©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Zur Conchylien-Fauna von China.

Von

P. Vincenz Gredler.

XI. Stück.

Mit einer lithogr. Tafel (Nr. XI).

Der Verfasser hatte nicht Gelegenheit, auch seine letzteren Hefte »Zur Conchylien-Fauna von China« mit Abbildungen versehen auszugeben, was um so wünschenswerther gewesen wäre, als diese Thiere, aus dem Innern des »himmlischen Reiches«, in Museen noch wenig vertreten sind und vielleicht auch nicht so bald wieder nach Europa gelangen werden. Er trägt demnach sich selbst eine Schuld ab, wenn er die kritischeren und grösseren Arten unter Beifügung der Diagnose in den herrlich ausgeführten Tafeln der Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums, woselbst auch die Typen aufbewahrt, zur Anschauung bringt, was er der Vermittlung seines Freundes, des Assistenten Fr. Kohl, verdankt. Diesen ersten zwölf Arten, beziehungsweise Varietäten (11 und 12), wurden am Schlusse die drei Novitäten: *Melania Brauniana, diminuta* und *Planorbis vorticinus* beigefügt.

---

1. *Helix (Polygyra) Hensaniensis* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, VIII. Stück, Bozen 1885, pag. 4.)

Taf. XI, Fig. 1, 2 und 3.

H. trisinuatae Mart. affinis, late umbilicata, haud aut vix obtuse angulata, subdepressa, spira convexiuscula, densius fortiterque sed minus regulariter striata, granulata, castaneo-rufa, pone suturam albido transverse strigata; anfr. $4^3/_4$—5 sutura profunda sejuncti, ultimus juxta umbilicum haud inflatus, antice solutus et deflexus, a solutione ad peristoma superne carinatus; apertura inversa, triangularis, trisinuata, intus pallide carneo-fusca; peristoma continuum, incrassatum, albidum, reflexum, tridentatum, dente 1 in margine parietali calloso, 1 (quasi bifido) in basali, 1 in margine externo, his duobus in facie externa scrobiculos pone peristoma efficientibus.

Diam. 20—21; alt. 10 mm.

Hab. Hensan, Prov. Hunan.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

2. *Helix Franciscanorum* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, IX. Stück, Malacozoolog. Blätter, IX. Band, 1886, pag. 2.)

Taf. XI, Fig. 7, 8 und 9.

Testa depressa, spira convexa apice obtuso, umbilico sat aperto, distanter et inaequaliter striata, densissime granulosa, nitidula, tenuis, pellucida, castaneo-fusca; anfr. $5^2/_3$—6, convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus dilatus, antice breviter parumque descendens; sutura profunda; apertura ampla (10 mm.), sublunaris, obliqua, hepatico-violacea; peristoma tenue, brevissime (subtus magis) expansum, marginibus disjunctis, basalis subsinuatus.

Diam. 22; alt. 12 mm. — minor: 18 et 9 mm.,

var. minor: paulo strictius umbilicata, dilutius granulata, anfr. $5^1/_2$, superiores circa suturam subangulati.

Hab. Pe-shang, Prov. Hunanensis meridionalis.

3. *Helix (Aegista) Hupeana* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, IX. Stück, Malacozoolog. Blätter, IX. Band, 1886, pag. 5.)

Taf. XI, Fig. 4, 5 und 6.

Testa dextrorsa, orbiculari-discoidea, spira depressa, convexa, — tenuis, pellucida, late umbilicata, dense sed inaequaliter striata, nitidula, cornea; anfr. 6—$6^1/_2$ convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus haud aut parum descendens, supra medium angulatus, angulus interdum canescens, subtus cylindraceus; apertura rotundato — lunaris, diagonalis; peristoma circumquaque late expansum, reflexum, acutum, crasse labiatum, margo superior medio protractus, inferior rotundato-convergens, rarius callo parietali subtili conjunctus.

Diam. 13—17; alt. 5—6 mm.

Hab. Patong, Prov. Hupei occidentalis.

4. *Helix (Fruticotrochus) trochacea* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, VIII. Stück, Bozen 1885, pag. 6.)

Taf. XI, Fig. 18 und 19.

Testa sat aperte umbilicata, trochiformis, tenuis, corneo-fulva, (margaritaceo-) nitida, inaequaliter et valde oblique, late et fortiter striata, supra pene invisibiliter, infra densissime spiraliter lineata, spira conoidea, apice obtuso; anfr. $7^1/_2$, lente crescentes, convexiusculi, paululum sutura profunda gradati, ultimus ad peripheriam acute angulatus, subtus convexus, breviter antice descendens; apertura diagonalis, ovato-subcircularis, intus carnea; peristoma tenue, marginibus convergentibus, superior antrorsum subsinuosus, expansus, columellaris ad umbilicum brevissime reflexus.

Diam. $10^1/_2$—11; alt. 8—9 mm.

Hab. Hensan, Prov. Hunan.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

5. *Helix (Buliminus?) doliolum* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, IX. Stück, Malacozoolog. Blätter, IX. Band, 1886, pag. 6.)

Taf. XI, Fig. 20 und 21.

Testa perforata, conico-cylindrica, apice obtuse conico, fortiter oblique-striata, cornea, nitidula; anfr. 11½—12, arctissime circumvoluti, aequaliter et lentissime crescentes, planiusculi, sutura profunda, ultimus inconspicue ascendens, rotundatus; apertura valde excentrica et obliqua, subcircularis; peristoma breviter expansum, reflexiusculum, intus mediocriter labiatum, margo basalis arcuatim recedens, columellaris supra paulisper dilatatus, duobus callo parietali vilissimo junctis.

Alt. 13—16; lat. 6 mm.

Hab. Patong, Prov. Hupé.

6. *Pupa angulina* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, VIII. Stück, Bozen 1885, pag. 7.)

Taf. XI, Fig. 22 und 23.

Testa tenuis, pervie et late umbilicata, trochiformis, spira conoidea, apice obtuso, dilutius striatula, sericina, pallide cornea; anfractus 6, convexi, ultimi rapide crescentes, ultimus dilatatus, haud ascendens, ad peripheriam et umbilicum obtuse angulatus; apertura diagonalis, ampla, rotundato-tetragona, edentula, — plica simplici parietali, humili brevique excepta —; peristoma maxime tenue, late expansum, vix reflexum, marginibus callo, medio adnato, ad sinistram arcuatim extenso quasi junctis.

Alt. 3⅓; lat. bas. 2⅔ mm.

Hab. Prov. Hunan aut Hupé.

7. *Pupina Fuchsi* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, VIII. Stück, Bozen 1885, pag. 9.)

Taf. XI, Fig. 24, 25 und 26.

Testa ventricosa, ovata apice conoideo, nitidissima et glaberrima, vix sub lente partim densissime striatula, obscure succineo-fusca, pellucida; anfr. 6, convexi, duo ultimi turgidi; sutura cinerea, superficialis; apertura subverticalis, circularis, bicanaliculata, aurantia; peristoma valde incrassatum, vivide aurantium, usque ad duos canales duplex, canuliculatum, internum longius porrectum, externum late expansum, reflexiusculum, canalis superus oblongus lamina parietali validiuscula, interna faucis intrante, et margine peristomatis interno finiente formatus; canalis inferus (foramen circulare) angulo recto margini columellari interno incisus, in anfractum ultimum non apertus, margine externo circumducto et laminae validiori (internae), similiter sinuose intus prolongatae conjuncto, quae callo parietali itidem jungiter externae.

Operculum flavidum, tenue, 4—5 spirale.

Alt. 10; lat. 5 mm.

Hab. Hensan.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

8. *Pterocyclos Hensanensis* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, VIII. Stück, pag. 12. — IX. Stück, p. 11.)

Taf. XI, Fig. 13, 14 und 15.

Testa latissime umbilicata, discoidea, spira convexa, apice haud prominulo, solida, striata, nitida, luteocornea, maculis rufocastaneis antrorsum fulguratis fasciaque peripherica concolori ornata; anfr. 5—5½ subteretes, convexi, regulariter sensim accrescentes, ultimus fortius striatus; apertura subcircularis, obliqua; peristoma latissimum et elevatum, albidum, circumquaque duplex, limbo interno obtuso, supra incrassato et ad lobum paulum sinuato, margo externus canali lato, lacteo ab interno sejunctus, supra acutus, inversus, infra incrassatus, reflexus, ad insertionem externam auriculatus.

Operculum calcareum, planum, nucleo aliquantulum immerso, spiris circa 7—8 margine elevato, modo laciniato, modo obtuso et transverse striato, intus concavum, laeve, nucleo et margine incrassato.

Diam. 22—24; alt. 10 mm.

Hab. Hensan.

9. *Bithynia Paeteli* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, VIII. Stück, pag. 13.)

Taf. XI, Fig. 16 und 17.

Testa globoso-conica, aperte umbilicata, solida, striatula, liris spiralibus vix sub lente visibilibus circumdata, viridi — cornea aut olivaceo — fusca; spira conoidea, vertice acutiusculo, integro; anfr. 4, rapide crescentes, convexi, supra applanati; ultimus superioribus adaequans; apertura ovato-pyriformis, ampla, obliqua; peristoma crassulum, rectum, fusco-limbatum.

Operculum solidum, concavum, paucispirum.

Diam. et alt. 4½ mm.

Hab. Siang-sang-shien, Prov. Hunan.

10. *Paludomus(?) Hilberi* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, IX. Stück, pag. 19.)

Taf. XI, Fig. 10 und 11.

Testa ovato-globosa, spira conica et vertice acuto, interdum rimata, solida, inaequaliter striatula, nitidula, olivaceo-nigricans, strigis accretionis plurimis, irregularibus, lineisque brevibus et interruptis spiralibus obscure picta, ad suturam pallide olivacea, subtus (ad umbilici locum) rufescens et indistincte decussata; anfr. 5, superiores minimi, planiusculi, ultimus ampliatus, ventricosus, ad suturam applanatus; apertura ampla, ovata, atropurpurea; peristoma simplex, acutum, rectum; margo columellaris sanguineus, nitidissimus, duplex: internus canali ab externo sejunctus, externus argute-limbatus, arcuatim interno superimpositus.

Diam. et alt. (a vertice usque ad basim columellae) 14 mm.

Hab. Hensan.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

11. *Melania Gredleri* Böttg.

(*Melania tumida* Gredler (nec Tristr.) Zur Conchylien-Fauna von China, VI. Stück, Archiv für Naturg., 50. Jahrg., II. Band, 1884, pag. 277, Taf. XIX, Fig. 9.)

Taf. XI, Fig. 28.

Extremäre, gedrungene Form mit unterbrochenen Querrippen und meist drei dunkeln Farbenbändern. Aus dem Flusse zwischen Hen-tscheu-fu und Yün-tscheu-fu in der Provinz Hunan (P. K. Fuchs). Diese Form ähnelt einer *Melania Verbecki* (Böttg.) Brot aus Sumatra. Recueil zool. Suisse, Pl. VI, Fig. 9 (non 9a).

12. *Melania Gredleri* var. *cinnamomea* Gredler.

(Zur Conchylien-Fauna von China, VII. Stück, Jahrb. XII der Deutschen malacozoolog. Gesellschaft in Frankfurt, 1885, pag. 233.)

Taf. XI, Fig. 27.

Eine ebenfalls extremär schlanke Form der Varietät.[1]) Aus dem südlichen Hunan (P. K. Fuchs).

13. *Melania Brauniana* Gredler nov. spec.

Taf. XI, Fig. 29 und 30.

Testa conico-turrita, tenuis, verticaliter costata et inter costulas inaequaliter striatula, unicolor cornea, apice acuto, parum aut vix decollato; anfr. 9, convexiusculi, primi minutissimi, laeves, a tertio costati, regulariter crescentes, ultimus amplior, liris spiralibus carens, costis transversis 16, penultimus 12 gracilibus, sub lente graniferis ornati; apertura rhomboideo-pyriformis, cinerea, columella brevis; arcuata, ad basin sinuata, collosula; margo peristomatis exterior ad basin productus, aliquantulum inversus, supra fortiter sinuosus, margini interiori callo parietali junctus tenui.

Alt. 14—16; lat. $5^1/_2$—6 mm.

Der Berichterstatter besprach in einer Fussnote seines VI. Stückes »Zur Conchylien-Fauna von China« (Archiv für Naturg., 50. Jahrg., II. Band, pag. 260) den Formenkreis der *Melania cancellata* Bens., wobei er allerdings ein unfertiges Exemplar aus dem Nordflusse von Kuang-tung, das ihm dermal höchst fraglich erscheint, sowie ein kleines Individuum aus Hunan miteinbezog. An diesem letzteren konnte sich auch der Specialist Dr. Brot, dem ich es mittheilte, nicht klar werden. Nachdem aber die jüngste Sendung aus der besagten Provinz ein Dutzend Exemplare brachte, hege ich keinen Zweifel mehr, dass hier eine entschieden gute Art unterliege. *Melania Brauniana* unterscheidet sich vorerst constant und in allen Altersstufen von *Melania cancellata* wie von kleinen Formen der *Gredleri*, in deren Section *(Melanoides)* sie steht, dadurch, dass ihr die Längsrippen an der Basis fehlen — kaum dass eine leichte, unter-

[1]) Der Typus dieser Varietät, ebenfalls aus Hunan, passt so ziemlich auf die Figur von *Melania recticosta* Mart. aus Angola. Vgl. Note sur quelques Espec. de Mélan. nouv. par le Dr. A. Brot, 1886, Pl. VII, Fig. 4.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

brochene Kante die reichlichen Querrippen am unteren Auslauf derselben begrenzt; ihre Dimensionen — weit geringer als die der obgenannten Specialität — bleiben sich constant, die habituelle Form ist weniger gethürmt als bei *cancellata* und weniger spindelförmig als bei *Gredleri* — sie ist oben gethürmt-konisch; die Querrippen schneidiger und zahlreicher. Diesbezüglich erinnert diese Novität an *Oncomelania Hupensis* m., welche freilich bedeutend kleiner, an der Basis gerundet, die Querrippen fast über die ganze Höhe des letzten Umganges ausgedehnt und die vorletzte zu einem *Cerithidea*-artigen starken Wulst (Gattungscharakter) vergrössert hat, so dass an eine Identificirung mit *Oncomelania* doch wieder nicht von ferne zu denken ist. Die feine Wirbelspitze und die kleinen, schmalen oberen Windungen geben dieser Art ein besonders zierliches Aussehen. Die Querrippen sind zahlreich (16 auf dem letzten, 12 auf dem vorletzten Umgange), fast gerade, nur einzelne ein wenig geschwungen, von Naht zu Naht reichend, zierlich und schmäler als die Zwischenräume, auf dem Rücken durch Eindrücke zu kerbeartigen Knötchen abgesetzt. Der äussere Mundsaum ist bei seinem Uebergange in den Basalrand bedeutend vorgezogen und merklich zur Mündung hereingekehrt, erscheint deshalb auch gegen die Insertion buchtig.

Gebänderte Exemplare wie von *cancellata* etc. liegen mir keine vor.

Ich beehre mich, diese Art meinem Mitbruder aus der tirolischen Ordensprovinz und dermaligem Generalvicar von Hunan, R. P. Ansgar Braun, welcher sich bereits früher meinen Studien hold erwiesen, zuzutaufen, obwohl auch sie eine abermalige Entdeckung des hochverdienten P. Kaspar Fuchs ist.

14. *Melania diminuta* Gredler nov. spec.

Taf. XI, Fig. 31.

Testa cylindraceo-turrita, tenuis, lutescenti-olivacea aut fusca, unicolor, interdum obsolete trifasciata, plus minusve inaequaliter, transverse striatula, vix ullis liris longitudinalibus indistinctis ornata, nitida. Spira regulariter valde decollata; anfractus persist. 3—4, declivi-convexi, regulariter crescentes, sutura simplici divisi. Apertura acute ovata, basi angustata, cinerea; columella parum sinuata; peristoma nigrino-limbatum, marginibus callo parietali tenui junctis.

Alt. anfr. persist. 10—11; lat. 5 mm.

Habit. Thie-Kuan-pu in der chinesischen Provinz Hunan, im dortigen Gebirgsbache von der Quelle bis zur Pagode von P. Kaspar Fuchs, O. S. F., zahlreich aufgefunden.

Diese Novität hat wohl die grösste Aehnlichkeit mit der californischen *Goniobasis nigrina* Lea, auch denselben radial gestreiften Deckel, von welcher sie sich fast nur durch andere Wölbung der Umgänge unterscheidet, die bei *diminuta* etwas geringer und abdachender ist; von *Melania praenotata* var. *minor* Gredler durch weniger konische (mehr cylindrische) und kleinere Gestalt, gewölbtere, aber an Breite weniger zunehmende Windungen, schmälere und blässere, ausserhalb nicht sichtbare, meist gänzlich fehlende Farbenbänder und stete Truncatur.

Es ist schwer, wie es in der Gehäuseconstruction dieser Gattung gelegen, Charaktere mit Worten auszudrücken, marcante Züge aufzufinden, und verweisen wir deshalb auf die Abbildung. Dass wir es hier aber doch, trotz mancher Annäherung der *Melania praenotata* m. (wie in ihren Varietäten *intermedia* und *minor*, man vergleiche VII. Stück,

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Jahrb. XII, pag. 234) mit einer eigenen Species zu thun haben, dafür bürgt mir vorerst die Uebereinstimmung in Grösse unter mehr als hundert Exemplaren, die mir mitgetheilt worden, der specielle Aufenthalt am Quellwasser, die regelmässige Corrosion der Embrionalumgänge, welche auf völlige Ausgewachsenheit deutet, sowie endlich die Versicherung des Sammlers, dass keine grösseren Individuen noch irgendeine andere *Melania* in demselben Gewässer sich befinden.

15. *Planorbis vorticinus* Gredler nov. spec.

Taf. XI, Fig. 32 und 33.

Testa discoidea, compressa, utrimque medio impressa, subtus fere plana, tenuis, dense maximeque oblique — infra et indistincte spiraliter — striatula, luride cornea, nitida; anfractus 5, sensim accrescentes, utrimque pariter convexiusculi, sutura sat profunda sejuncti, ultimus penultimo duplo major, angulato-carinatus; apertura lanceolato-ovata, diagonalis; peristoma simplex, margo inferior ad insertionem angulatus, in pariete productus, superiori callo levissimo junctus.

Diam. 8; alt. $1^1/_3$ mm.

Diese neue Tellerschnecke lehnt sich unter ihren chinesischen Schwestern an *Planorbis filaris* Gredler (VII. Stück, Jahrb. der Deutschen malacozoolog. Gesellschaft, XII) zunächst an, ist jedoch niedriger, grösser, besitzt auch um einen Umgang mehr und die Umgänge nehmen weniger an Breite zu. Von europäischen *Planorbis*-Arten finde ich sie nur mit *vortex* (worauf auch obiger Name sich bezieht) und *spirorbis* einigermassen verwandt, zwischen welchen sie in Grösse der Durchmesser und Schärfe des Randkieles die Mitte hält, von beiden durch raschere Zunahme der Umgänge und gleichmässigere Wölbung derselben ober- und unterhalb, von *vortex* speciell durch weniger Umgänge, von *spirorbis* unter Anderem durch ausgeprägteren Kiel wohl unterschieden. Im Gegensatze zu *vortex* ist der letzte Umgang nicht um die Naht kielartig, sondern gegen die Mitte gewölbt, darum auch der Randkiel nicht so sehr abgesetzt (als aufgesetzt); die Eintiefung der Oberseite nicht so schüsselartig, und die Unterseite kaum convex zu nennen — die Mitte etwas vertieft. Die Umgänge sehr fein, dicht und schief gestreift, die mittleren zuweilen (kaum unter der Loupe sichtbar), deutlicher der letzte unterhalb auch spiralstreifig. Der peripherische Kiel nicht sehr schneidig. Die Mündung nicht besonders schief, von lancett-eiförmiger Gestalt; der untere Mundsaum vor der Insertion winklig hereingebogen und über die Mündungswand etwas vorgezogen, in einen rudimentären, etwas unterbrochenen Callus auslaufend.

Ich bezog diese Art, meist in schwarzen Schmutz gehüllt, durch P. K. Fuchs in einer grösseren Anzahl von Exemplaren. Sie stammt zweifellos aus Hunan.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Erklärung zu Tafel XI.

Fig. 1, 2 und 3 *Helix Hensaniensis* Gredler.
» 4, 5 und 6 » *Hupeana* »
» 7, 8 und 9 » *Franciscanorum* »
» 10 und 11 *Paludomus Hilberi* Gredler.
» 12 *Pterocyclos Hensaniensis* »
» 13 Mundsaum von *Pterocyclos Hensaniensis* Gredler.
» 14 und 15 Deckel von *Pterocyclos Hensaniensis* Gredler.
» 16 und 17 *Bithynia Paeteli* Gredler.
» 18 und 19 *Helix trochacea* »
» 20 und 21 *Helix doliolum* »
» 22 und 23 *Pupa angulina* Gredler.
» 24, 25 und 26 *Pupina Fuchsii* Gredler.
» 27 *Melania Gredleri* var. *cinnamomea* Gredler.
» 28 *Melania Gredleri* Böttg.
» 29 und 30 *Melania Brauniana* Gredler.
» 31 *Melania diminuta* Gredler.
» 32 und 33 *Planorbis vorticinus* »

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Rud. Schönn del. Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: 2

Autor(en)/Author(s): Gredler Ignaz (Vinzenz) Maria (Maximilian) P.,

Artikel/Article: Zur Conchylien-Fauna von China (Tafel XI) 283-290