

VASCULAR PLANTS OF THE WAIRARAPA TAIPÓS

S.L. to c. 2000 FT†

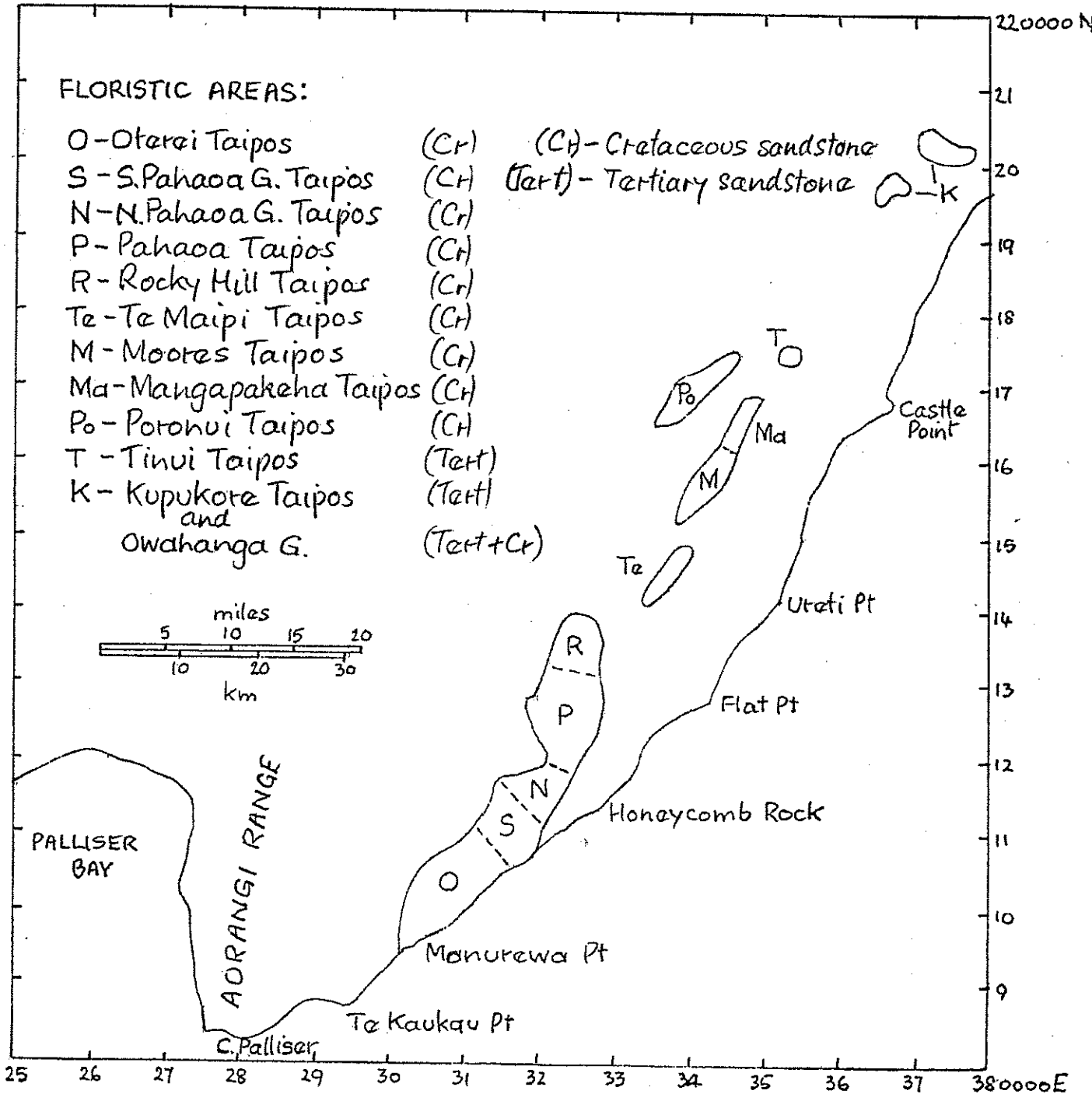
(Based on visits 1953-1986) ✓

A.P. Druce, Botany Division, D.S.I.R., 1972

(revised and extended May 1977)

(revised June 1978, June 1979, June 1980, Oct 1982, April 1985, July 1985, June 1986, June 1988, Nov. 1990, July 1991, July 1992)

† Highest point: Mt Kupukore 1964 ft, grid ref N154/5 674975 ✓



INDIGENOUS PLANTS

Oterei
 S.Pahaa
 N.Pahaa
 Pahaa
 Rocky Hill
 Te Maip
 Moores
 Mangapaki
 Porohu
 Tinui
 Kupuakapu
 and
 Ohahanga
 G.

GYMNOSPERM TREES

<i>Dacrycarpus dactyloides</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>Dacrydium cupressinum</i>	O	-	-	P	R	Te	M	-	Po	T	K
<i>Podocarpus totara</i> ss.	-	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	-
<i>Prumnopitys ferruginea</i>	O	S	N	P	R	Te	-	-	-	-	-
<i>P. taxifolia</i>	O	S	N	P	R	Te	M	-	Po	-	K

MONOCOT TREES AND SHRUBS

<i>Cordyline australis</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>C. banksii</i>	O	S	N	-	-	-	-	-	-	-	K
<i>C. australis</i> x <i>C. banksii</i>	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhopalostylis sapida</i>	O	-	N	-	-	-	-	Ma	-	-	-

DICOT TREES

<i>Alectryon excelsus</i> var. <i>excelsus</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>Aristotelia serrata</i>	O	S	-	P	R	Te	-	Ma	Po	-	-
<i>Beilschmiedia tawa</i>	-	-	-	-	R	-	M	Ma	-	-	K
<i>Carpodetus serratus</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	K
<i>Corynocarpus laevigatus</i>	O	S	N	-	R	-	-	-	-	-	-
<i>Elaeocarpus dentatus</i> (incl. <i>E. d.</i> var. <i>obovatus</i>)	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	-	-	K
<i>E. hookerianus</i>	-	-	-	P	R	-	M	-	Po	-	-
<i>Fuchsia excorticata</i>	O	S	N	P	R	Te	M	-	-	-	-
<i>Griselinia littoralis</i>	O	S	N	P	R	-	-	-	-	-	K
<i>G. lucida</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	-
<i>Hedycarya arborea</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	K
<i>Hoheria populnea</i> var. <i>lanceolata</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>Knightia excelsa</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>Laurelia novae-zelandiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	Ma	Po	-	-
<i>Lophomyrtus obcordata</i>	-	-	-	-	-	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>L. bullata</i> x <i>L. obcordata</i>	-	-	-	-	-	Te	-	-	-	-	-
<i>Macropiper excelsum</i> var. <i>excelsum</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	-
<i>Meliclytus ramiflorus</i> ssp. <i>ramiflorus</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>Metrosideros robusta</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	K
<i>Myoporum laetum</i> var. <i>laetum</i>	O	S	N	P	R	-	M	Ma	Po	T	-
<i>Myrsine australis</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	K
<i>M. salicina</i>	-	-	-	P	R	-	-	-	-	-	K
<i>Nestegis cunninghamii</i>	O	S	N	P	R	Te	M	-	Po	-	-
<i>N. lanceolata</i>	-	-	-	P	R	Te	M	-	Po	-	K
<i>N. montana</i>	-	-	-	P	R	Te	-	-	-	-	-
<i>Nothofagus solandri</i> var. <i>solandri</i>	O	S	N	P	R	Te	M	-	-	-	K
<i>Olearia paniculata</i>	O	S	N	P	R	Te	-	Ma	Po	-	K
<i>O. rani</i> var. <i>colorata</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	-	T	K
<i>Pennantia corymbosa</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-

Otefei
 S. Pahaa
 N. Pahaa
 Pahaa
 Rocky Hill
 Te Maipi
 Moores
 Mangapaka
 Potonui
 Timui
 Kupuakore
 Oivahanga
 S.

<i>Pittosporum eugenoides</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>P. ralphii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K
<i>P. tenuifolium</i> ssp. <i>tenuifolium</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>Plagianthus regius</i> var. <i>regius</i>	-	S	N	P	-	Te	-	-	-	-	-
<i>Pseudopanax arboraeus</i> var. <i>arboraeus</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>P. crassifolius</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>P. adgerleyi</i>	O	-	-	P	R	Te	-	-	-	-	-
<i>Schefflera digitata</i>	O	-	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>Sophora microphylla</i>	O	S	N	P	R	Te	M	-	Po	-	*(see below)
<i>Stetraptera</i>	-	-	-	-	-	Te	M	Ma	Po	-	* " "
<i>S. microphylla</i> X <i>Stetraptera</i>	-	-	-	-	-	Te	M	-	-	-	-
<i>Streblus heterophyllus</i>	-	-	-	-	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>Wainmannia racemosa</i> var. <i>racemosa</i>	O	-	N	-	-	-	M	-	-	T	K

DICOT SHRUBS

<i>Brachyglottis grayi</i> var. <i>grayi</i>	O	S	N	P	R	Te	-	Ma	-	-	-
<i>B. repanda</i> s.s.	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>B. grayi</i> X <i>B. lagopus</i>	-	S	N	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carmichaelia arborea</i> var. (<i>C. odorata</i>)	-	S	N	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. sp.</i> (subgenus <i>Carmichaelia</i>)	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	K
<i>Cassinia leptophylla</i> var. <i>leptophylla</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	-	T	K
<i>C. areolata</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>C. crassifolia</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>C. grandifolia</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>C. linatifolia</i>	-	-	-	P	R	-	M	-	-	-	-
<i>C. lucida</i> s.s.	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>C. microcarpa</i>	-	-	-	-	R	Te	M	-	-	-	-
<i>C. propinqua</i> ssp. <i>propinqua</i>	-	S	-	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>C. repens</i>	O	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. thamnoides</i> (incl. <i>C. polymorpha</i>)	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	K
<i>C. rigida</i>	-	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	-
<i>C. robusta</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>C. rotundifolia</i>	O	-	-	P	R	Te	M	-	Po	T	-
<i>C. tubra</i>	-	-	-	P	R	Te	-	-	Po	-	-
<i>C. virescens</i>	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. propinqua</i> X <i>C. robusta</i>	-	S	N	P	R	Te	M	-	Po	T	-
<i>Coriaria arborea</i>	O	S	N	P	R	-	M	-	Po	-	-
<i>C. kingiana</i>	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corokia cotoneaster</i> var. <i>cotoneaster</i>	O	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-

Cyathodes sp. (*C. juniperina* agg.) (lvs. small, us. < 1 cm X < 1 mm)

	O	S	N	P	R	Te	M	-	-	T	K
--	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---

Coprosma acetosa ssp. *acetosa*

	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

* *Sophora* sp. recorded from K

Dracophyllum longifolium var. (incl. *D. filifolium* and *D. oliveri*)

Fuchsia excorticata X *F. perscandens*

Gaultheria antipoda

G. rupestris (incl. *G. subcorymbosa*)

G. antipoda X *G. rupestris*

Goniostoma rupestre var. *ligustrifolium*

Hebe stricta var. *atkinsonii*

H. s. var. *macroura*

H. venustula (incl. *H. brachysiphon*)

H. sp. (i) (*Veronica arborea*)

H. sp. (ii) (*V. squalida*)

Helichrysum aggregatum var. *aggregatum*

Ileostylus micranthus

Korhalsella lindsayi s.s.

Kunzea ericoides agg.

Leptospermum scoparium

Malicope simplex

Malicytus alpinus s.s.

M. crassifolius var. *crassifolius*

M. micranthus (incl. *M. m.* var. *microphyllus*)

Olearia arborescens

O. furfuracea var.

O. solandri

O. virgata var. *virgata* (incl. *O. v.* var. *ramuliflora*)

Pimelea gnidia var.

Pittosporum cornifolium

P. divaricatum

Pomaderris ericifolia

Pseudopanax anomalus

Pseudowintera axillaris

P. colorata

Solanum aviculare var. *aviculare*

Urtica ferox

MONOCOT LIANES

Freyinetia baueriana ssp.

banksii

Ripogonum scandens

{ *Leucopogon fasciculatus* var.

{ *L. fraseri* s.s.

	Oterai	S.Pahaea	N.Pahaea	Pahaea	Rocky Hill	Te Maipi	Moates	Mangapakea	Poronui	Tinui	Kupukoro and Owahanga G.	*
<i>Dracophyllum longifolium</i> var. (incl. <i>D. filifolium</i> and <i>D. oliveri</i>)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	
<i>Fuchsia excorticata</i> X <i>F. perscandens</i>	-	-	-	P	-	Te	-	-	-	-	-	
<i>Gaultheria antipoda</i>	0	S	N	P	R	Te	M	-	-	T	K	
<i>G. rupestris</i> (incl. <i>G. subcorymbosa</i>)	0	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	
<i>G. antipoda</i> X <i>G. rupestris</i>	0	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	
<i>Goniostoma rupestre</i> var. <i>ligustrifolium</i>	-	-	-	-	R	Te	-	Ma	Po	T	K	
<i>Hebe stricta</i> var. <i>atkinsonii</i>	0	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	
<i>H. s.</i> var. <i>macroura</i>	0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>H. venustula</i> (incl. <i>H. brachysiphon</i>)	0	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>H. sp.</i> (i) (<i>Veronica arborea</i>)	-	-	-	P	R	-	-	-	-	-	-	
<i>H. sp.</i> (ii) (<i>V. squalida</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	
<i>Helichrysum aggregatum</i> var. <i>aggregatum</i>	0	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	
<i>Ileostylus micranthus</i>	-	S	N	-	-	Te	M	Ma	-	-	-	
<i>Korhalsella lindsayi</i> s.s.	-	S	N	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Kunzea ericoides</i> agg.	0	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	
<i>Leptospermum scoparium</i>	0	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	
<i>Malicope simplex</i>	-	-	-	P	R	Te	M	-	Po	-	-	
<i>Malicytus alpinus</i> s.s.	-	S	N	P	R	Te	M	Ma	-	-	-	
<i>M. crassifolius</i> var. <i>crassifolius</i>	0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>M. micranthus</i> (incl. <i>M. m.</i> var. <i>microphyllus</i>)	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	
<i>Olearia arborescens</i>	0	S	N	P	R	-	-	-	-	T	-	
<i>O. furfuracea</i> var.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	
<i>O. solandri</i>	0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>O. virgata</i> var. <i>virgata</i> (incl. <i>O. v.</i> var. <i>ramuliflora</i>)	-	-	-	-	-	Te	M	-	-	-	K	
<i>Pimelea gnidia</i> var.	-	-	N	-	-	-	-	-	-	T	-	
<i>Pittosporum cornifolium</i>	-	-	-	-	-	Te	-	-	Po	-	-	
<i>P. divaricatum</i>	-	-	-	-	R	-	M	-	-	-	-	
<i>Pomaderris ericifolia</i>	0	S	N	-	R	-	-	Ma	-	T	K	
<i>Pseudopanax anomalus</i>	-	-	-	-	R	-	M	-	Po	-	-	
<i>Pseudowintera axillaris</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	
<i>P. colorata</i>	-	-	-	-	R	Te	-	-	-	-	-	
<i>Solanum aviculare</i> var. <i>aviculare</i>	0	-	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	
<i>Urtica ferox</i>	0	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	
<i>Freyinetia baueriana</i> ssp. <i>banksii</i>	0	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	
<i>Ripogonum scandens</i>	0	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	K	
<i>Leucopogon fasciculatus</i> var.	0	S	N	P	R	Te	M	-	Po	T	K	
<i>L. fraseri</i> s.s.	0	-	-	-	Re	Te	-	-	-	T	K	

Otareia
 S. Pahara
 N. Pahara
 Pahara
 Rocky Hill
 Te Maipi
 Moores
 Mangapaka
 Potonui
 Tinui
 Kupukoro
 and
 Owhangia
 G

DICOT LIANES

<i>Calystegia tugunorum</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	-
<i>Clematis afoliata</i>	-	-	-	P	-	-	M	-	Po	-	-	-
<i>C. foetida</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	-	-	-	-
<i>C. forsteri</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-
<i>C. paniculata</i>	O	-	-	-	R	-	M	-	-	-	-	-
<i>C. afoliata</i> x <i>C. foetida</i>	-	-	-	-	-	-	M	-	Po	-	-	-
<i>Fuchsia perscandens</i>	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-
<i>Metrosideros colensoi</i> (incl. <i>M. c.</i> var. <i>pendens</i>)	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	-
<i>M. diffusa</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	-	-	-	K
<i>M. fulgens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K
<i>M. perforata</i>	O	-	-	-	R	Te	M	-	-	-	-	-
<i>Muehlenbeckia australis</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	-
<i>M. complexa</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	K
<i>Parsonia capsularis</i> var.	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	-
<i>P. heterophylla</i>	O	S	-	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	-
<i>P. capsularis</i> x <i>P. heterophylla</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>Passiflora tetrandra</i>	-	S	N	P	R	Te	M	-	Po	-	-	-
<i>Rubus australis</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>R. cissoides</i> var. <i>cissoides</i>	O	S	N	P	R	Te	-	-	-	-	-	-
<i>R. schmidelioides</i> var. <i>schmidelioides</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-
<i>R. squarrosus</i>	-	S	N	P	-	-	M	Ma	-	-	-	-
<i>Scandia geniculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	Ma	-	-	-	-

PSILOPSIDS AND LYCOPODS

<i>Tmesipteris elongata</i> (incl. <i>T. e.</i> ssp. <i>robusta</i>)	O	S	-	P	R	Te	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopodium scariosum</i>	O	-	-	P	-	-	-	-	-	T	-	-
<i>L. varium</i> (incl. <i>L. billardierei</i> and <i>L. novae-zelandicum</i>)	O	S	N	P	R	Te	-	-	-	T	-	-
<i>L. volubile</i>	O	S	N	P	R	Te	M	-	-	T	K	-

FERNS

<i>Adiantum aethiopicum</i>	-	S	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>A. cunninghamii</i>	O	S	N	P	R	-	M	-	-	-	-	-
<i>A. diaphanum</i>	O	S	-	-	R	-	-	Ma	Po	T	K	-
<i>Anarthropteris lauceolata</i>	O	S	N	P	-	-	M	Ma	-	-	-	-
<i>Anogramma leptophylla</i>	-	S	N	-	-	-	M	-	Po	-	-	-
<i>Arthropteris tenella</i>	O	S	N	-	-	Te	M	Ma	-	-	-	-
<i>Asplenium bulbiferum</i> agg.	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	-
<i>A. bulbiferum</i>	O	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>A. gracillimum</i>	-	S	N	-	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>A. flabellifolium</i> agg.	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	-	-
<i>A. flaccidum</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-

Oterei
S.Pahaoa
N.Pahaoa
Pahaoa
Rocky Hi
Te Maipi
Moorea
Mangapaka
Potouvi
Tihui
Kupukoro
and
Owahanga
G

<i>A. hookerianum</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>A. oblongifolium</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>A. polyodon</i>	-	S	-	P	R	Te	M	-	Po	-	K
<i>A. terrestre</i> ssp. <i>maritimum</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>A. t.</i> ssp. <i>terrestre</i>	O	S	N	P	R	Te	M	-	-	-	K
<i>A. sp.</i> (<i>A. trichomanes</i> agg.)	-	-	N	P	-	-	-	-	-	-	-

<i>A. bulbiferum</i> agg X <i>A. hookerianum</i>	O	-	-	-	R	Te	-	-	-	-	-
<i>A. flaccidum</i> X <i>A. terrestre</i> ssp. <i>terrestre</i>	O	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-
<i>A. hookerianum</i> X <i>A. terrestre</i> ssp. <i>terrestre</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Blechnum chambersii</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K
<i>B. discolor</i>	-	S	N	-	R	-	M	-	-	-	K
<i>B. filiforme</i>	O	-	-	-	R	-	-	Ma	Po	-	-
<i>B. fluviatile</i> agg.	O	S	N	P	R	Te	M	-	Po	-	-
<i>B. membranaceum</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	Po	-	-
<i>B. minus</i>	O	-	N	-	-	Te	M	-	-	-	-
<i>B. penna-marina</i>	O	S	N	-	R	Te	-	-	-	-	K
<i>B. vulcanicum</i>	O	-	-	-	-	-	M	-	-	-	K
<i>B. sp.(i)</i> (unnamed) (common lowland sp.; lower pinnae reduced in length)	O	S	N	P	R	Te	M	-	-	-	K
<i>B. sp.(ii)</i> (unnamed) (cliff sp.; lower pinnae not reduced)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K
<i>B. procerum</i>	O	S	N	-	R	Te	-	-	-	-	K
<i>B. p.</i> X <i>B. sp.(i)</i>	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-

<i>Botrychium australe</i>	O	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-
<i>B. biforme</i>	O	S	-	-	-	Te	-	-	-	-	-

<i>Cheilanthes distans</i>	O	S	N	-	-	-	M	Ma	-	-	-
<i>C. humilis</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>Ctenopteris heterophylla</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	-	-	K
<i>Cyathea cunninghamii</i>	O	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-
<i>C. dealbata</i>	O	S	N	P	R	Te	Ma	-	-	T	K
<i>C. medullaris</i>	O	S	N	P	R	Te	-	-	Po	T	-
<i>C. smithii</i>	-	-	-	P	R	Te	-	-	-	-	-
<i>Dicksonia fibrosa</i>	-	-	-	P	R	Te	M	-	-	-	-
<i>D. squarrosa</i>	O	-	-	P	R	Te	-	-	-	-	-
<i>Diplazium australe</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Doodia media</i> ssp. <i>australis</i>	O	S	-	-	R	-	M	-	-	T	-
<i>Grammitis billardierei</i>	O	S	-	-	R	-	M	-	-	T	-
<i>G. ciliata</i>	O	S	-	-	R	-	M	-	-	T	K

Oterai
S.Pahaao
N.Pahaao
Pahaao
Rocky Hill
Te Maipi
Moorea
Mangapaki
Porohui
Tihui
Kupukotahi
and
Owahanga
G.

<i>Histiopteris incisa</i>	O	S	-	-	R	Te	-	-	-	-	-	-
<i>Hymenophyllum bivalve</i>	O	S	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-
<i>H. cupressiforme</i>	O	S	Z	-	R	-	M	-	-	T	-	-
<i>H. danussom</i>	O	S	Z	P	R	-	M	-	-	-	-	-
<i>H. dilatatum</i>	O	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>H. flabellatum</i>	O	-	-	P	R	-	-	-	-	T	-	-
<i>H. flexuosum</i>	O	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>H. minimum</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>H. multifidum</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	-	-	-	-	K
<i>H. ratum</i>	O	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	K
<i>H. revolutum</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>H. sanguinolentum</i> agg.	O	S	Z	P	R	Te	M	-	-	T	-	-
<i>H. scabrum</i>	O	S	-	P	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypolepis ambigua</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-
<i>H. lactea</i>	-	-	-	-	-	Te	-	-	-	-	-	-
<i>H. rufobarbata</i>	O	S	-	-	R	Te	M	-	-	-	-	K
<i>Lastreopsis glabella</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	-
<i>L. hispida</i>	O	S	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>L. mictosora</i> ssp. pentangularis	O	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>L. velutina</i>	O	-	-	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-	-
<i>Leptolepia novae-zelandiae</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	Po	-	-	-
<i>Leptopteris hymenophylloides</i>	O	S	-	P	R	Te	M	-	-	-	-	K
<i>Lindsaea linearis</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-
<i>Ophioglossum coriaceum</i> agg.	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K
<i>Paesia scaberula</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	-	-	-	-	K
<i>Pellaea rotundifolia</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-
<i>Phymatosorus pustulatus</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-
<i>P. scandens</i>	O	S	-	P	R	Te	-	Ma	-	-	-	-
<i>Pneumatopteris pennigera</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	-	Po	-	-	-
<i>Polystichum richardii</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-
<i>P. silvaticum</i>	-	-	-	P	R	Te	-	Ma	-	-	-	-
<i>P. vestitum</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K
<i>Pteridium esculentum</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-
<i>Pteris pandula</i>	O	S	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>P. tremula</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	Ma	Po	T	-	-
<i>Pyrtosia cleagnifolia</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K	-
<i>Rumohra adiantiformis</i>	O	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	K
<i>Trichomanes andlicherianum</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. teniforme</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-
<i>T. venosum</i>	O	S	-	P	R	Te	-	-	-	-	-	-

Oterai
 Spahaoa
 Npahaooa
 Pahaooa
 Rocky Hi
 Te Maipi
 Moores
 Mangapake
 Potonui
 Tinui
 Kupukoro
 Owhang
 G.

<i>C. solandri</i>	O	S	Z	P	R	-	M	-	-	-	-
<i>C. testacea</i> s.s.	O	S	Z	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>C. virgata</i>	O	S	Z	P	R	Te	M	-	Po	-	-
<i>Cyperus ustulatus</i>	O	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis acuta</i>	O	S	Z	P	-	-	-	-	Po	-	-
<i>Gahnia pauciflora</i>	O	-	-	-	-	-	M	-	-	-	K
<i>G. setifolia</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepidosperma australe</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-
<i>Moraelotia affinis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. validus</i>	O	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schoenus maschalius</i>	O	S	Z	-	R	-	M	-	-	-	-

<i>Isolopis cernua</i>	O	S	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>I. distigmatica</i>	-	S	Z	-	-	Te	-	-	-	-	-
<i>I. nodosa</i>	O	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>I. pottsii</i>	O	S	Z	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>I. reticularis</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-

<i>Uncinia banksii</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-
<i>U. ferruginea</i>	O	-	-	P	R	-	-	-	-	-	-
<i>U. laxiflora</i>	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>U. leptostachya</i>	O	S	Z	P	R	-	M	-	-	-	-
<i>U. sp. (cf. U. rupestris)</i>	O	S	-	-	R	-	M	-	-	-	-
<i>U. scabra</i>	O	S	-	P	R	-	M	-	-	-	-
<i>U. uncinata</i>	O	S	Z	P	R	-	M	-	-	T	-

RUSHES

<i>Juncus australis</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	K
<i>J. distegus</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>J. fragiflorus</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>J. holoschoenus</i>	-	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>J. novae-zelandiae</i>	-	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>J. pallidus</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>J. planifolius</i>	O	S	N	-	R	-	-	-	-	-	-
<i>J. pusillus</i>	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>J. sarophotus</i>	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	-	-
<i>Luzula banksiana</i> s.s.	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>L. picta</i> s.s.	O	S	N	P	R	Te	M	Ma	Po	T	K

MONOCOT HERBS (OTHER THAN ORCHIDS, /

GRASSES, SEDGES, RUSHES)

<i>Arthropodium candidum</i>	O	S	N	P	R	Te	M	-	-	-	-
<i>Astelia fragrans</i>	O	S	N	P	R	-	M	-	Po	T	-
<i>A. solandri</i>	O	S	N	P	R	Te	-	-	Po	T	K

CollospERMUM hastatum
 Dianella nigra
 Lemna sp. (L. minor auct.)
 Libertia ixioides
 Phormium cookianum
 P. tanax
 Potamogeton cheesemanii
 Typha orientalis

Oterei
 S. Pahaia
 N. Pahaia
 Pahaia
 Rocky Hill
 Te Maipi
 Moores
 Mangapaka
 Porohui
 Tihui
 Kupukota
 Owhango
 G.

O - - P R Te M - Po - -
 O S N - R Te M - - - K
 - - - - - Te M - - - -
 O S N P R Te M Ma Po T K
 O S N P R Te M Ma Po T K
 - - - - R Te M - - - -
 - S N - - Te - - Po - - -
 O S - - - - - - - - -

COMPOSITE HERBS

Anaphalis keriensis s.s.
 A. sp. (Helichrysum bellidioides s.s.)
 A. sp. (Hel. bell.) X Helichrysum aggregatum
 Brachyscome radicata
 Brachyglottis lagopus var. lagopus
 Calmisia gracilentia ssp
 C. spectabilis ssp lanceolata
 C. gracilentia X C. spectabilis
 Centipeda sp.
 Cotula australis
 C. coronopifolia
 Craspedia minor var. minor (incl. C. major)
 C. uniflora var. grandis
 Gnaphalium audax
 G. gymnocephalum
 G. involucreatum
 G. limosum s.s.
 G. sphaeticum
 Helichrysum filicaule
 Lagenerifera pumila
 L. strangulata
 Leptinalla squalida s.s.
 Microseris scapigera var.
 Pseudognaphalium sp. (i) (unnamed; aff. G. luteoalbum) (lowland sp.)
 P. sp. (ii) (unnamed; aff. P. luteoalbum) (coastal sp.)
 Raoulia glabra and Rt. var. pusilla
 R. tenuicaulis (incl. R. t. var. dimorpha)
 R. sp. (R. australis agg.)
 Senecio banksii var.
 S. glomeratus
 S. hispidulus
 S. lautus ssp. lautus
 S. minimus
 S. quadridentatus
 Vittadinià australis agg.

- S N P - - - - - - X
 O - N - R - - - - - -
 - - N - - - - - - - -
 O S N P R - - Ma - - -
 O S N - R - - - - - -
 - - - - - - - - - - X
 O - N - - - - - - - T X
 - - - - - - - - - - X
 O - - - - - M - - - - -
 O - - P R - - - - - - K
 O S N P R Te M Ma Po - -
 O S N P R Te M Ma Po T K
 O S N P R Te M Ma Po - -
 - S N - - - - - - - -
 O - - - - - - - - - -
 - - - P R - - - - - -
 O S N P R Te M Ma Po T K
 O S N P R - M - Po T K
 O S N P R - M - - - - -
 O S N P - - - - - - - -
 O S N P R Te M Ma Po - -
 O S - N P R Te M - - - - X
 O S N - - - - - - - - -
 - S - - - - - - - - - -
 - - - - - - - - - - X X
 O S N P R Te - - Po - - -
 O S N P R Te M Ma Po - - X
 O S N P R - M Ma Po - - -
 O S N P R Te M Ma Po - - -
 O S N P R Te M Ma Po - - -

DICOT HERBS (OTHER THAN COMPOSITES)

Acaena ausernifolia

O S N P R Te M - - - -

3 > *Einadia triandra*

| | O | S | N | P | R | Te | M | Ma | Po | T | K |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----|---|----|----|---|---|
| <i>Aciphylla squattosa</i> s.s. | 0 | S | Z | P | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Apium prostratum</i> ssp. | - | S | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 > <i>Australina pusilla</i> | - | - | - | P | R | Te | - | - | - | - | - |
| ↳ <i>Calystegia soldanella</i> | 0 | S | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Cardamine</i> sp.(i)(<i>C. debilis</i> agg.)(fls apetalous) | - | - | - | P | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>C. sp.</i> (ii)(<i>C. debilis</i> agg.) ("Narrow Petal" of Pritchard 1957) | 0 | S | N | P | R | Te | M | Ma | Po | T | - |
| <i>C. sp.</i> (iii)(<i>C. debilis</i> agg.) ("Long Style" of Pritchard) | 0 | - | - | P | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>C. sp.</i> (iv)(<i>C. debilis</i> agg.) ("Glossy Leaf" of P.) | - | - | - | - | R | - | M | - | - | - | - |
| <i>Centella uniflora</i> | 0 | S | N | P | R | Te | M | - | - | - | K |
| <i>Colobanthus muelleri</i> | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>C. strictus</i> | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Crassula debilis</i> | - | S | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>C. sieberiana</i> | 0 | S | N | P | R | Te | M | Ma | - | - | K |
| <i>Daucus glochidiatus</i> | - | S | Z | - | - | - | M | - | - | - | - |
| <i>Dichondra repens</i> agg. | 0 | S | Z | P | - | Te | M | Ma | Po | - | - |
| <i>D. sp.</i> | - | S | Z | - | R | - | M | Ma | - | - | - |
| <i>Disphyma australe</i> ssp. <i>australe</i> | 0 | S | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 > <i>Drosera peltata</i> ssp. <i>auriculata</i> | 0 | S | Z | - | - | - | - | - | - | T | - |
| ↳ <i>Epilobium alsinoides</i> s.s. | 0 | - | - | - | R | - | - | - | - | T | - |
| <i>E. atriplicifolium</i> s.s. | 0 | S | - | P | R | - | - | - | - | - | K |
| <i>E. brunnescens</i> s.s. | - | S | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 > <i>E. cinereum</i> | 0 | S | Z | P | - | - | M | - | Po | - | - |
| <i>E. insulare</i> | - | S | Z | - | - | - | M | - | - | - | - |
| <i>E. komarovianum</i> | - | S | Z | P | - | Te | - | - | - | - | - |
| ↳ <i>E. microphyllum</i> | 0 | S | Z | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>E. nertteroides</i> | 0 | S | Z | P | R | Te | M | - | - | - | - |
| <i>E. nummulatifolium</i> | 0 | S | Z | P | R | Te | M | Ma | Po | - | K |
| <i>E. linnaeoides</i> | - | S | - | - | R | Te | - | - | - | - | - |
| <i>E. pubens</i> | 0 | S | Z | P | R | Te | M | - | - | - | - |
| <i>E. rotundifolium</i> | 0 | S | Z | P | R | Te | M | - | Po | - | - |
| <i>Euphrasia cuneata</i> | 0 | - | Z | - | R | - | - | - | - | T | - |
| <i>Galium propingvum</i> | 0 | S | Z | P | - | Te | M | Ma | Po | T | K |
| <i>Geranium</i> sp. (unnamed; aff. <i>G. microphyllum</i>) | 0 | S | Z | P | R | Te | M | Ma | Po | - | K |
| <i>G. potentilloides</i> var. <i>potentilloides</i> | - | S | Z | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>G. tetrasum</i> | - | S | Z | - | R | - | M | Ma | - | - | K |
| <i>G. sessiliflorum</i> var. <i>novae-zelandiae</i> | 0 | S | Z | P | R | Te | M | Ma | Po | - | K |
| <i>Gingidia montana</i> | - | - | - | - | - | Te | M | - | - | - | - |
| <i>Glossostigma dalinoides</i> | - | - | - | P | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Gonocarpus aggregatus</i> | - | S | Z | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>G. micranthus</i> ssp. <i>micranthus</i> | - | S | Z | - | - | - | - | - | - | T | - |
| <i>G. montanus</i> | 0 | S | Z | - | - | - | - | - | - | T | - |

1 > *Callitriche muelleri*

2 > *E. billardiereanum* s.s.

O Oterai
S S. Pahaa
N. Pahaa
Pahaa
Rocky Hill
Te Maipi
Moorea
Mangapaki
Poronui
Tinui
Kupukohanga
Orchhang
S

Gunnera monoica

O S N P - - M - - - -

Haloragis erecta ssp. *arecta*

O S N P R Te M Ma Po - -

Hydrocotyle elongata

O S N P R Te M Ma Po - -

H. heteromeria

O S N P R Te - Ma Po - -

H. hydrophila

- - - P - - - - - -

H. microphylla

- - - P - Te - - - - -

H. moschata

O S N P R Te M Ma Po T K

H. novae-zelandiae ssp.

- S N P - - M - - - -

Hypericum japonicum agg.

- S N - - - - - - -

Lilaeopsis novae-zelandiae

O - - - - - - - - -

L. tuthiana

- S N P - - - - - - -

Linum monogynum

O S N P - - M Ma Po - -

Lobelia anceps

- S - - - - - - - - -

Myosotis forsteri

O - - - - - - - - -

M. spathulata (incl. *M. s. var. radicata*)

O - - - - - M - - - -

Myriophyllum propinquum

- S N - - - - - - - -

Nertera depressa (incl. *N. cunninghamii*)

O S N - R - M - - - K

N. satulosa

- - - - - M - - - K

Oxalis exilis

O S N P R Te M Ma Po - K

O. magellanica

O S - P - - M - - - -

O. sp. (rootstock tuberous; fls yellow)

- S N P - - - - - - -

Parahebe diffusa ssp. *diffusa*

- S N - - - - - - - K

Parietaria debilis

O - - - - - Ma - - - -

Plantago raoulii

O S N P R Te M Ma Po - -

P. spathulata ssp. *spathulata*

O S - - - - - - - - -

Pratia angulata agg.

O S N P R - M - Po - -

Ranunculus acaulis

O S - - - - - - - - -

R. amphitrichus

- S N - - Te M - - - -

R. reflexus

O S N P R Te M Ma Po T K

Samolus repens var. *repens*

O S - - - - - - - - -

Sarcocornia quinqueflora

O S - - - - - - - - -

Schizaelema trifoliolatum

O - - P - Te M Ma - - -

Scleranthus biflorus

O S N P R Te M Ma Po - -

S. uniflorus

- - - - - M - - - - -

Selliera radicans agg.

O S - - - - - - - - -

Stellaria decipiens (incl. *S. parviflora*)

O S N P R Te M Ma Po T -

Tetragonia tetragonoides

O - - - - - - - - -

Urtica incisa

O S - P R Te M - Po - -

Viola cunninghamii
 Wahlenbergia colensoi
 W. rupestris

Ofetei
 S. Pahaoa
 N. Pahaoa
 Pahaoa
 Rocky Hill
 Te Maipi
 Moores
 Mangapakeke
 Poronui
 Tinui
 Kupukore
 and
 Owahanga
 G.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|---|----|----|---|---|
| - | S | N | - | - | Te | - | - | - | - | K |
| 0 | S | N | P | - | Te | - | Ma | - | - | K |
| 0 | S | N | P | R | Te | M | Ma | Po | - | K |

No. of indigenous spp.: 449.

ADVENTIVE PLANTS

TREES AND SHRUBS

- Barberis sp. 1> Lupinus arboreus
- 1> Chamaecytisus palmensis
- 2> Pinus pinaster 2> Lycium ferocissimum
- P. radiata
- Sambucus nigra
- Sarothamnus scoparius
- Ulex europaeus

SEDGES

- Carex sylvatica
- Cyperus eragrostis
- Isolepis marginata

RUSHES

- Juncus articulatus
- J. bufonius
- J. effusus

LIANES

Lonicera japonica

GRASSES

3> Ammophila arenaria

- Agrostis capillaris
- Aita caryophylla
- 3> Anthoxanthum odoratum
- Arrhenatherum elatius
- Bromus diandrus
- B. hordeaceus 4> Elymus rectisetus ss.
- B. sterilis
- Cynosurus cristatus
- Dactylis glomerata
- 4> Festuca arundinacea s.l.
- F. nigrescens
- Glyceria declinata
- Holcus lanatus
- Hordeum mutinum
- Lolium perenne
- Poa annua 5> R. penicillatum
- P. pratensis 6> R. racemosum
- 5> Rytidosperma laeve
- 6> Vulpia bromoides

COMPOSITE HERBS

- Achillea millefolium
- Bellis perennis
- Carduus tenuiflorus
- Cirsium arvense
- C. vulgare
- Conyza sp.
- Crepis capillaris
- Hypochoeris radicata
- Leontodon taraxacoides
- Leucanthemum vulgare
- Mycelis muralis
- Senecio jacobaea
- Silybum marianum
- Sonchus asper
- S. oleraceus
- Tanacetum parthenium

DICOT HERBS (OTHER THAN COMPOSITES)

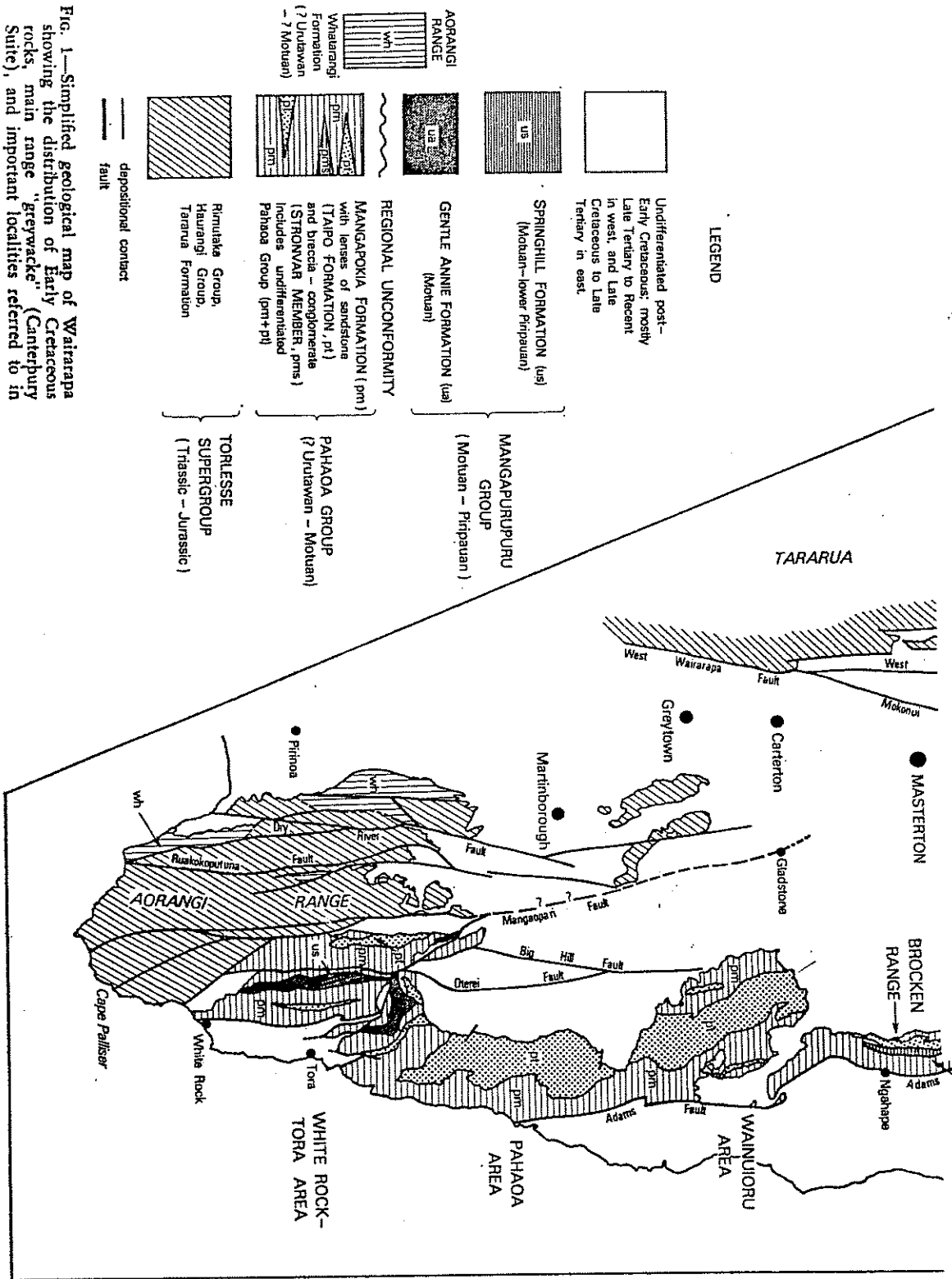
- Acaena agnifolia
- 7> Aphanes microcarpa
- Callitriche stagnalis
- Cardamine hirsuta
- 7> Acaena novae-zel-
audiae

Centaurium erythraea
 Cerastium fontanum ssp. vulgare
 C. glomeratum
 Digitalis purpurea
 Erodium cicutarium
 E. moschatum
 Euphorbia pepus
 Galium sp.
 Geranium molle 10> Glaucium flavum
 10> Hypericum humifusum
 Lepidium sp.
 Linum bienne
 Lotus pedunculatus
 Marrubium vulgare
 Mentha pulegium
 Montia sp.
 Myosotis laxa ssp. caespitosa
 Nepeta catarina
 Orobanche minor
 11> Parantocellia viscosa
 11> Petroselinum crispum 11> Pelargonium
 Plantago lanceolata
 P. major
 Polycarpon tetraphyllum
 Sanguisorba minor
 Prunella vulgaris
 Ranunculus parviflorus
 R. repens
 Rotippa microphylla
 Rumex acetosella
 Sagina procumbens
 Sherardia arvensis
 Silene gallica
 Sisymbrium officinale
 Solanum nigrum
 S. sublobatum
 Stellaria alsine
 S. media
 Torilis nodosa
 Trifolium arvense
 T. dubium
 T. repens

T. striatum
 T. subterraneum
 Verbascum craticum
 V. thapsus
 Veronica arvensis
 V. serpyllifolia
 Vicia angustifolia
 V. hitsuta

No. of adventive spp.: 112.

Fig. 1—Simplified geological map of Wairarapa showing the distribution of Early Cretaceous rocks, main range "greywacke" (Carterbury Suite), and important localities referred to in text.



Stratigraphy, structure, and inferred environment of deposition of the Early Cretaceous sequence, eastern Wairarapa, New Zealand. *N.Z.J. Geol. Geophysics* 22(4) (1979) 417-33

