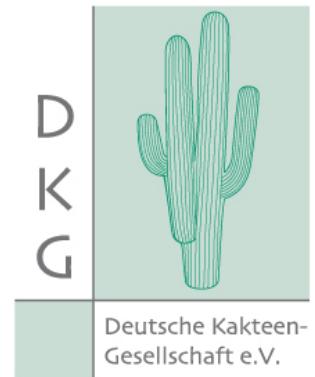


# Friedrich Ritter

# Tagebuch 84



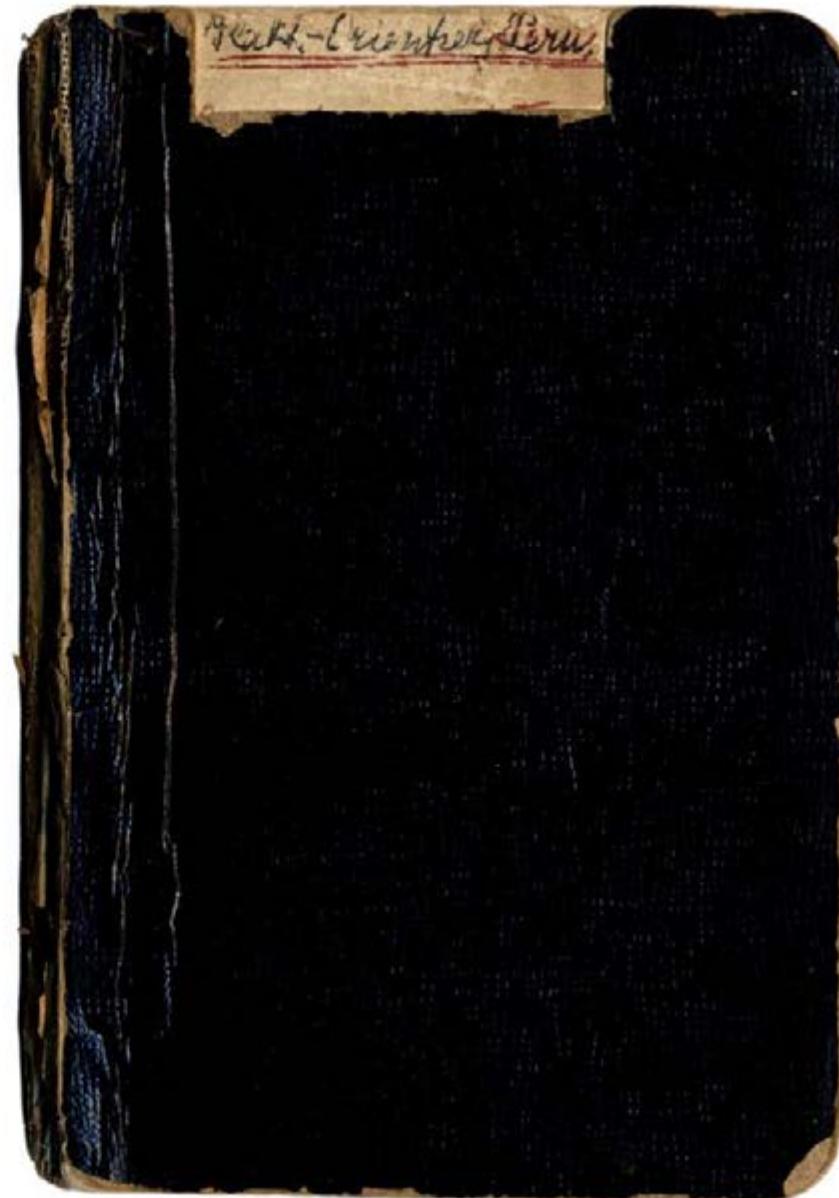
**Ritters Bezeichnung:** Kakt. Orientierung Peru

**Seiten:** 1–156 (einzelne Seite nicht beschrieben)

**Land:** Peru

**Zeitraum:** ---

**Bemerkungen:** Indextagebuch Peru.



PRODUCIO  
**TORRE**  
Fabricación Chilena  
534/72

Reise-Cronaca Peru. 1

I. Departamento Tacna/Tacna

Tafelöle 4-5. Charaña u. Tacna	26
Strecke Charaña-Tacna 3900m-3800m	"
" " " 3300m.	27
" " " 2500m.	"
gebirge östlich Chuchuro.	28
Chuchuro.	"
Tacna.	"
30 km nördl. Yareda (Negrochanta)	29
Quilla	"
Estique	"
Tarata	30

II. Depart. Moquegua (Moquegua)

Torata	33
Nine Lujones	"
Tlo	34

<u>III. Depart. Arequipa (Arequipa)</u>	
Horchas Lind	36
Horchas Nord	"
Mollendo	
Mollendo bis Matarení	37
oberhalb Mollendo	"
Vitor (nicht an Kakteen)	(38)
Arequipa	38
Parque Arqueológico	"
Yura bis Nyupampa	39
Chical	"
Pampa de Arrieros	"
Cerro Negro	40
Lamanaí	"
40 km südlich Lamanaí u. Ocoria	41
10 km nördl. Ocoria	"
Las Calaveritas	42
südlich Atico	"
zwischen Atico und Chala	43
Chala	"
Convento	"
Strasse Convento - Coracora.	46
Quicacha	44

4  
Lomas  
Ward Chala Vieja

Seite  
46.  
47

5  
IV. Depart. Puno (Puno)

desaguadero  
Puno-Julisca

Seite  
52

6  
V. Depart. Madre de Dios (Puerto Maldonado)

55

6

7

II Depart. Cusco (Cusco)

Marangani

Seite

56.

Urcos.

"

Lauromarca

57

Cusco

"

Allentaitambo

58

Chilca

"

Machupicchu.

59

Quillabamba.

"

8) VII. Depart. Apurimac (Abancay)

	Seite
Valle Apurimac	64
Valle Paclachaca	"
Andahuaylas	65
Ober. Chalhuanca	"

9) VIII. Depart. Ayacucho (Ayacucho)

	Seite
Valle Rio Paupas	68
Ayacucho und oberhalb	"
Höhen über Piquio	69
Piquio Quebrada.	70
Piquio bis Lucanas.	71
Febrige westl. Lucanas.	"
Galeras.	72
Villa de Tambo.	73

10

IX. Depart. Huancavelica (Huancavelica)

	<u>Seite</u>
Ticrapo	78
Castrovirreyna	79
Huancavelica	"
Acoria	80
Acobamba	"
Mercado Rio Lircay	"
Aaco	81
La Mejorada	"
Tayacaja nichts unerwähnt	
Acobamba	"
Pr. Panuras u. Colcabamba	82
La Villa Acora	"
Ostl. Mantaro fließt gegenüber Villa Acora	4
Nordl. Mantaca bei 3400 m	83

11

X. Depart. Tca (Tca)

	<u>Seite</u>
Sol de Oro	84
Tca	85
Mine Lanza	"
Huancano	86.

12

13

<u>XI Depart Lima (Lima)</u>	Zeile
Imperial (Caniete)	87
Pacarán	"
Yauyos	88
Mala	89
30 km nördlich Mala	"
[52 km südl. Lima (nichts an Kakteen)]	
Valle Lurin	89
Moconga	"
Lima	"
Sta. Clara	90
Chosica	"
oberhalb Sta. Eulalia	91
Huynco	92
San Bartolomé	"
Metucena	93
Chicla	"
Ticlio	"
Valle Chillon	94
80 km nördl. Lima ca 5 km n. Chancay	94
Südstraße nach Layo	"
Valle Huaura	95

14

XII. Depart. Junin (Huancayo)

Oroya	100
Tarma	"
Montañas von Junin, Chanchamayo	"

XIII. Depart. Pasco (Cerro de Pasco)

15

Seite

XIV. Depart. Huánuco (Huánuco)

Valle Huallaga ganz von Huánuco aufwärts	102
Nuevas Flores	103
Valle Huallaga von Huánuco abwärts	102

16

Stadtpr. Ancash (Huaras)

	Leite
40 km nördl Barranca	105
Valle Fortaleza	"
Sap de Conococha	106
Recuay	"
Machac	107
Charin	"
Rahmapampa	108
Huaras + Desolallín	109
Yungay	110
Cárcas	111
Huallanca	"
gebirge nördl Yungaypampa	112
El Chorro	"
[Chugnicara]	—
Tablones	113
Chiribote	115
Yantán	114
Quebrada Huécocha	115
Jariacoto	113

17

18

XVI Depart. La Libertad (Trujillo)

	Seite
Trujillo	119
edral + Yanne	120
Otzco	121
Santiago de Chico	122
Huamachico	"
Abrzweigung nach Pállar.	"
El Pállar	123
Arícapampa.	124
El Chagnal	"
Gebirge südlich von Chagnal	125
Pass Huamachico - Cajabamba	122
Parian, Gebirge 5 km östlich	126
[Mallbrigo - Puerto Chicaná ohne Kakteen]	
Pacasmayo	126.

19

20

<u>XVII. Depart Lambayeque (Chiclayo)</u>	
Mocupe (Lana)	Leite 130
Riv. Lana	"
Lales	131
[Motupe südlich; keine weiteren]	
" nördlich	"
Olmos	132
Aufstieg östlich Olmos.	"

21

<u>XVIII. Depart Piura (Piura)</u>	
Paite	Leite 134
Malacasi (zw. Piura u. Camague)	"
Camague	135
Huancabamba	"

22

XIX. Depart. Tumbes (Tumbes) Seite  
Tumbes 138

Seite  
138

XIX. Depart. Tumbes (Tumbes)

Tumbes

Cavicos

~~später~~ Chemaya

Av. Jaén u. Bellavista

Av. Larca u. Costanera

Oberhalb San Juan

Rancho del Fraga

ca. 40 km westl. San Miguel

Abstieg nach Chopen bei ca. 1300 m

23

Leite  
145

" 146

" 147

" 148

" 149

" 150

" 151

" 152

" 153

" 154

" 155

" 156

" 157

" 158

" 159

" 160

" 161

" 162

" 163

" 164

" 165

" 166

" 167

" 168

" 169

" 170

" 171

" 172

" 173

" 174

" 175

" 176

" 177

" 178

" 179

" 180

" 181

" 182

" 183

" 184

" 185

" 186

" 187

" 188

" 189

" 190

" 191

" 192

" 193

" 194

" 195

" 196

" 197

" 198

" 199

" 200

" 201

" 202

" 203

" 204

" 205

" 206

" 207

" 208

" 209

" 210

" 211

" 212

" 213

" 214

" 215

" 216

" 217

" 218

" 219

" 220

" 221

" 222

" 223

" 224

" 225

" 226

" 227

" 228

" 229

" 230

" 231

" 232

" 233

" 234

" 235

" 236

" 237

" 238

" 239

" 240

" 241

" 242

" 243

" 244

" 245

" 246

" 247

" 248

" 249

" 250

" 251

" 252

" 253

" 254

" 255

" 256

" 257

" 258

" 259

" 260

" 261

" 262

" 263

" 264

" 265

" 266

" 267

" 268

" 269

" 270

" 271

" 272

" 273

" 274

" 275

" 276

" 277

" 278

" 279

" 280

" 281

" 282

" 283

" 284

" 285

" 286

" 287

" 288

" 289

" 290

" 291

" 292

" 293

" 294

" 295

" 296

" 297

" 298

" 299

" 300

" 301

" 302

" 303

" 304

" 305

" 306

" 307

" 308

" 309

" 310

" 311

" 312

" 313

" 314

" 315

" 316

" 317

" 318

" 319

" 320

" 321

" 322

" 323

" 324

" 325

" 326

" 327

" 328

" 329

" 330

" 331

" 332

" 333

" 334

" 335

" 336

" 337

" 338

" 339

" 340

" 341

" 342

" 343

" 344

" 345

" 346

" 347

" 348

" 349

" 350

" 351

" 352

" 353

" 354

" 355

" 356

" 357

" 358

" 359

" 360

" 361

" 362

" 363

" 364

" 365

" 366

" 367

" 368

" 369

" 370

" 371

" 372

" 373

" 374

" 375

" 376

" 377

" 378

" 379

" 380

" 381

" 382

" 383

" 384

" 385

" 386

" 387

" 388

" 389

" 390

" 391

" 392

" 393

" 394

" 395

" 396

" 397

" 398

" 399

" 400

" 401

" 402

" 403

" 404

" 405

" 406

" 407

" 408

" 409

" 410

" 411

" 412

" 413

" 414

" 415

" 416

" 417

" 418

" 419

" 420

" 421

" 422

" 423

" 424

" 425

" 426

" 427

" 428

" 429

" 430

" 431

" 432

" 433

" 434

" 435

" 436

" 437

24

Leite

XXI Depart. Amazonas (Chachapoyas)

Sta. Rosa (am Marañon)	150
Quebrada Honda	"
Zw. Milagro y. Quebrada Amazona, Höhe	151
gebiete	"
Ort Pater bei 2300 m.	"
R R " 1500 m	"

(25

Seite

XXII Depart. San Martin (Mogobamba)

Jarapoto 153

XXIII Depart. Loreto (Tiquitos)

(ancheinend überall mehr als 2 m Regenfall)  
(wahrscheinlich ohne Kakteen)

26

## I Departamento Tarma (Tarma)

Topographie zwischen Chorana und Tarma <sup>2763(44)</sup>

ca 4450m  
Cylindropuntia ignescens FR 532,  
fehlt hier - Standortfoto S.

Gruppe Chorana - Tarma 2764(44)  
bei ca 3900m - 3800m

Cumulop. berteri FR 121, fehlt nicht,  
Cumulop. echinacea FR 198, fehlt nicht  
Platyop. roebrense FR 534, " "  
Platyop. rubra FR 562, fehlt Dornkeibg, Bl.  
Bl., M. (nur in Pflanzung), Foto.  
Oreocereus leucotrichus FR 123.

fehlt: Standortfoto nur davon Guatin,  
früchte etwa Sept. - bis Dez. 2 Bl F+;

Arequipina longipetiolata FR 127a,  
fehlt: Foto könnte besser seien in Sanacache)  
früchte Mai u. Juni. Foto da.

27

Gruppe Chorana - Tarma (km 80 von Chorana)  
bei ca 3300 m. 2765(44)

Cylindropuntia exaltata FR 137,

fehlt: Bl.-Dornkeibg, Bl., Et.; nur von Ma-  
lpe bei der Musterstrecke von hier da; nur  
Dornkeibg Papier von Peru da, Blätter -  
muster da, 1 Bl. da, (1)

Corryocactus brevistylus FR 122,

fehlt: S. von wenig; nur Papier Fotos da, Bl.  
Trichocereus sp., FR 994,

fehlt: Bl.-Dornkeibg, Bl., Et., S. Fotos.

Oreocereus variicolor FR 123 b,

fehlt (von hier fehlt Standortfoto u. bes. Bl.-Foto);  
früchte nichts (Muster von hier da).

Gruppe Chorana - Tarma 2767(44)  
bei ca 2800m

Neoraimondia arequipensis FR 272,

fehlt Bl. + Fotos (Muster + Fotos hier da).

Haageocereus platinopterus FR 318a,

fehlt genaue Dornkeibg, Bl. Fotos.

Brownia gracilis FR 192 a (= 192),

fehlt Bl. (fehlt Blätter, Blätter August bis Dezember)  
noch: ca Nord. 2000m

28

*Agave* kompelianna var. subtilispina FR 598a

fehlt: Beschreibung, Bl., Fotos.  
Früchte Mai - Juni.

Gelinge östlich Chuchuco S. 504 (13)

Reiche beständigen Orte.  
Trichocer. FR 994 u. *Agave* FR 598a fehlen.  
Auch fehlt Cylindrop. hekkada FR 137.  
Es wächst *Agave* platinospina FR 318a.  
(nicht oben u. sonstige Seite)

Chuchuco S. 504 (13)

nur: *Agave* platinospina FR 318a (niedrige St.)  
Browningia candelaris FR 112a " "

Tacna S. 144 (6); 321 (9); 1646 (31):

*Agave* decumbens FR 126 forma  
fehlt Fr. (nur Bl.-Foto von Camaracida).  
*Agave* decumbens cf. subtilispina Ritter  
FR 126 a fehlt Fr. (nur Bl.-Foto mit  
Beschreibung von Camaracida).  
Früchte etwas abwärts - Jan.

29

*Yprepe* Yarada nach Tacna S. 134 (27)

*Corynacactus brachypetalus* cf. FR 271.  
fehlt: Standortfoto (nur von hier u. Hollendorf)  
<sup>10885 (+)</sup>  
*Isolaje unguisepina* FR 591.  
fehlt: alles ab der älter.  
9. Juni ohne Bl. Et. Dr.

Quilla S. 172 (6)

*Erodioria meyenii* FR 269 (ca 10 km. oberhalb)  
fehlt: Bl.; Fr.; nur von *Agave*; Fotos.

Gelinge S. 168 (5); 494 (13)

*Cylindrop. tunicata* FR 637 fehlt: nichts.  
" *hekkada* FR 137 (siehe S. 27)  
*Corynac. spiracea* var. FR 198a  
fehlt: Bl., Dr., Fotos.

*Cumulop. ignescens* FR 552 (siehe S. 26)

30

Trichocereus sp. FR 155 a.

fehlt: Areolenentfernung; Bl., S. zu wenig; M.; Fotos.

Orbocereus sp. nov. FR 124. faciaënsis.fehlt: genauere Stufe des Blütenbeginns; Druck-  
scheiben; S. zu wenig; M.; Fotos.  
winterlich eindrücklich weißlich.Neowerdermannia peruviana R. FR 191.

fehlt: genauere Bl., M., Foto.

Ende Juli Blütenbeginn.

Der. noch Lappen.

Eridiopsis (meyeni var.?) FR 269 a (unterh  
etwa an der Wand) fehlt: Bl., S., M.;  
Fotos;Taraxacum 9.157 (5.)

keine weitere Art.

31

32

33

## II Departamento Moquegua/Moquegua

### Torata 9.316 (9.)

Weberbauercereus sp. FR 194.

fehlt: Nr. K. + Röhrkrone auf, Gr.-maße, Dimensionen, Er. 1 Bl.; Fotos. 1 Bl+;

Amatocereus phaeobryanthus FR 139. 1 Bl. F+;

fehlt: ~~Fr.~~ (F), Muster von hier Fotos. 1 Bl. F+; (d. davon ~~Sturz~~ Matacana, ~~smallerica~~)

Arequipa reticulata FR 127.

fehlt: Fr. (Muster von Arequipa; Bl.-Beschreibung; Bl. nur von Arequipa; nur 1 Bl; 1 Fot. + Brüchige Früchte aus Sept. 1 Bl. F+.)

Neoraimondia arequipensis (redukt. L. 27.)

### Miniques 9.319 (9.)

Erdzia m. FR 638.

fehlt alles außer Blh.-Beschreibung, der Kürze

Trichocereus (redukt. L. 27.) + festen Stäben,

Neowerdermannia peruviana FR 191 (redukt. L. 30.)

Lobivia sp. FR 1460 1 Bl. 1 Bl+; 1 Bl+;

34

Tlo. S. 508 (13) (nördl. Schlechingen 20 Km von Tlo)

Trichocereus glaucus FR 270.

fehlt: Handelspflanze.

Blütezeit unbekannt.

Huageocereus decumbens (?) (kleiner) FR 126 c

fehlt: alles.

gul. blau kn. Bl. dt.

Tulipa islayensis s. minor FR 307.

fehlt: Foto 1 F. (+); 1 Blütekn. (+);

August bis Dez. Früchte.

Corynopactus bracteatus (Brief S. 29.)

35

36

III. Depart. Arequipa (Arequipa)

Horca Lrid. 9315(8); 1347(24); 1540(29); 1677  
(31); 1809(32); 2345(33); 2921(44); 3161(50);

Wolverbauocereus cephaloniacroftibas FR 188  
fehlt: nichts. 1808(+);  
Handorf 4.

Haageocereus chalaensis FR 187.

fehlt: Bl.; Fotos; Fr.;

Loreanthocereus setosiorius FR 910.

fehlt: nichts. Blochnt+;

Pygmaeocereus bylesianus FR 561.  
fehlt: nichts. Foto ist (+) dunkelblaufrisch.

Horca Nord. L 1380(27); 1677(31); 1806(32);  
2921(44);

Cylindropuntia bergeri v. unguiculata Beck FR 122b  
fehlt alles. (woll tiefer Sitzpunkt als  
Anzeige für ~~höhere Lagen~~ <sup>höhere Lagen</sup> nehmen); denn  
Yayaya wird für höhere Lagen angegeben.  
Pygmaeocer. für die höchsten Särgenstücke,  
dafür für höhere Lagen aufzertun wird.  
C. unguiculata angegeben, die ich sonst nicht  
fand für hohe Lagen)

37

Pygmaeocereus bylesianus FR 561.

(wirke vorne steile) dort wo Straße von  
unten wieder in die Schlucht einmündet,  
es ist große Leiterabschnitt von Nord wo  
Masen weißen Sandboden und Kiesgruben  
darauf; auf W. ist das kleine Meerchen  
in die Schlucht hineinbrechen vor der  
breune Hügel nach West bedeckt mit  
Tausenden von Pygmaeocer.?

Mallendo bis Matarani S. 62(1); 1805(32)Haageocereus decumbens (Typ) FR 126 d.

fehlt: Bl. <sup>mit Camaraca</sup> Vergleich, nur von Hico; Foto (nur  
da von früher Camaraca);

Haageocereus chalaensis (nicht S. 36)Yayaya islayensis FR 684.

fehlt: Bl.; Fr.; L.; Foto.

Aufstieg von Mallendo S. 1804(32)

keine weitere Art.

38

Yura S. 310 (S.)

Keine Kakteen.

Arequipina S. 61 (1) ~~77 (1)~~; 512 (13); 1672 (31);  
1147 (32); 2341 (39)Carduaria meyenii (siehe S. 29)Corryocactus brevistylus (siehe S. 27)Neobuxbaumerocer. fascicularis FR 129  
fehlt: Fotos. 1018 (-)Browningia candelaris FR 192 (siehe S. 27)Neoreimondia arequipensis FR 272 (siehe S. 27)Haegeocereus platinospinus FR 318

fehlt: Bl, Fr, S. Fotos

Arequipina rottigii (siehe S. 33)Vulcanillo S. 176 (6)Lobivia pampana Br & R (nicht einschl.) FR 190

fehlt: Bl, M, Foto

Humulop. coronilla (= ignota) (siehe S. 45)

39

UspallataYura S. 310 (S.)Loeanstrocereus sp. (jajoianus?) FR 189  
(langstielig) fehlt: Blatt, perianth, Bl.; Fr.,  
Bl weiß, Bl, M, Fotos.Loeanstrocereus sp. (jajoianus?) FR 195  
(kurzstielig, liegend) fehlt: Bl, Fr.; S. zu wenig;  
Bl. Fotos.Trichocereus peruvianus? (Postustillo)Lobivia pampana (= nictiensis) FR 190  
(Nöten) (siehe vorige S.)Chiralt. S. 313 (S.)Oreocereus leucotrichus FR 123,  
siehe S. 26 fehlt auch M. von Bern.Platyop. rothensis (siehe S. 26)Campa de arriero 612/16Oreocereus leucotrichus (siehe oben)  
(leichter von der vorhergehenden  
Station zu erreichen)

40

Cerro Negro 1801(32)*Cereus hexagonus* crassicylindrica FR 673.fehlt: Beschreibung, Bl., M., Fotos.*Armatocereus* sp. cf. *rectifidus* (siehe S. 33)~~Armatocereus~~ <sup>anachoreta</sup> <sup>sp. cf.</sup> *rectifidus* var. *rectifidus* FR 129b.fehlt: Bl., Fotos.*Haageocereus pluriflorus* FR 703.fehlt: alles*Tolayota grandis* FR 682.fehlt: Iph.-Beschreibung, Bl., gewebe M., Fotos.*Camana* L. 309(8), 1382(27), 1677(31), 2319(38),  
2339(39), 2923(47).*Haageocereus* sp. cf. *chalcensis* (siehe S. 36)*Lysioanthocereus* sp. cf. *zeyheri* (siehe S. 36)fehlt Muster von hill.*Lysioanthocereus* sp. *camanaensis* FR 1025.fehlt Fr. + S., Foto kommt ~~noch~~ <sup>noch</sup> nicht.*Tolayota* sp. cf. *aricatiflora* FR 588, un-  
publiziertfehlt: Muster, S., Fotos  
Früchte Nov.-Febr.

41

*Tolayota brevicylindrica* FR 683.fehlt: nichts.Früchte Dec.-Jan.*Tolayota* sp. cf. *camana* u. *Oconae* L. 2338(39);  
2926(47); 3160(50);*Tolayota* sp. cf. *camana* v. *corynoides* FR 684 a.fehlt: Fotos 19-27+, 1 Bl. +;Parfüm nördlich Oconae L. 13842, L. 2338(39),  
2924(47).Bis zu den höchsten Berggipfeln.*Haageocereus* sp. FR 1024fehlt: alles außer Muster.Nov. + Febr. + April + Juni + Juli <sup>+ Sept.</sup> Blüte zu Blüte*Tolayota* sp. cf. *camana* v. *plancensis* FR 128 a.fehlt: Bl. + Fotos, 1 Bl. F+; 1 Bl. Bl+;Blüte Oct. bis Dez.

42

Las Calaveritas S. 1386, 2337, 2927;  
Keine weiteren Arten.

Südlich Urico S. 515 (13), 1386 (27), 1662 (30);  
1678 (31); 2927 (47), 2324 (38)

Weberbauers war? cephalocarpus S. 188  
siehe S. 36, (Illustration von mid.Gala u. Mollendo da.)

Neoraimi? arequipa? (siehe S. 27)

Haageocereus decumbens (siehe S. 37)

Haageocer? subtilisimus R. FR 582,

fehlt: Bl. Borke blzg., Bl. M., Bl. F., 15-17 Bl. +;  
10 Bl. F. +; 1 Bl. rot +

Loeantenocer? gracilis FR 317.

fehlt: Bl. Borke blzg. rot leucht., sonst nichts.

Playa mochica <sup>grandiflorus</sup> FR 590.

fehlt: Daten von nur 1 Bl. sonst nichts.  
Fr. Dez - Febr. 15-17 F. +; 1 Bl. F. +;

Zwischen Urico u. Chala S. 307 (8), 43

Keine eigenen Arten Playa n. FR 1462  
1036 (+)

Chala S. 178 (6), 298 (8), 519 (13), 611 (16), 1389 (27), 1679  
(31), 2325 (38), 2928 (47), 3160 (50);

Trichocereus chalaensis FR 1052,  
fehlt: alles.

Haageocereus chalaensis (siehe S. 36.)

Haageocer? decumbens (siehe S. 37.)

Eulychnia ritteri FR 276.

fehlt: Bl. Borke blzg. rot leucht., sonst nichts.  
Folge an der Stielbasis Leipzg. sonst nichts.  
10 Bl. F. +; 1 Bl. rot +  
Fr. Ende April bis Juni.

Pyramideocereus familiaris FR 322.

fehlt: Bl. Borke blzg. rot leucht., 1 Bl. F. +  
10 Bl. F. +; 1 Bl. rot +

Stenocereus pruinosus FR 128

fehlt: Borke rot leucht., sonst nichts.  
Fr. Dez - Jan, 1 Bl. F. +; 1 Bl. rot +

Convento S. 303 (8), 526 (14), 1393 (27)

Corynulopuntia multiflora FR 275.

fehlt: M.; dies - Estopu. SW - Sofo.

Weberbauers war? fasciculiflorid? FR 129 a.  
fehlt: Angabe N.-K. u. Bl.-Schleife; M.; Sofo.

~~44~~ *Lodeanthocereus*?  
*leucacanthus* *deserticola* R. FR 185.  
 fehlt: Vergleich mit Sol de Oro; Bl.; M.; Fr.; Fr.  
*Lodeanthocereus*? sp. FR 319 (= 148?)  
 fehlt: alles (tiefste Lagen, seien).

*Tulaya floride* FR 186.  
 fehlt: besseres Foto (Sachen von 2 Bl.)  
 Fruchtzeit unrichtig.

*Quicachla* 304(8); 523(1); 607(15); 1810(32);  
 1832(33);

*Cumulop. berteroii* v. *kuenrichiana* FR 121a?  
 fehlt: Bl.-Foto - Vergleich Fr.; S.; M.;  
 Fr. fehlt von 2 Bl. Sol de Oro; da von Gloria  
 da von Gloria in Sol de Oro (Vergleich v. anderen).  
*Cumulop. rehndem* FR 184.  
 fehlt: M.; Bl.-Foto.

*Garryocactus brevistyligibus* var. FR 146.  
 fehlt: alles außer M. von Gueyllus.

*Garryocactus*  
*gibberianus* FR 180.  
 fehlt: alles Bl. unverh. Pugno fehlt, N.-K.;  
 S. unverg. M. Foto → Bl(+); Bl(t);  
*Trichocereus pachanoi* v. *peruvianus* FR 155.  
 fehlt: Bl+Foto. Hydro. da von Matucana, Santan; Fruchtzeit März.

~~45~~ *Neogerec. platinorinus* sp. fr. (fr. 38)  
 zellig; 2 Colompl. schlundaufwärts.

*Lodeanthocereus* spp. FR 181; 2 spätere  
 fehlt: alles (Bl.-Augen unter Bl. sind nicht gleich).

*Mopsgreenea* sp. *viridissima* FR 196.  
 fehlt: Fr.; M.; + Bl(+); fehlt M.-Foto;  
 Bl.; Kn. bis Fr. ohne Kn. Bl. Fr.

*Matucana robusta* R. FR 565.  
 fehlt: Bl., Fr., M., Foto.

zur: endende Fruchtzeit  
 der: ohne Kn., Bl., Fr.

*Mila* sp. sp. FR 575.

fehlt: alles.  
 Auf. 2000 m. Mitte Juli ohne Kn. Bl. Fr.

*Cumulop. norofilla* FR 560 (= ignota)  
 fehlt: Fr. + S.; 1 Bl(t+);

*Melocactus peruvianus* var. FR 132  
 fehlt: alles von dieser Lokalität.

46

Straße Convento - nach Loracora  
§. 1897 (24); 1673 (31);

Cylindropuntia bergeri cf. leptacantha  
FR 121 a (siehe §. 44) sehr formenreiche

Cylindrop. zehnderi (siehe §. 44)

Cardiosia deformata R. FR 558 (bei km 43)  
fehlt: Bl., Foto.

Hatucana robusta (siehe §. 45) (bei km 43/51)

Stenocereus reitingeri v. borealis FR 127 b.  
fehlt: M., Fr., Fotos von nur 1 Bl. (bei km 32)  
1 F. Sept.; 18/11 - Foto.

Lomas §. 1404 (27); 1668 (31); 2326 (38);  
2933 (44);

Trichocereus bicolor FR 589

fehlt: nichts. - 1 F. Bl. (-) jetzt nur Papierfotografie  
19200 Wonders +

Cylindrop. sp. FR 1074

fehlt: alles außer Pflanzmuster.

Haageocereus decumbens FR 126 d. (siehe §. 37)

47

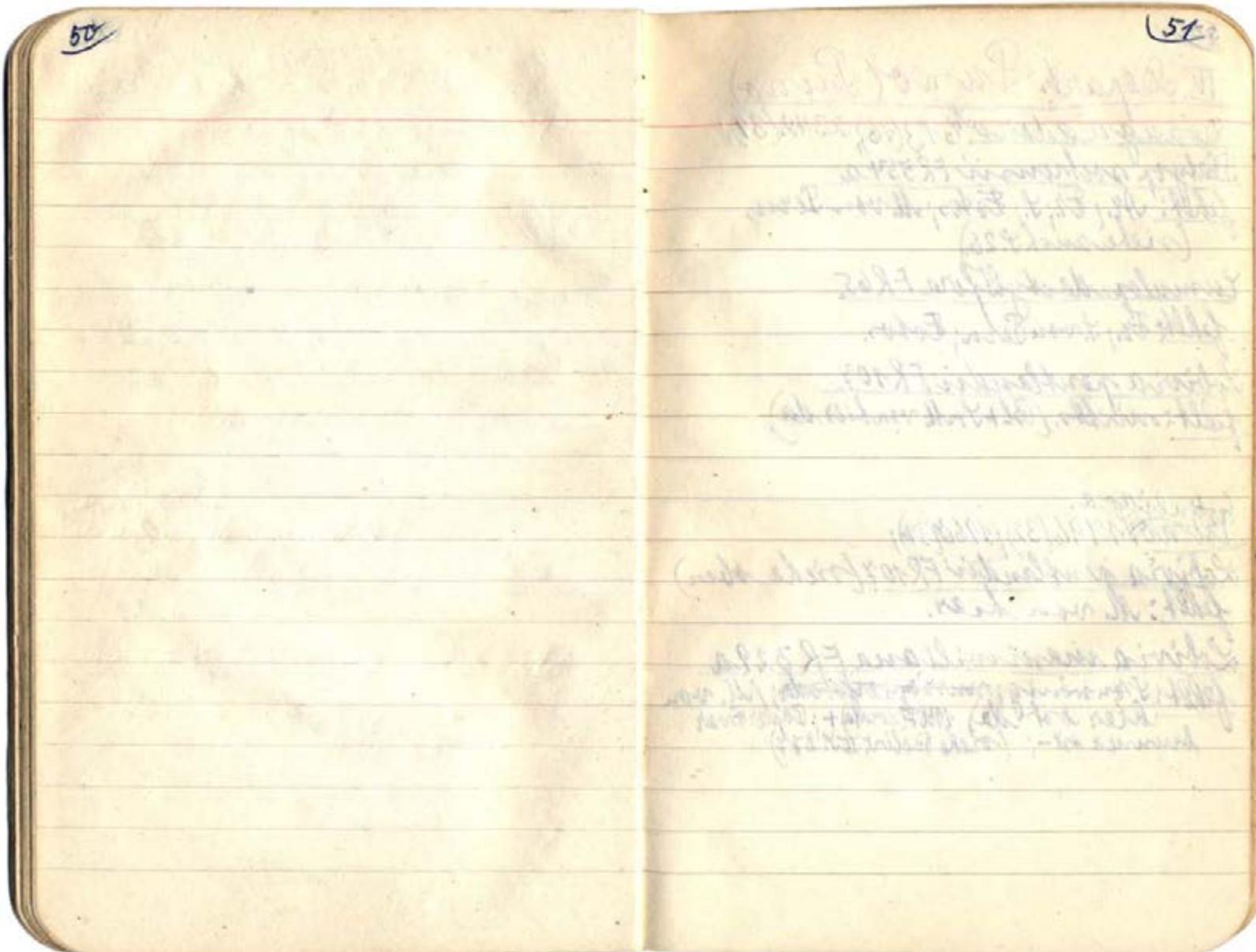
Haageocereus multiplicoloriginatus Buxb.  
Bei ca 314 des Weges von Nazca nach  
Lomas (ähnlich decumbens.)

Nord Chala Vieja §. 4424 (65);

Cylindropuntia sp. FR 1224  
fehlt: Bl. Beschreibung, M. in Bl. 1 Bl. (+)

48

49



52

## IV. Depart. Puno (Puno)

Desaguadero FR 613 (16), 2342 (39);

Dactyloz. robbensisii FR 554 a.

fehlt: Ar.; Fr.; L.; Fotos; M. von Peru,  
(siehe auch S. 26.)

Cumulop. dactylifera FR 65.

fehlt: Fr.; L. von Peru; Fotos.

Lobivia portlandii FR 107.

fehlt: nichts. (Bl + St. M. von hier da)

(siehe oben).

Paru Paru 1796 (32), 1960 (34);

Lobivia portlandii FR 107 (siehe oben)

fehlt: M. von hier.

Lobivia maximiliana FR 329 a

fehlt: Spurenlos; nur Spurenreste; (M. von  
hier ist da) 100% (max.) +, Papo + var  
brunnea int-; (siehe Boliv. IV, 277)

53

54

V. Depart. Madre de Dios Pto. Maldonado

55

56

VI Depart. Cusco (Cusco)Marzangoni S. 1794 (32)Cylindrop. sp. FR 1112.  
fehlt: alles.Cylindrop. floccosa v. lagopus f. nuda FR 152 a.  
fehlt: alles.Labivia maximiliana var. brunnia FR 329 b.  
fehlt: Fr., L. Foto.Cylindrop. floccosa FR 136.  
fehlt: Bl., Fr.; Sp. Borke rot, M. nur aus Noropen-  
da; Foto.Urcos S. 1793 (32)Labivia divaricata R. FR 696.  
fehlt: alles außer M.

57

Lauremarca S. 1793 (32)Cylindrop. floccosa f. ventricosa FR 136 a  
fehlt: Bl., Foto (v. d. da).Labivia westii FR 667 (= coriacea?)  
fehlt: Daten vorne von Bl. von Andahuaylas-  
Grenz von Cusco + Lauremarca; M. de von Andahuaylas + Cusco + Lauremarca; M. grob  
+ steil; Foto ist schlecht. (nicht unters.)  
(F. sp. und -)Cusco. S. 1796 (32) ca 3300 m.Cylindrop. exaltata (nicht S. 27.)Trichocereus curcoensis Br. & R. FR 677 a.  
fehlt: Borke rot, Rippen breit, Bl., Fr., Fotos.Labivia westii (siehe oben) (S. 27.)  
S. 27. ist eine Veröffentlichung  
der "Mammillaria coriacea" Herrera in  
Revista Univ. Cusco 8, S. 61 von 1919 ist ab-  
zuschreiben, entsprechend kopieren.  
1 Bl. (Andahuaylas) +; 1 Bl. (Andahuaylas) +;  
1 Bl. (Cusco) (Andahuaylas) (+);

58

ca 2800m

Ullantaitambos S. 1792 (32); 1957 (34);Lobivia minutula R. FR 695fehlt: Daten von 1 Bl.; Fr. S. M. geringt  
nicht. Foto ~~in der Blattunterseite~~  
1 Bl. (?) ~~in der Blattunterseite~~ 100% +;

59

ca 2800m

Macropicchu

nichts an Kakteen.

Chillca S. 1787 (32); 1828 (33) ca 2700mPlatygynezia sp. FR 153 (wie Manta  
rotal)fehlt: ~~1 Bl. + Fr.~~ davon Rahnepanpa S. da;  
1 Bl. (?) 100% +; Blatt unterseitig  
durchbro. - Ep. Bl. v. MantanacaLobivia erecta FR 666.

fehlt: Ep. Bl.

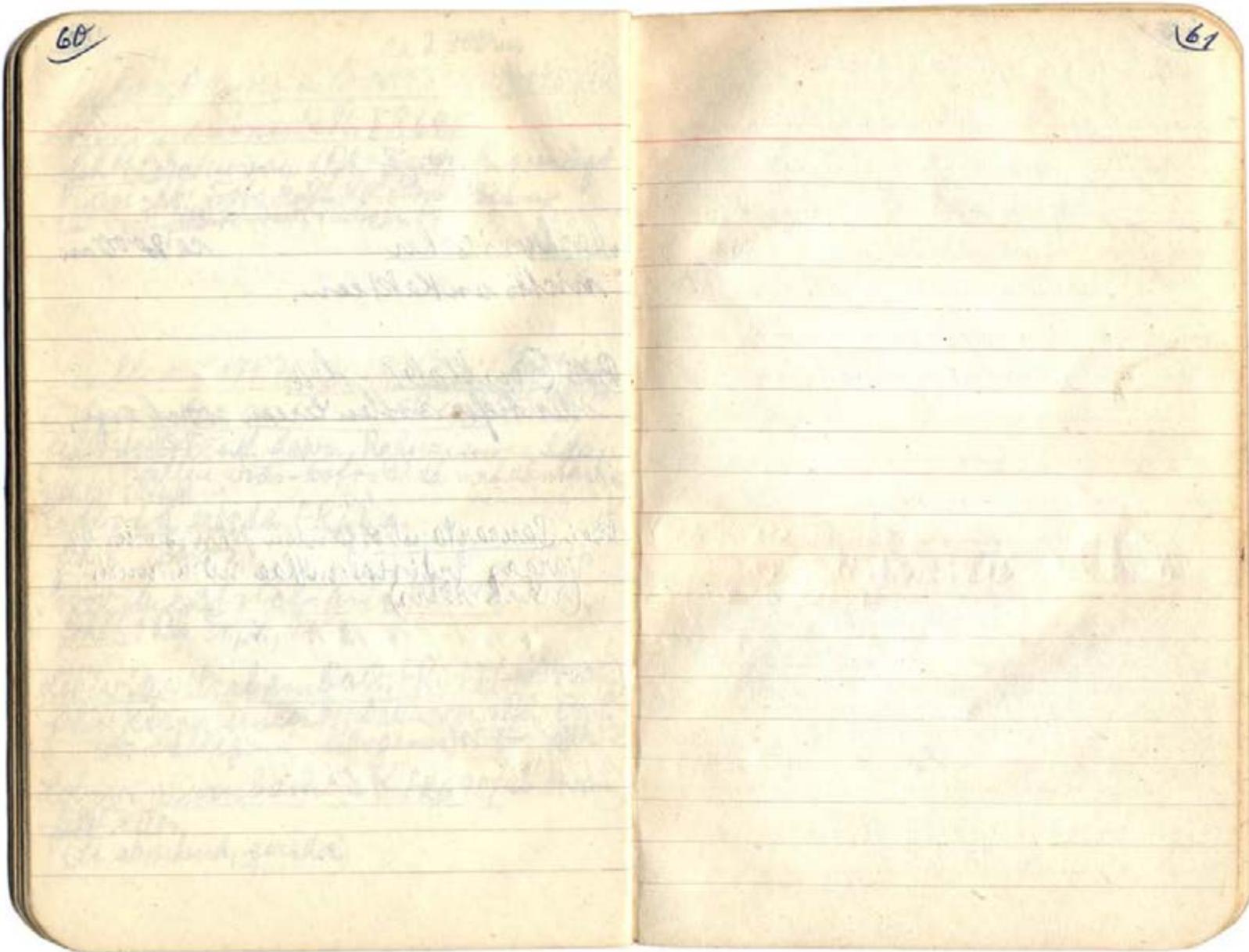
Lobivia hertrichiana FR 694

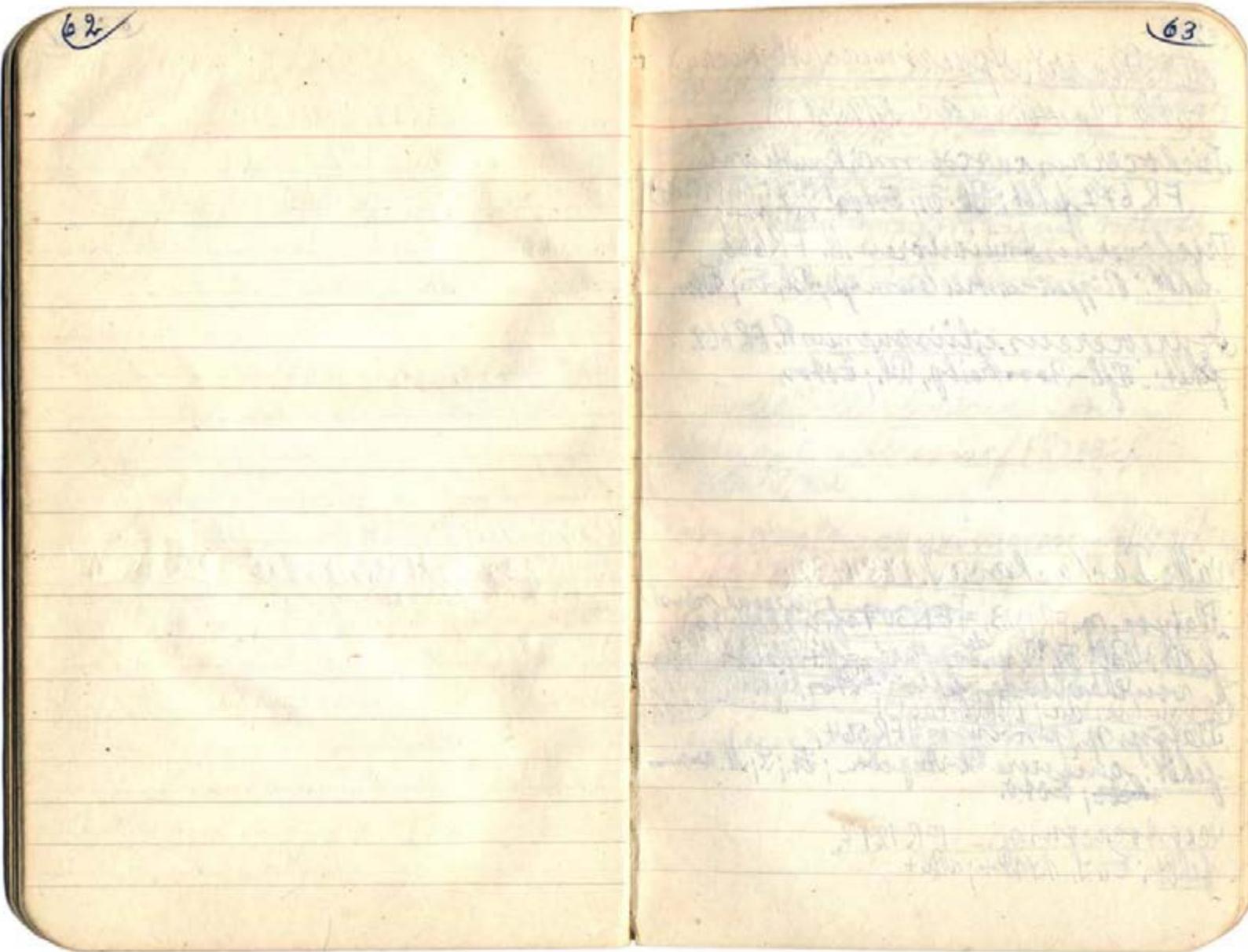
fehlt: Bl., Fr., S., Ep. Bl.

Lobivia vilcabambae R. FR 697 (ab 3400m)fehlt: Körperbeschreibung; Daten von 1 Bl.; Fr. S.  
(st. abliegend, verbogener) 1 Bl. (?) 100% +; Ep. Bl. + Fr.Lobivia urubambae R. FR 698 (ab 3400m)fehlt: Alles  
(st. abstehend, gerader)Bei Quillabamba

oder tiefer sollen Cereen wachsen,

Bei Pancartambos fanden Johnson und Dr.  
Morgan Grindelia mit Leche worn. und  
(nach Akers)





64

## VI. Depart. Apurimac (Abancay)

### Valle Apurimac L. 1785 (32)

Trichocereus cuzcoensis v. knuthianus

FR 677 fehlt; Bl.; Fr.; Foto; 19N Bl. (+); 19Blt.

Trichocereus ahuacamensis L. FR 663  
fehlt: Rippen- und Areolenmerg; Bl.; Fr.; Fotos.

Trichocereus ciliisquamatus R. FR 669  
fehlt: Bl.-Beschreibung; Bl.; Fotos.

### Valle Pachachaca L. 1784 (32)

Stauroc. sp. m. FR 1313, FR 309 cf. (liegend robust)  
fehlt: Bl.; Fr.; Foto; 19N Bl. (+); 19Blt.  
vom oberen Ende: fehlt Bl.; Bl.-Merkmale  
vom unteren Ende: fehlt Bl.; Bl.-Merkmale  
Stauroc. sp. m. (parviflora?) FR 564  
fehlt: genaue Bl.-Angaben; Fr.; L.; M. von  
L.; Foto.

Leptocactus sp. FR 1297.  
fehlt: Fr.; L.; 19N Bl. (+); 19Blt.

65

Andeanus L. 1780 (32) von 2800 m  
nach Lind aufwärts.  
Lobivia westii (siehe L. 57)

Oroya gibbosa R. FR 143 a

fehlt: innere Papierflocken; siehe, reflekt.  
N. Bl. Fr. L. nicht da, ~~19N Bl. (+); 19Blt.~~  
19N Bl. (+); 19Blt. (+); 1 Blatt. (+); 19N Bl. (+);

Oberthür-Clethraea L. 1409 (65)

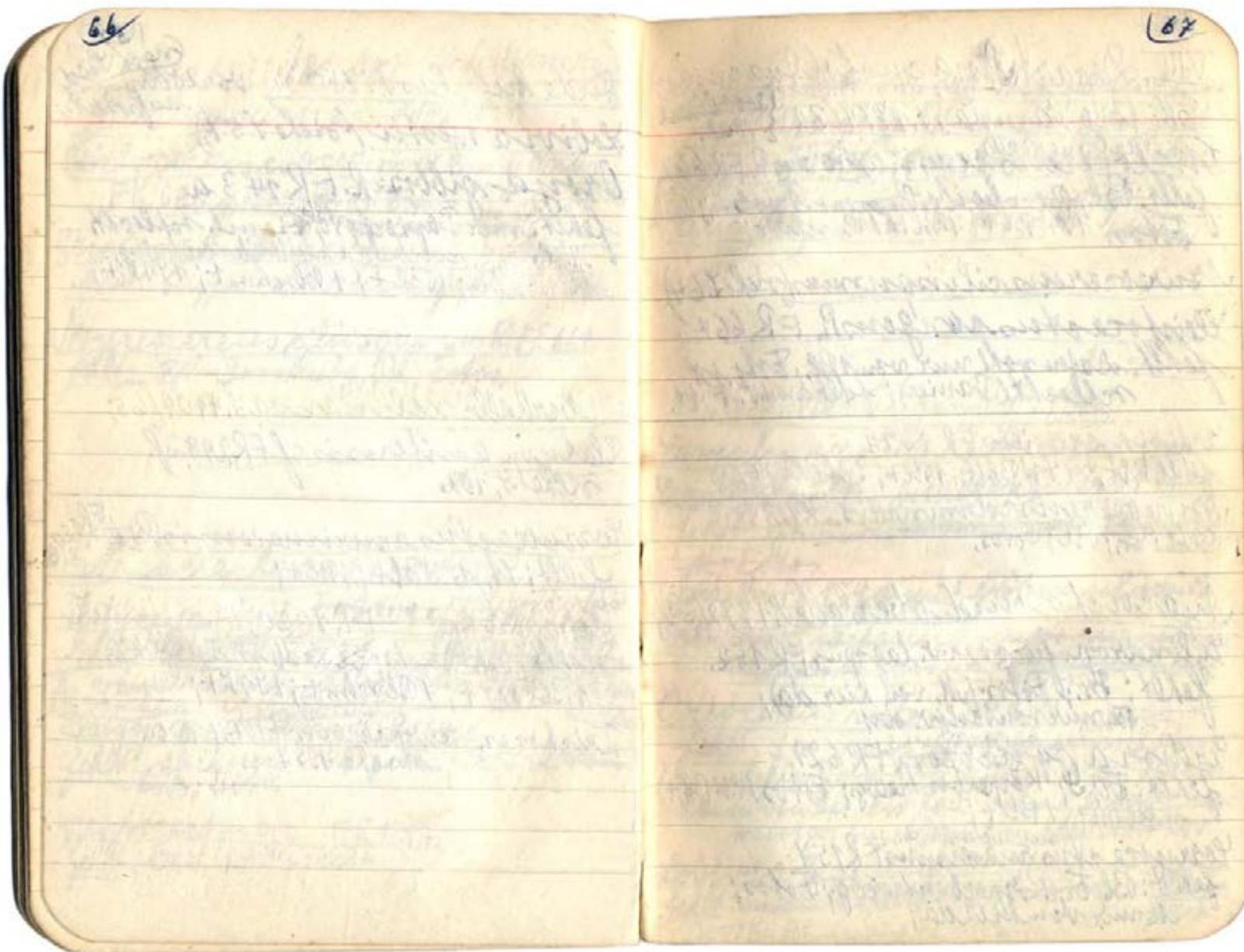
Platyop. griseoviridis cf. FR 298 cf.  
siehe L. 102

Corycactus apurimacensis R. FR 1298  
fehlt: Bl.; 19N Bl. (+); 19Blt.

Lobivia sp. FR 1320.

fehlt: Bl.-Besch.; M. ist in Bl.-leg.,  
1 Bl. Foto; 1 Blatt. (+); 19N Bl. (+);

Trichocereus cuzcoensis FR 677 a.  
siehe L. 57



68

### VIII. Depart. Ayacucho Ayacucho

Walle Rio Pampas 9.1774/32 { 2000 m und mehr  
*Trichocereus* *crassiarborescens* R. FR 662,  
 fehlt: Bl.; Brachiebig; Thixotropie stark; Nach.  
 Fotos: 1878 Bl+; 1 Bl+; 1 Bl+; 1 Bl+; 1 Bl+;

Azurocerus ciliisquamatus (siehe S. 64)

Cleistocactus parviflorus R. FR 664  
 fehlt: Dazu wohl nur von 1 Bl.; Foto ist  
 schlecht (Papier); fehlt auch 1 Bl. Foto.

Erdfizia gracilis FR 1299

fehlt: St.; 1 Bl+; 1 Bl+; 1 Bl+; 1 Bl+;

Azurocerus columnaris FR 1294  
 fehlt: St.; Bl.; Fotos.

### Ayacucho und oberhalb 9.1772/32

Cylindrop. florosa s. *lagopus* FR 152.  
 fehlt: Br.; Fotos; (M. von hier da);  
 ist nur von Saliv. da;

Erdfizia *parviflora* FR 621.

fehlt: St.; Körperbrachiebig; Fotos; 1 Bl+;

Corryocactus ayacuchensis R. FR 154  
 fehlt: Bl.; Br. Körperbrachiebig; Fotos;  
 M. nur von hier da;

69

Cleistocactus morawetzianus FR 159,  
 fehlt: (gewisse Bl. Angaben; Fotos sehr  
 ähnlich); M. nur von hier da; Fotos.  
 1 Bl+; 1 Bl+ (+);

Cylindrop. tunicata (siehe S. 29)

### Höhen über Pugnito S. 293 (8)

Cumulop. corotilla (siehe S. 45)

Coryocactus madrensis FR 179  
 fehlt; gewisse Bl. fehlen; St. & Bl. wenig;  
 1 Bl. Fotos.

Der selbe FR 179 a mit größeren schwarzen Punkten;  
*Trichocactus* *peckanensis* perh? curiosus  
 v. *ributhianus* FR 674 (siehe S. 64)

Oreocereus ritteri FR 177 1 Bl. Fotos+;  
 fehlt: St. & Bl. wenig; Bl. Fotos nicht gut;  
 fehlen Fotos Pflan. mit farbigen Blättern;  
 Saum von Bl. bis Nov.; wenig in der W. und  
 weniger im August, am Ende Okt.-Nov.

Lobivia tegeleriana FR 175 1 Bl. Fotos+;  
 fehlt: im Blatt-Papierfoto da + Fotos nicht gut;  
 Nov; Ke. Bl. u. wenig Fr. (17-18); 1 Bl+; 1 Bl+;

70  
*Trichocereus pachanoi* var. *FR 155b*  
 fehlt; Körperberberit.; Dr. S. M. Fotos. 1974 Bl. 4;

### Ingrisio Quebrada S. 283(8)

Cylindrop. sp. (ohne W.) Schlußberg und auf  
 Felsen. Kleine kannenglockige Triebe, kleine  
 schwielige Areolen, sehr rarte St.  
 fehlt alles.

Platyop. parcoensis cf. *FR 564* (siehe S. 64)

Eridizia sp. *FR 180*. (siehe S. 44)

Debobergocerec.? rauh *FR 154*  
 fehlt; Fotos. (1. collect. Fotos. <sup>1974</sup> Tol de Oro)

Lobanthocereus sp. *FR 181*. (siehe S. 45)  
 (Same von hier zu wenig)

71  
Zwischen Pugnito u. Lucanas  
*S. 284(8.)*

Eridizia (wie S. 70)<sup>2</sup> (nach dem Berg von Eiken  
 verablangend)  
 fehlt keine Eridizia gefunden über mehr  
 als 1000m. Malucana (nach dem Berg von  
 Lucana. Helle Flecken-  
 fallen auf Felsen, sehr von Ferne  
 zu erkennen wie Malucana S. 65,

Yebirre westl. Lucanas Abteilg. *S. 285(8.)*  
*604(16)*; *1533(29)*; *1666(30)*; *2333(39)*

Cylindrop. flexocer. v. legopus *FR 152*  
 (siehe S. 68)

Cylindrop. sp. *FR 563* (kleine + haarige).  
 fehlt; Enchinocerec. sp. (M. + Bl. - Eto. da) FT(+)

Cylindrop. corotilla (siehe S. 45)

Oreocereus ritteri (siehe S. 69)

Lobivia kegleriana (siehe S. 69)

Malucana multicolor *FR 142b*.  
 fehlt; Dr. Tr. Fotos. 1974 FT+;  
 Same im Winter.

42 1 Bl F+; 1 Blchn+; 1 Bl S. N+;  
*Matucana varissima* FR 178.

fehlt: genauere Bl.pte; Rippenbeschreibung;  
 Bl.pte, Bl.foto fehler, Mündorf foto;  
 Spt. einige Fr. (Fundstellen; Kra 10132 Bl. - F  
 Kra 10132 Bl. - Fundstellen; Oroyocer-Winter 1 Bl.; -  
 Kra 1032 Bl. und leicht weiß oben 2 Blatt; -  
 Kra 1032 Bl. ca. 50 cm weiß, Blatt. Kra  
 102 ist ein Blatt weiß (Fehl.) - davon  
 die weiße im Sommer (Fehl.) die andere grün  
 vom Sonne in Richtung Orl. sehr hell, Peripherie  
 gelblich 280(8); 1530(2); 2332(39);  
 Kra 1032 Blatt im Winter.

*Matucana horstii* (siehe S. 45)

~~Matucana horstii~~ *Matucana horstii* (siehe S. 45)  
*Matucana fabricii* (siehe S. 45) Rauh & Back FR 1045.  
 fehlt: Bl., Frucht-Größe u. Form u. Skulptur;  
 Rippen-Beschreibung, Fotos.

*Corryocactus* sp. FR 176.

fehlt: Bl.pte, N.-K.; Bl.; Fotos.

*Matucana multicolor* (siehe S. 71)

*Matucana multicolor* hybride FR 911

fehlt: Daten von nur 1 Bl., Fr.; S. (Foto ist da)  
 1 Bl. (+);

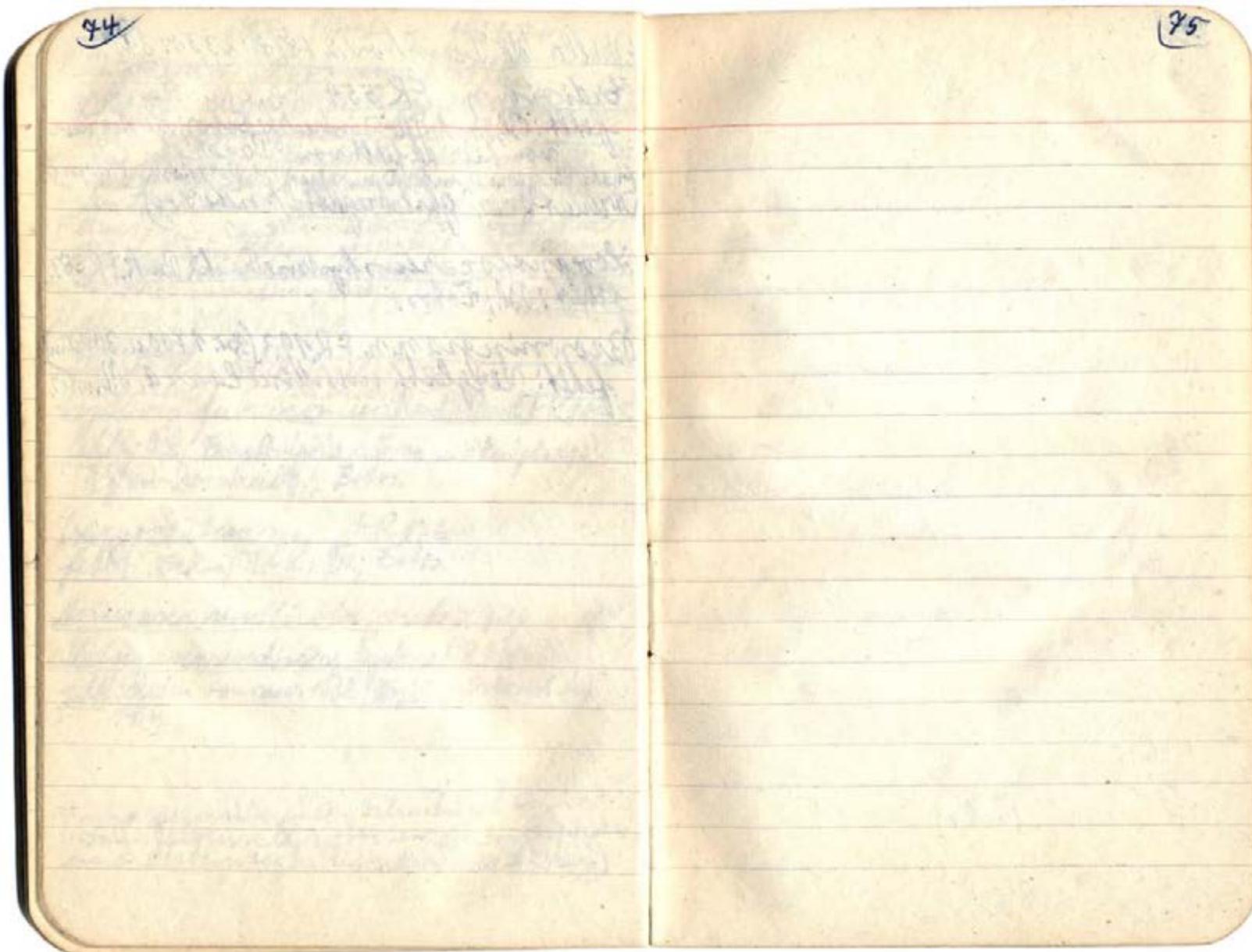
Fundort: oberhalb dem Felsenkessel im  
 Schichtgrund zwischen einem Oroyocer  
 und der einzigen Cylindrop. (siehe S. 71)

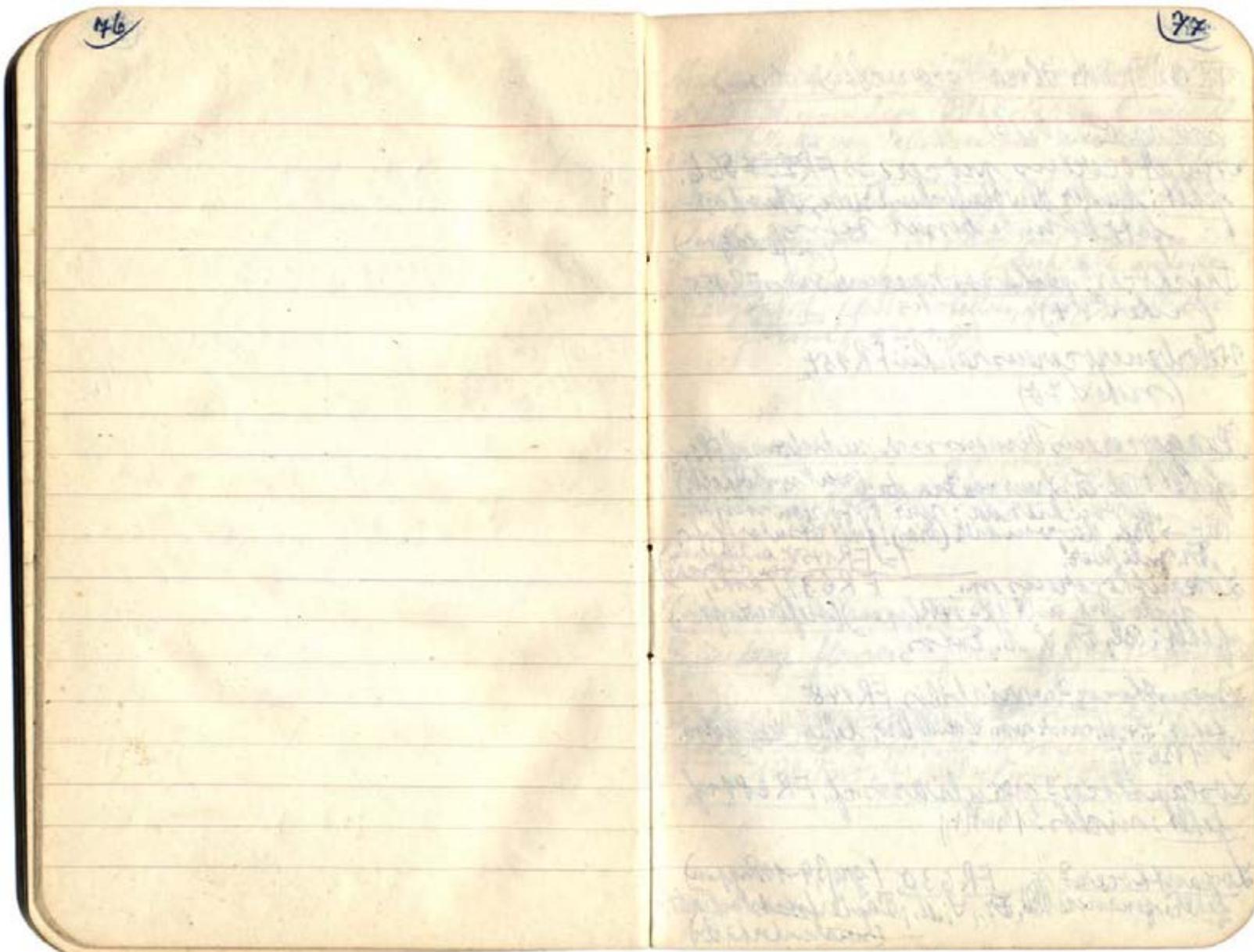
43 Villa de Tambor 278(8); 2330(39)

*Orlaria* sp. FR 559 Spt. Kra. - Region.  
 fehlt: Bl. Bl., S., Bl. - Beschreibung, Fotos; Muster nur  
 von hier da fehlt von Tocanay  
 (siehe Tocanay u. mehr am 278) (verdächtig Restaurat.)  
*Matucana* sp. glabstreiglich (siehe S. 45)

*Locentrocerus hypoleucus* Rauh & Back FR 581.  
 fehlt: Bl.; Fotos.

*Browniagia* sp. n. FR 193 (Kra. 1700 u. 3000 m)  
 fehlt: Vergleich mit älteren L. & Muster.





48

## IX. Depart. Huancavelica (Huancavelica)

Ticrapo 9.202 (6)

Drepanocereus procerus FR 237 566.  
fehlt: Number der Blütenhüllentriebe; Standort-  
foto könnte besser sein  
(tiefe Lagen)

Trichocereus pachanoi var. peruviana FR 155.  
(siehe S. 44.)

Hechtia cereus rankii FR 154.  
(siehe S. 40)

Haageocereus limae v. notocactus cf. FR 146.  
fehlt: Bl., Fr., Spur von Tca da. (weit unterschlecht.)  
→ von hier da: nur Foto von weißer  
Bl. da vorhanden (was); fehlt Standortfoto  
Fr. nicht der. (= FR 145b. unterschlecht.)

Loxanthocereus sp. FR 637. (lose,  
dicke Art mit 12-14 Rippeln) (tiefe Lagen)  
fehlt: Bl., Fr., S., M., Fotos.

Loxanthocereus variabilis FR 148.

fehlt: S. + M. nur von Sol de Oro; fehlen Blattfotos.  
1 Bl. -

Loxanthocereus peculiaris cf. FR 681 cf.  
fehlt: nichts. 1 Bl-Foto (+);

Loxanthocereus sp. FR 630. (groß 9-11 Rippeln)  
fehlt: präparat, Bl., Fr., S., M.; Blattfotos ist schlecht.  
(nur unterhalb)

49

## Mila nealeana + gigantea ausilis FR 141 + 557

fehlt: M. von hier. Bl.-Foto kaum schlecht.  
(M. da von Valle Huancra u. Huallanca var.)  
1 Bl-Foto 141 +; 1 Bl. +; (nur unterschlecht)

Metucana laynei cf. FR 142 cf. 188 +.

fehlt: Diap. Fotos; Vergleich mit Laynei von Metucana  
Sporangienreife (nur) (oben und unten)

Staetya sp. (felsenstellen, groß, Frucht über-  
förderung, orange)

Castrovirreyna 9.203 (6) ca 4500 m.

Cylindrop. floccosa v. lagopus FR 152 (siehe S. 68)

Huancavelica 9.29 (6) 3700 m.

Cylindrop. floccosa v. floccosa cf. FR 136 (siehe S. 56)

Oroya peruviana v. dominicensis FR 143 b

fehlt: alles außer M. + S. von Paupaz  
1 Bl-Foto (+); 1 Blatt +; 1 YN Bl +;

80

Acoria L. 210(6)Trichocereus cactus v. kruegerianus (S. 64)

81

Acro. 223(7)

Keine weitere Art.

La Mejorada 226(7); 1768(S. 32) ca 2800m

Keine weitere Art.

Acrobamba L. 211(7)

Keine weitere Art.

Von Marca (ca 3500m) zum Rio Lircay

L. 213(7)

Phyto FR 153 (nicht S. 58)  
Stagon maequlateralis cf. FR 151.fehlt: ~~alles~~ nicht, (nur unten)  
2 Bl. F. Fotos (+) älter in Planung,  
Sta op. parcoensis cf. (nicht S. 64)Corynecactus avaccinensis (nicht S. 68)Didia spissula (nicht S. 68)Coelostoma moreletianum (nicht S. 69)Arenocereus hertrlingianus FR 149fehlt: Bl. Diasp. 184+, 185(+), Bl. Sch. (+)  
Same winter + frühl. → Metoto +  
Morawetzia doelliana FR 150 a + var.

calva FR 150, → 186 +

fehlt: nur Baumfotos da. Bl. Japin - Fst -  
Same Juni / Sept.Acostambo L. 227(7) ca 4000m.

(am Autoweg; keine Pflanze)

Droya peruviana v. densiflora (nicht S. 79)

82

Mr. Campos u. ColcabambaExidia sp.

fehlt: Fr., S. 1 Blatt (+); 1 S. W.-Foto; 1 Foto (-);

Colca-VillabendExidia sp. FR 1302

fehlt: Fr., S. 1 S. W. Bl (+); 1 Bl +;

Cleistocactus villaecuatorius FR 1296

fehlt: nichts. 1 S. W. Bl +; 1 Bl (+);

Ichniozis peruviana FR 1312

fehlt: Fr. 1 S. W. Bl (+); 1 Bl +; 1 Blchn +;

Morenetzia sericata FR 1309

fehlt: nichts. 1 S. W. Bl +; 1 Bl (+); 1 Blchn +;

Ost. Mantaro-Wlf. gegenüber VillabendPlatyopis sp. FR 1322 a bei 2800m

fehlt: alles, super Pflanze mit 1 Bl. da.

Platyopis sp. FR 1322 a bei 2500m. 1 Bl +;

83

Nördl. Mantaro bei 3400mLolivaria wrightiana FR 1313

fehlt: Fr., S. 1 Bl Foto (+); 1 Bl Foto +; 1 S. W. Bl +;

Lolivaria sp. (ebenda große) FR 1445

1 S. W. Bl +; 1 Bl +;

## 84 I. Depart. Tca (Tca)

Vol de Oro, L 294 (8); 1403 (28); 1526 (1550 (29); 1679 (31); 2327 (39); 2933 (47); 3159 (50);

Cerro de berberis Knobrich, FR 121 a.  
(siehe S. 44.)

Amatoceras procerus (siehe S. 78)

Neoraim. aequin.? roseiflora FR 130

fehlt: Bl., Foto, fruchtbereit. Mai

Herbaceous rankii (siehe S. 78)

Haageocer. multang.? v. viridius  
FR 182, fehlendes Foto.

Loeantocer. glaucipinus  
deserticola FR 185,  
fehlt: Foto, Bl., Fr. (siehe auch S. 44)

Loeantocer. variabilis FR 148

fehlt: Foto. (siehe auch S. 48)

Melocactus peruv.? FR 132 (siehe auch S. 45)  
fehlt: Bl.; Bl-Foto könnte besser sein.

## 85 Tca L 181 (6.)

nichts anderes als bei Mine Lanzar.

Mina Lanzar, L 245 (8)

Bromelingia sp. n. FR 193.

fehlt: Bl., Bl., Fotos.

Mitte Nov. Fruchtrende.

Haageocer. linearis v. metachroum FR 146.  
(siehe S. 78)

Loeantocer. variabilis FR 148 und  
FR 148 a (ca 20 Rippen) (siehe S. 78)

Loeantocer. sp. (ähn. deserticola)  
FR 627 (10-13 Rippen) fehlt: alles,  
(unterhalb Mine, verblieb)

Loeantocer. sp. (ähn. Pachanoi L. eximia)  
FR 174 a (16-17 Rippen) fehlt: alles,  
(unterhalb Mine)

86

Huancanos L. 271 (8); 1680 (31)

nichts anderes als unterhalb Tucrapo (richo)

S. 78

87

XI Depart. Lima (Lima)Imperial 262 (8); 530 (14); 1413 (25); 2936 (47)Haageocereus lineatus; linearis FR 134  
fehlt; Bl.-Foto schlecht; Standortfoto fehlt.Loxanthlocer? canescens (richo) FR 277  
fehlt; Bl.-Foto ~~schlecht~~ besser; Standortfoto fehlt.subgenitral bis nordöstl.Bacanay 268 (8); 527 (14)Erithria sp. FR 559 (richo, 73) (höchste Lagen)Haageocer. line? v. notachinus cf FR 146 (richo, 73)  
fehlt; hohe Lagen nach NordHaageocer. line? v. lineatus FR 134 (richo oben)  
oder FR 146? (tiefe Lagen nach Nordost)Loxanthlocer? canescens FR 277 (richo oben)  
(tiefe Lagen nach Nordost)Loxanthlocer? eremicus FR 174fehlt; alles außer Pflan.-Berkreisig u. S.  
Mitte Nov. ohne Kult. ~~Bl. Foto~~ Lagen nach NordLoxanthlocer? eremicus var? FR 320 (= 174 b)

fehlt; alles außer Pflan.-Berkreisig.

Mitte Juli ohne Kult. ~~Bl. Foto~~  
Lagen nach Nordost)

88

*Loxanthocereus bicolor* (cf) FR 173.

fehlt: alles außer Pflan.-Bsp. d. S.

im Nov. ist Kaktus zuerst dr.  
(sehr hohe Lagen)

*Loxanthocereus parryioides* FR 636.

fehlt: alles

Auf. Nov. Ku. Bb, mureif. dr. (sehr hohe Lagen)

*Mila nealeana* + var. *semilis* (siehe S. 79)

*Eriogrota haagei* FR 144.

fehlt: brauchbare Fotos

(sehr hohe Lagen nach Nord, tiefe Lagen n. Nordost.)

(s. abwärts)  
*Yambo* FR 263/8)

*Matucana haynei* cf. (siehe S. 79.)

*Haageocereus multiaugularis*?

(1<sup>o</sup> Exemplar zw. Auco u. Calacota)

*Haageocereus* sp.

feiner best. als *limensis* (1<sup>o</sup> Exemplar etwa im Gebiete von Catahuasi)

89

Mala S. 1685(3); 2938(47);

*Loxanthocereus convergens* R. FR 647

fehlt: Bl.-Foto + einach Achsblatt, fehlt Standortfoto.  
1 Bl. dient;

30 km nördl. Mala 1416(28); 1684(31); 2941(47)

*Haageocereus limensis* v. *limi*? (siehe S. 87.)

Valle Lurin S. 1757(32)

Nichts anderes als bei *Ha. Clara* u. *Chopica*.  
Krieger retuschiert (Back) nach W. Hoffmann  
bei Lampia.

*Moconga* S. 156 (32)

*Haageocereus limensis* v. *limi* (forma) (siehe S. 87.)

Lima 63(I); 133(6);

Nichts anderes als bei *Ha. Clara* (nach d. S.)

In den Caracoles - Hg. gebü sindl von Lima  
nach Akers Terrovocereus petrensis  
In den Olmos - Hg. (ca. 2000 m) nach Akers Terrovocereus  
In den Caracoles - Hg. Haageocereus limensis R.

90

*Haageocer.* *multang*<sup>2</sup> v. *multang* FR 147  
 2964 (47);

*Haageocer.* *lini*<sup>2</sup> v. *lini*<sup>2</sup> (nicht L. 87)

fehlt: superdeut. Vergleich Bl. mit *nordkakka*

*Haageocer.* *multang*<sup>2</sup> v. *praeonuelanoides* FR 133  
 fehlt: Fotos.

*Loeansthocer.* *neglectus* R. FR 135

fehlt: genauere Bl.-Beschreibung; 1 Bl. (?) fehlt; L. 87

*Mila* *caespitosa* FR 162.

fehlt: nichts.

Fruchtzeit Aug./Sept.

*Chloricid*<sup>2</sup> (64) I: 228 (7); 260 (8); 534 (14); 1418 (28);  
 1454 (32); 2951 (47); 3158 (50);

*Cylindron* *pachynus* FR 172

fehlt: Bl.-Foto könnte besser sein (†)

fehlt Standortfoto

Fruchtzeit Juli/Okt.

*Lunularia* *bertero* v. *kuehnrichii* (nicht L. 44)  
 fehlt: Standortfoto; Et.

*Haageocer.* *multang*<sup>2</sup> v. *multang* FR 147  
 91  
 fehlt: Bl.-Foto schlecht; fehlt Standortfoto;  
 Fruchtzeit Mai/August

*Haageocer.* *lini*<sup>2</sup> v. *andicolus* FR 145

fehlt: Bl. Fotos

Fruchtzeit Febr./März.

*Loeansthocer.* *penstianus* FR 161

fehlt: Foto von hyperoche (fl. da von L. 87)  
 fehlt Standortfoto; Bl. nur da  
 von L. 87.

*Loeansthocer.* *seglorhynchus* FR 321

fehlt: Bl. Fotos

Fruchtzeit Febr./April

*Eponotoa* *laegei* FR 144 (siehe auch L. 88)

fehlt: brauchbare Fotos.

Samengesetzen winters u. frühjahr besser  
 als sommers.

*Chlorophytum* *lalalia* L. 1454 (32), 2942 (47), 3158

*Haageocer.* *fallbicolor* R. FR 678.  
 (50)  
 fehlt: Bl.-Foto könnte besser sein (†); fehlt  
 Standortfoto.

92

Huincos 2946(47)Cylindrop. pachypus (rieke L. 90)Platyop. sp. (wie superficicana) FR 704fehlt: alles außer M. v. capita  
(wächst schwach.)Platyop. pachyrrhizus cf. FR 564

(rieke L. 64)

Endivia sp. Scapho FR 1070

fehlt: Bl., Fotos, 1 Bl + i

Loeantlocer<sup>2</sup> feustianus (var) FR 161

(rieke vorige S.)

San Bartolomé L. 197(6)Platyop. sp. (bergeriana?) FR 138 (tiefe Lagen)

fehlt alles außer S.

Platyop. pachyrrhizus (rieke oben)

7

93

Matucana L. 65(I); 188 + 196(6), 1752 (32),  
2954 (47)Cylindrop. exaequata (rieke L. 27)Platyop. sp. FR 704 (rieke vorige S.)Cylindrop. tunicata (fehlt nicht, rieke L. 29)Endivia sp. FR 629

fehlt: Bl. + Fotos.

Trichocer<sup>2</sup> pachanoi v. peruv.<sup>2</sup> (rieke L. 44)Armatocer<sup>2</sup> glabstrigillii (rieke L. 33)Loeantlocer. acanthurus FR 628.

fehlt: Bl., Fotos, 1 Bl + i

Mila cubana FR 158.

fehlt: Bl., mehrf. Bl., Fotos, Bl + i, Bl braun +

Matucana haynei (rieke L. 79)Chicla L. 228(7) ca 3700 m.Matucana haynei (rieke oben)Cylindrop. sp. FR 1449 (Canliaco) 9 W Bl +, 1 Bl +;Iclio L. 227(7) ca 4800 m.Cylindrop. flora v. lagopus (?) (rieke L. 68)

94

Valle Chillon S. 1458 (32)

Keine weiteren Kakteen,

ca 15 km nördl. Chancay S. 1426 (25),  
2965 (4); 3151 (50);Lorenthocer? op. n. FR 126e.

fehlt: Bl., Fr., Fotos

Auf. Mai Ende Juni, Mitte Juli, Mittelalpin obere Kuhdr. Br.  
Ende August bis Anfang Sept.Landstraße nach Layan S. 2965 (47)Haageocer? vulpes R. FR 1059.fehlt: Daten von 1980; Beschreibung Muster,  
Bl.-Foto tiere, schlecht; dazu 1 Bl. Fr.Lorenthocer? neglectus FR 135 (siehe S. 90)Fragt nach Bl. auf Wettering unterschlag. Beringung  
auf Korn Wettering zu seien (Bl. gefundene, bei  
mehr als 3 Bl. nicht Wettering)

95

Valle Huaura S. 1745 (33); 2968 (47);Platyop. sp. (marklos) FR 704 (siehe S. 92)Platyop. parcoensis cf. FR 564 (siehe S. 64)Platyop. sp. ( klein, mind) FR 309 (siehe S. 64);Cereulop. luhkrich FR 1212 (siehe S. 44);Cardia meleagris FR 687,fehlt: Bl., Fr., L.; genauere Beschreibung Fotos;  
(direkt westl. von Weiberbaucocer? bis höherer Lage)  
Anfang März bis Mitte Juni obere Kuhdr. Br.Armatocer? procer? v. armatus (R) FR 131.

fehlt: Fotos.

Armatocer. gliesbreghtii (siehe S. 33)

(unter von Lober, ob)

Neocere. exigua v. ~~procer~~ v. ~~armatus~~ (R) FR 130 a.Weiberbaucocer? Klärung erst R 685.

fehlt: seichte. Auf. März Km Bl. Fr.

3 Bl. Fr. (-)

Bottigactus fieldii v. roseatus FR 680.

fehlt: Bl.-Foto tiere, schlecht; Standortfoto

fehlt: Fr. Frühsommer, März/April.

Haageocer? multang? v. multang? (siehe S. 9)

(tiefe Lagen) FR 147. Vgl. von jordan

Haageocer. multang? v. dichroum cf. FR 147 (siehe S. 9)

fehlt: Bl.-Foto tiere, schlecht; fehlt Standortfoto.

96

Neurocereus? limensis n. zona fus FR 145a  
fehlt: Fotos.

(97)

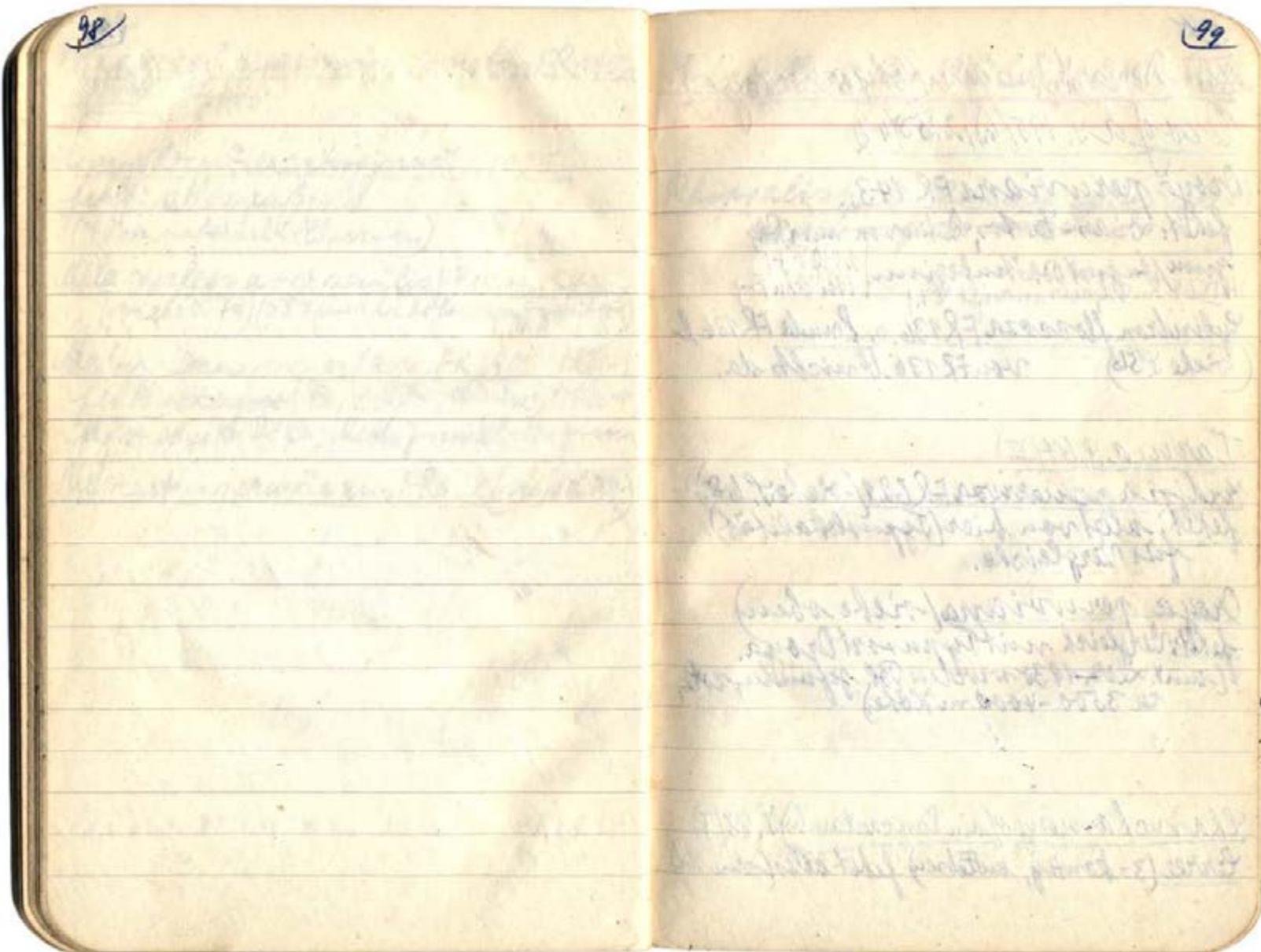
Loxanthocereus? erectispinus FR 1075.  
fehlt: alles außer Bl.

(7 km unterhalb Churin.)

Mila nealegna + v. serilis FR 141+557.  
(siehe S. 74) (557 nur in Löchern, 22 mit 141.)

Matucana superba FR 690. 1 Bl. (?)  
fehlt: Diapo., Dr.; S.; 2 Bl. +; Blenkut (+); T. M. Bl. +;  
März ohne Bl. Dr.; Mitte Juni Bl.-Beginn.

Melocactus peruviana FR 132 (siehe S. 84.)



100

XII. Depart. Junin (Huancayo.)

Droya s. 195(6), 2959(4)

Oroya peruviana FR 143.

fehlt: Diast. Fotos, Daten von mir (D.)

grau (August) Blätterbeginn 2 Bl. F. 1  
14.1.64 km 12 sehr mager D. 1 1 Bl. Sch. F.

Cylindrop. floccosa FR 136 u. fruude FR 136 b  
(siehe 9.56) von FR 136 fruchtba.

Tarma 9.67(I.)

Endelia squarrosa FR 621 (siehe 9.68.)

fehlt: alles von hier (Typuslokalität)  
für Vergleich.

Oroya peruviana (siehe oben)

fehlt: Vergleich mit Typusort Droya.

(auch Lieb. 1930 wurden Bl. gefunden, rote,  
ca 3500-4000 m Höhe)

101

Epiphyllum (auf Bäumen) feststellen

Rhipsalis sp. (auf Bäumen am Bergriffel) feststellen.

Chinchamayo (am Pancartambo) 9.68(I.)

Cerrea (3-kantig, aufsteig) fehlt alles (ohne Nr.)

102

### XIII. Depart. Pasco (Cerro de Pasco)

Wüste, steile Berghänge, aufwärts  
1762 (32) 2961 (47)

XIV. Depart. Huancayo (Huancayo)  
Wüste, steile Berghänge von Huancayo aufwärts  
1762 (32) 2961 (47)

Platyop. op. FR 704 cf. (siehe S. 95)

Eriocactus huancayensis FR 665  
fehlt: Bl.-Foto (gleich, Standortfoto  
aufwärts) u. Ende jnni wenige Bl.+Bl.

Valle Huallaga unterhalb Huancayo 1763

Platyop. guineensis (cf.) FR 2981 (siehe auch S. 95)  
fehlt: Fotos; Monographie Rehmannia und  
Chloranthus,

103

Epiphyllum sp. festerstellen  
(auf dem tropischen Abhang)

Rhipsalis sp. festerstellen  
(auf dem tropischen Abhang)

Chavinillo - Quirivillo - Nuevas Flores 1765  
(32) 3100-2800 m.

Erdioria sp. FR 689 (5-4 Rippen)  
fehlt: Fr., S., Fotos.

Ende jnni Kn, selten Bl+ unreife Fr.  
Erdioria sp. Quirivillo FR 688 (6-9 Rippen)  
fehlt: Fr.; Fotos.

Ende jnni Kn, selten Bl+ unreife Fr.

Trichocereus sp. Quirivillo & Knoblauch  
(siehe S. 64.) u. von hier da.

104

July 21 1932

XV Depart. Ancash (Huarás)

105

ca 35 km nördl. Pativilca L. 1428(29), 1690  
(31), 3156(50);Huegeocer. multigutt. pseudosub. cf. chrysanth.  
FR 133 a. fehlt. Fotos.Lophostrocer. lanuginosus FR 583.  
fehlt: Bl., Fr., S. Fotos.Auf. Mai + Ende Juni blüht. Bl. Fr.Mila caerulea v. grandiflora FR 162 a.  
fehlt: Blüten, 1036 f(+), 1131 f(-);  
fruchtzeit Aug/Sept.Valle Fortalezo L. 234 + 236(7), 1740(31), 2084(47)Erdiaria fortalezensis R. FR 1058fehlt: Blätter von nur 1 Bl. Handorfoto.  
1036 f. fehlt FN - foto.Huegeocer. fulvus R. FR 584fehlt: Fotos.Lobanthocer. sulcifer FR 633.  
fehlt: Fotos.Mila nealeanafolia grandiflora + var. acuminis  
fehlt: Bl. Fr. v. 537 a, 1031 fols 141 a. Handorfoto, nicht 104(-)

106

*Matucana paynei* v. *elongata* FR 142 c  
fehlt: Blattfotos, Blatt-  
Samenreife im Montes, (Bspiel-Foto: +)  
1 Bl F+

*Cylindrop.* sp. FR 1418 (unterh. floccosa)  
fehlt: alles außer Blattwörter,

*Pachycladon cocha* ca 400m S. 238 (7)

*Cylindrop. flocc.* v. *udonis* FR 171.

fehlt: genauere Bl.-Baten, Fr., M.,  
Bl. da von oben Capamarca, Bl., 1 Bl F+;

*Oryza borchersii* FR 163.

fehlt: Blattfotos, 1 Bl F(-) 1 Bl F+  
Fruchtzeit Okt./Nov. 1 Bl Lahn F-;  
1 Bl F. O. borch. x Matucanaeuc. gr. +;

*Recuay* S. 149 (29)

*Matucana yanganucensis* v. *grandi-*  
*flora* FR 592 b.

fehlt: Fotos, Fr.; 1 Bl F(+) Bspiel; 1 Bl F+;

107

*Archaeac* S. 1511 (29); 1821 (33); 93006 (47);  
(30044)

*Cylindrop. floccosavar.* FR 701  
fehlt: alles außer Blattfotos, außer Fr. u. S.  
Bl. da, 1 Bl F+; 1 Bl F+;

*Matucana crinitifera* FR 595

fehlt: Fr.; Blattfotos, mit einigen Normalblättern,  
Blatt im Winter; Blatt 1 Bl F(-); 22.VIII.64  
kleine Knospe ausgefallene Fr.; 1 Bl F+; 1 Bl F+;  
Trichome nach oben gerichtet FR 1468 fehlt Blatt, Muster  
Bl.-Foto, same 15. II. - Dias +;

*Clavaria* S. 2992 (47); 2994 (47);

*Platyn. quiskeni* FR 298 (nicht S. 102)

fehlt: Unterh. -  

*Platyn. sp.* FR 309 fehlt S. 64)  
weiter Unterh. Fehlt Blatt (S. da) 1 Bl F+;

*Platyn. pubescens* cf. FR 605

fehlt: Daten von nur 1 Bl.; L.; Esto.  
Weiter Unterh. -

*Trichocereus pallidus* FR 676.

fehlt: Daten von nur 1 Bl.; Beschreibung Rippen;  
Bl.-Foto; 1 Bl. F(+);

*Borzicactus calviflorus* FR 1065.

fehlt: Mehr Bilder; Blattfotos, (nicht außer)  
2 Bl F+ fehlt 2 Bl. Fotos

108

Rahua angustifolia S. 1499(29); 1737(32); 1959(34);  
2.994 (47)

Amatocereus matucanus FR 672

fehlt: Bl. Foto; besseres Baumfoto (BlF+);  
1 BlF+, 1 BlF(-); 1 BlF+; 1 BlF+; 1 BlF(-);

Wiederbeschreibung: albus FR 571.

fehlt: Bl. ungenugend;  
Fruchtzeit Feb./Juni.

Gymnocalycium ruficeps FR 573 a.

fehlt: Baumfoto; 1 BlF(+); 1 BlF+;  
Ende Ende Mitte Juni 1957.

Thrixanthocereus sp. exigua FR 569

fehlt: Bl. Schlußfoto; besseres Baumfoto;  
Fruchtfoto; 1 BlF(+); 1 BlF(-);  
Mitte März sehr klein Kn. (31.000 K. Lame)  
\* Juni unreif Kn. sehr reif Kn. (31.000 K. Same)  
\* August viele sehr große Blätter sehr unreif Kn.  
sehr kleinen Kn. (34.000 K. Kn.)

17. VIII. 64 sehr viel Same.

Matucana hastifera FR 1306

fehlt: S.-W.-Foto; 1 BlF+;

Matucana começopala FR 584.

fehlt: Siersfoto; Harzfoto; Bl.;  
Mitte August; Kn. Bl. unreif Bl.

18.-W-Bl+; <sup>Guayaquil</sup> 109  
Matucana panicoidata FR 591 ~~1 BlF+~~  
~~fehlt: Bl. Foto; 1 BlF+; 1 BlF(-); 1 BlF~~  
~~Matte lang, ausnahmsweise Bl.; Matte Mitte selten rot;~~  
Matucana sp. FR 594 (var. von 587?)  
fehlt: alles.

Gymnocalycium ~~preodorae~~ FR 1311 <sup>1954 Kopia Bl.</sup>  
fehlt: L. W. Foto; 1 BlF+; 1 BlF+; 1 BlF+  
noch 1 Blatt +;

(Guayaquil)

Huaria S. 239(7); 1514(29);

Cylindrop. cylindrica FR 305

fehlt: Bl. Bl., M., Fotos,  
(westl. von Parze)

Huaria brechyclada FR 657.

fehlt: Bl. Bl. Fotos.

Auf. Juni ausgehende Fruchtzeit.  
(westl. von Parze.)

Borzicactus fieldianus FR 140.

fehlt: dasen von nur 1 Bl.; Baumfoto.  
(unterh. Guayaquil)

Summerblüher.

Loepeanthocereus grandiflorus FR 167.

fehlt: auf Bl. Wollringen oder (Bl. da);  
Siersfoto; 1 BlF+; 1 BlF+; 1 BlF+;  
Summerblüher. (unterh. Guayaquil)

110  
*Mutucana yanganuccensis* FR 592.  
 fehlt: Fr., Diagnfoto.

Fruchtzeit August/Oktober.

*Mutucana yanganuccensis* ssp. *retusa* FR 592a  
 fehlt: Fotos, Bl.  
 (westl. Pass Callán.)

111  
*Yungay* S. 242 (7)

*Endivia* sp. FR 634.

fehlt: Bl, Fr, S. Fotos (nur von Santiago aus, nicht von Oka, Norw.)

*Mila pagoniifera* FR 699

fehlt: Blattbildung besser sein ist);  
 Fruchtzeit März.

111  
*Carais* S. 1489 (29); 1530 (29); 3010 (42);  
*Platyop. quitterensis* (siehe S. 102)  
*Platyop. sp.* FR 309 (siehe S. 107)  
*Empetrum nigrum* FR 166.  
 fehlt: Bl, Bl-Handorfotokopie  
 besor sein; Bl-Fototiecul. nicht  
 wurde kannen im März u. August besonders  
 gut, in Oktober nur spärlich im März  
 fehlt: Bl, Kn war zellar, 1 Bl, Fr+; 1 Bl Fr fehlt  
*Mutucana sanguinea* FR 593  
 fehlt Diagnfoto. 1 Bl Fr+; 1 Bl Kopie;  
 Fruchtzeit Aug./Okt.

*Yungay* S. 242 (7); 1530 (29); 3010 (42); 1 Bl Fr+; 1 Bl Bl-Bl.  
*Meloc. peruviana* (siehe S. 107)  
 fehlt: Bl, 1 Bl Fr; 1 Bl Fr; 1 Bl Fr; 1 Bl Fr+; 1 Bl Bl-Bl+; 1 Bl Bl-Bl+; 1 Bl Bl-Bl+; 1 Bl Bl-Bl+;

112  
*Mallorca* S. 246 (8); 1481 (29); 3019 (42);  
*Platyop. pubescens* (?) FR 605 (siehe S. 107)  
*Platyop. sp.* FR 153 (siehe S. 58)  
*Norrainea* *requinii* *gigantea*  
 FR 168. fehlt: Bl, Bl-Foto, Handorfot.  
 Besonders Auger sein (h. da von  
 Tablones u. Chiles), 1 Bl Fr+;

112

Hageocereus chrysanthus FR 585  
 fehlt: Bl.-Foto, Standortfoto könnte  
 besser sein.

Samenzzeit Sept./Okt. 1 Bl. Fr.;

Milacactus neobacana (siehe S. 79)  
Melocactus peruv. var. (siehe vorige S.)

Echinocactus × Hageocereus chrysanthus  
 1 Bl. Fr.

Berge nördl. Yungaypampa S. 3017 (47)

Matiucana calycina (siehe S. 111)  
 megalantha

? Halleria El Chorro (3. Station unterhalb  
 Huallanca) S. 3027 (47)

Hageocereus sp. FR 635.

fehlt: alles.  
 (weiniggrüne) (unterh. El Chorro)  
 trichtert. Marz.

113

Tablones S. 1429 (29)

Hageocereus undatus (siehe S. 1429)

fehlt: alles außer Blüten

Milacactus maxima FR 576

fehlt: alles.

Mitte Juli selten Fr.

Melocactus peruv. var. FR 132 (siehe S. 114)  
 M. + S. von hier da

Paria coto S. 1518 (29) - 1736 (31)

Borzicactus sp. FR 1078

fehlt: Alles außer S. + M.  
 Sommerblüher.

Hageocereus fulvus FR 584 cf. (siehe S. 105, 114)

Lovelliochrysoeris sp. FR 580 (= FR 578?)

fehlt: alles  
 (oberh. Paria coto)

114

ca 1000 m hoch; vertikal bis ca 2700 m.  
Yantane S. 152 (29); 1736 (3); 314 (49); 3142  
Amatocerous procumbens (siehe S. 95)  
 Same wohl eher Amatocerous.

Haageocereus multangularis FR 144 (siehe S. 9)

Haageocereus fulvus yantaneus FR 1067  
 fehlt: Bl., Bl.-Foto; Standortfoto siehe recht.  
 Auf. zumeist selten nachtr.  
 (1200-1800 m Höhe)

Leverattoocereus parviflorus FR 578  
 fehlt: Fr.; auf Bl.-Wollring-acken!

Winterblüher ab 1500 m Höhe.  
 1500-2400 m hoch.

neobrauniorocereus wint. v. australis FR 1066  
 fehlt: Bl.-Foto.  
 ab 1800 m hoch.

(1000-1500 m hoch; vertikal bis 2700 m.)

115

Quebrada Huécocho S. 3150 (50)

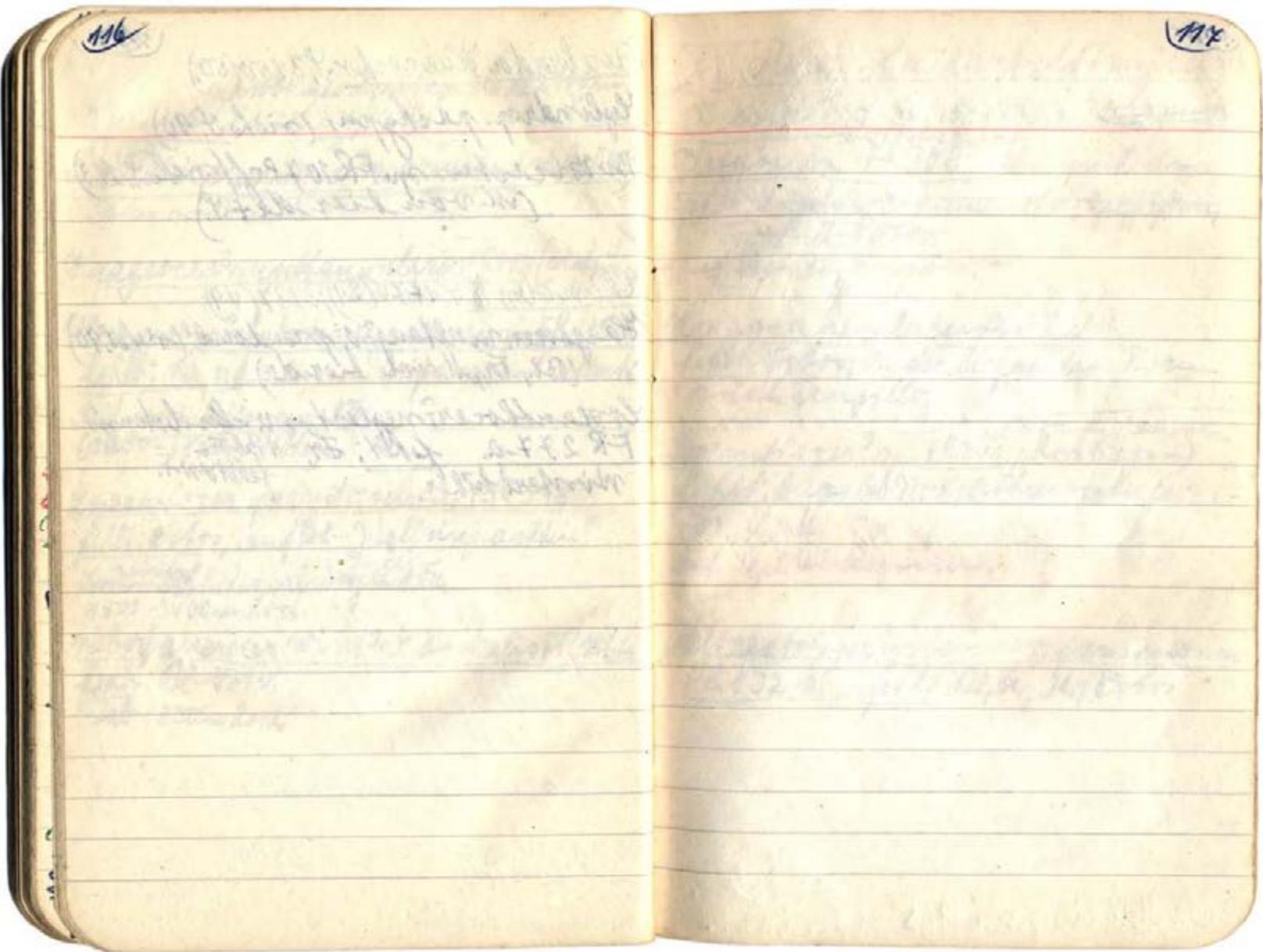
Cylindrop. pachycaulus (siehe S. 90)

Botticactus zu FR 1078 cf. (siehe S. 113)  
 (M. von hier ab + S.)

Chimborate S. 1474 (29); 3137 (49)

Haageocereus multangularis pseudomorphus (siehe S. 90)  
 (Bl., Fr., M. von hier ab)

Loeanstrocereus neglectus v. chimborensis  
 FR 277 a. fehlt: Fr. 1 Bl-F+  
 Winterblüher. fehlt Fr-F.



118

XVI Depart. La Libertad (Trujillo)

Trujillo 9604/15 · 1430° (29) ~~2000 (33)~~  
*Platyop.* sp. <sup>1000 m Berg</sup> FR 308, ist = *guineensis*  
 fehlt: Augabl. N.-K.; Röhrenröhre; Griffelhaken;  
 Tr.; S.; d.; Fotos.  
 auf Sept. 88; keine Tr.

Haageocereus paracaleensis FR 294.  
 fehlt: Fotos; M. der liegenden Form  
 nach Trujillo.

Solanthocere? sp. FR 316 <sup>ist Art von Lanzel.</sup> (Rohr Lagen)  
 fehlt: Augabl N.-K.; Röhrenröhre;  
 Tr.; S.; M.  
 auf Sept. 88-Beginn.

Melocactus peruviana v. japonianus  
FR 132 a. fehlt: Tr.; S.; M.; Fotos.

125

Chirel + Lanvin L 254(8); 548(15); 1465(28)  
1613+1691+1733(31); 3024/25+3032(48); 3135/49

Platyop. sp. FR153 (siehe S. 58)

Platypus sp. tenuis FR 298 (rich S. 102)

Trichocer. packardi FR 567.

Weyerbauer's winter? FR 165.

fehlt: Bl-Foto zieml. reflekt. (aber in Junc.)  
Same reichlicher nur ~~an der~~ <sup>an der</sup> Form.

*Haageocer? pecalaensis* (sic! S. 119.)

*W. montanus* FR 291a fehlt. Fotos.  
*Haagocer. elegans* + *f. heteracantha*  
FR 169 + 169a fehlt. Fotos.

Ende III in volle Fruchtreife.

(M. von der Thiel, Thiel, Faune d'Angol d.)

Dasyacanthus sanguineus f. K304.

fehlt: Bei 100 Punkten beginnt eigene Standardabweichung, M. nur davon abhangt.

Ende Okt. Bf.-Beginn.

Ende April, offensichtlich reif. fehlt der  
Ende Mai oder June 1965 zwischen 10°, 11°, 12°.

2 sp. hexag. w. x Haag elegans FR 144 a x 169. 127  
100 ft.

Loxanthoceropsittacolatus FR. 578.  
1 (nude S. 114) Bl. 5+;

*Exoptoa laegei* v. *semonensis* FR 144-a.  
fehlt: M.; ~~bessere~~ ~~alte~~; Standortfoto  
Komplexe beschr. sein (+); 1 Blatt;  
H. der von Valle Garcia

*Nefucana curvundavensis* FR 164

fehlt: diastOTOS. Taylor  $\beta\text{Bt} (+)$ , oder  $(-)$ ;  $\beta\text{Bt} +$ ;

Auf Angst in Fr., Bl noch vorhanden  
Ende " noch wenige Fr., 1 verpätkte Bl.  
Ende Okt. ohne Bl + Fr.

Spotsva? weiße Fr., andersartige Lamen.  
Aufzusuchen!

Platysoma stielmanni, matur.

Opusco. 9.253(8); 593(15); 1470(28);

Locanthus scutellaris (rieke sben)

*Mafucana ritteri* FR 299

fehlt. Diasporen. Bl.-Rinde f. (1) 1 Bl. + N +; 2 Bl. + N +; 3 Bl. + N +;

Aug. Aug. Kn. Bl. unreif Fr. reifen reife Fr.  
Ende " " " + reife Fr.

122

Centrope de Chucos S. 1431 (31);

Endivia sp. FR 634 cf. (siehe S. 110)

Borrichia sp. fieldiana (siehe S. 109)  
(Muster von hier da)

Matucana winteri FR 691.

fehlt: Diasp. Foto; Fr.; S.

Inf. Juni Ku; selten Bl.; kleine Fr.

Huanchachuco S. 1430 (31);

+ Leptola nach ca abstand ca Abstand mit Walla

Matucana avantiorum <sup>(var. de ca abstand) FR 596 a</sup>

fehlt: nur sehr alte Papierfotodr.; 1 Bl. Fr.

Mai Ku Bl; unreife Fr.  
Ende Juli Hilfe + ausgefallene Fr.; selten Knos.

122

El Pallas S. 3035 + 3051 + 3055 (48) 123  
ca 2450 m.

Smilacocarpus mataranus (siehe S. 108)

Trichocereus <sup>?</sup> pallarensis (siehe S. 107)

Thysanocereus <sup>?</sup> sericeus <sup>var. 2000 m.</sup> var. FR 569 b.

fehlt: alles abg. Lame. (S. von hier u. Araceae para da).

Inf. April ohne Ku, Bl, Fr.

Endivia sp. <sup>ca</sup> abstand ca abstand FR 1071 (Hab. bei Brücke)

fehlt: Bl. Fotos.

Inf. April noch einige Fr.

Matucana sp. FR 1076

fehlt: Bl, Fr. S; Pfl.-Brotwurz; Fotos.  
Inf. April offenbar, selten unreif.

Matucana avantiorum (siehe S. 122)

(fehlt nach Ost ca 3700 m.)

124

Pricklypansy S. 3049 (48)Thiocactus aculeatus (richard 123)Mastocactus ~~spiciferatus~~ FR 1063fehlt: Bl.; Tr.; ~~Fr.~~; (distanz von 1 Bl.; Tr.; 1 Fr.; 1 Bl.); 1.5-1.7 (+)  
Auf. April ohne Kn. Bl. Tr. 3 Bl. Fr. + 10 Bl. rd. +;El Chignal S. 3036 (48) ca 1500 m.Peireschia sp. n. FR 1079 (ca 2200 m.)fehlt: Bl.; Tr.; Fr.; Fotos.  
Auf. April ohne Kn. Bl. Tr.Armatocereus araucanus R. FR 1060.

fehlt: Bl.; Fotos.

Auf. April selten noch Tr.

Gymnocalycium sp. n. FR 1062.fehlt: Bl.; ~~Bl.~~ Bl. Fotos Handöffnungsöffnungen besser sein.  
Auf. April selten reife Tr.Gymnocalycium mirabilis v. primigenium FR 1061.fehlt: Bl. ungenügend; Bl.- und Handöffnungsöffnungen besser sein; 1.5-1.7 (+)  
Auf. April Kn. Bl. reif + unreife Tr.Gymnocalycium sp. n. FR 1069  
fehlt: Bl.; Tr.; Sammelungsmuster; Bl. Fotos Handöffnungen besser sein; 2.0-2.1 (+); fehlt Tr.

125

Mastocactus formosus var. minor FR 1072.fehlt: ~~Bl.~~ Tr.; (Foto da). fehlt Tr. -foto;

Auf. April selten bereitkn.

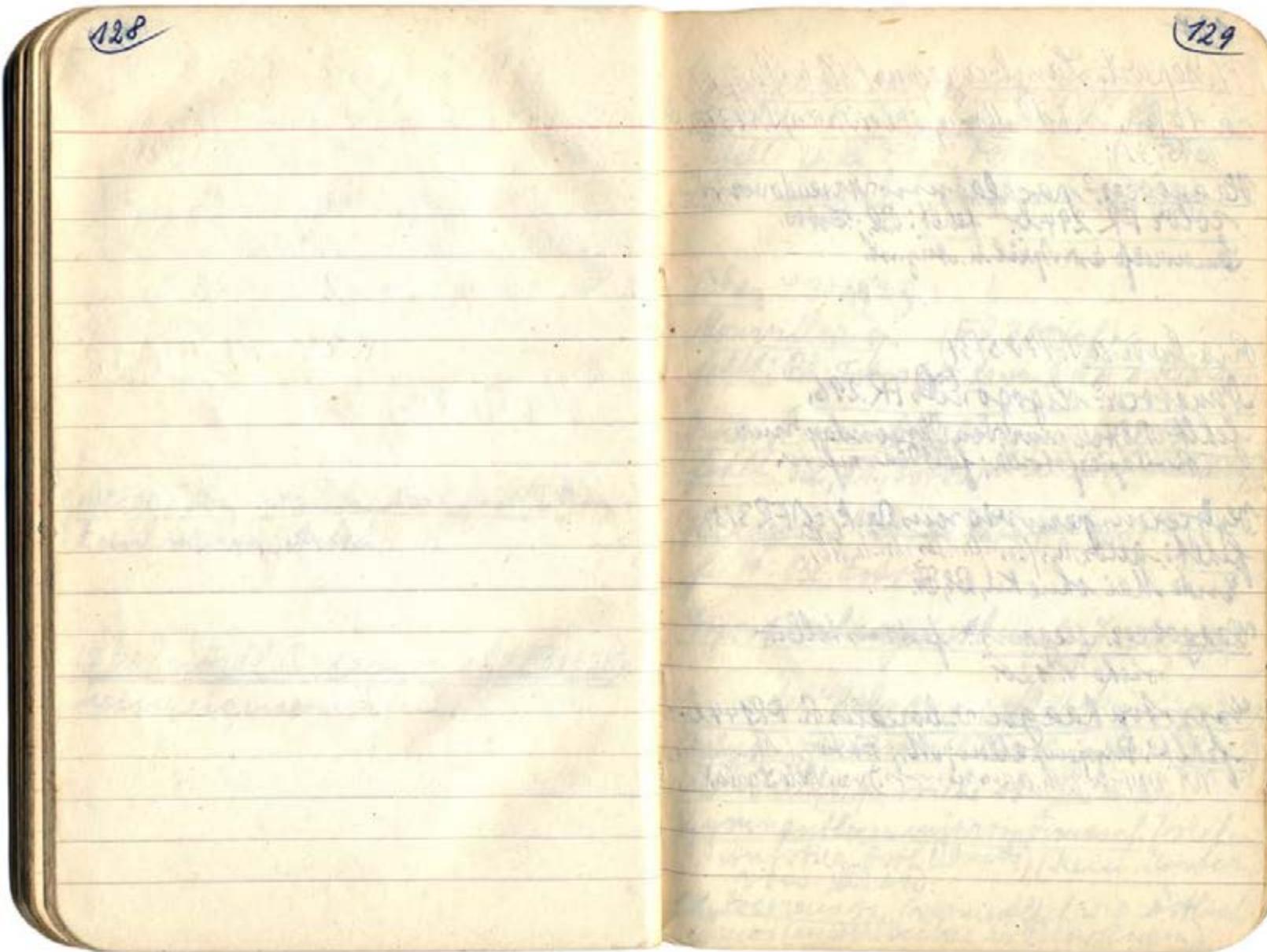
Mastocactus sp. n. FR 1073 bis 2400 m.fehlt: distanz von reig. 2 Bl.; Tr.; Fr.; Rippenrunzel; Fotos Körnchen besser setzen  
Auf. April selten reich. Bl. dann 1 Fr. +;Melocactus onychacanthus var. conicus FR 400 a.  
fehlt: Tr.; 1 Bl. Tr.; Fotos Fr.;Gebirge südlich Chignal S. 3050 (48);an der Fahrsstraße selten wachsen;  
Armatocereus sp.Espeletia, vermutlich ruficeps." " " silentibus "Thiotrichocereus sub Pricklypansy  
Mastocactus, dicht beschw.

126

127

Gebirge 5 km östl. Paiján, 1464 (28)  
Keine weiteren Arten.

17 km nördl. Pacesmaya, 1431 (28)  
keine eigenen Arten.



130

17. Depart. Lambayeque (Chiclayo)  
 ca 10 km südl. Motupe (bei Laña) S. 1431(28)  
 1645(31);

Haageocer. pagalegumis v. pseudoverrucicolor FR 294 b. fehlt: Bl., Fotos.  
 Sammeltag 4. u. 5. April u. August.

Pro Laña S. 1705(31)

Amatocer. oligozonis (cf) FR 296.  
 fehlt: Bl. + Bl. nur von Cenosis da; nur  
 Bl.-Papierfotos da; fehlt Baumfoto.

Hylocereus peruvianus Back (cf) FR 313.  
 fehlt: alles, nur bei Sfl. Barro. in der  
 Ende Mai ohne Kn., Bl., Fr.

Haageocer. elegans ? festucolella.  
 siehe S. 120.

Graptoa haagei v. borealis R. FR 144 b.  
 fehlt: Blattfalten; M.; Fotos. (M. number  
 MR 144 a S. h. sanguinaria, von Valle Laña)

131

Lañatal bei 500-1000m S. 4331.

Trichocereus propinquus FR 287 a  
 fehlt Vf.; Bl., Fr., S., Fotos.

Mouvillea sp. FR 300 (siehe unten)

Sales S. 3090(40)

Mouvillea sp. FR 300 (cf.)  
 fehlt: Bl.; Fotos (M. da von hier u. östl. Ochos.)

Amatocer. cartrightianus FR 297.  
 fehlt: Bl., Fr., Fotos. (M. nur da von mittlerer Höhe)

Haageocer. verricolor. FR. 302.  
 fehlt: Bl., Fotos.

Graptoa haagei v. borealis (siehe S. 120)

Cerro del Chalpón, nördl. Motupe S. 3093(49)

Platyop. unitensis (hüters Lago) (siehe S. 102)

Mouvillea sp. (siehe oben unter Sales)

Gymnocalycium microcarpum cf. (siehe  
 Aufstieg östl. Ochos.) (kein Muster  
 von hier.)

Hylocereus sp. (vermischt wie östl.  
 Ochos (unverdeutlichbar zu bestimmen.)

132

Sarach Ost

Olmus 9,565(15), 588(15), 3097(49);Gymnophorocer. chlorocarpus FR 290;  
fehlt; Bl.-Foto könnte besser sein(+);  
fehlt Baumfoto.Argyrota lanata f. procera FR 281e  
fehlt: Fotos, 1 Ql Ft;Aufstieg östlich von Olmué 9,588(15);  
1444(28), 3097(49);Rhipsalis micrantha FR 310;  
fehlt: alles, Samengruben da von Taiga.Gylocer. peruviana (Rieke) 130)Thunapocer. sp. (festen Stoffen)  
(nur die Herbstespen bei Laubblättern)Gymnophorocer. microsp.? FR 568  
fehlt: Bl., Fotos.  
Fruchtreife Mai.Trichocer. neckanovi FR 567 (Rieke 12)

133

134

XVIII. Depart. Piura (Piura)Psilacanthus S. 562 (14); 1100 (31);Haageocereus versicolor v. paucicostatus FR 303fehlt Bl.; Rippennarbenchen, breit oben;  
Fr., Fotos (M. nur von hier ab)Mitte Mai viel reife Fr.; ohne Kn. Bl. unregelm.  
Anf. August abw. Bl. Di, selten Kn.Malacocarpus (n. Piura u. Conchagua)

S. 561 (14)

Morillea diffusa cf. FR 279.

fehlt: Bl., Fr., S. zu wenig; M.; Fotos.

Armatocereus cartwrightianus FR 297 (siehe S. 131)  
oder gigantea FR 168 (siehe S. 111.)  
fehlen M. nördlich von SkiralaHaageocereus versicolor FR 302 (siehe S. 131.)Melocactus peruvianus FR 132 (siehe S. 84.)  
fehlen M. nördl. von Tablones.

135

Conchagua S. 555 (14)Psilosocereus tweedyanus FR 280.

fehlt: Bl., Fr., S. Fotos.

(nicht unterhalb Conchagua)

Huancabamba S. 538 (14); 1695 (31)Platyop. quisensis (siehe S. 102)Platyop. sp. FR 153 (siehe S. 58)Platyop. sp. FR 309 (siehe S. 64)Platyop. sp. cf. FR 605 (siehe S. 107)Cylindrop. arechavaletae FR 137 (siehe S. 27.)Brumatoce. laevis FR 265.fehlt: Fr. d. dicke; Anz. Stiele; Fr., S. zu  
wenig. Fotos.

Ende Juli Knospungswachst.

Gymnocalycium chlorocarpus FR 220 (siehe S. 132)Botticactus neoprenclii FR 301

fehlt: Bl. - u. Standortfoto kommt besser rein.

Sopercereus aurivillus FR 295.

fehlt: Standortfoto; dies-Bl. Fr. ist sehr alt.

April bis August keine oder wenige Kn. Bl. Fr.

(136)

*Leptocereus humboldtii* FR 292.fehlt: Blatt.*Euphorbia lanata* FR 281fehlt: Standort - u. Bl.-Foto könnte besser sein, ist (+).*Euphorbia* x *Leptocereus auriv.?* FR 281 a + b.fehlt: Bl.-Foto könnte besser sein.  
1 Bl F (+); 1 Bl F (t);*Bolivicerus serpens* FR 288fehlt: Bl.; Fotos; M. von Kier;*Bolivicerus serpens* x *Leptocereus auriv.?* FR 288 x 295fehlt: Bl., Tr., S., M. von Kier, Fotos,*Trichocereus pachanoi* FR 567 (rich. L. 120)*Trichocereus* blomfeld. <sup>an</sup> FR 306.fehlt: S. verdeckt, ~~Bl.~~, Fotos.  
1 Bl F (-);Bei London ca. 12-15 km. nögl. Huancabamba,  
feind Blomfeld 1940 eine Letzterer.

(137)

138

## XIX. Depart. Tumbes (Tumbes)

Timber \$563/15

Monvillea diffusa cf. FR 279 off side S. 134)

## Armatocer? cf. Wrightius (nicht S. 131)

*Neoraintreea v. gigantea* (Rich. S. 134)

*Phragmites australis* (neiderm.) (nigra L. 734.)

*Melocactus peruviana*? (nich. 8.134)

739

## XX. Dep. Cajamarca (Cajamarca)

Tumbladere S. 1452 (28)

## Geographia Regiarum Romanorum (siehe S. 121)

Chile - Tangany. 1433(28); 3082(48); 1704

Cylindrop. subulata cf. FR 652

fehlt! Bl. 8+, 9, 10, davon 2 angel, aber  
der 1. Pablo wird später noch längst angel  
2-8 cm, 5. Pablos 5-7 cm.) Pflanzensamen, töte,

*Platyopis*, sp. FR 564 (slide L. 64)

111 gibson, cf. FR 605 (note 9.107.)

Dumatocer. phaeobrachii FR 139 (nigro 5.33 + 120)

*Mouvillea* sp. n. FR 1064 Wallf. Barral  
2200', 15 June 1951

fehlt: ~~daten von mi~~  
Sommerblüher,

*Borrichia fischeri* (Sauvage) (nec L. 120)

~~Borziacactus plagiostoma~~ FR 5747 2.5 ft +  
~~B. plagiostoma var. (San Juan) FR 5747a. 3.0 ft +~~  
~~2.5 ft +~~



142  
*Matrananayana* FR 1308 a.

feld, ~~22.5.55~~, M., 1♂-NBk+; 1Bk+),  
Llaconora (13 km südl. Lijmsuca,  
9.1720 (34); 30.7.1453.)

Trichocereus pallidus is FR 676 (nickel 8.107)  
(st. von hier da)

*Bottaeactus cajamarcaensis* FR 679.

fehlt: Angriffsriffel + Kroublier; Bl.-Foto;  
Birrfoto könnte besser sein(+);

Matara / San Marcos \$17.22(31) · 3069(48)

Amictocerus mataromus FR 67.2 (sieles, 1987)

Neoberaerocha longicoma FR 656.

~~Reptilien und Vögel von der Inselgruppe 636.~~  
~~fehlt: Bl.-Foto nicht; Baumfoto könnte besser sein~~

*Lasiocerens rujicola* FR 661

fehlb. genauere Typen-Verbreitung; Ol + Blätter  
Schlifffoto, verschiedene Formen der Erinnerung;  
Nicht typ. Km, verbl. Bl, keine Dr; bei  
den Marcos noch nicht im Km.

Sur. Junii Bl. + Fr. (zu nicht erreichb.)

Matucana intertexta FR 693

fehlt: Oft ein Bauschleifz., Foto fehlt, alle übrigen  
am April 22 mögl. Bl. gelb, unreife rd. röte v.  
Auf. jenseit Seltener Kri. 1150 f. fehlt in Foto  
2 SW Bl. 1+; 180 Fri;

Suerte Crisnejas 11727(31); 3058(48);  
Platygops rubescens (cf.) FR 605 (siehe L 107)

*Amictocer? ardinus* FR 1069/2000 9124  
sehr selten.

*Capostoa laniaruligera* FR 660.  
fehlt: ~~rothbraun~~ Capitulum - Künfer weggelöselt  
(fehlt nicht) 100 FT, +, +

*Eupithecia laniana*, <sup>2a</sup> *Web.* <sup>2</sup> *longicomus*  
Typusemplar. Höhen 1500-3000 m. auf d. Brücke  
fehlt: Et., S., Berghofen, 1900 ft.,

Threidentiger? kuhmann? FR 1065.

geklt: nichts,  
Auf. April eingetk + reifende Fr.  
Auf. Frisch ohne Kn Bl. Th.: Kn. - Begrün.

*Melocactus myocactus* C. W. albescens FR 7001.  
Hecht. Bobo. 102 ft.; 1 Br. f. +; 1 SW-lopie.

144

## Porellaceae

Abteilung 9. von Passalanthus L. 9.595(15)1432(28); ~~3106(49)~~ 3106(49)Melocactus bellavistensis FR 289

fehlt: Diasp. Foto, Sauerf. ist (-);

Pucara (km. 12 7) L. 9.583(15); 1435(29); 1401  
(30); 3106(49);Calymmanthium substerile R. FR. 315.

fehlt nichts

Fruchtreife April bis Juni.

Morvillea jaenensis FR 293

fehlt: M. der höchsten Region; Fotos.

Gymnocalycium FR 273.

fehlt: Handorfoto. 1042(+);

Gymnocalycium altissimum FR 291fehlt: Angaben N.-K.; mehr M.; Bl.-Diafoto;  
Bewurfsto. könnte besser sein (+);Euphorbia lanata FR 281 (siehe S. 136)

145

Lavicos L. 582(15)Epiphyllum phyllanthus (cf) FR 311.

fehlt: Bl., Fr., Foto.

Rhipsalis bryllae FR 116.

fehlt: Fr.; Foto.

Trichocereus propinquus R. FR 287.

fehlt: Bl.-Foto. (Vergleich mit Rio Saia)

Euphorbia lanata FR 281 (siehe S. 136)Thamnaya L. 569(15); 1437(28); 3102(49);Euphorbia surpresa FR 572.fehlt: M. ungenügend, fehlt Opt.-Muster.  
Bl.-Foto könnte besser sein, ist (+);

Ende Mai Blüte nur v. ab reife Fr.

" " " noch Fr., sehr kleinen Bl.

" April km. selten Fr.

" Aug. kein Samen gemacht. (Ende?)

Blüte fruchttragt Ende Mai bis Ende Juli.

Euphorbia ritteri FR 274

fehlt: Bewurf Bl.-Foto; Handorfoto; 1047(+); 1048(+);

Fr. besonders in hinter u. Mitteljahr.

146

*Peireschia lamboldii* FR 284 (Großes Art.)  
fehlt: Eotos. 1 Bl F (+); Blatt+;

*Peireschia vargasii* FR 283 (kleines Art.)  
fehlt: Eotos.

*Polivicer? tenuiserpens* FR 282  
fehlt: meist. 1 Bl F; 1 Bl F+;

*Thrinanthocer. Hornfeld*? (siehe L 136)

Zwischen Jaén y Bellavista 566+580 (15)  
1441 (28); 1312 (49);

*Millimatta* cf. FR 312.  
fehlt: Bl, Fr, Eotos.

Nachgewiesene Sukkulente mit zusammengelegten Blättern, meistens wie bereit  
wirdig, auf surred Kalksteinberg  
am Morroón.

147

*Zn. Yarca u. Contumaz* at L 4265 (63),

*Rhipsalis* sp. 2, FR 1317 (1971) Bl+; 1 Bl-  
fehlt: Bl. Blatt+ (Mitte Juli) Blatt+; 1 Bl F (+)  
1 Bl F+; Blatt+;

*Weberbauerocere. johnstonii* (siehe L 140)

*Matucana aurantiaca* (siehe L 170)

Oberhalb La Laguna L 4268 (63);

*Matucana fruticosa* L. FR 1307.

fehlt: ~~Blatt~~ nicht, Fr. am 12. VII meist an Ende,  
1 Bl F+; 1 Bl F+; 1 Bl F+; 1 Bl F+;

*Barro del Frica* L 4317

*Matucana aurantiaca* Voss. Denison

FR 596-a. fehlt alle auf Bergriff 1330 F (+);  
Bl. da von La Cora; 1 Bl F-; Bl+; 1 Bl F+;

*Matucana* sp. aurantiaca

fehlt: nicht außer 3-4 Blatt.  
1 Bl F+; 1 Bl F+;

ca 44 Km westl. San Miguel L 4324

*Myriocere. sp.* M 21, FR 1318.  
fehlt: Fr, L. 1 Bl F+; 1 Bl F+; 1 Bl F+;

148

Abstieg nach Chopen bei ca 1000 m S. 432  
Brown ringe, nov FR 1319.  
fehlt: ~~Brown~~, ~~1319~~, ~~1319~~, ~~1319~~, ~~1319~~

149

150

XXI. Depart. Amazonas electa-  
pojar  
Ma. Rosa (am Marañon), 1703 (3) 3118 (34)

(49)

Hypocratea sp. FR 314.  
 fehlt: Bl., Fotos.

Endelia sp. sp. FR 686 (Ma. Rosa)  
 fehlt: Bl. Br. Fotos.

Epoxoa hyalaea FR 668  
 fehlt: Bl.-Blütenknospe besser <sup>1 Bl F+</sup> <sup>sehr (+)</sup>  
 fehlt Bl.-Foto. <sup>1 Cyt. Sch. F+</sup>

Quebrada Honda (am Rio Ucubamba)  
 1.576 (15)

Hypocratea sp. FR 314 (siehe oben)

Willmania sp. FR 312 (siehe L. 146)

151

Fr. Milagro und Quebrada Aramey,  
höhere Gelände  
Potocactus (Matucana) uruguay-  
nitrum im Übergangszonale  
 pt seborrhöthaler- und ~~und~~ <sup>und</sup> hydrierter  
Vegetation.

Öffn. Balsas bei 2300 m. L. 4283 + 4291 (63).

Matucana syriaca FR 1305  
 fehlt: Pfl.-Beschreibung, Br.  
 1 Bl F+; 14.75 Bl F+ ~~15~~ <sup>15</sup> 18 Bl F+;

Epoxoa hyalaea FR 1314.

fehlt: Bl. Br. L. Bl.-Foto.  
 1 Bl F+; 1 Bl F+; 2 Bl F+  
Epiphyllum sp. n. FR 1419  
 fehlt Bl., Br., L. Fotos.

Öffn. Balsas bei 1500 m. L. 4287 + 4294 (63)

Calyptrothecium farkei FR 1295

fehlt: Pflanze, Br. ~~1 Bl F+~~ ~~1 Bl F+~~  
 1 Bl F+; 1 Bl F+; 1 Bl F+; 1 Bl F+; 1 Bl F+  
Terrestris humboldti (siehe L. 146)

Matucana weberbaueri FR 1307

fehlt: nicht. 1 Bl F+; ~~1 Bl F+~~ 1 Bl F+

152

Lariocerus fulvus FR 1303  
 fehlt nicht: an Füßen und an den Flügeldecken  
 1 Blatt (++) 1 Blatt (+) 1 Blatt (+) 1 Blatt (+)  
 Metacoxa am re. FR 1303 1 Blatt (+) 1 Blatt (+)  
 fehlt: St. v. 1 Blatt (+) 1 Blatt (+) 1 Blatt (+)

153

XXII. Depart. San Martin (Moyobamba)  
Tarapoto (am Rio Huallaga, mit Flugplatte)  
*Vittia amazonica* (nach Literatur)  
 (und bei Laotitia)

154

155

