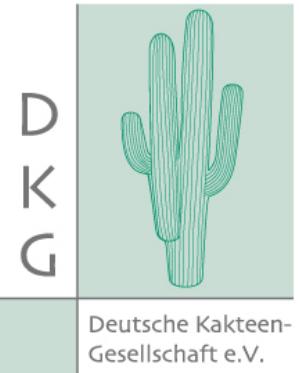


# Friedrich Ritter

## Tagebuch 5



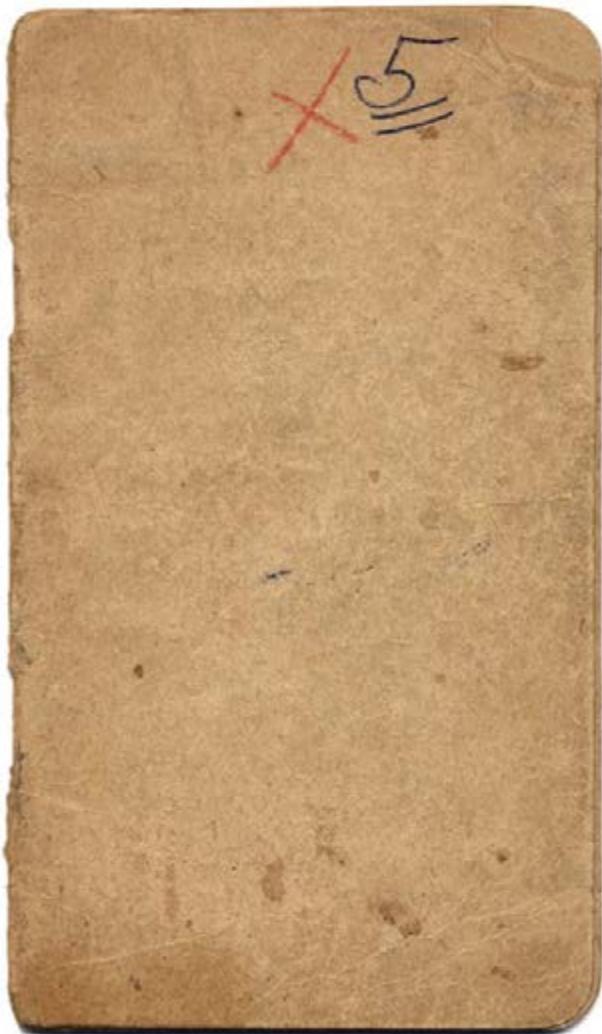
**Ritters Bezeichnung:** Heft 1953/5

**Seiten:** 141–169 (+ 10 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)

**Land:** Bolivien

**Zeitraum:** 27. Juni – 29. Juli 1953

**Bemerkungen:** ---



Heft 1953/5

27.VI-29.VII 1953.

~~Campari - Orrilla~~

## Fotosa - istique

~~Lloja~~ ~~and~~ ~~Chalb~~  
Tirata) - Ayata -  
Río de Consata - Bahía  
Charaña Vieja -  
Tarata - Estique -

trip

141

Opal of Orellana  
near Chiriquí 2. ~~IV~~ 53

- 1) *Dendrocerus* sp. 29  
70 m. In forest, V.H. 1500 m.  
soil soft.
- 2) *Dendrocerus* sp. 8  
lava plain 8; 13.  
H.P.; ca 1800 - 1900 m.  
Forest & lava field  
as No. 1, except.
3. *Dendrocerus* sp. 10  
near Chiriquí 10. V.H. 1000  
m. lava
- 4) *Dendrocerus* sp. 11  
Robles 10. Schaff 10  
lava, well-drained, V.H. 1000  
m. lava forest 1000 m.  
soil dry, rocky.
- 5) *Dendrocerus* sp. 11

172  
Bei ca 1850 m auf Blüte,  
im Februar.

143 ~~Paria~~)  
Rode P. Park. ~~Paria~~, ca 10  
km nördlich Laque und ca  
30 km westlich Tiquajara  
oder Holl. Tiquajara ist Straß-  
weg nach Tiquajara verlassen  
der Verlauf ist nicht mehr  
nicht sichtbar sind es 50 Ellen ferner  
nach der Straße vor dem 18. km  
mehrheit sind, ~~zu~~ bei den  
Pinguinen ~~zu~~ ~~zu~~ ~~zu~~ ~~zu~~  
Anzahl der jungen ~~zu~~ ~~zu~~ ~~zu~~ ~~zu~~  
La Pkt. Parque 1600 m  
Höhe sein Höhe von 1200  
niedrig und Parque 1450

5.-~~XII~~ 53.  
1) Sumpfgebiete  
Mllacayra, Lech Lagoon,  
Chivatana y. Samboz.  
H-5 (gepfl. die 3. gepfl.  
Abfallen)  
Drauzer, großes  
gründlich, Stadt mit  
Ob. Samboz. Wasser in  
Laguna  
2) Lech Lagoon, bridge in  
the river  
3) ~~Lech Lagoon~~

*glaucescens plurimarginatus*

11. ~~Sp. 10 cm, gr. Nadeln, aber meist 15-18 cm gr.~~

8. ~~St. -12 dm, d. im Bl. 10-12 cm, Längs. Rinde glatt, ohne Kork, per. Körner mit Borsten.~~

5. *chiriquensis* bes. verschieden von meist hellgr. brauner Verfärbung als bei Tzotzil, Choluteca u. Lamsa.

*Parodia echinata*

(3) *Parodia echinata* -  
Lam. 178. 2. 18. ~~Sp. 10-12 cm, d. im Bl. 10-12 cm, Längs. Rinde glatt, ohne Körner mit Borsten.~~

7. *Parodia echinata* spicata  
nur Allgemeine.

~~Sp. 10-12 cm, d. im Bl. 10-12 cm, Längs. Rinde glatt, ohne Körner mit Borsten.~~

145

9. *Parodia echinata* spicata. Nur Allgemeine, per. Körner glatt.

15. Sp. gr. wie Millerat, Längs. glatt.

11. Höh. 10-12 m, d. im Bl. 10-12 cm, Längs. glatt; Per. Körner mit Borsten.

13. ~~Sp. 10-12 cm, d. im Bl. 10-12 cm, Längs. glatt; Per. Körner mit Borsten.~~

146  
Syzata (Le) Faz. Sotz. 1900 bis  
ca. 2800 - 3300 m.  
1.) Tschescereus wie in rot  
W. 1. 1000-1500 m.  
2.) A. max. 3000 f. d. f. g.

12. VII 53

2. Cleistoc FR 323.  
[Endlicheria grata?]

ca 1 km hoch waren die  
Pflanzen mitteileitig sehr  
hoch, auf ca 4000 m.  
Höchst. Rennan fand 14-17

ca 20 cm bl. h. im unteren  
Teil der Stiele

keine 2-3 cm lang. Bestäubt.  
Bestäubung

4 cm L. schwach

abgeblüht, blühten  
noch nicht wieder.  
Mit Blüten verblühten

147  
Syzata. Blütenbl. 20-25  
graugrün beige Spur violett  
rot. Blütenbl. Rot 7-8 cm  
lang. Bl. weiß oder  
gelbgrün. Blatt oval-länglich  
gelbgrün mit Herzen. Durch  
ausgezogen. Blatt  
lang und schmal. Blattende  
ausgezogen. Syzyta +  
Kleistoc max. 3000 m.  
Höchst. 2800 - 3400 m. hoch  
im unteren Teil der Welt +  
Südostasien. (Mitte Juli)  
Bestäubung nach oben  
von Blüten bestäubt.

2. 0.5 m. h. W. 1. 1000 m.  
wind. 2300 - 3500 m. Blüten

3. Einzelhaft und offen,  
Länglichkeit. Blüten  
3000 - 3500 m. Blüten

4. 0.5 m. h. Blüten offen  
Syzata VII.

6. Spathiphyllum  
Spathiphyllum 19

7) Agave, nicht sehr von  
duavi 34.000-44.000  
von 3000 m aufwärts  
Bsp. agave, Blätter 0.70-  
0.90 m lang, Schafft 1.50-  
m hoch, mit feiner  
weich angewinkelten  
Blätter, grünlich, ca 5 cm  
durch, Blüte weißlich grün.  
Staub. weißlich grün.  
Blütenblätter gelb doppelt  
gefiedert, oben weißlich  
weißgrün, Narben gelb.

8. Dracaena angolensis  
bei ca 2800 m.

9. Dracaena angolensis  
Nr. 3 bei ca 2800 m.

148

149

10. Cyrtosia

cherasaeum

blüte nur 2 bis 4 = sparsam  
Von ca 2800 m aufwärts

11. Orchidee, ohne Wurzeln,  
grüne dichte Blätter,  
keinerlei Wurzeln oder  
Wurzelknöpfe, auf  
lockerem Gestein. Bei  
ca 3000 m auf 1000 m  
aufwärts der Alpen ge-  
funden. Vorher nie auf  
Trockenwiese gesehen.



150

~~ca. 1000 m~~ von den Berg-  
wänden, die sich in  
die Myate, an einer  
sehr steilen Schicht gegen  
zu 2000-1600 m.  
13. Juli 1953.

- 1) Cylindropuntia, 1-2 m  
hoch, mit 3 bis 4  
riegen, spärlich,  
verschornt
- 2) Selenicereus, auf  
Sorata über 2000 m  
12 m hoch, mit dichten  
Wetzen, mit 3-4

T. halbliegend } FR 327

3) Trichoc  
aber nur 1-2 m lang T ver-  
zweigt vom Grunde oder nahe  
dem Grunde 10-15 cm dick  
die grasgrau 7-8 Rippen  
kerne (Querfurchen über  
großen Zähnen ca 1 cm breit-  
dig. Zähne stark

151

fehlend } 2-4 cm, oder  
6 Rest.  
auswärts bis ca 2500 m

- 4) Cylindropuntia
- 5) Selenicereus

wie kleinere Cladonia

Bartramia brevis

Lobivia heterophylla

Leptocereus

Myrtillocactus

Opuntia

Pithecellobium

152

zellenabwurz. Blüten-  
blätter grünlich, far-  
nenlos, nicht spitz,  
sondern stumpf, Haupt-  
Knospe Norbert sind,  
Haarbüschel von weich-  
hell. Schuppen dicht über-  
einander voneinander.

25-30 cm lang, breit wie  
 die vom roten Blatt.  
 Zeltwand etwas höher  
 überhalb der Erde -  
 runden oder abgerundete  
 Blütenknospen + zw.  
 Blütenknospen + zw.  
 reif + reife 5 Blätter.  
 Stiel der Bl. ist von den  
 Läufen eingetragen einer  
 Trichter.  
 Einzelknospe ist so  
 groß wie ein Blatt  
 knospe ist möglichst kurz  
 gestielte und niedrig.

153

5. Agave wie Agave N. N.  
 Norbert.

9. Agave dies wie R. P.  
 Agave Pachetiana  
 Will. sparsam.

10. Grünfl. ca 20-30  
 hoch, blätterig, kein  
 Blatt, grünlich, ge-  
 riebt, hellgrün. Blätter  
 grün, dunkelfl., auf  
 dem 15-20 cm; viele  
 kleine Haare an den  
 Blättern. Griffe mit zwei  
 Narben. Blütenbl.  
 weißer. Blüten

154

Dickig, mit Löchern  
Phragmites-Ausläufer, 10-15  
m. Höhe, spärlich

Chile - Salzgitter

Bahn nach Arica  
Therophyten (Daphne)  
u. u. hergehende rechteckige  
Stadt (Villa Industrial)  
Von dort aus sind Landwirtschaft  
und Viehzucht sehr gut  
ausgebildet. Es werden  
auch Ölkarren.

Humiditas sehr so

Brachani aben oft grünlich  
übertrafen ebenso manch-

3600 m. sehr trocken und karg.

Salzgitter 1211 Adonis pectinata

Dolores (große) 112 Adonis pectinata

Wüste, sehr trocken

155

2. Orogenes cf. ästhet. sehr  
grau, dichten, ca 7 m  
hoch, sehr Grundoornisch  
geworden, sehr stark  
u. fischgrätm. orange,  
gelbgrün. Naturstein  
ganz weiß, robuste  
Felsen, Lava, Gesteine  
Blaue

Atacama 102 Lithospermum

1. Tafelkante

Blau

3. Orogenes cf. wie ob.

3. Lithospermum

gliedert verschiedene  
horizontale Schichten  
lang. sehr verschieden  
wie bei Clarke Co. Thie  
Tal 1000-1200 m. Blau  
Dolomites braun  
Steppen

roth, rotbraun, braun  
durchsetzt mit weißen  
Kalken

129 May 20  
5. *Tropidonophis* ~~calcaratus~~ <sup>camp</sup> *calcaratus*  
The ~~long~~ <sup>long</sup> tail folded  
folded as the snake.  
6. *Manoseus australis*  
7. 29' 7" *W. maculatus* <sup>per</sup>  
tail. Head elongated  
body with dorsal fin.

Wolfsstelle Baum 5.

16. Februar  
Von West Wimberley nach  
~~Heidelberg~~ 1943  
~~Rechts~~ 2 km westlich von New Braunfels  
oder aber nur wenige 80 m  
nichts. Völklingen  
2006 in großer Schar  
Kriegerdenkmal  
Kreis Völklingen, absolut  
regional

Frata

~~Mr. J. D. Belcher~~

2) Cerees 2-3m back  
steeply sloping hill side  
well exposed at 7.

~~Intermediate 18-19~~

~~Upper~~ 6 miles N. of ~~Upper~~ 7 miles N.  
~~Upper~~ 6 miles E. of ~~Upper~~ 7 miles E.

*Leucostoma* Albicolor n.s.  
3/4 in. O. branched,  
brown, finger-like T  
sporangia 6-12 mm. diam.  
diam. of sporangia 7  
brown, feltgy.

~~over 4000 plants~~  
~~of all sorts~~  
~~in field~~

Flew north west 7-3  
from 8-10000 feet 30° N.  
Flight over 1/4-2 cm.

12-4 cm per side on 3 sides

~~4~~ capital city of India

~~Hughes~~ F. 1000

Huchlo's

卷之三

~~Nom de科学名~~ ~~学名~~ ~~属名~~ ~~种名~~  
Dendrobium ~~apiculatum~~ ~~apiculatum~~  
var. ~~spinosum~~ L. f. sp. nov.  
~~Dendrobium~~ ~~apiculatum~~  
~~Dendrobium~~ ~~apiculatum~~  
L. f. sp. nov.

*Cumulopuntia* berteri

10-20 cm hoch  
Glieder

~~gelbbraunen~~ <sup>11-13 cm</sup> großen  
~~prägnanten~~ <sup>Dr.</sup> ~~merig~~ ausge-  
die mittleren 1-2 cm

Nebenst. weißlich  
Blüte gelb kleine

reaches 4000 m. <sup>dis</sup>

Taratazweizeilig5. BlattBlatt lang, breit  
lang, breit, 3-5 cm  
6. Blatt nach links  
lang, breit, 3-5 cmzahl.  
Geochidaietwa 4 cm lang  
etwa 1 cm breit  
gelb.Lanophorusfreistenlen  
-enca 8 cm langeFund brownweissenrotvio-9geöffnetFruchtformig kuglig,  
4 cm lang und  
mit weißen  
Kleinstblättern oben10. Fruchte bis zum Reifebeginn  
Fruchtfleisch hart, trocken  
F länglich dunkelrot offn.  $4\frac{1}{2}$ -  
5 cm weit, vertikal ragend

Tarata 162

I. Staubentragende Blätter

II. Blüten sind selber so klein  
sträuchig auf der roten  
Blütenstiele, wie auf den  
Blättern

7) Blätter sind aus  
Hauptzweig mitwachsend

10-30 cm

8) nicht eingekreist  
1 cm entfernt  
<sup>Bei</sup>  
oben ~~unten~~ braun später

2-4 dicke Fr. Mit.

nackt, d. Z. und  
Blaurote Längen

Tempskanae

T (zu § 159) 163

25 cm mehr  
beginn sehr spärlich  
mit

9) Cylindrop. ignorans zart  
gelbst. und stiellose  
Varietäten  
sehr hohe Lage  
Mit Drüschen

Tarata 104 Fernivora L.  
10) Neowerdorn

Blätter flach mit starker  
 Rübenwurzel ca 7-10-12 cm  
 bläulich-graugrün,  
 ca 13 gedr. Rippen  
Theelen ca 1 cm entfernt,  
 über ihnen Zweige, unter  
 ihnen dicker Wurzelstock,  
 wenigstens oft stark ha-  
 figer 2 cm langer im  
 Neuwurzelnwurzel später  
 helle räumer unter Blättern;  
 alle anderen Sp. ca 7-9 sind  
 über ihm und alle nach  
 oben gerichtet, ca 2 cm lang,  
 schwach breit, meist weiß,  
 längere Haarschäfte fehlen  
 Blattkörnchen Ende Juli

Über 4000 m Obergrenze = Zone  
 auf felsigem Boden.  
Blätter 2 cm lang oft 1½ cm  
 weit rippe und blatt. Blatt  
 rosa beschuppt, ohne Regenab-  
 wolle. Blätter weiß die äußeren  
 anzu rotlich linearisch  
 beschuppt Blätter weiß  
Büschel gelagert Gr. weiß  
 mit über 5 weißen Harvenleppen

Bl. im Kreis um den  
Scheitel.  
 (bis etwa 22 nach Farbfoto)

11) Grusia cf. ca 12-30 cm  
 5-8 Rip-  
 pen und tiefe Furchen  
Theelen  
 ca 8-12 St.

die längsten zentral  
 bis über 10 cm  
 ohne  
 Blätter u. Früchte

Taraka 246  
The first 3 trials had no winners,  
numerous splitting, then said  
real last weight you can't hear  
light when you split them  
11.50-12 (will vary, see)

III Blütenwall ca 10-20 mm

hoch, Stark von Gründ  
geworden und gehörte  
eleganter Rosen bildend  
Freude der Freude mit  
bis zur Willkür kann  
3= fünfzehn Jahre lang  
hat darüber die Wahrheit  
in den Jahren kein Kapitel  
zur - 12; 5 und einiges  
Gesetz ist 13 Jahre alt. Ich  
habe diese ganze Zeit auf  
dara. Sie werden nicht  
eine schwere für sie  
sonder leichter und leicht  
an der 12. 5. 13. 14. 15.  
Sie werden leichter und  
dass die Erfahrung sehr lang  
ist für sie ist es nicht  
Sicherheit und Sicherheit  
Reizende Blüten und  
zu verhindern fügt  
die Wahrheit.

167  
ge de Böle auf der ~~geraden~~  
Blaueckey. Reicht nicht  
die b. n. K. f. same ganz  
gut mit dem v. verknüpft  
und fügt zwischen jen. Bl. u.  
und den vier roten. Reicht

17. Januar, auch die süde. Lell  
in der Bauschweiz vorbei  
die Arktikum geht.  
Bauten sonst eben nicht  
Kreis Rundheit und  
Achtung ist eine  
Vielzahl blaugrau  
heigt nicht sehr auf  
Blauw Blauw

gave the following  
list of species, BfB.  
which I think may be  
reduced. Only 4000 m.

27. VII. 53/168

Echte Tacna aufstieg der  
Graze nach Süden  
etwa 3000-3300 m hoch

1.) Arenocactus ca.  $1\frac{1}{2}$ -3 m hoch  
aufrecht oder haftelegend  
vom Grunde reichlich verz.  
Ast 6-7 cm dick bläulich-  
graugrün ca. 12-15  
Areolen dicht gereiht ca.  
1 cm Abstand,  $\frac{3}{4}$  cm Ø  
mit gelblichem Filz  
sehr starke, dichte Behaarung  
St. etwa 20-26 davon  
etwa 4-Genträgert. braun-  
bis rotbraun bis hellgelb  
im Alter weiß oder grau  
die langen Tent. selbst 3-6  
cm. Haare fehlen norma-  
lerweise. Blätte 8-9 cm  
Offn. ca. 3 cm mehr oder  
weniger braunrot auch  
Fruchtkn + Röhre rot braun  
stark. sehr grau behaart.  
beschuppt. Kein wenig ge-  
zogen. ~~gezogen~~ spärlich  
sehr rauig. ~~rauig~~ mit Triebel  
rot Bentzel dunkelrot

ca 8 hellgelbe od. grünlich-  
gelbe Narbe, Frucht  
braungefleckt,  $3-4$  cm Ø  
kugelig ~~ausgefüllt~~  
mit ~~reifem~~ Fruchtfleisch  
wie Tacna ~~reif~~  
nach d. Scheide. Um 3500 m  
Same sehr scharf geschnitten, klei-  
ner.

2.)

wie Tacna

4.) Lophocactus ca. 20 cm  
Höhe, 10 cm Ø  
Gr. 10 cm Ø  
Blätte 10 cm Ø  
Röhre 10 cm Ø  
3-5 cm. reip.

Über ca 4000 m

- 12. wie Tacna 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11  
I. - 11. wie Tacna 1, 2, 4

24.VI.1951  
Lima - Iquitos  
(Lima - Iquitos)  
25.VI.1951  
Iquitos - Iquitos  
(Iquitos - Iquitos)







188	83.655
187	83.655
186	83.655
185	83.655
184	83.655
183	83.655
182	83.655
181	83.655
180	83.655
179	83.655
178	83.655
177	83.655
176	83.655
175	83.655
174	83.655
173	83.655
172	83.655
171	83.655
170	83.655
169	83.655
168	83.655
167	83.655
166	83.655
165	83.655
164	83.655
163	83.655
162	83.655
161	83.655
160	83.655
159	83.655
158	83.655
157	83.655
156	83.655
155	83.655
154	83.655
153	83.655
152	83.655
151	83.655
150	83.655
149	83.655
148	83.655
147	83.655
146	83.655
145	83.655
144	83.655
143	83.655
142	83.655
141	83.655
140	83.655
139	83.655
138	83.655
137	83.655
136	83.655
135	83.655
134	83.655
133	83.655
132	83.655
131	83.655
130	83.655
129	83.655
128	83.655
127	83.655
126	83.655
125	83.655
124	83.655
123	83.655
122	83.655
121	83.655
120	83.655
119	83.655
118	83.655
117	83.655
116	83.655
115	83.655
114	83.655
113	83.655
112	83.655
111	83.655
110	83.655
109	83.655
108	83.655
107	83.655
106	83.655
105	83.655
104	83.655
103	83.655
102	83.655
101	83.655
100	83.655
99	83.655
98	83.655
97	83.655
96	83.655
95	83.655
94	83.655
93	83.655
92	83.655
91	83.655
90	83.655
89	83.655
88	83.655
87	83.655
86	83.655
85	83.655
84	83.655
83	83.655
82	83.655
81	83.655
80	83.655
79	83.655
78	83.655
77	83.655
76	83.655
75	83.655
74	83.655
73	83.655
72	83.655
71	83.655
70	83.655
69	83.655
68	83.655
67	83.655
66	83.655
65	83.655
64	83.655
63	83.655
62	83.655
61	83.655
60	83.655
59	83.655
58	83.655
57	83.655
56	83.655
55	83.655
54	83.655
53	83.655
52	83.655
51	83.655
50	83.655
49	83.655
48	83.655
47	83.655
46	83.655
45	83.655
44	83.655
43	83.655
42	83.655
41	83.655
40	83.655
39	83.655
38	83.655
37	83.655
36	83.655
35	83.655
34	83.655
33	83.655
32	83.655
31	83.655
30	83.655
29	83.655
28	83.655
27	83.655
26	83.655
25	83.655
24	83.655
23	83.655
22	83.655
21	83.655
20	83.655
19	83.655
18	83.655
17	83.655
16	83.655
15	83.655
14	83.655
13	83.655
12	83.655
11	83.655
10	83.655
9	83.655
8	83.655
7	83.655
6	83.655
5	83.655
4	83.655
3	83.655
2	83.655
1	83.655
0	83.655

20 HOJAS DIARIO



de la casa de la señora  
doña lucia de la casa de la señora  
doña lucia de la casa de la señora

1900  
**25**

LIBRETA  
NUMERO