

Der Polybasit von Příbram weicht daher in seiner Zusammensetzung von andern bisher untersuchten Polybasiten von Schemnitz, Freiberg, Cornwall und aus Peru ab, kömmt jedoch dem Freiburger noch am nächsten. Denn bei dieaem beträgt die Summe des Silbers, Kupfers und Eisens 74,39, jene des Antimons und Arsens 9,56. Auffallend ist der gänzliche Mangel an Arsen, der in allen vorgenannten Polybasiten nachgewiesen wurde. Uebrigens stimmen selbst diese in ihrer Zusammensetzung nicht besser mit einander. Bei dem Příbramer Polybasit, der so oft mit Stephanit verwachsen ist, wäre es aber nicht unmöglich, dass der letztere auch im Innern der sorgfältig ausgelesenen Polybasitkrystalle eingewachsen wäre, die ohigen Differenzen daher in einer Beimengung von Stephanit ihren Grund hätten.

e) Auf beide vorhin beschriebene metallische Substanzen sieht man in den Drusenräumen hin und wieder kleine halbdurchsichtige gelblichweisse Kryställchen von Braunspath (Braunsp. II. aufgestreut.

f) Gediegenes Silber scheint hier ganz zu fehlen. Dagegen beobachtet man in manchen Drusenhöhlungen zahlreiche, aber sehr feine haarförmige Nadeln von Millerit, theils dem Stephanit und Polybasit, theils dem jüngern Braunspath aufgewachsen. Der Millerit gibt sich also auch hier, wie anderwärts (l. c. p. 69) als ein sehr neues Bildungsproduct zu erkennen.

g) Auf dem jüngern Braunspath sitzen in manchen Drusenräumen noch seltene sehr dünn- säulenförmige, beinahe nadelförmige Krystalle fast wasserhellen Barytes, welche ohne Zweifel dem jüngern Příbramer Baryte (II) angehören.

h) Als jüngstes Product muss man endlich wohl auch hier die sehr kleinen Häufchen winziger Pyritkrystalle betrachten, die auf den übrigen früher erwähnten Mineralien stellenweise aufgestreut sind. Sie dürften dem Pyrite III. beizuzählen sein, obwohl ich sie an den untersuchten Exemplaren nie auf dem jüngern Baryte aufsitzend fand.

### Zur Amerling'schen Functionstabelle über Forstinsecten.

Von Leopold Kirchner in Kaplitz.

Herr Dr. C. Amerling hat in der vorliegenden Zeitschrift (Jahrgang VIII. 1858 September S. 198) einen in physiokratischer Beziehung wichtigen Aufsatz über naturökonomische und physiokratische Tabellen nebst einer Functionstabelle mitgetheilt. Wegen lithographischer Auslagen wurde zu jener Tabelle das sorgsam zusammengestellte Verzeichniss der Feinde der forstschädlichen Insecten nicht beigefügt und folgt nun hier als eine erwünschte Vervollständigung nach.

## I. Stehende Arbeiter.

Wirth: *Coccyx Buoliana*. — Schmarotzer: *Ichius obscurator*, *Perilitus dilutus*, *Glypta flavolineata*, *Lissonata Buoliana*, *Lissonota robusta*, *Campoplex albidus*, *difformis* und *lineolatus*. *Pachymerus vulnerator* — mit dem Schmarotz-Schmarotzer: *Pezomachus agilis*, *Pimpla Buoliana*, *examinator*, *plana*, *sagax*, *Turionellae* und *variegata* (mit den Schmarotz-Schmarotzer: *Entedon turionum* und *Pteromalus brevicornis*).

2. Wirth: *Coccyx turionum* L. — Schmarotzer: *Glypta Resinanae*, *Pimpla roborator*, *Tryphon impressus* (mit dem Schmarotz-Schmarotzer *Entedon turionum*).

3. Wirth: *Coccyx resinana* L. — Schmarotzer: *Aphidius inclusus* (mit dem Schmarotz-Schmarotzer *Chrysolampus suspensus*) *Rogas*, *interstitialis*, *Campoplex chrysostictus*, *Glypta Resinanae*, *Lyssonata hortorum*, *Pimpla diluta*, *flavipes*, *linearis*, *Pimpla orbitalis*, *punctulata*, *sagax*, *scanica*, *strobilorum* und *variegata*, *Tryphon calcator*, *integrator*, *Entedon geniculatus*, *Platygaster mucronatus*, *Pteromalus guttula*, *Torymus Resinanae*.

4. Wirth: *Coccyx hercyniana*: — Schmarotzer: *Microgaster cruciatus* (mit dem Schmarotz-Schmarotzer *Entedon vinulae*), *Perilitus flaviceps* (mit dem Schmarotz-Schmarotzer: *Hemiteles marozonius*), *Campoplex subcinctus*.

5. Wirth: *Coccyx dorsana* — Schmarotzer: *Chelonus atriceps*, *Helcon intricator*, *Microgaster impurus*, *Rogas flavipes*, *Glypta concolor*, *Ichneumon abieticola*, *Pimpla longiseta*.

6. Wirth: *Acheta Gryllotalpa*. — Schmarotzer.?

7. Wirth: *Melolontha vulgaris*. — Schmarotzer.?

8. Wirth: *Gastropacha Pini* L. — Schmarotzer: *Microctonus bicolor* (mit dem Schmarotz-Schmarotzer: *Chrysolampus solitarius*), *Microgaster nemorum* und *ordinarius*, *Perilitus unicolor*, *Rogas Esenbeckii*, *Anomalon 2-guttatum*, *Anomalon circumflexum* und *unicolor*, *Ephialtes mediator* (mit den Schmarotz-Schmarotzern: *Hemiteles areator*, *brunnipes* und *fulvipes*), *Ichneumon Ratzeburgii*, *Ischnocerus marchiatus*, *Mesochorus ater*, *Ophion luteus* und *Ophion obscurus*. *Paniscus testaceus* (mit den Schmarotz-Schmarotzern: *Pezomachus agilis*, *cursitans*, *latrator* und *pedestris*). *Pimpla Bernuthii*, *didyma*, *flavicans*, *instigator*, *Mussii* und *Turionellae*. *Trogus lutorius* Gr. (mit den Schmarotz-Schmarotzern: *Chrysolampus solitarius*, *Encyrtus embryophagus*, *Entedon evanescens* und *xanthopus*, *Eurytoma Abrotani*, *Pteromalus muscarum* und *pini*, *Teleas laeviusculus*), *Torymus anephelus* und *minor*.

9. Wirth: *Lophyrus pini*. — Schmarotzer: *Phygadenon pugnax* Gr., *Pimpla rufata* Gr., *Tryphon adpersus*, *calcator*, *haemorrhoeicus*, *impressus*, *leucostictus*, *Lophyrorum*, *lucidulus* und *marginatorius*, *Rennenkamphii* Ratz. (mit den Schmarotz-Schmarotzern: *Eulophus Lophyrarum*, *Pteromalus lugens* und *subsumatus*), *Torymus obsoletus*.

10. Wirth: *Lyda pratensis*. — Schmarotzer: *Sigalphus Tenhredinidum*, *Spathius clavatus*, *Exetastes fulvipes*, *Mesochorus Lydae*, *Tryphon involutor* (mit dem Schmarotz-Schmarotzer: *Entedon ovulorum*).

11. Wirth: *Ornix laricinella*. — Schmarotzer: *Bracon guttiger*, *Microdus pumilus*, *Campoplex nanus* (mit den Schmarotz-Schmarotzern: *Entedon arcuatus* und *Laricinellae*, *Pteromalus Laricinellae*.)

12. Wirth: *Sirex juvenus*. — Schmarotzer: *Aulacus exaratus*, *Physsa amoena*, *clavata*, *approximator*, *curvipes* und *leucographa*.

13. Wirth: *Sirex Spectrum*. — Schmarotzer: *Ephialtes mediator*, *Rhyssa nigricornis*, *obliterata*, *persuasoria* und *superba*.

14. Wirth: *Lytta vesicatoria*. — Schmarotzer. ?

15. Wirth: *Buprestis viridis*. — Schmarotzer: *Enothecus lignarius*, *Spathius Radzayanus*, *Ephialtes manifestator*, *Exochus compressiventris*.

16. Wirth: *Liparis chrysorrhoea*. — Schmarotzer: *Pimpla examinador*, *flavicans* und *instigator*, *Mesochorus dilutus*, *Microgaster lactipennis* (mit den Schmarotz-Schmarotzern: *Torymus anephelus*, *Pteromalus Boucheanus*).

17. Wirth: *Hylobius pini*. — Schmarotzer: *Bracon Hylobii*, *Ephialtes tuberculatus* (mit dem Schmarotz-Schmarotzer: *Pteromalus multicolor*).

18. Wirth: *Hylesinus cunicularis*.

19. Wirth: *Bostrichus bidens*. — Schmarotzer: *Bracon Hartigii*, *Hylesini*, *labrator*, *Middendorffii*, *palpebrator*, *Spathius brevicaudis*, *Entedon geniculatus*, *Eusardalon tridens*, *Pteromalus azurescens*, *bidentis*, *guttatus*, *siccatarum*, *suspensus*, *virescens*, *Rostracerus Xylophagorum*.

20. Wirth: *Hylesinus piniperda*. — Schmarotzer: *Bracon Middendorffii*, *palpebrator*, *Hemiteles melanarius* und *modestus*, *Pteromalus guttatus*, *Latreillii*, *Lunula*, *pellucens* und *suspensus*.

21. Wirth: *Bostrichus lineatus*. — Schmarotzer. ?

22. Wirth: *Bostrichus typographus*. — Schmarotzer: *Bracon obliteratus* (mit dem Schmarotz-Schmarotzer: *Pteromalus multicolor*), *Rostracerus Xylophagorum*.

23. Wirth: *Bostr. laricis*. — Schmarotzer: *Bracon palpebrator*, *Pteromalus aemulus*, *suspensus*, *virescens*, *Rostracerus Xylophagorum*.

24. Wirth: *Bostr. curvidens*. — Schmarotzer: *Ceraphron pusillus*, *Rostracerus Xylophagorum*.

25. Wirth: *Pissodes notatus*. — Schmarotzer: *Brachistes atricornis*, *firmus* und *robustus*. *Bracon disparator*, *incompletus*, *labrator*, *palpebrator* und *sordidator*, *Microdus abscissus*, *Sigalphus striatulus*.

26. Wirth: *Chrysomela alai*. — Schmarotzer: *Microgaster Hoplites*.

27. Wirth: *Chrysomela capreae*. — Schmarotzer: *Mesochorus thoracicus*.

28. Wirth: *Chrysomela populi*. — Schmarotzer: *Pteromalus Sieboldii*.

## II. Temporäre Arbeiter.

29. Wirth: *Liparis Monacha*. — Schmarotzer: *Aphidius flavidens*. *Microgaster melanoscelus* und *solitarius*, *Orthostigma flavipes*, *Perilitus unicolor*, *Campoplex rapax*, *Ichneumon raptorius*, *sugillatorius* und *Ichneumon melanocerus*.

30. Wirth: *Liparis dispar*. — Schmarotzer: *Microgaster Liparidis*, *melanoscelus*, *pubescens* und *solitarius*. *Campoplex conicus* und *difformis*. *Hemiteles fulvipes*, *Mesochorus pectoralis*, *Pimpla flavicans*, *Pimpla instigator*.

31. Wirth: *Gastropacha Neustria*. — Schmarotzer: *Microgaster Gastropachae*. *Perilitus brevicornis*, *Perilitus rugator*, *Rogas linearis*, *Cryptus cyanatar*, *Mesochorus ater*, *Mesostenus ligator*, *Pimpla alternans*, *flavicans*, *flavipes*, *instigator*, *scanica* und *stercorator*, *Tryphon Neustriae* (mit den Schmarotz-Schmarotzern: *Encyrtus tardus*, *Myina oculorum* und *Telleas terebrans*).

32. Wirth: *Gastropacha processionea*. — Schmarotzer: *Perilitus brevicornis* und *ictericus*, *Anomalon amictum*, *Cubacephalus Germari*, *Pimpla examinatus*, *instigator* und *Processioneae*.

33. Wirth: *Acidalia brumata*. — Schmarotzer.?

34. Wirth: *Fidonia piniaria*. — Schmarotzer: *Anomalon canaliculatum*, *megarthrum* und *xanthopus*. *Bonetus falcator*, *Glypta longicauda*, *Ichneumon fabricator*.

35. Wirth: *Trachea piniperda*. — Schmarotzer: *Brachistes Noctuae* *Perilitus unicolor*, *Bauchus compressus*, *Cryptus filicornis*, *intermedius*, *leucostomus*, *longipes* und *seticornis*. *Ichneumon aciculatus*, *Aethiops comitator*, *dumeticola*, *Ichneumon fabricator*, *metaxanthus*, *nigritarius*, *pachymerus*, *Pinetarum* und *Piniperdae*, *Ophion luteus* und *Ophion merdarius*, *Phygadenon commutatus*.

36. Wirth: *Sphinx pinastri*. — Schmarotzer: *Anomalon amictum*, *excavatum*, *Klugii*, *Pinastri* und *Sphingum*, *Cryptus brunniventris*, *Ichneumon pisarius* und *Proteus*, *Trogus lutarius*.

37. Wirth: *Orgyia pudibunda*. — Schmarotzer: *Anomalon excavatum*, *Hemiteles areator*, *Ichneumon horticus*, *fabricator* und *sexlineatus*, *Pimpla Instigator* und *Pudibundae*, *Trogus alboguttatus* (mit den Schmarotz-Schmarotzern: *Ceraphron albipes* und *Teleas Zetterstedtii*).

---

## Weitere Beiträge zur Flora Palästinas.

Von Dr. J o h a n n P a l a c k ý.

Als Fortsetzung einer übersichtlichen Aufzählung der in Palästina vorkommenden Pflanzen, welche wir im vor. Jahrgange der *Lotos* (1859 S. 242)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Kirchner Leopold Anton

Artikel/Article: [Zur Amerling'schen Functionstabelle über Forstinsecten  
89-92](#)