

# Albert F.H. Buining

## Fieldnotes 05



Notebook name according to Buining:	Brasil 1968 - 2
Pages:	75
Country:	Brazilië en Uruguay
Period:	15 June 1968 – 15 august 1968
Scanned by:	P.C. Laney
Remarks:	None

K H - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
T. 9-10-11-12-13-14-15-16  
C = vegeta

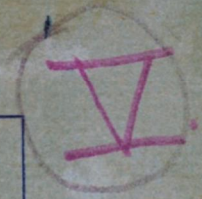
49  
24  
10

610-615

Diario Viagem  
Brasil 1968.

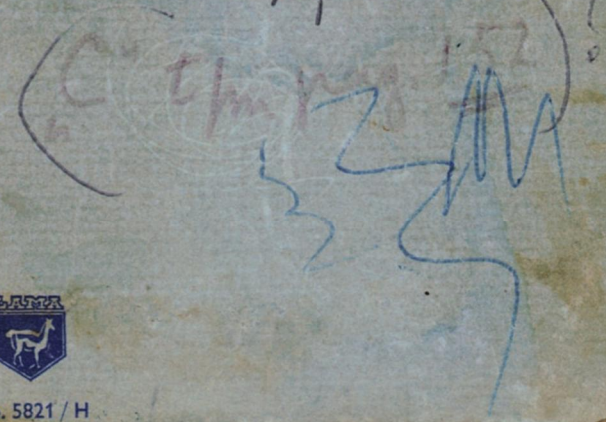
II

**dakota**



bls. 72<sup>th</sup> km 220

15 juni - 15 aug  
1968



No. 5821 / H

18 km na Mendocino  
Moro -

fazenda Chiquetiba

Breijinko z.w. Bahia  
Amethyst

Salinas Turmalin

Ouro Preto Topas, Aquamarin  
Sberakit

Belo Horizonte bergkristallen

Diamantina en Serro -

aquamarin, bergkristal

Rio Grande do Sul tegen Uruguay

Achat + Amethyst -

Cruzeiro do Sul Apophyllit,  
Bessmin, Calcit enz.

~~72~~ Vrijdag, 15 juni 1968  
30770 km

Starten 3 uur van Arcoverde hight ca. 700 m hoog. Voortreffelijk en liefdevol versnigd door 2 pater Redemptoristen van de H. Franciscus, sedert vrijdag (gisteren) ca 2 uur. Saan geslapen, en gegeten. Stoppen van Serra Talhada op 30857 K.M. Custodia. Te Arcoverde T. van de pater.

Zaterdag 16 juni 1968.

K.M. 30857.

Vannacht erge ingruwend storing. geen ontbijt genomen, alleen 2 crackers - verder 8 Koet en 1 penn. pil. Starten + 7 uur - Serra Talhada valt erig tegen met cactussen.

Na Salgueiro, waar hoepold

13 art, waelt de Catinga steeds drooger.

Grote massas *P. gounellii* 126

*Cer. jamaicam* minder, af-  
wisselend *P. piayizensis* 254

*Meloc. Lehmannii* 161, *M. cho-*  
*dantha* en de 2 bekende  
*Sprentias*,

geleidelijk komt *P. piayizensis*  
meer voor en waelt wat  
blauwer van kleur.

Slapen in Petrolina  
Neumann-hotel.

(K) 2x dubbel  
rattelslang  
in sertão, ca.  
60 km voor Petrolina

maandag 17 juni 31316 km<sup>74</sup>

starten half 8 op Petrolina.  
Tracht weer.  
We gaan eerst 22 km  
terug om op een berg te  
zien of daar eventueel  
nieuwe cactussen groei-

en.  
(K) - 3x *Lehmannella*  
*squamulosa* 163  
± 20 km voor Petrolina  
op berg N.S. de Lourdes-  
op 400 m -

*P. tuberculatus* 250 ± 7 km  
voor Petr. en vlak

daarvoor.  
(K) maaltijd bij *dybowskii* 160

dan (K X)  
1-5 *dybowskii* - ceph.  
snede met vrucht en met bloem-  
bloemsnede -

→ een zandige grond.  
dybowskii op ± 50 m. <sup>175</sup>  
PH 5-5 1/2 merkwaardig ge-  
noeg, omdat overal veel  
kalkrotten en delen daer-  
van voorkomen.

dinsdag, 18-6-68  
31550 KM

starten tegen 7 uur  
via passering - naar  
Senta - Sé. Inacht weer  
K6-7-8 - dybowskii <sup>160</sup>  
hw v. 8 - 31586 km  
naar S. Sé -

op 31604 km  
Tehntnerella. <sup>163</sup>  
K9 - senta - van  
dorpje.  
D eerste dorpje op weg  
naar S. Sé.

daarna in eerste hewels <sup>76</sup>  
ook Tehntnerella <sup>154</sup> piayjensis  
in senta gonnellii, Hele <sup>160</sup>  
Cereus, Arrojadaa - guntia  
K. boom in senta  
Z. 2 x idem

P - } dorpje  
K6 km 15 } Traira = <sup>naar van</sup>  
<sub>uit Rio São Francisco.</sub>

P. droge rivierbedden  
Z. idem  
Z. Tehntnerella <sup>163</sup> daar -  
± 20 km voor S. Sé

Tegen hwant van 1 in Senta-  
Sé. Passeren telkens droge  
rivieren. Op vlakke rotten  
161 Hele Tehntneri - vele - Tehnt-  
nerella squam. plaatselijk zeer  
veel - Ar. rhodantha -  
Guntia mangonia <sup>114</sup> Tel.  
254 piayjensis / hems bergen,  
gonnellii  
<sup>126</sup>

77 Sento-Se', klein gat aan  
Rio S. E. met een klein  
vies huusje als "hotel" -  
31720 km.

Va eten verder om h.w. v. 2  
richting Brejinho.

(F) stad "Sento-Se' rond  
middegeen -

(H) en (K) bergwand -

(F) even voor Brejinho  
(een paar hutten) familie  
per erel op weg naar  
Brejinho -

(F) door landschap + weg.

(F) VIII nieuw

(H) familie in sertão  
± 70 km van Itapicuru

enige leucostele! **no**

Tegen 6 uur kunnen we  
na enkele arme leem-

(later veel meer entelkens)

78 Amaynis  
hutten hier en daar in een  
woestijnachtig landschap  
een leemhuttendorpje ~~Tejaco~~  
bereiken. Het "pensão" is  
weliswaar van leem maar  
aan de voorkant met wat  
cement gevond en wit ge-  
halkt. Er zijn alleen maar  
deur- en raamopeningen zon-  
der glas of sluiting. Als  
mij besluiten te blijven,  
wordt gauw een haam ge-  
slacht. ~~Maak~~ komen  
veel dorpielingen uit nieuw  
gierigheid binnen. Het is  
zo gezellig, dat ik een  
3 tal blitzdeas neem.  
1 haam klaarmaken en  
2 van de belangrijkste  
Naast het "pensão" ligt er  
wat takken en hield

nam een hoe te drogen, 79  
volgestort met gras en  
takken. Op een soort plem  
achtig iets een soort to-  
tempaal. De drooge beek,  
waanlangs palmen liet  
een vijver met water  
over, waan de was rodt  
gedaan. Waan de weg  
door heu en dus ook rij-  
per auto en waanuit het  
dorp water haalt om te  
boken. Er aandege  
miedelijke mensen.  
Zal morgenochtend  
wat filmen.  
Op deze langste winter-  
avond zijn de sterren  
helder als bij ons in  
een meskoude nacht.

chells is zeer helder de do  
melkweg, waanin ook  
het zunderkuis ligt.  
De temperatuur is zeker  
tussen 20-25°C.  
Wij eten onder grote be-  
langstelling, iedere hap  
wordt door een zijgende  
groep (zowel het vertrek  
bevalten han) gade ge-  
slagen.  
De vloer is van leem.  
Het is hier zo droog, dat  
geen muskeeten von-  
komen. De vrouw en  
2 jonge lange dochtalyn  
hebben alles keun  
gedaan. Cafe zinhs toe  
nacht zeer zehouig -

81 woensdag 19 juni 1968 -  
37843 KM -

starten 7 uur -  
Amanio  
langs riviertje  
omringden Carnauba  
palmen - Carnauba -  
bij dorp.  
zie film dorp. F.

Na 12 km enige  
P. tuberculatus 250  
ook leucostele en 120  
steeds gourellii 126  
dichte sertão -

Straatweer!! -  
Troep sigheuncis met  
exels - deel F.  
Te gewaantijk ze te filmen  
verder. Wijven te exel  
met kinderen huishouds

over schoot, vaak met pijn  
aan.

82  
~~Start van de zee~~ zeer zeld  
schaarse bevolking  
sterke menging  
indianen - haer -  
draagt vrouwen -  
rodra beken, dan  
dere palmen.  
In deze streek, ook die  
van 'gisteren' alle-  
ve 'savonds' in palli-  
seden tegen tijgers  
en zwarte jolend -  
F - 2 sertanejos - van  
Itapicuru.  
K 22 en 23 - Carnauba -  
palm bos - dit treedt  
telkens op langs (nu  
droge) rivieren en ri-  
verties of moerasjes.  
~~noten~~ noten worden geperst  
van olie.  
Looft langs

83 Jacaré = krokodil,  
F rivier + palmen

K 24 van heuvel langs  
rivier - no alle heaal  
en dor

F halvdorp? ernede

K blae??

HU 256 - K 25-27  
blauwe hlo op 450 m  
ook her. schoot.

Kalkh. zandgrond PH 8

hlo meest op kale  
zwarte rotsen.

Bij Jacaraci over brug.

Sam K 29 leuc 120

langs de zuid en z. oost

heint bereghellin neer

vol met P. nigryensis 254

en Lehmannella 163

ook in dove sertão

120 leucostele - opuntia en  
tauringa

Tijdens middagpauze in sertão  
met banderle van:

K 30 en 31 sneede ~~to~~ heint-  
nella squamulosa 163, giste-  
ren voor sante si' gepliekt.  
(zie ook afsluitend met. kember  
P. maculosa en ca-  
tingicola samen)

± 20 km west van Jacobina  
HU 257 = P. glaucocolors.  
op 820 m.

heinte K 28 van K X  
van HU 257

X Sam Koelachrome XI

K 1 = sneede HU 257, maar  
te hot belicht.

Op ± 12 km - P. pen-  
taedrophorus 121  
slapen in Jacobina

85  
donderdag 20 juni 1968  
32110 K.M.

starten —  
hele nacht en morgen  
reggen —  
olie verensen - proberen  
met me en dem regen en  
zon, berg te bestijgen, bij  
steenaacht, er wordt ge-  
grouwen naar zonnet.

Jacobina ligt in dal  
tussen mij hoge bergen  
vanden op berg: 258A

136 sleloc. spec. harte abrens  
fietselbergje (jongere plantje)  
P. pentaedrophora 121

Kagmacals K 257 in goed K4  
belicht maar eerst nag

2 x boom Flamboyante.

starten nu na eten.

half een p. 32133 K.H.

K15 kistalb. bij 136

uitgevoerd

ook verbrande Lehmann-  
mannus? = 133 (86)

Verder pentaedrophora  
Na 4 30-40 leeuw 121

komt er. blijft alleen  
IX P. catinacola 249

P. manohetende vrouw  
(met handen) bij kruispunt

In S. do Bom Tim vinden  
we na informatie ten slotte  
een Hollander en geen Brit-  
ser. De Hollander is op 20 j.  
in Braz. gekomen en is daar  
nu 40 jaar. Hij zag er erg oud  
uit en z'n benen sleepte  
hij met moeite achter zich  
aan. Een ruggegraatkwastie.  
De enige Britser was een  
sehere Walter Schade, bij  
de Prefectuur werkzaam voor  
de verdeling van het water  
voor de stad uit een stuw-  
meer in de berg. Hij werd

L Capim Grosso

87  
in 1939 in Salvador geïnter-  
neerd toen hij als matroos  
met een oud Duits schip,  
gaan naar Suriname. Ho is  
hij blijven hangen ontmoetde  
een Bras. vrouw. Een klein  
knetje - met een enorm  
aantal kinderen. Toen hij  
geïnterneerd werd was hij  
27 jaar.

Hij bleef inderdaad de man  
te zijn die ketter een 3 of 4  
jaar geleden in Carteté ont-  
moette en die vertelde  
oost van Bonfim bal-  
cactussen te kinnen en  
neel in sand en stenen op  
een fazenda bij Andaraíba  
langs de weg. Hij sloeg  
er morgen heen.

De Hollander, een kries, was  
z.g. kreesfabrikant. Een arm-  
zalige geschiedenis in een  
klein hok.

vrijdag 21 juni 1968 (88)  
Senha do Bonfim (van het opende einde)  
32325 KM

starten om ± 7 uur.  
550 m hoog - Andaraíba

# vinden alleen Helocactus  
K<sup>116</sup> acacia vooral in volle  
blazi.

K<sup>117</sup> id met wind  
om half 12 terug -  
telkens fine motregen  
aan door naar Flamingo  
maar ten east bij Esso  
in Bonfim. Half een  
naar Blom. (25)

Zware regen  
Na 33 km eerste dyb.  
K<sup>118</sup> 14 dyb - + Leocareus  
bahiensis op aangegolven  
vondplaats.

Terug naar S.d.B. hele  
avond en deel nacht regent  
K blits - Leoc. bahiensis 150  
en dyb ± 16 K.

89) 22 juni 1968, Zaterdag

32519 K 11.  
Starten 7 uur  
zeer zwaar bewolkt.  
begin in nevel.  
gaan weer naar Flamm.  
K + m 19 bloem en  
snode van heoc. bahiensis <sup>159</sup>

en dyb. 160  
Z + m 14 bloemsnedes  
heoc. bahiensis en dyb.  
in vrucht heoc. bahiensis.  
Vog 1 K en 12 dyb. plantsnede  
F - dybouskii met in sertao,  
met heocereus bahiensis + op.  
+ m K 26 - dybouskii 160  
laatst is tegenlicht opname.  
Het F familie bij  
dybouskii 160  
Vertrekken om 4 uur  
naar zuiden -  
eten en slapen bij  
routonde Capim Grossas.

23 juni 1968 - zondag (90  
St. João -

~~FIX in KXI~~ 32726 km  
starten 6.40 uur.  
de hele nacht zware  
regen. Nu onderweg  
meer matregen. Het  
schijnt rond Jacobina  
vaak te regenen. Nu  
om half 9 wordt het  
droog. De gedeeltelijk  
droge sertao staat ook  
hier zoals af Maseiro  
in bloei met erg  
hatgerachtige bloemen  
van doornige acacia-  
soort. misna da -  
Om ± half 9 of hu. nad  
op huis perit om andere  
kisten daar met fles van  
Salvador in te laden.  
Nu veel moeite gaat  
alles er in. Starten

91  
Weer om Tezen half 10  
naar Beira de Santana.

Overal langs de weg  
de hele morgen hangen  
gestachte haren van  
het St. João feest van  
vandaag. Ze hangen  
van arme hutten zo  
rij in de lucht.  
+ 20 km voor Milagres kun-  
nen we.

Voor alle huizen zelfs  
de armsten stapels  
hout om vanavond  
voor St. João te ont-  
steken.

F - misje met baby  
na lunch

K 28 veevoeder <sup>opnieuw</sup> bij Jaque

K 29 senter even ruid

121 met P. pentadrophica +

P. catinycicola 249

K 30 P. pentadrophica tot  
+ 6 m hoog

om hu.v.6 33345(92  
in Conquista

maandag, 24 juni 1968

in Conquista -

planten uitpakken -  
*Coleocephalocereus multi-*  
*costata* bloeit. 245  
bloemtype

+ km K 35 bloem enz.

(Z. 21) idem.

bloem haal - lang  $\pm 26$  mm  
 $\phi \pm 15$  mm bloembroon

buis in ceph. met inje-  
pakt in witte zijdeachtige  
haren - zelf groenachtig  
nit - schubjes na  $\pm 10$  mm  
smal en langwerpig, het  
puntje en verder naar boven  
de gehele punt roodachtig,  
overgaand in de bloemblaadjes  
die een rose rode midden-  
streep hebben. Binnenste

93  
bloembladen twee wit,  
allen iets gepunt.

nektarkamer binnenmaats  
7 mm  $\varnothing$ , hoog  $5/6$  mm.  
afgesloten door  $\pm$  samenge-  
groeide of samenlevende  
meeldraden.

riechtbeginnel zeer klein  
 $\pm 1/2$  mm  $\varnothing$   
stamper wit, lang  $\pm 20$   
mm.

meeldraden wit, helm-  
huurjes crème.

de bloem is door de druk  
van het cephalium iets  
platgedrukt.

meeldraden  $\pm 3$  mm  
lang, gelijkmatig over  
buis rijkomend.



nektarkamer binnen  
in iets gegroefd door  
vergroeiende meeldraden.

schubjes en <sup>(94)</sup> buitenste bloembl.  
 $1/2 - 4$  mm breed en rijk-  
omende rode punten  $1/2$  tot  
9 mm lang  
binnen bloembl.  $3 1/2 - 4$  mm  
breed en tot 9 mm lang

rest in hotel gebleven  
en geschreven aan:

Stark, Sitcher, prof. Van-  
steijn, Jo en Dien, Gerard  
en Siemtje. Morgen ver-  
zenden, ook 2 pakjes films.  
Vrijdag, dag droog maar bewolkt.  
Dinsdag, 25 juni 1960

33375 KM

Reop. naar tandarts van stiftend.  
Verzenden brieven en 2 pakjes  
films.

Stralende heldere morgen.  
Geldecheques 2 à 100.-  
in gew. seld - Eten.  
13.40 weg n. Jiquis.  
Hele dag stralend weer.

95 *gibosa* - slang  
met giftig  
huid gekocht 6.50 hrs

K. II en F 10

slapen in Milagres  
"Shell" - motel

woensdag 26 juni '68

336.98 KM

starten half 7

X Injectie genomen in  
Itaberaba -

Landleiding nr. 211 hoge -  
naamd op 800 m klopt niet  
was nergens hoger dan 300 m.

157 <sup>9</sup> *Andersweg de aangegeven stels*  
als bij Milagres - veel

121 pentastichon - *Cereus* -  
*Sil. catinycala* 149 een

120 enkele leucostele en  
*gounellii* veel.

126

ontbisten na injectie in Itaberaba,  
vullen benzine bij. Starten  
weer om half 9 - (96)

stralend zonnig weer met  
wolklare lucht -

na afslag overwoad "  
dal + rivier voor  
Andaraí 350 m -

we eten hart voor  
rijper.

alleen enkele  
*Euphytes*.

in begin Andaraí -

K 35 - zicht op bergen

K 36 - wassende vrouwen

X daar K XII

Andaraí op ± 400 m.

K 1 en 2 van *Bromelia*

K 3 *lehm*

op rotsen - *Andaraí*  
ook daar pentastichon 121

K4 <sup>(97)</sup> - landerijen met rotsen  
even zuid van Andalaraí's  
groot riekankin, dat door  
staat Bahia gebouwd  
werd en nimmer gebruikt.

K5 en 6 - afbrug naar  
Mucugê.

Steigend naar Mucugê  
K5m 2/18 Lehmann. 133  
+ 600 m

K12/13 Sub. sp. big lehm.  
op 530 - 600 m

K14 vóór Mucugê en Igatu  
rots voor Mucugê

K16 rot even na Igatu  
<sup>Bloemenade</sup>  
waaraan F. o. d. vrouwen  
met was op hoofd -

K17 tussen Igatu en  
Mucugê op ± 950 m

K15 merkwaardig gewasje -  
Een slingerende weg op de  
hoogvlakte op 1100 m  
deels begroeid eerst met

<sup>(98)</sup>  
Heer veel varens - later dan  
de hoogvlakte met grassen  
en op de vele vlakke rotsen  
Bromelias, orchideen enz.  
een begroeiing verwant met  
de streek bij Diamantina.

\* Na de varen begroeiing  
op de hoogvlakte op de  
rotsen eerst spaarsaam  
lehm, later steeds meer  
rotsen en dicht bij Mucugê  
vooral na passeren rivier  
over gammelle brug, zeer  
veel lehm. Ik krijg steeds  
meer de verticingin, dat  
lehm. volkomen purpureus is.  
In Mucugê een erg gam-  
mel pensão met drie  
miserabele bedachtige  
dingen -

Het hele gebied met het rots-  
achtige betuift - door mensen  
geheel omwoeld op roek van

(99)  
 diamanten, zij ragen nu geen  
 opovers meer. Zo zijn deze kleine  
 bergdorpen uitstaem met nu  
 nog nauwelijks velen van bestaan.  
 vrucht sp. nov. *Silocereus* bij  
 lehm. tussen Andarai en  
 Igatu: 17 m m Ø, hoog ± 12  
 m m. met aemhengerde  
 bloemresten, aemhechtis  
 1/4 b m m Ø lang, 4 m m breed  
 vrucht groenachtig rood.  
 Is waarschijnlijk nog niet rijp.  
 Opvallend is dat bij en na  
 Andarai tot aem Igatu:  
 lehm. met veelvuldig penta  
 12) *daaphous* voorkomt. Volgens  
 mededeeling woumenen daar ook  
 hat na Andarai leldo.  
 Na Igatu eerst het varen-  
 landschap en daarna alleen  
 lehm - vooral ook zeer  
 veel de plant bij *Sicimantia*  
 met de 2 g. luchtwortels  
 en blauwe bloemen.

donderdag 27 juni 1968 (100)

33970 KM-

stater 7.40 uur. 133  
 K bloem 18 - purp. = lehm  
 lang + 3 cm breed ca 17 m m  
 ruitbuis binnen 9 m m breed  
 en ca. 4 m m hoog - gesloten  
 door deksel - paraplu van  
 deels aem elkaar gegroeide  
 meeldragen - bloem binnen-  
 hant geheel purper.



vruchtbeeg.  
 tot 7 m m breed  
 en tot 4 m m  
 hoog -

K thm 21 alles purp. iets  
 noord Mucugê - ook  
 door Seunden Litselburzin

+ 900 m 136

K22, hopen even  
 noord Mucugê  
 Ti mucugê



103

Vrijdag 28 juni '68

421 K 28 - glauc. bloem

133 K 29 - purp.

421 K 30 - snede glauc.

133 K 31 - " purp.

planten tussen Cyine' en  
Palmeiras op rotsachtige  
plaatsen, die nog in ge-  
bied Serra da Sincora-

storten 8 uur - 34057 KII

inflownden nog steeds  
van steek - sinds 2

dagen water ontlacht -  
Vandaag seen 5 penn. jell

Palmeiras 650 m  
hijt in een dal -

K 32 - Trojadia spec.  
op top m. tenise km  
wono, Palmeiras in  
struikgewas samen  
met *Procerus* sp.

159 ?

104

nam piteren.

421 K 32 - glaucescens von  
seabra -

K tot einde met seabra  
hoer. sp. + laatste  
bloemsnede P. glauc-  
cochrous - 257

K XIII - 138

K I *Monvillea* sp.

II wegzaamleg naar  
Nique Nique - Barreiras  
moderne amerik. machines  
met palmhutten - 257

K 2 P. glaucocochrous  
nucht krewen - 3 1/2 cm  
hoog 2 1/2 cm typpink  
*Procerus* nucht

EEI *Procerus* nucht

105  
 K 3 en 4 Mele 214  
 K 5 bloem hlim plant  
 H U 214 profijt op  $\pm$  1000 m  
 in rotsdichtige schrale  
 bodem van steen en  
 veel losse rotsblokken  
 en kleinere klompen.  
 Graag tussen die stenen.  
 Alhoewel zij roeg en  
 reeds klein een Capha-  
 lium vormt waren oude  
 exemplaren rij groot.  
~~Tea~~ nog n/d van  
 Juas Barras  
 Saarna H U 132 Mele  
 op en aan voet Morro  
 Redondo K 5 132  
 daar op Euphorbia  
 en orchids  
 ook P. glauca 421  
 " glauca 257  
 purpureus 133

tot hier

214 (214) 106  
 Gephuchte gefilind  
 soort feest

Fr. ~~na~~ waterdraegende  
 meesjes

Alacadigo (doppe)

lunchten op 1150 m  
 Seaba 800 m

We eten om  $\pm$  7 uur  
 en slapen ook in  
 Seaba in een pensioen  
 door een wed. exempl.  
 heinig netjs von Bahia.  
 Ik eet weer wat snee  
 in de hoop dat de inge-  
 manden het kudden ber-  
 werken. De vrouw is vol  
 goede zag. Ze trouwt  
 deze kerst met gepassi-  
 ionneld uit Salvador.

107  
denkt dat ik een path  
ben. ~~Na~~ Na Seaba (oost)  
op bergen zeer veel lichtel.  
burgie 136  
Zaterdag, 29 juni

34197 KM.

Muro Redondo dus  
39 km z.w. Seaba —

Melo 132 —  
Melo 214 — 30 km z.o.  
Seaba

Starten 7 1/2 uur naar  
richting Monodo Chapera.  
F. gleevoors op op plein  
Seaba —

Eerst Traquara —  
daarna Canabava —  
op 24 km eerste  
lange mij dunne  
arrajadoa

telkens ook in serie <sup>101</sup>  
glaucochrous. 257 <sup>108</sup>  
dus per 15 km naar  
25 KM. (4 21 215)  
Kb. van H.U. 215

32 km na  
Seaba leucostele 120

Op 34 km So Traquara  
na Seaba

F. waterdieropster  
bij Traquara —

veel Tereskia heglu  
dop Sequedo op 67 km  
na Seaba.  
dan naar Carneleiros

109  
richting Lagoa do Boi  
en dan weer naar Cafar-  
naum.

HU 216 4 km na  
Segredo

Direct na Segredo  
steeds leucostele 120

K 8 - HU 216

K 9 - leucostele 120

K 10 - HU 216

K 11 - sp. 253

K 12 - id.

K 13 - noepmaals perfecte  
bloemen van *P. glaucocarpa*

257  
HU 263 op + 200 m -  
heeft 9-11 ribben.  
Verwant met *glaucocarpa*  
maar veel minder  
haren. Kleine bloemhoop  
ook rood in haal.

middag gsmrecht

110  
11 km velder 34 277 <sup>110</sup> <sub>11</sub>  
na 88 km na Segredo in  
Camelinas

HU 217

33 cm hoog - 19 cm Ø  
10 ribben

ceph. met met veel  
rode bristles 5 cm hoog  
9 cm Ø

dors 1 langste minder  
3 1/2 cm - 2 van 2 1/2 -  
2 van 2 -



Boven de hele hat

middeld. 3 onderst  
Tot 2 1/2 cm - 2 onderst  
2 cm,

ruikt rose -  
groen op praktisch

(111)  
kale - vlakke zwarte  
lava-achtige steenpad  
met paar loom lam  
en heid - dinget  
na dorp Camaleiros  
hoogte m.

K 15 Melo H 1 (21)  
op 840 m

PH 7-8.  
stenen klinken op elkaar  
als zure metaal -  
San tussen Pereskia  
H 11 263  
Tot dorp Sylobra -  
K 16 - Pereskia in  
wintertijd.

Na ± 10 km en hele  
leucostele en H 11 263.

H "fahenda" in  
sentao.

(112)  
K 17 - bloeiend 216 van?  
vóór Capernaum -

K 18 - zo groot wordt  
deze Arrojado.  
800 m -

K 19 - H 11 (263) -  
kant vóór Capernaum

Jaam na Capernaum over  
nieuw uitwerpen half klare  
weg snel naar Ilaro do  
Chapeu, waan we ± 7 uur  
aankomen, na anderweg nog  
even opeken te hebben op  
groeiplaats Disco. Xanthium,  
Micromithocereus sp. nov.

De hele dag hoofd en maag  
don elkaar gecheid.  
Doen het morgen wat helmi  
zaam eerst maandag op weg  
naar Nique Nique

In Ilaro do Chapeu.

zaterdag 30 juni 1968 (113)

+hm K 23 - lutzbergii 136

K 24 - p. purpureus 133

K 25 - lutzbergii 136

K 26 - bromelia art  
oost M. d. Chap

K 27 - landschap id.

K 28 - Euphorbia sp. id

13.15 3/4 12 K 17

naar D. Lehmanni PH 7  
222 hotel op 1000 m.

222 ~~M. Lehmanni~~ ± 900 m

222 K hm grote Euphorbia  
naar Lehmanni - Micranthocereus

221 spec. ook sneden -

K XIV (220)  
K 1 melo sp. m. ~~221~~  
lange rode dorens

Blauwe Melo HU 219 (114)

hm 7 - 221 Micranthocereus

hm 17 - ~~Lehmanni~~ 222  
micr??

+hm 18 - <sup>id.</sup>  
vruchtkegels 222 bleek  
rose-wit. als Melovrucht-  
lang 10-20 mm - breed  
9 mm Ø -

grootste don mis gevonden  
geronde plant 10 cm Ø  
hoog 1/2 cm zonder cepha  
Ceph. hoog 3 1/2 cm en  
3 1/2 cm Ø.  
16 ribben - naar rechts spi-  
raal verlopen van onder naar  
boven.

221  
Micranthocereus is een  
typische namiddagbloei.  
bloempjes openen zich in  
namiddag en sluiten weg  
voor zonsopgang

ook daar Reoceras met lange middeldors  
als bij Plamingo 159

115

Maandag, 1 juli 1968

KXIV

F 10

34459 KM.

Eerst planten uitpakket en  
in hotel gelaten.

Vertrekken + 9.30 naar  
Nique Nique —

Telkens oude jamaicaanse  
glaucochrous ten bij grote  
257 uitsmoleij, glaucescens 421  
wel leucostele 120

In deze droogte ge-  
bieden doet het  
Middene goed werk,  
als water uitsmoleij  
Van Ineë op vlakke  
rotsen veel gounellu

K<sup>th</sup>m 21 Melo sp. (264)

rose vrucht - 2/3 midd (116)  
op kale vlakke metaal -  
achtig geribde rotsen ?  
verwacht met H U 217 ?  
op 750 m

na Ineë gelm. caet.  
later in bevels  
± 10-20 km van  
- Nique Nique veel  
Inojadae

K<sup>th</sup> 23 - chat von X.X. bedelaan

K<sup>th</sup> 24 - naam -

F - langs de Rio S. Franc.  
in Nique Nique - op 400m  
400m

deanna F 11 -

dan ± half 4 in X.X. maar  
het warm en zonnig is.

gaan dan morgen naar dorp  
Santa Inácia zuid van  
Nique Nique - kocht flesje  
"Anecrosan" B 12 - druypels -  
2.50 rs. —

117 Pinsoel 2 Juli 1966

KM 34680

Het was een warme  
avond en nacht, herkwam  
dij op  $\pm 500$  lagen dan  
in Mid. Chapen. Een re-  
delijk goed hotelletje.  
Je gaat steeds meer aan  
deze situatie wennen.  
Ontbijt ora beju - een  
indianen soort hochje -  
bleek en smakeloos en  
slap van maniak -  
nadel, - " " -  
Gracht stralende Zonne-  
morgen  $\pm 7$  uur  
K<sup>thm</sup> 30 Faek ulie  
ook snede 265

2 x K. Spe boom <sup>118</sup>

K 2 x Tele  
Sera Santo Inacio

K XV een Uelo van <sup>18 cm</sup>  
Lanep  
en 2 Uelo. sp.  
"gigantus" 266  
nacht rose

thm 8 Ulei 265

K 8 - vucht  
met geph. 1.20 m.  
Landschap Serra  
Santa Inacio met F. ulie  
met hare filter.

thm 16 Landschap + opname  
ulie  
Om half een in Santa Inacio  
rondom maanachtige bergen en  
rotsen. Van dopisplein  
van film F. XI.

119 een wonderlijke maanachtige wereld. We eten slaan. Het dorpe vol met cowboys. Hier worden veel diamanten opgedolven. Er komen ook hier talen van maar die zijn niet in voorraad. S. Inacio op + 530m. Ten K van wonderlijke maanachtige steen - wereld - In verre omtrek zelfs geen schaap of geit. Alleen rotsen met cactussen en sertao

K<sup>th</sup> 24 - S. Inacio

K 25 blitz van kitzelb.

K 26

1 avond in 's nachts wordt 2 juli als ferris - dinsdag van Bahia gebied. berijding van Hollandse en Franse bezetting dit deel Brasilië.

Woensdag, 3 juli 1968 (120)

~~woensdag~~ 34782 KM.

Vanmorgen complete storm - wind. Allerlei rommel kwam naar beneden door het dak met slecht afsluitende pannen. Vanmorgen wind rijwel weg en stralend heldere hemel.

Starten 7.30 uur

K 27 en 28 snede in 136 kitzelbungee 6cm lang

gisteren, daar naart relei, piamijensis, 257

126 yonelllei, opuntia kleine, cereus en hier en daar aroyad of M.d. Chap. tot ± Inacio - cereus, leucostele, aroya

120 ~~kitzelbungee~~ yonelllei

121) \* + 1 ex. v. Leopold  
In Melo op rotsen -

Reeds oost van  
Americano Souza  
P. glaucocrous, 257  
C. jamaicana 164m  
leucostale, 120

Enige km oost Am. S.  
bergen, met glaucescens  
150 Neocereus een enkele bloe  
220 oostbedoend en op enkele  
plaatsen disco. zehntneri  
waarvan \* K 30 (groep)  
met grote Euphorbia -  
ook daar kleine Opuntia -  
K 31 - Zehnt. met rijpe  
rode vrucht 222

K 32 = 2 rijpe rode  
vruchten zehntneri 222

K - naam  
vrucht lang 2 1/2 cm  
met deksel + aanhang  
5 mm Ø -  
vrucht het deksel 8 1/2 mm

thm K 35 - zehntneri - (122

XVI K .

K 1 en 2 - om ± half één  
221 micrantho sp - zehntneri  
en Euphorbia (1 van Leopold)

F. nieuwsgierige jochies  
tijdens lunch - soep -  
K 3 mic. en ook top-  
bloei en aan alle  
zijden .

K 4 of 5 2 bloemen  
blo 219.

K 6 - bloemrusten zehntneri

K 7 - blitz / polarfilter op 16

K 8 - blitz zonder id. op 22

K 9 - blitz id snede op 22

K 10 - blitz id u op 16

alles van Litzelbergii 136

Bloemen ruiken sterk  
naar uien en knoflook -  
open om ± half 8 - In Nique  
Nique om ± half 6 - veel warmer

<sup>123</sup>  
Donderdag 4 juli 1968 F XII

waren om ± hu. vond weer  
in Mano do Chapen in  
hotel waer ik blits-  
dias maakte. We versaa-  
melden gisteren nog veel  
Discocactus ~~rehtneri~~ <sup>222</sup>  
allen in de bergen ± 30  
km west van M.d. Chapen.

(Ook de blauwe Melo)  
HU 219 (is dit pruinatus?)  
met rode vrucht en die  
met lange rode stams en  
ook rode vruchten HU 220.

34999 Kll.

starten uur.

Hm K 13 (snee) lietselbunji <sup>13b</sup>  
H 14 lietselb. 8.15 uur even  
oost M.d. Chapen —

Biz Chapilinha ± 20 km  
oost M.d. Chap. naar  
Pedegoso — Saarna 3

3 km vanden op rotsen <sup>124</sup>  
Melo — 223

Verder richting Dias Coelho  
(Brejinho) op heuveltop  
rotsen met purpureus,  
lietselbunji —

Saarna door groot hoog  
oud tropenwoud. Heel  
doodskopappes = troep bij  
palmbossen (F —)  
Saarna ± 6 km van Dias  
Coelho soep haken —  
Deen K 15 van 2 oude  
Jamaacaru 164

Na veel zwerven en oude  
erelpaden voleynd komen  
we om goed 2 uur in  
Brejinho tegenwoordig Dias  
Coelho. Niemand kent daar  
een cactus die lijkt op Discoc-  
cactus rehtneri 222

X F gezocht van Brejinho  
of Dias Coelho.

125  
Fr - familie op weg terug naar  
huis van naburige dorp, met  
erel -

K<sup>10</sup> bloem van overal in hoge  
bergen ± 800-1000 m, voorko-  
mende heesterachtige boom -  
Volgens heugold soort distel.  
Daarna snel waterval ± 20  
km oost M. de Chapen be-  
zoekt - Weinig water maar  
opierlijk diepe val. Jaan  
daan naderen nog filmen.  
In donkere avond naar hotel,  
met dreigende donkere wol-  
ken - de eigenlijke slars  
de Chapen in duistere  
wolken sluiers schuld.  
dit model.

Wrijdag, 5 juli 1968 126

K ~~16~~ = XVI -

Fr XII -

starten ± 8 uur naar  
± 25 km ~~oost~~ oost  
35155 KM -

133  
K<sup>17</sup> ~~17~~ purp. even oost M. d. Chapen

K<sup>18</sup> snede idem.

K<sup>19</sup> snede stam Tach. ulci

K<sup>20</sup> 265 y. overlans "

K<sup>21</sup> 265 bij waterwallen  
Fr - idem

lehmannianus 14/18  
ribben. 133

purpureus van Andorai en  
sluicge - 12 - 18 ribben

in het algemeen zijn de planten bij  
slars de Chapen wat dikker en  
fuser, waarschijnlijk daan het  
daan meer regent, en de grond  
nichtsbaarder is.

zaterdag, 6 juli 1968 - (127)

K - XVI  
F - XIII

~~Hotel~~  
Vila Amélia

K.M. 35250

Vertrekken 6.15 uur naar  
V. da Conquista -  
Hele nacht regen en nog  
steeds regen. Wegen  
slikkerig - 8 uur.  
Regen half elf vrijwel  
droog - zeer moeders.  
Om half een in Itaberaba  
in hotel "universal"  
zeer goed opgeten à 3.50

na ± 30 km. vr. penicil.  
158 *Kalanisia* sp., *P. calingquedo* 249  
*Opuntia*, *Bulbergia* -  
*P. pentadactylorum* 121

K 24 en 25 Melom. (166)  
tussen Faze en Melapes  
op 270 m -  
?  $\rightarrow$  = 137

slapen in Jequié - 180 m hoog

(128)

Zondag 7 juli 1968

band leeg. Leopold koopt  
een gereconstrueerde band voor  
55 N. Pts.

35735 km  
starten ~~tegen~~ 8 uur -

K 1/2 km 31 Melo (182)

op 60 km zuid  
Jequié H 11 (150)  
K 32 - tot 4 m hoog  
op rotsen -

Om ± 2 uur in V. d. Cong.  
Van half 4 - half 6 planten  
uitgepakt.

maandag 8 juli 1968 (129)

Schreef en verzamel brieven aan:  
Sientje, Rauch, Buxbaum,  
Mebelmann, Ritter -  
head gecontroleerd, genum-  
merd en enkele gewassen.  
2 cheques van elk 100.000 Cr.  
ingewisseld. Vog 6 over.  
Kosten gemiddeld 100.-  
nieuwe Cr. per week = 100.-  
Auto is met huster start-  
belaan van morgen. Sles  
gekocht en 5 ballpoint-  
stiften.

dinsdag, 9 juli 1968 (130)

359.26 NLG

7 uur

voor (oost) Anage'  
P. goursellii

± 2 km oost Anage' 456

Fil. superbus???

verbloede bloem K 26

lang 7 1/2 cm - breed bij zoom

3.8 cm. Vekt. k. afgeolote don

met <sup>met</sup> samengeproede meeldraden -

stampen lang 5 cm dik

4 mm.

Vekt. hamer lang 12 mm

breed 9 mm. binnen -

ruicht beg. binnen 1 cm breed

hoog 8 mm.

meeldraden verder over ~~bijna~~

hele buis tot zoom in geplant

~~131~~ 537 snede pentaeed ~~121~~ 012  
K 34 boom " 121  
K 35 " leucostele 120  
34 KM root Gatos

snede pentaeed, lang 7 cm.  
breed bij zoom 2.4 cm, 121  
stamper lang 4 1/2 cm  
dik 1 3/4 mm  
nektarharnis lang ca. 3 cm  
breed binnen 9 mm  
meeldraden niet vergroot  
naar boven bij afsluiting  
en harnis door leunen tegen  
stamper afsluitend.  
richtbeg. binnen 9 mm  
breed, hoog 3 mm  
bloembl. kort - wit  
meeldr. tot zoom getijk-  
matig in geplante

naar K. M. naar Durives  
~~no. 150~~ goebelianus 150  
laatste K XVI - katoen aan  
plant.

(132)  
K 17 XVII  
~~K~~ film draaide met donr  
K + ± 10 km meer  
Durives, Pil 327.  
K 2 snede  
dors - blauw  
areolen zonder haren of  
wol  
bloemsede lang 7 cm.  
K 3/4? = leucostele 120  
K 5 idem  
K 6 - de blauwe 327  
van K 1 - 6 m hoog  
K 7 blauwe " close up.

Tussen Brumado en Durives  
een waan cactus paradijs.  
Massaal komt daar Coleoceph  
~~goebelianus~~ 150  
van - een blauwe  
geelbed - zonder of met enkele  
harte haren op de areolen -  
327

133  
veel leucostele ~~120~~ veel Melo-  
caetus - die met woud Ceph.  
Zaad verzameld - Fr. Jenie  
Jamacaru - 164

Konden drie spec. Melo  
onderscheiden. Planten  
zwaan beschastigd don  
hand en don geiten.  
Tegenb. een terug in Bru-  
mado in hotel, Brasilia  
van vorige reis.

Na Umburanas komt met  
de spoorlijn welke Rio  
Brumado - de rij vele rij-  
rivieren en beken die wij  
deels kruisen en deels van  
een gedeelte moeten door-  
waden - zijn volkomen  
droog zodat we zonder meer  
over de zandige bodem kun-  
nen rijden.

Jachystele komt massaal  
Joebhannu 150

in machtige stelen tot 5<sup>m</sup>  
m hoogte van. Een enkele  
vertoont op 1 m hoogte  
spruitneigingen.

134  
Veel veel langdoornige  
Pereskia en ook een grote  
dikke flessenboom. -  
Boeiende interessante mid-  
dag. Veel vruchten als kleine  
appels van leucostele ver-  
zameld en ook wat van  
~~goudblauwe~~ ~~roze~~ kleine glanzend  
~~roze~~ vrucht. Helas van  
blauwe silv. ~~vrucht~~ vruchten

327 niet rijp. Bloeden met  
honderden blaasjes en  
knoppen - Op terugtocht in  
schemer staken vlak van auto  
3 vossen (woudhonden) de weg  
over. Waren donkerroodbruin.

Brumado is op 430 m -  
eveneens de tocht  
naar Curives.



137 Landschap als in Morro-  
do Chapéu en Seabra -  
allen liggen trouwen  
in Chapada de Diamantina,  
Weinig cactussen. Gaan  
terug naar Herramento.  
Tot bij waterval en iets  
verder ~~goebelianus~~ 150  
geen verschil (goebelianus)

Z 10. 11 267 <sup>moet boven</sup>  
<sup>Rio Contas zijn</sup>  
<sup>daar moet veel Helos.</sup>

Tussen Rio de Contas en  
Herramento vinden we  
ook weer *Heocereus bahiensis* +  
"blauwe" +  
schone *Litselbergia*. 136

Z 10 - nogmaals 267.  
Onder betere omstandig-  
heden aan westzijde steen  
boven van waterval.  
Stuw muur  $\pm \frac{1}{2}$  m. dik

138  
waar  $\pm 10$  cm water verstromde  
moesten we oversteken ca.  
7 meter. Daar ook veel nogal  
dikke *Heocereus bahiensis* 159  
op 900 m ~~litselberg~~ 136

Z 12-13 op 850 m  
noord Herram,  
richt op westen.

150  
op  $\pm 600$  m ~~goebelianus~~  
~~litselberg~~  
7 <sup>goebelianus</sup>  
en daarvoor ~~litselberg~~  
blauwe

slapen en eten in hotel  
Herramento dat goed is.  
Sawnd 7 - half g R.K. Kerk  
is plaatselijke bisschop.  
Pracht avond met volle  
maan, heldere lucht (zien  
satelliet langs hemel)  
heerlijke temperatuur. Bloe-

137  
139

in park voo herb rijken  
zoet - in vete in herb  
stem bisschop.  
heel wonderlijke stemmiz  
Voo tijdens en vooral  
na herhdiensst in al die  
plaatsen pentoffelparade

Zaterdag, 11 juli 1968  
36291 KM.

maakt magen in dit  
berggebied.  
storten + 8 uur.

Na + 16 km duikt de eerste  
goebelianus prachyotile & weer op aan  
voet S. Las Almas 2  
500 m ~~Z14~~ -

daarvoor alleen jamaacari <sup>164</sup>  
en een doodelke leucostele <sup>120</sup>  
~~Z15~~ 15 fm 17 "goebelianus"  
x bloem lang 5 cm  
150

140

b zoom 1,4 cm buter maats-  
stamper 4,3 cm. 150

~~Z18~~ 18 vrucht 2x3 cm.  
van "goebelianus"  
enkele pentaedrophous nog  
meer niet. 151

enkele phaeae  
na 21 km gounelle <sup>126</sup>

~~Z19~~ 19 Melo sp. K. 11. 268  
± 10 km na Itanage  
vrucht rose.

~~Z20~~ 20 - direct na Caraiiba  
waagen met ossen

Fi idem  
dan weer Melo 268  
veel gounelle en  
leucostele, 126

na Itanage geen  
goebelianus meer.  
Hier en / daar jamaacari  
150 254

241/ Melo 26d rood ceph,  
1 midd. ~~strob~~ omhoog  
langs plant.

Om half 12 in ~~Para~~ Paramirim  
door een gebied van echte  
sertão met mij veel  
leucostele in hier en daar  
pianyensis en veel jamacau.  
Hier en daar Melo en op  
rotsige delen groepen  
goumellii. De weg, waar-  
onder grote delen rechte  
nieuwe aanleg, ging  
door bladerloze gebieden,  
met hier en daar langere  
beken nog wat blad.

Melo eerst  $\pm$  500 m.  
dicht tegen ~~Para~~ Paramirim  
tot 600 m stijgend -  
Warme zonnige dag met  
zon om 12 uur bijna  
al loodrecht in het noorden,

eten in Paramirim 142

Kort von Caturama -  
half dikke Arojadoa.  
Daarvoor grote groepen  
goumellii - 126

half 2 in Caturama  
2  $\pm$  2.3 ~~km~~ ~~voor~~  
 $\pm$  2 km van Rio  
de Jureo - flegetub.  
top 23  $\pm$  2 m. dik  
Jussen Rio do ~~in~~ in  
Ibiajara ~~de~~ Jureo  
(P) van families in  
2 karken met ossen.

2 km na Ibiajara &  
meer enkele paedy ~~gebieden~~  
op 600 m ~~aan~~ <sup>gebieden</sup> ~~aan~~ 150  
voet berg.

5 km na Ibiajara  
op rotsen langs een

143) HU 268  
beharinden we een spe-  
ren *Tehutnerella* waan-  
ren enige ~~SA~~. Men ziet  
ze daar in de omgeving tegen  
de bergen op rotsige  
open plaatsen, vaak samen  
met *superbus*. De be-  
doorning is veel zachter  
dan bij *squamulosa*.  
Gelaag geen bloemen of  
nuchten, alleen bloem-  
en nuchtestems.  
Verder langs bijzonder slechte  
uiterst stoffig weggetje  
over rotsen en don ettelijke  
behen, die nu niet zo veel  
water hebben, treffen we  
die *Tehutn.* hier en daar  
aan, met enkele *leucosticta*  
en hier en daar in droge  
sertas natuurlijk een

altes tussen 500 en 700 m. ~~144~~  
*projadosa* - middeldicht  
met heel korte groei-  
delen van ceph. naar  
ceph.

17 van 2 haikken op  
buit. tegen 6 uur in  
kristallenclap Remedios  
vinden na veel moeite  
een soort pensão, waar  
we elk een kamertje krij-  
gen. Alleen oliepijtes -  
Morgenochtend zullen we  
den wat kristallen zien  
te kopen.

Ons maal: elk 3 eieren,  
een stuk bief, onze eigen  
crackers en koffie, wordt  
don een Tahitisch gezelschap  
(ook nu nu ik schrijf) gade-  
geslagen.

145) Vrijdag 12 juli 1968

~~Z~~ van enorme kristal  
F. stadhuis van Remedios  
en daarna in pakken caet.  
en stenen in Remedios

Kil. 36469  
starten ± half 10 v.  
op 600 m.  
Onderweg zehnt. sp. ~~268~~ <sup>van:</sup> ~~paranarium~~  
en ~~421~~ pachystele tot  
aan Ibitiana - (228)  
daarna tot 1100 m  
en daarna langzaam  
lager in dal -  
~~Z~~ 26 en 30 zehnturella  
op Kil. 36501  
en 31

rode hout = arceira

~~Z~~ 20 pachystele + zehnt.  
op. op 700 m hoogte  
Kil 36507.

146  
Om 1 uur in Ibitiana  
Daar eten we in heel klein  
ding.  
Houde gisteren als vandaag  
in bergen alleen in eerste  
versnelling en daar nog heel  
voorzichtig rijden. Na bergen  
in dal op ± 470 m hoogte  
meer vlakke baan alles veel  
meer dan is de sentao en  
wanneer nu in charge tijd  
men mij snel kan rijden  
over zandige wegen en  
dan rijwel droge beek-  
beddingen.

Stenen van achter d:  
geel = ~~rota~~ rutilo  
bl. zwart = matita  
en kristal.

Om 2 uur verder.

147/5  
Soven Macaubas

Z# 29/30 leht m. 127  
Z# 31 smeden 3 bloemken  
m. 127 af 900 m

Z# 32 - } Mele 128 met 127  
Z# 33 } op 950 - 1000 m

ruicht Mele 120 licht rose

slapen in Macaubas  
heb 2 toppen verzameld  
met elk drie nacht open-  
gaande knop, die ik  
morgenochtend wil hieken.

148  
Zaterdag, 13 juli 1968

F. XIV 36616 K II.

~~Z# 31~~ Z Nikon

Starten 7.15 uur van Macaubas  
vannacht benoek van wand-  
luizen.

Eerst naar Boquirá  
naar loodmijnen.

Ontvangen door Franse Lij.  
die ons stuurt naar chef  
v.d. mijnen. Daar krij-  
gen we interessante mine-  
ralen.

ongeveer half 10 gaem we  
 terug. 600 m.

Z# 340 - 3 smeden van 127  
van

zowel in Macaubas als in  
Boquirá was het markt.

We zagen ± halverwege hele  
families naar een van beide  
stadjes lopen - of met

149

heel caravamen. Een paar  
uur lopen. Veel vrouwen  
eenvoudig met mandjes met  
eieren op het hoofd, alleen  
om daarvoor wat zout of iets  
dergelijks voor ± 1000 lkr. te  
kunnen kopen.

Koningsweg van Macaubaas  
naar Botupurā enkele  
leucostele, vrij veel sur. sp.  
middeldik en lang en  
jamaica en de 2 punten  
heer door wilde een name  
setōā - We maken zelf  
soep onderweg.

ZK 35 met kampement daar

ZK 36 de sur. spec. daar  
op 600 m.

(H) van groep grote witte rei-  
ges vlak van Botupurā  
op resten van waterpoel.

Melo HU m 153 K (150)

bloem lang 2.3 cm  
rucht beg. naar onderen toe-  
gespitst lang ca. 3 mm  
breed ca. 2 mm, dan iets  
ingesnord - nektanharne  
~~breiten~~ maats ca. 7 mm  
lang, breed 5 mm -  
afgesloten door meeldraden  
van 2-3 mm lang, alleen F  
stamper 1.5 - 2 cm lang -  
F reizend met helmknopjes  
naar stamper -  
bloemblaadjes rood,  
lanceetvormig -

ZK 37 bloemronden Melo 153  
blitz - 22 diaf. met  
voorzet lens -

151) Zondag, 14 juli 1968 —  
in Bosh Jesusda kapa-

ontbijten met maushoek =  
polenta - hier "cusqui"

F XIV  
K XVIII

F van boven kapa -  
K thm 19 van kapa

Stad 400 m - top  
"heilige" berg ± 450-475 m

Heb waarschijnlijk de laatste  
dagen ongemerkt in doornige  
sintao bepaalde "bomdnetels"  
met limberbeen en vooral ree-  
terhand (limberhand ets) oje  
nacht. En ontbataen bleecisje  
van rees 3-4 m en die ets  
vocht dragen. Alles jeukt

ondragelyk. De <sup>laatste</sup> meegebrachte <sup>(152)</sup>  
zelf tegen beten enz. helpt  
ets, maar onvoldoende.  
Wondkrabben kunnen het o. i.  
met men vijn.

36922 KM

starten 1 uur

K 21 - snede str.

± 13 km na B. Jid. L  
ook *Ribes* sp.  
*bahiensis*? 159?

*Oncidium* sp. af  
26 K 12 oost kapa

K 22-23-24 flesket

K 25 en 27 = Hll 153

K 26 = str. sp.

23 km west Riacho - 154

man voorop met gewone  
vrouw met baby op arm  
en blik vol water op  
hoofd

153

boom Paizau  
slapen in Caitité

2x K 27/28  
4 gen 2 sec  
een 3 1/2 sec

Maandag, 15 juli '68

K.M. 3/0/8-  
storten + 29 uur naar  
Brijunho -

goed geseten gisterenavond  
en geslapen.  
Gisteravond en vanochtend  
veel opstuurwind, echt koud!  
Eerst banden op wielen  
wisselen i.v.m. slijtage  
aan buitenkant -

Erge felle stuifwind.  
Vlak van Brijunho -

Ulas 269 en ~~270~~ 269A  
K 31 en 32

Op glaucescens Till. 8  
en op grond kleine Brom.  
Om 12 uur in het dorp

269 = maerodiscus  
270 = id. lange dorsus

154

Keel oud en vervallen. Er woont  
een duitsen Walter Dreher, die  
het naar zijn huis te ondelen,  
alleen goed gaat.

Overal rond het dorp in een  
dal, op de deels halle, deels  
met keesters begroeide rotsen  
en heuvels, heel veel glau-  
cescens. Tot dusverre geen  
polyanthus gevonden.

Beroepen de heer  
Walter Dreher, die juist  
vertrok naar Caitité.

Komt buren terug en wij  
besluiten de uitnodiging  
naar het jonge duitse  
echt paer Becker aan te  
nemen om te blijven over-  
nachten.

Jaam daarna naar de  
mijnen van amethysten  
waarvoor film en K  
(F)

155  
later meene op 900m

F XV en K XVIII

K 1 en 2 - vinden op  
nive satoen rond

Brejinho resten van

123 polyanthus waer van

K 1 en 2 -

de heer Dreher - 62 jaers  
hooft ± 7 cm thuis

bijzonder aenelig kleine  
man die hier al 40 jaer

wont en stenen versmelt

alle verhoop gaat naar  
firma Beecher in Soeind.

de terreinen van de mijnen  
zijn eigendom van hi. Dreher

156  
dinsdag, 16 juli 1968

goed geslapen bij hi. Dreher.

37123 K M

stonden g. u. u. bij  
motregen en koude

op 900m tot  
1150m op

tingweg

in hevel  
op 1000m

Gordening K t/m 5

in motregen van  
oplaegselens

missal drijfnatte  
fweek

2 middags in Caitití

gasten na duitsen  
Kuhne bezocht te

hebben. 70 p. en 50 p.  
in Bras.

12  
s middags K t/m 12

polyanthus c.a. 123

Hellos daer zelfde ab  
bij Brejinho.

157  
 K15 en 14 Jpé die jeel.  
 bloeit. De rode  
 noemt men Jpé roxo.  
 Auto nergens boven de  
 fazenda waar men juist  
 bezig was suikerriet te  
 persen en het sap in te  
 koken tot "rapadura"  
 verharde blokken bruine  
 suiker van 2 1/2 kg  
 voor 700 Crs. per stuk -  
 (F) van het persen en  
 slapen in Caitité

woensdag, 17 juli 1968 158  
 F XV Alto 122 op  
 ± 550 m  
 K XVIII  
 K 12 3/175 -  
 Starten 7:30 uur -  
 K 15 - Jpé - macro -  
 Vanocht aanvangkelijk regen  
 in Caitité. Nu vermochtend  
 heerlijk zonneshijn zonder  
 wind. Een verrukkelijke  
 zomermorgen gelykend in  
 Holland.  
 K 16 - Mel. sp. tussen Ibitinga  
 en Ubiracaba bij Leucostete  
 op boom  
 K 17 - 42156 + 157 samen  
 groeiend zonder te kruisen.  
 X superbus - Amelg  
 450 - 450 m 456  
 gegeten in Conquista  
 1 beer

159) 18 juli 1968, donderdag.

Conquista

KM 37443

gaan om 8 uur planten  
uitpakken.  
Welke rijen tot ± 2 uur  
, daarna 3 kisten planten  
gepakt en daarna op zoek  
in steed naar andere kisten

's gronds schreef ik:

- X Gientje
- X Boudewijn
- X John Donald
- X Willy Andrae.

middag en avond bin (1)

Vochten gisteren langs weg  
rijpe Marmão. Het is al een  
melaen, andere pitten en  
proeit aan boom. Typische  
bechere smaak.

vrijdag, 19 juli 1968- (160)

Conquista  
Om 7 uur gaan we pakken  
middag bin (1)

briefen van gisteren (4)  
vanmiddag gepost  
al 13 kisten gepakt  
en weggepakt naar  
personeel kantoor.  
De hele dag telkens  
bieren. Zicht hollands  
op de laatste dagen.  
heerlijk fruit vanavond  
op rode wijn.

Maak 2 pakjes betaan  
met films van Kodak N.V.  
Maakten nog eens 10 kisten  
van 40 Contos  
films K 10 + 1 m 17 # 7 st  
films F 10 + 1 m 14 # 5 st  
magen versinglen  
kosten 26.30 Contos!!!

101 Katerdag, 20 juli 1968

Conquista -

Vrucht HU 170 - met  
aanhengende verdroogde  
bloemstelen - vrucht  
lang 3 cm - grootste breed-  
te 2 cm. Naar onderen  
puntig toelopend - glanzend  
rood - vruchtdoosel 8 mm  
Ø, iets verruimd. Vrucht die  
zeer rijp is iets overlans  
gestreipt. ~~...~~



18: HU.170 +  
vrucht

midday 1 br

de hele dag caet ingepakt  
20 kisten belaar  
naar Brascoop <sup>separaat</sup>  
in id. v. d. draak

Vrucht Melo 122 lang <sup>162</sup> tot  
3 cm. Op dikste deel 11 mm,  
glanzend donkerrood - naar  
sonderen stek ~~toe~~ in punt  
uitlopend en daar meer  
rose - vruchtdoosel  
2 mm Ø -

Vruchtvolkes Leocereus  
bahiensis: rood 159

Vrucht Melo 156 - meer  
helder rood - lang 12 mm -  
breedte: 7 mm - vruchtdoosel 1 mm  
Ø

Vrucht Melo 157 - meer  
pears rood - iets plat vaak  
lang: tot 2 cm - breedte  
9 mm - vruchtdoosel 1/4 mm  
Ø -

Vrucht Lehmannianus 133  
lang 10 mm, Ø 17 mm.  
vruchtdoosel 15 mm Ø

163) Donderdag, 21 juli 1968

In v.d. Conquista —  
de hele dag gepakt —  
nu 27 kisten vol.  
Morgenochtend nog 2.  
s Middags naar Banco  
do Brasil om cheques in  
te wisselen en uiterlijk  
dinsdagmorgen naar Ilina  
ferias via Sede, Arul.  
Vandaag redelijk weer.  
s Avonds weer naar Bras.  
Slechte echt gewild kunst-  
sinnige Braziliaanse film.  
Hoor weer.

maandag, 22 juli 1968 (164)

Wat later op.  
Om 8 uur 4 kisten afgegeven  
Daarna eindelijk nog 2  
lege kisten zoeken in de  
stad.  
K 19 van polyanth. Caititi  
met rucchten —

totaal 29 kisten = +2200 kg =  
+ 2300 planten.

Van verzendkantoer "Inter-  
brasil" een stuk taelsteen  
afgepraagd en gekregen van  
groot stuk.

Van auto remmen opgesteld  
+ mijn deuren beter. Blijkt  
een veer gebroken te zijn.  
Morgenochtend half 8 repa-  
reren, dan lege kisten weer  
laden en daarna weer op reis,  
300.000 aan Chrs. van cheques  
opgenomen. Nog over 300.000  
Hoor weer Donderdag

dinsdag 23 juni 1966. (165)

Leopold om half 7 op om  $\pm$   
 7.30 bij garage Millys te  
 zijn om weer te laten ver-  
 meeuwen.

Ik op om 8 uur. Dubblyt  
 8.20, daarna geheel gepakt  
 en nu wachten wanneer  
 auto komt -

We rijden tot Jedre Aul  
 en dan naar het Westen  
 naar Salinas, waar blijk-  
 baar veel Kurmatijn  
 voorkomt.

Hooi, warm, weer

K.M. 3/576  
 eten nog eerst om half 12  
 en starten om 12 uur -  
 6 dagen pension + fuel en  
 1 fel-wijn (rood) f. 80,000

→ (271)HU (166)  
 K 22 en 23 -  $\pm$  16 km

richting Salinas op volke-  
 men kale berg, enorme

167 - foto 62cm hoog -  
 12cm Ø - zeer hang  
 Tullandsia -

K 24 - aan voet rotsen in  
 struikgewas enorm bloei-  
 ende vorm van glaucescens.  
 Is slanker en bloemknop-  
 pen rood - HU 272

K 25 bloemende 272  
 lang 10cm breedst 4cm

K 25: knoppen • HU 272

$\pm$  50 km af Jedre Aul  
 op nachte rather weer

HU-271 + grote Bromelia  
 en ook telkens HU 273  
 in volle bloei.

alles  $\pm$  900 - 2000 m

167/1 Mello 273 + 78 Kell.  
 meast 2e dia. tuil q ribben  
 breed ± 6 cm.  
 plant ± 20 cm  
 hoog ± 13 cm.  
 Ceph. 8 cm  
 plat hoog ± 3 cm  
 1 middendorse, 3 cm  
 6 randdrins - 3 kleine baren  
 1 extra naar beneden lang  
 4 cm.  
 (K 25) van die plant.  
 front op rotsen met  
 verticaal struikgewas  
 glaucescens en in hile 271  
 waarvan een ongevallen  
 iets geboven naar 90 cm.



(167/2)  
 ± op 80 km west  
~~van de rivier~~ P. supremus 117  
 meer 271  
 " 272  
 + Fills. orch. supremus  
 K 27 van ~~de rivier~~  
 op 900 m.  
 K 28 - ~~van de rivier~~  
 op 900 m  
 het wordt mij snel nog  
 al donker. Kerst op het laatste  
 daalt men naar Salinas tot  
 500 m.  
 Het gehele gebied langs de  
 weg is een golvend heuvel-  
 land en daan bergachtige dorre  
 verticaal op halle of sterk  
 rotsachtige beproeide rotsen  
 hopen 271, 272 en 273 van  
 tot dicht van Salinas

~~27/7 (Kant mulla)~~ <sup>169</sup> we  
alleen op de aangegeven  
plaats.  
goed half 7 in Salinas, dat  
al 30 dagen zonder elect.  
zit. Van veel moete in  
donker smeten we een  
redelijk hotel, waar we  
ook kunnen eten.  
De temperatuur hier laag  
is ongeveer de egypte  
in een soort galeij bij  
haarslicht

<sup>KM 934</sup>  
Woensdag, 24 juli 1968 <sup>(170)</sup>

450 m      37863 K.M.

Kusten hotel - warm maal -  
slapen - ontbijt - 5 Conto -  
rijden weg om half 8.  
2 rijen Beryll - stenen -  
half 10 - 37873 km  
alles op  $\pm$  950 m -  
heer raauw met rotsig  
landschap.  
aan Westrijke bergrijg.

P. spec (275) blauwe bloem (171)  
K 31 en 32 (31 dubbel)  
K 33 (29) snede bloem + 020  
Bloem 2 1/2 cm lang  
ruucht 1 x 1 cm.  
verdiept ruichtnappje  
plant tot 1 m of uit meer

K 34 (30) (31) ?  
Brasilicereus (276)  
bloem lang 4.3 cm gesloten  
± 1 1/2 m lang,

P. K 35 (32)  
Lib. sp. (277) met rood-  
brune bristels + wpl  
meestal 5 ribben - vertakt ± 4 m

K 36 (33) Er. spec: lang woud  
neerliggend en opsteemdelg  
spruit makind + 2 meter  
K 36 tot 2.50

(KXIX) 277 K 1 bloem  
film (19) en  
aem

K 2 (172) Macro (275) op zelfde  
bloemen even daarna

K 4 holibi op (275)  
K 3 bloemsneede  
lang 6 cm nr. 277

K 5 ruichten van (276)  
lang onder bloemreath  
2 cm - dikot 1.6 cm

alles 30 km oost grote  
weg naar St. Carlos - Iateirinha

K 6 = minensis = K 36  
K 7 = id. sneden  
lang 7 1/2 cm

Om ± 6 uur in São  
Francisco da Sa, waer we  
in een hotelletje eten en  
overnachten.  
Elech. licht gaat welcha  
uit en haarsen helpen

173  
zelekkig tijdens het eten  
elektrisch licht, zij het  
zwak.

Bloem nr. 275 is bloem-  
buis ± steenrood en kleine  
bloemblaadjes violet, de  
alle binnenste wat licht  
violet. De bloeit uit een  
soort *Cephalium* als  
*polyanthus* in jaarzones,  
waarbij spawlt dat de  
meeste bloemen van de  
groes van dit jaar zijn  
en enkele van de jonge  
van vorig jaar. De bloe-  
men zijn aanzienlijk  
groter dan die van  
*polyanthus*. Kalibres slo-  
gen er op en ik heb op  
goed geluk een schot wa-  
gen. Zij het dat de be-  
lichting lang niet fut ge-  
noeg was van het flad-  
derende fijne kalibretje.

174  
Er was daar veel afgehand,  
vooral de *minensis* trof,  
men zelden zaaf agne  
Verder ± 20 km van Fran-  
sa, fotografeerden we  
K 6 en K 7 van waar  
schijnlijk *minensis*.

Nr. 277 is ongetwijfeld  
verwant met *glaucescens*.  
De plant heeft rijwel altijd  
maar 5 ribben. We zag  
grote vertakte exemplaren  
hoger in de bergen.  
De roodbruine wol en  
bedoornig is bijzonder fraai  
tegen de blauwe plant.  
De areolen staan zeer dicht  
bij elkaar. De bloem is  
veel kleiner dan die van  
*glaucescens*. Hata de sne-  
den vergelijkken.

De vrucht van 275 is  
veel harder en droger dan  
die van polyanthus en niet  
zo veel glanzend. Men  
groenachtig rood. Het vrucht  
napje is verdicht en anders  
gesteld. dan dat bij polyanthus.  
We vonden daar ook  
nog enige Discocactus  
iets afwijkend van tuco-  
rus.

De hele bergkam van  
misschien wel 100 km  
lengte was zo haal en  
nuw. Zelden hoger op  
waren de gevonden cactus-  
sen verdwenen. Misschien  
verder op naar het zuiden?  
Nr. 275 zouden we  
violatiflorus kunnen  
noemen.

donderdag 25 juli 1968 (176)  
KM 38087

starten 7.20  
100% heldere lucht.  
In H. Clares auto smeren,  
van daar ± 8 km oost.  
Inacht heldere normale morgen  
als we nog niet hadden.  
Maar eerst wil Leopold naar  
de politiechef om te vragen naar  
gestolen ~~de~~ heira van Hebel-  
mann. Zijn daar om 9 uur.  
Om half 10 is de chef er nog  
niet. Leopold maar kletsen.  
Het is zo - als er iemand is of  
een gezelschap ergens is -  
Op ± 8-9 km N.W. op ijzer-  
gotgen precies als in Bom J.  
daar hapa een fil. sp.  
nr. 278 - K 8, 9 en W -  
Happes leven en zeggen we  
op de rotsen.  
Alles tussen 7 en 100 m.

Blaem 275 <sup>(177)</sup> violaceiflora

ruchtbeginsel 5 mm  
lang en breed, naar onder  
en toegepunt. Overgang  
naar buis ingesnoerd  
vrucht. groen -  
buis  $\pm 18$  mm lang, boven  
nachtbeg. iets dikker, over  
rijen, overal 7 mm dik.  
Van onderen vrom licht  
groen- rood, overgaand in  
steer rood, bekleed met  
slechts enkele zeer smalle  
schubjes, die bij aankomen  
donkerder rood zijn.  
bloemblaadjes  $\pm 2$  mm  
lang, breed  $\pm 1\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4}$  mm.  
Vriable oom buitenkant,  
binnenste iets lichter  
violet-blauw.  
Kepterhamer rond -  
 $4\frac{1}{2}$  mm  $\phi$ , afgesloten  
vd met nektan -

door ritte meeldraden <sup>(178)</sup>  
met gele helmknopjes  
lang  $\pm 4$  mm, over gehele  
rest buis verdeeld.  
stempels 1,  $\phi$  cm lang,  
rit - atempels gelijk  
met bouwste helmknopjes.  
stempels na nektankamer  
geheel omsloten door meeldra-  
den, en na  $\pm 4$  mm door  
gele helmknopjes.  
Er vliegen veel holibies  
op de nektan - zie slide.  
Typeische dagbloem.  
vruchtbeg. vrom binn  
 $\pm 2$  mm hoog en breed,  
naar onderen gepunt, naar  
boven iets gewelfd.

1179  
Falsenderos José Boelino  
Pereira -  
Santa Rosa de Lima  
Melo

We redden een behoorlijk stuk verder na nr. 278, die waarschijnlijk verwant is met de Sul - van B. Jesus de Lapa - Verderop zag ik we aamankelijk analoge eijersteen rotsen met eveneens C. jamaicaru en nr. 278.

Bij Santa Rosa de Lima schijnt een Melo te groeien.

- Ister in Monteclaros en sedert 1.4.5 is heqold nu op het politiebureau van het gestolen buchtroestel (heica) van Uebelmanns

Als er één of enige min-  
sen samen voert, heqold in  
een paar minuten het  
woord en wel uiterst uit-  
voering. In een paar minu-  
ten heeft hij 2 in eigen  
doopceel gelicht en  
verteld, dat hij cactusse  
versammelt en waan hij  
zo al geweest is. Verder  
oprijden over Rio Grande  
de Sul, dat nauwelijks  
beter is dan vele andere  
staaten. Als hij na veel  
en eindeloos fletsen terug  
komt, heeft hij altijd de  
grootste haast - is geer-  
tend, gespannen en onrus-  
tig - smijt met de din-  
gen, rijdt haastig - tot  
de volgende hletspartij,  
waarin hij zich blijbaer  
ontspannt.

Na 1 1/4 uur inderdaad



183) bloem u blauwe, lang  $7\frac{1}{2}$  cm  
u bruine  $5\frac{1}{2}$  cm  
beiden wit.  
#m 20 - blauwe - bruine  
en *Arthrocerus* ~~445~~  
alles op  $\pm 650-700$  m  
ook nog reusen *Discocactus*  
*Arthrocerus* sp. "goudgeel" ~~445~~  
heeft grote peenachtige knol-  
len in de grond, waarvan  
zij spruit tot soms 1 m. lang.  
hag heel oude u blauwe u ver-  
takte stam -  $3\frac{1}{2}$  tot  $3\frac{1}{2}$  m  
hoog -

356

Zaterdag, 27 juli 1968 1968  
geslapen in Curvelo hotel  
Brandaerante.  
38 568 KM.

Leest even naar post kamton  
naar heop. hier aan Hebelm. post.  
Dan pleats roeken om histen met  
planten te deponeren tot we terug  
zijn van Diamantina -

HU 276 - 11 ribben -  
gespreid staam zeer dunne  
remddoren  $\pm 14-16$  tot 1 cm  
lang -  
1 afstaande middendoren  
 $\pm 12\frac{1}{2}$  cm lang, ook zeer  
dun - allen u's geelachtig  
Starten 9-15  
Tot Belin - over stof  
weg. Daarna asfalt. Leest  
meer of minder open sentas.  
Bij *Heslania* enorme stam-  
dam en meren van kracht -

Bezoekers Pring over Rio S. Fran-  
cos. Baarna men heel  
bezichtig met wat dichten  
sertais en in dalen ons veel  
moore palmen.

Eten hu. von 12 in weg-  
restaurant. Allemaal  
nachtautochauffeurs,  
± 12.15 verder

- 1/2 lonto benzine  
- 7 " " open van Brasilia  
K 20 en 21 boom  
kort west Cristalina

K 22 - blits van  
H 276 op hotel -  
kaemertje  
diafr. 16 " miskikt

Zondag, 28 juli 1960 (186)  
eest 's morgens K 23  
bloemsneede H 276

lang  
in gesloten toestand  
Om 11 uur 39 2 Do KM  
weg!

K XIX tot einde:  
Brasilia  
Ektachroom XX.A.

tot en met monument  
Brasilia  
10 lonto benzine

- 9 " " " "  
rest Ektachroom film  
aan H 276 - waakt  
1 à 1.1/4 m hoge - groeit op  
rotsen rond Cristalina  
op ± 1100 - 1250 m.  
- dik ± 6 cm.

K XX <sup>187</sup> nieuw Kodachrome

H 279 - 12 ribben -

verbloede bloem enige dagen  
oud - 5 cm lang slanke

stamper 3 1/2 cm lang -

12-13 mm (binnen) en

breed 6 mm

ruichtbeeg. (buiten)

1 1/2 mm, hoog 7 mm  
(binnen →) iets plat rond -

breed 6 mm, hoog  
3 1/2 - 4 mm

meelchaalen boven  
nek tankamer gelijk -  
matig verdeeld -

claar langs weg kruis-  
talresten, zelfs weg-  
dek als gint kristal  
stukjes.

H 279 - spuit, steelt uit  
van de bodem.

Vertoekt zich niet -

188

maandag, 29 juli 1968

K XX - F XV (189)

KM 39634

starten 6.50 uur van  
João Pinheiro -

heldere lucht, wat wind

- benzine 15 conto

- benzine 15 x Curvelo.

In Curvelo lunch - olie-  
verversen en smeren.

Vertrekken 13.50 uur

lichter bij Diamantina

naar voorbij afslag naar

Datas - 1350 m hoog - \*

wat bewolkt met koude

mij felle wind uit het

oosten.

om 5 uur in vroegere hotel

in Diamantina. Dit ligt

op 1200 m - Avond is zeer

koel.  
\* zeef op 1 plaats 1400 m

diensdag, 30 juli 1968 (190)

KM 40138

starten ± 7.15 uur naar  
Datas.

Luide Datas op diam. rotzen  
Var. 106? = K<sup>1</sup> = HU <sup>(280)</sup>

K<sup>2</sup> = plant 103 + rucht  
met diam. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - 4 cm. plat;

106 var. groeit graag op rotsen  
tussen de rotzen of tegen

de rotzen - (103) samen  
met minensis tussen

rotsen.

K<sup>3</sup> - bloeiende groep minensis

K<sup>4</sup> - close up

K<sup>5</sup> - bloemen.  
bloem lang 5 cm open

alles op 1210 m,  
K<sup>6</sup> - groep 103

K<sup>7</sup> - 106 var. <sup>(279)</sup>

K<sup>8</sup> - minensis  
\* van mij op de rotzen  
had via Datas ook met  
bloemen, waarvan veel kleine  
nectar halen.

Fr. diamant zoeken (191)  
+ einde 1 diamant  
à 10 Contos

K 12 - bloeiende ven. 100  
K 13 bloeiende - 14:20  
10 mm lang - op hoogte  
van stempele - 5 mm

K 14 - grote groep 101  
K 15 - vruchten "  
met areolen

Hil 270 groot graag tussen  
mossen, kleine orchideeën  
en op plaatsen waar  
sich wat land, soms  
donker zand van de sand-  
steenrotsen heeft ver-  
meld, doch altijd 101  
en 103.

Tweede serie op +  
1100 m. in wat  
hoge middag zonnes

woensdag, 31 juli 1968 (192)  
K. N. 40261

starten ± 7.30 uur.  
aan bewaakt met wat  
motregen. Via Vila Sopa-  
São João da Chapada naar  
Inhai. Aan de grote weg  
eerst afslaan bij Guinda,  
ca. 10 km oost van Diam.  
orchid. op 1250 m

K 16 - 15 K N rd  
Chapada - phyllo?

K 17 even verder "Ipé" in  
dal in bloei

" - rij kat voor Inhai  
van "Ipé's" vooral de  
ene is "uitzonderlijk vol  
bloemen. Regen + nu in  
Inhai waar we wat eten in  
het enige "pensão".  
Anderweg weliswaar mooi  
bergachtig gebied met de-  
nelfok palmen als bij

Frombe d' Anta <sup>194</sup> Uit het soms  
dichte woud komen vaak de  
hale hoge rotsen, soms beplant  
en groeien daaronder rijwel klein  
orchideen mee, zoals tussen  
gruinda en Chapada en ook  
veel minder Bromelias.  
Toch konden we onderweg  
op de rotsen telkens meer  
101 en 103 vinden en hier  
en daer met Phyllas op  
rotsen en 1 hier op een  
ongevalen boom.  
We hopen weer terug te  
gaan naar Dicranandra.  
In het pensum schijnt het  
eten een probleem te zijn.  
Zelf had ik twee zelf soep  
zemaacht, maar beproefde  
als echte Brasiliaan  
kan niet leven zonder vlees.  
Na 12 uur weer volop zon.  
Tot die tijd zweaert bewolkt en  
tijdens een cafezinho in  
Chapada dichte nevel,

zodat wij vóór en daarna <sup>194</sup>  
nauwelijks uitzicht hadden.

K 18 - "Ipe" -

K 19 - "Ipe" veel met  
tegenlicht.

K 20 - 2x orchideeën

K 21 - Zonsondergang.

Tegen boom in schemer ver-  
zamelen we nog een zach

Hechtia maronier lap.

Zijn 18.45 in hotel en aan  
tafel.

?

donderdag, 1 aug. 1968

(195) 40402 KM

Vertrekken ± 7.30 uur naar  
Pseribiri.

F - XVI ##  
K - XX ##

Zwaar bewolkt, maar droog.  
Pseribiri op 1050 m.  
Van D. richting Sledanha  
greden 5 KM.

Wordt meer bebost.  
Tot omgeving B. wilde  
diamantina rotsen  
(zandsteen) met "halfde  
planten als bij Setas  
maar geen bolcaetussen.  
Temp in diamantina om  
half 12, na east hart  
van diamantina.

K22 en F van witte bro-  
melia. In diam. haan  
later knippen. Om 12.30  
aan hotel.

<sup>Pen</sup>  
K 23-24-25 - bereyland  
schap rond diamantluis - (196)  
Kuid - richting Extração.

We daalden een groot deel af  
naar het dal van de Jequitinhonha  
Jequitinhonha, maar  
vonden geen bolcaetussen.

Een enorm uitzicht op het  
dal en de bergen daar.

De rotsen zijn begroeid met  
hartmossen die ze zwart maken.  
Staat men zoals gebeurt ze  
hagel, dan blijken het mijnval  
mitte zandstenen te zijn,  
die machtig zilverzand  
produceren.

vrijdag, 2 aug. 1968 (197)

KM 40485

vertrekken ± 7:30 uur naar  
posten: brief + ont. aan  
Chris Bultman  
Sra. Kaustein

K 26 Petiberto Caldera

— Felicio dos Santos

→ H 107 — van van

109 = demarcaties

H 107 op ± 800 m. op  
Kandstele rotten (à la Diam)

Wij rijden via Couto de  
Magalhães, maar wij bij  
het hotelletje ons was  
afgeven — via de boven-  
staande plaatsen naar  
Serra Menina.

Kunnen nog losse benzine in  
Felicio dos Santos kopen.  
Het weer is lekker met wat

bewolking, maar droog. (198)

In de streek rond Diam,  
noemt men *Cereus* plant  
Quicabo do Papá

In Felicio dos Santos worden  
kristallen en amethystron ge-  
graven.

Na Felicio dos Santos wordt  
de weg smal, slecht en vaak  
zeer zeer steil in een sterk  
bergachtig gebied van de  
Serra d' Ambrogio. Van uit  
Serra Menina is Serra Franca  
alleen te voet en per paard  
bereikbaar. Morgen gaan we  
naar de vorige fazenda al  
heel vroeg.

Drie volwassen jongens  
durven niet te paard de ber-  
gen in, met rees voor de onza  
een grote tijdskat die vee  
en erts doodt. De verhalen

hiervoor om de oederen <sup>1991</sup> maken  
 dat de jongen bang zijn.  
 ± 12 km noord en 5 km zuid  
 moeten veel caelussen:  
 Cabeça de pada "vorkomen".  
 "Het is te laat (3 uur) om te  
 lopen en paardjes zijn mid-  
 den op de dag niet te huren,  
 omdat ze allen buiten er-  
 gens lopen, voorzover ze niet  
 in schrik zijn.  
 Een oude beas vertelt, dat hij  
 eens een onga tegen kwam en  
 zo verlamd door schrik was,  
 dat hij alleen maar een  
 steentje had kunnen zien.  
 Het dier was toen verder  
 egegaan.  
 Pedra Shenina ligt op  
 mijn 900 m.

Zaterdag, 3 aug. 1968 <sup>200</sup>  
 Stieren in Pedra Shenina.  
 Staam op om half 6  
 en starten om 6 uur  
 na wat koffie met  
 rapadura gedronken te  
 hebben. - Fisteren avond  
 was die miernoot en  
 smaakte als een soort  
 bruine suiker stroop-  
 water. Gaan naar afoje -  
 legin fardenda (± 7 hrs  
 lopen) naar Uebelm.  
 menensig.  
 Klein uur lopen tot Doorn  
 K van watermolen van  
 mais malin  
 dan erode K film  
 veeuwe  
 K - Ektachrome B  
 K1 en 2 - fam. daar  
 hi startte 8.40 uur.  
 Ik te paard  
 Vandaag Finche jant

201  
meninensis in hu. sed  
tot ± 900 m, dan men  
struiken, kleine palmen  
en maar wel hu. site,  
Op 1020 m minder mos  
en heesters - meer huartsiel  
en wel wortel heesters  
en weer meninensis.

K 3 - meninensis

K 4 - snede verheide

Cereus

op ± 1100 m meer gras  
en geen meninensis  
echter wel op enkele  
open hu. site plekke,

K 5 - meninensis op 1250  
om half 11 <sup>108</sup>

K 6 en K 7 op tussen-  
top berg 1200 m.

bloemsneede - bloem  
lang 3 cm.

in de laam schubjes met  
doentjes 1 per schubje lang

7 mm, hoger op lot 1 cm  
lang.

(202)

Hier ook de blauwe rots-  
orchideen. ~~het punt~~ Van

uit dit punt zien we  
Sedra slenke rivier  
N N W liggen en de farsende  
rivier Z W. de beghelien

dus naar het Z W ~~het~~  
latere snede tot 3 1/2 cm  
lang - geopend 3 cm Ø

- K 8 op 15 boven  
deama hoog 1320 m  
daar alles gras en  
geen meninensis meer

gemeten tot 20 ribben <sup>108</sup>  
bloem drie series bloembl.

steeds goed gelees -  
deze bloem 3 1/2 cm Ø  
plant 12 cm Ø

1 met 36 ribben -  
K 16 en 17 afdalend

(203)  
Bromelia groeit op "waterb"  
van waterbomen - 108  
K 19 - rijpe reeds iets  
verhogende vrucht  
lang 10 mm ~~4~~ 4 mm ø  
geeldekt, met bloem-  
rester. Versere vrucht  
glanzend geel -  
K 20 nogmaals iets jongere  
vrucht met wat verwijderde  
wol - ze is zelf ~~een~~ wollig  
K 21 - zeer langdoornig  
exemplaar met elegantere  
smallere bloemtbl.  
als eens lang tot 3 1/2 cm -  
hoeten, meer eten -  
zwarte bonen een hele  
plas op het bord - alleen  
ijzeren vork - geen mes.  
We zitten weer onder de kleine  
teken. Ik heb het gevoel, dat  
ze ook oem het plafond van  
het huis zitten en zich naar  
beneden laten vallen.

De farendino vangt ook vlijter<sup>204</sup>  
Ik heb ik ook al een hele serie  
op bloed. We drinken het goede  
water dat van de kustal-  
berg komt met uitgedrukte  
kleine citroenen.  
Bij school 7:30 m. onder-  
weg stijgen tot 8:00 m.  
Om 17:15 bij school.  
kerst om huant na 6  
wegen de planten in sepaat  
en handen we om half 7  
ons pension binnenstappen.  
Weldier handen we eten,  
dat veel beter was dan  
sisteren.  
We zingen om 8 uur  
onder de wol.

108

Zondag, 4 aug. 1968 (205)

Vandaag Maeder Kroese

8 1/2 jaer —

Kill. 40609

Starten ± 9 uur.

Op 40630 afslag links  
naar Santa Lucia.

KM 40644 São Freguesia

40650 Santa Lucia  
900 m.

enorme kwartsiet fel-  
lingen, fijner dan bij:  
bedryf Merina - s. reeuw-

gat op 1015 m

K 22<sup>(20)</sup> plant + bl. ~~182~~

K 23<sup>(21)</sup> snede plant ~~182~~

K 24<sup>(22)</sup> andere plant ~~182~~

bloem lang 15 mm

± 10 mm Ø

geen doentje en schub,

K 25<sup>(23)</sup> snede bloem

206  
Th groef tot 50 cm diep, maar  
alles bleef kwartsiet - Deze  
planten halen daar dus hun  
voedsel uit en . . . . . hun  
chemische samenstelling. ~~182~~

Wat hoger op een langs platte  
kristalrotsen groeit densi-  
lomatius.

De iets grovere kwartsiet  
die meestal aan de opper-  
vlakte is, licht het meest  
op hagel bij ons.

K 26<sup>(25)</sup> een der hellingen van  
Senha Franca, ~~182~~

K 26 - met 2 bloemen, deze  
2 cm Ø.

K 27 - daarvan snede - geogrand  
lang 1 1/2 cm, ~~182~~ 2 cm Ø  
dit alles op Kill. 40672

Fi passerende prauwen die  
hang waren.

Komen op K 17/207/40695  
op straat Mercedes -  
Itamarandiba ± 4 km  
oost Mercedes -  
Om half 6 zijn we in  
Itamarandiba in hotel  
São Geraldo waar we 1 1/2  
jaar geleden voor het eerst  
aten.  
We aten behoorlijk met  
goede "bief" -  
op 940 m Itamarandiba.

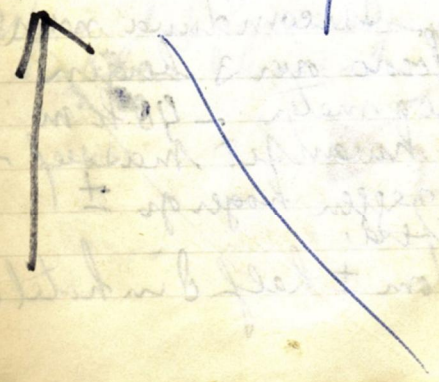
Maandag, 5 aug. 1968/208

XX B 40742 K 11,  
m. 30 t/m einde ± 6.45 naar  
tram d' Anta -  
rijden K - B - einde  
Laguna K C XX  
ruktjes van gummifera  
7 m m lan 4 m m ~~to~~ **20**  
7 t/m K 13 op berg -  
verbodig Serr d' Anta -  
\* Serra Negra op 1250 m.  
op terugtocht - ik ging  
heen en terug per muiterel  
(10-11 km heen en weer terug)  
die van passerende autos (geluk -  
hij maar 1 keer bezold) bang  
was en steigende. Maar ik  
bleef er rustig op zitten.  
K 14 ~~107~~ dense lanah? tram  
K 15 - grootste buining in d' Anta -  
Alles in pakken. Zijn om  
7 uur eerst in Itamarandiba  
Om 8 uur met arriveren in bed  
\* Is eigenlijk Serra Negra.

dinsdag, 6 aug. 1968 <sup>209</sup>  
 \* bloem gesloten tot 10 cm lang  
 K 11. 40 do 3  
 hele nacht onweer en zware  
 regen. Starten 7.45 en  
 zijn om 8.45 op faxevda  
 K 16 - hier 6-hoofd Cereus  
 K 17 - paddelstall  
 K 18 - sneede m. K 16\*  
 op huantsat heilig terra  
 Kegera - meer heesters en  
 grasden - ruchtbaarder\*  
 K 19 - bloem 3 cm Ø,  
 of als bij menziesis -  
 4 tussenworm.  
 Heeft lijn - in die plant  
 worden mieren.  
 K 20 en 21 idem - <sup>280</sup>  
 1200 m - 1310 m.  
 K 22 - sneede bloem K 21 -  
 4 cm Ø, let op heen doortje  
 in okrel schubjes - bloem  
 lang over 3 cm.  
 Fi van te paard in oerwoud

K - orchidee <sup>210</sup>  
 Om ± 10 uur, prachtigste  
 zonnige weer!  
 K 23 - aldaar xerophyten  
 met bromelia en jonge  
 Cereus. Richt naar  
 NNO  
 schijnt toch een tussenworm  
 te zijn van gummifera en  
 menziesis.  
 HU ~~280~~ 281

Middag Fi van ijsel en  
 Fi 17-1° helpt idem  
 Al om half 6 in hotel.



Woensdag, 7 aug. 1968

211

K.H. 40852

starten ± 7 uur  
Energie K.H. van Fr. d'Anta  
op 1050 m starten met  
voet om 7.50 uur -  
aan m tot 1100 m  
dan naar 900 - plant  
groeien tussen 1000 en  
1100 m

K 30 - 2 vruchten **141**  
lang ± 5.5 mm. 3 1/2 mm Ø  
K - ~~archid. spec.~~

lunch in hotel - ~~Arroyo~~  
Om 2 uur naar Seira -  
nichts. *Tricomandra* naar  
~~Seira~~ over 3 bergen  
van 1200 meter - 48 km  
Enorm kwartiet massief -  
Nolgens neffen hoger op ±  
gummitied.  
Lust om ± half d in hotel.

Donderdag, 8 aug. 1968

212

K.H. 40944  
starten ± 7.45, naar  
Couto de Lagelhaus -

Berg gisteren middag staat op  
de kaart van 4100 voet. Dus  
een heel stuk boven Soroco,  
waar een witte als fazenda-  
eigenaar woont.

's Morgens in C. d. d. lag. heftig  
uitroeing warm gedroogd 740 m  
's Middags in hete zon over rotsen  
en - de grote *Sesoc. tucanis*  
verzameld, mij dicht van  
Megalopa af C. d. d. lagelhaus  
Om half 9 naar bed.  
Waren bij fazendens over  
brokken kristal.

232

Wijdag, 9 aug. 1968

213

K 11;  
starten: 6.45 uur  
gaan om 8 uur omhoog  
de bergen in. De sweetbijten  
worden nu al lastig.  
Dat belooft wat vandaag  
kunnen met de auto nog  
een deel de bergen in.  
Einde K - C ~~XX~~ 106  
Begin K - D ~~XX~~  
K 1 snede peet, 2 cm lang  
Op hoogte 820 m  
tegen helling - Deeg zelf  
900 - 1000 m.  
K - grootste is 75 cm  
per 15 cm Ø.  
Loodvermoed en volkomen  
leeg ygerweest tegen 1 uur  
in hetels. Deeg sepeken en elk  
2 flessen brongruin seerst,  
planten vervaakt.

Zaterdag, 10 aug. 1968 | 214

K 11. 41143

starten ± 7.45 uur

De hele nacht zware regen  
vonal ± 3 uur en 5 uur.  
Het planst met mij en dom  
donder. Alles is buiten  
chijfnat.

gaan naar Diamantina en  
verder - voor Diam. ±  
20 km tot 1400 m.

's Middags planten in-  
gepakt in Curvelo -  
gaan geslapen en  
"franco" = "haan" sepeken

K 14 (11) = **HU 277**

215) Zondag, 11 aug. 1968

K 11. 4/32b

Starten ± 7.30 uur naar  
Belo Horizonte -

Waar is Gico d' Stabira do  
Campos? Zuid West Belo  
Horizonte? West van  
Stabira's. op 5052 voet?  
of bij Cachoeira do Campos?  
Even voor duns Brito?

Op Serra do Curral 218

Opvoet Campos portoi 218

→ Direct bij Belo Horizonte.

K 14<sup>(14)</sup> K 15<sup>(13)</sup> Zuid Belo  
Horizonte op 1300 m -

± 30 km. Zuid op kruis-  
wegratsen

K 18<sup>(14)</sup> of 19<sup>(15)</sup> Athro Campos  
Portoi 218

Even vóór en na afslag naar  
duns Brito.

Dan naar duns Brito

veel gezocht - met, gevonden

K 20 en 21 van duns Brito

Op terugweg ± 10 km vóór 216

Belo Horizonte, rechts v. de  
weg een heuvel waar we  
heen konden rijden. Het land  
daar is al opgedeeld voor  
verhuizing, om te bouwen.

Daar op dezelfde soort grond,  
d.w.z. op steil vierhonderd  
heuvel, hier en daar begroeid  
met lage heesters - veel  
haal, maar ook met orchi-  
deën en grassen, groeide  
meer Athro. Campos 218

Portoi, waarvan scheuten  
van 19 cm lang, 2 cm Ø  
en de langste middelaren  
... cm, In nieuwgroei do-  
rens bruinachtig geel.

Daarvan K 22 en K 23<sup>(20)</sup>

Dah vond ik in een groep<sup>(21)</sup>  
bijeen, knolronden zonder

217  
middelen en ook met <sup>218</sup>  
soms enkele langere mid-  
delen. Zijn dit twee  
soorten?  
Eten en slapen aan  
uitgang industriewijk  
São Horizonte. Ammenachts  
Enorme darmcatarr.

maandag 12 aug. 1968

KM 41 765

starten naar stad São  
Horizonte ± 7.15

Vannagen ingenomen  
2 druypels, 2 Minafom, 1  
penicil. pila —

Vinden geen geschikte gram.  
plaat voor indios. muziek.  
Posten 2 brieven (Duitse brieven)  
Zijn ± half 10 klaar een  
rijden dan uit de stad  
flashedere lucht met  
zon.

Na ± 3 km. in berg <sup>218</sup>

K's <sup>22, 23, 24</sup> van roodgel  
Aethrocerus - 330

In motel van 17/11/68  
— Heer konde nacht op 900 m  
dinsdag, 13 aug. 1968  
K.M. 42 226

starten tegen 7 uur -  
dianche over. 100% heldere  
lucht - In dalen nevels  
Waar het gras niet is  
van bevroren nevel.

Rijden in nevel - Via  
São Paulo - om buur in  
Curitiba waer we in vroegere  
restaurant eten en slapen.

Is op 900 m.  
Bromelia met bloem  
± 40 Kd. oost Curitiba  
op bomen ± 900-1000 m  
hoog. Kd. LX

woensdag, 14 aug. 1958 (219)

K 11 42867  
stapten van Curitiba  
6.45 uur.

Was een koude nacht.  
Koude dan blijkens informa-  
tie in R. f. de Sul.  
Maen was het tot dus-  
vere een droge winter,  
zonder nachtvorst.  
Hier bij start, hille  
nevel.

K<sup>29</sup>: aducarias op  
+ 1100 m. in  
St. Catharina

K<sup>30</sup> brug over Rio Pelotas  
Om ± 6 uur in Caxias do  
Sul - Hotel Leccini -  
5 rs. per p. per nacht -  
feem om 8 uur naar film  
theop. naar Cowboyfilm -  
ik direct naast hotel naar  
een andere draak.

donderdag, 15 aug. 1958 (220)

K 11: 43471  
starten ± 8 uur naar  
rioolbouwer in de stad,  
die een oude (Stradivarius?)  
repareren zou.

Om half 12 Bruss

K 11, 43564

43564

25338

18256 KM.