204.)
- Anonymus. 1913.** *Crataego-mespilus Dardari*. (Kew Bull. 1913. p. 233—234.)
- Anonymus. 1913.** Decades Kewenses. Decas LXXIV. (Kew Bull. 1913. p. 263—269.)
- Anonymus [Hallier]. 1913.** Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Teil I. (Med. Rijks Herb. Leiden, 1913. 19. 84 pp.)
- Anonymus. 1913.** Eine neue Agave. *Agave Vilmoriniana* Berger, nov. spec. (Rep. Spec. nov. XII. p. 503.)
- Anonymus. 1913.** New Garden plants of the year 1912. (Kew Bull. 1913. App. III. p. 50—78.)
- Anonymus. 1913.** The Wallichian Herbarium. (Kew Bull. 1913. p. 255—263.)
- Antal, M. 1913.** Beiträge zur Flora des Komitates Turóc. III. Mitt. (Mag. bot. Lap. XII. p. 236—250. Mag.)
- Arbres et Forêts (1913)** de la Suisse. Publié par l'Inspection fédérale des Forêts. Sér. III. (Berne, 1913. 4<sup>o</sup>. 20 pl. avec 18 pp. texte.)
- Ashe, W. W. 1913.** A new shrubby buckeye [*Aesculus microcarpa* sp. nov.]. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 424.)
- Aznavour, G. V. 1913.** Nouveaux matériaux pour la flore de Constantinople. (Mag. bot. Lap. XII. p. 156—185.)
- Backer, C. A. en J. J. Smith. 1913.** Bekende en merkwaardige Indische planten in gekleurde afbeeldingen door Dr. Z. Kamerling met korten begeleidenden tekst. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXII. p. 249—257. 4 pl.)
- Baker, R. T. 1913.** Descriptions of three new species of the N. O. Myrtaceae. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Sept. 24th, 1913. p. IV.)
- Ball, C. F. 1913.** Botanizing in Bulgaria. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 1—7. ill.)
- Baren, J. van 1913.** De vertikale bouw der zeeduinen in Nederland. (Tijdschr. nederl. aardrijksk. Genootschap. XXX. p. 585—605. 1 f. 10 afb.)
- Baur, E. 1913.** Flora der Insel Tenerifa. (Rep. Spec. nov. XII. p. 509—511.)
- Beauverd, G. 1910.** Contribution à l'étude des Composées. IV. (Bull. Soc. bot. Genève. II. p. 207—252. 24 v.) Id. V. (III. p. 253—260. 3 v.)
- Beauverd, G. 1912.** Note sur une nouvelle variété de l'*Achillea Graja* Beyer. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 317—320. I v.)
- Beauverd, G. 1911.** Notes sur quelques plantes de Afrique australe. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 132. 4 v.)
- Beauverd, G. 1912.** Sur la flore vernale de la Tarentaise. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 167—216. 14 v. et 1 c.) [La seconde partie de ce travail phytogéographique décrit deux endémismes nouveaux de la flore de Savoie, les *Melandryum album* var. nov. *praecox* Beauverd (fig. XIII) et *Erigeron alpinum* ssp. nov. *Centroniae* Beauverd (fig. XIV). — G. Beauverd.]
- Beauverd, G. 1911.** Un Gaillet méconnu de la flore chinoise. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 295—296. IV.)

- Béguinot, A. 1913.** La flora e la vita delle piante nella Libia littoranea ed interna. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. VI. 38 pp.)
- Béguinot, A. e A. Vaccari. 1913.** Secondo contributo alla flora della Libia, con notizie sulle piante utili osservate. (Monogr. e Rapp. col. pubbl. Min. Colonie Roma, 1913. 7. 40 pp. e Mem. Acc. Modena. ser. 3a. X. 34 pp.)
- Bennett, A. 1913.** *Rynchospora fusca* R. & S. in Britain. (Journ. of Bot. LI. p. 295—297.)
- Benoist, R. 1913.** Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique française. IIe Note. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 330—336.)
- Benoist, R. 1913.** Contribution à la flore des Guyanes. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 354—362, 392—401, 448—454.)
- Bews, J. W. 1913.** An oecological survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermaritzburg district. (Ann. Natal Mus. II. p. 485—545. 1 m. 7 pl.)
- Bhide, R. K. 1912.** Two more new species of Gramineae from Bombay. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VIII. p. 311—314. 2 pl.)
- Bitter, G. 1913.** Eine neue Unterart der *Acaena polycarpa* Griseb. (Rep. Spec. nov. XII. p. 480.)
- Bitter, G. 1913.** *Solana nova vel minus cognita*. XII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 433—467.)
- Blake, S. F. 1913.** A redistribution of the species heretofore referred to *Leptosyne*. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 335—346.)
- Blake, S. F. 1913.** A revision of *Encelia* and some related genera. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 346—396.)
- Blake, S. F. 1913.** Six weeks' botanizing in Vermont. I. Notes on the plants of the Burlington Region. (*Rhodora*. XV. p. 153—168.)
- Blatny, T. 1913.** Beiträge zur Feststellung der nördlichen Grenze der Silberlinde. (Bot. Közl. XII. p. 165—166 u. p. (38).)
- Boid, M. C. H. 1913.** Attempted Acclimatisation of wild Rice (*Zizania aquatica*) in E. Norfolk. (Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. p. 603—606.)
- Bommer, C. et J. Massart. 1913.** Les aspects de la Végétation de Belgique. Partie II. Districts Flandrien et Campinien, par Massart. (Bruxelles 1913. 40 pl. av. texte.)
- Bonati, G. 1912.** Le genre *Pierranthus* substitué au genre *Delpya* Pierre ex Bonati non Redl. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 254.) [Le nom générique de *Delpya* ayant été valablement publié par Radlkofer en 1910 pour un genre de Sapindacées, l'auteur propose le nom générique de *Pierranthus* Bonati pour la Scrophulariacée dénommée *Delpya capitata*, qui devient le *Pierranthus capitatus* Bonati, comb. nov. — G. Beauverd.]
- Bonati, G. 1912.** Sur deux Scrophulariacées de la flore de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 238. [1<sup>o</sup>. Description du gen. nov. *Delpya* Pierre établi d'après les caractères particuliers offerts par l'ancien *Vandellia capitata* Bonati 1908), qui prend le nom de *Delpya capitata* Bonati (voir vignette). 2<sup>o</sup>. Description du *Vandellia signiformis* Bonati sp. nov. (Cochinchine). — G. Beauverd.]
- Bonati, G. 1912.** Sur un *Pedicularis* critique du Kan-Sou. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 326—329. [Considerations critiques et descriptions du *Pedicularis tangutica* Bonati, sp. nov., et de var. nov. *Sensinowii* Bonati, de la région de Tangut et de Nerczynsk. — G. Beauverd.]
- Brainerd, E. 1913.** Is *Viola arenaria* DC. indigenous to North America? Notes on new or rare violets of Northeastern America. (*Rhodora*. XV. p. 106—115. 1 pl.)

- Brandt, M. 1913.** Violaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. LI. p. 104—128.)
- Braun, J. 1913.** Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den rätisch-lepontinischen Alpen. Ein Bild des Pflanzenlebens an seinen äussersten Grenzen. (Denkschr. schweiz. natf. Ges. 1913. VII, 348 pp. 1 K. 4 T. u. Fn.)
- Braun, J. 1913.** Zur Kenntnis der schweizerischen Adenostyles-Arten. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVIII. p. 92—96.)
- Briquet, J. 1913.** Prodrome de la Flore Corse. Tome II, Partie I. Catalogue critique des plantes vasculaires de la Corse. Papavera-ceae-Leguminosae. (Genève, 1913. IV, 409 pp. 8°. 13 f.)
- Britton, N. L. 1913.** Four undescribed West-Indian Sedges. (Torreya. XIII. p. 215—217.)
- Britton, N. L. and A. Brown. 1913.** An illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions from Newfoundland to the Parallel of the Southern Boundary of Virginia, and from the Atlantic Ocean westward to the 102 Meridian. 3 vol. 2. edit. (New York 1913. 8°. 2089 pp. ill.)
- Buchenau, F. 1913.** Flora von Bremen und Oldenburg. 7. Aufl. hrsg. von W. O. Focke. (Leipzig 1913. 8°. VIII, 335 pp. 87 F.)
- Burchard, O. 1913.** Drei neue kanarische Pflanzen. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 57—58.)
- Burrell, W. H. and W. G. Clarke. 1913.** Topographical notes on some rarer Norfolk plants. (Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. p. 622—631.)
- Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1913.** Endemismi ed esodemismi nella flora italiana. [Cont.]. (Malpighia XXV. p. 283—346.)
- Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1913.** Studio monografico sulle specie americane del gen. *Saurauia* Willd. [Cont.]. (Malpighia XXV. p. 187—250.)
- Cannon, W. A. 1913.** Botanical features of the Algerian Sahara. (Washington, 1913. VI. 81 pp. 37 pl.)
- Casu, A. 1913.** Lo stagno di S.ta Gillia (Cagliari) e la sua vegetazione. Ricerche bio-chimiche sull'adattamento fisiologico ed ecologico delle piante palustro-stagnali all'azione dell'acqua. (Mem. Acc. Sc. Torino. 2. LXIV. 35 pp.)
- Cavara, F. 1913.** Cenni sul R. Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. 1—35. ill. 2 tav. e piante.)
- Cavara, F. e A. Trotter. 1913.** Novità floristiche della Tripolitania. (Bull. Orto bot. Napoli. 1913. 16 pp.)
- Chodat, R. 1913.** Polygalaceae novae vel parum cognitae. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 108—111. ill.)
- Chodat, R. 1911.** Sur l'Orchis Champagneuxii Barnéoud. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 360.)
- Cogniaux, A. 1913.** Une nouvelle Melothria de l'Erythrée. (Rep. Spec. nov. XII. p. 503—504.)
- Cotton, A. D. 1913.** Notes on the flora of the Saltees. III. Marine Algae. (Irish Nat. XXII. p. 195—198.)
- Cowles, H. C. 1913.** The Plant Societies of Chicago and Vicinity. (Cambridge 1913. 8°. 76 pp.)
- Cozzi, C. 1913.** Erborizzazioni nel villafranchiano di Castelnovate. (Atti Soc. ital. Sc. nat. LII. p. 49—54.)
- Craib, W. 1913.** Plantae Meeboldianae novae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 391—393.)
- Dalla Torre, K. W. von 1913.** Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. (Berlin, W. Junk. 1913. 8°. 468 pp. 1 K. 6 Mk.)
- Dalla Torre, K. W. von und L. von Sarntheim. 1913.** Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstentums Liechtenstein. Band. VI. Pteridophyta und Siphonogama-

- Teil 4. Geschichte der Erforschung der Pteridophyten- und Siphonogamenflora; Literatur über die Pteridophyten und Siphonogamen a. d. J. 1899—1907, u. s. w. (Insbruck, Wagner 1913. 8<sup>o</sup>. X, 495 pp.)
- Dallimore, W. 1913.** Cedar Woods. (Kew Bull. 1913. p. 207—224.)
- Dallimore, W. 1913.** Visit to the forests of Switzerland. (Kew Bull. 1913. p. 269—278.)
- Dallman, A. A. 1913.** Further notes on the flora of Denbighshire. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 1—8, 9—24.)
- Damazio, L. 1912.** Un nouveau Cassia de l'Itaculuni, Brésil. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 250. 1 v.)
- Domin, K. 1913.** Eighth contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. XII. p. 388—390.)
- Domin, C. 1913.** Koeleria Wilczekiana, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 55.)
- Dümmer, R. A. 1913.** The Conifers of the Lindley Herbarium. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 63—91.)
- Durand, G. 1913.** Visite de l'herbier Pontarlier-Marichal. (6 Juin 1911). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. CLXXXVI—CLXXXVIII.)
- Durand, G. et J. Charrier. 1913.** Rapport sur les excursions de la Société botanique de France et Vendée (juin 1911). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XCV—CXLII.)
- Durin, E. 1913.** Contribution à l'étude des Moringées. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 449—471. 2 pl.)
- Ekmann, E. L. 1913.** Atropis capillaris Schur eller Atropis suecica Holmb.? (Bot. Not. 1913. p. 193—197.)
- Ekmann, E. 1913.** Hvad är Draba hirta L.? (Bot. Not. 1913. p. 183—192.)
- Elwes, H. J. and A. Henry. 1913.** The Trees of Great Britain and Ireland (Arboretum Britannicum). Vol. VII, with index. (Edinburgh 1913. 4<sup>o</sup>. p. 24 and 1653—2022. 2 port. and atlas of 41 pl.)
- Engler, A. und K. Krause. 1913.** Araceae-Philodendroideae-Philodendreae. (Das Pflanzenreich 60. Heft. Leipzig u. Berlin, W. Engelmann. 1913. 8<sup>o</sup>. 143 pp. 45 F.)
- Evans, A. H. 1913.** Notes on additions to the flora of Cambridgeshire. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 229—235.)
- Ewart, A. J. 1913.** The valley of the Upper Murray. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 574—578.)
- Fedde, F. 1913.** Corydalis curviflora Max. duabus varietatibus aucta. (Rep. Spec. nov. XII. p. 406—407.)
- Fedde, F. 1913.** Corydalis Eugeniae Fedde, nov. Spec. aus Sze-chiran. (Rep. Spec. nov. XII. p. 501.)
- Fedtschenko. 1913.** Conspectus Florae Turkestanicae. [Forts.]. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXI. p. 111—175.)
- Fernald, M. L. 1913.** An albino Kalmia angustifolia. (Rhodora XV. p. 151—152.) [Record is made of the occurrence of a white-flowered form of the sheep-laurel in Newfoundland and Massachusetts, and the same is characterized as follows: Kalmia angustifolia L., forma candida n. f. — J. M. Greenman.]
- Fernald, M. L. 1913.** A peculiar Variety of the Canoe Birch. (Rhodora XV. p. 168—169.) [Contains a description of a hitherto unrecorded variety of the canoe birch, namely Betula alba L., var. elobata, n. var., from Quebec. — J. M. Greenman.]
- Fernald, M. L. 1913.** Nuttall's white Sassafras. (Rhodora XV. p. 14—18.)
- Fernald, M. L. 1913.** Some noteworthy varieties of Bidens. (Rhodora XV. p. 74—78.) [Contains descriptions of Bidens tripartita L., var. heterodoxa, n. var. and B. aristosa (Michx.) Britton, var. Fritcheyi, n. var. — J. M. Greenman.]

**XIX. Pflanzenchemie.****Cf. XIV. Bassalik.**

- Anderson, R. J. 1913.** The organic phosphoric acid of cottonseed meal. (Techn. Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 25. 12 p.)
- Angelico, F. e G. Catalano. 1913.** Sulla presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi. (Gaz. chim. ital. XLIII. p. 38—43.)
- Anonymus. 1913.** The study of plant enzymes particularly with relation to oxydation. (Chem. News. CVIII. p. 155.)
- Asahina, Y. 1913.** Notiz über Seneciosäure. (Arch. d. Pharm. CCLI. p. 355.)
- Asahina, Y. und Y. Sugli. 1913.** Ueber die Identität des Lycorins und Narcissins. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 357—361.)
- Bach, A. 1913.** Ueber die tierische Perhydrase. [Schardinger Enzym]. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 939.)
- Bauer, H. 1913.** Mineral- und Stickstoffgehalt von Zübelnadeln und Zübelstreu. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 659.)
- Berger, L. G. den 1913.** De rol der kolloiden in den bouwgrond. (Teysmannia. XXIV. p. 438—450. wordt verv.)
- Bertrand, G. et A. Compton. 1913.** Sur la présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 797—799.)
- Bourquelot, E. 1913.** La synthèse des glucosides par les ferments: glucosides  $\alpha$ . (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 337—359.)
- Bourquelot, E., H. Hérissé et J. Coirre. 1913.** Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 732—734.)
- Bridel, M. 1913.** Recherches sur les Hydrates de carbone et les Glucosides des Gentianées. (Paris 1913. 8<sup>o</sup>. 142 pp.)
- Buglia, G. e A. Costantino. 1913.** Azoto aminico titolabile al formolo e azoto delle sostanze estrattive nel fungo *Amantia caesarea* all'inizio ed alla fine dello sviluppo. (Arch. di Fisiol. XI. p. 125—129.)
- Dieterich, K. 1913.** Ueber westafrikanische (Kamerun-) Elemi-Harze. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 771.)
- Feist, K. und H. Haun. 1913.** Vergleichende Untersuchungen über die Konstitution des Tannins aus türkischen und chinesischen Galläpfeln. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 468—480.)
- Felke, J. 1913.** Ueber die Giftstoffe der Samen von *Jatropha curcas*. (Landw. Versuchsstat. LXXXII. p. 427—464.)
- Fischer, E. 1913.** Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 3253—3289.)
- Francesconi, L. e E. Sernagiotto. 1913.** I costituenti dell'essenza del *Crithmum maritimum*. Un nuovo terpene naturale. (Gazz. chim. ital. XLIII. p. 608—615.)
- Francesconi, L. e E. Sernagiotto. 1913.** L'essenza di *Crithmum maritimum* L. di Sardegna. (Gazz. chim. ital. XLIII. p. 446—453.)
- Francesconi, L. e E. Sernagiotto.** L'essenza di *Seseli Bocconi*. (Gazz. chim. ital. XLIII. p. 402—408.)
- Franzen, F. 1913.** Ueber die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 1167.)
- Grafe, V. und V. Vouk. 1913.** Beiträge zur Physiologie des Inulins. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 1177.)
- Greaves, J. E. 1913.** The occurrence of arsenic in soils. (Biochem. Bull. II. p. 519—523.)
- Hall, A. D., W. E. Brechley and L. M. Underwood. 1913.** The soil solution and the mineral constituents of the soil. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIV. p. 179—200.)



- Hartwich, C. 1913.** Ueber die Siam-Benzoe. (Apoth. Ztg. XXVII. N<sup>o</sup>. 69—71. 8 A.)
- Herlitzka, A. 1912.** Sur l'état de la chlorophylle dans les plantes et sur la chlorophylle colloïdale. (Arch. ital. Biol. LVIII. p. 388—392.)
- Heyl, G. und P. Kneip. 1913.** Der mikrochemische Nachweis der Embeliasäure. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 699. ill.)
- Kaserer, H. 1913.** Versuche über Bodenmüdigkeit. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 1175.)
- Kratzmann, E. 1913.** Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreiche. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXII. p. 311—336.)
- Lintner, C. J. und H. J. v. Liebig. 1913.** Ueber die Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furyltrimethylenglykol. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 109—121.)
- Lintner, C. J. und H. Lüers. 1913.** Ueber die Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 122—123.)
- Parrozzani, A. 1912.** Sull'analisi dell'essenza di mandarino. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 86—93.)

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. V. Belling.

- Anonymus. 1913.** An edible osage orange [Chinese Cudrania]. (Amer. Breeders Mag. IV. p. 169—174. 2 pl.)
- Backer, C. A. 1913.** Javaansche voedergrassen. V. (Teysmannia. XXIV. p. 423—437. 2 afb.)
- Benzin, B. M. 1913.** The notes on my Turkestan trip. (Bull. angew. Bot. St. Pétersburg. VI. p. 457—495. ill. Russisch u. englisch.)
- Bericht (1913)** der Kön. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem erstattet von dem Direktor T. Echtermeyer. (Berlin, 1913. 8<sup>o</sup>. mit 41 F.)
- Bericht (1913)** der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh., erstattet von dem Direktor J. Wortmann. (Berlin, 1913. 8<sup>o</sup>. 239 pp. 35 F.)
- Bericht (1913)** der Kön. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1912, erstattet von dem Direktor O. Schindler. (Berlin, 1913. 8<sup>o</sup>. mit 76 F.)
- Bernard, Ch. en P. van Leersum. 1913.** Over de selectie der theeplanten. II. Nadere gegevens omtrent het verenten. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1913. 26. 15 pp. 4 pl.)
- Bodenstab, H. 1913.** Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVII. p. 619—631. ill. Forts. folgt.)
- Borzi, A. 1913.** Esperimenti di cotonicoltura in Sicilia durante il 1912. (Bull. uff. Min. Agr. Ind. e Comm. Roma. ser. C. XII. p. 45—50. ill.)
- Bulletin (1913)** mensuel des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année IV. N<sup>o</sup>. 10. (Rome, Impr. Inst. int. Agr. 1913. p. 1531—1748.) N<sup>o</sup>. 11. (p. I—VI, 1749—1910.)
- Cobau, R. 1913.** Le erbe infestanti dei campi coltivati a tabacco nel Canale di Brenta. (Atti Soc. ital. Sc. nat. LI. p. 247—264.)
- Diem, K. 1913.** Potproeven met Deli-tabak. (Med. Deli Proefstat. VIII. p. 4—11.)
- Engler, A. 1913.** Der heutige Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 441.)
- Fairchild, D. 1913.** New plant for breeders. (Amer. Breeders Mag. IV. p. 103—112. 1 pl.)

- Fairchild, D. 1913.** The kafir orange [Strychnos spec.]. (Amer. Breeders Mag. IV. p. 148—153. 2 pl.)
- Ferrari, E. 1912.** La coltivazione del fico nel Circondario di Paola (Cosenza). Memoria monografica. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 141—177.)
- Granato, L. 1913.** O craveira da India. [Der Gewürznelkenbaum]. (Bol. de Agr. São Paulo. 14a. Sér. 1913. p. 168—176. ill.)
- Hanausek, T. F. 1913.** Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. (Der Papierfabrikant. 1913. Festheft u. Heft 27. mit A.)
- Helten, W. M. van 1913.** De resultaten, verkregen in den cultuurtuin met verschillende groenbesters. (Med. Cultuurtuin Buitenzorg. 1913. 1. 19 pp. 9 pl.)
- Ippolito, G. d' (1913)** Lavori di selezione del frumento compiuti alla R.a Stazione agraria di Modena dal 1910 al 1913. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 446—460.)
- Kulisch. 1913.** Die staatliche Förderung der Saatzucht und des Saatgutbaues in Elsass Lothringen. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1913. p. 467—487.)
- Kuyper, J. 1913.** Bemestingsproeven. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 33—40.)
- Kuyper, J. 1913.** De hernieuwing van Heveabast na het tappen en de invloed van het gebruik van den prikker daarop. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 41—46.)
- Löbner, M. 1913.** Maiblumen-Treibkeime aus verschiedenen Bodenarten. (Sitzber. u. Abh. „Flora“ Dresden. XVII. p. 88—91. 1 T.)
- Löbner, M. 1913.** Ueber einen Düngungsversuch mit Erica gracilis. (Sitzber. u. Abh. „Flora“ Dresden. XVII. p. 79—87. 2 T.)
- Parrozzani, A. 1912.** Contributo allo studio della maturazione industriale del limone. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 1—36.)
- Parrozzani, A. 1912.** L'utilizzazione dei semi di limone per l'estrazione dell'olio e per la preparazione di pannelli. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 102—110.)
- Salvador, J. 1912.** Observations sur le climat, le sol et les essences forestières de la zone méditerranéenne des Alpes maritimes. (Revue Eaux et Forêts. 1912. 64 pp.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

Cf. V. Kühner.

- Anonymus. 1913.** An old Blackburn Botanist (George Ward). (Lancashire Nat. VI. p. 228—231.)
- Balsamo, F. e M. Geremicca. 1913.** Botanici e botanofili napoletani. Ceni biografici e storici. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. 37—57. ill.)
- Cavara, F. 1913.** Celebrazioni del Centenario del R. Orto Botanico e inaugurazione del monumento a Michele Tenore. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. V—LXX. 2 t.)
- Geremicca, M. 1913.** Botanici e botanofili napoletani. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. 59—74. ill.)
- Larsson, R. 1913.** Bengt Lidforss. 15/9 1868—23/9 1913. (Bot Not. 1913. p. 240—246. 1 portr.)

### XXII. Bibliographie.

- Traverso, G. B. 1912.** Il Supplemento all'Elenco bibliografico della Micologia italiana. (Flora ital. crypt. Fungi. 1912. 51 pp.)

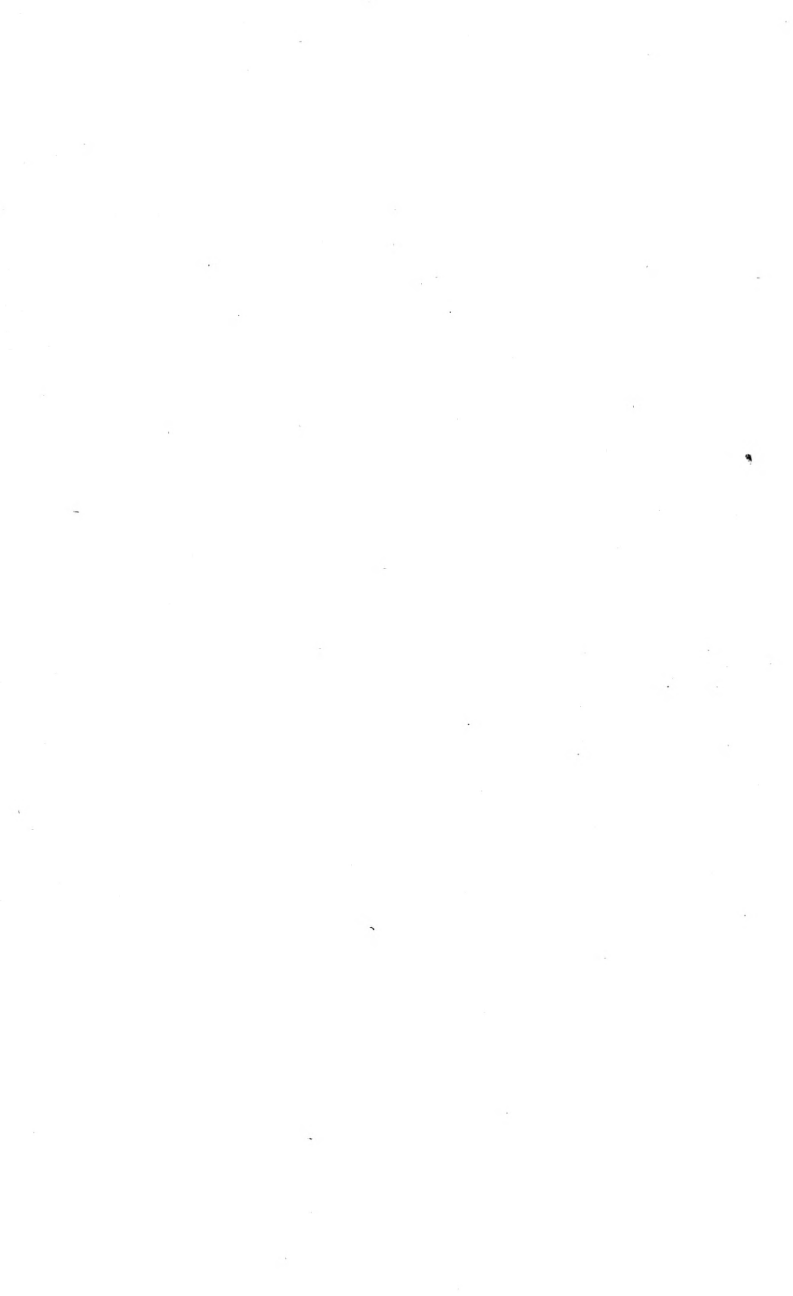
---

Ausgegeben: 16 December 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.









MBL WHOI LIBRARY



WH LABY E

