

Ng. 1 Manoukazo 1500 m

11.4.68.

12 ~~km~~ NNW Tananarive.

am Plateau de Tampoketsa 1)
Ankarazo.

Forêt de Plateau sur Granit

- a.) Gerste aus nördlichen Höhen, Obelisk, trocken
 - b.) Freigerste als Baum Streuholz nahe Baum
 - c.) Plateauwald, Freigerste mit Gerste mit eigenem Holz
 - d.) Plateauwald andere Stelle
- ad a.) Anacardium, Zeyher, Xanthoxylum, Triplax, Scaphostylis
Chloropogon, Agave n. and. Cerealia, Balaia
- ad b.) Symplocos, Psidium, Phyllanthus, Staphylea, Myrtaceae,
Triplax, Scaphostylis
- ad d.) Cephalaria, Myrtaceae, keine Phyllanthus, Zeyheria

Ng. 2 Ambositraungy, Plateau
de Tampoketsa, 1646 m.

Gipfel mit Triplax, Streuholz,
Steine, am Hang Felsen (Granit)
mit Felsensteine 11.4.68.

Am Hang Querschnitt mit
Hochmoorvegetation
(Sphagnum, Drossen, und Bärkapp) ^{Lygodium}
Hier Hydrophiliden, Hydrochariden
mit 1 Staphylide (Tachyusa) gesehen

Ng 3 bei Station des Instituts
nächst Manankoro, 11.4.69.

Wald im Tal mit Bach
(Waldrest, Grundwasserbecken)

Größe mit moosigen Rinden
und Laubbäumen.

Dytisciden im Wasser

zells. gelbe Tropfen, andere Rinden -
mit Holzhafer,

!! Cerambycidaen für Blatt
Sydnaciden, Staphyliniden
Scaphiditen.

Ng 4 76 km von Tananarive
an der Str. von Manankoro
bis Stadt 11.4.69.

Wald im zingolitenen Becken
Graben -

Gehölzte Türe bei Ng 3
(also Ng 3 + Ng 4)

Zu Größe:

viele Ph. Cid. a

einige Psalopside

viele Myrmecina

einige andere Staphylinidae

zells. Acarid

1 Opil. onide

2 Sydnaciden

Nr 5 Manjakatempo, bei
(Station forestière)
Anbatatampy, 12.4.69

Forêt de l'Anahavatra

a.) ~~Ag~~ Dicoryphe vitiensis
Baker

(Große Baum mit Wirtel)

Probe von Hirschen aus Wirtel
sehr selten!

b.) moorles Holz und
Streu am Fuß der
größeren Bäume
i. a. Weinmunda. (große Bäume)

Einige Endoglyphiden gefunden
Wiele Linnäiden, 2 in Form.

Gerste aus Laubholz, moorles
Holz, Baumhöhlen und moorles

Stämme
(Station forestière)

Nr 6 Manjakatempo, Gehirpswald
besten im Talgrund bis Versfall
13.4.69

a.) am Baal Bembidien und
1 Staphylinide.

b.) Gerste am Ende unter
Steinen und Baumstrüchen
(bis Ostern)

c.) moorles Holz -

d.) Moos u. Laubholz bei Versfall
schwefelhaltig
bis Hydrophiliden

Aug. 7. Kessip de t. Aukaratra
Tsiapajavona, 14.4.69.

Gestein am Gipfel 2643m
unter Steinchen und unter
Stein gesammelt.

Crustaceiden auf Ericaceen
(300m)

Kattun auf Euphorbia

Auf Ericaceen tief unter Wäldern
in 2300m nur noch kleine Stenose
und große seltene Riesen-
Lappfarn.

Eidase, Hundstrecke, Graugraue Fälschung
Rinde bis zum Gipfel

auf diesem Gras (Steinhangen mit
Kleinsten)

Bis oben Braunerde.

Kleine gelbe Apfel, großer Osorine
kleine runde of. Sargassum, gelber
Caulide. 25%, Buchsbaum, Kirsche

Station Ambujamirandana

+ 2000 m

Bohle mit sehr Rasen + Rosten von
Erica spec.

(Unter gelblich)

A, 0-15cm tief schwarz, dorth,
fein durchwurzelte, Sträucher
fein blockig bis granitartig

A, B 15-70 Granitstein, seltene
überwiegend in

humose seltene Lärche

indeutlich blockig, dorth

wurde rasch abnehmend

70cm v. tief (Rinde 120cm)

Ev. seltene seltene Lärche

Lärche, feinsporig, seltene

deutlich blockig, dorth

nur durchwurzelte

20. August 1969, Tsiapajavona

BC, Dornst. folgt schindel braun
horizont mit weißen Rost
des Grundgahes

BC₂ Dornst. folgt rote porat.
viele Rostte des braunen
Gestein (Dicker?)
mächtig

C Dornst. folgt ungestörter
Gestein (Melaphyr?)

Nº 8 Col de Maubertongona
Maubertongona, ~ 2000m

14.4.69

Obergrenze des Nötens Balles
(Zentral hoch)

Sauterbergstraße an 2 Plätzen

1 große schwarze Bestenide unter wachen
Hals bei Nº 9.

Seydmaniden, Psalphen, Carabiden.

Carayon, ...

kleine gelbe Carabidae (Anillini?)

Ng 9 Ankaratra, Abstieg vom
Sipfelbereich des Tsalajavona
zur Waldgrenze, 13. 4. 69

a.) Bei Paraphlak des Vagens
etwas darüber an Ericaceen kleine
schwarze und große schwarze Rüsselkäfer
an Euphorbia schwarze und gelbe Hatticine
an Compositen Cyphon(?) ca 2300m
primitive Nachttschnecke um Ng.

b.) Weiter unten ca. 2200m.
auf gelben Compositen cf. Leontodon
Helizethes
auf Ericaceen mit kleinen schwarzen
Rüsselkäfer
mit Stein, gelber Staphylinide
(Xantholinini), gelber Aphodine,
Harpalini, 1 d. Abax.

c.) Weiter unten (auf großen gelben
Compositen Epilobium
auf Leontodon Helizethes

d.) an Waldgrenze auf roten basalen
Gesteinen kl. gelbe Käfer massenhaft

auf Ericaceen graue Rüsselkäfer
ein großer grauer Tenebrionide

Nephelium (Pala) von d. Waldgrenze
bis 2300m beobachtet. Hier 3♀ in Copula.

Lycoriiden (groß, schwarz) massenhaft am Gipfel
etwas auch weiter unten.

Blechniden (klein) mindestens 2 Arten weiter
unten beobachtet.

Profil II. Potala

200 feralitig an der
 Lake nördlich Ambolampy
 nach Tama nava 14.4.69
 (Ehem von Ambolampy)

A Rasen mit niederen Gehölz
 auf flachem Hang

A, 0-10 cm feinkörnig, hell
 dunkelbraun, lehmiges Sand
 übergehend in

B, 10-80 cm lehmiges Sand mit
 Quarzbesatz, großprismatisch
 übergehend in

B, 80-160 lehmiges Sand mit
 schwachem Quarzbesatz,
 schwach glimmerig
 strukturlos, einige tiefe Risse

160 cm Steinlinie (Quarz)
 aufsteigend auf

^{Karmuikot}
 160-300 anlehnig, grünig
 Sand mit starkem Glimmer
 Gerat, strukturlos
 übergehend in

300-350 bräunlichgelb, rötlich
 gefleckter grober, stark

glimmeriger Sand,
 Gerat häufiger Quarze in
 350-380 - Gerat des Granites

ab 380 - Biotitgranit.

25-4-69

Apr 10 Perinet

STATION FORESTIERE

d'ANALAMAZAOTRA -

(altit. 928 m.)

Geschie aus Laubholz und
moorlem Holz, auch auf Pflanzens
Gesamtheit, gleich oberhalb der Station

Apr 10a ebenda, weiter im

Tal, 15.4.69.

Geschie aus hohlem Baum

Geschie aus moorlem Holz abgestorben

Bäume und aus moorlem Holz

Geschie aus Laubholz an feuchten
Hängen neben Weg.

Posseliden und Seeschilder in moorlem
Holz.

kg 108: Schwammkoffer auf
Felsen und Wasserbecken
Fischbühlbühl 15.4.69
fals. Syrphiden (z.T. in Schwamm)
einzelne Dytisciden.

kg 102: Talgma, Felsen
aus Laubstreu in Bachma
16.4.69.

10d: Wald gegen Lac Ronge
17.4.69

hier in Erde im alten Baum
f. Syrphiden, Cynipen, Osmia...

kg 11: Pinet, Epiphyten bei
Forststation 16.4.69.

Vorwiegend Apleurium nigrum, auch
auch Melobrythum

Im Wurzelbereich von Apleurium
Lophodermium, Gelber Taupf, Myrmec-
donia(?), Geophitiden, Epineuren,
Pseudoscorpione, 1 Gille, Insecten

In Melobrythum (wenig Erde)
Blattiden, hemipt., Collembolen,
Staphyliniden, Trogiden, Insecten

Ag. 12. Perinet, von der
Vorstation ins Innere des
Valley 17.4.69

unter morscher Rinde (Seydinaeae)
etc.

an Farnen an liegendem Stamm

Gerste am bewachsenen Fuß
des Stammes, der Leuchtstein
und unter liegendem Stamm
in Bachgraben

Hier Seydinaeae (Sord.)
kleine Gossypini,

Ag. 13. Flughafen v. Morongkara

22.4.69

Heloridae,

Chloromastacidae spec. (Orth.)
= Chloromastac

Pimplidae (Indigofera (Lepid.)
auf)

Hemipteren (vorne. Laven)

1 Carabide mit. Stein

Ag. 14: Tulecar, Sandgebiet östlich
der Stadt und Kalkplateau

22.4.69

Sandgebiet unter Asobab (Adans.)
sowie (Pung) und Gehäusen von

Zygophyllum depauperatum.
Gerste

Pseudoscorp., Lepismatide,

Hemipteren, Coleopt., Trombidiformen,

Spinnen, 1 Carabide, Blattläuse

Gerste aus Familie Didieraceae
(*Didiera madagascariensis*)
und am blauen Erde unter Stein.

Hier *Euphorbia* (2),
1 *Pseudoscorpion*
Gr. Zuhle gesehen.

Apr 15. Kalhplateau bei Tuléar.
22.4.69

unter Kalhplatten in Euphorbia-
busch (*Euphorbia fischeri* zu. l. h. v.)
3 Arten Tauschbrüden
Scopiere bell
Schwamm
Tropiden
Zuhlen
1 großer Rüsselhase

Hier andere Didieraceae (~~Didiera~~)
(*Alliandra lunosa*)

Apr 16 Strand bei Tuléar,
22.4.69.

unter Tang 3 Arten Carabiden
Tauschbrüden in Düne

Apr 17 Meer, Tuléar,

km 56 a. d. Straße nach
Tananarive, 23.4.69
port g. de la Farena

Gerste aus moosigen Stellen
und hohen Sand dämmen

Ng 18. Fort de ^{Sakaraka} ~~Sakaraka~~ *

14 km von Sakaraka,
an der Straße nach Pona.

23.4.69

* Sakaraka (corr. M. Jäch, 2020)

Ng 19a Bei Ilakaka

in Palme

Medemia notilis
in Blattansatz

Ng. 19 Riviere bei Ilakaka

23.4.69

Helicorynus spec.

Futterpflanze von schwarzen

Curculioniden

niederen gelbblühenden Büschen

Stuhl Cystus Futterpfl. von

Haemaphys

Tachys und Staphylinide
im Sand am Bachufer

Curculioniden, Cryptophagus,

Silvanus, cf. *Arctus*, Larven von

Meloidae in Palme

Ag 20. Massif de l'Isalo

Felsenstippe 23. 4. 69
Werte. Ranshiéra, 2000 m
Pachypodium spec.
"7. brevicolis (Gibb.)

Kalauchbe spec

Aloe ~~spec~~ minioti

Moss, Selaginella, Gramineen

Gerste unter Pachypodium
aus Felskloften u. aus Moss

Unter Pachypodium Termiten

Ag 21. Massif de l'Isalo

24. 4. 69

Gerste aus mochten Asten
und Rinde von 'Tapia'

Euphoracee

Uapaca bojeri

Ag 21a Massif de l'Isalo, 24. 4. 69

In kleinem Bach

Dytisciden, Serriniden, Wasserwanzen

aus tiefen Salda, 3 Paederus

Anthicidae, Synalagpten, H. Caroliden

Apr 22. Masup de 1' Isolo

Uferwald mit Pandanus
an kleinen Bach
mit sandigem Ufer
Gerabe aus abgetriebenen
Landschaftswurzeln und
aus Erde aus Baum

→ 1 Tryphlops (Hindollage)
in Form mit großen Stein

Apr 23 Forst de Sakahara

24. 4. 69. [= Sakahara]

2. T. aus Rhinoceros,
Laut gerollt, auch aus mochten
Hohle.

Linje T. aus Teil mit
Wasserhosen gefüllt

Apr 24: Betiohy

Route d'Ampanihy

Km 17, Station Brenieria

25.4.69

→ 1 Haektelmeche in Formos

Gerste aus abgetrochnen

Stücken von Didieraceae

(*Albizia* ~~sp.~~ *procera*)

Assoziation v. *Albizia procera*.

Parhyssopus geayi, *Breynia*

(*Leguminosae*), *Dioscorea* (*Convolv.*)

Grandidieria, *Xerocyrtis longii*

(*Celastraceae*), *Euphorbia leucodeandra*,

Euphorbia, *Kalanchoe behavensis*.

Cissampelos, *Amphiloeis*,

Cynandrum.

Apr 25 Betiohy

Route de Solary

25.4.69

Forest in Baobab

Gerste aus hohlen Baobab

in Baobabfrüchten

mit Holz

Apr 26: Betiohy, am Leth

24-25.4.69

Tannorynelius /
gr. Bark v. Boobah; Ancylobrachis tri-bulata
Lycorina (Elaenidae)

Apr 27 Iamboro bei Batiky

26.4.69

Vor 4 Monaten gestrichen

Boobah, Gerste aus
dem moorlen Innern

Cerambycidae und

Elatriden aus der

Rinde / Syzygia, Ceryle, Mycetophagide,

Brachycera, Coroniina, Gelber Carabide, Scydinidae.

Apr 27 Clairières

gefallener Boobah

ebenso gesammelt

Von gr. Cerambycidae aus

Lamm und Pappus

von gr. Elatriden 1 große Larve

Apr. 28, Clairières 26.4.69

im Wald unter Steinen

Vorwiegend Tenebrioniden

einige Elatriden

Apr. 29 Clairières bei Batiky

26.4.69.

An kleinem See auf Tifonwasser,
schwarzen Ammorboden.

Bembiciden

Cicindeliden

Aug 30 Offenes Gelände
an d. Straße Amparichy
- H. Josephin, 17 km
von Amparichy 27.4.69
mit Steinen
1 Bruchglüte

Aug 31: Tal südlich
Amparichy 27.4.69
Gerste mit Gras & Stroh
Rest v. goldenen Carob

Aug 31a Am Fluß Menandra
am Sand Cicindelen

Ng. 32 Haldabets von

Alliandra ~~per~~ nill.

Tramoroa 27.4.69

25 km nill. d. Fluss

Gerüche vor allem von

hohlen Pandanus ϕ 95m

Ng. 33 Straße nördlich

Beloha, Standort
mit vielen Baobab
27.4.69

Gerüche aus gefallenem

Baobab, bis 50 cm unter
Bodenoberfläche, auch
als Rinde.

Tausende von Laufkäfern

und Lichtfang in Beloha

Nr 34. Lavauons.

Beilabell des Tertiärs

28.4.69

Nr 35. Lavauons

Strand, 28.4.69

Nr. 36 Luthaus

in Lavauons 28.-29.4.69

Nr. 37 Lavango,

Fellaise Campment road.

29. 4. 69.

Famale betonde (xeroph. type)

Amats Lavane Euphorbe

darauf Xyloplege Coleoptera

auf Ficus spec. 1 Cossonus

Eygophium depauper-

ratione
(Chrysomeliden "Cassidini")

Viele Tiere gesammelt)

ke. Buprestiden von Ficus (Chrysomeliden)

Große Elateride unter Ficus (Chrysomeliden)

Nr. 38. These Beloh-Trihomb

~~Amats~~, 30. 4. 69.

Morndor Baum (Tamarindi)

mit Baumpilzen cf. Fomes

Atthysiden.

Nr. 38a 2 hohle Baobab

Nr. 38b: Auf gelbbraunen
Sträuchern

Np 39 Vor Amborombé
Wald bei Champ d'essay
des IRAM 30.4.69
Hier große Schnecken

Np 40 Amborombé
12.5.69
Unter Rinde abgeholter
Äste der großen baumförmigen
Euphorbie (Famata)

Np 40
8a Vets gegen Amborombé
viele große Pentatomidae
auf Sträuchern
Trommeln im Wald

Ag 41 Straße nach H. Dampfer

Am 41 von dort

kl. Wald im Schattensicht

Valdthüfensebe 1.5.69

Hier kl. Opilividae, kl. gelbe Carabidae,
andere Scydmaenidae als in Euphor-
bien - Didymaceenband weiter weiter

Ag 42 Forst de Glycerie de

Barenty 2.5.69

→ blühende Eidecke in Formel
Gerste an mochen

Holz und Farnes spec.

(Cicadellidae)
2 große blühende Gerste,
grün-weiße Larven.

Gerste auf rhinoceros
Laubstreu in Gade

Einige Scydmaenidae und Psocoptera
Hemiptera und Psocoptera v. Fenchel.
Psocoptera, Scydmaenidae, gelbe Opilividae, Leptopoda

Ag 43 Straße

nach H. Dampfer 44 km

vom H. Dampfer 2.5.69

Gerste auf Laubstreu
nahe Bad, z. T. Dampfer
große Buchen auf kleiner
Acacia (Stachel)

Hier wieder kl. Carabidae, Opilividae,
Chalcididae, Leptopoda, dabei
kleine Scydmaenidae

~~kg 44~~
~~C. ... de ...~~
kg 44 Scierie de Bismarck
ca. 100 km nördl. Ft. Dauphin
Küstengebiet auf podsoligen
Boden. Gerichte aus Hölzern,
moosigem Holz, Baumrinne
u. Rind. 3.5.69.

Wald oberhalb der Lage

Polyp., Spross, Trombsium frax mit
weißen Flecken, Lygaciden, kleine
dunkle, sehr häufige Vansu.

kg 44a Wald unterhalb
des Wohnhauses von Herrn
Balbina
Degradierter Wald auf Podsol.
(Sand)

Die Böden an der Küsten Straße
sind wechsellagerig, besonders auf
Faulen Röhren, also unabhängig
vom Grundwasser Podsole, die
mit Humus aus sandigen Röhren
enthalten haben.

Die Podsolierung scheint durch
Brand verursacht, aber nicht
dadurch eingeleitet zu sein, da
auch unter Wald Podsole vorkommen.
Die Degradation wird durch
Ericaceen angezeigt.

Mo 45 Col de Manayotry
pres de Fort Dauphin
E. J. 69 ca. 650 m

a) N-Seite Senke in
Wald aus Laubbäumen,
Bambus, vereinzelte
Stiele

b) S-Seite des Col
Geröll aus kleinen Felsen,
aus morschen Holzstämmen

Sandstein

c) S-Seite, ca 580 m

nicht Steine am Hang
neben Bach, Bräunliche
Loche

d) Gerste am Veld
neben kleinen Bäumen
Baldach, bei Gaudin,
Lauterbach, neues Holz

→ große rote Fülle in Formel

Kleine Ostrine, ⁽²⁵⁾ *Raymondia angusta*, *Acetab*
oxydaria, *Podop.*, *Synph.*, *Ciguatipis* kleine
Opilione, *Myriopoden* (*Chordeumidae*),
Amphipoden (*Stygopoda*)
Landkrebse, sehr kleine *Cephalopoda*
Dyschirius (grün... schwarz, klein... gelb)
W. gelbe *Staphyliniden*

sch. *Triclini*, verschiedene *Gitridae*,
Theridionidae.

Oftmals sehr große terricole Fauna

Nr 46 S-Hang unter Col
de Hanaugstr., Wäp
unter Bachtel, 4.4.69
ca. 500m

Auch hier noch Ostrine (Ostrine kein
Niveauis gegenüber der Fauna weiter oben)

Nr 47 Plage de Ft. Dauphin

Lichtfang 1.-6.5.69

Gerste unter Rand nahe Küste
auf Sand

Synphoracanthiden, *Myriopoden*,
Chrysomeliden, *Phytophagen*

Cicindela beim Hafen

Ng. 48 Marauatsita

Kügel weils des Artes

Gewebe aus Laubholz u. moos

Holz, 8.5.69 und

14.5.69 nahe Pöpel unter

moosigen Stamm, fern wäts

unter neu Felsen, sowie in

Kaule Mulde.

Podophoren, Lycopodiaceen, Staehle...

Ng. 49 Marauatsita bei der

Säze des Herrn Pereira

9.5.69.

Epiphyten u. moosiges Holz

Wurdegenie in einem

moosigen Stamm.

Lycopodiaceen aus Laubholz

auf Sand gestellt

Zyliscus, Koglix etc. am Licht im

Hölz.

Ng. 50

Nozy Mangabe

(Nandrasana) 10.5.69.

Gewebe bei Wasserfall und

vorher von dicken,

und Regen sehr naß

7 Geriebene! Gewand!

Orthopagus u. d. Hylva am
Hofes am Loh, ebenso Dytiscus

Ap 51. Maroautseta, moos
Bärentrocken mit Baumpilzen
bei Spital, 11.5.69

Scaphidium (gelbbraun), 1 Byssomyia,
Staphyliniden, Meloiden, Hymenopteren,
Myriapoden

Ap 52 ~~Hänska~~ Buelt von
Maroautseta,
Nambarana - 12.5.69

Geschiebe von altem
Baum mit grossen
gelben Lepismen

- Geschiebe an Felsen neben
Bach (sandig), wärmt
Feuch.

- Geschiebe aus loser Rinde
auf Holz und unter
Rinde gesammelt.

Braune Cerambycoidea auf Baum bei Dorf
Leptura cf. Heter polyphaga,
alle anderen Cerambycoidea am Holzball
1 Clavicornia

unter Rinde Cerylon, Staphyliniden (Halt.), Myrmica, Formica,
Hymenopteren, Carabidae

Ng 53 Punkt von Marautsat
Ung. Hieraka

nicht durchgeflutet
Lette zu schlecht, wäre
wahrscheinlich die ergiebigste
Exkursion gewesen.

Ng 52

^{groß die}
Phrynetia namorica (Cramb.)
Mastodontodes spec. (Lepidopt.)
Maritoma sp. 25x
Epischura cervinincta
(kleine Cer.)
Monochamus tridentatus
(mit 2 gel. Fühlern)
Machleida spec.
(hl. Tenebrionide)
Sp. S-Afrika!

Ny 54 Wossy Mangahé
Aufstieg zum Leutthorn
13.5.69.

Geriebe um große Bäume
und Erde unter Steinen.

Hier Geinde Osorim

Ny 55. Neup. Naumbasaua
Weg ins Gebirge etwas weiter zum
Ort als Ny 52 14.5.69

Ny 55a Im totem Baum bei
Vehoha wie schon Ny 52

Ny 55 Im Wald Rieseneichenrinne,
die sich mit einem blbl. Gerüst
in die Erde zurückziehen.

1 Tellerschnecke.

Geriebe auf Gerüstwerk
(Bodenauflage) etc. etc.

Ny 56. Gebirge westlich
Molonia westl. Merouantira
und oberhalb des Ortes.

Ambodiriana 15. 5. 1969

Geschie um großen abgestor-
benen Baum im Feld

mit großen Pandanaceen
(Fächerförmig) auf grüner
Erde mit Geschieb. —

auch an mehreren anderen
Stellen, stets auf Kalken,
das oberflächlich bekannt ist
in Geröde runde Wurzeln.
überall Eisenregenerium

Ny 56a Etwa unterhalb Ny 56
Geröde aus morschen Bäumen
vorwiegend Rinde.

2 Baupretiden

flache Carabiden unter Rinde

ebenso Tenebrioniden und

Phygadeuoniden, die Phygadeuoniden
mit an stehenden Bäumen.

Ng 57 Küstenwald, reichte
1 der Straße bei Manambica
weith. Marsautschu, 15.5.69
dünne Laubstreu Nadel
und Rohrinne auf Sand
(podsolisch).

1 Gerchesack

Sadupana aus, bes. an Individuen
2-3 Sydnemiden spm, 1 Doryph.
Gedrae Osorine, cf. Astens, Cincel,
kl. braune Tenebrion,
wenig Arach, Diplop, 1 Chelipode
Gelenk, Trunculace, wenig Hetero.
wenig Coleobolen.

Ng 58 Montague de Marojdy

bei Anapishka 18.5.69

Gerche vorwiegend am Fels
große Felswände

(3 Gerchesacke, u. a. kleine Erde
mit und ohne Stein)

Spiden in Laubstreu am Fels
1 große Buprestide in aufgeschlitztem
Nadel aufgeflogen.

1 Cerambyxide auf abgestorbenem Ast stehend
nahe Baumst. Ort.

Nr 55. Waldrest östlich

Autamanara 18.5.69

Sehr degradiert u. trocken, auf
offenen ~~be~~ bearbeiteten Rotbäumen
boden (sehr humusarm)

1 kleiner Geribbusch

Nr 60 Col de Leraudra

zu Autamanara und
Autalongo 18.5.69.

Geribbe mit großen Baum an Teil.
Nagy unter der Straß
beendet fort.

1 Geribbusch

Ny. 61 Montagne d'Ambre
Vallée de Rivière d'
Akasbe 20.5.69

Gerüche aus höherer humoser
Braunerde unter blutigem
Basalt, mächtig feucht
Anellini, sonst sehr spärlich

Ny. 62 Montagne d'Ambre
unterhalb Station forestière
20.5.69.

Gerüche unter faulenden Baum-
stämmen, aus Erde unter moosigen
Vorfelsen und aus Laubstreu, nur
große Bäume

Anellini, Osorini, keine gelbe Staphylinien
Tschel, Seyden. - Einige Euclyptocidae

x In Formeln von Ny 50

1 große Glomeride, 3 Psepheniden

Mg 62a Montagne d'Ambre
unter Station prétière neben
Straße zu Illagerungen auf
Pflanzen gesammelt und auf
Fisch gefallen sowie moorlen
Bäumen. 20.5.69.

Hipide auf Gras.

Oxytes auf Wg.

Stemis und Scydmaenus unter
moorlen Rinde.

Mg 62b auf Schneckenkassio
Orthopagus und H. Waise
22.5.69

Mg 63 Montagne d'Ambre
Montagne du Petit Lac,
Hang über dem See 1100-1300m
21.5.69 viele Blutzgel
(auch grüne)

Fauna reich - Morde, St.
sehr mäßig.

Mg 64
Montagne du Petit Lac, Gipfelbau
1400m, 21.5.69

Sekundärwald, Moosauflage,
mäßig feucht. Viele Blutzgel
Mäßig zu Moosauflage, z.T.
schimmelig.

Ng 65. Montagne d'Arba

Vallée de rivière de ~~Sandrampiana~~

Sandrampiana,

(ca. 800m) 22.5.69.

Gerade nur große

Bäume, auch viele kleine

(Bauch) Baumrinde

locker. (Baumrinde)

Von Regenwürmern intensiv beackert,
einige Insektenlarven

Ng. 65 auf Holz gesammelt

bis ca. 700m Seehöhe

Arctii, Orobanchi (wsl.)
be. Pteridophyta (Goni.)
Pteridophyta, 3 Arten

Ng 66:

a) Wald unter Zoffenwäldchen

1 Heteride oder cf. Orthoglossa

auf gelben Blüten, ebenso 1

cf. Aeth. / Baumrinde (viele große Regenwürmer)

1 Corvinellide groß, rot fliegend
in der Sekundärsteppe

b) Flugläufer von Vohrauer

1 schwarze Laniellicornis

2 Opatrum

Mo 70 ^{In Réunion} Plaine des Palmistes
Petite Plaine ca. 1200m
28. 5. 69 Hang

Grenze unter Goyavier
(Bush mit roten Früchten)
Toidium spec.

and untersteine, (Bäume)
Ede, nach Agave schwarz

Hier blinde Rüsselkäfer
Stiliciden
viele Amphipoden
Collembolen
Insekten

Mo 71 Petite Plaine
ebene Fläche sehr nass,
vorr. Gerste aus weiches
Holz, Baummoos, Epiphyten,
Farnen, Baumpilze

Np 72 Col de Bebourg, 1400m
Primärwald auf Basalt
mit vielen Baumformen.
25.5.69.

Gesicht aus Landstein, wenig
müßig, mit Flecken und unter
moosigen Flecken.

3 Arten Rinde
mindestens 1 klein. St.
massenhaft Collembolen
Epiphyten,
wenig Amphipoden
einige Käfer
(extrem Collembolenboden!)

Np 73 Plaine des Palmistes
(La Réunion) 800m,

unterhalb des Ortes aus

Pandanus (klein) wurde alte
~~Pandanus montanus~~
gesammelt, auch Moos am Boden
und Pflanzen

Np 73a: St. Benoît, ^{Harmonie,} Gesicht aus
~~Pandanus~~ und Agave, 25.5.69.
~~Pandanus~~ ~~ulmus~~ ~~agave rigida~~

Np 74, St. Paul 26.5.69.
(Thyrs. Sabanaah)
Gesicht aus abgestorbenen
Pflanzen und Agave

Np 74a ohne moosige Rinde

Ng 75 St. Paul, Plage
hohle Pinnis m. m.
26.5.69

Große Scholopendula

Ng 76 St. Paul, SW-

an Fuß des Gebirges

26.5.69 Chemin du Tour des Roches

Grotte von Mangüier

und aus moorem Holz

5 Gerätsäcke

Trachoides desjardini Guér. (Indon.)

Sisygops (Kinnelherp, andere Feins, 6 Arten)

Euplectus

große Leptodermus

1 Scorpion unter Rinde

einige Eurythraiden

Cryptophagus

Holoparasitismus insularis Jap.

Ng 77: Ebenda, moore

Kokospalm und Erde darunter

zahlr. Bacarius (Histeridae)

1 Euplectus

1 Lepidoptera - St. m. (m. f. 6 Arten) u. d. T. m.

1 Holoparasitismus

Trachoides

Ng 78: St. Gilles les Bains
(La Réunion) Plage,

Austritt der Meeres 26.5.69

Halteria gongyi Leloup (Prel.)

Phaleria (Epiplatia) pallida Lewis

Anthracidae: Ononchus pumilus?

Halacanthus rufus Gongy i. c.

Staphylinidae

Psocidae

Ng 79 Cilaos (La Réunion)

Reserve forestière, 27.5.69
au Piton Bleu
1300m - 1400m

Geschie aus mondan Hölzern

Rinde, Ende unter

Steinen:

Ng 80 Cilaos Forêt de la

~~Maré à Joseph~~

MARÉ à Joseph
(La Réunion) 27.5.69.

Geschie mit Stein und
Laubstreu

Ng 81 Tappe mit K. L. et La

Petite Ravine, näher an letztem
Ort, 27.5.69. (La Réunion)

Geschie mit Gerüst
unter Gebirg Tamara de l'Inde
(Pithecellobium dulce)

La Réunion, Route du Maïdo

Bräunliche auf Basalt

zu Nr. 10 und 11 v. Gfpe

A 0-10 cm. braun-schwarz

schluffige Lehm, mittelgrober

z. T. kugelförmig zerfallen

fein durchworfelt, hart

Bz 10-35 cm. rotbraun

rotbraun, stark körnig

schluffige Feinsand, stark

strukturiert, fein durchworfelt

Beste mit einigen sandigen

Sandsteinen bis 3 cm f

Bz 30-40 hell rotbraun

wie oben beschrieben

Bz 40-50 rotbraun, wie oben

Bz 50-70 hell rotbraun

mit mittelgrober

70-110 rotbraun, schluffig Lehm

undeutl. blockig

110

hell rotbraun, stark körnig

deutl. mittelblockig

mit Sandsteinen

Stark mit porphyrischen

Wellenlinien

Aug 82 Mado gegen Glacière
ca km 4,5, Emmentenne,
Senche aus Pflanzkult., an
Felsen 29.5.69 2500-2600m

(kalt 1/2 84 zusammen)

Bambicide macht auf

guter schwarzer Carbid

4 of 6 pages

2 Arten kleine Fresskaffe

1 Phoride enthalten (klein!)

1 Geophiliide

Lophomyrma

Zur Moos die kleinen Staphyliden
und Hemiciphen f. Anthraciden

Großer schwarzer Cratopus

Danyhile

Dipterocarpaceae - *Eucalyptaceae*
(conif.)

No. 83 Maids, Japan Glacier,
ca. 1 km. n. Maids, ca. 2400m
Arctostaphylos

2p. 5. 65

2 Perches etc

1. Bette f. Nantstoken

1 Probe für Harnsäure
CH-Harnsäure

(H-Horizont)

Rehmanns auf saurer Brunnwand

Barnett (first spring)

Tamarin des Hautes

Agonum, 3 Cerebratoides - tota, Lygus
 Duflo, Naumia, nassauhaft Lithobius,
 große Phidippus, Salticidae

1084 Maida gegen Placido

ca 2 km

29. 5.69 2450

Gerichte aus Gradenstein
und Flecken

(bei der 82 konserviert)

Kafer bei 1000

Kaplan, L. J., L. J., L. J., L. J.

Ng 85 Wald unter Maids
oberhalb Patite France (8 km
Südwestlich)
ca. 1500 m. 29.5.69

Tamarin des Hauts, große
(*Acacia heterophylla*)
jüngere Stämme mit
Baumbildheit

Sorbe am Baumboden,
moosige Rinde, Baummoos etc.
Mischwald geringer Wald

3 Geriolasche, sehr selten

Fauna v. tiefen Wald sehr verschieden
keine weiteren Ornatiden, viele Parasiten
viele Liliaceen, *Lygostictus*

mit 1400 m normale Gebirgswald
mit Fleckenbildung ohne Baumbild

Ng 86 Maids gegen Grand Benard
2400-2600 m, 29.5.69.

Unter Steinen

im Frühlings von *Sphora nitida*
Laemphlocus salicis (Lepidoptera)

1 *Cryptophagus*
Lepidopterenraupen

Ericaceen: *Philippia montana*, *viscosa*
Hypericum (siehe unten)

x Liliaceae: *Amurensis godefruyi* Cop.

Anthracide: *Notoxys alluani* Pic
(= *madecassus* Pic)

5. April, Madagaskar, La Réunion
großer Carabide *Harpalus brevipennis* Dej.

x Baumbildheit: *Onotaphus albus* Cop.

x Agonine: *Agonocolpodes fischeri* alticola

x ~~Palaeocarpine~~: *Palaeophora hamoni*

Crotopus sp. -

Amisen bis 2600 m Seehöhe!
Nacht aber in 2400 m Siedlung. - Frothbochen!

My 87. La Oaxiense über
Makus, 1700 m
30.5.69

Gerste unter Stein
(Brennholz) und moosige
Rinde sowie Baumstämme
Proben v. Eisen (wenig nützlich)
3 Sacke für Fischkulturen etc.

3 Geranhyidenlarven in
Tannenzug

Weinmannia tinctoria

Collembolenboden mit
massenhaft in dem Ganges
kriecht und an Stellen, keine Boden
Coleopteren, wenig Phyllophaga

My 87a Makus 30.5.69
auf Pflanzen gesammelt

My 88 Stufe zwischen St. Luce und
Pahitavine, ein paar hundert
Meter nördlich My 81. 30.5.69.

Gerste unter Bäumen, meist
Pithecellobium dulce, unter
Steinen 2 Geranhyiden.

Länge in abgestorbenen Ast

Bodenprobe: Ast 3-0 cm

A 0-5 (10 cm) feinsten
Belag, Feinsand
Nähe Löss, feine
Lehmung, Gerste

AB 5-15 cm ebenso jedoch
humoser

B 15-25 (45) dichter Ton

Lehm, meistlich bläulich.
rotbraun

B/C ist 25 (45) Übergang zu ver-
wittertem Basalt

C Basalt mit Linsen (?)

Am: alter Basalt, oberflächlich
verwittert.

Zu Basalt in Galtun Kalhaureskay.
Klimawandel:

Anilini, Psalaphide,

Uropodidenboden mit vielen

kleinen Oribatiden

kleine Collembolen

Weste Dacnusa fulvipes

und Tenebrioniden

Ag 89 Makas

Vorstehende Geräumige Abfälle

30.5.67

kleiner Gerüst

Große Staphyliniden, als viele Amphipoden

Ag 90: St. Gille les Bains

Vallée au des Hauts de l'Inde

30.5.67

Alle moirée Bäume Tamaris de

l'Inde vorwiegend aus Holz

Rinde gerüst.

Hier 1 Tamaris.

2 große Schmecken in den Mauerwerk

Colophon/penna de La Ciénega:

ca. 800 Arbores

(Lauriticae ca. 1200 Arbores)

- 1 Cicindalidae (Hordgahope)
- 1 Cicindalidae (Kistnerabene)
- Nauplius crinipes (Hordgahope)
- Onotophus albus
- Agonocolpodes pinchi
- x Anisotini spec. (Kistnerabene) Stepp
- Bembidini sp.
- q. Dytiscidae (Kiste) (4. Gony)
- Dytiscidae (4. Gony)
- Hydrophilidae (4. 4)
- x 2 Scydmaenidae (Kistnerabene)
- x 1 Eucnemidae (Gahrsweider)
- Hallomybacia gonyi Kiste
- x 2 q. Euplectes
- x 2 q. Baryscia (Gahrsweider u. Stepp)
- Zaler. Histriidae
- Zaler. Staphylinidae
- x 1 q. Sphaerina (in Hordgahope)
- 1 Dasytidae (Hordgahope) Coleophora
- 1 Nitidulidae
- 2 Cryptopidae
- 2 Curculionidae
- 1 Lamnophloeus (Hordgahope)
- 1 Carabidae
- Trochilidae desjardensis (Kistnerabene)
- 3 Corvinellidae
- Phalacrocorax (Stepp)
- 1 Olibria

1 Mignautia

x 2 Colydiidae (1 Beinde Art)

1 Clambus

1 Sacinus

1 Heteromacrus

5 Anthicidae (3 Gonyden)

1 Boryphidae

1 Pharus

1 q. Sphaerius

1 Dermestidae

3-4 Tenebrionidae

1 Elateridae

4-5 Phyllidae

Cerambycidae

Halteriidae

Bruchidae

Cerambycidae

x (1 Trichostema)

Cratichneumonidae

1 Scleritidae

Lacaniidae, 2 Aphididae

Pteridae

Aphididae

Ligusticidae

Gony, Baryscia, 1 Pterididae, 1 Vespidae
Dytiscidae, Chrysomelidae, Scorp., Pterididae
Amphipoda, Loricata, Planaria, Echinodermata
Tropidopoda, Gasteropoda, Dytiscidae, Lepidoptera, Hymenoptera
Homoptera, Coleoptera, Acari, Arachnidae

Keine Ophidiidae,

3 Sillaginaceae

Eidolon u. Trila

ca. 90 Arbores

Die Fauna von La Reunion ist
artarm, aber sehr artenreicher als
etwa die des Boreas. Sie ist typisch
spezialisiert, es gibt wenige große Insekten.

- Die Hautgebietsfauna ist von der tiefen
Lage sehr reichlich, hat sich offenbar
unabhängig weiter entwickelt.
- Die subalpinen Vögel mit Tachycineta des
Haitis (und Bamaire) sind arten-
arm, aber von den gelben Vögeln und
1400m deutlich verschieden.
- Die Gebirgsfauna der tiefen Lagen,
800-1400m, haben eine spezifische
Fauna, die auch tropische Elemente
enthält.
- Die Fauna höherer Lagen ist
stark anthropogen verändert
(trotz der meisten ungestörten Stellen)
aber auch andere Borealfauna
(viele Störche)

Indirekter Einfluss offenbar.
(Meeresströmungen)
eine Reihe von Arten mit
Mauritius gemeinsam