

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I Einleitung	1
A. Vorbemerkung	1
B. Zur Situation	3
II Das Mittelchilenische Hartlaubgebiet, kurze Charakteristik der Vegetationslandschaft, klimatische und geologische Angaben	7
A. Übersicht der Vegetationseinheiten des mittelchilenischen Vegetationskreises . .	12
B. Die Wälder der Lithraeo-Cryptocaryetea, die mittelchilenischen Hartlaubwälder und Hartlaub-Gebüsche	13
1. Der Cryptocaryon-Verband Schmith. 54, die mittelchilenischen Peumo-Wälder	18
a) Das Boldo-Cryptocaryetum, der mittelchilenische Peumo-Boldo-Wald . .	18
b) Das Beilschmiedietum Schmith. 54, der Belloto-Wald	22
c) Das Cryptocaryo-Lucumetum Schmith. 54, der Peumo-Lucuma-Buschwald	23
2. Der Lithraeion-Verband Schmith. 54, die mittelchilenischen Litre-Wälder . .	23
a) Das Quillajo-Lithraetum Schmith. 56, der Quillai-Litre-Buschwald . . .	26
b) Das Boldo-Lithraetum, der mittelchilenische Boldo-Litre-Wald	26
c) Das Jubaeetum, der Litre-Palma chilena-Wald	26
d) Das Austrocedro-Lithraetum, der mittelchilenische Litre-Cipres-Wald . . .	26
C. Zur Höhengliederung der Vegetation im Hartlaub-Gebiet	29
D. Mittelchilenische Auenwälder	30
E. Ersatz- und Dauer-Gesellschaften des mittelchilenischen Vegetationskreises . . .	31
1. Das Tessario-Baccharidetum marginalis, das mittelchilenische Chilquilla-Auen- gebüsch	31
2. Der Acacio-Cestriion-Verband, die mittelchilenischen Hartlaub-Gebüsche . . .	33
a) Das Rubo-Cestretum, die mittelchilenische Brombeerhecke	34
b) Das Cestro-Trevoëtum, das mittelchilenische Trevu-Gebüsch und der Espinal	37
c) Das Azaro-Escalloniolum, das andin-montane Hartlaub-Gebüsch	37
3. Die Gutierrezio-Trichoceretea-Klasse, die nord- und mittelchilenischen Kakteen- Zwergstrauch-Gestrüppe	39
Der Satureion gilliesii-Verband, die mittelchilenischen Zwergstrauchgestrüppe	39
4. Der Chaetanthero-Vulpion-Verband, die mittelchilenischen Therophyten-Weiden	41
5. Offene Naturgesellschaften (Dauergesellschaften)	43
6. Das Bromo-Lolietum, die mittelchilenische Fettweide	45
7. Die Unkrautgesellschaften des Hartlaub-Gebietes	46
a) Das Meliloto-Avenetum fatuae, die mittelchilenische Getreide-Unkrautgesell- schaft	48
b) Das Setario-Euphorbietum peplis, die mittelchilenische Hackacker- und Garten-Unkrautgesellschaft	50
c) Mittelchilenische Ruderalgesellschaften (Chenopodietalia muralis)	51
α) Das Oxybapho-Hordeetum, die mittelchilenische Mäusegerste-Flur . .	52
β) Das Atriplici-Chenopodietum zobellii, die Graumelden-Flur	52
γ) Das Chenopodietum muralis, die mittelchilenische Mauermelden-Gesell- schaft	54
δ) Das Silybo-Cynaretum, die mittelchilenische Distelgesellschaft	55
ε) Das Carduo-Conietum, die mittelchilenische Schierlinggesellschaft . . .	57
ζ) Andere Chenopodietalia muralis-Gesellschaften	57

	Seite
d) Ipomoea-Schleier-Gesellschaften	57
e) Chilenische Tritt- und Kriechrasen (<i>Plantaginetea maioris</i>)	59
α) Das Malvo-Polygonetum, die mittelchilenische Tritt-Knöterich-Gesellschaft	59
β) Das Paspalo-Agrostidetum, der mittelchilenische Flutrasen	60
f) Die mittelchilenische <i>Galega officinalis</i> -Gesellschaft	62
g) Die <i>Erythraea chilensis</i> -Waldverlichtungs-Gesellschaft	62
Anhang: Tropische Unkrautgesellschaften	63
 III Das südchilenische Lorbeerwald- und Sommerwald-Gebiet, kurze Charakteristik der Vegetationslandschaft, geologische und klimatische Angaben	 65
A. Übersicht der Vegetationseinheiten des südchilenischen Vegetationskreises	73
B. Die Gesellschaften der Wintero-Nothofagetea, die südchilenischen Lorbeerwälder Lorbeerwald-Gebüsche usw.	76
1. Der Nothofago-Eucryphion-Verband, der valdivianische Lorbeerwald und Sommer-Lorbeerwald	83
a) Das Nothofago-Perseetum, der Roble-Laurel-Lingue-Wald, der valdivianische Sommer-Lorbeerwald	83
b) Das Lapagerio-Aextoxiconetum, der valdivianische Tique-Wald	91
c) Das Peperomio-Aextoxiconetum, der Tique-Wald von Frai Jorge	93
d) Das Dombeyo-Eucryphietum, der Coihue-Ulmo-Wald	96
e) Das Nothofagetum <i>procerae</i> (<i>Nothofagion alpinae-procerae</i> ?), der Rauli-Wald	101
2. Der Nothofago-Winterion-Verband, der nordpatagonisch-subantarktische Lorbeerwald	102
a) Das Laurelio-Weinmannietum, der Teniu-Wald	105
b) Das Chrysosplenio-Nothofagetum, der hochandine Milzkraut-Coihue-Wald	111
c) Das Fitzroyetum, der Alerce-Wald	112
d) Das Pilgerodendronetum, der Ciprés-Moorwald	116
e) Das Nothofagetum <i>betuloidis</i> , der Ouchpaya-Wald	117
3. Der Myrceugenion <i>exsuccae</i> -Verband, die Pitra-Sumpfpfeifen	120
Das Temo-Myrceugenietum <i>exsuccae</i> , der südchilenische Pitra-Sumpf	120
4. Der Berberidion <i>buxifoliae</i> -Verband, die Maqui-Calafate-Gebüsche Südchiles	122
a) Das Alstroemerio-Aristoteliatum, die Brombeerhecke der südchilenischen Längssenke	125
b) Das Rhaphithamno-Aristoteliatum, Hecken und Gebüsche des feuchten kleinen Südens	127
c) Das Aristotelio-Fuchsietum, die südchilenische Fuchsen-Hecke	130
d) Andere südchilenische Strauchgesellschaften	132
C. Südchilenische Schlag- und Waldverlichtungs-Gesellschaften, der Loasion <i>acanthifolii</i> -Verband	133
D. Die Wälder der Nothofagetea <i>pumilionis-antarcticae</i> , Andin-subantarktische Sommerwälder und Nadelwälder	136
a) Das Anemone-Nothofagetum <i>pumilionis</i> , der nordandine Lenga-Wald	139
b) Das Carici-Araucarietum, der Araukarien-Wald	140
c) Das Nothofagetum <i>antarcticae</i> , das andine Nirre-Knieholz	142
E. Ersatz- und Dauergesellschaften des Nothofagetea <i>pumilionis-antarcticae</i> -Gebietes	143
F. Der antarktisch-hochandine Vegetationskreis in der Höhengliederung über den subantarktischen Sommerwäldern	143
1. Die <i>Festuca-Phleum alpinum</i> -Gesellschaft an der Waldgrenze	143

	Seite
2. Die Rasengesellschaften über der Baumgrenze	144
a) Die <i>Polystichum mohrioides</i> var. <i>plicatum</i> -Gesellschaft	144
b) Die <i>Poa vulcanica</i> -Gesellschaft	144
c) Das <i>Festucetum subandinae</i>	145
d) Das <i>Festuco-Pernettyetum nanae</i>	146
e) Die <i>Caltha appendiculata</i> -Schneeboden-Gesellschaft	146
f) Hochandine Flach- und Quell-Moorgesellschaften	146
G. Primäre Ersatz- und Dauergesellschaften des südchilenischen Vegetationskreises, insbesondere der Wintero-Nothofagetea	147
1. Kryptogamen-Gesellschaften	147
2. Ufergesellschaften	148
a) Das <i>Gratiolo-Litoretum australis</i>	149
b) Südchilenische Zwergbinsen-Gesellschaften (<i>Nanojuncetea australis</i>)	150
c) Kriechpflanzen-Gesellschaften	152
3. Südchilenische Quellflur-Gesellschaften	152
4. Pflanzengesellschaften der Meeresküste	152
5. Die Felsspalt- und Felsgrus-Besiedlung	153
6. Südchilenische Steinschutt-Gesellschaften (<i>Senecionetea chilensis</i>)	153
7. Antarktische Heiden (<i>Empetro-Pernettyetea</i>)	154
a) Das <i>Baccharido-Pernettyetum poeppigii</i> , die Valdivianische Heide	155
b) Das <i>Festuco-Pernettyetum nanae</i> , die hochandine Heide	157
c) Das <i>Blechno-Pernettyetum</i> und das <i>Empetro-Pernettyetum</i> , die nordpatagonisch-subantarktische Heide	157
8. Antarktische Hochmoore (<i>Myrteolo-Sphagnetetea</i>)	158
9. Südchilenische Seggenmoore	163
H. Sekundäre Ersatzgesellschaften des valdivianischen und nordpatagonischen Vegetationsgebietes	164
1. Die südchilenischen Wiesen und Weiden des <i>Agrostidion chilensis</i> (<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>)	164
2. Die südchilenische Binsen-Naßweide des <i>Juncion proceri</i>	175
Anhang: Einige Bemerkungen über die Grünland-Gesellschaften der äquatorialen Anden (Ecuador-Columbien)	177
3. Die Unkrautgesellschaften des südchilenischen Lorbeerwald-Gebietes	178
a) Das <i>Violo-Avenetum fatuae</i> , die südchilenische Getreide-Unkrautgesellschaft	179
b) Die südchilenischen Hack- und Garten-Unkrautgesellschaften mit <i>Euphorbia peplus</i> und <i>Spergula arvensis</i>	181
c) Südchilenische Ruderalgesellschaften	183
α) Das <i>Sisymbrio-Hordeetum</i> und <i>Sisymbrietum chiloënsis</i> , die südchilenischen Mäusegersten- und Wegrauken-Gesellschaften	184
β) Die <i>Chenopodium album</i> - und <i>Malva neglecta</i> -Gesellschaften	185
γ) Das <i>Sisymbrio-Cirsietum</i> , die südchilenische Distelgesellschaft	187
δ) Das <i>Polygono-Conietum</i> , die südchilenische Schierlinggesellschaft	187
ε) Das <i>Rumicetum chilensis</i> , die südchilenische Wegampfergesellschaft	188
ζ) Das <i>Polypogo-Polygonetum</i> , die südchilenische Wasserpfeffer-Gesellschaft	189
d) Südchilenische Tritt- und Flutrasen (<i>Plantaginetetea maioris</i>)	190
α) Das <i>Solivo-Plantaginetum</i> , die südchilenische Trittwegerich-Gesellschaft	190
β) Das südchilenische <i>Sagino-Bryetum</i>	191
γ) Das <i>Rumici-Menthetum rotundifolii</i> , die südchilenische Roßminzen-Gesellschaft	193
δ) Das <i>Polypogo-Agrostidetum</i> und die <i>Jussieua repens</i> -Gesellschaft, südchilenische Flutrasen	194
IV. Schriftenverzeichnis	196
V. Resumen	202
VI. Register	206