

vom 12. April 1858.

261

giebt. Die Rinde der jungen Zweige eines Baumes der *Cinchona lancifolia*, dessen Stammrinde $1\frac{1}{4}$ Procent schwefelsaures Chinin und $\frac{1}{4}$ Procent schwefelsaures Cinchonin gab, enthielt durchaus keine organischen Basen.

Das Chinin scheint für die Pflanze, in deren Rinde es entstand, die Bedeutung eines Absonderungstoffes zu haben; es wird durch den Vegetationsproceß wie es scheint aufgesogen, wenn der Pflanze der Zufluß von Nahrungsmitteln durch die Wurzel abgeschnitten ist. Die Rinde eines Stammes, die zur Zeit der Fällung desselben $3\frac{1}{2}$ Procent schwefelsaures Chinin gab, hatte nach 6 Monaten nur 3 Proc. dieses organischen Salzes, während welcher Zeit sich die an dem umgehauenen Stamm befindliche Rinde durchaus frisch erhalten hatte.

Ein fortdauernd gleichmäßiges Klima mit wechselndem Nebel, Sonnenschein und Regen ist die Bedingung für einen größeren Gehalt an organischen Basen der Chinarinde, während diejenigen Individuen und Arten, die in einem wechselnden Klima mit intermittirender Vegetation periodisch wachsen, eine an organischen Basen ärmere Rinde hervorbringen.

A. Gerstäcker

1859.

Hr. Peters berichtete über sein Reisewerk, von dem die Insecten bis zum 64., die Botanik bis zum 34. Bogen gedruckt sind und theilte den Schlufs der Diagnosen der von Hrn. Dr. Gerstäcker bearbeiteten Hymenopteren mit.

FORMICARIAE.

1. *Dorylus badius*, n. sp.; pedunculo abdominis quadrato, mandibulis elongatis, acutis, dilute rufo-brunneus, cano-tomentosus, abdomine sericeo-micante, segmento ultimo laevi, apice rufo-piloso; capite nigro, vertice alte elevato, alarum venis nigro-fuscis. Long. lin. $14-15\frac{1}{2}$. Mas.

2. *Dorylus diadema*, n. sp.; pedunculo abdominis quadrato, mandibulis triangularibus, dilatatis, pallide ferrugineus, capite pedibusque rufis, fascia verticali nigra: thorace supra nitido, subtiliter sericeo, abdomine opaco, albido-pruinoso. Long. lin. $9\frac{1}{2}-10$. Mas.

3. *Aenictus fuscovarius*, n. sp.; pedunculo abdominis excavato, rufo-testaceus, griseo-pubescent, capite (antennis mandibulisque exceptis) nigro, thoracis lateribus, scutello abdominisque segmentis 2.—4. supra infuscatis: stigmatibusque testaceis. Long. lin. $3\frac{3}{4}$. Mas.

4. *Anomma molesta*, n. sp.; rufo-brunnea, glabra, nitida, capite abdomineque obscurioribus, mandibulis minus elongatis, apice obtusiusculis, dente interno posteriore lato, valido, anteriore vix distincto, margine interstitiali leviter creulato. Long. lin. 5. Operar.

5. *Odontomachus haematodes* Latreille.

6. *Ponera foetens* Fabricius.

7. *Ponera cribrinodis*, n. sp.; pedunculo abdominis oblongo-quadrato, postice biapiculato, nigra, opaca, cinereo-tomentosa, perspicue et sat crebre, in pedunculo etiam fortiter et fere cribroso-punctata, abdominis segmentis posterioribus tantum sublaevibus. Long. lin. $7-7\frac{2}{3}$. Operar.

8. *Ponera laeviuscula*, n. sp.; pedunculo abdominis abbreviato, elevato, retrorsum perpendiculariter truncato, nigra, nitidula, impunctata, griseo-subpubescens, ano rufo, mandibulis elongato-triquetris, apice recurvis. Long. lin. 6. Operar.

9. *Ponera crassicornis*, n. sp.; pedunculo abdominis cuboideo, nigra, nitida, impunctata, subtilissime pubescens, mandibulis antennisque pedibusque rufo-piceis, ano ferrugineo; antennarum scapo brevi, compresso, flagello apicem versus incrassato. Long. lin. $4\frac{1}{3}$. Operar.

10. *Hoplomyrmus schistaceus*, n. sp.; niger, dense argenteo-sericeus, plumbeo-micans, thoracis lateribus acute carinatis, prothorace spinis duabus acutissimis armato, pedunculo quadrispinoso, spinis exterioribus brevissimis: capite abdomineque albedo-setosis. Long. lin. $3\frac{1}{2}-4$. Operar.

11. *Formica maculata* Fabricius.

12. *Formica longipes*, n. sp.; elongata, gracillima, fusca, opaca, antennarum funiculo pedibusque longissimis brunneo-testaceis: capite oblongo-ovato, thorace elongato, lateraliter admodum compresso, pedunculo fere cuboideo. Long. lin. 6. Operar.

13. *Formica cinctella*, n. sp.; Operar. nigra, opaca, sericea, mandibulis, antennarum funiculo, tibiis tarsisque rufo-brun-

neis: pedunculo leviter compresso, supra rotundato, abdomine olivaceo-tomentoso, marginibus segmentorum albidis setisque pallidis ciliatis. Long. lin. $3-3\frac{1}{2}$.

Fem. Major, antennis rufo-brunneis, tibiis piceis, pedunculo abdominis vix compresso, supra obtuso. Long. lin. 5.

Mas. Alis albidis, capitis lateribus antennisque dilute rufis, thorace confertim subtilissimeque granulato, nudo, opaco. Long. lin. $3\frac{3}{4}$.

14. *Carebara Colossus*, n. sp.; robusta, nigra, nitida, crebre punctata, punctis plerumque pilis brevissimis obsitis, mandibulis, antennis, tibiis tarsisque rufo-brunneis, alis fuscis. Long. lin. 10. Fem.

15. *Heptacondylus eumenoides*, n. sp.; obscure rufus, parce pilosus, nitidus, antennis, pedibus maculisque tribus mesonoti piceis: capite reticulato-, thorace longitudinaliter rugoso, abdomine laevi, lucide nigro, alis infuscatis. Long. lin. $5\frac{1}{3}$. Fem.

16. *Crematogaster tricolor* n. sp.; laete rufus, fere opacus, abdomine nigro-piceo, nitidulo, segmenti primi dimidio anteriore testaceo, antennis dilute fuscis; capite magno, rotundato-quadrato, mesonoto subtiliter carinato, retrorsum sulco profundo a metanoto separato, petioli articulo primo cordiformi. Long. lin. $2-2\frac{1}{2}$. Operar.

17. *Oecophthora perniciosus*, n. sp.; picea, nitidissima, fere glabra, mandibulis, antennis, femorum tibiisque basi et apice tarsisque testaceis, abdominis pedunculo rufescente: meso- et metathorace confertissime subtiliterque granulatis, hoc spinis duabus minutis acutissimis. Long. lin. 1. Operar.

18. *Myrmica ominosa*, n. sp.; antennis 12 articulatis, metathorace pedunculoque muticis, laete ferruginea, parce pilosa, pedibus stramineis, abdomine nigro-fusco, plaga magna basali testacea: capite prothoraceque nitidis, parce subtiliterque punctatis, meso- et metathorace transverse strigosis. Long. lin. $1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$. Operar.

19. *Myrmica atomaria*, n. sp.; antennis 12 articulatis, metathorace pedunculoque muticis, laete ferruginea, fere glabra, nitida, abdomine basi excepta nigro-fusco, meso- et metathorace confertim granuloso-punctatis. Long. lin. $\frac{2}{3}-\frac{3}{4}$. Operar.

CHRYSIDIDAE.

1. *Stilbum splendidum* Fabricius.
2. *Pyria lyncea* Fabricius.
3. *Pyria stilboides* Spinola.

CHALCIDIDAE.

1. *Dirhinus excavatus* Dalman.

ICHNEUMONIDES.

1. *Pimpla concolor* Brullé.

EVANIALES.

1. *Evania laevigata* Olivier.

BRACONIDES.

1. *Bracon fastidiator* Fabricius.
 2. *Bracon flagrator*, n. sp.; coccineus, antennis, verticis macula magna, prothoracis margine superiore, mesothoracis vittis tribus terebraeque valvis nigris: alis nigro-fuscis, anticis stigmatate costaque coccineis, strigis duabus, altera sub stigmatate, altera in nervo recurrente hyalinis. Long. lin. 6—6½. Fem.
 3. *Bracon flavoguttatus*, n. sp.; rufo-ferrugineus, antennis terebraeque valvis nigris, pedum posticorum tibiis (basi excepta) tarsisque totis fuscis: alis nigro-fuscis, anticis maculis duabus, altera stigmatica, altera ovata in nervo recurrente aurantiacis. Long. lin. 5. Fem.
 4. *Bracon jocosus*, n. sp.; rufo-ferrugineus, antennis, terebrae valvis, tibiaram posticarum apice tarsisque posticis nigris: alis nigro-fuscis, basi aurantiacis, anticis praeterea lituris duabus, altera stigmatica antrorsum aurantiaca, retrorsum hyalina, altera in nervo recurrente hyalina. Long. lin. 4. Fem.
 5. *Agathis lutea* Brullé.
 6. *Agathis tricolor*, n. sp.; lacte rufa, abdomine strigoso, antennis, terebrae valvis tibiisque cum tarsis posticis nigris; alis fuscis, anticis macula triangulari pone medium aurantiaca, posticis subquadrata albida. Long. lin. 4. Fem.
 7. *Chelonus Teltensis*, n. sp.; areola disci anteriore solitaria, niger, opacus, sericeus, abdomine utrinque macula transversa lutea, pedibus flavis, coxis trochanteribusque omnibus, femoribus anticis basi, posterioribus fere totis nec non tibiis posticis apice late nigro-piceis: alis totis hyalinis, stigmatate nervisque fuscis. Long. lin. 2. Fem.
-