

Oceanien.

1. Queensland.

Die Sammlung von Holzmustern, welche Queensland eingesendet hat, bestand aus ansehnlichen Stammstücken, die in der Mitte gespalten waren und demnach das Kernholz und die Rinde ersichtlich machten. Bei den meisten Etiquetten war die Höhe des Baumes beigefügt, welche auch hier verzeichnet ist. Trivialnamen waren weggelassen.

Holzmuster.

- | | |
|--|--|
| <i>Alphitonia excelsa</i> Reissek. | <i>Eucalyptus maculata</i> Hook 70—90 Fuss. |
| <i>Ailanthus</i> sp. 80—100' hoch. | — sp. 70—90'. |
| <i>Acmena floribunda</i> DC. | — <i>paniculata</i> Sm. (Blood wood). |
| <i>Acacia varians</i> Benth. | — <i>latifolia</i> F. Müll. 10—16'. |
| — <i>sapindoides</i> 30—40' hoch. | <i>Elaeocarpus grandis</i> F. Müll. 90—100'. |
| — <i>aulocarpa</i> A. Cunn. 20—30' hoch. | <i>Erythroxylon australis</i> F. Müll. |
| <i>Atherosperma micranthum</i> Tul. 50 bis 80' hoch. | <i>Erithryna vespertilio</i> . 30—40'. |
| <i>Araucaria Bidwillii</i> Hook. | <i>Eremophila Mitchelli</i> Benth. 20—30'. |
| <i>Avicenia tomentosa</i> L. 20—30'. | — <i>bignoniaeflora</i> F. Müll. |
| <i>Backhausia citriodora</i> F. Müll. 18—20'. | <i>Exocarpus</i> sp. |
| <i>Bauhinia Hookeri</i> F. Müll. | <i>Flindersia australis</i> R. Br. |
| <i>Bursaria incana</i> 30—40'. | — <i>Oxleyana</i> F. Müll. 100—150'. |
| <i>Barclya syringaefolia</i> F. Müll. | <i>Strzezeleckiana</i> F. Müll. 60—70'. |
| <i>Blachontia?</i> <i>citriodora</i> . | <i>Gligera?</i> <i>multiflora</i> . 60—70'. |
| <i>Banksia compar</i> Br. (Beefwood). | <i>Hodgkinsonia ovatifolia</i> . F. Müll. |
| <i>Croton acuminatum</i> Lam. | <i>Hartighsea</i> (<i>Dysoxylon</i> Blume) <i>tricosiphona</i> (?) |
| <i>Cedrela australis</i> Haro et Müll. | <i>Harpulia pendula</i> Planch. 50—60'. |
| <i>Celtis</i> sp. | <i>Jambosa</i> n. sp. |
| <i>Callitris</i> sp. | <i>Ixora</i> n. sp. |
| <i>Cupania pseudorhus</i> A. Rich. 30—40 Fuss. | <i>Lixisporus spinescens</i> F. Müll. |
| — <i>xylocarpa</i> A. Cunn. 50—60'. | <i>Maclura</i> (<i>Morus</i>) <i>Calcar Galli</i> A. Cunn. (<i>Cudrania javanensis</i> Trecul). |
| — <i>australis</i> . | <i>Melia Azedarach</i> L. |
| <i>Ceratopetalum apetalum</i> D. Don. 70—90'. | <i>Melaleuca ferrea</i> . |
| <i>Cryptocaria glaucescens</i> Br. | — <i>viridiflora</i> Sm. 40—50' |
| <i>Cargillia australis</i> Br. 60—80'. | — <i>nodosa</i> Sm. 30—50'. |
| <i>Callistemon lanceolatus</i> DC. 30 bis 40'. | <i>Myrtus acmenioides</i> F. Müll. 30—40'. |
| <i>Casuarina tenuissima</i> . 40—60'. | — <i>argentea</i> . 60—70'. |
| <i>Canthium ixoroides</i> 20—30'. | <i>Morus Brunoniana</i> Endl. 40—50'. |
| <i>Duboisia myoporoides</i> Br. 30—40'. | <i>Maba gemminata</i> Br. |
| <i>Eugenia</i> sp. (Iron wood) 14—20'. | <i>Notelaea longifolia</i> Vent. |
| — <i>marginata</i> . | <i>Owenia serrasensis?</i> |

<i>Owenia venosa</i> F. Müll. 40—60'.	<i>Ratonia australis?</i> 40—50'.
<i>Olea paniculata</i> Br. 50—70'.	<i>Sersalisia</i> sp. 40—60'.
<i>Petalostigma</i> (?) <i>quadrilocularis</i> . 40—50'.	<i>Stenocarpus sinuatus</i> Endl. 40— 60'.
<i>Rottlera tinctoria</i> Roxb. 60—80'.	<i>Symphyodon australis</i> (Gray Plum).
<i>Rhus australasia</i> .	<i>Vitex lignum vitae</i> Cunn.
<i>Rhizophora Manglae</i> L. 12—16'.	<i>Xanthoxylon brachiatum</i> .

Faserpflanzen.

<i>Corchorus olitorius</i> L.	<i>Sansevieria cylindrica</i> .
<i>Fourcroya gigantea</i> Vent.	<i>Sida retusa</i> L. (Queensland hamp., sehr lange Faser).
<i>Musa paradisiaca</i> L.	<i>Sterculia quadrifida</i> R. Br.
— <i>textilis</i> Nees.	

Von *Auracaria Bidwilli* Hook. lagen zwei der grossen kugelförmigen Zapfen auf, welche wegen Mangels an hinreichender Verwahrung in ihre riesigen Schuppen zerfielen.

Macadamia tenuifolia war durch ihre Nüsse, *Musa paradisiaca* L., *Manihot utilissima* Pohl und *Colocasia esculenta* S. Mel. durch Mehlproben vertreten.

In einer Grösse von 21" × 15" erschienen 40 Photographien, welche Ansichten von Ländergebieten vorstellten, darunter Scrubland, Timber Cutting (umgehauene Bäume werden von den Eingeborenen durch mit Ochsen bespannte Wagen verführt). Tee tree (*Melaleuca ericifolia* Smith) Greek, Sandy bed of Greek, Coast Country, Agricultural land, open forest Country, Scrub Country mit liegenden Bäumen und vielen Farnen.

An 114 Photographien in der Grösse 10 × 11" waren kolorirt und in folgende Sektionen eingetheilt:

1. Alluvium agricultural land des pazifischen oder östlichen Küstendistriktes.
2. Oberflächliche und tiefere Goldgräbereien im aufgeschwemmten Gebirge.
3. Gebüschland, hauptsächlich zur Zuckerrohr-, Baumwoll- und Maiskultur geeignet.
- 4., 5. Unbrauchbares Land.
6. Ebene, bedeckt mit Salzpflanzen und saftigem Grase. Vorzügliches Weideland.
7. Grosser Reichthum ausgezeichneter Kohle. Schlechtes Weideland.
8. Das ausgezeichnete, kohlenführende Schichtensystem der Kolonie. Schlechtes Weideland.
9. Kalksteinlager, oben schlechtes Weideland.
10. Formationen, in welchen die meisten Gold- und Kupfererzlegestätten vorkommen. Schlechtes Weideland.
11. Bergbauterrain, reich an Gold, Zinn, Kupfer, Blei etc. Schlechtes Weideland.
12. Gutes Weideland für Rindvieh und Pferde, jedoch nicht für Schafe. Sandhaltiger Boden.

13. Fruchtbare Boden, geeignet für Ackerbau und von wesentlichem Einflusse auf die Erzführung und den devonischen, metamorphischen Schichten.

14. und 15. Vorzüglicher Boden für Ackerbau und Wiesenkultur.

16. Squatter's Hain. Eine Niederlassung.

17. Lebensweise der Viehzüchter.

18. Bergmanns Leben.

19. Gympie Goldfeld.

20. Cap River Goldfeld.

Queensland dient durch diese Aufnahmen als Muster, da es gewiss wünschenswerth wäre, auch von anderen Ländergebieten auf ähnliche Weise eine Anschauung zu erlangen.

2. Victoria.

Aus dem Pflanzenreiche fand sich unter den aus Victoria ausgestellten Gegenständen eine geringe Menge vor, Holzmuster waren ärmlich vertreten, am zahlreichsten *Eucalyptus*-Arten, Getreide waren unbedeutend, Wein hingegen zahlreich ausgestellt. Von photographischen Ansichten stieg die Zahl bis auf 150 in der Bildgröße von 8×11", aber man beschränkte sich darin vorzugsweise auf Häusergruppen der Hauptstadt, und unter den wenigen landschaftlichen Ansichten erschienen einige Bilder aus dem botanischen Garten in Victoria.

Holzmuster.

<i>Acacia melanoxyton</i> R. Br. (Black wood).	<i>Eucal. fissilis</i> (Messmate).
— <i>implexa</i> .	— <i>rostrata</i> Cav. (Red gum).
<i>Aster argophyllus</i> Lab. (Musk.).	— <i>sideroxyton</i> A. Cunn. (Iron Bark.)
<i>Casuarina suberosa</i> Otto et Dietr. (Weeping Sheoak).	— <i>albena</i> Miqu. (White Box).
<i>Callitris verrucosa</i> Br. (Desert pine cypress).	— <i>corymbosa</i> Sm. (Blood wood).
<i>Dogwood</i> (Cornus).	— <i>goniocalyx</i> F. Müll. (Spotted gum tree).
<i>Exocarpus cupressiformis</i> Lab. (Native cherry).	— <i>longifolia</i> F. Müll. Link.
<i>Eupomatia laurina</i> R. Br.	<i>Fagus Cunninghami</i> Hook. (Native Beech).
<i>Eucalyptus globulus</i> Labil. (Blue gum), hiervon fand sich ein Stammstück von 5 Fuss Durchmesser vor, wovon der Kern vermodert war.	<i>Hedycaria Cunninghami</i> Tul. (Myrtlewood.)
— <i>Stuartiana</i> F. Müll. (White gum).	Mountain Ash.
— <i>obliqua</i> L'Her. (Stringy Bark).	Pepper tree.
— <i>mellidora</i> A. Cunn. (Box).	Sassafras-wood.
	<i>Santalum acuminatum</i> (Quandong).
	<i>Tristania laurina</i> R. Br. (Victorian Blackwood.)
	Wattle, (Acacia) long.
	Wattle, ground.

Oele von:

<i>Atherosperma moschata</i> Lab. (Native Sassafras).	<i>Eucal. fossilis.</i>
<i>Eucalyptus globulus</i> Labil.	— <i>fabrorum</i> Schlecht.
— <i>amygdalina odorata</i> Lab. (Eucalyptusöl des Handels, ein flüchtiges, sehr angenehm riechendes Oel.)	— <i>Stuartianum</i> F. Müll.
— <i>oleosa</i> F. Müll. (Mallee Scrub. „Oleosa“ des Handels, vorzüglich für Firnisse.)	<i>Melaleuca ericifolia</i> Smith. (Teetree).
	— <i>genistifolia.</i>
	<i>Mentha piperita</i> L.
	— <i>sativa</i> L.

Gummi und Harze.

<i>Eucalyptus amygdalina</i> Lab. (Peppermint bark).	<i>Euc. rostrata</i> Sm. (Redgum bark).
— <i>sideroxylon</i> A. Cunn. (Iron bark).	— <i>odorata.</i>
	<i>Xanthorrhoea hastilis</i> Sm. (Grass tree).

Essenzen und Tinkturen.

<i>Acacia decumanes</i> (Wattle tree).	<i>Eucalyptus globulus</i> Lab. Liqueure und Tinkturen.
<i>Atherosperma moschata</i> Labil. Essenz.	— <i>amygdalina</i> Lab. Liqueure und Tinkturen.

Opium: *Papaver somniferum* L. Wird vorzugsweise zur Erzeugung von Opium in Gipsland gezogen.

Zucker: aus Runkelrüben.

Getreidesamen: Hafer, Gerste, Weizen, darunter mit roth gefärbten Halmen.

Weisse Weine: Riesling, Gouais, Verdello, Hermitage, Chasselas, Pineau blanc, Muscat, Tokay, Morillon. Darunter war Riesling die stärkst vertretene Sorte, ihr folgte der Verdello.

Braune Weine: Muskat.

Rothe Weine: Hermitage, Frontignac, Burgunder, Mataro, Muskat und Shiraz, Black cluster, Grenach, Sauvignon. Die hervorragendste Sorte war hierbei Hermitage.

Ein Faszikel mit getrockneten Farnkräutern in riesigen Dimensionen nebst einer Sammlung von Früchten aus einer Masse nachgeahmt, gehörte ebenfalls dieser Ausstellung an. Die Früchte waren ganz gelungen und zerfielen in

Sauerfrüchte, darunter: Small fruited Shaddock, West-Indian Lemon, Citron, Coll's Seedling Citron, Lemon, Wild Lemon, Persian Sweet Lemon, Bergamot.

Orangen: Silette, St. Michael's, Teneriffe, Poor man's, Bload, Seville, Mandarin, Cluster, Five Quartered, Parramata.

Kirschen: Twyford Bigarreau, Clio, Monarch, Coll's Early black, Hero, Rockport und Black Bigarreau, Governor Wood, Ohio Beauty, Bigarreau monstrueux de Mozel, Black tartarian, Bigarreau Napoleon,

Black heart, Scarlet bigarreau, White heart, St. Margaret, Reine Hortense, Downton, Sparhawk's Honey, Aston, La Margarite.

Feigen: De l'archipel, St. Dominique violette und blanche, Brunswik.

Birnen: Citron de Carmes, Doyenne d'Eté.

Pflaumen: St. Etienne, Yellow Chery, Damson, Blue violet, Early admirable, early orleans, precoce de Tours, early rivers, Angelina Burdett, Peach, Black Mulberry, Loquats.

3. Adelaide.

Die Ausstellung von Adelaide war sehr beschränkt. Weizen und Gerstensorten, einige Weine, darunter Heidelberger Wein, Arrowroot, Mehl und Runkelrübenzucker waren Alles, womit das vegetabilische Reich repräsentirt war. Von dem botanischen Garten legte der rühmlichst bekannte Direktor des Gartens, R. Schomburgk, ein photographisches Album mit Ansichten desselben vor. Der Garten ist ganz im modernen englischen Style gehalten, Pleasure-Ground mit Teppichblumenbeeten fehlen auch in Adelaide nicht. Bambuspflanzungen, Musen und Palmen ragen oft aus Gebüsch hervor. Das Bassin eines geräumigen Glashauses enthält eine *Victoria regia* Schomb. und die Kuppel eines Palmenhauses wird von vielen Stellen ersichtlich. An einem Teiche sind die Ufer reichlich mit *Gynerium argenteum* Nees. bepflanzt und die Weiden, welche die hohen Baumgruppen um denselben formiren, geben dem Bilde einen ganz europäischen Charakter. Zu beiden Seiten des geraden Hauptweges sieht man Agaven in Blüthe. *Phoenix*-Wedeln und *Yucca*-Büsche geben dem Bilde ein fremdartiges Ansehen, und in dem für botanische Pflanzen reservirten Theile des Gartens, streckt ein dünn belaubter, gigantischer *Eucalyptus* seine Aeste himmelwärts.

4. Neu-Seeland.

Mit einer ganz vorzüglichen Ausstellung erschien Neu-Seeland. Die Erzeugnisse dieser sich rasch entfaltenden Insel waren in namhafter Menge und gut geordnet vorhanden. Es fehlte nicht an reichlichen Mustern von Cerealien und Holzarten, welche deutlich etikettirt waren, sondern auch der Vegetationsbilder ihres Landes war durch Aquarelle und Photographien gedacht, und in zahlreicher und sehr gelungener Durchführung eingesendet.

Holzmuster.

Alectryon excelsum Gaert. (Titoki) ein derbes, dauerhaftes und werthvolles Holz für den Wagenbau.

Atherosperma novae-zelandiae (Pukatea) Schiffbauholz.

Aristotelea racemosa Hook. (Mako).

— var. hat lichtetes, schöngeflecktes Holz.

Aricennia tomentosa L. (Mangrove) liefert Pottasche.

Caprosma linearifolia (Mikimiki) ein kleiner Baum, liefert gelbes Fournierholz und Axtstiele.

- Capr. rotundifolia* (Karamu) der Stammdurchmesser beträgt 6—8 Zoll. Schreinerholz.
 — *propingua* (Karamu) mit 6—8 Zoll dicken Stämmen.
- Carpodetus serratus* Forst. (Matipo, in Wellington: Piripiriwhata) ein kleiner zierlicher Baum mit weissem, zähen Holz für Axtstiele.
- Coriaria ruscifolia* L. die Rinde enthält 16·8 Gerbestoff.
- Corynocarpus laevigata* (Karaka) Schiffbauholz.
- Dammara australis* Lamb. (Wauri) das werthvollste Holz der Colonie für Häuser, Schiffbau, Brücken und Möbeln.
 — — var. mit scheckigem Holz.
- Dacrydium cupressinum* Soland. (Rinru) 4 Fuss dickes Stammholz, sehr werthvoll namentlich das Kernholz.
 — *Colensoi* Hook. ein kleiner Baum, dessen Holz gelb oder weisslich ist.
- Dodonaea viscosa* L. (Ake-Ake).
- Dysoxylum spectabile* (Kohe-Kohe) 1—2 Fuss Durchmesser, für Möbeln verwendet.
- Dracophyllum latifolium* All. Cunningh. (Nei-Nei)
 — *Urvilleanum* A. Rich. Stammdicke 6—12 Zoll, feines Tischlerholz.
 — *Traversii* (Nei-Nei) ein niederer, langsam wachsender, eigenthümlich aussehender Baum, mit hellem, schöngefärbtem Holze.
- Drimys axillaris* (Horopito) Stammdurchmesser 6—8 Zoll, Möbelholz.
- Discaria toumatou*, ein kleiner Baum mit feinem, hartem, biegsamen Holze.
- Epicarpurus microphyllus* (Milchbaum) ein hoher, schlanker Baum, der einen milchartigen Saft ausschwitzt.
- Elaeocarpus Hookerianus* (Po-Wako) ein sehr grosser Baum mit leichtem und weichem Holze. Die Rinde liefert eine schöne purpurne Farbe und enthält 9·8 Gerbestoff.
 — *dentatus* Vahl. (Hinau) mit noch lichterem und weisserem Holze als der vorhergehende Baum. Dieser ist grösser und weit verbreitet. Die Rinde wird in der Lohegärberei mit Vortheil verwendet. Man färbt die Flachsarbeiten damit sehr schön schwarz. Auch zur Tintebereitung ist sie vorzüglich, da weder ätzende Säuren noch Harze darin enthalten sind. Die Frucht des Baumes ist geniessbar.
- Eugenia Maire* (Maire-tawhake) 2 Fuss Stammdurchmesser. Das Holz wird für Ackergeräthschaften verwendet und die Rinde enthält 16·7 Gerbestoff.
- Fagus fusca* (Tawai) ein rothes, dauerhaftes Bauholz von grossen Dimensionen, da der Stamm bis 16 Fuss Durchmesser erreicht und bis 100 Fuss hoch wird.
 — *Solandri* (Black-heart-Birch) Stammdurchmesser 8 Fuss. Für Eisenbahnen und sonstige Bauten zu verwenden.
- Fuchsia excordicata* L. fil. (Konini) ein schöner Baum mit weiss- und rothgeflecktem Holze für Tischlerarbeiten. Es liefert rothen Farbestoff und die Rinde enthält 5·3 Gerbestoff.

- Griselinia littoralis*. Hat rothes, grobkörniges, dauerhaftes Holz. Grosser Baum mit schönen, glänzenden Blättern.
- Hedera crassifolia* (Oho) mit 6—8 Zoll Stammdurchmesser.
- Hedycaria dentata* Forst. (Porokaiwhiri.)
- Hoheria populna* A. Cunn. (Hohera).
- Ixerba brexioides* (Tawari).
- Korokia buddleioides* (Korokia taranga).
- Knightia excelsa* (Rewa-rewa) Stamm mit 2—3 Fuss Durchmesser, schönes Holz für Fourniere. Die Rinde enthält 2·7 Gerbestoff.
- Libocedrus Donniana* Endl. (Kawaka) leichtes, dauerhaftes Möbelholz.
- *Bidwillii* (Kawaka) rothes und feines Holz.
- Leptospermum ericoides* Rich. (Rawiri et Manuka). Ein 2—4 Fuss dicker Stamm, liefert Brennholz und Pfähle.
- *scoparium* Forst. (Manuka) ein kleiner Baum mit festem, rothem Holze, zum Schiffbau verwendet.
- Myoporum laetum* Forst. (Ngaio) ein kleiner zierlicher Baum mit 12 bis 18 Zoll dickem Stamme. Das Holz ist leicht und zähe und wird zu Flintenkolben verbraucht.
- Myrsine Urvillei* Dec. (Mapan) ein kleiner, schlanker Baum mit schönem, für Fourniere verarbeitetem Holze. Die Rinde hat 1·4 Gerbestoff.
- *chathamica* F. Müll. (Matipo) der Stamm des zierlichen Baumes ist 1—2 Fuss dick.
- *salicina* (Mapau und Tipau) der Stamm erreicht 1—2 Fuss Durchmesser.
- *australis* (Mapau).
- Metrosideros lucida* Rich. (Rata) ein kleiner Baum, gibt festes Holz für Schiffbau und Tischlerarbeit.
- *robusta* (Rata) ungeheurer Baum mit 15 Fuss dickem Stamm.
- *tomentosa* Rich. (Pohutukawa) sehr geschätztes Schiffbauholz.
- Melicytus ramiflorus* Forst. (Hina-Hina oder Mahoe). Ein zierlicher Baum mit 2 Fuss Stammweite.
- Melicope ternata* Forst. (Tataka) ein Halbbaum von einem Fuss Stammdurchmesser.
- Myrtus pedunculata* mit 6—8 Zoll dickem Stammdurchmesser. Das Holz dient zu Axtstielen.
- *bullata* Banks (Ramarama) der Stamm hält 6—8 Zoll im Durchmesser.
- Nesodaphne Tarairi* Hook. fil. (Tarairi).
- *Tawa* (Tawa) grosse Bäume mit 2 Fuss dicken Stämmen, von leichtem und glattem Holze.
- Olea Cunninghamsii*.
- Olearia ilicifolia* (Ake-Ake) ein kleiner Baum mit gelblichem Holze.
- *Forsterii* (Ake-Ake). Ein bis 12 Zoll dicker Stamm von schwerem, hartem, dunkelfarbigem Holze für Tischlerarbeiten.
- *Cunninghamsii* (Ake-wharangi, Black Maire oder Wharangipirau). Das Holz des 3—4 Fuss dicken Stammes verwenden die Eingebornen zu Ackerbau- und Kriegsgeräthschaften.

- Padocarpus ferruginea* Don. (Miro).
 — *spicata* Poepp. (Matai) werthvolles und dauerhaftes Möbelholz.
 — *Totara* Don. (Totara) ist sehr verbreitet, wird zu Bauten verwendet und ist der Güte nach dem Dammara-Holz gleichzustellen.
 — *dacrydioides* A. Rich. (Kahikatea). Das Holz dient zu inneren Einrichtungen.
- Phyllocladus trichomanoides* Don. (Tanekaha). Ein zähes, leichtes und dauerhaftes Holz. Die Rinde hat 23·2 Gerbegehalt.
 — *alpinus* Hook. fil. (Toa-toa) ein kleiner Baum mit schwerem, dauerhaftem Holze.
- Panax Colensoi* (Ivy tree), liefert gelbes Harz und der kleine Stamm bietet weiches und zähes Holz.
 — *Edgerleyi* (Raukawa). Der Stamm des zierlichen Baumes erreicht 2 Fuss Durchmesser.
 — *crassifolia* (Horoeka). Das Holz dieses grossen Baumes verwendet man zu Lanzenstielen.
- Persoonia Toro* (Toro), feines Holz zum Einlegen.
- Piper excelsum* Forst. (Kawa-Kawa). Ein 6—8 Zoll dicker Stamm, dessen Holz sich für Tischlerarbeiten gebrauchen lässt.
- Pittosporum tenuifolium* Gaertn. (Mapou oder Tarata) ein kleiner Baum mit weissgefärbtem Holze, welches eine feine Politur annimmt.
 — *eugenioides* All. Cunningh. (Mapou) mit weichem und weissem Holze.
- Plagianthus betulinus* (Ribbonwood). Ein schnellwüchsiger Baum mit leichtem weissem Holz und faseriger Rinde.
 — *Hyallii* (Alpine Ribbonwood), wie die vorhergehende Spezies aber kleiner.
- Pennantia corymbosa* Forst. (Kaiko-mako). Ein kleiner Baum, dessen Holz sehr leicht und weiss gefärbt ist.
- Quintenia serrata*.
- Sophora tetraptera* Ait. (Goai oder Kowhai) wird der Dauerhaftigkeit des Holzes wegen allgemein für Wasserbauten verwendet.
- Senecio Huntii*. Ein Strauch mit 6—8 Zoll dickem Stammdurchmesser.
- Santalum Cunninghamii* (Black-Maire), wird bei Holzschnitten und für Maschinen verwendet.
- Tetranthera calicaris* (Mangiao). Eine Holzsorte, welche der Zähigkeit und Dichte wegen zu Schiffsrollen in Anwendung kommt.
- Vitex littoralis* Decaisn. (Puriri), eine der dauerhaftesten Holzarten des Landes, findet hauptsächlich beim Maschinenbau Anwendung.
- Veronica Forsteri* (Koromiko). Ein Strauch mit dem Stammdurchmesser von 6—8 Zoll.
- Weinmannia racemosa* Forster (Tawhero). Ein schöner und hoher Baum mit 4 Fuss Stammdurchmesser, dichtem und schwerem Holze und mit einer Rinde, die 12·7 Gerbestoff enthält.
 — *silvicola* (Tawai).

Ausser diesen Holzproben, welche in Stammdurchschnitten von 3 Zoll bis 2 Fuss Dicke aufgestellt waren, fand sich eine zweite Collection von 40 Exemplaren vor, welche in der bekannten Buchform mit Charnierbändern zum Oeffnen eingerichtet und eine Wiederholung der eben angeführten Sorten war.

Faserpflanzen.

Pharmium tenax Forst., Karakeke der Eingebornen, lag in sehr vielen und grossen Ballen gebrochen und ungebrochen, gebleicht und ungebleicht auf. Die Zubereitung des Blattes geschieht auf doppeltem Wege, theils durch Erweichen im kalten, theils im warmen Wasser. Die Moaris schaben die Blätter auch öfters mit Muscheln oder passendem Eisenwerkzeuge ab und weichen sie dann im Wasser. Zu den sehr feinen Arbeiten werden besonders Abarten der Flachspflanze benützt und die jüngsten und besten Blätter dazu auserwählt.

Schiffsthaue waren massenhaft vorhanden und hierzu ist Phormiumfaser von ganz ausgezeichnete Verwendbarkeit, indem sie Stärke und Dauerhaftigkeit im Wasser verbindet.

Die Eingebornen theilen den Neu-Seeländer Flachs in drei Hauptsorten ein, und zwar:

Tuhara, den Sumpflachs mit grober, gelblicher Faser,

Tihore, eine kultivirte Varietät, mit feiner, weisser, seidenartig glänzender Faser, und

Wharaciki, den Bergflachs mit sehr grober Faser.

Phormium tenax ist den Neu-Seeländern eine unentbehrliche Pflanze. Die aus ihr hervorgehenden Produkte greifen in ihren Haushalt tief ein. Abgesehen von den Schiffsthaue, welche sie daraus fabriciren, so ist es vielfach ein Ersatz für Riemen, Hüten werden mit den Blättern überdeckt, Kähne geformt, Körbe, Schüsseln und Netze daraus geflochten und Segel angefertigt. Die davon gemachten Kleider färben sie mit der Rinde des *Elaeocarpus* schwarz oder roth mit *Phyllocladus*-Rinde.

Eigenthümlich ist die Rinde von *Celmisia coriacea* von den Tekapu hills, sie ist gelblichweiss, etwas dicker als Handschuhleder aber ebenso milde anzufühlen. Sie lag in ziemlich grossen Stücken auf und wird von den Eingebornen zur Anfertigung von Kleidern verwendet, indem die Stücke aneinander gesetzt und zusammengenäht werden.

Astelia Banksii R. Br. Blätter waren ohne irgend eine Präparation eingesendet, sie sollen ein vortreffliches Materiale für Papierfabrikation abgeben.

Von *Celmisia coriacea* gab es ebenfalls eine Partie Blätter und von *Hoheria populnea* A. Cunn. speziell noch Rinde.

Nahrungsmittel.

Der Pilz *Hirneola polytricha* ist als Export-Artikel nach China aufgelegt, welcher dort in grossen Massen genossen wird.

Harze und Gummi.

Dammara australis Lamb. Prachtvolles Kauri-Harz gab es in grosser Menge und verschiedentlich gefärbt. Das Harz erscheint sowohl an den Aesten, von welchen es in Klumpen herabhängt oder es befindet sich an der Stammbasis in Stücken bis zu 100 Pfund. Das Vorkommen dieses Baumes ist für Neu-Seeland ein beschränktes und mag etwa 4000 engl. Meilen betragen. Er liebt die Nähe des Meeres. Die Gewinnsucht der Neuseeländer sowohl wie der Fremden stellen dem Baum auf's eifrigste nach und seine gänzliche Ausrottung dürfte nicht ferne sein.

Auf den Plätzen, wo der Kauri einst wuchs, wird häufig Harz in grosser Menge ausgegraben. Es ist ein schöner und mächtiger Baum, der bei einer Höhe von 180 Fuss einen Stammdurchmesser von 15 Fuss bekommt und diese Grösse erreicht er nach einer Lebensdauer von 7—800 Jahren.

Dammara, *Phormium* und allenfalls *Elaeocarpus* dürften als die wichtigsten und nützlichsten Gewächse Neu-Seelands angesehen werden.

Zwischen den Blättern des *Phormium tenax* tritt eine klebrige gummiähnliche Masse zu Tage, welche als Kleister oder statt des Siegelackes gebraucht wird.

Farbstoff.

Durch eine landschaftliche Darstellung (auf Papier) bewies man die Unveränderlichkeit und Dauerhaftigkeit eines Farbestoffes, welcher aus dem Hinaubaume *Elaeocarpus dentatus* Vahl. gewonnen wird. Der Farbeton ähnelt jenem der Sepia, ist jedoch feuriger als dieser. Das ausgestellte Bild war 7 Jahre dem Lichte ausgesetzt, ohne eine Veränderung zu erleiden.

Samen und Getreidesorten.

Unter letzteren war der Weizen am zahlreichsten vorhanden, und man fand darunter:

Velvet Chaff	Wheat	Peare	Wheat
Purple Straw	"	Hunter's white	"
Tuscan	"	Imperial	"
Suffolk white	"		

ferner einige Hafermuster.

Von *Phormium tenax* lagen Samen von verschiedenen Abarten vor, welche mit ihren Trivialnamen bezeichnet waren, und zwar: Rataroa mit 3 Zoll langen ziemlich zugespitzten Kapseln. Huheroa mit 2 Zoll langen Kapseln und grossen, hellglänzenden, pechschwarzen Samenkörnern.

Atiraukawa.

Tihore mit $2\frac{1}{2}$ Zoll langen, abgerundeten, gefurchten Kapseln.

Owe 2 Zoll lange, dicke, stumpf auslaufende Kapseln.
 Topatu 2 $\frac{1}{2}$ Zoll lange, lang vorgezogene Kapseln.
 Variegated mit gestreiften Blättern.

Abbildungen.

Sowohl durch Aquarelle als auch Photographien war die Ausstellung der Neu-Seeländer eine hervorragende.

Von Aquarellen in der Bildgrösse von 15 \times 26 Zoll sind hervorzuheben:

Zwei Ansichten von Mount Cook, eine Bergscene in der Provinz Nelson.

Der kegelförmige in Schnee gehüllte Mount Egmont aus der Taranaki-Provinz.

Eine 5 \times 3 Fuss grosse Landschaft zeigte die Blend Bay von einem der Nelson's Hügel gesehen.

Von Photographien gab es 64 Stück zu 9 \times 7 Zoll Bildgrösse, darunter folgende Vegetationsansichten:

Eine riesige Phormium-Pflanze, worin die Gestalt eines Eingeborenen förmlich verschwand, wurde in Hokianga aufgenommen.

Grosse Baumfarne von Onoke.

Der Mamuka- oder Ponga-Baumfarn (*Cyathea dealbata* Sw.) auf der Ponga-Ebene.

Eine Waldpartie mit der Nikau-Palme (*Areca sapida* Sol.) von Onoke.

Dann (*Areca sapida* Sol.) aus Canterbury.

Eine Waldpartie aus dem Kahikatea-Baum (*Podocarpus dacrydioides* A. Rich.) bestehend.

Ausserdem gab es noch Pandanus-Pflanzen, Pinus-Wälder aus Teremakau in Canterbury, mehrere Waldscenen mit Dracenen, Baumfarnen und Palmen.

Alle übrigen photographischen Darstellungen stellten Stadttheile, Batterien, Maschinenhäuser, Flussgebiete etc. vor.

Ich kann nicht mit Neu-Seeland schliessen ohne nicht der drei kartographischen Produkte zu gedenken, welche allgemeines Anstaunen hervorriefen. 7 Fuss Höhe und 5 Fuss Breite betrug der Papierraum, auf welchem die Insel ihre Gestaltung zeigte. Der Massstab der Karte ist 12 engl. Staatsmeilen auf einen Zoll. Die eine Karte führt den Titel: Map of the Colony of New-Zealand, compiled from official Sources.

Die Zweite: Geological Sketsh Map of New-Zealand. Die Ausführung war vorzüglich, da aber die Regierung diese Karten nur als Manuskript ausstellte, so wurde der k. k. Hofrath Ritter von Hochstetter beauftragt, die Karten in Wien in Druck legen zu lassen.

Die dritte Karte: Reconnaissance Map of the interior of the Province of Canterbury, New-Zealand by Julius Haast, Massstab 4 Meilen zu einem Zoll, war mit mehreren photographischen Aufnahmen

umgeben, als: Francis Josef Glacier, Pine forest Teremakau, Otira River bed, River bed of Waimakariri and Central Chain, Mt. Rolleston near Arthur's Pass etc.

5. Sandwichs-Inseln.

Ausser Rohzucker in Fässern fand man eine beträchtliche Menge mit dem goldbraunen, seidenähnlichen, in der Masse sich äusserst elastisch anfühlenden und sehr leichten Spreuhaaren eines *Cibotiums*, „Pulu“ genannt, überdeckt. Es wird in Hawai zum Füllen von Matrasen verwendet und steht sehr nieder im Preise. Unter den Ausführsartikeln nach China waren ausserdem noch mehrere Holzsorten, Wurzeln und Rinden, die nur englische Namen trugen, vorhanden.

Die Fasern der *Cucurbita Pepo* L. waren zu Frauenhüten verarbeitet und die Fasern des Blüthenschaftes von *Saccharum officinarum* L. zu Männerhüten. Die Rinde der *Broussonetia papyrifera* Vent. (Tapas) lieferte früher die Bekleidung der Eingebornen. Aus *Lagenaria vulgaris* Ser. fertigen die Eingebornen die Trinkgefässe und aus *Acacia Koa* (Koah) sowie aus *Cordia orientalis* R. Br. Essgeschirre an.

Die wenigen Photographien stellten Palmenwälder, dann den aktiven Vulkan Mokuaweowro vor und eine Panorama-Aufnahme von Honolulu im Format von 23 × 7 Zoll.

6. Neu-Caledonien.

(Von den französischen Niederlassungen.)

M. de Moon legte ein Album auf, welches das Zuckerrohr in seiner Farbenpracht, wie es in den verschiedenen Provinzen gefunden wird, ersichtlich machte. 92 schön kolorirte Tafeln waren davon gegeben und es ist wirklich staunenswerth, welch herrliche Färbung daran zu finden ist. Viele sind einfarbig, entweder in diversen Farbentönen grün oder in den verschiedenartigsten Nuancen karminroth, goldbraun, hellgelb oder leuchtend violett, andere sind wieder entweder mit 2 oder 3 Farben, breiter oder schmaler der Länge nach gestreift. Die Länge der Internodien variirte hierbei von einem bis zu neun Zoll, die Dicke des Rohres von einem bis zu drei Zoll. Die Einführung dieses bunten Rohres wäre gewiss eine Zierde unserer Warmhäuser. Jeder Varietät war der Trivialname beigegeben und der Ort wo sie kultivirt wird.

Die Holzmustersammlung war zahlreich und bestand aus folgenden Baumsorten.

Holzmuster.

<i>Acacia granulosa</i> Labil.	<i>Araucaria Cookii</i> R. B. (Pin colonnaire).
— <i>myriadena</i> Bert.	
<i>Achras costata</i> Endl.	<i>Beilschmidtia Bailloni</i> Noyré.
<i>Anisomallon clusiaefolium</i> H. Bail.	— <i>lanceolata</i> .
<i>Alphitonia ziziphoides</i> Reiss.	<i>Blackwellia Vitiensis</i> .

- Bruguiera Rumphii* Blume.
 — *oleiferum*.
Calophyllum Inophyllum L.
 — *montanum* Vieill.
Casuarina Deplanchei Miqu.
Canarium equisetifolium Forst.
Cerberiopsis candelabra Vieill.
Chrysophyllum sp.
 — *Seberti*.
Codia obcordata B. et G.
Crassostylis grandiflora.
 — *Seberti*.
Cussonia dioica Vieill.
Dammara lanceolata Lindl.
Diospyros montana Roxb.
Elaeocarpus Baudouini B. et G.
 — *ovigera* B. et G.
Eugenia Heckeli.
Euphorbia Cleopatra.
Ficus sp.
Flindersia sp.
Garcinia collina Vieill.
 — *corymbosa* Wall.
Gessois pruinosa B. et G.
Grevillea Gillivrayi Hook.
Hubbertia lucens B. et G.
Ilex Seberti.
Jambosa Brackenridgei B. et G.
Labatia macrocarpa Sieb. et Panch.
- Maba rufa* Labill.
Maxwellia lepidota H. Baill.
Montrouziera sphaeriflora Houp.
Myodocarpus fraxinifolia B. et G.
Myrsine lanceolata.
Pancheria obovata B. et G.
 — *ternata* (Hiramia ou chêne rouge).
Phelline sp.
Phyllanthus Billardieri Müll.
Pleurocalyptus Deplanchei B. et G.
Semecarpus atra Vieill.
Spermolepis gummifera B. et G.
Stenocarpus laurifolius B. et G.
 (Hêtre noir).
Storkelia Pancheri H. Baill. (Doya).
Symplocos nitida B. et G.
Syzygium wagapense Vieill.
 — *densiflorum* Blondeau.
 — *multipetalum* B. et G.
Tabernemontana cerifera Sebert. et Panch.
Thespesia populnea (Faux bois de rose).
Tristaniopsis Guillainii Vieill.
Xanthostemum Pancheri B. et G.
 — *rubrum* Müller.
Xylocarpus.

Medizinal-Pflanzen.

- | | | |
|--|------------|-------------------------------------|
| <i>Calophyllum Inophyllum</i> L. (Harz davon). | } (Koari). | <i>Fontainea Pancheri</i> (Oel). |
| <i>Dammara Cookii</i> | | <i>Melaleuca viridiflora</i> Smith. |
| — <i>ovata</i> | | <i>Polyporus betulinus</i> . |

Nahrungsmittel.

- | | |
|--|--|
| <i>Coffea arabica</i> L. | <i>Ocotea</i> . |
| <i>Hirneola polytricha</i> (Champignons oreilles de rat.). | <i>Santalum austro-Caledonicum</i> (Bois de Sandal). |

Gummi und Harze.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Araucaria intermedia</i> (Kaori). | <i>Dammara ovata</i> . |
| <i>Dammara Cookii</i> (Kaori). | <i>Spermolepis gummifera</i> . |

Gespinnstpflanzen.

- Gossypium Barbadosense*.
 — *Sandwicense*.

Panchon und Sebert brachten in vier Faszikeln ein Herbar neucaledonischer Pflanzen, welches grossentheils Neuheiten enthielt und der Zukunft eine höchst wichtige Ausbeute schöner Pflanzen in Aussicht stellt.

7. Manilla.

(Philippinische Inseln.)

Aus Manilla schickte der Direktor des botanischen Gartens, Don Zoilo Espejo, 50 verschiedene Sorten Reis in kleinen Pulvergläsern ein.

Von *Garcinia Mangostana* L. lag, wie auch von *Echites escolaris* (Dita) Rinde vor, welche letztere mit ausgezeichnetem Erfolge bei Fieber Anwendung finden soll.

Aus *Unona odorata* Dun, welche den bekannten Parfüm „Ylang-Ylang“ liefert, war Oel aufgelegt.

Weiter waren zu finden: Schwarze und grüne Bohnen, Saubohnen, schwarzer Sesam, Erbsen, Hirse, Dolichosbohnen, Oliven und Hanf.

8. Französische Niederlassungen in Oceanien.

(Gesellschaftsinseln, Inseln unter dem Winde, Marquesas-Inseln, Iles Pomotou oder die flachen Inseln, Archipel von Tubuai.)

Von diesen Inseln, welche den Sitz des Gouvernements in Tahiti haben, lagen folgende Produkte auf. Die Holzmuster waren meistens in Durchschnitten von geringen Dimensionen mit beibehaltener Rinde ausgestellt.

Holzmuster.

<i>Aleurites triloba</i> Forst. (Bancoulier, Tiari).	<i>Dodonea viscosa</i> L. (Apiri).
<i>Artocarpus incisa</i> L. (Uru).	<i>Echites costata</i> (Manono).
<i>Barringtonia speciosa</i> L. (Hutu).	<i>Ficus prolixa</i> (Oraa).
<i>Chiococca barbata</i> Forst.	<i>Glachidion ramiflorum</i> Forst. (Mahane).
<i>Callophyllum Inophyllum</i> L. (Tamanu).	<i>Hernandia sonora</i> L. (Tianina).
<i>Carissa carandas</i> L. (Pua).	<i>Inocarpus edulis</i> Forst. (Mapé).
<i>Cosuarina equisetifolia</i> L. fil. (Aito) von grossem Umfange.	Die Blätter dieses „taitischen Kastanienbaumes“ dienen als Pferdefutter.
<i>Chiococca barbata</i> Forst. (Toroca).	<i>Jambosa pseudo-malaccensis</i> (Ahivi) Holz für Kunsttischler.
<i>Citrus aurantium</i> L. (Anani).	<i>Melicylus ramiflorus</i> Forst. (Tenia).
— sp. (Taporo).	<i>Metrosideros villosa</i> (Puarata).
<i>Cocos nucifera</i> L. (Haari).	<i>Mimosa glandulosa</i> Michaux (Fai-fai).
<i>Commersonia echinata</i> Forst. (Mau)	<i>Morinda citrifolia</i> L. (Nono).
<i>Cordia discolor</i> (Tou).	<i>Nauclea orientalis</i> Lam. (Mara).
— <i>Sebestana</i> L.	<i>Paritium tiliaceum</i> A. Hil. (Burao).
<i>Cyathea medullaris</i> Hook. in zwei Varietäten.	

<i>Pittosporum undulatum</i> Vent. (Ofeo).	<i>Tanghinia Manghas</i> Don. (Reva).
<i>Psidium pyrifera</i> L. (Tuava).	<i>Thespesia populnea</i> Correa (Miro).
<i>Rhus Tahitense</i> (Hapape).	<i>Ximenia elliptica</i> Forst. (Rama).
<i>Spondias Cytherea</i> Sonnerat (Viilier, Pommier de Cythère).	

Faserpflanzen.

<i>Bambusa arundinacea</i> Willd. (Bambou).	<i>Gossypium</i> .
<i>Cocos nucifera</i> L. (Cocotier).	<i>Tacca pinnatifida</i> L. fil. (Pia).
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L. (Buraö).	<i>Urtica aestuans</i> L. (Roa)

Vegetabilische Seide.

Asclepias gigantea L. (Soie de Tirita).

Gespinnstpflanzen.

<i>Artocarpus incisa</i> L. Rinde.	<i>Tacca pinnatifida</i> L. fil. Von beiden wird das Stroh zur Hutfabri- kation verwendet.
<i>Broussonetia papyrifera</i> Vent. Rinde.	
<i>Bambusa arundinacea</i> Willd.	

Medizinal-Pflanzen.

Piper methysticum (Kawa-Kawa) aus der Wurzel wird Alkohol fabrizirt.

Genussmittel.

<i>Coffea arabica</i> L.	nach China und San Fran- cisco.
<i>Hirneola polytricha</i> (Taria eioré) lebhafter Export mit diesem häufig vorkommenden Pilze	<i>Vanilla</i> sp.

Mehle.

Tacca pinnatifida L. fil. (fécule de Pia).

Oele.

<i>Cocos nucifera</i> L. (Coprah).	<i>Calophyllum Inophyllum</i> L. (Ta- manu).
<i>Aleurites triloba</i> Forst. (Noix de Bancoul).	

Geistige Getränke.

<i>Citrus</i> , Wein daraus.	<i>Saccharum officinarum</i> L. zur Rhum-Bereitung. <i>Spondias cytherea</i> Sonnerat. Rhum und Branntwein.
<i>Piper methysticum</i> Forst. (Kawa- Kawa) Branntwein.	

Parfumes.

Santalum Freycinetianum Gaudich. (Santal odorant).

Färbemittel.

Musa Fehi (Bananiier fehi), gibt einen schönen, unauslöschlichen schwarzen Farbstoff, aus welchem durch Beisatz von Reagentien viele verschiedene Farbentöne hervorgebracht werden können.

Morinda citrifolia L. gibt einen goldgelben Farbeton.