

3) In einer Bahn, welche in mehreren Ebenen gekrümmt ist, fliegen auch sehr viele Insecten. Allgemein bekannt ist der etwa spiralförmige Flug der Culiciden, auch die Culiciden sind sehr empfindlich anemotropisch!), das Schwärmen der Phryganiden, der Flug der Lepidopteren im Allgemeinen und typisch der Flug der Microlepidopteren.

Ich bleibe für diesmal bei diesen allgemeinen Angaben und überlasse es vorläufig dem Leser, sich den Zusammenhang der erwähnten Eigenthümlichkeiten im Fluge der Insecten mit der Function der Augen selbst zu erklären; denn es ist unmöglich, in den Grenzen dieses kurzen Referates das Problem ausführlicher zu behandeln. Daß ein solcher Zusammenhang besteht, darüber kann kaum gezweifelt werden.

Die vorliegende Mittheilung kann in folgenden Worten kurz zusammengefaßt werden: Die Convexität der zusammengesetzten Augen ist ein typischer Character derselben, wird auf mehrere Arten erlangt, hat specielle physiologische Folgen, und die Variationen in ihrer Ausbildung stehen im Zusammenhange mit den Variationen im Fluge der Insecten.

4. Diagnosen einiger neuer japanischer Landschnecken.

Von Paul Ehrmann, Leipzig.

eingeg. 10. Juni 1900.

Aus einem reichen Material japanischer Binnenschnecken, das mir gegenwärtig zur Bearbeitung vorliegt — es stammt zum größten Theil aus dem Museum der Universität Tokio —, seien vorläufig die conchologischen Diagnosen einiger charakteristischer Novitäten mitgetheilt. Die genauere Erörterung ihrer systematischen und zoogeographischen Stellung soll später folgen.

1. *Plectotropis polyplecta* n. sp.

Testa latissime et perspectivice umbilicata, umbilico $\frac{1}{3}$ baseos testae superante, valde depressa, subacute carinata, fusco-cornea, tenuis, striis membranaceis ciliiferis ornata, ciliis validis, in seriebus spirilibus regulariter ordinatis, quarum in anfractu ultimo 1—2 supra carinam longe denseque fimbriatam, 5—6 infra eandem, in basi testae,

wiesen werden, welchem eine ganz specielle Einrichtung im Bau des Körpers zu dienen pflegt, z. B. die langen vorderen Beine und die Cerci der Ephemeren. Beobachtet man eine gegen den Wind fliegende *Heptagenia*, so wird man unwillkürlich an die eigenthümlichen Structuren erinnert, welche C. Chun bei den in den Meerestiefen schwebenden Crustaceen beschrieben hat (C. Chun, Atlantis). Verschieden modificiert findet man diese Einrichtungen bei den Tipuliden, Musciden und Libelluliden.

dispositae. Spira paulum conico-elevata. Anfractus $5\frac{3}{4}$, vix convexiusculi, regulariter crescentes, ultimus subtus valde convexus, inflatus, antice breviter modiceque descendens. Aperturā obliqua, angulato-rotundata, marginibus conniventibus, callo tenui junctis, supero subrecto, externo et infero breviter expanso, columellari stricto, obliquo, ad insertionem leviter dilatato. Peristoma haud incrassatum.

Diameter major 14, d. minor 12, altitudo 7 mm.

Hab. Saigo, prov. Uzen, ins. Nippon.

2. *Plectotropis delectabilis* n. sp.

Testa late et perspectivice umbilicata, lenticularis, acute carinata, tenuis, subdiaphana, flavescenti-cornea, vix nitidula, leviter et irregulariter striata, in statu integro hic illic strigis vel squamulis membranaceis subtilissimis sparsim induta, sub epidermide decidua obsolete spiraliter lineata. Spira depresso conica, apice subpapillato. Anfractus $6\frac{1}{2}$, apicales valde convexi, sequentes convexiusculi, ultimus superne fere planatus, basi convexus, circa umbilicum leviter compressus, antice plerumque leviter descendens, ad peripheriam acute carinatus; carina denticulata, saepe albida, ciliis longis tenuibus ornata. Sutura marginata, subdenticulata. Apertura valde obliqua, rotundato-quadrangularis, subsecuriformis. Peristoma margine supero tenui aut recto aut vix expansiusculo, columellari subverticali et basali arcuato valde incrassatis, albis breviter reflexis.

Diam. maj. 19, d. min. $16\frac{1}{2}$, alt. $7\frac{3}{4}$ mm

- - 17, - - $15\frac{3}{4}$, - $8\frac{1}{4}$ -

- - 17, - - $15\frac{1}{4}$, - 8 -

Hab. Naha, Okinawa-schima, ins. Riu-Kiu.

Pl. delectabilis m. differt a *Pl. elegantissima* Pfeiffer, cui proxima, testa minore, carina minus cultriformi, sculptura subtiliore etc.

3. *Plectotropis pachysoma* n. sp.

Testa late et perspectivice umbilicata, umbilico ca $\frac{2}{9}$ baseos testae aequante, subgloboso-conoidea, pro genere modice depresso, subacuta carinata, cornea, solida, leviter striata et squamulis membranaceis brevibus triangularibus exasperata; carina haud fimbriata. Spira magis minusve elevata, convexo-conica; apex subacutus. Anfractus 7, lente et regulariter accrescentes, convexiusculi, ultimus supra carinam planatus, subtus convexus, ad umbilicum turgidus, antice paulum breviterque descendens. Apertura obliqua, angulato-rotundata, marginibus late distantibus, callo modico junctis; margo externus ad carinam angulatim protractus, columellaris aut obliquus aut subverti-

calis cum basali angulatim conjunctus. Peristoma valde incrassatum, labiatum, albidum, superne subrectum, inferne late expansum.

Diam. maj. 18, d. min. $16\frac{1}{2}$, alt. $11\frac{3}{4}$ mm

- - $20\frac{1}{2}$, - - 19, - $13\frac{1}{4}$ -

Hab. in ins. Riu-Kiu.

4. *Trishoplita*¹ *pallens* n. sp.

Testa late et perspectivice umbilicata, conoideo-depressa, tenuis, subpellucida, candidescens, striatula, sub lente lineis spiralibus, hic illic obsolete decussata. Spira valde depressa, plerumque regulariter conoidea. Anfractus $5\frac{3}{4}$, modice convexi, regulariter crescentes, ultimus obtuse angulatus, ad aperturam versus rotundatus, antice distincte deflexus. Apertura obliqua, subcircularis. Peristoma incrassatum, late expansum, marginibus approximatis, basali et columellari reflexiusculis.

Diam. maj. 18, d. min. 15, alt. $10\frac{3}{4}$ mm

- - 17, - - 14, - 10 -

- - $16\frac{1}{4}$, - - 14, - $10\frac{1}{4}$ -

Hab. Kamota, prov. Tosa, ins. Schikoku.

5. *Ganesella* *pagodula* n. sp.²

Testa fere imperforata, vix rimata, ovato-conoidea, tenuis, subdiaphana, irregulariter striata et obsolete spiraliter lineata, pallide cornea, peripheria anfractuum fascia pallide rufa, angusta cincta. Spira turrito-conica. Anfractus $6\frac{2}{3}$, regulariter crescentes, infra

¹ Das Genus ist unlängst von A. Jacobi anatomisch begründet worden (Journ. of the Coll. of Science, Tokyo, Vol. XII. pt. 1. 1898) nach der Untersuchung obiger Art und der *Helix Goodwini* E. Smith. Conchologisch treten diese Arten nicht aus dem Kreise der *H. Hilgendorfi* Kob., *eumenes* Wstl., *macrocycloides* Kob. etc. heraus, die Pilsbry zu *Ganesella* stellt, was gewiß nicht richtig ist. Welche von den betreffenden Species, die man sonst zu *Fruticicola* rechnete, unter die neue Gattung einzureihen sein werden, und wie sich diese dann conchologisch diagnosticieren läßt, müssen weitere Untersuchungen entscheiden.

² Diese Form ist ganz kürzlich von G. K. Gude in den Proc. Malacol. Soc. London, Vol. IV. pt. 1. March 1900, als *G. papilliformis* Kob. besprochen und — leider recht ungenügend — abgebildet worden. Eine sorgfältige Vergleichung mit dem Original exemplar der *papilliformis*, das mir durch Kobelt's Güte vorliegt, überzeugt mich von der spezifischen Verschiedenheit beider Formen: *G. pagodula* m. ist wesentlich kleiner und dünnschaliger als *papilliformis* und weicht auch in der Mündungsbildung mehrfach von ihr ab. *G. pagodula* stellt ein interessantes, bisher unbekanntes Bindeglied zwischen den kleineren japanischen Ganesellen: *patruelis* A. Ad., *japonica* Pfs., *cardiostoma* Kob., *sphinctostoma* A. Ad., *peculiaris* A. Ad. einerseits und den größeren Arten: *papilliformis* Kob. u. *Stearnsii* Pbr. andererseits dar und läßt Vermuthen, daß wir bei den japanischen Ganesellen einmal ähnlich reich entwickelte Formketten auffinden werden, wie wir sie heute schon von den dortigen großen Euloten (Euhadren) kennen.

suturas bene impressas gradati, ad latera subplanati, ultimus antice lente leniterque descendens, pone aperturam leviter constrictus, basi inflato-rotundatus. Apertura valde obliqua, ovato-lunaris, peristomate expanso, intus albolabiato, margine columellari obliquo, late reflexo, ad insertionem umbilicum tegente.

Diam. maj. $16\frac{1}{2}$, d. min. $15\frac{1}{4}$, alt. 20 mm.

Hab. inprov. Yamato, ins. Nippon.

6. *Clausilia (Phaedusa) crassilamellata* n. sp.

Testa clavato-fusiformis, solida, irregulariter costulato-strigata, cornea (?). Spira valde elongata, sensim attenuata, parum concava, apice (verosimiliter) obtuso. Anfractus circiter 12—13, convexiusculi, primi cylindrici, sequentes regulariter crescentes, ultimus penultimo angustior, dorso complanatus et infra lineam plicae principalis leniter impressus, basi valde inflatus, rotundatus. Apertura parva, oblique piriformis; lamella supera obliqua, marginalis, intus descendens, cum spirali continua, infera a margine remota, sed distinctissime conspicua, valida, medio flexa, parte anteriore valde incrassata, oblique ascendens, subtus truncata, parte posteriore magis elevata, attenuata, horizontaliter dextrorsum recedens; lam. subcolumellaris emersa, gracilis, marginem haud attingens; plica principalis mediocriter elongata, palatales 3, quarum supera et infima longiores, media brevior et perobliqua. Peristoma continuum, superne perbreviter solutum, supra lamellam superam leviter sinuatum, breviter expansum, valde incrassatum, album.

Longitudo 31, latitudo 7 mill.; alt. apersurae $6\frac{2}{3}$, lat. 5 mm.

Hab. Prov. Tosa, ins. Schikoku.

7. *Clausilia (Phaedusa) Ijimae* n. sp.

Testa gracile claviformis, solida, subregulariter valide costata, costis sat distantibus (20—26 in anfractu penultimo), hic illic flexis aut furcatis, cornea. Spira longe cylindrice producta. Anfractus 18 in testa integra, superstites in decollata 12—13; superi 6—7 haud crescentes, sequentes lente regulariterque, convexiusculi, sutura impressa disjuncti, ultimus penultimo paulo angustior, dorso complanatus, basi inflato-rotundatus. Apertura parva, suboblique piriformis; lamella supera obliqua, marginalis, triangularis, cum spirali profunda contigua aut ab ea disjuncta; lam. infera marginem haud attingens, parte recte intuenti conspicua nodoso-incrassata, oblique ascendens, superne lamellae superae appropinquata, in profundo compressa, rectangulatum introrsum torta; lam. subcolumellaris plerumque emersa, submarginalis; plica principalis mediocris, palatales 3, laterales, plus minusve

obliquae, prima ultimaque elongatae, media brevis, magis obliqua, aut obsoleta. Peristoma continuum, superne perbrevider solum et ibi parum sinuatum, breviter expansum, valde incrassatum, album. — Clausilium modice angustum, canaliculatum, margine externo arcuatim producto, interno recto, parte superiore paulo curvatum, inferiore cecler angustatum, apice distincte reflexo, acuminato, incrassato.

Long. $30\frac{1}{2}$, lat. $5\frac{1}{2}$ mill; alt. ap. $5\frac{1}{4}$, lat. 4 mm (testa integra).

- $25\frac{1}{2}$, - 5 - - - 5, - $3\frac{1}{2}$ - (t. decollata).

Hab. Prov. Tosa, ins. Schikoku.

8. *Clausilia* (*Phaedusa*) *cincticollis* n. sp.³

Species singularis, forma *Cl. Fruhstorferi* Mlldff. — Testa gracile claviformis, solidula, subtiliter regulariterque striata, cornea (?). Spira longe cylindrice protracta; apice rotundato-obtuso, subinflato. Anfractus $17\frac{1}{3}$, convexiusculi, sutura impressa disjuncti, primi 7 haud crescentes, 5 sequentes lentissime, ceteri corpus testae subventricosum formantes, ultimus angustatus, dorso complanatus et deorsum valde devexus, infra lineam plicae principalis leviter coarctatus, pone aperturam crista valida, acuta, peristomio parallela circumdatus, basi rotundatus, prope periomphalum leviter compressus, ibique subtus—pone peristomium—abrupte truncatus. Apertura parva, suboblique piriformis, lamella superior mediocris, obliqua, ad marginem obsolescens, cum lam. spirali continua aut contigua; lam. inferior profundissima, intuenti nullo modo conspicua, intus distincte bipartita, verticaliter ascendens; lam. subcolumellaris immersa; plica principalis longissima, suturae parallela, antice fere usque ad peristomium, retrorsum usque ad anfractum penultimum, ultra regionem prope sinulum elongata; plicae palatales subventrales, suprema mediocris, inferae 2—5 brevissimae, quarum prima ultimaque validiores, mediae plus minusve obsolescentes; lunella nulla. Peristoma continuum, superne breviter solum et ibi leviter sinuatum, breviter expansum et reflexum, modice incrassatum, albidum.

Long. 22, lat. 4 mm; alt. ap. $3\frac{1}{2}$, lat. $2\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in provincia Tosa, ins. Schikoku.

³ Da die systematische Stellung der beschriebenen Clausilien an dieser Stelle nicht näher erörtert werden soll, so sind sie einfach als »*Phaedusa*« bezeichnet. Ich will nur erwähnen, daß ich No. 6 u. 7 einerseits, No. 8 andererseits als Vertreter je einer neuen Subsection betrachte.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Ehrmann Paul

Artikel/Article: [Diagnosen einiger neuer japanischer Landschnecken.
379-383](#)