

Albert F.H. Buining

Fieldnotes 11



Notebook name according to Buining:	815-903
Pages:	89
Country:	Brasil and Uruguay
Period:	August 25th, 1972 – October 19th, 1972
Scanned by:	P.C. Laney
Remarks:	This booklet had no cover.

K 8 volg. dia - XXIV K
 Z 26 u zw. nit VIII Z 815

vrijdag, 25 aug. 72
 stant half 7 Km 6200
 K 8, handel en v/d paarden
 van tocht naar crist. gummi.
 op meer westelijk deel Serra da
 Negra = ~~Serra da Montanha~~
 Trombe d' Anta af 910 m
 Z VIII tot einde op 1190 m
 bij Hebelm. gummi fera crist
 Viçosa Z IX font. 154
 Z 0 + 1 = *Cereus densicaule*
 Z 2 = gummi. in bloei
 K 9 en 10 idem
 Z 3 = idem met goede
 Z 4 + 5 = *Cer. densicaule*
 Z 6 = ander type gummi fera

K 12 = crist. gummi fera 816

Zaterdag, 26 aug. 72
 stanten even over half 7
 Zijn om 10 voor 8 onder
 aan bergsteiger op 910 m
 evenals gisteren - Steiger
 nu door woud met veel
 apert ~~deca~~ cast. tot 1140 m
 te voet en aan voet van
 kale hoge rotsberg.
 Hier buisingji fauna
 in hvent siet. 141

1817

heet:

Serra da batateira
(aardappels)

~~30 ten Serra da mandinheira~~

Z - serra da batateira t/m 17
K id. t/m 23

~~40 ten~~

Z 19 t/m 21 ⁱⁿderdaad
K t/m ?

op ± 1200 m van Hebelm
buismepi van nira, 14/1

2nd day, 27 aug. 1972

starten 6.50 maar even
verder ligt Stanislaw nog in
2^e m perdonbed. Dus wachten
Willen naar Helas

1818

Helb sp. bij Itamarandiba
K t/m 29
Z t/m 24 #405

plantg-10 ribben, grijs
proem - cephu ^{tot} 12 cm ϕ
tot 7 cm hoog

nucht typisch Helbwood
met heel-lichtrood puntje
op 850 m ± 12 km oost
Itamarandiba op hake
 $\pm$ vlakke rotsen in
boslandschap

29 ~~3~~ 10 ribben
tot 20 cm ϕ
tot 10 cm hoog zonder
cephaliuim

001
 1819
 Meloc. sp. 174. ^{2 1/2}
 van Mercedes de Diamantina
 Z 25 ~~10~~ 10 ribben
 K 30 niet gekleurd als
 de vorige
 hoogte 820 m.
 K 31 en 32 bloeiende
 Bromelia daar
 slapen.oute slaapt hae
 maandag, 20 aug. 72 half 8
 start - 65 35 km
 via Felicio dos Santos
 - rij kab von Iedra Menina op
 1100 m rechts van weg Farenseiro
 Afonso Pereira - op diens fazenda
 zeer vele Ueb. meninensis von-
 komen.

op 1120 m in kwantse 1820
 afdelis (anjeo) fijne vorm
 U. meninensis tot 32 ribbe
 lang tot 30 cm, tot 10 cm &
 de weg en heen af fazenda
 gaat door oegenschijnlijk on-
 doordringbaar doornig struik-
 gewas van een paen in hoog. Er
 door loopt een soort bluijpad
 van 1 persoon. We gaen bergop-
 waarts en lopen ± 1/2 een vol-
 komen diep gebukt door het pad.
 Doornige struiken proberen ons tel-
 lens tegen te houden. Zindelijk
 zijn we omhoog in een rotarige
 zandsteenweld. Welke groei
 er omme vriend de Canela d'ene

en we komen in huantsigt-lands 1821
Nu valt een klauterpartij over en tussen
grote rotblokken, tot we op een
van de toppen zijn met een over-
getuigd van uitsicht. Dan loopt
een sneeuw witte huantsigt
arreda naar beneden en daar
zijn de cactussen.

Om half een in Sedra Herina
Rusten's middags en
blijven overnachten daar.

dinsdag, 29/8

start 8:40 - Om 7 uur
verlaten we auto op 770 m
Bij Batista om 8 uur op 820 m
om 9.10 ik te gaand op
weeg - op 1130 m

Z 27, 28, 29 en Keinde

1822
~~XV~~ K ^{rode} ~~sneeuw~~ ^{H406}

tot 30 ribben. tot 11 cm

tot 15 cm hoog

stijgen al versammelend
tot 1180 m. alles in
huantsigt waterlooppes -
linken water met berg-
grat.

Z 4/m einde + laatste ^{carapata}
K 4/m 15. ^{carapata}

derg. gaen.
30.8.12 bij
Batista

woensdag, 30 aug

Wat onregelmatig slapende
nacht. Don't te grote vermoed-
heid? Thine een donker

1823

Om half 8 weer naar Batista,
 maar eerst 2 zakken met H 406
 inpakken. Fosse morgen. Al
 direct 4 carapatas gedood.
 Om 8.40 Bover -
 Idus: José Batista dos
 Santos - Pedra Menina -
 Rio Vermelho - M.G. -
 Brasil - publ. sturen
 Ueb. minensis. enz.
 X-Z. Men
 IT = Cereus densi
 Z^{thm} 4 = Ueb. meninensis
 K16 - bloeiend landschap
 bij rivier bij Batista -
 overnachten in Rio Vermelho

1824

Donderdag, 31 aug. 72

starten fure - sterke ne-
 vel. Koud. Buiten 13°/14°C.
 op 740 m.
 12 km Súd Conceição
 Mato de Dentu op
 660 m. H 227
 Z 5 } daar
 K t_{hm} 18
 Z t_{hm} 122 Serra Cipo
 K t_{hm} 25
 op 1190 - 1210 m
 vrucht ~~aanseleis~~ ¹¹⁰ ± 4 cm Ø
 2,3 cm hoog, met bloemreest
 daar verdiept, roodachtig, bij
 aanhechting meer licht groen

Succulentetehat en 1825
een lekke band over achten
we in een hotel in de Serra
do Cipó op 1100 m.

vrijdag, 1 sept. 72

H III opent zich 's avonds
naauwelijks - opening gevuld
met meeldr. (helmknopje)
in midden stempels -

Bloem opent zich eigen-
lijk eerst volledig na zons-
opgang - de binn. bl. bl.
op de mond zijn bleek
rood - de ritte meeldraden
met de gele antheren vullen
de nauwe mond geheel en
stehen iets uit.

grootste Ø bloem 1,6 cm 1826
bij de opening 1 - 1,2 cm

vrucht H 227 glad en
rood als een hars, 2 1/2 cm φ
2 cm hoog, met bloem-
resten - niet tolees purper

niet tolees van Ss. pil-
anisetius rose-rijt - 110
slapen in C. Haegelhäus
zaterdag, 2 sept. 72

hout } K 31 Neb. flavisp. 361
K 32 id hoog 16 cm
10 cm Ø, 25 ribben

Z = K 31. 1827

± 1280 m

ruchtloos S. pil. 103
diamantiniensis

purper ± 1 cm ~~breedte~~ 3
cm hoogte

van minensis

art-rose

Kolós K t/m 34 fout

Z t/m 16

Zondag, 3 sept.

K t/m einde ~~XXV~~

Ueb. peet. habitat

~~XXVI~~ K - nieuw 1828

105
Z vóór rotsen = peet. 67 cm
lang - ribben 16

Z t/m 24 } peetin. even
K t/m 12 } op ± 650-700 m

boven Merdenha

rucht minensis 101 glad
met blauwe was

3 cm ø, lang 3 cm met
bloemresten (rijpe rucht)

Maandag, 4 sept.

103
rucht S. pil. S.v. diamantiniensis

splijt naar bloemresten open.



buiten donkerrood

9. b. pech. v. multicostrata 1829
 lang tot 50 cm, tot 13 cm
 Ø, tot 17 ribben **362**
 bloempje meer groen tot
 iets roodachtig geel.
 K 19 - grootste 18 ribben
 + rucht.
 Z 26 - idem ^{gevoeld 1} plant met
 20 ribben geteld
 alles op ± 650 m op diam.
 rotsen op plaatsen waar door
 kleine verdieping of in ondiepe
 spleten Brom. of een Cane-
 larpie. groeien. Steentussen
 deze Hebelm.

K 21 = minensis 1830
 Z 27 = idem **161**
 K 22 en 23 = var. of in
 verwantschap minensis?
 K 24 = licht groene vorm.
169 van Cereus densiareolatus,
 zaailingen zijn iets wollig.
 Z 28 = K 22 en 23
 alles in slun. Couto de Magal-
 hães, 10 km oost Mendonça.

169
 Rijpe rucht van licht groene
 Cereus densiareol. had heel
 kleine apocladentjes van
 1 à 1 1/2 mm, zeer schaars

1831

dinsdag, 5 sept.
 Starten 7.10. naar Dia-
 mantina. Bewoeldt maar
 veel minder koud.
 Wissen cheques in
 Diam. Dan $\pm$ 20 km west
 over asfalt en dan 5 km zuid.
 Ribbeling pseudogrethinae ~~180~~
 5 daen t/m 28 Z t/m 31
 Dan naar Barao dan
~~5 daen~~ op 1200 m
 aan sprong
 1/2 guaiqui = guaiqui 361
 K } flaupe
 Z - 32 + 33
 op 1200 m.

1832

361

U. flavopina. Zie ook pag. 826
 tot 29 ribben.
 Slant lichtgroen tot groen,
 Ribben scherp., 1-1,4 cm
 van elkaar, loodrecht ver-
 lopend. Areolen van af top
~~to~~ naar beneden met ~~soort~~
^{grijs} de scherpe kant v.d. rib be-
 dekkend. In top wollige
 bloeiende van $\pm$ 4 cm ø,
 wol geel van bloemwolk.
 Borens van jonge planten
 geel en daaronder lijkend op
 een Notocactus succineus.
 Later grijs tot donker grijs

361 1833

Doens in bloeitop geel - recht
 stehend, tot $3\frac{1}{2}$ cm lang,
 daarna grijsachtig. de kern-
 vormig gesteleke doens ont-
 springen elk op een areool
 soms met enkele zeer kleine
 bijdoentjes.

Ook komen planten voor
 met donkergele tot geel-
 bruine bloeisighe doens
 en later meer donker-
 grijze doens.

Merkewaardig is dat bij don-
 snijden aan de buitenkant
 de ribben en iets naar
 binnen, meer of minder

361 1834

duidelijk hleezellen aanwezig
 zijn. Dit was vooral het geval
 bij 2 don brand aangevaste
 planten, waar duidelijk hlee-
 cellen aanwezig waren. ~~Don~~
 Onder druk kwam de stof naar
 buiten.

Woensdag, sept. half 8 avonds
 In Diamantina José aufge-
 zet - om tegen 10 uur in
 Conselheiro Mata op
 K tot einde woom

$\Sigma 34$
~~XXVII~~ K H143 145
 alles boven C. Mata
 op 940 m 940

K¹/m 4 daar 1835
 rijpe vrucht H 143 daar rond 5 1/2 cm
 Bij U. flavispina 361
 Z XI Z 1 groepje
 Z 2 - oude plant
 X 35 cm hoog, 10 cm Ø
 29 ribben.
 K¹/m 11 ook daar
 donderdag, 7 sept.
 Om 7 uur van Lises
 placentiformis ^{232A} groeide
 bij U. pect. f. ^{232A} multicostata
 Z 3 en K 12. (3 bloemen)
 Lises K van parade in
 C. d. Maepelhuis.

~~rijdag 8 sept.~~ 1836
 af. C. d. Maepelhuis
 start 7.575 km
 om 17.20 in Curvelo
 Blijven daar vanocht
 vrijdag, 8 sept.
 Zat. 9 sept af Curvelo
 start 6.30 uur moete
 naar v.d. wereld. (H330)
 K 17 en 18 Arhys
 43 km ried B
 sluisroute op +1000
 wordt half liggend bo-
 75 cm lang. geelhood
 bedoand - roegne
 heeft geen dikke wortel

1837

Zondag 10 Sept -
 slecht geslapen - om
 10 uur in São Paulo -
 Auto aan rand, met taxi
 naar Congonhas - Ik wil
 kanton & beide zakken mee,
 maar Leopold verzet zich, daar
 z.i. kans dat hr. Sabat er is
 nijnwel nihil is. Krijg toch bij
 vader Sabat aan telef - kunnen
 planten bij vader afgeven. Hij
 verpakt en verzendt ze verder
 Thery boos op Leopold, verwijt
 hem "eengebeldet" dat hij
 denkt alles te weten"

1838

Weer met taxi naar weeg,
 planten geladen en weer
 heen en weer per taxi.
 vraagt 120 Crs, omdat het
 Zondag is. Krijgt 100 Crs
 d.w.z. door halsstarrigheid
 van Leopold 50 Crs. te veel.
 Zal Heideberg 60 Mark
 declareren - Om half 6 op
 140 km van Curitiba in
 Hotel - om 8 uur n. bed
 maand. 11 sept Fietsen
 in de namiddag begon de
 lucht, na een heerlijk
 morgen, egaal te

betrekken en toen wij 1839
in het motel waren begon
het wat te regenen. De hele
nacht regende het afwisselend
hard. Om half 6
op, om in regen en natte
wegen toch nog vandaag
behoorlijk ver te komen. Motor
weigert echter ^{om 6.15} - vocht??
Het blijft zachtjes regenen
en wij staan, na duwen,
in halve ochtendduscheming
langs de weg. Om 7.35
eindelijk een mecanicien +
mit 2'n bed. In regen is het
koude op 7.40 m. Viel als bij
ons 5 morgens met regen.
nachtvindes

Om 10.40 weg, nadat 1840
aangeetrokken door een
Chevrolet. Om
half een 2000
dinsdag, 12 sept. Motor tolet
Om 5.15 op - tegen 6 uur
proberen starten, maar
weer doet de motor het
niet. Ik adviseer een man
te zoeken, die ons met
zijn wagen wil aan-
trekken. Motor doet het
dan nog niet. Kan slapen
naar Willis garage en
wachten tot men daer op is.
Gisterenavond om 6 uur

in St^a Cecilia, Hotel (1841)
 Tolet ^{op 1160 m} is prima - op
 km 245 af Curitiba -
 Buiten hangt een vrij
 dichte mist - om half 8
 reparatie - begin. Om 8:15
 klaar bij Willis - rep. door
 monteur afst. duitsen -
 12 km in Vacaria
 eten. 8 voor een
 naar ~~naar~~ Vermelho
 bij ~~naar~~ 9530 km
 Barreiros ~~naar~~
~~naar~~ Perampopolis 5
 8 km voor L. Vermelho
 en dan

Tupi-nambé (1842)
 dan:
 Arebre da Rocha
 dan
 Rio da Prata - zuid
 daar al H 86 op
 670 m tussen stenen
 van vlakke rotsen na
 55 km.
 K en Z
 bij aftakking naar rechts
 naar Gribirdiáras
 op 58 Rio Branco
 dan Nova Prata

1843

Veranópolis -
 Bento Gonçalves
 → via Rio Contas
 parvula goed d'uur in
 A. da Secca -

woensdag, 13 sept
 naar Estrela en Rejeado
 16 films vers. + briefje a. Dientje

donderdag, 14 sept
 Z 5 = detail H 390
 Z 6 = boomcactus
 K 20 = H 40 in bloei

vrijdag, 15 sept
 K 21 - Nat. nebelm.
 22, 23 - Melo H 403

1844

K 24 - Nat. nebelm.

zaterdag, 16 sept
 Z 7 = ruchte U. pectinif.
 K 25 = idem ^{naar multiplicat}
 Z 8 = Melo ~~H 153~~ ~~H 153~~
 K 26 = idem
 Z 9 = H 186
 K 27 = idem

zondag, 17 sept
 Churasco in Santa Felha
 ten en verjaardag van m.

maand. 18 sept naar
 Estrela en Rejeado. grote
 rime amethist hem alleen
 opgedield en gekopen

worden in Rio of São Paulo. 1845
 Zal hem club maan zo mee-
 nemen en volge het voorjaar
 met deentje samen naar
 Duits land om hem daar te
 laten slijpen.
 dinsdag, 19 sept de hele avond
 spuiten, nacht en morgen
 omver met zeer zware regen.
 Kunnen niet op reis. De da kka
 is naar Estrela en naar
 Daltro Filho afgeestaten door
 1 m hoog water over de weg.
 Savendien via Berlin ligt
 enorme boom over de weg.
 Het blijft regennachtig met omver
 Toch wil begraaf het "wegen".

Om 1.20 uur weg via 1846
 Estrela - op K.M. stant 10154
 Slapen in Soledade -
 woensdag, 20 sept
 Luv. weg 8 Espumoso
 half 9 Espumoso
 8.50 in Tapera -
 ruiken bewolkt vanmorgen
 maar tot de overvloedig
 - Selbach 9.10
 10.50 regen
 Ibirubá 9.30
 fu. von 11 Cruz Alta
 hier na 475 km die veroveren
 van gereidelede motor
 steeds regen bij ruste
 meer.

Rondstraten meer steenslag 1847
 bekleed, spiegeld door regen
 wat te doen?
 Om half 1 in Ijuí -
 Nog zware regen. Eten in
 hotel Ijuí. Dan droog
 om 1 1/2 in St. Angelo.
 Vreselijk weg slaan
 to km verhard gereden.
 Om half 9 in Santiago
 op 390 m. Heel veel wind
 's nachts. Zonsopgang
 8°C.
 dond. 21 sept. Even 7
 uur 64 km tenz naar
 Fz. H 322 - circospora
 Ruim 16 km naar
 St. Angelo

H 322 tot 4 km 1848
 K ± 1/2 m linde
 Z ± 1/2 m 12
~~Z X VIII~~ K nieuw
 K 1 } groep H 322
 Z 13 }
 K 2 grasplaats
 alles op 150 m
 ± 74 km n.o. van
 Santiago naar
 St. Angelo -
 ± 90-100 km naar
 St. Angelo groep
 grasplaats

1849
Om 12 uur terug in Santiago
maen we eten -
Om 12.45 richting Jaquari
12 km ¹⁹
Wat. muricata
K $\pm$ 11 } $\pm$ 100-125 m
Z $\pm$ 16 }
Frailea 4852 bij São Fr. de
Assis K 17 en 18
Z 13 en 14
idem G. cal. hualii v. huench
K $\pm$ 19 ³⁶³
Z $\pm$ 21
alles op $\pm$ 100-120 m
op berg tussen deels

1850
alles op berg (tafel) $\pm$ 5 km
N. bunt het "Rosario"
des tafelberg bij id.
Slapen in S. Fr. de Assis
vrijdag, 22 sept.
7 uur start richting
Hegrete. Va $\pm$ 18 km
Wat. fuscus: ²⁹ ga ik
fotograferen, terwijl
hegred in pacht onze
voet v.d. hange 2
dagen. N. fuscus op de
K $\pm$ 25
Z $\pm$ 27

1851
 8.40 uur verder.
 Alegete 158 KM n. Thug
 Om 12.30 in Thugwagen
 eten klaar. Om kw. voot 2
 naar Iasto om wagen te laten
 wassen. Blauwe heldere
 lucht. Veel wind. Van-
 morgen buur weer 8°C.
 slapen in Paso de las
 Hiebes in Argentijnie.
 700 cc Coitreaan haast
 hier 1/50 !!
Zat. 23 sept.
 K26 Cleister tussen

1852
 Chavarria en aansluiting
 weg N-Zuid. op
 35 m. Setupias -
 Coreus en Opuntia + Kar-
 risia -
 Rijden dan naar Bella
 Vista en eten klaar. Sam-
 ria Saladas naar
 Corrientes. Na wat zoe-
 ken vinden we de uni-
 versiteit en tot ons geluk
 blijft Ing. Krapovichas
 en ook zijn vrouw op
 het lab. te zijn.
 Hotel Colon -

1853

Monday 24 Sept

K 27 = ~~Flouvillea~~
 ± 19 km east Corrientes -
 bloem is naakt.

Freilea spec. H 418
 tot 4 cm ø
 K ± m 30
 Z ± m 30
 K ± m 30 van Rio Parana

Achinini zegt:
Freilea friedrichii wordt
 lang 7-8 cm op twakke hellen
 van campes
 tussen kleine struiken
 half in schaduw
 half met sterren-
 enkel!

Freilea turgens
 ± 200 m van Rio
 Cho-lo-lo-c-

1854

Freilea tyensis - op zwarte
 platte rotsen in op kamp.
 met lage bosjes, tussen
 de zeer nauwe spleten -
 zeer plat blijvend -
 zeer "comprimido"

Aurelio Schinini
 Facultad Agronomía
 Laboratorio de Botánica
 Stgo. Cabral 2179
 Corrientes - Argentina
 alle overdrukken sturen

¹⁴ 1855
 na middageten + ~~14~~ km
 zuid - "arenosa" terrein
 "zandig" - met enkele ver-
 hogingen en begroeiing
 van allereerst heesters e-
 bomen - Dit terrein
 evenals vanmorgen bij
 regen deels met water
 waardoor "zandlopen"
 ontstaan
 K 35 - 2 m lange slas
 K 36 - groep Cleist en
 Hemissia martinii?
 K 37 ook daar zelfde
 Frailea H 4/11

¹⁵ 1856
 Z 31. Frailea schinini
 door beschadiging in 4
 groepen
~~K 1, 2, 3, 4~~ 1 en 2 Frailea
 zoals ze zijn - 1 ex van
 Schinini -
 1 ex gevonden van
 4 1/2 cm Ø en 4 cm hoog
 K 3, 4, 5 groep. 1 heet
 1 Schinini
 K 6. Opuntia
 (11/11) schinini

1857

14 KM
 Ruta 12 San de Corrientes
 Riachuelo
 200 mts del arroyo Riachuelo
 alles evenals van
 morgen op ± 100 m
 Afraador carcer
 11 km

Dr. Hunsiger, Cordoba
 volgen naar een plaas
 van Housseus & Bock

1858

maand. 25 sept
 na inkoop om 9 uur
 op stap. 11932 km
 Tegen 12 uur in Ita
 Itate naar tankstation.
 Auto olie vervangen en
 smeren. bij eten in res-
 taurant er bij. Reken
 don enkele vlakten deels
 met rijst cultuur, deels met
 natuureienden.
 +90 km west Posadas
 in watermoeras groepen
 2.0. boommeiden men
 op de verte verte geen
 boom te zien

Ook overal oeveraan - 1859
 echtgen woud (snorvel) met
 zwart en ook witte reizen.
 Nu geen rijst meer maar
 uitde weiden en moeras
 vooral naar het zuiden.
 Weg geleidelijk aan op
 ± 160 m. Daarna be-
 plantingen met Simulbitt
 en deze ook als scherm voor
 enorme citroenplantages.
 op ± 175 m. Dan ± 50
 km west Posadas naar
 pampasweiden.
 20 km west Posadas ges-
 thiones. ^{Kopstad}
 thiones.

1860
 slapen in hotel
 Argentinas -
 dinsdag, 20 sept
 De hele nacht onweer
 met zware regen.
 Eerst ± 10 uur als droog
 hrent van 11 naar Santa
 Ana in afwachting of
 het droog blijft en of we
 het veld in kunnen.
 K7 en 8 Fr. asterioides
 tussen Posadas en Santa
 Ana ± 17 km ^{west} * op
 ± 32 km 34 km 220 m
 K 9 idem 408
 * en 28 km oost Posadas

iets steenachtige grond 1861
 tussen gras
 + 1 km verder op heuvel
 - ± 230.
 K 10 + 11 } oest (H 408)
 Z 35 }

 ± K m verder ^{n ±} 11 km
 K 12 linkii f_a
 Z 2 nieuwe afgafeli Z XII
 Z 1 Baileia sp. H (409)
 K 12 + 13 idem
 K 14 - 15 - 16 linkii f_a
 Z 2 linkii f_a
 linkii tot 10 km o
 op 235 m

7 1 à 2 km west 1862
 Sr. San Juan
 Cucurbit
 slomeghenheid.
 Hiscos
 wordt tot 9 meter
 -
 ± 1 m 22 aginnen van
 de Jesuiten
 men 1731
 K 23 en 24 zicht op
 Rio Parana, rechts bij
 link Paraguay
 K 25 Passaoula sp. van
 rolsen aan Rio Parana
 bis S. Ignacio

K. 26 en 27 van 1863
Nat. schumannianus 307
tegen ± 40 m hoge steile
rotsen direct langs Rio
Barana, maar aan bg.
zijde, Missiones -
Tele-opname.
Rivier op ± 200 m.
Opnamen van op $\pm 25-30$
m groeiende planten, dood-
recht omhoog. Ze groeien daar
tot aan rand op ± 40 m
rij veel, dat is id. of een-
kegeld en Anelis gaan naar
boven waar om te zien of planten
te verzamelen zijn.

plant heet: Señora de la
Reina Victoria 1864
Woensdag 27 sept
nwee en regnt. Opstaan
8 uur - half 10 droog
Starten 10.10
Rond San Pipo" veel grote
state - cultives - Begint
weer stuk te regnen.
Na San Ignacio
nog wat rotsig, maar
later rode gaderde met
serwoud -
Tegen Serto Rica
weer meer cultiva-
van state en

vruchtboomen en 1865
ook iets thee.
Om half 2 in Monte
Carlo in Hosteria
„Liselotte“ ad 10 pesos
Het blijft regenen en we
blijven dus hier. Eten en
slapen daar.
donc. 28 sept. '72.
mist met vrij heldere lucht.
starten om 8 uur -
af. Eldorado 12860 km
om 9.05 uur.
om 9.30 12860 km
K28en 29 Miltonia flavescent

alles dicht 1866
overwoerd e.
op 45 km 550 m hoog.
later tot bos na.
op 1266 km naar rechts
bij Gorro Arul naar
San Pedro. Weg alles
natte rode leem, die
als sneeuw over de
schoenen reusen klompen
maakt. Heel bos.
binnen nog 3 km ver-
der op asfalt en dan
rechts, dan zelfde land
weg met minder problemen
naar S. Pedro 37 1/2 km

K 32 en 3/4 weer stelt. in 1867
 volle van.
 Slante v. Ranch
 na + 10 km op 550 m
 K 32 bl. Bromelia -
 alles in fortelings doornen
 den overwond door deze
 weg. Na 14 km op deze
 weg komt een diep dal
 met overstroming 50 m
 lang over weg en zeker
 meer dan 1/2 m diep.
 we moeten terug naar
 Eldorado. Dus ruim
 55 km over asfalt en
 14 km landweg

12707 bl. tens in 1868
 12560 Eldorado
 km 147 ←
 Rijden weer naar zuiden
 om van S. Ignacio +
 naar Otero te rijden,
 eventueel morgen.
 Vinden Fraileasp. N
 van weg op plaats met
 aan de oppervlakte komende
 stenen, tussen gras en plan-
 ten op + 150 m bij een
 A.O. Tr. Ipreu + 40 m
 + zelfde als H 409
 = H 412

+ 15 km N.O. van 1869
 Santa Ignacio -
 "Surubi" - 32 kg. gewicht -
 Vrijdag, 29 sept. 72
 Vrij, koude nacht en daardoor
 stralende morgen zonnet
 enig wolkje.
 Starten om 8 uur naar Obera
 via Santa Ana -
 K 36 passiebloem
 dubbele van heugold -
 groeit bij Obera N.O.
 op ± 350 m -
 Eten (slecht) in Obera
 in het restaurant van de twee
 Brazilianen

K 37 Vati. Lentii 1870
~~K XXX~~ nieuw
 K 0 - idem
 op ± 6 km. Z. van N. Hem
 op 310 m. op rotsen,
 ook bolletjes -
 bij Van Veenia N. linki
 na lens Cordi men kamp
 daarvoor bebast (laag)
 Hier en daar linki
 Komen op asfaltweg en
 spoedig bij Candelaria
 waar de auto z'n uit-
 leet, die onderweg

bij de motor afkeer, op - 1871
 laat moet rijden om 17 uur
 Anelio en ik lopen in de
 richting van Profundidad
 ± 3 km. Daar komt hacienda -
 ro per jeep mij vragen wat ik
 doe. We wachten tot Anelio
 en die intrekt aan Sr. Garcia
 zijn veel rader bij en op
 zijn 2000 ha grote hacienda.
 Biedt aan morgen paarden om
 er heen te rijden. Vinden
 ellendig hotelletje in Candelaria
 "Hotel Iguazu".
 Zaterdag 30 sept. 72 7.40
 naar Profundidad

1872
 Laan Trail - #413 1872
 ± 250 m
 K t/m 8 } Franca +
 " 5 } terrein
 San Hacienda
 " Sr. Catalina
 alleen link
 Dan over via Candelaria
 naar Posadas waar
 we $\pm$ half 12 langs weg
 eten vragen - heugollet
 laat cardenas verhaaien,
 die men enorm larvaat maakt
 eten goede falletas

Klohalag boom in Cor - 1873
nientes. Onderweg weer de
boomreanden en zeer veel
oorevans in de moeras-
sen. Inwitten fam. Kra-
povichas en kurelic of
eten vemaavond
Zondag, 1 oktober 1972
weer prachtmorgen na
slapen in zelfde hotel
in Corrientes. Rio Parana
door veel water van boven
hoog en zeker 2 km breed.
Eten wilde Kr. met don mig
betaald hebben. fam eerst
naar lab. om planten te
halen, daarna naar huis

Krap. om fotos te 1874
maken. Starten dan
richtig Piebras.
K 4m 13. } fam
Z " 7 } Krap
Starten 8.40
Tanken enz. wordt
ten slotte 9 uur
13545km
K 14-15-16 water -
planten onderweg
± 70 km Z. Corrientes
K 4m 19 bloemen
op zelfde plek als
heerlijk. Christo.

direct oost van 1875
 moerasgebied met rielen
 ook direct oost van
 weg (nog geen asfalt) van
 San Roque op asfaltweg
 komt — $\pm$ 170 km
 van Híabes
 Route 23
 65 km van P. d. Tibre
 52 " van Mercedes
 op 190 m - op heuvel
 met rood water en groepen
 stenen - brokken maentus -
 sen gras - ~~aan~~ van beek
 K $\pm$ 1/2 f. cal + trail.
 Z $\pm$ 1/2 m 11 iden
 + 17 uur.

f. cal. = platense 1876
 Franca staelt uit onder de
 grond, echter ook don water
 schapen en uitroeping
 Is rijkel met te vonden
 alleen met reus langs
 de grond. In Juun in
 hotel San Martin in Paso
 de los Híabes, waar we eten
 en slapen.
 maandag, 2 okt 72 eerst
 inkopen gedaan in
 los Híabes - don dou-
 ane lange rij -
 toen auto olie visselen
 en smeren

over oude landstr. naar 1877
 steegpote bij aerspoto
 oost-7 km Muqu-
 aiam P. astr. **56**
 K thm 32 op 200
 Z thm 16
 → handen niet bij dicht
 bijrijnde asfaltweg
 komen, die ten
 plaatse over viaductje
 gaat. * Af Muq. asfalt no. steegpote
 oost-7 km bij aerspoto
~~afvalst. =~~
~~oost-7 km bij aerspoto~~
 6 km ^{noord} op rotsen
 H416 N. ottonis f. rood
 achte
 * af verhuurmontoren

~~Platense~~ 1878
 Frailea op rotsen 41 H416
 + 21 km N. H416 Muqu-
 aiam ^{steegpote} ook zonder beschadig-
 Z thm 19 hoog
 K thm 35 210 m
 Waa astenipides direct
 oost Rio ~~muqu~~ op
 een vlakke rotsen
 ± 26 km N. Muquajama
 op 210 m en wat
 vruchtiger aarde en
 kleine verduyningen tus-
 sen de stenen
 Alles langs omkeerde
 asfaltstraat naar
 * Toero Passo

Itaqui — dus [879]
rekeerd, stopper
van Rio Iticui en
moeten terug naar
Uruguaiana — ± 66 km
Daar km terug aan Rio Ur.
zijde 2. Franleas ~~11~~ op
250 m — raten in kany
rond klein water —
We zijn dus meer noord
langs Rio Uruguaiana ge-
reden i g.v. naar Alegrete
3 middags zwam koolt
met plotselink wat regen
3 morgens zonnig.

op 26 km aan weers — (880)
zijden op rotsige plaatsen
asterioides en nodosus
doornes van pumila.
Regen met veel wind
bederft het verdere
verrekenen en we
moeten doorrijden langs
meel interessante rotsen
(vlakke) in de pampas
via Harmonia (alleen
restaurant praktisch) naar
Passo da Guarda.

dinsdag, 3 okt. 72. 1881

wind in nacht weg. Koude
morgen 5°C (!!) bleek heldere
lucht gelukkig, stanten om
7 uur, richtig Pirramento-
± 30 km daarvoor Kailea
H 341 - lampweg op en
tussen steenslag - Helias
doet de starter niet vol-
doende om motor te star-
ten. Komt nachtauto die
hier wil ontbijten. Daarna
zal deze ons aantrekken.

7.25 toch starten.

(H 83) gaat zelden tot
5 cm lengte

888 1000 700 1000 1000 1000

K^{thm} einde

Fr. phaeodisca en 75

~~laste~~ #

K ~~XXXI~~ nieuw

N. tenuicylindricus

K^{thm} 4 34

Z^{thm} 24 idem

K 5 } deen grote pumila

Z 25 }

K 9 vondeld hoe schape

Fr. pumila afreken

Z^{thm} 27 ook deen

alles in velleitje

met veel raten of

± 300 m. 10 km na
Casso da Guanda

883
 as K14 paal 70 - 2883
~~vanaf~~
 de zijde van Hiram-
 mento.
 Het is fris, maar geluk-
 kig droog en zonnig
 en heldere lucht.
 H 15 341 tussen gras en
 stenen op heuvelhel-
 lin Z 28 en 29 en 30
 K 10 en 11 en 12
 numila f^a Z 31 en 32
 idem K 13 + 14
H 341 - 3 kopjes K 15 + Z 33
 alles op 4 348 m
 en 42 km N. Hiram-
 mento

884
H 339 Wat. K 16 884
 Z 34 (Benay?) 35
 langs beek op gras
 tussen dorenstruiken
 15 km N. Hirammento
 op 284 m.
 Eten in Hirammento
 Om half 2 naar Don
 Pedrito
 H 83-41 km na
 Hirammento - east
 K 19
 Z tot einde
XIII Z nieuw
H 83 Z 0

Woensdag 4 okt.

1885

sliepen in Dom Pedrito.
Nu noord $\pm$ 30 km en
dan weer terug.
Start half 8 - honds-
nacht - helder-zon
over Rio Utteris

dan vinden we verder op
tussen stenen, tussen gras,
tussen mos, H 345 de kri-
mamifera. Je moet met de
neus en ogen zo dicht moge-
lijk over de grond gaan. Dan
zien we de tepeltjes als
brillanten schitteren in

1887

de morgenster. Het zijn 1886
werkelijk juweeltjes - heel
f-cal denudatum, H. ottonis
f*, H. (mal) erinacea en
paucicaudatus, Kob. sp.
uit de mammulosus -
groep - een slang - en
fijne bloeiende bolge-
wasjes: Z $\pm$ m 6
K $\pm$ m 32

24 km Noord.
- Eten in D. Pedrito,
dan richting Bage.
24 km van Bage
links naar Parna

op 57 km. 1887
 afslag naar link
 t/m K 33 - silvers
 reigers en ibis's
 119/120 km N. Bagé
 tussen Lavras en Cacapava
 H 332 op ~~450~~ 350 m.
 op 145 km Z Cacapava
 K 2 voorlaatste
 Z 7 en 8 - Na Cacapava
 nog Trileta 12 en dan
 lichte links af op asfalt - oosten
 dan Rio Tapuia over.
 donderdag, 5 okt. Sliepen
 in hotel Fronte in San-
 tana Grande bij

Encarnilhada. Van 1888
 daar gaan we nu noord
 via Rio Pardo naar Santa
 Cruz om daar eventueel
 Dr. Baumhardt de hand
 te drukken en dan door
 naar S. da Sêca. Het is
 nog fris maar iets minder
 heet. Stralende zon
 met strak blauwe lucht
 en achterband staat laag, die
 eerst gerepareerd moet worden.
 Daarom starten we eerst om
 7.50 uur.

Om 3 uur in A. der See (889)
Deur van Kat. purpurea
zelfde plant als 4 jaar gele-
den K tot embryo

~~XXXX~~ K nieuw

K-O van Kat. purp. (Pep.)
vrijdag, 6 okt passage
aangebracht in Estrela
Even in hagedo-houd
zat. 7 sept. honden.

H 391 in knop.

K 1, 2 en 3

K 4 en 5 van Am. bij
Melo. H 149

K 6 = HU 272

K 7 = P.p. sp. bij Brazijlho
di. Am

K 8 = helix pumila 1890
vondag, 8 okt. zon en west

manne - zonder pull wa

K 9 - Till. sp. oppereboom di-
net zuid kas.

K 10 + 11 Till. onder druse
in pot met orchid.

K 12 = 2 - HU 379

K 29 = idem

Z 10 = HU 395

Z 11 = HU 275

Z 12 = HU 401

K 13 = HU 185

1891

maand. 9 okt. zwaar
bewolkt - vrij koud, nu
en dan regen.
dinsd. 10 okt. bewolkt -
nu en dan reg. -
H III met ruchten:
Z = 13
K = 14
Kabi purp. - K 15
woensd. 11 okt. - 16 B
H 391 bloem
K 16 + 17
Z 14 + 15

1892

Om half een naar
Lote Hlegre - daer neg
met vlieg-jet om ± 3 uur
na São Paulo. In Rio om
± 5 uur. Dan geen inf.
te krijgen bij Vlieg balen
for na alg. inf. Dan naar
Curcio, die vliegt op
Belom en Par. Van
Bel. - Par. 1 x per week
in "Hotel Aeroporto" in Rio
72 uur. dan hu. na d in
bed to

dond. 12 okt 1893

Eerst om half 9 op. Pri-
ma geslapen. Vleedt ge-
gend 5 nachts. Zwaar be-
volkt en nevel. Niets of
weinig te zien. Voortelich
ontbijt. Inanas - sinaas-
appel - sap - heerlijk koffie,
spiegelei - geroast brood -
cake -

Om 1 1/2 uur wandelen -
richting vliegveld "Jalisco"
en dan verder met Taxi.
Verder op aeropuerto. Het duurde
een ommetje. Einde

Om 5 uur start - 1894

hier worden twee vliegtuigen
geen visitatie. Vliegen
naar Recife - allen met
stappen en voor instappen
grondige visitatie. Stoppe
dan in Fortaleza en St.
Luís, waar ik in vlieg-
tuig blijf. Om 4 uur na
12 in Belem. Zonder
gans tegen 6 uur tussen Rio
en Recife. In de lucht
daarom veel lichten omwaars.

(895)

Zondag, 15 okt

K & M 34 =
rond suikerfabriek
35 = Vanda
36 = Kamelearchide

XX Nieuw Sur. I K

K 1 = Ixora vorm geel

Maandag, 16 okt

Op bezoek bij Mr. Schults.
vroeg die af te geven in
Utrecht aan Mr. Blaas
{ van Heliconia

(896)

Eventueel contact
{ van Venezuela opnem.
{ met Dr. Steiermark
{ aan bot. fac. in
Caracas

die dag, 17 okt

6 morgens vroeg in de
Landerij naar
Saramacca ~~brug~~ -

Tibiti - Bitagron -

daar ^{half 12} in korel -

K 2 + 3 van burg van
de Saramacca

K & M 8. Merimeter

om half 9 in hamp

om 7 uur van Saramaib ¹⁸⁹⁷
om 8 uur Landerije
om 11 uur Bitagpon
om half 12 in boot weg
om 12 uur laatste dorp
Kaaimanstone - Om
± 3 uur op Koengol-eiland
waar we deze reizen de
nacht blijven. Onderey
eenmaal bij passeren 7e Soel
Thijs en ik onder een golf-
slag hlet nat. Boven ons
"hampement" brande
ik swem in zeer warm
water.

¹⁸⁹⁸
om 7 uur van Saramaib
om 8 uur Landerije
om 11 uur Bitagpon
om half 12 in boot weg
om 12 uur laatste dorp
Kaaimanstone - Om
± 3 uur op Koengol-eiland
waar we deze reizen de
nacht blijven. Onderey
eenmaal bij passeren 7e Soel
Thijs en ik onder een golf-
slag hlet nat. Boven ons
"hampement" brande
ik swem in zeer warm
water.

1087
 1899
 woensdag 18 okt
 goede nacht. gisteren
 avond wonder boven
 wonder geen muskiete
 idem vannacht
 Om 7 uur in boot
 om 7.20 aem wal
 Om half 8 bij boot
 vol water (koraal)
 die na leeggeschoot
 zijn nu overzet.
 Om 7.37 verder
 zon - na regennacht
 met meer
 Om 9.20 uur in hut

1086
 1900
 aem voet berg. Daar
 rusten en wachten
 op Dater + v d. k. n.
 Om 7.40 v. d. k. n.
 Op top 1 - Gr
 $\Sigma 21 = \text{top v. Stocken}$
 $\Sigma 22 = \text{top 2}$
 Σ t. k. van Hele
 Veltberg - grootte
 donker groen, in rots spleet
 $\pm 7^{10}$ cm hoog, $\pm 11/2$ cm
 g. ribben - ribben vrij scherp.
 tussen areolen sterk bijl.
 vanij verhoogd p. v. d. k. n.
 v. door het verzonken.

1901
 areool, boven op de bijlevon-
 mige kin afd.
 Ribben 3 cm breed, Text
 1 1/2 cm hoog.
 heolen rond 6-7 mm
 Doers zie herb.
 Cephalium $\pm$ 3 1/2 cm hoog
 en 8 cm ϕ licht rode buste
 3 1/2-6 cm lang, steken een
 paar mm uit boven de
~~licht~~ licht grijs-witte aool
 heolen 1 1/2 cm v. elham
 op de rib.
 K t/m 30
 Z t/m 26

1902
 Na rust om 1 uur terug
 v.d. H, speelt en de gids
 gängen om 12 uur naar
 top 2. vls konden het
 niet meer opbengen. Reken
 heel erg onder doot en
 vochtige hitte. Om half 4
 bij breech en even later b's
 de boot aan Holopassi.
 Gaan in water tot $\pm$ 5 uur.
 Om $\pm$ half 5 omver met een
 regen, wij in water met
 mond open - Water reke 30
 Dit omver $\pm$ verselwend
 bleek later ons hempe ge-
 ruineerd te hebben. Bomen
 onderste boven, beginnend

