

Pa 1: New Delhi, ~~3~~ Oberoi Hotel
Lichtfang am Hand des 1.8.70

Pa 2 Kathmandu, Thyssen-Haus
Lichtfang mit Tageslicht auf
Pflanzen im Garten.
1 Stein am Haus auf Terrasse
2. - 3.8.70

Pa 3. Ghokarna bei Kathmandu
Königliche Wald, 3.8.70
Senske aus Laubbäumen, vor allem
Strunk, auch an feuchten Stellen.
bei Regen 1 1/2 Senske.

Pa 4 Dotalgal

(Bismarck) an beiden
Füssen an Chinesen Strich,
4.8.70

Hier 2 Cassinienarten
(Tandys, cf. hater)

Rotele mit auf unteren
Terrassen, aber auf höherer
Terrassen mit groben
runden Blöcken, das Strauch
nicht hellviolet

Rotele mit viel weiter
Tandys

Pa 5 Barabise häufig gegen
Ting-Sang-Lan, 850-1200 m
4.8.70.

An Pflanzungen und unter Rinde
großer Bäume (Poa) - Triter

Pa 6 ab 1200 m in Kothol
1908 m. 4.8.70

Fr. Rinde an großstämmigen
Sträuchern

Pa 7 Kothol, Händelkriptide
Gurke an Landstrich an Bäumen
Ende. 4.8.70. 1900 m
in Hain mit groben Bäumen
1 Benibesch.

+ 1 Gerichbesch an Felsen 6.8.70
2 Leguminosenarten

Pa 8 Daurumtali untere
große Tieg Pongh La (Pa 8)
Vollgrüne, 2200 - 2300 m
5.8.70

Gesteine mit Rhododendron-
Bäumen und anderen
Baumarten

Pa 9 Ebunda, untere Vaddgrüne
Gesteine aus Moos, moosigen
Holz, Rinde etc. 5.8.70

Pa 10 Daurumtali

2000 - 2200 m 5.8.70

auf Pflanzen

cf. Phacelaphys auf Gnaphalium

Pa 11 Atthale mit Erlen

Bei River Forum zwischen
Daurumtali und Kothale
ca. 1900 m.

Gesteine und Moos, sehr
rau, mit gewaltigen

so mitperennieren

Psilopanden, gelbe Dyschidien

Pa 12 Gesteine in degradierter
Wald am Abstieg nach Bavalise
in 1750 m - Lenzelstein

6.8.70
grün

Pa 13 Gesteine in degradierter Wald
bei kleinen Tempel, am Abstieg
nach Bavalise, 1550 m, 6.8.70

Psilopanden grün

Talweg breit und niedrig ...

Pa 14 ~~Abt.~~ und ~~Barabise~~

Leside ein hohler, alter Baum

1450m, 6.8.70

2 Sordariaceae, f. Cryptophagus etc.,
2 spec. Hysteridae, 1? Cylindrium, f. Laccaria
Tropiden,

zu Pa 8: Agathidium klein u. groß

Scaphosoma 2-3 Arten

ke. Phytodactylus

ke. Staphylinidae (vers. Arten)

Cephus 25x + Larven u. Leptacium!

Cantharididae

f. Leptothorax

f. Laccaria

Histeridae mit Rypen auf Fels

Rhynchosoma

Silphidae 1-2 Arten

Agonine

f. Trochus

Oscininae (groß, häufig)

Laccaria sp.

Circulididae f. Scaphisoma

Eurythoeidae 2 Arten

Leptodactylus 2 Arten - 3 Arten

Tripodidae

Psocopteren, auch in der Laccaria

Acarus

andere kleine Rüsselkäfer

andere Tenebrioniden

oniscus

manig Histeridae

Asteroides

Caterpillars

ke. Histeridae

(vor allem ke. Vertebrata etc.)

Leptodactylus

großes Cylindrium + Larven

Synaldis 25x

großes Leptodactylus

zu Pa 12: Larven f. Laccaria

Histeridae

ke. Staphylinidae

1 Eurythoeidae

Hypocnidae (= Laccaria)

1 Leptodactylus

ke. Histeridae

Pa 15: Phulchoki, bei
Godawari, 9.8.70

Gipfelbereich 2730 m

Wald mit *Quercus* ^{*semicarpifolia*} ~~*carpinifolia*~~

Gesteine an Felsen (Quartit)

Boden nach Braunerstein.

große, gelbe Campodide

Pa 16. Phulchoki N-Hang
neben neuer Straße, 2600 m
Gesteine aus verwitterter Laubholz
an Felsen, Erlenwald
große gelbe Campodide
Laurea

große Regenwürmer 3 Ex bei Regen
frei am Boden (sicher verfaulen)

Pa 17. Bei Pa 16. loss von Dämmen
und Felsen 7.8.70.
(möglicherweise weitergekommen)

Pa 18. Phulchoki N-Hang, alte
Stätte, ca 2100m.
Gerste aus norw. Baumrinne

Pa 19. Godawari, abgestorbener
alter Baum Gerste aus Rinde
ca. 1550m.
2 Arten Graubryden - Larven

Pa 18a Phulchoki - N-Hang
aus Weg zum Jyeh in
1800 - 2400m gesammelt
9.8.70

Napal zu Ende 12.8.70
Reise mit Tai über Calcutta nach
Bangkok.

Pa 19 Sakaerat Experiment Station

Wald, auf Pflanzen und

Holz gesammelt 14.-16.8.70

Weberknechte auf Weg laufend und
an Stämmen

Erdwürmer unter Holz

bisher große Insekten gesehen

große grüne Buprestiden bei Station auf Bäumen
besonders dort fliegendPa 20 : Sakaerat Exp. Station

Punkt 1 außerhalb Mikroklimatestern

14.8.70

Waldsteingebirge, nachts fliehet auf
hinter einem sandigen Rotstein
unter Sandstein (Kuppelsteine)
den südlichen von Station entfernten Punkt
Viele kl. Regenwürmer.Pa 21 : Ebene, Punkt 2, Laubstreu.

14.8.70

Pa 22: Ihuda, Punkt 3
2 Probstellen unter ~~Hyp~~ ^{Hyp} ~~spec.~~
Laubtrau, vorw. auf Fst von Bäumen
14.8.70

Pa 23: Sakawat Exp. Station
Gerabe aus marmor Rinde und
marmor Holz verschiedene Bäume
14.8.70

Dicht abgelesen
2 Symplocos, einige Psalphen
col diolen
1 Symplocos theilensis m. f (Type)

Pa 24. Sakawat Exp. Station,
1. Vellisch ober der Station, 14.8.70
Moorde Baumstämme mit Termiten
stehend und liegend, ein großer
Fassbesatz.

Pa 25 Sakawat Exp. Station, 15.8.70
vergiltes Baum (viele Formen)
und Termiten
keine Staphyliniden
noch wenig

Pa 26 Veld bei Dorf

Ban Hin Lub Meed.
näht ~~Sakaerat~~ Sakaerat Res. St.
Stützgerichte 15.8.70

Pa 27

Geschiebe am Rand

gemeinsam in Automaten gefangen.

Pa 28 Sakaerat Res. Station

Territenkugel in Wald gefangen
15.8.70

große braune Aelkeweltklee

Synanthusidae

Phenidae

2 Catepidae

Polypheidae

Phimidae

kl. gelbe Ameisen

2 Arten Staphyliniden

Pa 29 Sakaerat Exp. Station

am Loh gefangen 14.-16.8.70

Pa 30 Wald bei Kleinmünchen
Sakkarat Res. Stat. 16.8.70

Laubtiergemisch

nur 1 Psaloph. sp.
keine Scydarus aridae
v. sp. Stenon
viele Spinnen
keine Weberknechte
Falschen

Pa 31. Ebenen in moosigen Holz
viele Phliidae, Pterididae, Loricariidae
Spinnen mit langen Haaren an Hirschen
fast pro m² an Rinde !!

Pa 32: Ebenen Baumstämme, stark
16.8.70 zerstückt
viele Staphyliniden

Pa 33 Kachong Res. Station
bei Thang, (20 km) 
19.8.70
250 m

Dipterocarpus alatus 70-80 cm
5 Zehn abgetrieben
keine Rinde, stark grünlich

SE Hg 20°

1 Genet, 1 Termit

mehr Tiere als Pa 34

cf. Pocadius in einem Stammstück in Busch

Pa 34, Kachong R. St. 250 m
hohes Baum mit Termiten =
nest innen gebaut

19.8.70.

wenige Tiere, vov. al. Staphyde.

(Consona sp.) mit Pa 33 zusammen
konserviert

Pa 35 Kachong E-St.
Geräbe von Kachong
250m, dünne Gerölle,
sehr feink
In 0-3m pH ~ 6,5
große Baumst. hier Terminalia
tormentosa

Pa 36 Kachong bei
Kachong Exp. Stat. 180m
ca 5-10cm Gerölle
gerollt, unregelmäßig
19.8.70

Pa 37 Kachong Exp. Stat.
185m, in west
oberhalb der Station

4-5cm Stein sehr sandig
Boden auf Gerölle.

1 großer Sandfelsen

Pa 38 Kachong Exp. Stat. Ump.
60m und Höhe im Wald.

19.8.70

eingestürzt bei Vornfall

Myriophyten und Orthocentrus cf. an Vorn
Umbenulle im Vorn

Kachong Exp. Station

Boden auf Kalk

praktisch Terra fusca
und oberbraunen Tonanteile
des ~~oben~~ Kalkes, mit
W-20cm A₁, sehr humusreich
Hinterwurzeln und
unter wie die Terra fusca.
Pflanze am Hang 45° 150 cm

A₁ DC mit grober Kalksteinen

pH 7

~~gute Drainage~~ Riv

Pa 39 Kachong Exp. Station

Tiefe tie Kiese, ~~40 cm~~

80 m

20.8.70

Wald auf flachem Schluffgel
von großen Gesteinsblöcken
von einem Bach aufgedeckt
relat. viel Streu. Hier große
Schwämme mit dicker Kalkschale.

Pa 43 Kachong Exp. Station

Kroup Yai - River, 3 km E. St.

Sandiger Schluffboden

1 Gesteinsblock, rel. viel Streu

Hier

Pa 41 Khaopun bei Traung.
ke. Fischen mit Fildisch bei
Kallberg, 20.8.70

kleines Gasele
wenig Strom

Pa 42 Khaopun 20.8.70
verpilztes gelbbraunes Kautschuk-
holz viele Holzkühe

Pa 43 Kachong Exp. St.
am Riff

Pa 44: Holzkühe bei Traung
Kachong Exp. St. und Traung
21.8.70 *Azalia xylocarpa* &
(*Hopsea odorata*)
hier große *Anthurium* und
Begonien.

Andere Kühe von *capitata*
Holz (Kautschuk etc.)

Alp. Bemerkungen über die Beobach-
tungen in Thailand.

Schwarz Exp. St. ist ein flaches
Feld, leicht gelblich, mit
spärlichem Gras. Für diesen
Grund ist die Fläche von

Es fehlen *Citronen* fast ganz,
Singaporen sind selten

Die Bäume sind in der Gegend
verbreitet von gelblich-rotbraun

Im Gegensatz hierzu ist Kashong Exp.
Stat. in einem alten, wenn auch
niederen Gebirge gelegen (Granit)
Hier viel Sesuvianiden, mehr als
Trilophiden, Ctenolobiden, kleine
Vahnen etc. usw. Wenig Eudictyoniden
Nach Angabe von Herrn Krachaugov
zerfallen die Gebirge westl. Changuai
2000 m. Ab 1500 m (an einer neuen
Straße nach Bourne) befinden sich
ausgedehnte Bestände von ~~Pinus~~

Pinus khasya (3-leaves) & (ab ca. 300 m)
Pinus merkusii (2-leaves) (ab 1200-2000 m)
Daneben Juniper und Eibe oben Eiben
ab 2000 m bis 2000 m — (Gattung *Quercus*
und *Synopsis*).

Pa 45 Kashong Exp. Stat. (b. ~~Kashong~~)
24. 8. 70

Gerichte aus Baumhäuten

Pa 46 Nouvelle Calédonie, Nouméa
~~Nouméa~~ und Stadt
25. 8. 70 - 30. 8. 70

Gerichte aus Waldstein und merkmale
Holz.

Sauz überaus viel Dipsosaurus, keine
Schlangen im Holz dominieren

Pa 47. Nouv. Cal. Col de
Moirange, 26. 8. 70, 255 m

Gerichte aus Waldstein u.
merkmale Holz, Passaliden
Forêt de ~~Halweg~~ Thalweg.

Pa 48 Pic du Piss, 26.8.70
toter Abgestorbener Stamm von
Aruncaria bituminalis

2 Gerüststücke
gr. Elatride + Farn, 3 Farnstücke,
1 Kieselhafer an liegendem Stamm.

Pa 49 Pic du Piss, Waldstein
26.8.70

2 Gerüststücke
Auch hier dominieren die Farnstücke
darüber sind an frischen Stellen Kieselhafer
häufig

Pa 50 Pic du Piss, 26.8.70
Kieselhafer-Tarnstein an
Boden gerollt

Pa 51, Totstation - Oueveron 170 m
am Pith, 26.-27.8.70

Pa 52 Rivière Bleue, 27.8.70

Kasbi-Stamm 1 sehr geläufig

Agathis ~~lauciodata~~ / Rindholz z.T. verrot!

1 Staphyliniden - Art

2 Scydmaeniden

1 Psalphenididae

1 Phycitidae

1 Chrysophanidae

1 Hirsutiaria

1 sp. Blatts.

1 Cryptorhynchus

2 Carabiden

an fast gelbespinn. Stamm

von sp. Rhizophagide

1 Staphylinid

1 Carabide

(andere Arten)

Pa 53 Rivière Bleue, 27.8.70

Probe von weichen Felsen und
Landschnecke aus trocken. Macchie

Pa 54 Rivière Bleue, Ländchen
und weiche Böden 27.8.70
Phryganiden, Lygiden, etc., Eurytomiden

Pa 55 Ouenarou, Saumpf und
Tupf zungenförmiges Gras
Eurytomiden und weiche Böden
28.8.70

Pa 56 Quenarou

~~Bauholz und Sumpfpflanzen~~

~~vorw. Laubholz, 28.8.70~~

~~Spornen~~

Pa 57. Nouméa, Plage

30.8.70

bei Chalet Royal

kl. metallische Fenchelrinden u. Kithi'el

Pa 58 Monts Koghis

près de Nouméa, 30.8.70

Gerste, Laubholz,

Moss, moosiges Holz

keine Fenchelr.

Peridotit u. Rotkalk

Pa 59 Col des Rousselles

O-Harz nahe Karam

31.8.70 + 6.9.70

Gerste unter Baumformen

feinelt, sehr viele Fenchelr., sehr
verhindert von altem hohem Fenchel

Pa 60 Haute Vallée de la
Houailou, 31.8.70

Gerste aus Laubholz

an K-Baum, auch

moosiges Holz

(keine Fenchelr.) kl. Siphonocarpus

Pa 61 Tiorandi' près
de Hiengheue, 1.9.70.

Geschie aus Fund von Kalkfelsen
a. Kiste, sind mit Steinen und
modern Holz, mächtige Feinmasse =
auflage auf Randsima.

Pa 62 Tiorandi', 1.5.70

Geschie aus modern Holz und
Pfeilen cf. Fomes
sind Erde mit modern Wurzeln
bis 30 cm Tiefe

Alleg. Genukierung -

Zu Warte Nyaouli bei Brand
stark bebaud, demnach entwickelt
sich Baum, der bewaldet wird.
Rote Boden nur in Korallen
Niveaus, jünger, Schmelzband
ist nicht rot.

Pa 1

Pa 63 Kaouli-Bestand

(Agathis moorei)

bei Tindora

2.9.70

Westl. Poassin

In abgestorbenen moosigen Kakti
hl. 3. nördliche Terebinthaceae
hl. heizeliger Kakti
nördliche nördliche Kakti (nördliche Kakti)
grüne Kakti (Kakti) (Kakti)
grüne Kakti (Kakti)
1. Kakti (Kakti)

in Stein u. Kakti (Kakti)
Kakti (Kakti), Kakti, Kakti, Kakti,
Kakti, Kakti, Kakti, Kakti

Pa 64 Kleiner Waldbestand nahe

Tel bei Tindori 2.9.70

Pa 65 Rodes d'Ouaïene

3.9.70 bei Hierogheue

N-Hang 500-700 m

sch. am, sch. am

Rohrbaum auf Sandstein

Pa 66 Rodes d'Ouaïene

3.9.70

Kamm mit Kakti, niedriger
Vegetation. Gerüche aus Sandstein u. Kakti
Kakti. Rohrbaum, Kakti
Kakti auf Sandstein. Kakti
sch. am.

Kakti, Kakti, 1 großer Kakti,
Kakti, Kakti, 1 großer Kakti, Kakti

Plateau de Dozmy pas de
Col d'Amieu

Pa 67. Hienghene, Hotel,
am Lill. 1.-5. 9. 70

Pa 68. Col de Hau
den N de Houcailon,
5. 9. 70.

Mesclie (fort auf)
auf Klutthugel neben
Hl. Bad.

Gerde am Str. bei
niederen Tannen und
Bäumen.

Küste bei Hau

Mr. Hany 5m über den Spiegel
Prieist + Jost, 50m &
Rotalen für Untersuchung
[Offenbar also kolline
unter demselben Mesclie

Pa 69 Col d'Amieu
am Lill. 6.-7. 9. 70

Pa 70 Table d'Union
bei Col d'Amieu
7.9.70

Laubblätter aus Hang,
mit trockenen, leicht bläulichen
und murchen. Holz

Carabiden mit aus Hang des
Hauptpfades und unmittelbar
davor 600-800 m

Pa 71 Gegen Table d'
Union, Gesäbe aus
murchen, bewachsen Stamm
mit aus abgestorbenen
Palmen mit Stacheln
(Coccinellen, Scydalen, etc.
Conosoma, N. tridactyla)

Pa 72 Oüans Plage
N-Küste v. N. Kaledonien

8.8.70. Tümpfen

mit Casuarina, an toten
Firn. Kallkräuter auf Inseln
mit nassen Boden

Pa 73 *Casuarina collina* Destard

bei Tautoula, 8.8.70
am Fluss Ouegli

Gesäbe aus trockener, ver-
witterter Stein.

Neukaledonien)

Pa 74 Région de la Tautoula

Rout des Mines de Tautoula

Maché auf Tautoula

trockener Ballast

Gesäbe 8.8.70

Australian 11.9.70 Queensland
Pa 75 Burpengary Creek

Eucalyptus micrantha
26 miles North of Brisbane
Eucalypt Forest: E. micrantha
Angophora intermedia
with Casuarina suberosa
Hakea sp. Melaleuca
Banksia integrifolia
understorey.

quingeneraria
Sandy yellow podsol. Soil.
with Hydnophorus.
in 1m Ton under the same

Psylliden u. Dryiniden,
Coccinellae, Pseudoscorpione.

Australian
7a70 Wald östl. Palmwood
11.9.70 Queensland

Wald Skrophilous forest ca 30.
ca 1750 mm Niederschlag
Eucalyptus grandis
resinifera

Picea
Syncarpha loraeformis
Pteridium aquilinum
Tristema

a.) Geräste aus grobem, rotbraunem
Stein von Syncarpha (?)

b.) aus Laubstreu um große
Bäume und gelegentlich
nasses Holz
großer Blattstiel

Krasnosen bei Mapotan
weil. Namboul auf Basalt
ca. 330 m Plateau

A, 0 - 20

AB, 20 - 40

B₂, 40 - 100 ~~mit~~ feine Erde

B₂₂ 100 - 150 ~~mit~~
mit ~~hell~~

B₂₃ 150 - 200 ~~mit~~ mit
gelberem feinem Feil.

nur im trop. Australien
bis 340 km nördl. Sydney
(weiter nördl. westl.)
fast durchwuchs,
perennierend
bis 70% Ton

Pa 77 Mapotan. 350 m

(A) ~~Pruniosia~~ GN 3-91-2

on Basalt,

Schüttervegetation i. d. d. d.
Lantana camara and
Groundsel

(B) ~~Pruniosia~~ GN 3-91-2 on
Basalt under

Wine Scrub - depauperate
rain forest - many species
including Ficus, Flandresia
Cucurbita araucaria, i.
ground plants Dracaena, Calanthe
Calamus + epiphytes
(Ficus - Staghorn, Elk horn,
Crown rest + Orchids

Dendrobium 3 sp.

+ Stinging Tree - ~~Portia~~

La portea

Geschie mit groben Steinen und
aus moosigen Holz
große Carakden 2 Arten

Psoloph. + Segensaniden
Blinde Rüsselhörn
hl. Laufhörn gelblich mit
blind.
Nodum 2-5 cm Ar auf
Basalt. Brindj, Schwindelsteine,
Regenwurm in Trochus.
große Schnecke wie Helix pomatia
aber dunkle Blau.

Pa 78.

ARAUCARIA Cunninghamii

Site. MR W. Smilt's

Vine scrub at
Upper Brookfield
BRISBANE

Elevation 100 m.

Rainfall 1100 mm.

$\frac{2}{3}$ Summer.

Vine scrub c Araucaria
emergents and.

~~Set~~ many vines.

BRUSH TURKEY
(ALECTURA LATHAMI)

Food insects, native fruits & seeds

builds mould + soil +
leaf mound in
which the eggs
are incubated.

Pa 79 Limestone Ridge

~~2 km~~ 3 km SE.

Feile alluviale Mündung des
normal Purple-River (Creek)

normal sumpfy, jetzt trocken

20 km süd v. Ipswich.

sehr hoher Bestand von Eucalyptus

Tartaric acid (Bleue saure)
mit Gasterium

Steppeland
unter liegenden ingelauten

Holz
Auenboden sandig,
an den Hängen podsolig
und seltener.
1/2 Gerbsäure. Aufhellung

Pa 80. Ung. Millboy

3 km SE. 13.9.70

ca 40 30 km nördlich

Tpovid in Softwood scrub.

Hocher auf Sandstein,

stark Pränat, sehr

gut strukturiert, auch noch Holz

1/2 Gerbsäure - keine Fäule

mehrere tote Taphroniden

Elektroden

1 Splendide in mythen Stelle

neunig Pöhl. 5 Linsen. gewill

Lyside (rot) unter normalen Holz

Helvetikidae kl. Scatide

nile Ameisen

Fotieren

Spinnen.

Chil. (ital. 5. Ameise)

Pa 81. Twidville

Flm N ~~Boonah~~ Boonah

Rest of dry Softwood scrub,
dominant *Acacia harpeaphylla*
auf Prairie soil

auf Sandstein 13.9.70

Sapinies und *Crochileus rubripes* an
Holen Haud.

Somit sind einige Taphroniden wie Pa 79

Pa 82. Liding Range on

neue highway to Warwick

13.9.70, 800m.

Ragewald auf Sandstein,

auf Prairie soil (Cochranville)

auf Sandstein, feuchtrindig.

Strängerich, blaus an Stämmen

Erde unter Stämmen

neue Stämme

in Cunninghamham Gap

Silber intermediale Fäule, artenreiche
Staubholz des Baumes von Kirsche

hinge Kopf unter dem Eingangs-Rinde

Pa 83 14, 9.70.

JAMBORINE

JAMBORINE
~~Fluor~~ (lln. Renewed
(mill. Brisbane) 600 m

Lesende aus Leubsdorf und
Ede mit großer Fleiß
in türkischen feinem Ballet.

Basal mit Kasuären

Große Carabiden 3 Arten,
warme Psalphen. 4. Selysianus
kl. Trachini

ein großer hüfziger Laufhahn in Erdganz
mit schwarzt (Scarotide ??)

Vida Palmer

1 groter Lepus gazelle

Pa84. B. Ung. Beechmont

Plateau ridge down

14.9.70 - ca. 600 m

rel. Frohman Regensold.

viel mehr als Bäume, Gras und
steht. Auch vom letzten Herbst
hoch auf den Straß

Gravel under Rinds.

ca 100km nördlich Brisbane

Robert Bodner Krasnosam

and Bassett, 2 r. stack

Prodict. Oberste Linnon Bodenbühl
Lokal und Zeit schwach.

Grain ~~scout~~ Scouts - Thelma

Tamborides mit ~~maxilla~~

Hole,

Unter einer Runde eines kognitiven Trainings

mehrere Arten Terebrantiden, Cylindriden,
Pala. Scaphuraeiden, Rüsselkäfer (Gross)

Große gehäutete Regenwürmer unter
liegenden Baumstämmen.

Streu trocken und relativ
extensiv.

Allg. Ergebnis:

Die Fauna des Neop. v. Britains
zeigt in einzelnen Teilgebieten
bemerkenswerte Unterschiede.

- 1.) Südl. Ipswich ist eine
extensive Stepp fauna vorhanden,
die + vereint auch mit Vordünen
verwandelt (Softwood Scrub)
- 2.) Einige Anklänge daran sind
vielleicht noch an der Dividing
Range bei Cunningham Gap
vorhanden.
Hier lebt aber auch eine extensive
Myrsophila Bushfauna, die
von der von Bealmont deutlich
verschieden ist (vielleicht weniger
stark von der bei Maipaton)

3.) Die Fauna der Taurine Mts. und
des Plateaus südl. Bealmont scheint
~~ähnlich~~
ähnlich zu sein.

Die Psalphen - und Siphonuriden -
fauna scheint hier wichtig sein zu sein.

4.) Prairie Soil mit Wire Scrub
auf Basalt bei Maipaton ist
extensiv und hat blinde Rüssel-
käfer, auch große Carabiden.

5.) Die Eucalyptus - Wälder der
Küstenebene nördl. - Britains
sind extensiv, haben aber
auch Psalphen und Siphonuriden.

Pa 85: Univ. Adelaide

Engelbrook National Trust

Reserve

at Bridgewater, 28 km SE of

Adelaide ca. 350m altitude

Eucalyptus obliqua - E. baxteri
dominant Dry sclerophyll forest.

Sample from humid (S) slope
of ridge 17. P. 70

Geside aus Rinde, normalen Bäumen
und Laubstreu nur große Eucalyptus.
Flächen gebrannt (aber sicher nicht zerstört)

2 Geydneriaceae

Psilophidae ("a. of Psilophus")

Staphylinidae (Onychium, cf. Hille)

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae (nicht sehr häufig)

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Pa 86

MT Lofty, S.A. 17.9.70

ca. 22 km E of Adelaide 750m.
(höchster Berg bei Adelaide)

Gleiche Veldtypen wie

Pa 85. Geside aus Rinde
von Eucalyptus, von Strauch
und unter großen Bäumen
stehen

Katzenpfoten in normalen Holz-

3 Psilophidae bei D.-Lee
(Flächen gebrannt)

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Ichneumonidae

Psilophidae ("a. of Psilophus")

cf. Athysanella

Ichneumonidae

Ichneumonidae "a. of Psilophus" (nicht sehr häufig)

Ichneumonidae (nicht sehr häufig)

Ichneumonidae

Pa 87a Hölzstappe mit Eucalyptus
bei Towitta 18.9.70

unter Stein und Baum:
stehen.

Fossil aus abgestorbenen
Holzbohlen

kleine Althe wie aus al.
Lager

Pa 87c Abhang der Hölzstappe gegen
die Ebene im Osten, Holzstappe stark
besiedelt (Hölzer Eucalyptus gesammelt)

hier kleine Althe wie aus al. Lsg
2 Arten Leiden

1 Tenebrionide (Astr.) wie soll (Jugendl.)
Limonide (15.11.)

Spinne

Pa 87b Büschstappe bei

Bach und White Hill, 18.9.70

unter Büschen gesammelt und
geprüft.

Tenebrionide, 1 Hylph. (= Hylph.) Curcul.,
Coryph., Lept.

Pseudoscorp., Thrombid.,

Blueschen (Limon. f.)

Spinne

Tweiden

Pa 88: Nördlich Sandelton 18.9.70
mündete. Adelaide.

Fossil unter niedrigen
Büschen und aus deren Rinde
von Eucalyptus.

Unter hohler Rinde von Eucalyptus
gesammelt (abgestorbener Baum)

Pa89. Mt. Torrens
600 m, east Adelaide.

Savannah Woodland,
Eucalyptus sp. mit Acacia
sp. mächtige feuchte
Strauchage seniert (2 Hitz)

18.9.70

Spärl. Fema:

3. Alkyl Propyliden

24 Pholidon

Staphylinidae (1 coll. very small)
1 Conura
Geophila

Geoff. Allen

11. *Conocoma*

2 Men Isopren

1-2 Atom Hydrogen

2. *Actinopora*

not a disease, but the Neuritis of the

the young, in both cases

Spinus (H. A. Lyndon)

1 lb. Carbide

wide American

Terrestrial

xx 1 Canine (25x)

Leontideae

Cryptophagus d. n.

Mr. Wange of Helms

~~Phosphorus~~ & Tachonide are p. 88
Little N. Schmitt

Little White mouth

Die Fauna central vom Mt. Lofy ist
den trockenen Savannen östl. des
Gulfiges ähnl., es fehlt ih und gegen
Östen vorgehenden!

Pa 90: Kistenebene 8 km

Närde. Bressburg, 27.9.70

Succalyptus marginata n.

Coloplylla, Baukoia

attenuata (great sp. ill. in *Polia*
Nunt. 10

Neurtia floribunda

Macroseris (Kunze in Palms)

Christina

Drosera!

~~Dracopis~~ sp., Starob. dimin (Griffel)

auf Nordpolischen Land,

Thabergsant

Empidonax (blairi)

Prunella (rose)

Keratin (rot am Boden liegen)

gelbe Orchideen

Gunter Pearites, *Pyrelliaria*

1 Tausch'sche und Tropische
von südlich Path, saure
Bismundine

(220 miles south of Port)

Warren -)

Pa 911 Pemberton National Park

21,970

21.9 to
Eucalyptus on 60 m² plot, 60 500 600
Feb alt

Sehr alt

x Tall Forest - consisting of fairly dense forest - canopy not closed.

Enc. diversicolor. To 80m. high

Under storey *Casuarina decussata*

(10m)

Agonis spp.

Trimalium sp

Shrubs

Acacia spp. Leucopogon sp

(2m)

Chorizema spp Cyrenus?

Pteridium. Horea spp

macrozamia

Creepers

{ *Kennedya coccinea*
 { *Hardenbergia comptoniana*
 { *Clematis microphylla*

Mosses & liverworts on soil surface.

Gerste aus Lambeth in Nordsee-Bäcken

4 Gerstebesäe Frühjahrs und C. S. d. d. an Baumstämme an Eucalypten

Boyle, Evelyn, Styr. Catopoda, Philodora, Catopoda

nie Zepolen, Helden, 1 Zepigade,

Enalypterus Boobide. Enalyptus

Es gibt eine Menge Standarden neben den
viele gefundenen

Pa 92:)

VP on Section, Warren Nat. Park, 21.9.78

Red River Terrace

~~92~~ Near River at about 100 m.

Vegetation " Scattered { E. calophylla.
Euc. diversicola

Dense understory of Malacca.

Casuarina* and Agave^l 10m.

Shrubs. Cyperus(?) 2m

ground cover of ^{pitourea.} Adiantum

(fern) and mosses

* *Casuarina suberiana*

Gertie an Bach aus Carverina

Grün und humosa A_1 (sandig) auf

klein als Sediment ✓ 1 Zentimeter

~~P. 93:~~

Ptelephiden etc

Pa 93: Südl. Mürrenalp.

22.9.70

Abgestammtes *Eucalyptus* wald
vermodete Kippen Stam von
mit *Eucalyptus calophylla*
mit vielen *H. Thuidia* und ? *Dicranum*

Eucalyptus marginata: unter
einer Kinde wie *Acacia*

Acacia eucalyptifolia, auf Blühen
grüne Laubblätter, konie

Hibiscus montanus

1 *Cryptocarpus*

Pa 94: Murg, Pöschelstein,

1 1/2 km nördl. des Ortes,

40 Jahre mit abgestammtes,
vorhergehender *Eucalyptus* wald

Pa 95: Abgestammtes Wald nördl.
hl. Berg ~~5 km~~ Five Mile Beck,

22.9.70

Eucalyptus diversicolor und
E. calophylla.

1 *Quercus*

1 *Carabida* mit. *Sten*

Gibber, Pinna, Aporosa (Helicidae)
 Scaphium, 1st. Helicidae, Pseudoscorpion
 Scaphium, Pseudoscorpion, Anas, Euclypt.
 Scaphium, Pseudoscorpion, 2: Scaphium, Scaphium,
 Cylindrus, Pseudoscorpion, Scaphium,
 Carabidae, Carabidae, Staphylinidae,
 1 Phyllocnistis, Heterididae

Pa 96: Ufer des Five Mile
 Back nördl. Pemberton,
 22.9.70.

Melaleuca spec. n. Scaphium
 angustimanus Material
 Gerst, Klein Carabidae.
 Pseudoscorpion, Scaphium etc.
 1 Stenium!

Pa 97 lang. Donnybrook,
 4-5 km nördl.

Scaphium forest
 zell. Photos von Pflanze
 Xanthoria spec. (Scler)

zell. Cryptocarpus, Apion,
 Gaster cleide, Homocleide etc.
 auf Blüthen
 auf calcitischen Gestein
 (Probe mitgenommen!!)
 von Ostetia

Apion auf Hibiscus montana

Pa 98 Süd. Parth.

~~serpentine~~ ~~coastal~~ Damm 22.9.70

Eucalyptus marginata

Banksia grandis

(dieses kleine Tachydroma)

Macroseris sp. (Kommt wie

sericea)

vorher genannt.

hier ein kleiner
Tachydroma.

Geschiebe aus Leuchtstein und ein
großer *Eucalyptus*-Stamm und
aus unregelmäßiger Rinde von
Banksia

viele *Psyllid*, *Staphyl.*, *Scaphid*, aus *Eugenia*,
Ficus, einige *Tropidocera*

Aculeata, *Arctidae*, viele *Parasitiformes*

Ichneumonidae, *Blattiden*

4 *Stenobothrus*, 22 kleine *Cephus*,
Stenobothrus

Pa 99: Strand nördl. Parth.

23.9.70

Unter Pflanzen auf der Strand-
düne.

Allgemeine Bemerkungen zur Waldflora
von Parth:

Artensystem, vielleicht durch häufiges Brennen
sekundär verursacht. Zwischen den Vögeln
bei Parth und bei Parthen abnehmend ein
Artenbestand kein großer Unterschied zu
Goschen, wobei aber zwischen einem Plateau
und Sandböden der Küstenebene

Bei der Strausparatung der Wälder spielen
Isopoden und *Aphodiden* die größte Rolle.
Regenwürmer sind überall vorhanden,
die Fauna ähnelt von der bei Adelaide und
von Australien sehr verschieden zu sein,
dies ist aber noch zu untersuchen.

Tipitiden können zu finden, *Mecismen* und
Taranteln sind vorhanden (auch hl. *Taranteln* =
Triglophus)

Pa 100: New Delhi -

430

Lithung beim Hotel Ashoka

13.9.71.

Pa 101: Kathmandu 14.9.71 -
Lithung

Grenz des Flughafens

Seesediment. Profil an der Straße
an der Einmündung d. Flugh.

1. Roter Boden

2. Sandiges, weißes Sediment

3. Schwarzer, erdiger Boden
(Lössboden)

4. Leinwand

5. 1. schwarzer Ankerbodenfahrlot,
an der Basis Eisenmasse
(geschätzt, ca 5 cm)

6. Leinwand, ca 10 cm

7. 2. schwarzer Ankerbodenfahrlot
ca. 50 cm mit

8. Eisenmasse 2-3 cm
(ca. 3 cm an der Basis, von hier Posten
mit aufsteigen)

Pa 102: Shieti Kote westl.

Pokhara, 16.9.77

12. Staphyliniden auf faulen,
oben abtrocknenden Sand
geklappt.

Pa 103 Suijet - Leovant

~~Phadi~~ Phadi, 17.9.77

(Weg zum Goropani)

Auf Weg gesammelt, meist
unter moosiger Rinde, Coccoloba,
Esterdax auf Pflanzen

Gymnaden z.B. in dunkler
Lücke

Pa 104. Leovant Phadi

17.9.77

auf Pflanzen

Pa 105 Weg von Leovant

Phadi nach Salsali

17.9.77.

Furcheniden unter Stein mit
^{schwach} ~~Leovant~~ Naichanda.

Richteln, Hüllwurz, Rüsselkäfer auf
Erde

Pa 106: Wald bei Salsali

Geräte aus altem Waldstreu
und Bodenvegetation unter
Sträuchern am Waldrand

Pa 107 Weg von Salsad' ad
Zwei Tage 18.9.77

(auch mehr moosige Rinde
bei den Tagen "Madi" River

Tanderakot,

Pa 108 Wald stark degradiert,
tropischer immergrüner Regenwald
(weite. fächer) 18.9.77

Gerüche aus Laubbäumen,
Kiefern und Nadelbäumen
(aber vgl. an bewaldeter Stelle)
Hier sind in Melaleucon

Pa 109 Von Viletschi ad Mitantsi
nach Uleri

18.9.77.

Bei kleinen Gärten in Tälern
Baumpflanzen wie bei uns, aber auch Gleditsia
Strophilium etc. unter den Baumkronen.

Myrtaceae in kl. Gruppen

Pa 110 Wald wirts. Uleri
tropischer, immergrüner Regenwald
mit Castanea, Gerüche aus Laubb-
bäumen, & Geruch nach

Pz 114 Gore Pauri - SW - Hainy

Gesche aus Trop. Borneo
19.9.71

Laubstreu, auch moosig,
alte Baum (ein Rest u.
Rhizophora).

Ulleri

Pz 112 Weg von ~~Ulleri~~ nach
Gore Pauri 19.9.71

wenigst 01 Gore Pauri, hier
unter Baum von Einhorn
gesammelt, 3 Carabaeen noch auf
der Seite des Baums gegen Kali Gaudelhi-
tel.

Pz 113 Weg von Sikah nach
Tatopani und Ghara
20.9.71.

- ~~be~~ Im Dorf Gersh nördlich
morgens vor 8 h Zähl. Biotenden 83
(vorher mit 2 T. roten Thoren)
eine noch bei Dussa.

- 2 Rüsselhefer eine Phyllostoma
auf Braumnadeln im Kali Gharu
delikat.

- 1 Hippocampus und 1 Grille auf
den Felsenfaltungen des Kali
Gharu nördlich Ghara.

- 1 großer Hirschkäfer am Weg zw. Ghara
nördlich Ghara

- 1 großer Dytiscide bei Dussa

Unterschied Grasa treten erst-
malig im Tal Pirin's spec. auf
viele sind von Lianen überwachsen

Pa 114: Nördl. D. Damp 20.9.71

Gesteine an Felsen unter
Sträuchern wenig Stein
und Erde, kletterbeempfindlich

Pa 115 Nishi nördl.

Grasa, 21.9.71

Gesteine aus Kiefernwäld
mit kleinem Bambus-
Bambussträuchern, lockeren
Boden aber sehr lockeren
Kiefernholz

7 Gesteinshand. (Gesteine aus)

Gesteine aus
Lithologie, die Offerte (mit
noch der nördl. Klippe am Fuß
erhalten) das Tal gespart hat.
Terrasse unterhalb der Klippe
ist also jünger.
Auf der Terrasse der Klippe
haben denn Vg. steht ein
sehr stark verfestigtes Konglomerat
an, es ist älter als
die Klippe.

Pa 116 Zwischen Nishi und
Ghomone 21.9.71

Gesteine unter Bambusbestand
mit kleinen Sträuchern
und einigen Gesteinen
(Gesteine mit Gestein)

Pa 117 Trocken Kiefernwald bei
Kalapani 21.7.71
Gerste auf Moos u. Nadelstreu
(klein)

118: Trockenwald mit Pinus,
Thuja, ~~Myrica~~ bei Kalapani
und Gatake
21.7.71. Gerste mit Zwergsträuchern
und fäulenden Kiefernzweigen

Pa 119: Weg von Kopan nach
Taktale, vorwiegend auf
Schuttkegel bei Kopan mit Steinen.
21.8.71.
Kalkstein (Gneiss) - Gerste
mit Steinen bei Katakale
1 Tanne (Halops) am Fuße
des Wegs

Gerste Probe
Kalkstein

22.8.71

Pa 120: Marpha - Anorasha.
Veld über dem Dorf Anorasha
Pinus, Juniperus, ~~Thuja~~ Thuja
Leguminosaceae, Rose sp.,
Unterwuchs von Artemisia und
Gräsern 2 über 3000 m Seehöhe.
Kalk N-Hang
Dorngesträuch mit Pinus

Pinus stein sehr spärlich
0,5-0,8m

A, 0-5cm oberhalb humos, sehr lockere
Sand, locker, strukturiert, stark
staubig, hellgrün (trocken)

AC 5-30cm im tiefen Steiniger,
nach unten immer grobkörniger,
locker, oberhalb humos,
leicht verwürfungslos
(braun / stark rötlicher Sand,
dicht gelagert, strukturiert,
leicht aufbrechbar, der oberste
Teil nimmt stark dunkelbraun

Senecio autoctonus - n. *Nachbolder* =
Sten (wo vorher *Lagaria* vorkam)
Strophoglossus? (Käuf?)
Melanophthalma "
Staphyliniden (*Oxyptera* etc.)
Pseudopsylla *nitida*
Trombidiformes
Collembolen (*Entomobryiden*)
Spinnen
Insekten
Psephen
 Unter Stein 1 f. *Opatrum*
Atropa
 1 *Cacanthide*
Staphylinide (*Oncelium*) 6
 1 *Stenus*

Pr 121 Steppe (Atamanie -
 mit kurz abgest. Säulen
Caragana?) unterhalb
 Anomala am Vg und Marthe
 22.9.71, ca 2900 m

O-Exposition, ca 15° zur
 Vegetation reich, große Horste
 von *Caragana* = und *Atamanie*,
 etwas versteinert, darunter
 tieferer Rasen (Deckungsgrad
 maximal 50%)

Gründgärten Randwache, über-
 strahlt mit hellen, kühlen, etc.

A 12/15 m) hohe hellgrüne,
 reichlich blühend, anhängende *Caragana*
 Sand, locker, dick dunkelrot,
 etwas ausgeprägt körnig, etc.
 gelblich

B 12/15 m, tief anhängende Sand,
 etwas feiner hellbraun
 ist dunkelrot, strukturiert, dick.

Gestein Prob

Pa 122 Oberhalb Amosaska
Valdraund, Gerölle aus
Artemisia-Niederungen 22.9.77

Noch ein wenig feucht,
Boden sehr locker, stark
staubend.

2 Opatrum-Arten, zahlr. Cercyoniden
(2 Arten), Tachyporus, Taphiden
mit roten Fld., kl. Pupiden und
Heliciden, kleine rote Tenebrioniden

Gerölle unter Birnen etc. viel
ärmer als unter Artemisia
(vorwiegend Stelma)

Pa 123 Weg von Tüchtolke nach Chapla
22.9.77.

Zum Besuch der Hauptfischgraben
neben dem Weg unter Steinen gesammelt

Massenhaufen of Opatrum
" of Tachyporus

einzelne Nymphen
in bläulichen Cypriden
(mehr an willig sand
grünem Platz)

größere Tenebrioniden
Papiden

Clasari spec.

Taphiden mit orange Fld.

1 Dytiscide und 1 Tenebrionide aus
Quelle bei Tüchtolke

1 Tenebrionide morgens bei Tüchtolke fliegend

Pa 124 Weg von Tühtule

nach Talsung 23.9.71.

unter Kieferrinde + Fichtenrinde

4 Scutigra (2 gesammelt)

und Gerstalt aus Kiefer-
n. Tannenzrinde.

Phryganeiden, Sepsiden, Staphyl.
(Tym. spec. häufig)

Pa 124 Weg v. Tühtule nach Talsung,
23.9.71. Auf Blättern (Kiefer, Fichte).

1 Chrysomelide.

2 Phryganeiden mit Stein bei Ameisen

Pa 125 Talsung (1/2 E unter
den Steinblöcken, 23.9.71.

~ 3200 m.

Cicadiden unter Fichtenrinde

Scutigra?, unter Kieferrinde

2 Ex gesammelt, 2 weitere gefunden

Staphyliden an Farnen von Pinus
excelsa.

Cerambycidenlarven - Primärbestand
von Pinus excelsa.

Waldbestand von Pinus, in dem

Pinus (Abies) bestanden von

denigen Leguminosen (Caryophyll.

viel Edelweiss, Gentiana, Sommerwurz,
Sedum spec. massenhaft.

Waldboden deckt mit Gras und

krautiger Vegetation bedeckt.

Die Fäule zeigt, nur, Bäume

Rohrleim, noch von Fäule
leben.

2 Gerstentriebe

Es sind alle Terrassen zu sehen.

das Gelände war wahrscheinlich früher

kultiviert (Bäume sind aber schon sehr

alt.)

Reife Fauna: Leuce, Phryganeiden, Sepsiden,
Staphyl., Curculioniden, Agathidium etc.

Pa 126 Tübingen, ca 3150 m
23.9.71 flache Röhre gegen
Osten, N-Höhl des Röhrens

Pinus excelsa - Voll,
Licht mit dicken Jasminblüten
vermischt Farn, und Kräut-
Gilde Strauchblätter von dorniger
Leguminose (Caragana?), ein
Viburnum cf. *lanceum*, Schlehe 4.
Buche, Eiche, Kiefer,
Hölzer 10° gewach

Ø 4-3 cm Kieferstamm

Ø F+H 3-0 cm Nadeln locker
von den Kiefernstamm

A, 0-2 (4) cm hellbraun grüner
Nadelstängel, Nadeln locker
ohne deutliche Struktur, fleischig
nach Nadelstängel in

B, 2 (4) u. höher nach unten zu
mehr dorniger Nadelstängel

ocherbraun mit sehr dicken
ausgeprägter blauer Rinde,
die nach sich abblättert
gegen unten dunkler durch-
wurzelt. Kieferstamm Kieferstamm
Proben von Kieferstamm

1 Goldbach Stein & Leder
mit *Pinus* & *Caragana*? bei 10 cm
mächtig, mit A.

Pa 127 Takung, Heng gegen
des Kali Gaudschitai,
Pinus, Thuja, Picea-Wald.
Serie aus dichten Nadeln
23.9.71

Pöckeliden, Staphyliniden (vorwiegend
Conosoma) - Fauna arm!

Pa 128 Takung, Heng gegen
dunkle Nadeln 23.9.71

Pa 128 Takung - Gatschok
24.9.71.

Nebra of. piceicornis u. Gaudsch.
u. Kali Gaudsch.
Isopoden auf Sand laufen

Epiden u. Rhizopoda in
Pinus Nadeln (z. B. / bei
Gatschok - Rhizopoda / v. m.
Zurück

Pa 129 Dunkel Gatschok,

Serie aus morschem Pinus -

Stück, 24.9.71.

Pöckeliden, Corticaria
(spär. Fauna)

Pa 131. Nordl. ^{Letz} mit.
munde Rinde v. *Pinus cecolpa*,
geringster Stamm 24.9.77
Stapfge, Prohyl., *Frankia formosa*
(mit, langbäumig)
Süßholzbaum
! *Lampianum* (250)

Pa 132. Vord. nördl. Letz
24.9.77. *Frankia formosa*
Pamburum, *andale* *Pirum*,
ke. *Dambur*, *Phododendron*, *Talus*
Geribe aus *Frankia formosa*
Jugend und *Phododendron*, *Letz*
Frucht.
Halbartenheit, hat etwas
Schluckwiderstand

Pa 132. Vord. auf *Frankia formosa*
bei Letz, 24.9.77.
Geribe am Fuß von *Bäumen*
q. *Hippocrepis* mit *Letz*. *Frankia*
Frankia formosa sind *Letz*
mühen *Frankia*
Boden *Frankia*, *Letz*. *Frankia*
Geribe in *Frankia* am Fuß der
Bäume und aus *Letz* und
Frankia - 1 *Frankia formosa*.
(Einzel *Pirum cecolpa*)

Bäume haben rote Früchte
und *Letz* in *Nepes*
Güyükli.

Pz 133 Weg von Jatakola nach
Lete 24. 9. 71.

Wetter: sehr windig, gefüllter Himmel
3 Arten Epiden (große Art massenhaft)
schwarze große Art selten
schwarze Art einzel. häufig.
Colymbus spec. einzeln.
Staphyliniden (auch H. Anisotoma)
Curculionide (cf. Clonus) auf Brennholz,
Bathypneus auf wasser. Insekten, auch auf
Compositen, kleine Leinwand.
Große Geleitzier auf Brennholz.

Gebiet oberhalb Lete i. e.

Satyriden, keine Ritterfalter
keine Blütsäuger
mit Ausnahme Opodotus andere Temnopt.
niden.

Palaestus cf. Othorhynchus
Xylotrupes der Coniferen

Es gehen durch die Koll. - Gegend viele
Lindwürmer:

Asterionide

Leuca-Arten

Opodotus geminus Scudder's Polyphe.

gemine Staphyliniden

Palaestische Schmetterlinge: Papilien, Helioidea,
Helioidea, etc.

Cynipidis, Braconiden, Nemat. f.
Picaonis

Formica cf. piceogaster, Massos

pal. Hymenopteren (Stenobothrus,
Gaster...

Pa 134: Weg von Litz nach

Gleaser (nahe Gleaser),
(nördl. der Brücke des
Gleaser Kolo) [siehe Pa 116]

Pinus well mit großstämmigen
Laubbäumen (bes. d.)
und dillten Kiefern
Bambus, 25. 9. 77.

Protektat von Gehäusen

OL 5(3)-2

OFW 2-0

A1 0-50 m. Höhe Ende Kammern

Stark dünnig stark lehmig
Sand, locker
(Kolluvium)

Geschiebe aus Laubstein- und
A, unter großen Kolluvien

Pa 134e Geschiebe aus Laubstein
und Pinus-Rinde aus
gleichen Platz.

Müthelstein aus vorwiegend
plattigen Kristallin

Pa 135: Weg von Litz nach
Gleaser, 25. 9. 77

Laubstein, Gestein, unter
Pinus-Rinde.

blaugrüne Kalken auf verbleibenden
Rammsteinen.

* Sargstein u. Sargsteinen unter
Laubsteinen

Pa 136 4g von Glasa' und

Dana 25.9.77.

Obstalle der Illen
auf Bremen und Carcinoiden,
Epithelien.

Handbuch auf dem 2. Band.

Gratiis sentis de Willem Houtz, gely

Zweite Kirschenrinde (Licht)

best all round Tenebrionid and
No.

kleine, runde mit Füllholz Kapsel.

Best land in the field

Später ganz anders
Orthopten, Zikaden
(große Tropische Art)
andere Heuschrecken

andere Holz

Landwirtschaft

Obwohl zu Kohl, Jan. 24. 1894,
Kais, Kartoffeln, höher oben
Bündnisse // Phosphor
Viel mehr ausgedehnt, ab
Tinktur Phosphor

Unterhalt der Kali Gaudali's alle 2
Reis, Reis
bei Stopani gedachter Zehrung
Sauerwein und Orangen.

Pa 137; *Tatopne* abwärts bis
in den Stellung von *gare*
26.7.71.

unter Holz (dennige Baumstämmen),
vermehrt viele Holzhaufen,
Sagdenensis hier und auch
gleich hinter Tatspenai

Cleonus auf rotblühenden
Lalistensträuch und im
Kali Gandaki-Tal.

Pa 138: Efeu an Wald am
Dorf am Weg von Gora
nach dem Kali Gandaki-Tal
26.9.77

(In der Umgebung Rote von
Rhododendronwald)
gelbe Fledermaus z.B. auf Eile
auch andere Chrysomeliden
Spide aus moosigen Eilestrümpfen
(1 Fledermaus) die große Tenebrioniden-
larven)
Sensit Fäule typischer Bäume

Pa 139: Rhododendronwald

berhalb Slike. 26.9.77
sehr viele

Gesäte von 2 Stellen, die
unter bei Stämmen hängen
charakter als die Ober, aber auch
diese bei ihm (Aber es neben Rhododendron)

Hier Stämme (groß) mit Ober Stelle
Atem - Atem.

Talpinus,

se. Rindfleisch

Trübsamkeit schmerz Lauflopf

Phyllophora - Sagen. an beiden

~~Pa~~ Stellen dazwischen

(Fame Stämme sehr stark zu sein)

Gemeinsam auf gelbem

Obere Stelle ist Probestelle von Farnen

(Prof. übertragung siehe nächste Seite)

Pa 140: Piceawald westl.
des Grospau, ca 300m.
Gerade als Behälter,
moosbedeckte Picea Stämme
27.9.71

1 Gerüstbaum

Probe zu Pa 139

OL 5(3)-2 cm Rhododendron - a. Alnus-Fall.

OFH 2-0 cm Grober Moos

A, 0-8 cm schlaffer Lahn, humos,
locke, rindehell & krümelig,
stark durchwurzelt, über-
gehend in

Bv 8-20 cm Obergrenze, schlaffer
Lahn, bissealidicht, stark von
Steinplatten durchsetzt,
übergeländ in

B/C ab 20 cm hellgrün bis
grünlicher Farnbestand und
starkfärbiges Farnmoos.

Pa 141: ~~Piceawald~~
Alnus spectabilis - Rhodo-
dendronwald mit etwas
kleinen Baumstümpfen, 27.9.71
ca. 3200 (an der Untergrenze der
Probe: Alnus vorherrschend aus)
OL 70(5)-8(3) cm. Lahnstumpf
von Rhod. u. etwas Nadelbäumen

OFH 8(3)-0 cm Rohnrinne,
Farn, stark mit sehr
fein Wägelchen durchsetzt.

A, 0-40(50) cm, humos
schlaffer Lahn, feinstämmig,
dicht, fein durchwurzelt,
locke, mit vielen Farnen
durchsetzt, Übergeländ in Bv

Bv 40(50)-70 cm
grünlicher schlaffer Lahn
durchsetzt von Farnen und
Farnmoos dicht gelagert.

In moosigen Holz, unter
Steinen, auf Flechten
In moosigen hängenden Flechtenschild
zeller, gelbe Flechtenschilder 2 Pappeln
Circipet unter Flechtenschilder,
Psalmodia la depressa unter Flechtenschilder,
Hellegethes auf Flechtenschilder Flechtenschilder,
ebenso Flechtenschilder,
Beschreibung 2. Caraden unter Flechtenschilder

bedr. Rijnwoud van
de Rijnwoud van

Pr 143 *Scorpaenopsis japonica*
Uchi 27.9.74.

Große an zwei Stellen
unweit Ort Gorgani
Lautstrich und Boden,
Häuser wie oben verarbeitet
als auf der Höhe

6-7m tall w. *Chorizanthe*
n. and *Gnaphalium*
Baum

of 8-0 in ~~fish~~ leader
steel wire with vegetable
(oil on end)

70 a. ^(20 100 a.) ^{4 m. 100 a. 100 a.} ^{4 m. 100 a. 100 a.}
 100-120 a. ^{4 m. 100 a. 100 a.} ^{4 m. 100 a. 100 a.}
 100-120 a. ^{4 m. 100 a. 100 a.} ^{4 m. 100 a. 100 a.}

Intuition Bayard

Pz 144 Joropani Ulleri

Nadel mit pinigen Koniferen
mit kleinen Zapfen, 27. 5. 71.

Proboscidea v. f. f. f.

Parke Hay sog. Anallakt
nadeln Hay

Gewebe aus Laubholz, kleiner
und ist an vielen Stellen,
auch am Ende einer Faser
(wie 100 Jahre alt) Koniferen
Ist eine Laubholzgewebe
mit wohl 200 Jahre alten Faser
von Cerebrationen

Voll vorwiegend von Rhododendron
aber sind ganz kleinen Bäumen mit
leicht zu erkennen (Bäume sind
Kiefer - (auch wohl können
die Typen der Vegetation)

Zu Pz 143:

Voll unter unter ganz anders,
Koniferen vorwiegend sehr viel,
Rhododendron sind kleiner, verschiedene
Laubholzgewebe sehr auf und dominieren
(in der Zone Pz 110)

Obwohl Ulleri unter Stein
Hagelstein.

Staphylinide mit roten Färb.
aus tiefer Vegetation.

Zonierung des Waldes im Goropani Gebiet.

- 1.) Unterhalb Jhara sind erst Vg
mit Eichenwäldchen erhalten,
an sehr steilen Stellen wohl auch
tropische Bogenwälder.
- 2.) Zwischen Shika und Citire
ist ein ausgedehnter Rhododendron-
wald mit $\pm$ Eichen vorhanden
($\pm$ Buchenblättrig - völlig andere
Fauna als weiter oben).
- 3.) Oberhalb Citire beginnt ein
Wald mit dominierendem
Rhododendron, das sich bis zum
Goropaniwald weit ausbreitet bis
Enden reicht.
- 4.) Erst 200 m über dem Pfl. findet
sich der Waldkiefer, in dem Ries
speziell auftritt und bald dominiert.
daneben treten alpine Blüten
hervor.
- 5.) Am Weg von Goropani nach
Uluvi herrscht zunächst fast reine

Rhododendronwald.

- 6.) Es folgt Rhododendronwald
gemischt mit Korneläpfeln (bl. Zypfen)
und einigen großblättrigen Laubbäumen
auch Eichen.
- 7.) Nach unten geht der Wald
allmählich in einen Laubwald
über, wobei Rhododendron
mehr und mehr zurücktritt.
(Diese Zonierung wird von der Vegeta-
tionskarte nicht wiedergegeben! -
Der hochgelegene Rhododendronwald beim Goropani
ist offenbar der faulende Rhododendronwald!!)

Pa 144: Hiti, Wald am
Hang über dem Ort,
Oberhalb Pimis, 28.9.77.

Gesäbe im Balaichutti,
viele Laubbäume

Gesäbe aus morschen Laubbäumen
Massenhaft Blutapfel.

Pimis an den Talhängen aus
Frohenen Felsstandorten mit
verstreut.

(Probe am antiken)

Staphyliniden, 1 Pa. Lyphichet,
2 Phalariden, einige andere
Insekten. - (Insekten)

Pa 145: Ullari - Birtanti

28.9.77

Im Tal gegen Birtanti umseitig
und stehen Bäume vieler verschiedenster
Laubbäume (alle jung!)

1 große Blume mit weißer Blüte
in Formel mitgenommen.

Bei Hiti eine große Cicindela (nicht
mitgenommen) sehr ähnlich der Art
von Thailand (wie weiter gesehen).

Pa 145 Pande Col.

Seite, 29. 5. 77

Gerste in degradation
großblättrigen Wald.
Gut vom Land.

Nasshaft Mangel

Sugarcane, Puh, Staph., Curcul.,
1 C. c. c. c. c.

(Wanderung in Jangly)

Rotkorn beginnt unterhalb
Pande, Probe genommen

vor Phase Jünger

Rotkorn oder Rangelwintert.

Am der Jerschkona am

Weg 1 Probe genommen
(Pa 145x)

Nassland
Probe statt Phase Jünger
H-Abänderung eines Komplexes
ca 1800 u.

Pa 145y

G, 0-25 cm kleinerer schluffiger Sand,
vielleicht auch sehr feiner
sandig, unregelmäßig
körnig, (schwach) abgetrennt
in.

AB. 25-60 cm

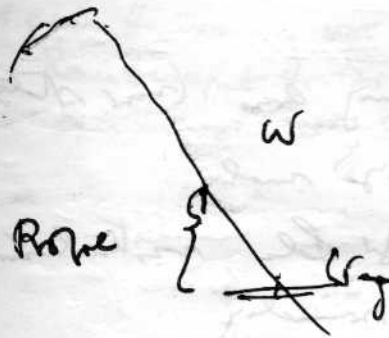
+ verbrannte Rotkorn,
schwach dunkel

~ leuchtiger Ton, aber dunkel,
 feinkörnig, abgerundet in

Pro 60-120 cm unentwickelt,
 feinkörnig, feinkörnig, dunkel,
 als sehr feinkörnig,
 feinkörnig - Toniger Ton
 feinkörnig, sehr abgerundet in

B/C nach unten zunehmend
 120-200 von aufgewirbeltem Phyllit
 feinkörnig, dunkel, feinkörnig
 nach unten heller werdend
 (2 Proben)

C, Zerkleinerte, feinkörnig
 ab 200 cm nach in der feinkörnig
 (an anderer Stelle im unentwickelten
 Phyllit nach sehr feinkörnig, feinkörnig
 von 20-30 cm Breite)



Pa 146 Wald unter
 Nandanda, Geopropaganda
 29.5.71.

+ Schieferung -
 auf Kalkstein im Phyllit

feinkörnig, feinkörnig

1 Geschiebe, auch

neben kleinen Grüns

Kollervin in 40° S gewogen
Heng.

Umg. 100 (mit Stellen,
Länge mehr.

Leichter Loh, mit kleinen
Feinrinde
(mindestens 40 am Rand)

1 große, schwarze Linschale
gesehen

1 Pygmaeus gesammelt

1 große Linschale wie gesammelt,
aber in einem, gesehen.

1 große blaue Linschale,
Dyschirium, Loh,
Pachyderm, Siphon, Staphyl, Conyon

Weltpol, völlig anders
als alle anderen Proben.

In Zyanholglas:

1 große Hantelchale vor Stille

1 Raubwespe großer schwarzer
Spinne oberhalb Salsali

Pa 147: Vog von Salsali über
Nähe der nach Salsali,
29. 9. 71

1 Apten in der Reislandflucht
oberhalb Salsali

Pa 148: Gokherua bei

Katmandu, 3.10.71

a.) Gesiebe aus Ross Pinus-Rinde

b.) Gesiebe aus Laubstreu
(2 Gesiebsrüden)

Pa 149 Katmandu - Chauri

3.10.71 + 15.10.71

In Baumspitzen (Polygonis??)
an Eucalyptus beim Thugseck

Pa 150 Phulchoki bei Kathm.

Gipfelwand, Gesiebe unter

Gestrüpp 4.10.71

Pandanus, Baum, gelbe Laue etc.; Dyschiria

Sonst. anders eine andere Probe
Helictesporia nepalica n. sp.

Pa 150a 2.T. unter Eichenrinde am

Vg.

Pa 151 Phulchoki Gipfelst.

4.10.71. Gesiebe aus Laubstreu

auch aus totem Baum

Eichenrinde auf Kalk.

Taraxacum 2 sehr mächtig

Probe von Gestrüpp.

Chrysomeliden auf Laubstreu im

Wald. Starker Frost

Pa 152: Sunderijal -

~~Müllhaken~~ // 5. 10. 71.

Am Weg gesammelt,
bei E-Waldsteinbächen

Pa 152a Vor den E-Wald aus
Laubstreuerecken gesammelt.
Lamelliconus bei E-Wald-
steinbächen

Epicauta am Weg oberhalb
Müllhaken laufend 4 Es

Pa 153 Zinken Müllhaken
und Kloosbächen; 5. 10. 71

trochener Eilemsee auf
Kamm unter Granit-Felsen
Linsend - Kammberg, flach in
S-abgewandt

Probe: 8(3) - off Sp + F (Mauer)

A, 0-25 Hmmer, allenthalben
zu 40 km/h, sehr
sehr dicht und viel
mühsam feilt. Abgesehen
in

AB, 25-40 cm granitiner,
schon immer allenthalben
den, ziemlich dicht,
schon in dichten Stellen
nicht aufzuheben, schwer
durchzugehen, Stängel
in

basin)

Bv 40 - 120m Klüppel, stark
glimmerige Feinsand, mit
den Schalen, ~~Gestein~~ sand,
mit zuckersüßem Gips-
mit Steinbruch, hell,
ohne deutl. Struktur

Bv C stark grünig, zwetfärbig
120-150 (170) Gesteinsproben, rot, braun,

ab 150 (170) Granitgneis a.T.

Obere Teil der Propylit. Abbr. viel körnig.
Probe v. Gestein.

Gestein mit Sandstein + etwas
As

mit Gips

Pa 154: Ein Stück unter Pa 153

Gestein Melkkhache
Gestein in trockenem Hangen,
auf sandigen, Gesteinsbruch,
sehr sandiger Boden, trocken.
1 Gesteinsbruch.

Pa 155 Melkkhache - ~~Feld~~

~~Feld~~ ^{Chisspau}, 5.10.74

am Vgg. Lössenide
in gelber Erde, sehr. Kopf

R156: Höhe von Brühmje.
7.10.71.

keine Steine hochsteigend,
Fama Carbis, Amara,
Agorn
unter Rinde Cingis
Gneis

Pz 157 Höhe oberhalb Brühmje
stark geschichteter Sandstein,
Kilt, 7.10.71.

keine Gesteine, sehr viel
Hier wieder Hochsteigend
Gneis

Pz 158 Höhe oberhalb
Brühmje, 7.10.71.
gegen Mündung
unter 157. Rhododendron-
wald.

Große Gesteine, kleine
Mauersteine. Gneis
Gz 10(7)-5(3) Lössstein
Oz 11-7(5)-0 Löss
A 0-30 cm Humus alle 10 cm
Löss für Humus, stark
verwittert, Koks, viele
Pflanzenreste, unter 10 cm
ab 20 cm Humus

AB 30 u. tiefer Löss, stark
Humus, unter Humus

Probe von Gestein

Bv ab 60 cm bis 75 (manchmal mehr)
BC aufgerichtet Gneis

Pa 158⁹: In der Umgebung
gesammelt

Cassia, Agave, Bidens
(Grüne tot 1 Ex. auf Veil)

Vor Maikhaika mit mit
dem Rhododendronwald
Tannen eingemischt

Maikhaika liegt ca 3200 m.

Pa 158^{*}

Gesammeltes mit Rhododendronwald
mehrere Tage später eingemischt
(Geoplinea zu 1. lot)

Pa 159: Tannen - Rhododendron
Wald knapp oberhalb
Maikhaika, 8. 10. 71

a.) Fische aus vorwiegend
dem Tanne und Pilzen
(Pota sind Patersonia gelichtet,
nicht Tanne tot!!)

b.) Waldstreu gemischt 1 Trecker
(Einige Kirschen u. Staphyl., Zedern)

Q+D_F 10-43 großgehauene Rhododendron-
dendron- und Kirschen

04 4-0 m

07 1-20(25) m

Stark humus, nährstoff. Lehm
mit viel unter ~~Streu~~ Streu.
menden Grün- und Strohhaub,
sehr feucht, undeutlich Kirschen,
bei Grundstein, stark durchwurzelt

08 - noch humus, vergrüßelter
Grün. (Astragalus, Bidens)

Par 160 ~~Thare-Pati~~, Niederer
Rhododendron - Limpricht -
2/3 all unterhalb der Stein
8.10.1971

Kleines Gabeln aus Stein,
Moosdecke unter Rohrkraut

1. gr. Pschylide unter
Stein bei schwarzen Flecken

1 Laene, he. Kugel. (Septura?)
Mycetophagus, Geophila, Fidele
u. a. Diplopoda, Agathidium

Par 161 Weg von Neuthausen
nach Thare-Pati 8.10.71
unter Stein

1 braune Tachionide und
1 Coccinella unter Tanneenrinde

Von Neuthausen an sehr
wenig alpine Käfer unter
Stein - verstreute
Häufungen von zw. Wald
und alp. Grasweiden

Von Thare-Pati wieder Aufstieg
in die Uebere und Aufstieg
unter Gestein (wobengleich
Steine) bis zu Stein.

Hier Wollschärpe
Eine Herde von Mäh (Fischweiden)
Rinde mit langen Flecken
1 Photo

Hier auch Primeln photographiert

Das Veld an der Obergrenze besteht aus nat. niedrigen Rhododendron und Juniperus, einzelne kleine Alvenate — im höheren Veld einzelne Bäume.

Pa 162: Vag von Thare-Peti
im Goptje-Otal
8.-9.10.1971.

Zu Pa 163: Sehr wenige Tiere: Fische und
2 Chordariiden, 1 Bagrid, 1 Cyprinodontide
1 Helostomatidae, 1 Stenopodidae, 1 Apollonide
einige Leptocentriden u. Pseudogobius.

Pa 163: Probe an der Waldgrenze

Obstall Campingplatz Goptje Otal
9.10.71

Juniperus-Veld, an Offener
Stellen Bäume, kleine Büsche
Rhododendron

Grüne aus Juniperus-Ten
und zwei Arten
keine F und H: obel

Kleines Baumholz bei
Zur Dammgrube

Pa 164: Parishes Gossinkunde
9. 10. 71

Gesäbe aus Moos, Rosen,
Potentilla und an Blüthen
Compositen

Proboscidea v. Fährte

In letzter Umgebung bei. Rhodo-
dendron und of. Vaccinium
(auch sehr viel)

Hier Simplicaria cf. acuminata
rot-bleiche Gossinkunde

2 Spalten
Geophyten u. Pipulidendron
wenige Trachelium u. Parosponus,
kurze Eucalypten // Neue Fauna!!

Laureline - Parishes 4500 m
Pa 165 Parishes Gossinkunde
auf beiden Seiten gesammelt
P. 10. 71

(Nachtzug)

Pa 166: Waldgrube an Weg bei
Gottfried, bei Lüttgen
vollständig unter Gossinkunde
ist die Waldgrube unter Fauna
keine Fauna!!

Fauna ganz anders als in
Wald

Alp. Bewohnung ~~ist~~ über die
 Hochalpine Gesteinsstufe im
 Bereich des Gossenkumde
 über der krummholzartig
 endenden Fennicereis-Vegeta-
 tion folgt eine Zwergstrauch-
 Stufe mit vorwiegend
 Berberis und grünen im Herbst
 rotblättrigen Euphorbia
 weiter oben folgt eine Stufe
 mit kleinen Pyrolodendron
 und ein im Herbst rotblättriges
 cf. Vaccinia mit traubigen

Bestand

Selbstes nun den Rasen
 sind reine Grasheiden
 vorhanden, in denen eine
 der Carex curvula sphaulles
 Gras dominiert.

Die Grasheiden sind über-
 wiegend trocken und nun

Hoch alpine Flora.

Fauna:

- 1 Carabus bei 4000 m
- cf. Nebria einige Ex.
- cf. Elaphrus 1 Ex bei 4000 m
- Trochus bei 4000 m 1 Ex
- Pterostichus ab 3500 m endend
- Agonum fallax weit mehr
am Rasen (vor 4000 m ab
3500 m)
- Amara (Leirides) von unter 4000
bis zum Rasen
- Cryptogmus 4000 m ein Rasen
- Corymbus am Rasen
- 2 Arten Linsellia 4000-4200 m
- 1 ^{Syntrichia} ~~Cyrtopogon~~ gegen 4000 m
- 4200 m
- 1 cf. Dumbidion 4000 m
- Zell. Lillies
- Scaphisoma
- Trochus im 4000 m

Campodeiden.
keine Ameisen
keine Landblattfegeln
(schon erlitt in der Gegend
Zunipferzzone, diese sehr
häufig).

Regenwürmer in Anzahl
cf. Adol. reiser

2 Schneemoniden
Garten Wiesel Gneis, z.T.
Storkblättern.

keine Larve nur die Larve

167: Gossimbünde 4200 m.

Graslandungarische 10.10.77

bei dem Fichtebaum
alpine Terebinth
? ~~Stomaria~~ Cephalaria
Halticiden
Larven
Tenebrionide of -diphoria
Circulicidien
Simplacaria
Staphyliniden etc.
viele Eurytomiden

Pa 168: Rhododendron - Zwergstrauch -
vegetation (als Versteck verwendet)

10.10.77
kleines Gerstkeim Moos.
kl. röhrende Staphyl. (Leptura)
Larven
Leptura, Staphyl.

Gerrish sent ^{chickadee} former Mandelstam & Ross
(many) to the local market.

Pa 172: Weg von Gosaukünde
zu den Bleichbühlern unter ^{3000 m}
10.10.71. Chalaupbets - Pass.

kl. Tachioniden am Stroth
nach welchem See vor dem Pass
übergang in das Tal des
Monasteriums in waldigen
4000 m (mindestens so hoch wie das
Haus am Gosaukündensee)

Knapp oberhalb der Bleichbühlern
beginnt die subalpine Fauna
in Rhododendron und
zuletzt die Berberis-Vegetation
mit Farnen

Cerebis, Agonium, ? Elephas,
etc.

(noch in diesem Tal)

^{Weg von}
Pa 173: Bleichbühlern bis

Chalaupbets - Pass bis Felling
Monaster

Subalpine Fauna mit
Ameisen, Cerebis, viel Elephas,
Agonium,

! an freier, grasiger Stelle & Farn
! Cerebis cf. Arida (tot)
unter Steine

Cerebis bis zum Monasterium,
unter Tanneurinde tote Lepiden

Scutigera unter loser
Tanneurinde

Ergänzung der Beobachtungen

über die Höhenstufen:

- 1.) Die alpine Grasbewegeten begann oben bei den Buchen weit unter dem Lärchengebüsch (Cerebis, Sponium nord subalpin)
- 2.) Die Bergsträucherstufe mit chamaephytischen, klein- & blattigen Agnesen beginnt bei etwa 4000m und ist sehr spärlich
- 3.) Die größeren chamaephytischen Agnesen (evtl. blühend) mit Rhododendronbusch unter 3000m wie nord subalpin
- 4.) Es folgt der Farnstein - Bereich, der aus Vegetation sehr schwarz ausgeprägt und dann mit Farnen und

etwas strauchförmigen Rhododendron

- 5.) auf den Farnen, die beim Kletter mit Farnen und Rhododendron durchsetzt ist, folgt ein
- 6.) trocken lichte Kieferwald mit einzelnen Kiefern mit blauen Nadeln
- 7.) darunter Kieferwald mit großblättriger Farnen

Pa 174: Wald bei Fellinghausen
11.10.71.

Pfl. Tannen, Farnjerte -
2 *Phytoluidum*
Phytoluidum, l. d. d.
Grundgeruchslyk

Gerdie (Holl- u. *Phytoluidum*
Holl)

Lacuna
Lactidion
Cypripedium
Corydon
Equisetum
Stemmatium

Pa 175: Unter Fellinghausen

Wald mit sehr alten Eichen,
stark *Phytoluidum*, stark
Pirnis und *Pirnis*

Trocken, Stroh z.T. vorgelegt

Gerdie

1 ke. *Carabidae*

Lacuna
viele *Polypheiden*, wenige *Sten*
neues *Sten* 2 Arten
trop. große *Staphyliniden* (wie unter *Rinde*
ke. *Staphyliniden*
Pygidium
Nissen zu.

Pa 176 Dinguari am
Dinguari - Kola
Reiner Eukalyptuswald ca.
150 m über dem Tal gegen
Felling 11.10.77

Gesamte
~~Anteil~~ Polyphe.
Karyophyllen

Pa 177 Felling - Dinguari
11.10.77

Kalper unter Steinen unter ca 400 m
unter Felling, bildet 1 Karststein
Vorder Meloi und Chrysomela
Dorrie kann Anacardium bei
Vorfellener Anacardium

Pa 178: Bruch der Düngung
und Kapshins
11.10.77

Wald mit anderen
Schöbren

Kleines Savanna: Lithos, Geoph.
Landblätzel
gr. Polyphe.
Staphylinen
Dinguari
Pa 179: Bruch der Düngung und
Kapshins an Uj gesammelt.

1 Chrysomela in Mitte von
f. Meloi

an Wapfel in kleineren
Bäumen

!!
Berlindia
Lestes torrentium Cam. 45x
1 großer Karyophyll (f. Meloi)

1 Affe, 1 Adler gesehen
1 Kröte und 1 Ziemer

Pa 179. Weg von Kephirinsk nach
Kainigau. 12.10.77.

Chrysomela cf. magrathella Bödler.
auf Holunderzweig

Kleine cf. Anthus (mit roten Flügeln)
auf Weiden Compositen
cf. Arctostaphylos

Epilachna maculosa Linné
am cf. Urtica (mit grünen
Blättern)

Agrostis am Fichten Fels
an Felsen mit Steinen bei Wampel
Cetonia auf Sträuchern
Chamaeleon

Am Hang gegenüber vom 15
Tages große Hungerstühle
7 Häuser weggeräumt
12 Stück Rinder tot
alle Menschen abgewandert

Pc 180 Weg von Kainigau
nach Trisuli. Bahn 13.10.77

Terrassen am Trisulikolce

1. Reste einer sehr stark zerstörten Tuffstein
Terrasse, ca 200m über d. Fluß
mit sehr roten sandigen Böden

2. Mittlere Terrasse ca 80m über Fluß mit
± Kalkstein
noch stark zerstört, sehr steil

3. Jüngste Terrasse ca 60m über Fluß
Fluß, keine roten Böden mehr
(mit einer Art Kalkstein bedeckt)

Rote Böden sind vom kalten
Vog von Kängaroo nach Tiroli
festgestellt - nicht höher oben!

Vegetationsstufen in Nepal
nach Schimper, erweitert nach W. Dietl
u. eigenen Beobachtungen v. W. Dietl.
(Kumburi - Himal Vol. 1, 1967-68)

bis 1000m (max. 1500m) Tropischer trocken-
wälderreicher Regenwald

1300-1600m Pinus roxburghii - Wald

1000-2400m Tropischer immergrüner Bergwald

a) Stufe des Castanopsis

b) Stufe des gemischten Laubwaldes

2400-3100m Tropischer, immergrüner

Höhen- und Nebelwald, untere

Stufe: immergrüner Laubwald (wenn gemischt Stufe)

3100-3600m: Trop. immergrüner Höhen-
und Nebelwald, ob. Stufe:

Rhododendron - Koniferenwald
(best. gemischte Stufe)

3600-4200m Subalpiner Wald

4200-5200m (best. gemischte Stufe)
fleckige alpine Gebirgs-
und Matten (alpine Stufe)

1. Trop. Fällauwald:

Shorea robusta *Ficus benjamina*
Dioscorea *Bombax malabaricum*
Tarminia *Slime*
Dalbergia *Phoenix hirsuta*
Azadirachta *Ardisia*
Pandanus forestis *epiphytic tree*

2. Pinus Roxburghii - Veld

Pinus roxburghii *Quercus indica*
Ficus, *Grass*, *Tree*
 (rare stands in the forest
 (Hampden))

3. Tropische immergrüne Berges

a) Castanopsis - Stufe

Castanopsis indica *Shorea robusta*
Litocarpus *Azadirachta*
Engelhardtia *Alnus nepalensis*

b) Stufe der gemäßigten Laubbäume

Litsea camigirova *Rhododendron arboreum*
Quercus laurifolia *Cinnamomum glandulifera*
Acacia longyram *Myrica ascutellata*
Eurya acuminata *Symplocos chinensis*
Platanus excelsa

Albizia purpurea *Alnus nepalensis*
Epiphytum *Platanus*
Pisum
Camellia hirsuta
Fraxinus floribunda

4. Tropische, immergrüne Höhen- und Nebelwald

a) immergrüne Laubbäume

Quercus (viele Arten) *Maquolia*
Pinus excelsa *Rhododendron arboreum*
Ficus *Epiphytum*
Isige dimosa *Moss*

b) Rhododendron - Koniferenwald

Alnus spectabilis *Rhododendron arboreum*
Juniperus *Quercus*
Lorbeer *Rosa*
Daphne *Taxodium*
Pinus excelsa *Betula*
Mar spp. *Syringa*

5. Subtropische Veld

Betula utilis *Rhododendron campanulatum*
Juniperus *Alnus spectabilis*
Lorbeer *Picea sibirica*
Lonicera *Ficus*
Rhododendron *Prunus*
Rhododendron *Rubus*

6. Fauna alpine Gebirge und Alpen

Rhododendron spp.

Louisa

Cotoneaster

Juniperus

zeler. Kräuter

Pa 181 Flughafen Finnska
16. 7. 72

Arthemisiesteppe, die mit Sichel
Grass wächst, gerade vor Hotel.

2 Arten Artemisia (die eine dominanter)

Artemisia spec. mit großen gelben
Blüten.

Salvia spec. cf. glutinosa mit
gelben Blüten

Thymus spec. hierauf vorwiegend
Vulgaris spec. dolo.

Origanum spec.

Verbascum cf. cycloides (hierauf
C. ovata)

Cynodon cf. dactylon

Ranunculus spec. seltener

Scilla? spec. hellrot, filzig behaart

Ranunculus spec. niedrig.

Anemone spec. intensiv hellrot

Campanula spec. (klein)

Geranium? spec. (hierauf)

(vorwiegend polsterartige Pflanzung)

Harpacis und Onca unter Steinern
Dytisciden und Loriculiden in kl.
Tümpel.

Mittele große Sycnophorus an
Kuhmist

Aphodius an Pferdemist

Cionus an Kuhmist.

Nurze Körper von Vegetation gefüllt

Trixalis an Finghorn in der Steppe

1 Bruchide an Finghornfänger
im Finghorn von Lüttmann.

Finghorn auf oberer Flutkante,

die untere stark abgegraben
am Fluß aber noch nicht abgegraben
Tallboden

Pa 181a: Finghorn 5.10.72

Pa 182 Vg von Finghorn Dünen
nach Uthai, 16.9.72

nach Finghorn 1 Bruchide, viele
obersch. Epicausta, kleine Heltica
auf Potentilla, diese stark befrucht.

Hummeln vorwiegend gelbe Färbung
begegnend.

Pa 183 Vg von Uthai bagerwärts
gegen Thalpe 17.5.72

Chrysomeliden, viele oberhalb

Uthai nur auf Labietum, gelbes

Schwarz etc., große Stauden mit Stängeln werden

beim Stauden und spitzen Blättern, haben Finghorn

zelle. nützliche Larven.

1 Chrysomela (grün mit violetten Punkten)
in Copula mit ♀ von sp. Chrysomela
Thalpe metallisch !!!

Pa 184 Oberholz Lichte.

17.5.72 vor Lhopha

kleine Rinde exschoriell an

N-Hang, alte Baime, Farn

Schraube, krautiger Unterwuchs,

wenige Gras.

Gewisse aus Nadeln

1 Rez.

Lacuna

Cyphomima?

Staphylinidae

1 Curculionidae

Pa 185 Weg von Lofth bis
Lhaura, 17.7.72

Cerastium und Pinguicula am Fels
(Delphinium, Chelidonium, Boraginaceae)

Viele Tiere von Trochilidae, Stenobothrus

S. Hany bei Lhaura.

Arabis, Corydalis, Anemone,
Helleborus, kleine Bryonia.

Unter Steinen viele Gonolobus,
Sedum.

Pa 186: Weg von Lhaura bei Taphi.
17.7.72

Große Blau-Weiße auf Felsen

Anemone mit roten Blüten auf
großen ~~Bl~~ Bryonia (verbleibend)

grünliche Kaktus auf weichen
Kompost (nicht, f. Gonolobus)

Sonst auf grünem Boden
(braune Bl.)

Hier auf Felsen, und hier

Brut Chrysomela 2. B. bei Taphi
Liliaceae, dunkel grün. Klein
Larven.

Pa 187 Felsen bei Taphi,
17.7.72

Legen mehr mit Pinguicula f.

Taraxacum und L. d. d. d. d. d.

Hier Daphniphyllum, Hydrocotyle, Sonchus,
Veronica.

Kleine Gonolobus - hier Daphniphyllum
Von Taphi 1 Kaktus, 1 Sonchus, 1 Leguminosae
und 1 f. d. d. d. d.
3 Arten 1-5cm, 5-8cm, 12-13cm für
Pollenanalyse

Pa 188: Weg von Talphi nach

Phare, 18.9.72 und
Wasser am Kharane (d.h.)

Erst oberhalb des Carabris (1500)
und Pterostichis (200) in Nist-Pyren-
See.

Vorher Kollertüppe mit vielen
Hagelien, Anisodactylus, wenigen Anura,
schwarze Schnecken, Gonophoren,
Valgus, Anomala an Polygonum
und Cionus auf Verbascum cf. Gelbes.
Die Leute hacken um Weizen und
Gerste zu bauen.

Pa 189. Kharane, hier in
Dzindzholat, ca 3100m
19.9.72.

Gerste mit wasser
Nussbäumen und Mandarinen
und wasser Holz an Bäumen

erste Sychnocentrus.
Nüsse mit Wasser

Pa 190. Zaval Baria, 18.9.72
neben Dzindzholat.

Gerste in Hinderale von Baria
Tanne, Pappus in wasser Lila-
Klee, vielleicht 3000m

Tanne, Tanne, Pappus, Klee, Klee, Klee,
Miste, Cionus, Cionus, Klee, Klee,
und Klee.

Gerste

(Klee Tanne und Klee gesammelt)

Pa 1901: gleiche Lokalität wie

Pa 190 (Lagerte) der trockene
Plattensack 18.9.72
mit vielen Bäumen

und Bäumen (Terra, die mit Wäldern bedeckt ist)

Hier eine Siedlung, Kana?

Cortice

unser? ganz trocken

Gründe in trocken, kein

Baumstamm wie in Ostwald

Hier etwas Sandstein, der Rinde von
keine richtigen Gesteine, viel kranke Koppeln;
relativ trocken, nicht mehr Feucht.

Die Rinde sind Kalkstein und Kalkstein

Nach unten beginnen die Wälder

Die Rinde sind der Talboden

beendet.

Pa 191 Kaprepa 19.9.72

ca 3500 m. Landwehr eines Dammes
der die höchste Stelle markiert
mit hundert Jahren und 17 anderen
Jahren mit Landwehr auf Bergstein

der Felsen, in Höhe von 1000

unterhalb der unteren Höhe, im Bereich
des Bergsteiges, viele Felsen in kleinen

Landsteigern

An beiden Stellen je eine große
Lage. Felsen sind unregelmäßig von

Pa 190 wenig verschieden. An der 2. Stelle
1 Lücke steht.

Nach unten und nach unten

Platz der von Felsen bedeckt.

Pa 192 Bronzen farol Gair's und
Drücke halbwegs zum Kapogas
18. 9. 72

Gesich am Ländström in
Felsen
Nischenwand mit ~~Pappeln~~ und Fichten
neben Nadel, Kiefer.

relativ trocken

3 Cücijs mit Larven verschiedener
Größe unter ~~Pappeln~~ Eichenrinde.

Unter Steinen keine Käfer!

Pa 193 Lagerplatz Pa 190, Gair's mit
Eichenwand mit Fichten, Lärchen und
Nadel über Sand am Felsen -

2-3 Stunden Arbeit

Synthesaurien und Larven bis sehr
ausgeprägt, viele Stadien.

Im Lagerplatz auch cf. Cataglyphis
Hesperius, 1 Synthesaur (mit grobem Stein)
Hoff. Phaceloma (mit mehreren Längslinien
Stamm) und Cücijs-Puppen aus dem
Nadelholz weiter unten.

Der Nadelholz ist relativ zu sein,
die Bearbeitung reicht aber bis zum Lagerplatz

Pa 194 Um die Seen Klaraua
20. 9. 72

Nachwachen, Birkennädel in
der Schlucht bei Birkennädelgasse

Holzer Baum einige Birkennädel
moosige Rinde, Kiefer, Lärche,
Buche, Kiefer (von Lärche)
Lärchenrinde, Lärche, Tanne, etc.

Hier finden kleine Lärche, Tanne,
moosige Rinde Lärchenrinde, Buche, Kiefer
im Fluss an Rinde Birkennädel

Pa 195. Von der Seen Klaraua bis
Talphi, Wäldchen im Arven
von Talphi 20. 9. 72

Zusammenfassung der Exkursion ins
Dünndale-Tal und dem Koppen.

Es sind im Tal 4 Zonen zu unterscheiden

1. Die Kieferzone ein Zier Gletscher mit den
Nachwachen.

Hier herrscht an dem Bergpassieren
Pinus excelsa vor, auf dem Berg zu dem
Talphi sind hauptsächlich Erlen mit Tanne
Buche und Kiefer in kleinen
Abschnitten.

2. Die Buchenzone mit anderen Laub-
Bäumen. Hier steht eine Art Gletscher
das. Hier 1 Carpinus, 1 Pterocarya 2-3 Baum-
arten, Buche, etc.

3. Die Zone der Laubmischwälder mit Ahorn,
Eiche, Buche und Kiefer

Hier finden Kiefer, Tanne, die Farnpflanzen
in der Gegend, Buche, Kiefer, Tanne, etc.

Die Kieferzone, eine Kiefer mit auch
abundante Sanddornzone und
eine Tanne Gletscher mit den Nachwachen,
hat eine eigene Zone.

4. Es gibt eine kleine Bergspitze, in der
nahe Stelle eine Buche mit Kiefer, Buche,
Kiefer, etc.

Hier finden Kiefer, Tanne, etc.

Pa 196. Trochus kipen wohnt
am Weg nach Maharigou
21. 9. 72

Gerüche aus Nadeln und
Zapfen

Ad. Splenium, Eucam. 2
Pachyliden, Blättl., Rindens,
Schwämme, Epizoa, 1 Leucoglossus,
Trombidiformes, Rindens (1964)
Collembolen garten, Spinnweben

Talpi und Jüri von
Pa 196 Weg von Maharigou nach
Maharigou und am Fluss
bei Maharigou gesammelt
(Pa 196a)
21. 9. 72

Nr 2108 1 Fröhen am Weg von Talpi nach
Jüri von

~~Pa 197~~ schluckte stark
Maharigou, 21. 9. 72.

Gerüche aus Rindens an Fellen (Haut)
(kleine Rinde in Fellen)
und als Moos an Fellen

Pa 198: Tal oberhalb Maharigou
umgefallene Orthopteren (grün) von
Mittelpunkt bei Maharigou,
einsame Brücken.
Kerschiden (Sandböden robbend von
Wasser oberhalb im Campingplatz)

Allgemeine Bemerkungen über das
Meharigertal: Oberhalb Meharijaon
verengt sich das Tal vortibergehend.

Hier tritt ein Brannenwall mit Eichen
und Fichten auf.

Das Meharijaon reicht an den Talhängen
der Kiefernwälder.

Wetter oben kommt die Tanne vor über-
wiegend, teilweise viel Weißbuche.

Das Tal wendet sich nach unten zu
einem breiten Talboden mit Kiefern
(Photo!)

Pa 202 Tannenwald an
der Waldgrenze 22.9.72

Gestein aus Tannenwald +
Neben Tanne einige
Birken.

Pa 203 Birkenbestand an
der Waldgrenze höher oben
22.9.72 bei Dargatz.

Fingernadel.

7a L04 Weg von unterhalb
Dargers zum Lagerplatz
22.5.72

Von hier weiter ins Gebirge:

Von Dargers bis ca 100m über dem
Lagerplatz ist die Fläche sehr am
Unterschied Naturhautes wie aus Porphyre
auf rotem Conglomerat (steil abfallend)
und auch am kleinen Rindstapel auf
der gleichen Fläche. Über Dargers (mindestens
200m höher als Amara, dann mehr bei
ca 100m über dem See.

Hardey'sche Fauna:

Amara
Helium trachis
Notiphilus
Cryptopygus
1 Rost von Conglomerat
2-3 Arten Rindstapel
10xylus in Rindstapel
ebenso Göttinger.

Bambusium am Rand bei Dargers
auch ein Tropoblocus (?)

Schöne Grotte - freis.
Viele Geodoliten.

Pa 205. Alpine Grotte ca
4500m bei oberstem Lager-
platz auf Branneide,
Keller Rindstapel. 22.9.72

Grotte sehr arm:

1 Amara	Große Lamellicorniden
1 Rindstapel	Seriden
2 Staphyliniden	Endogoniden
1 M. Rindstapel	
1 Conger	
Collembolen	
Pseudoscorpion	
Opticeriden	

20. Paros

Debris Camp in glacial
#Himmelsdorf
des ~~Debris~~ 23. 8. 74
(Hochberg)

Graslandengröße

vieleckig 4200 m

Gras

Pa 206. Weg von Dargen ~~mit~~ zum

Pa ~~206~~ Malidoch
mit kleiner Pflanzensamml.
ca 5000 m.

mit Stein

Im Schneeboden am Pa mit Gras
Nach gelber Erde. 1500

Pa 207: Malidoch, 5000 m.

Graslandengröße mit Rhododendron

2 Sten. Arten (eine nicht malidoch)

Malidoch die wenig spüren

Psyllid (f. Malidoch)

kleines Laub-chaubler. 1500

Pr 208: Melidole, Javisch an

Massen an Felsblöcken auf

Schneebeden, 5000m, 23.5.22

viele Steine (alle metallisch)

viele Treten (2 Arten)

1 großer Lathrodium

schwere Staphyliniden 2-4 Arten

Byrrhiden (Simuloraria, z.T. immatur)

Große Tenebrioniden

Phalangiden st. wandlungsfähig

kle. Spinnen

Oxygaster, Lathrodium

viele Pseudoscorpione

Endopterygiten

Coleopteren

Scorpididen

Phalangiden

Araneiden und Hymenopteren

von Campoplegidengattung Dacnusa und weit

hin auf, am Fuß Melidole sind aber

keine mehr vorhanden.

Pr 209 Umgebung Dargen (Hem) (=Pr 208)

a) Gerölle aus oberem Miocene

bestehen aus Quarz

Limonit, Braunerz, Glimmer, Feldspat, Quarz,

Granit, Basalt, Gneis,

b) am Fuß Melidole gesammelt

Algerische Gerölle zeigen über die Gesteine der Karpaten Stufe.

Der Fuß Melidole (5000m) liegt am Fuß einer Klippe nahe der oberen Gesteinsstufe, die sich weit in den Felsen hinein erstreckt.

Der untere, niedere Rhododendron steigt in der Gesteinsstufe bis über 5000m an und ist zugleich auch ein großer Baum.

In der Schneefeldern sind an den Felsen viele Lebewesen vorhanden (die Gerölle) hier auch mehrere Insekten (die sonst fehlen) auch Edelweiss ist oben nicht vorhanden.

Eine große Anzahl mit Wasser lang fließend bestanden (wie ein Gneisauflage) in der Schneefeldern.

Die Gesteine galt unterhalb Debira
nurendend in eine Hochlandvegetation
der Baumstufe über. Diese ist sehr trocken
und entspricht wie der Bergstammstufe der Kpen.

Nur die obersten Distrikte haben eine
keile Fenne. Hier haben manche die Bäume,
die Bäume sind groß und werden als
nach unten immer stärker mit Tannen.

Pa 210. Oberer Tannenwald

an Helling von Dargai

24. 9. 72. (= Pa 202)

Proben für Gestein

2 Gesteinsproben, auch Löss

Pa 211 Sinemora, 24. 9. 72
auch neben Bach Luchtoni
gerichtet

Pa 212. Hg von Dargai nach
Maharajan, 24. 9. 72

Der Teil bis unterhalb Sinemora
Oberhalb des Tannenwaldes Halbstamm,
Bodenis, weiter unter unter Stein eine
Höhe. Unter Tannenwald 1 Coccipis.
oben Löss.

1 Halbstamm weiter in Vielgestalt
unter Stein, wo Tannenwald

P212. Weg von unterhalb Schenker bis
Heberigau 24. 9. 72.
Auf Stein unter Steinen zahlreiche Insekten.
Tessellus und Laccus sowie 1 große Rüsselkäfer
von Pa 211.

Pa 213. Weg von Heberigau nach
Talphi. 24. 9. 72.
Cycophorus am Weg entlang,
Hemiphaedra Tinea erst beim Fischen
Riesenschwamm an Talphingung.
Tessellonide, Melanthera (st.)
von hier als zahlreich Vorkommen, besonders
hier auch ein toter Ostentent.
Tessellonide nur auf Fischen Fels-
steinen unter Steinen.

1 Tessellonide auch bei der Stelle
von Talphi
1 Heberigau am Badersee bei
Heberigau.

N^o 2109

1 Eichelhäuse bei Pa 211

1 Frosch unter Stein bei Pa 199

Regenwürmer am Badersee Pa 209

Pa 214. Weg von Talphi bis ~~unter~~
vor die Brücke unter dem Fels.
bei Regen, 25. 9. 72

Brennerei auf Felsen und Grotte im
Trockenbereich des Sees

Pa 215. Weg von der Brücke über den Fels
bis Uthai und unter dem Flugzeugen
von Felsen. Bei Regen 25. 9. 72

Nelken und Chelidonium am Fels

Große Nelkenhaare zwischen Uthai und
Felsen.

Große Nelkenhaare im Wald oberhalb
Uthai.

Pa 246 Zumbela, Kopf des
Tila-Kola bei den Brücken
26.9.72

1. - Zone neben Wasser große
Boile; Nalox, Liliaceen,
große Farnen (Cyperaceae),
kleine Gräser, Riedgras
2. - Veste oberhalb von Wasser
Gräser, Labiaceae, Gramineae (Cyperaceae)
Chloracanthus, sehr kleine Staphyloide
(Yucca-like)
3. - noch weiter Phloxes, Kaulbein
Zuggräser, Helios, Colletes, Hymenoptera
des Landes — sehr reichlich
- 4.) - trocken durch mit feinem Blatt
mit Vegetation Elatiden (Cyperaceae)
Xanthoxylon, Helios, Cirsium, etc.
Helios (?), Opuntia, Asplenium
Hier nur einzelne große Blätter, nicht
Kraut und Samen
- 5.) Noch weiter abwärts ist keine Gattung
mehr vorhanden.

— an quelligen Stellen, wo Gewässer
sich zu einem See vereinigen, Nela, Al-
bion, Labriden, Pandora und
Hydrophilus.

An dem Abtaufen des Galtigobäule
wird diese Abgabe von Sauerstoff
aufzuheben, Brücken röhre und Teflon
ist mit und die Sauerstoff vorhanden
es kommen aber bleimetallische Brücken,
dagegen.

227. Vp von Fünfs gegen
Lara Parabolzer, (Wg über die Hölle)
27.9.72

Amica und bl. Farnwurz, die auch am
Flughafen, Anomala, Bomelris, Grom
am S-Hang des Hauptbaches.
Gonoccephalus bis ins Luthal in Gelande
dort und Lophoceros, und bl. ~~Grille~~ Grille
~~Nisibis~~ Bomelris, wie die Grille
in Dore und Ruederstein

Schyliden und andere Holzbohrer unter
Rinde gefällter Pinus excelsa.

Sippen macht Kottungen. Großer Flecken
von Dreyseing an W. Bad bei Darsdörfer
gefunden.

Mautei nahe Darsdörfer gesammelt.

Pa 218. Darsdörfer (Hutplatz) Hier
einige Pinus excelsa, alle abgehandelt
und sehr trocken. 27.9.72.

Trotzdem in Pinustreu intensive Fäule,
Stemms, Cariciden, Bellerich.

(2. kleines Gerüst im W. Pinusbestand
weiter oben, auch hier Stems und
2. größerer Stems)

Pa 219. Von Darsdörfer bis über die
Höhe nach Dampfelek 27.9.72

Bonabris allenthalben 2. d. in
die Erde eingegraben, z.T. ohne Angaben.

Bei Buchhülle Brecau ca. 300m
oben im Hainwäld mit isoliert
etc. viele Bonabris, hier auch Schuppen

Genes gibt Kelpes, darauf Kellern
Heliothauris erst während Kamm im Hainwäld,
hier auch Elephas - auf Lee Seite

Pa 220: Gemeinliche Compositen

Hier spectabilis, Pinus excelsa,
Fic, einige Kellern, viel
Moos, Nadelstreu deutlich z.T.
verbrannt. Sollte Wäld 300m.

Vollzahl 3500m. 27.9.72

2 Gerüstwerke: viele Trichter, W. Lamm,
Agathidium, Agathidium

Hier und in der Gerüstwerke
Schuppen (Heliciden und of Zehner)

Pa 221. Abstieg vom Pils zum Campy-

platz durch Rillen-Tannen; viele auch

Eichwäld (Kellernwäld)

Hier Euphorbiaartige Cariciden und Phytolacca
Name des ganzen Gebiets

Dampfelek

1 Wäldwäld am Weg Laufend

Pa 222. Dampfelch ca 3400m
Tannenwald mit einigen
27.9.72 Laubstängeln.
(1 Satz) an der Waldgrenze
über dem Campungsplatz

Pa 223 Dampfelch ca 3700m
28.9.72
Tannenwald mit Birken und
abgestorbenen Bäumen, einige Pilze
faul. 1 Farnkraut
aus Weg zum Singja Khola

Pa 224 Dampfelch, 28.9.72
ca. 3500m

Birkenwald mit einigen
Fichten auf grünem Boden
(Landschaftst.)
Farnkraut an Birken und Buchen

> Pa 226 eingedellte Weg zum Singja Khola

Pa 225 Weg von der Brücke über den
Singja - Kola zum Dorf Dampfelch
Chauta

28.9.72.

An sehr seltenes Compositae Derglense
(mitellend) an Senecio abwärts und
auf schwarzen Ölen, grünen Ölen
Malacodermis auf Kalksteintrümmern, auf
denen die Chrysoideen wachsen.

Beim Dorf Brunnar. Stängelartige
Pflanzendarm

Bei ... mit Rutenrinde
3 Arten Buchenholz.

Beim Dorf im Tal, d.h. Juncus, Agave, Sphide.

Pa 226 Weg von Dangeloh zur Brücke
über den Singa: Uola, 28.9.72
Elephas-artige Cavabide im Wald
Lage in dem Buchenwald mit grünem
Bambus.

^{und Fellen}
Jung v. Elefant (Küfer) und
an feuchten Stellen (Büschel) mit hohen
Bambus, Windmühle mit der die Brücke
tränkt sich Elephas-artige Laipke.

An Singa Khela gesammelt: Dactylidium
(2 Arten), Lactuca, 1 f. Petrus (grün) viel.
Gedronnatis, 1 großer, metallischer Philodendron
(Spide gemündete Stämme wenig Sand)

Pa 227. Freckhaus Kieferwald
am S. Hang mit kräftigen
Mutterwurz 28.9.72

An Weg nach Chanthu
Brachyglottis, Agave, Cirsium, etc.
gr. Polypodium.

M. Fische aus Nadelstern.

Pa 228 Bulbrücke am Weg von
Chanthu zum Tal Dhangpa
29.9.72

Die Kiefernwälder mit Tanne
und Birke, Fleck Lärche
Fichte am Einschnitt, Kiefer
und Nadelstern auf dem
Lange, Treiben (grün), Brachyglottis, Ficus.

Pa 228a Am Weg von Chanthu zum
Tal gesammelt
1 Heidekraut unter Baumrinde

Pa 229. Tal Dhangpa 3500m
29.9.72.

Birke - Tanne Wald mit Bambus

Landstängeln
Treibe, Lärche, Kiefer, ? Ficus, etc.
Quercus, Lärche, etc.

Pa 229c am Röhrenweg gesammelt
auch an holler Birke 29.9.72
Leptocarpus, Kiefer, Treibe, Lärche

Pa 230: Trochener Kiefernwald
mit brennendem Kiefernkien, und
einzelne Picea, oberhalb Pingu.
29.9.72 (ca. 2850 m)

Kleiner Felsblock
Dolomite, Gneise, Metakonglomerate, Hypoxylon,
Coccidioides. (3150 m)

Pa 231 Weg von Dhangpa - Pail
nahe Pina, 29.9.72 (2700 m)

- 1 Scorpion von Pina
- Tendrioniden auf dem Pina
- kleiner Stein am trockenen Weg
unterhalb des Pines (Stark sonnenbeschienen)
Laufweg
- 1 Crysomelide auf dem Picea-Nadel
- 1 Ichneumonide am Weg im alten Picea.
- Illinger colligata am Weg unterhalb
des Pines (unterhalb des Picea-Nadel)
ca. 2800 m.

No 2112

Der Teil von Pina und Dhangpa ist ein
zu ca 2900 m hohe mit feinem
horizontalfaltenförmigen Sand ausgefüllt,
was also fast von feinem (3. Sek.) Sedimenten
gefüllt und wohl auch ein See.

Hier oben steht Kalk an, an dem unten
Phyllite anliegen, die aber nur auf
den hohen Felsen auf gelbem Sand,
was sie dann von den Felsen überdeckt
werden.

Pa 232 Weg von Pina über die
Höhe zum ^(Ragasee) ~~Pangasee~~ 30.9.72

- Aphiden auf Artemisia
- 1 Cryptosiphum rot mit schwarzer Punktion
- Catantop u. Insecta auf dem Picea
- Stellen im Wald, aber offenes
Gelände.
- 1 Larve tot im Kiefernzweig nahe
Lamas
- 1 Cecidus-Larve eines Insekts
- Coccidien-Larven unter Kiefernzweigen gefunden

Ex 233. Höhe des alten ^{Pina} ~~Steg~~ und
Rara, Kiefersee mit einigen
unterirdischen Steinernen und
Lacksteinen, Kiefernetzwerk
und Farn, Kiefernetzwerk.

30.5.72

Nordalpe des Kammers

Bräutigam, Kiefersee, Kiefersee
(alle Kiefersee sehr stark!)

Ex 234. Rara 0-1/2
30.9.72

Salz in Gasse

und Drift am Seeufer

Im Gasse Kiefersee und Kiefersee -
niden, auch Kiefersee (Kiefer)

Im Driftmaterial

4-5 Kieferseearten, 2. T. Kiefersee.

1 Kiefersee in Kiefersee

Kiefersee

2 Kiefersee von Kiefersee (Kiefersee)

1 Kiefersee

Kiefersee und Kiefersee

Kiefersee

2. T. Kiefersee

Kiefersee

Kiefersee, Kiefersee

In der Umgebung gesammelt:

Kiefersee, Kiefersee, Kiefersee

Kiefersee, Kiefersee

Nr. 2110 in Formel

- 1 Kiefersee mit Kiefersee

Kiefersee

- Kiefersee beim Kiefersee

- Kiefersee in Kiefersee

- Kiefersee mit Kiefersee

Pa 235 Rara - See, 1. 10. 72

Größe ausst. m. d. stehenden

Kiefer (Pinus sylvestris)

kl. Psylliden

kl. Hirsiden (?) (oder Stenocoris?)

kl. Colleptiden (Hem.)

Staphyliniden

Corticaria

Curculioniden

kl. Peritrichiden, 1 kl. Pseudoscorpion

kl. u. große Tenebrionide

Am Rara - See Vögel: Kothu

Tannenbühner

klein gelb

klein gelb

klein gelb

klein gelb

am V. über dem fiedrigen Bachtal

(Wald - Rot - Nahrung)

Garten: Aushilfs- und andere kleinen

blühende.

Pa 236 Rara - See Ostsee 1. 10. 72

Größe ausst. m. d. stehenden
in Pinus sylvestris Wald mit Farnen
und einzelnen Farnen, Farnen sehr reichlich
Larven, Psylliden, kl. Psylliden,
2 kl. Hirsiden, Staphyliniden, Lathridien,
Ptiliniden, Pseudoscorpion.

Pa 237. Graben zwischen Thierbi und
Ring, 1. 10. 72

Erde - Kiefer - Stenocoris

klein Größe ausst. m. d. stehenden

Größe ausst. m. d. stehenden

Psylliden

Staphyliniden

gelbe Ptilinide

Doryctes u. a. Pseudoscorpion

Pseudoscorpion

Stenocoris

Pa 238 Rückweg von Para nach Pinar
1. 10.72.

Musik und aus Parasee

Größte Rüsselkäfer, gr. Chrysomelide,
in der Lärche auf Halbstämmen.
Lagerhaue in einem Laubstreuhaufen
(wie anderwärts Chrysomelide) nur
auf einem Stängel, auf vielen anderen nicht.
mit ~~Wirkung~~

Pa 239 Unter der Pina zum Dampfer

Paß, Lärchen und Rüsselkäfer

am Dampfer-Paß gesichtet (Pa 229a)

2. 10.72

Zonarien liegen am Weg quer zur
Sonnenstrahlung, der Abhang des
den Flügelstücken vorgelegt (vor dem
Körper? oder Orientierung der Sonnenstrahlung
auch in einem Er. im Schatten gestellt)

Pa 240 vom Dampfer-Paß nach

Chaute und weiter nach Para

und Neirigad (Brücke

bei Pinar, 2. 10.72

- Cynipide noch am Halbstamm zw.
- Dampfer-Paß und Chaute lang und
- Zonarien und da.
- Heuschrecken und aus der Abhangen
- Rüsselkäfer (vorne) aus Spitze (Pa 241)
- 1 Conus am Scaphellaria in Para
(Pflanze stark befallen (Löffel), viele
Larven davon gefunden).
- 1 Othypus am Weg vor oberhalb
Chaute.

Chrysomelide, Psylliden und Bembidien

am Kopf des Singe-Kloßes bei Neirigad

Pa 241: Chanta, Gerula
in Nadelbaumbestand mit
Schuttholz durch das es
und vor allem unter ihm =
hängenden großen Felsen
2.10.72.

Viele kl. Hydromyces
hellgelbe Larven
viele Knospen
kleine Knospen
kl. Farnblätter off. Larven
kl. Schuppen
versch. kleine Tremelidippen
kl. gelbe Staphyliniden

Pa 242 Birken Neuring (Birke) und
Dampelack, 3.10.72

Morale stehende Birken
im Birkenwald mit Kiefer und
Fichte und grünen Bäumen

Gerula aus morschem Holz und

Rinde (Fichte,
Corymbus, Corymbus, Morcheln (Larven))

Pa 243 Bei 7242 Lärchenstränge
im Birkenwald mit Bäumen

1 Gerula halbes N. Neuring
und Dampelack. 3.10.72

ebenfalls kleine Corymbus

2-3 Nten Larven

Trocken

Pr 244. Weg von Neuwied ins

Dampeloh nach Paderborn
und Uthman 3. 10. 72

No 244

Schlange in der Löhle zw. Paderborn
und Uthman am Weg hinüber.

- Elephasartige Laufkäfer halbweg zw. Bielefeld u. Paderborn
- Galonina auf der Erde von Dampeloh auf
- Neoploceus
- Bonellia fast von Dampeloh ab bei Paderborn
- Bispertis auf Stein mit Fülle Gärten
- metallisches Agonium und viele Paderborn
- 1 schwarze Stenobothrus
- 1 rotflügelige Corinthis auf d. halbeschüssel Paderborn
- kleinste Halbwand (klein) auf großer Eiche
- rot-grüne Chrysomela eingewintert 8. 10., unter
war Rinde einwinterten Fichtenstämme
unterhalb Paderborn (hier auch Halbwand)
- metallisch gestrichelte Chrysomela auf Eiche in Löhle
- Cionus und Halbwand mit roten Halbwand
auf Scrophularia in der Löhle.
- Orthopagus nahe Uthman.
- 1 Landplancke unter Stein zw. Neuwied und
Dampeloh.
- 1 große Egelwurm am Weg vor Uthman
Siehe am Berg unter von Dampeloh.

Pr 245 Dampeloh.

Garbe im Rothensack mit
Tannen und viele grüne Paderborn.

3. 10. 72.

- Laene, Trachis, große Lathridide, Stenobothrus,
- Mite, viele Paderborn, 11. Ueberwachte (cf. Meneptoma)
- Lepidus: 1 große Paderborn (Paderborn)
- 1 Egelwurm in Dampeloh ausgelesen
- 1 Paderborn wenig tief

30 Pr 244: Hündchen ist am Weg zw. Paderborn

- Paderborn unter Stein im Fichtenwald
oberhalb Paderborn.
- Anomala erst vor Uthman auf Polyporus
- Hündchen auf der Erde von Dampeloh
- Locustula brucia neben Bach in Uthman.
- Bonellia auf verschiedenen Pflanzen:
zu Vetrocuma, Lathridium oberhalb Paderborn
- Amara auf Feld in Uthman

Lauen, Rindfleisch, Fülle von Pr 245-!!

P. 246: Witten Zinnula.
4. 10. 1972.

1. Gänge nach Nr. 2111

- 1 Kryptosiphon auf rotem Löss
nahe Kette
- Hirsdhaiskette Löss und Zinnula.
- Grote und klein Zinnula nebeneinander
auf Löss.
- Copris 3 f. Löss und Zinnula mit
nahe der Straße.
- 1 große Photinella in Zinnula.
- Tausendfüßler in f. Freizeit neben Löss
und Zinnula.
- Grote Kette Löss und Zinnula.

P. 247 Zinnula, versinkt
am Ufer des Thales Kette gefunden
4. 10. 1972

- Bei Zinnula sind 3 Feinheiten
vorhanden. (Löss, Zinnula, Kette) (ca 30 m)
- auf der Kette liegt der Fels (ca 15 m)
- auf der Kette liegt der Ort Zinnula (ca 15 m)
- die Kette wird von Zinnula
Hirsdhaiskette angenommen, sie liegt
mit 2-3 m über dem Fels.
- Zinnula Kette und Zinnula
abläuft f. h. in die Kette
in Kette (in die Kette des großen
Tales von links), der Ort Zinnula
mittige Kette.

Das Tal von Zinnula und Kette ist
unterhalb der Kette von einer mittigen
Bachlauf. Kette ist die der Kette
durchdringt

11/11/2113] Kleine Fönke vom 12.10.
des Thali-Kloster (Löhre 4.10.
p. 110, am 3. 11. Fönke gesehen

Heterocera im Sand an hohen Felsen
große Bombilidae mit dicken (2. 10.
rot- und schwarzlich) im tiefen

Bereich

Anson an Sintersteinen -

Chrysomelidae auf Steinen im Weg

Chrysomelidae im hohen Felsen

(Löhre auf dem Weg zu Felsen)

Trichoptera am Felsen

Neuropteren im Auspflanzfeld

Pz 248 - Anlehnung in Therae
7.10.72

a.) auf gelbem Felsen, unter loser
Rinde

b.) am Licht bei der Seite.

c.) Aphiden auf gelblichweißer
Lepidopteren nahe der Straße

Pz 249 Anlehnung, Therae
Abwesenheit von viel der
Orte 8.10.72

Große Trichopteren

1 kl. Fledermaus

Grüne

ho. rote runde Köpfe

Ectoparasiten

Gonocophalus

zum Fledermaus

P₂₅₀ Shivalik - Nepal

a.) nordöstlich Analekhang.

8.10.72

kleine Psalpidie

1 L. Scydmaenidae

1 Stein

kle. Staphyliniden

viele Leptogaster

(Gamasus und andere Tenebrioniden) Pa 249.

b.) Flut bei Analekhang.

Blattläuse, Heteroceris

N 2114 2 Fische unter Stein im
Flussbett.

^{H. Tausen}
Pa 251: Chasopani, Gorka und Khatwa

^{Namangol}
9.10.72

am Flussufer (3 Rhyti-Pholae)

Chasopani, Bumburden, Staphyliniden,
gelbe Tenebrioniden

und auf Pflanzen: Chrysomeliden

und grüne Rüsselkäfer (hier auf Legu-
minos)

Grote Libelle am Fluss (Pa 253)

^(bei H. ruscus)
Pa 252: An der linken Ufer des
Kapiti Khola 9.10.72.

3 Ast. Psalophris - claviger!

2 " Symplocos

Staphyliniden

Hetero-

Hymenidius

Silvanus

Aspilid.

Gerade aus dünner Laubstreu und
darker Bodenstreu - Sand, grobes
Arboreal.

Pa 253 S. Hang über der Straße
^{H. ruscus}
Chrysomelid - Chitona hinter Fels,
9.10.72 Kapiti Khola

Sehr wenig Laubstreu, fast kein

Sandstein (Felsen)

Ganz andere Psalophris, Symplocos,

Staphyliniden (Dacnusa), Spizid,

Cerambyx, Lamiaceae

(H. ruscus) Dylogaster & Symplocos

(Dylogaster & Symplocos Symplocos)

Pa 254: Am Fuß des S. Hanges (Pa 253)
unter dornigen Gehölz, Laubstreu

9.10.72

~~Pa 254~~

Bewaldung zw. Pa 252 + 253.

Boden sandig

Pa 255: Kathmandu Swagambh
12.10.72 Rechts von Straße abwärts
Bewaldung. Auf dem Physalis

Feld Thera - Kathmandu.

- In der Thera - Höhe haben Tropische
immergrüne Bäume an warmen
trockenen Stellen. Pines & andere
Hölzer stellenweise stark verrotzt & faul,
stellenweise große Klüfte

Auf der Höhe steht, stellenweise
intensiv rotbraune Bäume, aber keine
typischen Thera.

- Zwischen der Thera und der alten
Himalaya-Kette liegt das breite Tal
von Chitapani - Thera mit voll-

tropische Flora und Fauna.

- Nordlich davon liegt die niedrigste
Himmelskette aus Flyschsedimenten.
Auch sie hat volltreppige V-förmige
Pinnas.
Die Kette ist durch geringe Täler zerlegt
und niedrig, besteht aber aus
massiven Elementen.
- Die 3. Kette beginnt Phylite, z.T., Pektolite,
Kalkhaltige ^{metakonglomerate} enthalten, die Vegetation
ist volltreppig. Sie wird von einem
nach Norden zu liegenden Tal durchbrochen.
Sie geht bei ~~Lüneburg~~ ^{Brause} in eine weiche Senke
über. (Hier beginnend das Estetale)
- Die 4. Kette beginnt im ^{Brause} Brause und
besteht aus hohen metamorphen Kristallin-
Schichten. Auch sind hier noch typische
Elemente vor, die Täler sind tiefenfundiert.
In der Kette wird Bergbau betrieben.
(Transport mit Seilbahn)
Die Straße führt nun steiler, immer
mehr karges Gelände auf

hochere Hängen der Pines
kurz von Kethumdi Tourist Pines,
die typischen Arten werden erhalten.

- Vorher noch feuchter: Baumfarnige
Rhododendron, großblättrige Bäume
Epiphyllum, keine Eichen,
keine Pinus.
Zweiter aber auch Eichen
(vor Agave, Eichen v. Kalmianen)
Stern hier ganz.
- Vorher über dem kleinen Hochtal bei Paris
mit Wäldern von Pinus exalta,
dann geht es zusehends gegen Kalmianen
über mit Wäldern topischen Charakters.
Im Tal unter Kalmianen viel Rotbuche,
im Kalmianenbuchen nur an den Rändern

Pa 190: Probe im Gestein Tal des Karpas

Zentral Bereich ca 300 m

Laubwaldstuf mit Fichten, Ahorn,
Buche, Eiche, Buche, Nussbaum (viel)

nicht bis fast nach S-gewandten Hang unter
2 m hohen Felsen (Biotitgneis) mit wenig
moosbedecktem Gelände

Oben Stelle handelt sich um lockere Lössschicht
mit reichlich Bänken, Felsen und Gestein
trotzdem Ahorn bedeckt die Felsen.

Unterhalb der Bänke einfache Felsblocke

Heute noch Kolonien, aber auch viele
mit jungen Bäumen nicht mehr so dicht
wie früher

Q₂ 0,5-0,1-0 am Laubstreu

A 0-30 cm n. tiefen Stelle humusreich

feinsandige Löss, feinkörnig,
stark durchwurzelt, wasser, nach
unten durchwurzelt, Bänke mit
kristallinen Gestein (Biotitgneis)
Stark Regenwasser tiefen

Die Probe stammt aus der ^{nördlichen} Talsohle
Bergschlucht Stufe mit viel Laubstreu
und Felsen. Hier oben liegt Fichte mit
Buche und Eiche. Hier oben
(nicht Eiche) wachsende Fichte liegt Kiefer-
wald mit Pinus sylvestris.

1 Biotitgneis 0,5-4,5 cm

1 " 10-14 cm.

2 Erde mit Biotitgneis

Pa 187 Fleckmoor bei Tagli ca 2500 m.

Probe aus Fleckmoor (niedrig) bei
meinem Exkursionsort, n. d.

Oben 1 cm Fleck algenbedeckt, Probe
damit 1-5 cm.

Für Pollenanalyse 1-5 cm, 5-8 cm, 10-13 cm

A 0-30 cm n. d. d. d.

stark wasserreich

Go ab 70 cm groß mit Rostflecken.
(Rostflecken)

Es wird erwartet.

Pa 205. Sinnero, ca 4300 m
alpine Grassteide (Rasensumme)
auf flachen gegen O abfallenden
Rücken.

Proben für Schnitt aus 0-4 cm
und 6-10 cm

Bofil:

A 0-15 cm, braun schwarz,
humos, nährf. L.
Nicht durchwurzelt, Pflanzenteile
nicht locker, wenig feil.

AD, 15-25 nährf. humos,
nährf. durchwurzelt, locker
grünlich mit vie. f.

Bv ab 25 cm.

Proben von A und Bv für
chem. Analyse.

Pa 208. Pa. Malinlocha im Zuger-
Schil (Himmels), ca 5000 m, Schilfsatz,
Brennholz, feucht, hygrophil
Insekten reichlich vorhanden

1 Probe 0-4 cm zwischen Grauböden

boden AL-Profile, kalk. reichlich,
schlingend, mäßig, dicken Nadeln,
nährf. 15-20 cm.

Probe für Bodenuntersuchung aus 7-10 cm

Datum 23. 8. 72

Pa 209 Alm Bergeri, ca. 3600-3800 m.

Obere Birkenswälder.

15 gangige SW-Hang lockere Bestände
aller Birken mit dicken Baumst-
resten.

0-4 cm (4) 0-4 cm Birken- und Baumst-
reste.

40-8 cm humos schwarze Sand,
locke, kalt und feucht
wurzelt, Tellerweise, dicken Nadeln
große Stämme, sehr reichlich
fein granuliert; ganz allmählich
wurzelt in

B₁, dichter, schwach dunkelgrünlich,
merklich bläulich bräunlich
ab 8 cm bis selten über 2 cm.
dann folgt grobes Deckwerk
(Grenztzweig)

Proben aus Berg 4(3)-0(1) cm
aus R_h 2-6 cm.

Proben für Bodenuntersuchung
aus A 2-6 cm
B₁ ca. 10-16 cm.

Parzelle Oberster Tannenwald

mit einzelnen Bäumen und
stärkerem kräftigen Unterwuchs
niedrige Dazgar, ca 3300 m

steile W.-Hang.

Proben aus einem großen
Fichtenblock entnommen

Probe 16-2 cm aus Berg.

Probe 4-0 cm aus ^(von 2. Oberteile weg) R_h

Probe in Seile aus A_h ca. 2-8 cm

Probe: ^{ab} Nadelstreu 16-17(10)

fast reine Tannenstreu, an der
Probestelle ohne kräftige Vegetation

B₁ 14(10)-6(4) starke Nadelstreu

O_h 6(4)-0 schmierige Aufkapselung

R_h 0-6(10) schmierige von
unter Dazgarboden entnommen
Häute

C ab 6(10) Fichtenbeside.

Feinla Flugschalen, vollkommen oben
 Oberte (3.) Tertiäres Thali-Kloster.
 (ca. 2000 m) Datum 4.10.72
 Feinsedimentbede, ab, 10 cm einzelne
 Steine, nach unten abnehmend, abnehmend
 in Blocken in Sandpady.

Prote aus 0-4 cm und 6-10 cm

AP Horizont kaum angedeutet,
 0-3 cm schwach linsig, nicht rotfleckig.
 feinsandige Besch.

P - Horizont ab 3 cm bis etwa 20 cm.
 dick, stark rotfleckig, unregelmäßig
 blockig, schwach durchwurzelt.

PB Übergang in ~~Blocken~~ ^{Vergleichsprobe}

2000 m, bis ca. 30 cm

Br et 30-50 (100)

Prote für Chem. Analysen

2 - ca. 10 cm mit Blocken

Das (Säure) große Blocken, ist für die
 Vegetation Artemisiintypus mit
 Potentilla sp., Salix und anderen
 Kräutern.

An Grünsp. Cyperus dentiger,
 cf. ~~Hord.~~ ^{Hord.}

frischwuchstiges Gras mit sehr
 hoher, unregelmäßiger Höhe.

Vegetation am Boden zu 4/5 bedeckt.

Pa 252 ^{Hitaera} Chisapani, Tharai 9.10.72

Südwall, Erlebstand am Feld

- Repti-Kloster

grauer Boden, Sand, nur
 einige cm schwach linsig, sehr
 dünne Sandbede, unter der
 Erlebstand.

1. Boden 0-4 cm

1 4 6-10 cm

von Hitaera

Pa 253 S-Hang an der Straße Chisapani

nach ^{Buch} ~~Repti~~ ^{Kloster}

Chisapani, 9.10.72

AP 0-2 cm rotfleckig, schwach

linsig, unregelmäßig

AP 2-6 cm schwach linsig

rotfleckig

P 6-12 cm aktive rotfleckig

Dr. Thomas Adler

U.S. Educational Foundation in Nepal

P.O. Box 380

Kathmandu

(Arbeitet am - 2000 Inst. des Univ.)

- College School -

Aufgezeichnete Sandstein

+ haben 0-9 cm (fast keine
Strömungsgerichte)

+ haben 0-10 cm

Kathmandu am List.

16.9. - 8.10.78

Fahrt Kethmandu Pokhara

19.9.78.

Nahesh Kola bei Kanikhola.

hat keine Festkationen Probe

in Pothaling Landschaft mit intensiven

roten Böden

Gajuri am Trishuli.

niedrige Terrasse (darunter der Ort)

gerne Bänke (sch. sandig)

mittlere Terrasse (braune Bänke
ca 10 m hoch)

hohe Terrasse 20-30 m höher als
mittl. Terrasse (hellere rote Böden)

7 km von Kethmandu
123 km von Pokhara

hohe Terrasse mit nicht sehr
dickem verfestigten Schotter
verfestigter (dunkler) Sandstein

niedrige Terrasse am Ort Trishuli
Kola. Hohe Terrasse ca

30 m höher. Hier die Kola am

früheren Ort von Kethmandu-Bereich

(2 Proben mitgenommen)

bei km 114 von Pokhara

rechts am Fluss von Trishuli Kola

hohe Terrasse mit sehr roten Böden
verfestigt! (es besteht aus sehr feinem
Schotter)

Davon Probe mitgenommen

Bei Manguni Khola ist
Feld auf der rechten Seite nicht
durchzogen, so dass man

2 km weiter bei einem Ort
den nördlichen Teil abgrenzen muss.
Hier gibt keine Terrasse und
auch auf der Höhe waren keine fette
Felder. Hier steht Kakarim.

Wird 2 Mylabris in Gestein.

2 Mylabris keine Teilspalte
in Chyanggister in Gestein.

2 Photo von Fuchth

1 " von Trisuli bei von Straße aus

Pa330: 19. 9. 78.

Feld ist PKU von Kothuanda
nach Pohlava.

a) am Trisuli Khola, bei
nachdem ich die Straße erreicht
Sandrafer mit 4 Arten Cicindelen,
die in der Höhe sehr häufig sind.

1) große Art mit gelbem Flecken

2) mittlere Art grünlischgrün mit
Grün

3) kleine Art weißlichgrün mit Blau

4) grüne Art (sehr häufig, nicht
gefangen).

5) gefleckter Cicindela
of. Stone - 3 Ex.

6) 4 große Mylabris bei
Chyanggister und fatter.

Damm des guten Pochavara

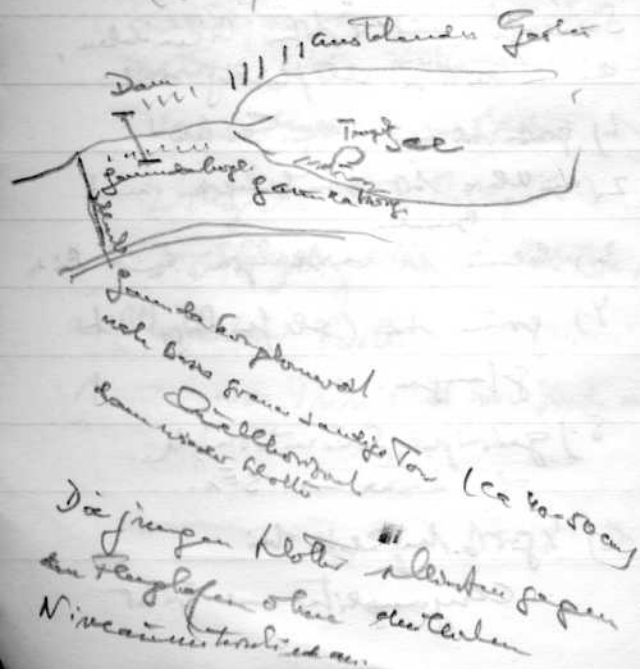
Badi Klotz = Phewa-See

Leitende Gesteinskonglomerat

altste unterste Fels, rotlich verwittert

Ort Pota auf gelbem Sandstein

(Hed, Tarned)



Bagnasse liegt unter einem Gefälle
hat fallen, aber stehen jetzt ein Niveau
des jungen Tarnedklotz (Pohara Klotz)

Reps-See liegt ebenfalls ein Niveau des
Pohara Klotz, nicht von ihm verdrängt aber
ein tiefes Klotz, die auf die Einwirkung der
Gesteinskonglomerat eingestellt ist.

Das Gesteinskonglomerat spielt für beide
Seen keine Rolle.

Phewa-See:

- 1.) Probe von Sandstein unter Gesteinskonglomerat
- 2.) Probe von sandigem Ton unter
Sandstein
- 3.) Probe von grauem Ton dem Gesteinskonglomerat zwischen gelagert

Pa 331 Khorwa Kellmanat

Pokharan, 19.9.78

Höhle, aus gebrannten Bausteinen

Gesäule

Etwas östlich in die Mündung
des Trisuli Khola

2 Gesäule

sch. düstlich!

2 Epilachen, 1 Carbidof. grün,

1 Skapulierde.

Pa 332 Pokharan See, Darg. g. g. g.

Tempel bei Pista. 20.9.78

Immergrün auf Steinschutt, Wand,

Gesäule aus Holzstein und anderen Materialien

Denken mit Tarnen (2 Gesäule)

sehr klein, auch einige prägnante Tiere

Pa 333

Berg über Begnas, 20. 7. 78

Geräte aus Moos, hohlen Bäumen,
auf Felsen und Laubbäumen des Baums

3 Psylliden

Sehr viele Käfer, 3-4 Staphyliniden,

3 Tenebrioniden - Nt. (mit ein. häufig)

1 Dryops, mehrere Cypselus?

Scaphisoma, Tenebrioniden

- 1. 10. 1978 - 1. 1. 1979

Pa 334

Pöhlara, Hotel Crystal
am Licht, 19.-21. 9. 78

Pa 335 21. 7. 78 Kaste Lake

bei Sijapur südlich Pöhlara

Immergrüner Wald am Hang beim

See

a) von Pflanzen gesammelt,
besonders Castanopsis

b) aus Laubbäumen gesammelt

1 Dyschirius sp.

22. 7. 78

Richard P. Parker - Vatterman

~~2~~ 2 Photos von Terroren Vordorf
Vairum

Ver. sum.

1. Bank an der Straße östlich

Khavrin hat eine junge Terrasse
mit feinem Sediment. Sie hängt
mit der Seti-Khila-Terrasse zusammen,
die hier ebenfalls feines Sediment,
mindestens mittelkörnig, hat.

Beweis, dass es kein Gegenbeispiel gibt

Zu einem Anpfand der Selbstkosten
gekommen ist, für die sich der
Deutschland und Kinder geschlossen hat

Das Bad neben der Schule befindet
sich in einem Ortswald.

Dauvau sal. alt. Therapie

mit Bozai, Leber hlt und mit Bozai

derby der OH darunter.

Das Reife Klotz wird auf einer sehr trockenen
Bänke abgelegt und nicht weiter
weiter in die Erde Klotz.

Unter Verweis wird keine Terrasse

~~Dunlop~~ Dunwo, his father
was his first & best friend.

Das gelbe Konglomerat unter
Kalkstein in dem alle Konglomerat
+ Kalkstein, ~~mit~~ Kalkstein
große, runde, graue Blöcke

Trunthi Khola

Bei Santo Kharron findet so
keine andere Versteinerung ^{mit der Dorsal Knoch}
^{zusammen, doch ist} keine Versteinerung an diesen vor-
handa, dann verläuft die ^{Marginal Knoch}
ober der Haut verläuft in einer
tiefen Wunde (ganz jünger Dorsal)
hier im Bereich der jungen Knoch
erzeugen sich an der Haut die ersten
Endostitide. Keine Spur von Tarsen

Perimeter

See mit Ostwärts zu

~~Kurinjhat~~ Kurinjhat

Es sieht aus den Mörren
in Gärten Seeterrasse ist
es aus dem Meer über.

Es liegt etwas weiter
ein Steinstrich.

Es geht auch in der Höhe
an einer kleinen Stelle
Sandbank aus der.

Chauli-Haus mit Ostwärts
am Ende der

kleine Sandbank mit Sand
in der Wassertiefe und in
über der Meer

unter der Oberfläche bei
Maphantar und Kesselhütten
unter der Meer. mit gelber
Boden über Sand mit einigen
Felsen (keine deutliche Felsen)

(nicht abgelesen) sehr lokal
Später wird kleine Sandbank
im Gärtenbereich

2. ab 60 km von Narkise
auffällig Rote rote Felsen
(darunter 15-20 m tiefe Sandbank)

Hier Fund mit Brücke vielleicht
alles Trisulites (Chasmodon)
Sph. dieses Ortes. Echte
Epe. der Straße an mehreren
Stellen.

darunter Sandstein 10 m
nicht stark, dunkel grau bis
Bischatten

Bei Aufgussmühlchen

rote Kalkstein mit schwarzem Vordruck
Apion.

Bisaltar - Klose
rote Terrasse

ca 8-10 m Tonige rote Marmor
mit schwarzem Gypsophen
Feld

dunkel, 2-3 m große Blöcke
(mit Quarz)

dunkel dunkel mit Kalkstein mit
schwarzen Blöcken

In Talschlucht an ...

gelber horizontal gestrichelter Sand
mit teilweise braunen Rinde aus

Lössen, ca 40-12 m unter

roter Terrassenkante

(hier ein schwarzes Gips (Hypocritus))

über dem gelben Sand dithandelt
auch große Blöcke, sehr ungleich

Auch Schuttsteinlagen in gelb
Sand, aus der Sande (Blöcke / Felsen)

Der Ghat

Hier kommt das Trisuli Khola
von Norden und fließt nach Westen.
Nur vorher ist unter
an der Straße die aus
Biseller Khola gebildete
Situation mit den beiden
Terrassen, die dann wohl
als jüngere die 3 Sandterrassen
im Drennabühl kommen.
Die gelbe Sandterrasse ist viel höher
als die Mittelterrasse mit der sie rote
Kieschen bei Trisuli Ghat gleich
setzen.

Landstrich von der Ghat
sind entlang der Straße nach
Kloß und durch Farnschicht
an der Straße aufzuheben.

2. T. auch sandig bis Palam
weite Basse mit roten Böden
Nalakhia, welche sich mit und
flacher Schuttkegel mit pflanzlichen Boden
denn keine Festgebilde
mehr für Fluss weite Terrassenreste,
auch mit roten Böden.

Bei Joshi Beste der Terrassen
(Chakpali) - ein altes, breites
Tal mit ausgeglichener
Gelände des Tal der Nalakhia Khola

3/4 Ks. Deller Tressen mit garten
Sand im Boden

Wichtige gartenartige Beschaffenheit
beobachtet, im Boden und Blatt
von Sand und Kies.

Best. sind nach Pflanzensorten.

Stark keine Terrassen (Stark hoch
in M. am Pflanzengang).

Pa 336: Ving Chamkithar

22. 9. 78.

Unter Rinde lebender Stammes,
beipflanz.

und auf Pflanzengarten bei Ghat.

(hier Heliconia und Ipomoea)

1 Harpala schwarze, keine kleine
Bisaltan Kolla.

Par 337, Nakani, 26.9.78

Wald nördl. des Ortes,

2073 m.

a) An Oberkiesstallate

springende ? Canthomyiidae 2 spec.

3 Arten Pterididae

2 Arten Chrysomelidae

große Ctenulionidae

c) Geschiebe aus Immortellen, Vase

2 Arten Eurytomidae

4-5 Arten Staphylinidae

große 2 Tachinidae

hohe Tachinidae spec.

16 Ctenulionidae 4 Othiorhynchidae

Aleocharidae

Agonini

Diplopoda

c) in morschen Baumstümpfen

3-4 große Pterididae

1 Ctenulionidae (?)

3 Ctenulionidae

d) unter Stein

Agonini

2 Arten

große Pterididae

Pa 338 Pokhara, Hotel Crystal

am 28.9.78.

1 grüner Cereus-like und
1 Ruten-ähnliche Pflanze bei der
Seti Khera-Schlucht

Pa 339: Jomsom —

Jarkot, 29.9.78.

a) Jomsom Tauschbrücken
1 Cypripedium
1 Schmelze

hohe Tanne aus Jomsom
mit eingewachsenen Pflanzensprossen,
vielleicht 50m über Festland

Nicht-tannens ohne Lärchensprossen
auf dem Ort Jomsom und
die Fingern

b) Am Weg nach ^{Kapbeni} ~~Kapbeni~~
mehrmals hohe Tanne plots —
gelegentlich. Bei Kapbeni keine
Nadelbäume

c) Am Weg nach Kithimuli hohe
Tanne mehrmals vor in der
Gegend.

Walter T. Fisher

Penaeonida (Gedungen)

1 gekaufte Ceylon-Lins.

zu hoch bei Jachst 1 Dytiocide.

Pa 340 Trincomali

Ischot, 30.7.78 (Motschulsky, die
Tiere von Pskov,
Lith!)

East in hollow Laga Junction

Just as we shall be, naturally

Zelenis (ad 6/5/7)

Fungaria punctata near *lutea* 4 Nov 19

chem. technology, Stuttgart

Bureau, Green

Route 4200 km from

Heating in 4300 in under 20 minutes

June

Phadendron hirs. Thibet. W.

Früh Komme mit verheiratet

terephthalide bi ca 43000

Unter 4000m in der ersten die
 Vegetation - *Cerepan* beginnt
 mit *Artemisia* *argentea* *of* *delilella*
 (eine Gattung von *delilella*)
Forica laevis noch bis
 4500m, ist aber unter 4200m
 besonders zahlreich. Bei 4200m
Cerepan - *Wegensonne* mit stark
 verstreuten *Juniperus*
dentata an kleinen Tümpeln
 Ab 4300m werden die grünen
 Halbmischwälder durch *Wälder*
 ersetzt.
 Der oberste Teil von *Juniperus*
 beginnt *Artemisia* ca 4000m.

von der *Artemisia*-artigen *Artemisia* *Kali*
Gandakhat
 Im *Juniperus* *Juniperus* *Stomus* *que*,
 Pa 341, *Vag* von *Mutshinell* gegen
Thorungpa 1.10.1978
Artemisia *Artemisia* *Mutshinell*,
 obwohl *Mutshinell* *Artemisia* *Artemisia*
 dem typischen *Artemisia* *Artemisia*
Wälder mit *Juniperus* *Juniperus*
 und *Wälder* *Wälder* *Wälder*
 Ab etwa 4200m *Wälder* *Wälder* mit
Artemisia *Artemisia*, ab 4300m.
 4-5 *Artemisia* *Artemisia* *Artemisia*
Artemisia, auch *Juniperus* *Juniperus*,
 der *Artemisia* *Artemisia* *Artemisia*
Artemisia *Artemisia* *Artemisia*

Eine gelb blühende Edelweiss-Art
 Artemisia und Leucopodium sind
 typisch, fast bei Mithras.
 Aber Mithras hat keine Farnkräuter
 mehr, relativ viel Cymindes
 Torrica, Myrica, Bonania, Anemone
 staminea, einige Anemone,
 aber ohne mehr Anemone, Bismarck
 ab etwa 2400 m. Gelbes

gelbe Helleborus

braune Helleborus

bestäubtes Pteridium

1 Gabelstein bei Mithras

Pa 341a: In Wäldern vor der Barock
 4300 - 4400 m gesammelt.

Pa 342: Tal gegen Torongpa, ^{2400 m}
 unter dem Gipfel (Moros, Sin)

Stenactis, h. Staphylophragma 3-4
 Cuscuta, an den Wänden,
 Liliaceae, Trombidium

Pa 343: Tal gegen Torongpa, ferner
 unter Rhododendron (Moros, Sin)

1.10. 1978

Stenactis, h. Staphylophragma, Cuscuta
 an den Wänden, ? Myrica spec.

Artemisia fast bei Mithras.

Bei Mithras an Verbasum

of Rapum Cernus.

Bei Mithras mit braune Farnkräuter
 mehr

Pa 344 Chiriqui unterhalb

Jahres, 2. 10. 78

Größe des hiesigen Pappe,

Mutter.

Wegs unter Steinen am Fuß des

Baums

Im Baum gewiss 1 Molana,
Lith. Miden, Cryptophaga, Staphylinid,
Phoridae.

Pa 345 Echinile, Holo-Tarcon

am Weg nach Fomosa, 100 yd. n.
bekannte mit viel wachsenden
Kugeln, keine Stacheln
mit wenig Artemisia, andere

Art

Hier kleine Parahemite gewiss

Lepismetidee gesehen

Dactylopusia spez. (bi. Zehel)

Gewiss von gew. unter Artemisia
(hier oben zwei Punkte unter hiesiger.
(Halbbrutwunden)

Dactylopusia flach oder ganz flach

abflachend, da am dem halbrundlichen

schr. flach in das halbrundliche

offen. Eine tiefe unter tiefe, die

flacher jünger ist.

Terrassenbeobachtung:

Auf Weg von Hahnenst. ins Koligandebühl
beim „Hohl“ gesehen in Hahnenst.
hohe Terrassen mit groben, gerundeten
Blöcken, die z.T. verfestigt sind und
Nischen wie Erosionspyramiden zeigen.
Sie stehen auf einer sehr feinen, verfestigten
Felsdecke auf, in der sich kleine
Erosionsformen bilden können
(z.T. in Vertiefungen), so bei
Karpfen.

Bei Karpfen (Luffbarben)
das Gestein ist
ausgespart bei Hahnenst. Fels
an den Klüften gegen die Bänke
verfestigt und stellt sich als
Kern des Schotterfeldes (Terrasse)
dar. So auf einem Karpfen
Hügel der Hahnenst. Terrassen.



Es ist durch, wie auch sonst wegen
von tiefen Erosionsformen bedingt.
Die hohe Koligandebühl-Terrasse ist
über ^{Karpfen} ~~Karpfen~~ auf einer Gerölldecke,
die nur so kleine über kleine
Linien an den Klüften zeigt.

Die hohe Terrasse hat, wie oben
bei der Hahnenst. im Hahnenst. steht
150-200 m über dem rechten Talboden.
Der Terrassen ist die Luffbarben, welche
verfestigt am Felsen, eingestülpten,
Karpfen Sediment und auf dem
Boden mit sehr gerundeten Platten
die ist hier nicht mit 100 m von dem
Felsen aus, die Hahnenst. auf

das Zinnstein, der Kung-Loh, ^{Kupferstein}
die meisten Felder in Kobi Gaudschicht
liegen nicht über 20 m über dem Talboden.
Dieser weist zahlreiche Talsenkungen auf,
die als Senkungsbecken dienen. Einem
der letzteren war die obere Kung-Loh-
bei Laogjing.

Ein wichtiger Punkt für die Tarnung =
Veränderung ist möglich. Man muß den
schon eingewirkten, leicht verletzlichen Teil
den einseitigen Tönen vom Taktboden (Punkte!)
bis hoch gegen die Töne einfügen.
Man kann beobachten, daß es dieses
ausstehende Foto in einem sehr
abstrakten Stil auf und abgelegt.
Besonders gegen die Töne wirkt es
sehr ungenügend und in das Tarnschloß
hinein, es zeigt die Wirkung von
Händen und ist nicht sehr gut geeignet.

Talschale ist es in klapper handverleitet
Gneissstein von einem Gesteinsgestalt ein
den 80-100 m in der dem Telleren überlagert.
Dieser entspricht offenbar der letzten Terrasse.
Festbedeutet mäßige Lager und ist das
höchste gelbe Sediment, es liegt dann
nur noch angeschlossen auf. ~~Das Talschale~~
~~nicht keine Terrasse mitteilt.~~ Am Vg von
Talschale nach Lagerung das ist eine unregelmäßige
Quelle des Konglomerats am Vg vorhanden,
mit einem in das Gneiss überlagert
einzunehmen Aspekt und gelblichen
Bindemittel. Die Beschaffenheit des Sediments
der letzten Terrasse (Gestein) mit dem
Gneiss überlagert ist auch an anderen
Stellen auffallend. *)
Talschale ist auch am Vg durch die Kalk-
Gesteinsgestalt ein Konglomerat beobachtet,
eine kleinste von Prof. Dörfner vorgelegt
mit nicht mehr in der Abkühlung 2 Konglomerat

bedeckt. Die Himmelslinie ist mit
den Fichtenzweigen des oberen Keli Gabel.
ist noch aufzuheben.

Der Kirschen (Toussou) bewirkt in
der die zum Bemaßen der Häuser
(bis Laging) veränderte rote Farbe von
Toussou Kirsche. Sie wurde dort in Fels-
spalten des Kalkgesteins gefunden.

Auf die Kalksteinböden folgt ein
mächtiges, rotbraunes Sand, das
in der Tal des Tougoussou bis heute
bedeckt. Mit dem braunen Sand
steht die Pflanzung an.

Das Tal in dem Keli Gabel ist
aus der Himmelslinie und liegt in der
Strecke nach Nordwest. An der Gabel steht
Kirschen und die Pflanzung der Kirschen.

x) Das Sediment (Kalk-Konglomerat) bei
Toussou bildet eine hohe Terrasse, die von
Hügel von Laging nach Nordwest
steht man diese Terrasse selbst. Der

Der Nordwest liegt auf einem roten Kalk-
Konglomerat, das die hohe Terrasse d. T. über-
lagert, das Terrassenkonglomerat (Kalk-Konglomerat)
in der Hügel von Laging weiter aufsteht.
Der der Kalk ist das Terrassenkonglomerat weiter
aufsteht.

Pa 346: Kieferwald über Nassmoor
2900-3000 m, 3.10.1978 bei Lengen
Gerste aus moosigem Holz, Moos und
Kiefernstreu, unter Steinen

3 Cerealia, 1 Staminis, Polyp, Sengh.
gelber Tongstein an Kiefern

Pa 347: Lengen, über das Kali
Gandehi, 4.10.78

Mit Staminis Ostrum ool.

Gonocypselum, 1 Kiefer,

1 schwarze Kiefernstreu.

Autolin (alt) Chaudigebirg - Kiri -
Kotrin 10.10.78.

An der Straße von Chaudigebirg nach Kiriapier

trifft man nach der Kiriapier Ziegenberge
eine hohe Terasse aus feinem Feinsedimenten.
Die Terasse ist von so auch etwas abgetragen, sie
wird gegen die Ebene der Rente liegen.

Nach Kiriapier steigt die Straße auf die
hohe Terasse an, am Fuß ist eine viel
niedrigere Terasse unter der hohen Beobachtung.

In die Feinsedimente sind 7 mäßig Schichten
lagen aus gut gerundeten z.T. groben Blöcken
eingelagert.

Die hohe Terasse steigt gegen die erste
Gebirgshöhe an, am Fuß derselben liegt unter
den Terassementen das untere Caill
pollich Gestein (Schwammkalkstein?)

Nach der Höhe beginnt Kieferwald
(Pinus excelsa, das auf der neuen Seite

des 1. Gelages alle große zusammenhängende
Bettante bilden.

An der Straße neben dem großen Stein
sind an vielen Stellen 2 Schichten
erkennbar, die offenbar den beiden Terrassen
des Vortandes entsprechen.

Bei Salaspur (Industrie-Kontroll)
sind 3 Terrassen erhalten.

Die Industrieanlagen liegen auf der 2. Terasse
bereits ziemlich hoch über dem Fluß.

Im Fort der Vorterrassierung liegt auf der
3. Terasse, die aus stark verfestigten Konglomerat
besteht, das an der Oberfläche auskiesige
Karrtungen eingezeichnet hat über denen ein
rotlich brauner Boden liegt. Unter der
2. Terasse liegt ein hellbrauner Boden, über
der Niederterrasse ein AL-Boden.

Sukali
Am ~~Sonnen~~ River oberhalb (östlich) Manda
befindet sich ein großes Becken, das ich
als Sukalibekken bezeichne. Es ist von den
Sedimenten eines Sees erfüllt, Kalkstein
Sanden, die eine große von Felsen bedeckte
Ebene bilden. Der ~~Sukali~~ Sukali River ist die
Sanderseite z.T. ausgetümpelt und gegen
den Beckenabfluß (Richtung Manda) hat
ein unregelmäßiges Erösungsprofil von ± 10 m
Höhe geschaffen. Der Fluß fließt in der un-
getümpelten Ebene mit geringem Gefälle
dahin. Die Erösungsstadien der Sanderseite
sind denen des Kalksteinbeckens im
proportionalen Ausmaß ähnlich und wohl aus
etwa gleich alter
gegen Manda verläuft sich der Tal, der
Fluß hat zunächst noch sehr wenig Gefälle.
fließt dann aber in einem engen, schicht-
artigen Tal mit starkem Gefälle ab, wobei

es verläuft am ausbleichen Fels
dahin und kein Sediment
(gute Blöcke) abgesetzt. Hier liegt
ein sehr junges Durchbruchtal vor, das
zur Entwässerung des Sees geführt hat.
Der Ort Sunder Nagar liegt auf
der Höhe der Seeterrasse.

Das Becken des ~~Jam~~^{Sikali} River ist dem
großen Karakoram-Becken und dem Kalkoram-
Becken vergleichbar und ein weiterer Zeuge
der jüngeren Tektonik des Himalayas.

Pa 348. Katrain, Kung. Span-Motel.

11.10.78.

1500m

Wald am linken Ufer des Bras River
auf Bluthügel.

Pinus excelsa, *Ficus*,

Stem.

Georke am Strom mündend am Erleu

Georke (3 Stiele) am nördlichen Ende

am Erle und am Fuß davor.

Pa 348a: Am Ufer des Bras River gesammelt.
Nelox, *Chlaenius*, *Gambeliana*, *Pacharia*,
q. Labridura.

349. Wald über BARAGARAN

bei Ka Frein über der
hohen Felskante 12.10.78

Himmelsgrün Eichenwald über dem
Dof, übergehend in Pinus eccelsa -
Cedrus - Wald. ca. 1700 m

Äußerst in die Erde gehenden Wurzeln
einer (vermutlich) einer alten Eiche gefällt

Psocopteren gelb

2-3 Arten Scaphidiiden

1 gelbe Art.

Tendrierte sp. Phytolobus

viel Staphyliniden

sp. Coleus

2 Cops an Pindarobanenden an der Grenze
zum Katoen.

Colepteren unter Steinen im Wald

Scolytiden + Curculioniden unter Kiefernrinde.

Pa. 350 Rohitangpaß ~ 4000 m.

13.10.78

Geriebe aus vorwiegend horniger
Vegetation, mit Moos und altem Gras.

1 Gerstehorn,

Boden schwarz, feucht,

moosige Staphyliniden

Frieden oder Brachypterus

Hemipteren

Pimpliden, Cryptogaster mit
mit Stacheln, kleine schwarze Spinnen

Pa 351 Rehtang par ~ 4000 m,
Gerste aus dichter krautiger Vegetation
(oder abgestorben) in einer Hangrinne

13. 10. 1978

1 Gerstehaar

P. 352 Rehtang par ~ 3780 m

13. 10. 1978

Gerste aus Moos an See, sehr
feucht

(kleine Gerste)

An See unter Stein an kleine Tiere, auch
im Wasser keine gesehen!

Schwarze Culexiden

Nematoxeridae

Pa 353 Rottang (ad), 13.10.78.

~ 4000 m

unter Stein gesammelt

massenhaft 1 Rüsselkäferart

ab häufig 1 f. Cryptolagus

einzelne Carabidenlarven

einzelne Litholius

!! keine Ameisen

Facine auffällig artenarm.

Vegetation schon völlig abgestorben

es bleibt fast nichts mehr, da

Bäume und die blühende Vegetation

sind braun, Pflanzenteile fallen.

schwarze ? Curculionid. ad. Phantasma

schwarze ? Tachyporus

schwarze eine V. trilinea

schwarze Spinnweb (Microgasteride?)
schwarz

andere Spinnen spärlich

Hemipteren selten

Pa 354 S-Hang unter dem Rottang-
paß ~ 3800 m 13.10.1978

unter Stein, Vegetation etwas

grüner, Facine fast wie oben

nach Curculionide und Elateride aber

selten,

1 sp. Colletes

wenige Ameisen (f. Lepidoptera)

(sehr wenige Tiere)

Pa 355: S-Hang unter Röhrlang.

pad, Auenrasen am Marki

ca 3500 m, im Bereich der
Vallgrünze gelegen. 13.10.78

Auenrasen grün, Fauna sehr
sehr arm.

unter Steinen:

Viele (junge) Taphetiden
einzelne und Carabiden
cf. *Philonotus*

1 *Galerita*

sehr viele? *Leptothorax*, keine
Tenebrio *lamarcki*!

kleiner *Tenebrio*-ähnlicher Carabide

Geophila.

1 *Leptus*

~~Marki~~ ~~Karte~~ ~~an~~ ~~Vallgrün~~

Pa 356: S-Hang unter Röhrlang pad
13.10.78, ca. 3000 m. (unter der Straße)

Grünbunteschulter Bestand von
Sträuchern, darunter *Alnus*,
vorwiegend krautige Vegetation

1 1/2 *Pteris* an *Laubmoos*, *Equisetum*
darunter, *Alnus*, *Urtica*, *Urtica*
Hals (sehr viele *Strawberry*)

cf. *Colletes*

2 *Stenobothrus*

ke *Staphyliniden*

1 *Staphylin* (Kraut)

1 *Laena* verloren.

Galerita

viele *Tenebrio*-ähnliche

Rhinoceros im *Wald*, aber auch andere

1 *Pyrochroa*

Pa 357. Rottang S-Hang,

~2500m, 13.10.78

nimmenger Wald an allen
Bäumen von f. Purpurrot
(diese Holzart bei Beragenen geschnitten,
steigt keine zu Waldbäume auf,
sonst können keine vorantreten.
Keine Fichte oder Tanne, in diesen Höhe
auch keine Kiefer.

Gesamt aus Zerkalten. ± morden
Holz n. morden, mit harte Vegetation
Nadelholz tief geschnitten. Wald geschnitten
Geschnitten.

11/4 Geschnitten

Allgemeines Ergebnis der Höhenstufengliederung:

1. Hochalpine Stufe ± nZ 3800m

schon artenarme Graslandschaft mit
starkem Anteil an Kräutern, ohne Zwerg-
sträucher

Sehr wenige Flechten, keine Flechten.
Keine Tausendfüßler!

2. Übergangshöhe ~3500 - 3800 m.

Vegetation kaum veränderlich, einige
höhere Flechten, keine Zwergsträucher.

Hier ? Leptothorax, keine Farnen
Picea, 1 ? Colpodes
Hochalpine Stufe selten.

3. Waldgrenze, Flechten. 3600 - 3800 m

zahlreiche Flechten (Leptothorax), Flechten,
einige Kiefer, Flechten.

Die Waldgrenze wird von uns durch den
Holzart gebildet, obwohl keine Picea
mehr zu sehen.

(*Cedrus deodara* & (*Quercus macrocarpa*)
4. Fichtenwald + immergrüne Eichenwald
sehr stark exponiert mit hochwüchsigen
Kiefern im Vordergrund (? *Podagraceae*)
unter 5000 m

Die nördl. der Rottung liegen
Fichtenbänke (E nördl. der Länd-
und Fichtenbänke sind völlig waldlos, deren
Fichtenbänke ist spärliche Baumvegetation
abnehmend.

Es ist auffällig, dass auch eine hypogäische
noch eine xerophile Waldfauna abnimmt
entwikkelt ist, die Artenvielfalt der
Fichten bündel und der Fichtenbänke.

Pc 358 Nagegar bei Kathrain ~ 1660 m.

14.10.78.

Pinus excelsa - *Cedrus* - Wald in
kleinblättrigen Bäumen südlich der Straße
Gerste am Moos in Farnen (wenig)
und an Farnen aus Laub- u. Nadelbäumen
sowie Farnen (viel)
2 Gerste (wenig in Farnen)
Nette.

degenerierte Oxygona

2 Arten

Scaphioides

Oxygona

Chrysomeliden

Biotis spec. (Larven)

~~Rahala-Falls~~
~~Rahala-Falls~~

Pa 359 Rahala-Falls am der Straße
nach Marki nahe Waldgrenze,
15.10.1978. (bei Pa 356)

Geside mit immergrünen
2 Eichen, Sträucher, Kriechgewächse.
Niedrige Farnbänke, etwas Farnbänke
unter der Straße gestellt
3 Gesirbsen

Nicht hoch im hohen Polygonaceae und
Hirschen

3 Arten Laune

Stenit

Sp. Delphinium

W. gelber Polypodium

g. Klee (muss)

Helleborus

! 1 rote Lycide vom Spren-Hotel

Pa 360 Wald mit der Straße, wenig mit

Pa 359, 15.10.78

Sträucher mit Wald, Kleeblättern (Clematis)
Gesirbsen, immergrüne Eichen wappeln.

Gesirbsen mit unterliegenden Holz, wenig
Laubholz

2 Gesirbsen

1 Colletes mit Stein

Nicht hoch im hohen Polygonaceae, nicht
davon ab

Wald einige Cerebrioiden im Wald für
einige Laune

Stenit

Wald Polypodium

Helleborus

! 1 rote Lycide vom Spren-Hotel

Pa 361: Güllavacamp an
der Straße zum Rohlfangsee, 15.10.78
(Glarus standort wie Pa 367) ~ 2500m
Grosche unter Kiefernen Holz, am Esen
Rinde, am Laubstreu.

Archie mit Esen Rinde, auch Larven!
Grossecke.

Sehr alte Kastanie in mächtigem Baum
Gebäude, in voller Blüte, Blühen.

unterhalb im hohen Polygonaceae

Ferns spärlich

einige Sten

Wald eine

Kiefer, f. Lycopodium

Staphylien

einige Palmen

Laurea

(Glarus, Wöl)

!! Lagria vom Garm-Hotel an Baum

Pa 362, Kalmien, Ung.

Garm-Hotel, 17.10.1978

Gelbe Galerine auf Baum am Fels
Gonosphalum im Baum laufend mit
unter Baumrinde.

Lycide fliegend

Pa 363: Kattrain, Ufer des
Beas-River bei Span Postel,
1500 m, unter Steinen, 17. 10. 78

Große Nebra mit im Bogen stehender
Strömung.

Nebra mit rottem Vorderkörper bei schwarzer
Strömung

Gelbe Nebra sehr feucht

Chlorian wenig feucht, besonders
kleinere fein belustet ist

Grüne Nebra mit Wasser

Grüne in bräunliche Dunkelheit unter
dem Wasser.

1 Stein, unter Stein

1 Orthophagus am Menschenbrunnen

Fahrt von Kattrain nach Chaudigart.

18. 10. 78.

Bei Kattrain und unter bei Kattrain sind
2 Terrassen vorhanden, die Rote ist von
den Seitenbänken durchschnitten, die tiefer
liegt. Die Rote ist der Rote, auf der liegt das
Sprachrohr und die Straße, wo sie an einem
vorhanden ist. Hinter dem Rote stehen die
Terrassen auf einem großen Klüffels, auf
sich dem der Ort Petalau liegt.

In der Beas-Kluff treten ebenfalls
Pebbles und xerophytische Euphorbia auf

Im Norden des Ortes Kattrain ist von
dem Haupt der Landschaft weitgehend

eingegrenzt, gegen den Osten Beckenrand
über Sündes Kager ist die Rote Terrassen
dagegen in großen Tiefen stehen und
durch diese Terrassenbänke abgegrenzt

Auf der hohen Terrasse liegen neben
der Straße mehrere Bungalows.

In der Ebene ist die hohe Terrasse mit
einem sehr stark bewachsenen Gelände zu
verfolgen (ca 26 km von Chaudigarh).
Sie ist hier noch beidseitig der Straße
in zusammenhängenden Streifen mit einer
Birkenschicht. Inmitten steht sie vollständig.

Pa 369: Chaudigarh, Olvay Hotel
am Licht. 18.10.78