

Albert F.H. Buining

Fieldnotes 09



Notebook name according to Buining:	587 - 717
Pages:	131
Country:	Brasil
Period:	May 14th, 1972 – July 9th, 1972
Scanned by:	P.C. Laney
Remarks:	This book had no cover.

14.5.72 A. de Sca (587)
 IZ.1 = standplaats Nat. liningh.
 af 250 m hoog -
 planten op ca 300 m
 IK 1 = idem
 2,3 - 4 - van versch. groepen
 K-5 standp. Nat. haselb.
 bij A. de Sca
 Z.2 = idem mislukt
16.5.72 + 8 uur naar Tanias
 do Sul enz. stralend weer.
 K. ben 7 - bovenloop Rio ~~de~~
~~Taipha~~ - later Rio Taquari
 660 m id (1 van loop)
 8 en 9 id 10 + heeft
 11 id Rio

K 12 en 13 (1 van loop) 588
 Nat. ottonis forma + 6 km
~~zuid~~ van Bom Jesus
 aan westzijde straat op. en langs
 rotsen en tussen gras, bij een kleine
 waterplas.
 op 1050 m. = HW 369
 Bom Jesus ligt op 1050 m.
 Plant H 369 - uit verwant-
 schaps groep ottonis - uitstoelend
 en kuussens vormend - donker
 glanzend groen.
 + 8 cm diam + 4 cm
 hoog - vertakte wortels -
 Ribben 12, tot 2,5 cm v.
 elkaar, tot 2 cm breed,
 tot 1,5 cm hoog, tussen
 de areolen dijlvormig uit-

stehend en daar termelijt ⁽⁵⁸⁹⁾
 scheid - Arealen iets plat
 rond, 2 m m breed, 1.75 m
 hoog - eerst met een kat grijs
 riet vilt, weldra haal, tot
 1.2 cm van elhaag op de rib.
~~verreken in rib~~
 Lorens eerst donker bruin,
 weldra grijs (zie 2 bundels)

slapen in Bom Jesus

14.5.72 t/m 10.7.72

Melo 174 -

n. 66 en 70 ('66)

Melo 166, n. 7. '66

Melo 140, n. 12. '66

17.5.72

19 Cues. (590)

Om 8 uur naar waterval
 met cactussen direct bij
 Bom Jesus - K. 14 en 15
 zijn deze vallen, maar
 er zijn geen cactussen
 alles op ± 950 m.

K 16, 17 en 18. Heugold ver-
 zammelt Brom. naast
 waterval -

Not. (San.) ± 20 km oost
 Bom Jesus K 19, 20, 21
 en Z - 3 - mislukt

K 22 en 23 standpl. 1100 m.
 Not. (San.) 10/86
 Z 4 - K 24, 25, 26. 27 -
 laatste K niet bij tussen noten

(230)
(591)

HU 45
op 1130 - 1140 m.
Zuid van Rio Pelotas 15 km.
K 28? dicht bij grondgeel
K 29 groen.
Z 5 plant.
Z 6 en 7 overzicht groeiplaats
HU 45 nu echter niet
bedoemd.

K 30 + 31 "brug" over
Rio Pelotas -
door São Joaquim en
naar Bom Jardim do Serra -
daar achter grote berg op
slakke rotsen HU 74
K 32 (rode domes)
Z 8 idem

(592)

HU 74 op 1300 m.
hoog ca 3 cm - diam
ca 6,5 cm. glanzend
fis tot donkergroen
vertakte wortels vlak
tot $\pm$ 20 cm lang
Ribben ca 20 - tot 1 cm v.
elkaar - boven areolen dwars
ingepreid - zie ook bij areolen
Areolen $\pm$ vooral naar
midden op ca tepelw.
knobbels stierend - $\pm$
1/2 cm v. elkaar - rond -
 $\pm$ 2 1/2 m ϕ - niet ertis
eerst later $\pm$ haal

dorens (zie in zakje) (593)
15 Cruz.

18.5.72 Morgenrood - om
hu. v. 7 op - hu. na 7
al wat regen - lucht
dichtgetrokken.

Na ophouden regen om
hu. v. 8 ~~10~~ 11 km ~~toest~~
van dorp (H U 72)

daar op 1200 m
K 33 en 34 (1 heup. 1 ik)
standplaats

Z 9 idem Z 10 = (H U 72)

K 35 planten K 36 andere
plant

einde K film I

K II, nieuwe

(594)

(H U 73) 5 km oost van
Bifandim niets gevonden
da Serra

K 1 en Z 11

dorens zie zakje
ca 20 ribben - licht
groen

andere plant K 2 + 3 (i. v. heup.)

Z. 12 alles op 1300 m

om hu. van 11 Teny in
Boon Jardin - na 10 min door

om half 12 ~~na 10 min~~ 8 km
B. Jardin (H U 40)

K (3 + 4 ~~stijl~~ 5 ~~stijl~~)
5 + 6 (groepje)

595

Z 13 str. + Z 14 =
~~H 0 - 40~~
 alles op 1270 m
 20-22 ribben - glansend
 groen -
 K 7 groep -
 K 8 grootste pl. 22 ribb
 einde H 10 40

K 9 + 10 Araucarias
 onder Rio Selotas (Noord)
~~H 0 370~~ - K 11 - op 1140 m
 in Sta. Cath. direct boven
 Rio Selotas (noordside)
 ottonisvorm op open plek
 met vlakke rotsen
 met hoer uitzicht op rivier

596

K 12. Rio Selotas af zijde
 Sta Cath. af 1120 m.
 Z 15 en 16 iets verder

K 13 - araucarias met
 Till. usenoides
 K 14 - varus lang
 rivier op 1000 m.
 een K verknijpt.
 K 16 - zelfde beeld van
 andere kant rivier.
 K 17 zaagfahiek op 1060 m
 in midde van
 Z 17 + 18 zaagfahiek 2 m
 Z 19 + 20 chaos doorght
 bomenvelli

(597)
 K 21 idem met rest van
~~officinalis~~ links 1.30 m —
 Faxinal Irêto
 # 1300 m half 4
 aan rozen en mais
 mada Campos
 en alleen in de valleien met
 riviertype galerijbossen.
 Om kwart voor 4 in dorpje
 op 1210 m genaamd Rageadinho
 dorp Silveira om 4 uur
1200 m
 16.25 uur H 4 4 in mist
 K 22, 23. ~~idem~~ noord
 van Capella dos Ausentes
 Z 21 — op 1200 m

(598)
19 mei 1972
 7 uur op. — ~~alt.~~ — slapen — ontb.
 18 km
 kw. v. 8 op stap
 open lucht met zon.
 18 km oost dorp naar km
 richting Rosário, daarvoor
 41 K 24 — Buenchei + K 25. 26
 Z. 22-23 van
 Ernesto Tomacio Vieira
 Capello dos Ausentes
 Fazenda Bom Jardim
 Bom Jesus in ~~Bombaz~~ ^{cha}
 K 27 typische grasland
 van N. Buenchei
 alles op ± 1200 m 41

(599)
 K 28 en Z 24 id.
 K 29/30 id.
 K 31/32 standpl. id.
 Dan verder - naar km 41
 voorbij Rossinho op
 1220 m tege standplaats
 bueneheri - daar is mogelijk
 is een weer nevels uit de
 Apasados da Serra
 daar K 33th m 34 - laatste
 vallei met nevel
 Z 25 en 26 daar
 K 35 grootste plant

K.III K1 en 2 grootste 600
bueneheri 41
 Z 27 idem direct aan
 steile wand die lood-
 recht henderden m naar
 beneden gaat en uit de
 ravijn komen dichte
 nevels opzette
 half 12 in Oorro Vero
 op 850 m
 Celulose fabriek
 noord Embaree 5-6 km
 Met brachymata forma
 K 3 = groep Z 33 hele plant
 K 4 + 5 - groen. HU 43
 Z 32 - standpl. met mij
 m ± 1000 m Z 33 = HU 45

(HU 351) K6 en K7 (601)
 andere K8 en 9
 Z 30
 Z 35 standpl. met tele
 alles 5 K 11. oost v
 Cambara op 1000 m
 Portaleza da Serra
 K 10 en Z rest
 (II. Z) Z 1 en 2 zicht
 of Serra naar Atl. kust
 Z 3 de eigenlijke Serrepoint
 K 11 idem
 Z 4 met Graessneri,
 Z 5 6-7 Serra!
 K 12 Serrepoint

K12 = (HU 43^a) (602)
 ± 10 km zuid Cambara
 Z 87 en 8 - (HU 43^a)
 de buisquira vorm met de
 hertste doens
 20.5.72 motregen
 4 km zuid Cambara
 (HU 185) tot 22 ribben
 K 13/16 -
 Z. 9 K 18 (enkele grootst)
 alles op 900 m
 kw. voor in Tainhas
 na 7 km. (HU 44)
 K 19 20-21
 Z 10 en 11 alles op 900 m

200 *H. alieu portana* 503
 Zijn.
 K22 en Z 12 standpl.
Z 13 standpl. 98
H. rechenensis
 Z 14 op standpl.
 K 23-24 id.
 alles op ca 700 m
 K 25-26 ander groepje
 meer draagen en meer
 in de zon en daarom
 gelere dorsen

504
 (H440) Enkel, 8 cm Ø,
 hoog 4,5 cm, glanzend
 donkergroen, met vertakte
 wortels -
 22 ribben, iets naar
 rechts draaiend, ca. 1 cm v.
 elkaar, ca 8 mm hoog,
 in ca. tepel v. knobbels ver-
 deeld door overdwarse insnij-
 ding op tepels ca 8-9 mm
 Ø,
 frealen rond, 3 mm Ø, eerst
 ontkiepend, waaraan kale ver-
 diepte top, dan met geelbruin
 rilt, later kaktel, op de top
 van de tepel

dorens (zie nake) - 1605
rond kale top eerst penseel-
achtig afstaand, later rond-
dorens stralend afstaand.
Plant groeit als alle daan
gras op plaatsen waar door
massen en kastmassen veenacht
zure humus (veenachtig) ont-
staat -

HU 41 - kale top - even
groot en aantal ribben als
vorige - ribben en areolen als
vorige

HU 44 gegevens als van
HU 40

1606
HU 45 tot 10 cm Ø, hoog
4 cm, glanzend groen / iets donker
22/23 ribben - 0.50 - 0.75 cm v.
elkaar - verdeeld in tepels-
knobbels, 6-7 mm Ø,
breken top haal, daarna
geelwit, rond, ca 2 mm Ø,
op top areolen -
Dorens na kale top, penseel-
achtig afstaand, later runderen
stralend zijwaarts afstaand
alle lichtgeel -

(H447)

(607)

glanzend ± donkergroen-
top haal -
areolen op tepels - rond -
2 mm Ø, geelbruin rilt, later
haal - doornbundels eerst
pensselachtig afstaand, later
randdoorns stralend afstaand -
zoals alle anderen meer of
minder tegen plant gedrukt -
doorns & rilt bruin tot
witachtig.

ca 6 cm Ø, 4-4,5 cm ^{hoog} ~~bas~~

(H472)

glanzend groen-
top haal - doorns bedekkend
top als een toegerijpte borstel -
ribben 24 - 5-6 mm van
elkaar - 1/2 cm op rib van
elkaar.

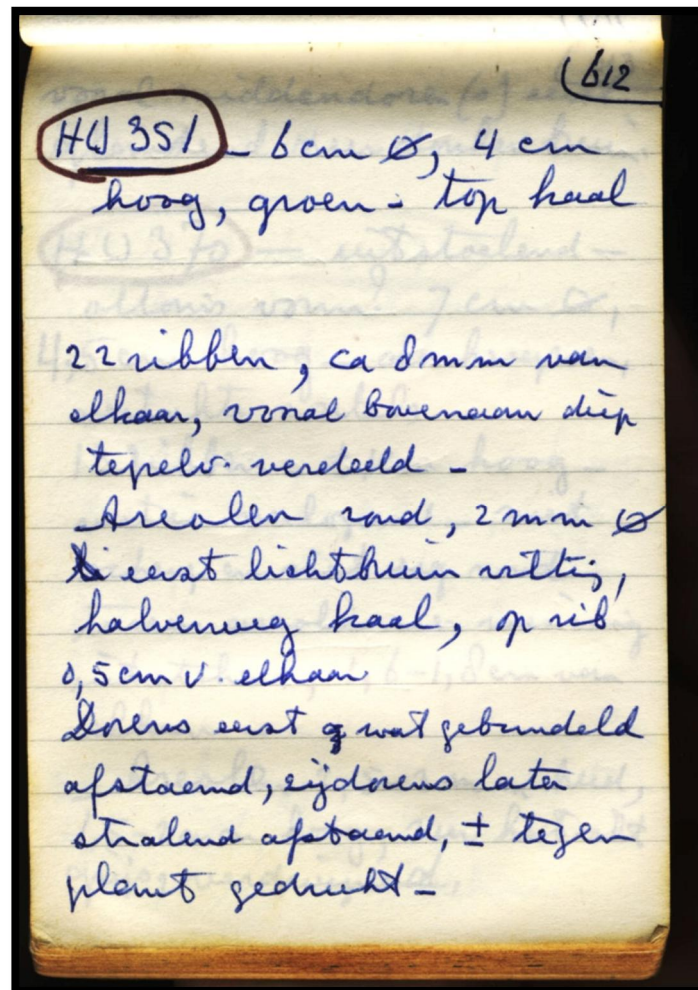
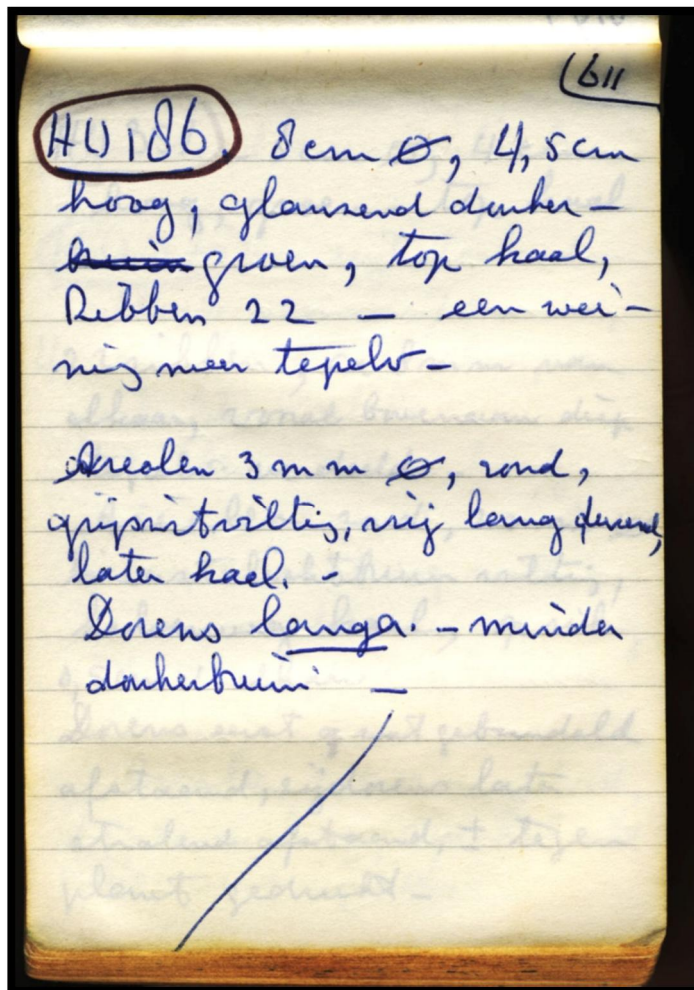
Doorns geelachtig bruin
tot diep bruin - eerst
meer of minder somerey -
bundeld afstaand - meer of
minder naar de top gericht
en zo de toegerijpte borstel vor-
mend.

groeënd op "flachfelsen".

(4173) - zorebben (609)
iets losser bedormel ~~aan~~
HU72 - (doe standplaats
meer in of langs woud
en groeiend op rotsen -

(4185) - 8 cm Ø, hoog
ca 4,5 cm, glanzend donker
groen - top haal -
Ribben 22, loodrecht ver-
lopend, 1 cm van elkaar,
6 mm hoog, veel minder
verdeeld in tepels - knobbels
doe overdwarse groeven die
niet diep gaan tot ± basis
rib -

(610)
Aalen 2,5-3 mm Ø, rond,
met bruin rilt, weldra
verdwijnt / sneller dan bij de
vrijen) op rib 8 mm van
elkaar -
Aalen, meer of minder ge-
bundeld afstaand, top niet
geheel bedekkend -
midden ^{eerst} diep glanzend
donkerbruin - vandaan
later stralend afstaand
± tegen plant gedrukt



613
vonal middendorfen (s) eerst
glanzend zeer donker bruin.

H 0370 — uitstoelend —
allonis vorm? 7 cm Ø,
4,5 cm hoog — donkergroen,
vertakte wortels
13 ribben — ± 1 cm hoog —
vertic. verloopend — niet
scherp en niet erg rond —
tussen areolen zeer weinig
uitsteekend, 1,6-1,8 cm van
elkaar —
Areolen 2,5-3 mm breed,
1,5-2 mm hoog, zeer kort velt
op, verdwijnend,

614
iets verscherpen in rib, die onder
het areool iets verhoogd is.

N. ott. f. bij H 073
donkergroen — uitstoelend —
8 cm Ø, 5-5½ cm hoog —
vert. wortels —
Ribben 12, ± 13 mm hoog,
tot 2 cm v. elkaar, niet
scherp — niet rond, ~~naar~~
~~bij~~ tussen de areolen ver-
hoogd.
Areolen ca 4 mm breed, ca
3 mm hoog, met zeer kort
oprijt, verdwijnend, ca
1 cm op rib van elkaar.

615

iets versneden in rib, en
ander ~~regel~~ ^{regel} rib iets knob-
belig verhoogd - daens
nie rathje.

22.5.72

Naam Rayado en
Estrella van boodschop-
pen - brieven posten
1 aan Dientje - 1 aan
Rene.

Eerste brief van Idaar
Bij fam. Brune
gegraten. 2000 Crs.
in cheques omgezet

616

Film Z 1 laten ont-
wikkelen + afdrukken,
slecht gedaan

Sawmoks in werkplaats
A. d. Seca + Churasco
met club.

sub-prefect - smid
Ritter - enz.

Ik krocht overal - broek

Tijdens maal zware
regen en verda
deel v.d. nacht

reden ^{6 uur}
± 1000 km stond 87000 km⁽⁶¹⁷⁾

23.5.72

8 maanden alles pak-
kleen gemaakt voor
grote reis naar Mato
Grosso -

± 10 uur vertrekken
we naar Estrela -
Rajardo - Avaan be-
vulht met nevel
nog al zicht, -
half 12 uit Rajardo
naar Soledade over
asfaltstr.

In bus 875 Crs.
+ 2000 " chegan

Kopen langs weg ⁽⁶¹⁸⁾
van 1 Crs = 62 cent zak
met 24 mandarijnen -
Bij stijgen aangeven recht
auto "file inclina-
re" stijgen na lange
tijd op ± 100 m - dan
prachtig berglandschap.
stijgen dan snel 200,
300 m. Jude naam van
deze nieuwe weg -
"Estrada da produção".
Nu dan nieuwe wegen
vernoemd, "Ses. Kennedy"
400 m - 500 m -
nog steeds bevolkt
naar wel zon -

1619
boom - zeer den bevolkt.
vroeger alles - frangulias
nu dichte graslaag en deels
in cultuur, meest plant-
se afslanmen. In Soledade
Luzerne - vroege
zeer gewaant in Soledade
alle misolactijens pluchte
daar heen en politie dunkt
daar niet komen.
half 1 eten van glas. prime
in cl. 1 1/2 fl. beer voor
Soledade op 660 m.
komen op 750 m - en ko-
men dan op Campos.
Jassen Soledade om half 2
en dan naar Carasinho.

1620
Bij Soledade waterscheid
tussen Rio Jacui en Rio
Jacuaré - ± 720 m.
Dan terug tot ± 500 m
en na Rio Jacui de
Campos tot landbouwge-
maakt voor tarwe en
sojabonen -
hu v. 3 Carasinho op 600 m.
Saromeli om 3 1/2 uur
op 550 m. Dan naar
~~Rondino~~ over land-
straat naar
Ronda - After -
rode aarde - nu
droog en niet
glad tot 700 m

1621

dan links naar
 Monodí. - 75 km
 dan komt Ronda. Het
 dorp. Alto Recreo.
 dan hier Palmeiras
 dan V. Trinitade
 5.20 Monodí op
 600 m. —
 om 5.40 bij punt
 Rio Uruguay op ±
 270 - is de weg
 Rio Selotas - zij-
 rivier is Rio Jasso
 Fundo die in bovenloop
 op het steil meer heeft

1622

om 6.05 zijn we er over
 naar Xapeco nog 25
 Kil. Lucht volkomen
 helder nu. Het moet hier
 overal gisteren en een-
 gisteren zwaar egre-
 send hebben, gezien
 de wegen en de auto's
 die west komen
 om kw. voor in Xapeco -
 nog al grote stad
 24. 5. 72 startte
 7.20 uur droog weer
 naar Maxink
 beginnen op 8740 g Kil
 dan verder naar ~~Xapeco~~
 San Lorenzo

Op 750 m novel ¹⁶²³
Dorp op 520 m. d.v.
niet over Kanneré -
dorp heet Rajadato
grande. Daarna
moeitig wild oerwoud-
gebied met ellendige
hutten en nu nieuwe
nederzettingen aan rand
oerwoud met mais en
cultuur tussen af-
gehandelde stammen
Entre Rios op 550 m

gaan met kleine punt over ¹⁶²⁴
Rio Chapeco - macht over-
begroeing - hutten van stro
met half naakte kindertjes -
mensen en vrouwen roken eigen
tabak gerold in bladeren van
maïskolven.
Bromelias ca 5 km zuid
S. Domingo op bomen
op 700 m.
In S. Domingo om 9.40
op 650 m.
K 27 - 5 ^{vrouw} ~~vrouw~~
S. Domingos hut
Können tot 900 m
Cater

(625)
 Maripolis 10.25
 op 1850 m
 en dan verder naar
 São Brancos in Savana
 beiden.
 Om 11 uur in Vitorino
 op 700 m. Landschap na
 Maripolis minder inte-
 ressant. Dan naar
 Francisco Beltrão.
 11.25 in Baurlandia
 op 750 m.
 om 11.45 Marmeleiro
 op 700 m
 Om 12 uur in nog al grato
 Francisco Beltrão waar we in een
vrij veld rusten eten

(626)
 hier marque half 2
 op 650 m
 2 uur Boa Esperança
 op 600 m
 14.25 Salto do Lontra
 600 m
 14.55 Nova Fátima
 500 m
 15.15 Porto Apraxida
 aan Rio Iguaçu op
 370 m. ~~aan 100 m~~ heel
 half 5 Três Barras
 600 m

1627

In Catanduvas
om half 6 - het be-
gint te regenen en
de 13 km tot de
asfalt weg zijn een
glibberpartij.
Dan nog $\pm$ 40 km
naar Cascavel af
5 van 6 uur
In kw. van 7 in
Cascavel voor hotel
Rond van een school
niend v. Leopold.
straat een modder-
boel

1628

25.5.72
Om 8 uur ontbeten in prima
hotel - schijf meloen, banaan,
glas sinas - sap - koffie - brood-
beleg + slapen 2 str. - wij
van 10 str. = f 10.00
Een met auto - een slaat
niet aan, alhoewel mijn
Kochter kaarten van Parana
en Mato Grosso ...
In grote Ford Faraage - daar
blijft klein kabetje van de
aenjaeger los te zijn. Het
solderen daarvan met een bout
n. b. over een holenvorm kleunt
zeer lang. Daarna weer
monteren. De mist trekt

wat op, maar om 10¹⁶²⁹
 zit de lucht nog dicht met
 een wolkendekken.
 Om 10.25 uur rijden we weer
 half 12 in Toledo op
 500 m.
 Om 12.20 klaar met
 eten daar.
 Bois Francos om
 12.50 op 550 m
 om kw. na 1 in Mal.
 ... Rondon op 450 m.
 kw. 2 in Mercedes
 op 450
 K 28 Phyllostachys
 dicht voor P. Honda

op 200 m. 1630
 K 29 iets verder noord
 op 350 m. 2 plant
 K 30 gekapt verwond
 Om 3 uur in Guaira en
 naar 7 vullen op 200 m
 veel dia's gemaakt.
 Pak nog:
 K IV ms. 1^{ste} 18
 Guaira ligt op ± 300
 m.
 Chai, Faa
 vis Faa tot 100 kg.
 Rio Panama

1631
 25.7.2 om 7 uur op
 half 8 ont bijt -
 Helder licht zonder wolken
 K 19, 20 laden op "barque"
 5 autos - om ± 8 uur
 hier 6 K 11 heeft reizen
 Rio Javama - met
 eilanden er in. ± 4
 K 11 noord valle
 K 21 landingplaats
 ± 900 boven de vellen,
 helaas veel mist
 Om 9.35 landing
 K 22 - enorme bamboe
 bossen - stammen tot
 15-20 cm Ø

K 23/24 ————— 1632
 K 25 koffie op een
 van de 1300 à 30 ha
 nieuwe vestigingen
 310 m hoog
 K 26 huisje
 K 27 - de raach zit vast
 in de modder in een
 verdieping van beekje
 K 28 Indiaanse met jonge
 Na Rio Jiquatemi einde ou-
 rond van oosten begint sand
 met zeer korte begroeiing en
 daar groeit trassentrichjes
 in sand H 0189 ~~190~~
 K 29/30 = HU ~~190~~ 190

1633
 Z 5 stuk + fm 18 = HU ~~1190~~ 1190
 HU ~~1190~~ 1190
 tot 10 cm ϕ , tot 7 cm
 hoog, vert. wortels -
 Ceph. tot 6 cm ϕ tot
 34 ~~22~~ cm hoog - witte wpl
 $\pm 2,5$ cm lang
 en buinachtig, bastels tot
 4 cm lang
 Ribben. 19 - door
 insnijden overdwars
 meer of minder in tepels
 opgeplaat - de insnijden
 lopen ook aan zijken
 tot onder aan bases rib.
 breed tot 3 cm

1634
 rib tot 2 cm hoog
 Brevel verdiept 6 cm lang
 3 mm breed, wit wit - zeer
 hart -
 Tepels $\pm 1,5$ cm diam
 rond.
 K 31 sneede plant
 Z 19 idem
 K 32 zeer oude plant
 Z 20 idem
 Z 21 groep
 alles op ± 300 m
 5 middelen heerlijk zon

Hotel St. Anofre 1635
 Om 5 uur in Iguateemi
 maar we vannacht blijven.
27.5.72 Hotel St. Anofre
 starten tegen 8 uur
 lang wachten op missiel
 gelden samen 37.
 K 33 Cereus sp. met
 niet vrucht lang
 7 cm, 4 1/2 cm Ø groen.
 Sassaro aan Rio
 Iherá op 300 m
 ook daar H W 190
 groot vlak gebied

1636
 Serra Amambay alles
 werd volgens in-
 formaties diverse
 ka. oost van Amam-
 bay - hof van kru-
 sing. Paranda Bell
 Vista - daar veel H 190
 Eten in Amambay
 om half 2 verder
 bij Amambay haal met hi
 en daar klein oerwoud.
 om kw v. 4 - op 600 m in
 Santa Rosa op grens-
 laatste K m. IV
 zicht op deel Santa Rosa
 en op Paraguay daar achter

Komt K V ¹⁸³⁷
 laatste Z 23
 Zondag, 28.5.72
 naar Corumba via Miranda
 Porto Mangá?
 rochen op Fazenda Hugan
 Urucum -
 ex. prefect Corumba
 Sm. Dr. Edemir
 Rua delamari
 hu. v. d. weg
 blijft ± 700 m
 campos beide
 zijden. Zonnig

28 km noord op 750 m ¹⁸³⁸
 alles nog campos met
 enkele galerijbossen
 alles langs de grens met
 Paraguay - we rijden telkens
 langs de waterscheiding grens-
 nalen. Doorroken telkens
 hemels met veel grint naag
 cactussen. zonder resultaat.
 2 Vanden - Zwepnig
 Om 9.30 in Serra
 700 m sinds kort
 Antonio João -
 13 km oost Cabeceira do Apa kni-
 richting Itaipu L.K. no. 3 en 4
 op 870 m.
 Z 24 - disco - Z 25
 landschap - dan
 weer terug naar de
 Cabeceira do Apa

1639
 Z 24 op pinheuvel
 paar km. noord naar
 Lhimeira, Kr. matovana
 Z 25 heuvel op
 600 m
 Z 26 en 27 op andere
 heuvel verder
 LK 5^{de} idem laatste
 LK 7 en 8 mooie bed. pl.
 Z. 20 id
 Z. 29 id
 3 kleine
 LK 9 en 10 Lixo HU 191
 Z 30-31-32 idem

1640
 HU 191 - 17 cm Ø, hoog 6 cm
 groen, vertakte stelen,
 op heuvels met bovenste grint
 laag. tot 50 cm en lar
 22 ribben - deze volledig in
 tepels opgelost van onderaan 1 1/2
 cm, naar boven puntig, eindigende in het verdiepte areool,
~~ribben~~ ribben ca. 2 cm v.
 elkaar. Breken in rib 1 1/2 cm
 van elkaar. Tepels ca 2 cm lang
 Breken rijwel zonder grijs
 rilt. Ceph. 1/4 cm Ø, witte
 wol - 2 cm lang. bustels 3 1/2 cm.
 doorsnede pl. Z 33
 T op 700 m HU 191
 T areolen langwer.
 ca. 3 mm in lengte
 1.75 mm breed HU 192

(641)
 191 en 192 verzameld op heuvel
 met iets noordelijker bos begint
 en peldra Lagoinha komt
 alle rijden ver door een
 verdwalen in bos en heuvels.
 Gaan terug naar Lagoinha -
 op 300 m daar op heuvel
 met grint en lage bomen
 zeer veel prachtige H 191
 verzameld. Dan + kw. v. b
 verder terug naar Lense
 - vindplaats H 192 = $23\frac{1}{2}$ km
 noord van Cabeceira da Ipa of
 $6\frac{1}{2}$ km zuid van Lagoinha

(179)
 29.5.72 vertrekke om half 8 -
 in Mato Grosso is het nu eerst
 half 7 - ca 5 km west
Tillandsia sp. op 500 m
 bloeiend -
 Het begint nu erg te stuiven
 door passende autos - langs
 grensweg informant L. tekke
 naar tuna (okale wijnen - oudste
 v.d. streek, enz.) Men kent de bolpl.
 en hem omschrijving duidt op dis-
 cocactus, die hier vooral meer of
 minder voorkomt. Dan laag
 overwoerd da leagd 550 m
 dan 300 m - 250 m
 - 200

1119)
 Dm. hoo. 5.10 in Bela (643)
 Vista op 200 m. Zonning
 Na rivier schildpad
 op weg 35 cm lang,
 12 cm breed, hoog 16 cm
 Z 34 en 35 op 230 m
 later stel Vanolles
 op 250 m.
 Z 36 - 3 kopp. H 191
 Z 37 - HU 324
 op 280 m.
 Hele gebied na Bela Vista
 eenzaam wildernis van korte
 bomen overwoerd - eerste 10-15 km
 hutten met en van steen, waarin
 indianen of kruislingen
 daarna volkomen verlaten

1119)
 Z. III - en K V (644)
 K 1 = 3 kopp. H 191
 K 2 = Topdonsmede H 191
 K 3 = HU 324
 HU 324 = 17 cm Ø
 hoogb. ferm - groen -
 vert. ribbels
 16 ribben - geheel verdeeld in
 tepels - als H 191?
 bij Rio Descalvade da Caracol
 HU 4 = standp. HU 324?
 westover Rio - met steen-
 slag met veel glimmer en
 laeje struiken met hier en daar
 utoprotie boom

1645
 eten daar kw. v. i. haven-
 soep uit pakje. Vonden
 rind met steeds heerlijke zon-
 Waarschijnlijk omdat H324
 op rotsbodem groeit heeft
 zij een op een penwortel
 gelijkende wortels die zich
 uit 1 of 2 pennen ontvilt
 Deze plaats is ca. 21 km af
 oost van Caracal -
 Onderweg 2 grote roode
 gras -
 K4 - Fonte Gordido
 K5 en 6 - Ind. hut bij
 Rio Gordido

51791 / 1646
 Bij de Rio Gordido betere brug
 gebouwd en grote bulldozers
 werkt aan opheffen weg.
 Alleen met 4 wielen er door.
 Bij stroohutten overwoerd
 met eindelijk veel muggen. Later
 komt slaat niet aan, vooral weer-
 vogelnesten - papagoeën en
 wonderlijk mooie vogels
 alles op 1 boom
 K7 - moeras -
 " "
 door een van de vele lage moe-
 rasgedeelten, gaat auto diep door
 een beek - wordt nat en blijft
 staan. In de verte liggen grote
 gras,
 H. D. - zondagavond 18.10
 bij J. Hurtenho

1647

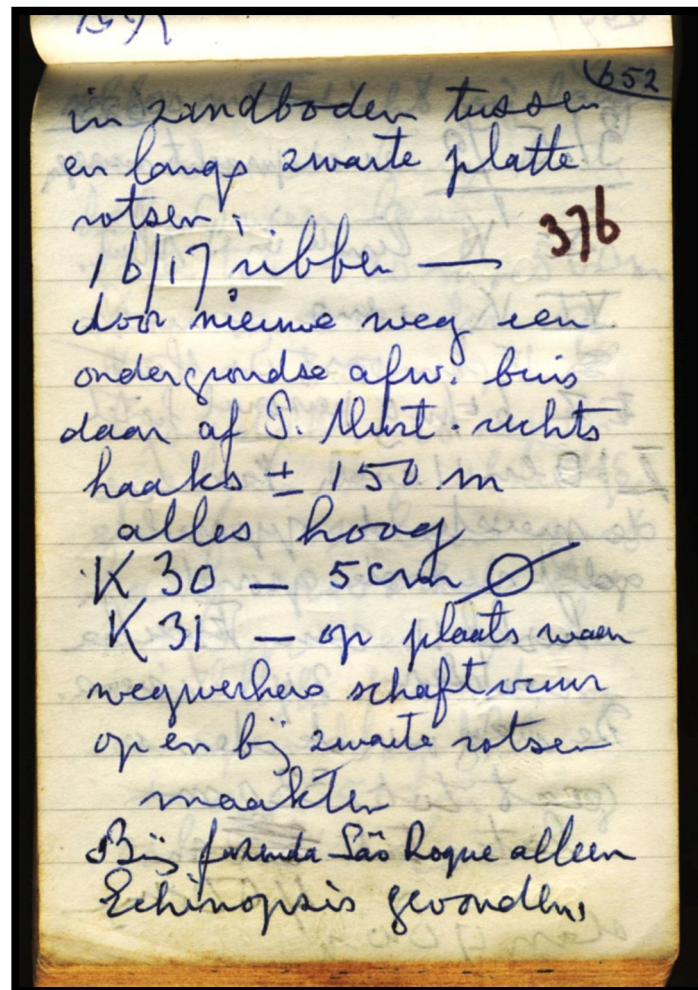
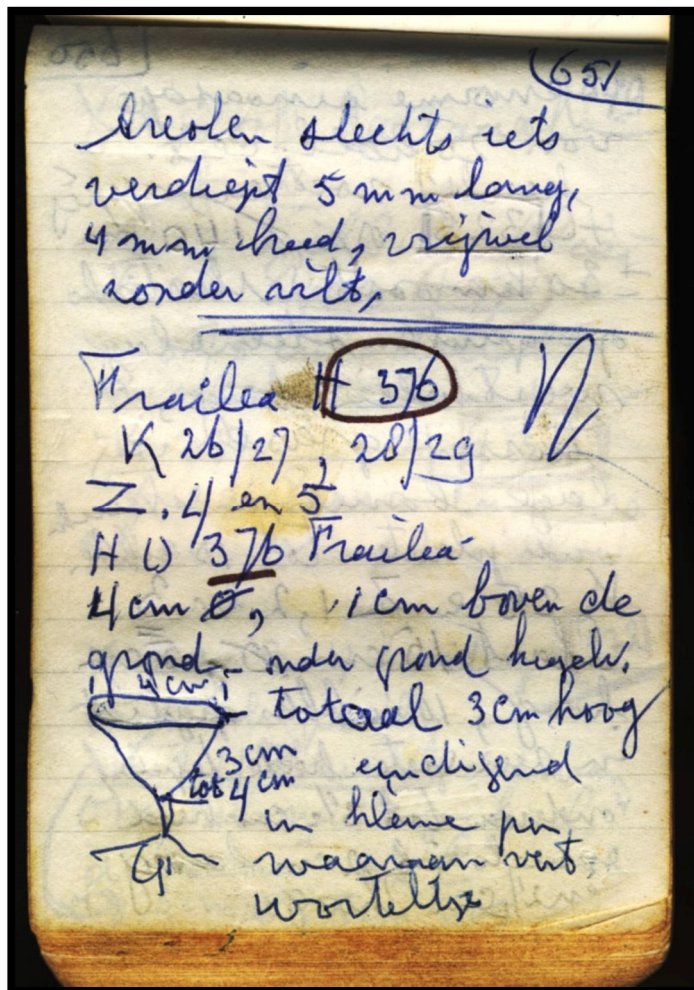
30.5.72 macht dag - geen
shots - hoogte in S.
Murtinho 100 m
Vertrekken om 8 uur
prima hotel "Caigara".
19 Geo.
K 9 + 10 over A. Jaraguay
naar markt, Indië
van Jaraguay
K 11 rivier naar Misch
K 12 Markt
Na tanken rijden we door
slatte om half 9 weg
richting Iguaçu Falls

1648

22 km oost "Fazenda São
Roque" daar inmond die
zeft naar noord cactus.
K 13 - *Equis* + 46 km HU 371
oost. wandt langs tot
1 m hoog. *Phyllocladus*
K 14 *Marattia* HU 372
K 15 *Cleistoc* HU 373
HU 374 - dik tot 6 cm.
3-4 ribben - tot 4 m
hoog hangend in de
bomen.
Konv. H U 374 K 16
K 17 Jull. dag
K 18 *Opuntia* sp.
H U 375 alles ge
120 M

Dit is ook Pantanal ⁶⁴⁹
 gebied.
 K 19 Tillim bloei
 K 20 Epsis H 371
 0.75 cm - daarachter
 in schaduw en van 1 m
 K 21 — 3 H 371
 K 22 Epsis lang 1.20
 22 cm Ø — 12 ribben
 K 23 3-4 heurtop H 372
 met Rhipsalis
 K 24 ^{met} vrucht daarvan
 om kn. na 12 m hoel
 armaceum 32 cm Ø
 6 cm Ø, 5 cm hoog

12 enorme sinaasap ⁶⁵⁰
 van 20 holl. cent.
 heerlijk zoet en sappig
 H 325 op 140 m
 ± 30 km oost S. Murtinho
 op quinten steenslag
 westhelling berg,
 tussen gras en vrij
 lage bomen en struik
 oude planten tot 10 ribben
 K 25 en Z 1, 2 en 3
 Plant 15 cm Ø, 5 cm
 hoog, 10 ribben opgetast
 in een grote brede tepels,
 ondraan tot 3 1/2 cm breed
 evenals rib, 2 cm lang
 en 1/2 cm hoog.



31.5.72 ⁽⁶⁵³⁾ weer pracht moreen
 * K Lende in S. sluit.
 VI K 1 en 2 oerwoud
 15 km oost S. sluit
 Z 6 km g. personeel hotel
 Z 10 en 11 weer Frasca
 de meesten de oppervl.
 gelijk met de grond
 herf II van Frasca
 verder 240 st. vers.
 De weg over de Serra
 gaat tot 330 m
 later tot ~~330~~ 400 m
 dan 400 m

alles met dicht rij laag ⁽⁶⁵⁴⁾
 oerwoud. Rangs N-2.
 beken weer laag - -
 later tot 520 m - 550 m
 dan na $\pm$ 120 km op
 450 m meer open
 hoogdal met open
 gras en lage struiken
 en afwisselend met
 laag oerwoud. Dan
 meer gras en een ko-
 ninklijke fazende op
 een open hoepelke
 tegen 500 m.
 ook Nandoe

val wind. (655)
 Eenciloois gras met
 hier en daar grote groe-
 pen rebus. Enorme
 pampa met veel heel
 grote palmpjes -
 "Buracas" dat
 "Araras" ca 30
 km west Jardim.
 op 350 m hoogte -
 In oerwoud nu een enorm
 gat van ca 100 m Ø en
 zeker 100 m diep. Kele
 rotsen en op bodem oerwoud
 waar Araras wonen.

(656)
 K 3-4 en 5 deze "Buracas"
 Soep soep gemaakt.
 Om 2 uur verder in
 Jardim - Waar mee
 pampa - later mee
 oerwoud. Om half 3 in
 Jardim op 300 m.
 Benzine tanken.
 Aan schokbreker elect. lasse
 en een nieuwe bombinie
 aanbrengen. ~~Om half 4~~
~~blauw water~~. Dan nog
 smeren en om 4 1/2 uur
 verder.
 K 6 stofwolken
 auto. p. 0
 - *hidroclona*

1.6.72. Stouter half 9
 Aquidauana ligt
 op ± 100 m aan een Rio
 tracht weer eerst. Half
 10 trekt lucht dicht
 vanuit westen.
 Alles oerwoud met
 in het algemeen een
 grote bomen op ca
 200 m. Om 10 uur in
 Miranda na 40 km
 op 150 m. Na 15 km
 over brede Rio Miranda
 daarna meer oerwoud
 met lage grasge

gedeelten, met grassoort tot
 2 m hoog - dan meer een
 laag gedeelten eerst met
 palmen en dan nog
 laagere met ~~struiken~~ struiken en
 bomen zie K 7.
 Om half 12 meer zonnig
 K 8 met meer veel
 termieten na ± 200 km
 na Aquidauana
 da Contra K 9-10.11
 bij Rio Miranda op 120 M.
 Nijeten daar in een honte
 geval vrij goed om 12.15
 Komt een troep pracht horels
 Ben drinken & slikken, die een
 hude paanden drijft -

(659)

Kontra "is een plant
 "binn' jelsedien van ca 10 kg.
 Noeg 110 km naar Corumba
 om 12.40 verder -
 K 12 vogel - dan
 water moerassen met
 gieren op een sloot
 hooftel -
 K 13 ± 16 gieren op
 "ligger" - Saragney
 om 1.40 over Rio ~~Thapen~~
~~Thapen~~ Managa - zeker 100 m breed
 K 17 en 18 - suikerriet persen
 van "schnepps" -

1660

op vrens fassende ook discoc
 groeien. Wij drinken vers
 geprest nitsuikersap in een
 slokje "schnepps".
 geeft 1000 - 1200 L per
 kun sap.
 van 1000 L sap - 200 L alk
 mangaan ijzerertsbergen
~~H 19~~ - Geens bij discoc -
 ± 10 m hoog.
 K 19 doorsneele ~~Succulent~~
 K 20 plant H 195
 tot 20 cm Ø
 8-9 cm hoog
 ceph. to 17 1/2 cm lang
 en 6 cm Ø

1991
 1661
 Z 12 en 13 *Xosco* 195
 Z 14 *Stomdp*-beeld
 14 ribben glanzend groen
 verdeeld in iets platte
 tepels, $3\frac{1}{2}$ cm breed, even
 als rib onderaan, en $1\frac{1}{2}$
 cm hoog -
 areolen iets verdiept,
 iets onder de punt
 tepel - langwerpig
 tot $1\frac{1}{2}$ cm lang, 7 mm
 breed. Ceph. inwolk
 en met veel lange
 grijze brastels $\pm$ 5 cm
 lang.

1991
 1662
 K 21 uitzonderlijk grote plant
 van 25 cm
 K 22 en 23 2 groten
 K 24 cristaat ^{alles} 195
 K 25 *Stom. aeftig*
 liggend tot 3 m lang
 H 9 197
 5 ribben - iets blauwachtig
 grijs-groen - 5 cm ø.
 Andere H 0 196
 K 26 - fris groen -
 spuntend, tot $2\frac{1}{2}$ m
 lang, puntig toelopend
Marissia?
 K 27 en 28 landschap
Disco *br*

(663)

~~2.6.72~~ 2.6.72 Corumbá
 om 7 uur op. Er was be-
 wolkt,
 Hotel "Nossa senhora
 aparecida"
 hier nu het 19^{de} uur.
 licht begint te breken half g.
 we krijgen informatie van iemand
 op de topografische dienst -
 Corumbá ± 15.000 in w.
 op 190 m.
 Naar Minas do Urucum
 naagentest. op 600 m.
 K 29 merkw. gras op
 910 m op ijzererts steenslag

(664)

we gaan tot T.V. station op 950 m.
 "Estação de Urucum" - do grupo
 Campos grande - Rio Branco - Gato -
 velho - Manaus.
 "Embratel"
 om 10 uur een wolkkloze hemel
 K 30 - Epsid? op 870 m
 op rotsen
 K 31 rotsen daan
 Z 15 plant 40377
 Z 16 groepje 377
 K 32 / laatste / Phyllo.
K VII 1 en 2-377 + Tell.
 op 950 m met
 "Pico do Urucum"
 K 3 - HU 96
 K 4 - faranda

K 5 opwitten
 K 6 vruchten H.V. 196
 ± 6 x 4 cm.

3.6.72 Vertrekken 7.50.
 2 km - wordt het
 vandaag - pracht weer
 olie verwensen - gaam verder
 om ± half 9 naar Coimbra
 K 7 - ± 60-~~70~~ km naar
 Coimbra
 Na 18 km fan. Sigua
 K 8 en K 9 en 10 types
 Verden gaat het niet. Coimbra
 is een fat. De mil. gaam
 daarheen per olie truck of
 per boot over Rio Paraguary.

5991

We werden tot dusverre erom belagert
 door muggen, maar verder op zijn mus-
 kieten die een schakel zijn
 groot moeten zijn en in walhen
 op je naar dalen. Maar ook de
 tot dusverre kleinere zijn er.
 Ik trok lange hoek naar een klein
 monnen naar beneden. Verder
 op kwam met de tractor zelfs
 niet door.

K 11 overicht en zicht
 op zuiden - Coimbra nog
 ver weg.
 K 12-13 Till (+H)
 K 15 Sico de Museum
 K 16-17 en 18 even voor
 Coimbra bloeiende bo-
 men Bariguet.

1667

4.6.72 starten half 9
 faam in ongeluk platte
 zwarte rotsen eerste heu-
 langp boord op grond
 Monvillea tot 5 m lengte
 half 12 verder —
 om 12u na 12 von Rio
 Jaraquay - pont - ete
 bin met vers gebakke
 vis "Simtado" groot
 tot 30 kg. heerlijk.
 Om half 1 over
 19-20-21 vogels
 22 *Hylocereus* 160 m

1668

180 km oost Curumbi
 op omgevallen boom met
Phylodendron en grote
 mierenkolonie
 K 23 *Phylodendron* op
 een later. Een heet
 Om 5 u in Aquidauana
 5.6.72 Dep. auto - Tank + benz
 Koelt hoofd + Tenn. fles -
 lunchen Hamburger met
 melk + koffie. Om half 12
 op stap - Heet. Bieren en
 armen vol bukken -
 Sted op 1 de m. Rijkte
 verschte bergweg tot 180
 mast op 650 m. volgept
 K 24 en 25

6.6.72
 Om 14.40 weertien in Agui -
 niets gevonden. Heer. inf. s. in
 needer - komt en niet uit.
 Nontenets weer dek. Haken
 heer. wil nog naar bergen
 bis Cipolandia. Om 4
 uur klaar en weg.
 H U 198 op 230 m
 22 cm Ø, hoog 8 cm
 16 ribben
 H U 198 K 26 + standpl
 K 27 1/4 (nagah)
 na 5.5 km op 200
 m van straat
 in woud. Cipo
 + 10 km v. l. en l.

6.6.72
 Om 8 uur naar
 H U 194 - K 26-29 en
 30-31 op standpl
 lang tot + 2 m.
 10-12 ribben -
 plant tot 8 cm Ø
 K 30-31 zelfde pl.
 en Z 17 van H 194
 op ± 350 m tegen lood
 rechte rotsen ~~tussen~~ met
 bomen en struiken
 deels tussen bromelias
 (Hechtia) tegen maakte
 loodrechte wanden
 uitstaand
 op 24 km van Agui
 naar Cipolandia

half 11 terug - dan baden
en dan douchen -
half 12 vertrek
verder west met 300 -
B.d. Brasel 400 ges
Een andere weg in klein
ding bij "kloof"
"beef" met brood
om half één in
Pitaputanga
ook Bromelia daar in
de bergen op bomen
250 m. Om half 5
in C. grande bij
600 m.
Om half 6 verder

1791
Blijft ongeveer op 700 m. 6/2
Overnachten in Iata Seie
wanneer we duister om half 10.
aankomen - op 650 m
7.6/2 nog ± 40 km naar
Rio Verde de Mato Grosso
Om 8 uur weg. al. w. z.
lang aan auto gesleuteld
erst tegen 12 uur werkelijk
weg. Het is windstil en
smoggeet. Om even van
S. Cochin. Leels boven
rivers rest. gebouwd met
schitterend gezicht op de Rio
Taquari - naar oosten natuurlijke
begroeiing met palmen - stroom
versnellende. Bestellen vis

10-0
 1673
 op 350 m boven de
 heuvel - 40 km na Cochin
 Lisco H198A
 K 32 - grijsgroen
 Z 18 en 19
 15 cm Ø - 6 cm hoog
 10 ribben
 Cyph. 4 cm Ø. 2 cm
 hoog - witvlekkig
 Planten enkel - op harde
 bodem van fijne steenslag
 en rood. leemzand, tussen
 en deels onder lang gras en
 lage struiken met hier en
 daar een lage boom.
 Vlak terrein

1674
 Café/rest. Dona Beatriz 1674
 K 33 idem
 alles H198A?
 Om 4 uur verder naar
 Rondonopolis
 Z 20 Ø H198A
 Op ± 5 cm diepe
 zwarte grond -
 slapen in Posto Esso
 S. Vincente o amigo
 dos motoristas
 Rondonopolis
 eten churros ^{scaria} catarinensis
 Carlos Boos

1675
8.6.72 motorrep. don
enorm schokken.

Om hu. van 10 start -
hete zon 2.20 km naar
Jucaba - laatste
136 km asfalt -

afan stijgen 750 m
- 830 - overal zelfde
begroeiing als bij

Brasilia - alleen bij
Jucaba wat roeger grote
bos.

K 34 sp. Disco op 1320
± 800 m. op grintlaag
n/d weg ± 40 km van Jucaba

1676

dan dalen door veruand
en verpalmen tot

25 f m - 220 - 200 m

- Cuicaba ligt op ± 200 m
We gaan naar pers. Schmidt

Dorchen - slapen tot
half 6 - veranderen dan

naar wat Disco 426 op ca
4 km Z.W. stad op

grintlaag tussen gras en
lage bomen + heester

altes op ± 240 m
n.o. ± 4 km stad

1 overb - 2 heind - 2 broede - 1 p. zoh

1677
 G. b. 72
 Stanten met macht
 meer om 8 uur naar Chap.
 des J. ysmaraes,
 op $\pm$ 10 km v. stad

VIII K K1 Ap. HU 326

Plant 12 cm ϕ van
 areool tot areool - 6-7 cm
 hoog groen tot grijsachtig
 groen - 8 ribben (ook 9)
 Riem met 10 ribben
 dorsus 3 niet bruinen
 2-3 steels bydroenlyk

1678
 tot 10 cm lange peeswortel
 met enkele zijworteltjes en
 na 10 cm ook loodrecht
 naar beneden verder ver-
 takken - in dicht vast
 grof grint met zwart
 zand

Z 21 plant Z 22 close up

dorsus eerst hogenaakt
 helder gekl. later grijs
 K2 - dit ex. 14 cm ϕ
 $\pm$ 7 cm hoog - 11 ribben
 onderste dorfen van de 3
 tot 4 cm lang - beide
 zijwaarts tot 3 cm
 alles p. ca 240 m en $\pm$ 4 km
 n.o. stad.

326
 Ceph. met witte wol
 lang 3 cm en brune bled
 donkerbruin punt - lengte
 3 1/2 cm
 K 3 en 4 Chapada das
 id 5 en 6 Guimaraes
 K 7 Pseudopil. ^{sp. n.} ~~curatensis?~~
 K 8 Bergen daan
 K 9 en 10 + 11 Arara
 K 12 op dos m.
 disco sp. - 453
 > 22 en 24 iden
 w cm o max hoog
 3 1/2 cm = 4 cm
 9 ribben
 K 13 drie stukke

6291
 1880
 Alfred Walter Keller
 Chapada dos Guimaraes
 heeft nu naar deze
 spec. gebracht
 1951 hier als Lintzen
 Schonen.
 K 14 gelid
 K 15 " burcht
 K 16-17-18 Cereus sp. 4328
 op ± 450 m.
~~K 25, 26, 27~~
 op twee zandsteen
 behaarde knop. alles
 en nog K 19 standpl.
 foto 4328

1001
 Zwommen in beek
 10.6.72 zaterdag
 om 8 uur bij stralende
 wolkenloze hemel Dieras
 verzamelen.
 K 20-21 Bloem-
 stralend.
 11.6.72 om 8 uur op
 stap - Z.W. staad
 Clestok lang tot
 ca 1 m in frepen
 5-max 6 cm ϕ in top
 gele duns - later
 opijsgeel. - H4 328
 Kroon rond ~~at~~

1891
 328 1582
 cremewollez ca 2 mm ϕ
 bloemknop is vol-
 lig
 K 22 en 23 klein
 negeimeesp in hotel
 Cuiaba.
 12.6.72 gaan na Bomb
 naar Jero do Parecis
 op $\pm$ 100 K 11 van hier
 Vertrekken 10.10 uur op
~~500 km~~ tot Nobe en den
 30 km rechts ~~Nobres~~
 Geen succes.
 weer terug hotel Cuiaba
 over Rio Cuiaba samen
 met vegeten

14.6.72

13.6.72 Af Curitiba
 ten ± half g naar
 Rondonopolis
 stand 92 320 km
 K 24-25 bloeiende
 boom ± 20 km
 na vertrek
 K 26 - palmen
 K 27-28 - orchidee
 K 29 palmenwoud
 K 30-31. van hant
 uit vers. we orchidee
 en Till, op 500 m
 na ± 25 km

14.6.72

14.6.72 vrije dag. Met
 boot maar he geen motor.
 Tegemoet gekomen in
 poel van kleine beek, hele-
 maal beneden tussen tot
 15 m hoge rotsen, waar op
 2 plaatsen water naar bene-
 den valt. Hier ook 1/2 jias
 een paarden gesigndaleerd.
 15.6.72 Om 12 uur in boot
 en Rio Vermelho af ±
 30-40 m breed.
 Vanaf K 32 tot einde
 colon Z 28 mets
 Daarna smalle rivier
 Fonte de Pedras
 einde K VIII tot mte

16.6.72 1685
 Kampenplaats.
 Lam op K IX -
 1 en 2. kamp. plaats
 3 en 4 zicht van hoge
 rotsen boven kamp. plaats
 - 5 en 6 Selenicereus.
 17.6.72 om 9 uur on
 stap in boot door
 Ponte de Pedras naar
 Rio Vermelho, waar we
 aan wal onze zware
 bagage laten en met João,
 Carlos - de kleine en mij naar
 de waterduffels zullen
 gaan

Katm # van rotsen 1686
 langs hant HU 378?
 die ~~Selenicereus~~ sp.
 in zwarte meter in boom
 Bewolkte lucht van het eest
 K en Z aantal opnamen
 van ~~Selenicereus~~ sp. nova -
 tot 5 1/2 m en 5 hoog
 steunend tegen rotsen
 tot 3 1/2 m lang, dribben
 Op rotsen aan Rio Vermelho
 500 m nader Ponte de Pedras
 in R. Verm. komt en dan
 eerste kale rotswand
 aan m.o. wand.
 K 28 standplaats

ons konde maal - ¹⁶⁸⁷ hoop
 farinha (manih) 1/2 blt erw-
 ten, 1/2 bl. mais, zure melk,
 tomaten en worst door el-
 kaar - Laama met heep,
 naar nieuwe Cer. sp.
 Het boot terug - Deas
 19 km 33 van prachtige
~~hangar~~ Lequeaan
 18.6.72 Om 10.15
 weg. op ± 10 km
 een canyon - zeer diep -
 op ± 150 km Rio Corrente
 verdwijnt onder de grond van
 enige afstand 1/20 m
 K tot kinde IX

1945/688
 X. m. 1 = H 379
 op ± 300 m op
 rotsen sl. Zandsteen
 66 KM noord Cochim
 8° Cecilia 40 km N.
 Tot ca. 1 uur waren be-
 wekt met een enkele keer
 iets fijne mistregen. Nu om
 17 uur bij 8° Cecilia een 100%
 heldere lucht zoals niet tever-
 den 6 uur in Coxim.
 19.6.72 Vormacht echt koud
 geheel. hangar zijn diep-
 te mist. Temp. ± 15°C. star-
 ten half 8° 9° Cecilia.
 versamelen bij 9° Cecilia.

1689
Om twee uur in rest
Cochim. Daar K 2 en 3
nam uitsicht op rivier
K 4 en 5 - beacia in
bloei - struikje 1/2
m hoog.
Daar km zuid Rio
Verde op ± 500 m
gelepe m. ~~27~~ 194
20.6.72 Ruten de baillage
repareren - haden caet.
doorsmeren -
Campo grande op 5 dom
Tegen 10 uur naar Bank
en naar bureau van trans-
portverg. planten

1690
Tegen half 11 vertrek 1690
93340 km - Anhandui
- Pres. Epitácio -
Pres. Veneciano -
Eten na ± 110 km in Posto
VW, om half 1 - half 2
verder - na 30 km weigert
auto - Leopold vervangt
platinge - helpt niet. Om
4 uur beg. met passaat terug
naar VW Posto met platinge-
val = stroomverdelers? Ik wachtte
om hu na 7 mechanico
dan terug 30 km naar
Posto - daar slapen

22.6.72 9400m
 Om half 8 weg met
 zon en heldere lucht.
 Enorme hoogvlakte
 ($\pm 500m$) alles beplant
 met koffie - zeker tot
 Maricopa -
 Om 9.15 in Aucarama
 gebied tot $\pm 800m$.
 Zo ver oog reikt alle
 koffie. Bij begin Aucarama
 weigert plots de
 motor meer. Na "repara-
 tie". Om 10.35 verder
 ook overal veel rijst.

2091
 Richting S. Prosser - na 2094
 $\pm 20-30km$ beginnen
 Aucarama van te
 komen en wordt koff-
 fie zeldzamer. Op
 $\pm 900m$ - tarwe
 daar een farangla
 "Seventer" - 2.2.2.2.2.
 Houd tot 1100m.
 eten - en in hu. na 12
 verder - dan rij steil
 naar beneden met
 bergachtig land-
 schap (orchideen enz.)
 blijft $\pm 900m$ met
 oerwoud - grote bomen
 er uit.

Blijft + 9 rom. De
Mubua - ~~de~~ kamp met
galeijbassen. (695)

om ± 5 uur op O-
Recanto " " "

gerelinge avond
slapen daar

23.6.72 met mijn
koude nacht - boek

"Das Antlitz Bra-
siliens" R. Voigtläm-
ders Verlag, Leipzig

1927 - vertaald

"A naturalist in Brazil"

by Konrad Feyerher.

Houghton Mifflin Company

1931 - Boston and New York

9440 f. h. (696)

Am half 12 weg. veel tanwekkingsels

We verzamelden Nat.
canabensis, 2 sp.

Till er 2 sp. Brom.

en knollen van wit-
bl. lesneria -

14.40 met Curitiba

half 7 in St. Cecilia

prima nieuw hotel

24.6.72 op 1180m

Am 7 uur weg - 94805 km

(198A) bij St. Cecilia
Recreio 95-240
" "

326
 Caph. met witte wol.
 lang 3 cm en breune blos
 donkerbruin punt - lengte
 3 1/2 cm
 K 3 en 4 Chapada das
 id 5 en 6 ^{gyimeraes}
 K 7 Pseudopil. ^{cyaneus?}
 K 8 Bergen dae
 K 9 en 10 + 11 Arara
 K 12 op dso m.
 Disco sp. - 453
 > 23 en 24 iden
 10 cm o max hoog
 3 1/2 cm - 4 cm
 9 ribben
 K 13 drie stuks

769/ ^{2307118/587}
 10-13 ribben - verticaal - 7698
 3-4 mm breed, rond, bij de
 areolen iets verheerd - plant
 groen - onder struiken en
 bomen groeiend - op enkele
 plaatsen hangend uit bo-
 men en dan dun als spro-
 cecetus - areolen rond -
 met iets zwart salt -
 lange, schuin naar boven
 staande middendoen, slechts
 onregelmatig, hier en daar
 voorkomend.

(HU 376), groen, donkergroen -
 bruin tot zwart bruin -
 zie ook vorige notities op stand-
 plaats - ribben tot 19 - vlak -
 top avolen nuchter
 Z 34 - sp. HU 377
 met 2 koppen - cataphracta
 K 8 idem
 27.6.72
 Z 35 - closeup H 190
 Z 36 - id. H 198A
 einde Z III

702
 extra Z. film (proof)
 Vikon 1 = H 191 closeup
 " 2 = H 195 - bij draai
 Vik. mat. 1 = H 198
 " 2 = H 4 325
 " 3 = H 4 324
 " 4 = werkplaats
 nuchter geelgroen, ~~de~~ haal, lang
 ± 5 cm, ± 3 cm Ø, met ± 8 ribachtig
 verdikking overlappend - naar boven
 iets spitsachtig, toelappend naar
 nuchtrijp een verdiept (reken
 4-5 mm) en ± 5 mm Ø - verdiepte
 plant 9 ribben = H 4 374

30.6.72 IV Z N.M.
 Z 12 = detail H 197
 Z 2 = " H 196
 1.7.72
 Z 13 = 378 topgroei
 Z 4 = 378 later
 Z 5 = 194
 Z 6 = 328
 Z 7 = 373 steende op
 Z 8 = 373 hangend =
 1 cm
 Z 9 = 374
 H 72 UH =

2.7.72 Land (704)
 9546 5 km
 half 10
 om 18 uur in groep
 huizen even voorbij
 Raages in hotel - goed
 en schoon
 3.7.72 Ma.
 om 7 uur met
 mist weg.
 Hele vroeg meek aan auto ver-
 vangen en geelokterd en nu
 springt achter uit en tussen met
 geknack als je van 3 op 2 terug-
 schakelt. Komen met moete
 om 1 uur in Curituba. Elu
 daer en om half 2 naar

officina mechanica. Nu
gaat hij zelfs niet in achteruit.
De hele wisselbak c.a.
moet uit elkaar. Niets te
vinden. Moeten daar blijven.
Eerst 's avonds laat slijtfout
in groot hamrad gevonden.
4.7.72 Reginald om 8 uur met
monteur in stad om nieuw ham-
rad te kopen. Moet zonnig
wezen. Nacht niet koud. Zouder
nu ook middag nog regneren?
kw. van 3 verelen.
om half 7 in Registro -
eten in boegje "churrasquei"
en slaap kudden in stadse.

Wae. 706
5.7.72 Om 7 uur op weg
naar S. Paulo - goed hotel
ruim bewolkt maar zacht.
half 11 in São Paulo -
Om kw na 11 in hotel
bij uitgang naar Rio -
Per taxi naar Kikon -
rep. duurt 1 week -
Dag in Kikon 2. en in
Kikkamat K beide
vaneferheid op 10 de
6.7.72 Schrijver Remidas
Om 9.10 naar R. 1.7.
11 uur op + 70 km. Japanner
om half 12 benzine tank
rijspiegel bevocht na boete - lek

8021
 Overaan die Comba - rivier
 heet Jaburu - zwarte kop.
 Runch na 140 km. Daar
 wien gekraak bij schakelen.
 Ellendig versleten auto rookt
 het licht - 200.000 km!!
 7.7.72 kw. v. 7 weg
 2 vrsd
 XI. 1, 2, 3, fluminosa ²⁵⁰
 4 = Isendopell. brasiliensis?
 5+6 = standpl. flum. ²⁵¹
 Om half 12 terug begin
 stad noordwest - tot flum
 ± 50 km, deelp door stad
 en daar kip -

808
 Om kw. v. 1 weg rich-
 ting Petropolis - 5. Sal-
 vador en Brasilia -
 Glede deeg zo - nog al
 warm - Petropolis eerst
 pracht uitzicht - daarna
 stad op $\pm 900-950$ m -
 naar rech. kw. Rolf Alten-
 burg - maar eerst auto in End
 garage - benz. tank lech - maken
 Naar rech. kerkeken van
 R. Altenb. XI K rest alle
 opnamen archideen -
 Ondertussen zon tank gesoldert an-
 den, maar toen we om 4 uur terug
 kwamen begonnen ze er eerst aan.
 om kw. voo 6 blaas

100
vlucht *Coloc. fluminensis*
hoog 25 mm zonder aanhangsel
breedte 22 mm.

8.7.72 1ste van op stap.
wat regent. Bis
Três Rios om 7.25 -
San naar noorden
over Rio Bahia
weg - 8 uur droog
om 8.30 in H. J. J. J.
XII K.

Bis H 173 = K 17179
K 1, 2 en 3 stampt
= fluminense
op ± 500 m

1002 J
710
Bergstreek maar in de
de beroemde koffieplant.
van huis H. J. J. J. was
Nu alles weg in Campo.
 ± 54 km vóór J. J. J. J.
nador Valadas J. J. J. J. H 379
Austroceph? op ± 380 -
400 m, tegen loodrechte
zwarte rotsen.

K 4 en 5 groeiplaats
~~tenaar~~ ± 498 . Kill pad
g. 7.72 Na lawaaiige nacht
met veel muggen - moesten
met licht aan slapen.
ten slotte start 7.30
praktische avond morgen

0121.0 40 11 1 5
 K 6, 7, 8 H 3 FG (711) 
 Z 11 en 12 idem.
 bij KM paal 66Z
 230 ... km zuid Teofilo Otoni
 op ± 400 m hoogte -
 hier deels liggend
 met ceph. naar beneden
 wand gekleerd.
 Half 12 sten in hotel
 fruit in Teofilo Otoni.
 Verder om 12.45
 Voorbij T. Otoni K 9 van
 dunne Cereus H 4 380
 = *Br. phaeacanthus*
 op 610 m - op rots KM
 Br. phaeacanthus? 8. 146

0121 1121
 5 km voor Stoabum 112
 Melo 112 - penicillata en
 Taingavrecht bij K 19 846
 maandag 10 juli
 10 km. west Stoabum
 K 10  Buin area
 ceph. Melo hut tot 10 cm
 tot 7 cm hoog
 K 10 Melo 112 id. Z 13
 Z 14 doorsnee idem.
 K 11 idem -
 K 12 andere 112. zeer oude
 typische plant met 3 koppen
 Z 15 idem.
 Z 16 close up spec
 van 20. K 10 - Z 14

Z 17 en close bij Z 18 ¹¹⁴
 katdoornige bij 224 = H 38!
 deze plant tot 10 ribben-
 donkergroen - Ceph. zie hier
 boven - ribben breed 5 cm -
 van elkaar 5 1/2 cm - zeer
 scherp - tussen areolen bijl-
 vormige uitstekend - areolen
 5 mm breed, 6 mm hoog - sterk
 in scherpe rib versinken, die
 daar verheerd is. Ceph. met
 met veel korte rode bastels
 doens zie zijde -
 K 13 Miso kat d.
 K 14 en Z 20 - g. koppige
 K 15 en Z 18 van kattel.

H 11
 K 16 = 4/5 ribb. denudatus
 ± 17 km west Itoab in
 zuidkant rivier,
 tot 10 m hoog in
 bos.
 K 17 - opuntise daar
 K 18 - 4/5 ribb. bij Buin.
~~purpurea~~ met ruchte
 K 19 - 5 bloemen van soort
 flessenboom 359
 K 20 - Buin. ~~purpurea~~ proz
 Z 20 - idem
 Z 21 - Pseudojul denudatus
 (H 17) met ruchte
 Z 24 - Sereskie? daar.

912/ 151
 K 21 - *Serechia*? daan
 K 22 - groep *Ar. punicata*
 Z 25 - idem
 K 23 = Till. met vrucht
 K 24 = standpl. B. purp.
 K 25 = groep + vrucht
 K 26 = close up
 Z. 26 = idem
 Z. 27 = groep K 25
 359 B. purp. tot 65 cm
 lang - ceph. tot 50 cm
 lang - plant tot 10 cm
 K 27 - sp. met rode dors
 K 28 - id met goud
 gele dors

912/ 151
 K 29 - B. *phaeocentrus*
 altes 5 km oost
 Tjinga -
 ten daan - negerw
 is 60 m met 52 bl. kinder
 Richting Aracaju
Cephalum purpurea
 naar west tot zuid -
 west - 1 plant tot
 87 cm 359
 K 30 - lengte - purpurea
 Z 28 idem
 K 31 dwars id
 Z 29 id

