

## 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