

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	1
Rahmen — Entdeckung und botanische Forschung: COCKAYNE (Vegetation of New Zealand), HOLLOWAY (Karte), DU RIETZ (Profil) — Leitgedanken des hier vorgelegten Versuches	
I. Regionale Analyse des Pflanzenkleides der neuseeländischen Inseln	
1. Stewart Island; Mt. Rakeahua	7
2. Südinsel; Bluff Hill	16
3. Südinsel: Doubtful Sound — Takitimus — Takarahakas — Otago-Küstengebirge — Maungatua — Central Otago	22
4. Südinsel: Waitaki	71
5. Südinsel: Fox-Gletscher	76
6. Südinsel: Rangitata	84
7. Südinsel: Taramakau — Arthur's Pass — Craigieburn Range	91
8. Südinsel: Grey — Inangahua — Rahu Saddle — Lewis Pass — Waiau	106
9. Südinsel: Buller — Tophouse — Awatere — Clarence	112
10. Nordinsel: Tararua Range	123
11. Nordinsel: Egmont — Taranaki Uplands — zentrale Vulkane — Kaimanawa und Kaweka Ranges	133
12. Nordinsel: Waitakere — Hunua — Coromandel Ranges	158
Lage und Charakter der Waldgrenze auf Neuseeland	175
Zusammenfassung der Querschnitte	187
Zusammenschau	190
II. Vegetationsformationen	
Die Vegetationsformationen allgemein	194
Begriff und Anwendung — Die Wälder Neuseelands — Die Moore Neuseelands	
Die Vegetationsformationen im einzelnen	200
1. <i>Agathis australis</i> (kauri) - Wälder	200
2. Lorbeer-Coniferen-Wälder	201
3. Südbuchen-Coniferen-Wälder	203
4. Reine <i>Nothofagus</i> - Bergwälder	204
5. Gemischte Bergwälder	205
6. Strauchstufe	206
7. Polstermoore	207
8. Tussockgrasland	208
9. Mangrove	210
10. <i>Leptospermum scoparium</i> (manuka) - Gestrüpp	211
III. Die ökologischen Faktoren in ihrer Wirkung auf das Pflanzenkleid der neuseeländischen Inseln	
Vorbemerkung	212
Lage der Inseln	214
Größe	214

Relief	215
Waldsturzstreifen	216
Klima	220
Großklima und Lokalklima im Überblick	221
Temperatur	221
Niederschläge	224
Wind	226
Frost und Frostböden	234
Exposition	238
Der „Klimacharakter“ der neuseeländischen Inseln	244
Geologische Faktoren: Gesteinsuntergrund; Erdbeben	247
Felsküste	248
Dünen	249
Schlickablagerungen	250
Trockene Felsstandorte	250
„papa“-Mergel-Kliffe	250
Schotterfluren der Flußbetten	251
Moränen	252
Schutfächer	254
<i>Podocarpus dacrydioides</i> - Auenwald	257
Pakihi-Moore	258
Vulkanische Böden	260
Magnesiumböden	263
Erdbeben	264
Biotische Faktoren	265
Seevögel	267
Landvögel	270
Pelzrobben und Seelöwen	271
Die Landnahme durch den Menschen und ihre Folgen	273
Moajäger	274
Maoris	277
Die europäische Invasion	279
Frühzeit	279
Landwirtschaft	281
Forstwirtschaft	283
Bergbau	286
Hydro-Schemes	287
Fremde Pflanzen	287
Fremde Tiere	290
Opossum — Rotwild — Opossum-Rotwild-Wechselwirkung	
Die Bodenerosion als praktisches Beispiel der ökologischen Dynamik in Neuseeland	295
Schluß:	
Theorien und Arbeitshypothesen zur Klima-, Vegetations-, Kultur- und Land- schaftsgeschichte der neuseeländischen Inseln	307
Ausblick	315
Zusammenfassungen	317
Liste der wichtigsten erwähnten Pflanzen	324
Literaturverzeichnis	326
Verzeichnis der benutzten Karten	351