

mtf
CONTRIBUTIONS

16

A LA

FAUNE MACALOGIQUE DU TONKIN

PAR

M. JULES MABILLE

MUSEUM D'HIST^{OR} NAT^{UR}
Laboratoire de Malacologie
65, Rue Buffon, 55

En ce dernier mois de Juin, M. BALANSA, le Botaniste bien connu, a remis, au Museum d'Histoire Naturelle de Paris, un lot de coquilles terrestres et fluviatiles recueillies par lui au Tonkin, principalement dans les environs de Chobo et sur le mont Bavi.

Nous donnons aujourd'hui les diagnoses des espèces qui nous ont paru inédites, nous réservant, dans une publication prochaine et plus étendue, de compléter les renseignements déjà obtenus et de faire figurer les mollusques faisant l'objet de cette présente notice.

Paris, ce 14 Octobre 1889.

MOLLUSCORUM TONKINORUM DIAGNOSES

VITRINA BALANSAL. Testa obscure subperforata, subglobosa, parum crassa, flavescente, nitida; oculo armato, exilissime striatula et tenuissime spiraliter lineata; spira mamillata, prominente, apice nitido, obtuso; anfractibus 4 convexis, rapidissime crescentibus, sutura lineari, marginata, separatis; ultimo maximo inflato, rotundato, subtus inflato, ad aperturam non descendente; apertura obliqua, late lunata, oblique ovata; peristomate tenui, acuto; margine columellari declivi, sinuoso, paululum producto, margine columellari incrassatulo; columella rectiuscula. Diam. maj. $9 \frac{1}{2}$; — m. 8; — alt. $5 \frac{1}{2}$. In regionem dictam Chobo.

NANINA REJECTELLA. Testa anguste perforata, depresso-subconica, tenera, pellucida, cornea, nitidula, quandoque unizonata; striis incrementi, sat distantibus, irregulariter ornata; spira prominente, conica, apice subtili, obtuso, anfractibus $5 \frac{1}{2}$ -6 convexiusculis, sat rapide et regulariter crescentibus, sutura lineari, distincta separatis; ultimo magno ad initium vix angulato, demum tereti, ad aperturam non descendente, subtus convexiusculo; apertura subrotundata, late lunata, vix obliqua; peristomate tenui, acuto; margine externo bene arcuato, basali curvato; columellari recto, breviusculo, vix incrassatulo, in laminam angustissimam dilatato. Diam. maj. 7; — min. 5; alt. 4 mill.

NANINA CARPHALEA. Testa perforata, depresso-subconica, tenera, fragili, vix opacula, lutea, nitente; ad paginam superiorem striato-costulata; striis arcuatis, densis, fere lamellas regulares formantibus; ad paginam inferiorem lævigatam, nitidissimam, solum stria-

tula; spira convexa, vix elevata, apice obtuso lævigato, albescente; anfractibus 5 convexo-depressis, rapide et irregulariter crescentibus; primis minimis, ceteris majoribus, sutura impressa separatis; ultimo maximo, primum declivi et paululum convexiusculo, demum subangulato, ad aperturam non descendente; infra compressiusculo; apertura ovato-oblonga, lunata; peristomate tenui, acuto; margine columellari rectiusculo, laminam brevem umbilicum claudentem, emittente. Diam. m. 19; — m. 10; — alt. 8 mill.

NANINA INCITATA. Testa perforata, depresso-discoidea, crassiuscula, solida, cornea, nitente; striis exilissimis ad suturas præsertim conspicuis, ornata; spira planulata, apice subtili, obtuso; anfractibus 6 convexis, regulariter crescentibus, sutura impressa separatis; penultimo, desuper aspectu, dimidiam partem ultimi latitudine æquante; ultimo majore, convexo-rotundato, ad initium vix angulato: infra planulato, circa perforationem angustam late excavato, ad aperturam non descendente; apertura obliqua, lunata, oblonga; peristomate acuto; marginibus remotis; columellari arcuatim emarginato, dilatato, perforationem subobtegente. Diam. maj. 28; — min. 24; — alt. 10 1/2 mill.

NANINA ADJICIENDA. Testa perforata, depresso-discoidea, sat tenui, solidula, nitente, cornea eximie striatula; spira subplanata, apice minuto obtuso; anfractibus 5 convexis; primis lente ceteris rapide crescentibus, sutura impressa paululum canaliculata separatis; ultimo maximo, rotundato, ad initium angustato, versus aperturam dilatato ac non descendente, infra paululum compresso et circa perforationem latiusculam modice excavato; apertura ovato-rotundata, obliqua, lunata, peristomate acuto; marginibus remotis, lamina superficiali junctis; margine externo brevissime arcuato, basali longe curvato; columellari breviter curvato in laminam parum prominentem, perforationem circumdante, dilatato. Diam. maj. 23 1/2; — min. 21; — alt. 9 1/2 mill.

HELIX MINUTELLA. Testa trochiformi, perforata, tenera, sat fragili, fere diaphana, e corneo-lutescente, striis minutis costellata; spira elata, apice valido, mammillato, albescente, nitido; anfractibus 4 1/2-5 convexis regulariter et rapide crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo majore, ad paginam superiorem paululum declivi, latitudine vix penultimo superante; ad aperturam non descendente, in medio carinato, ad paginam inferiorem convexiusculo; apertura oblique-ovata; peristomate acuto; margine externo fere rectilineo, basali arcuato, columellari in laminam teneram perforationem tegentem, dilatato. Diam. maj. 3; — min. 2; — alt. 2 mill.

HELIX HERZA. Testa subotecte umbilicata, subgloboso-depressa, solida, parum crassa, nitidiuscula, late rubescente, zonulis saturatioribus plus minusve perspicuis cincta; striata ac rugis irregularibus crispata; spira conica, sat elata, obscura; anfractibus 5-5 1/2 convexo-rotundatis, ad suturam planulatis, regulariter crescentibus, sutura impressa separatis, ultimo magno, antice non descendente, ad peripheriam linea brunnea, quandoque intersecta, superficialiter carinato; subtus convexiusculo; apertura obliqua, lunata, oblonga; peristomate albo, vix incrassato, expanso-patulo; marginibus subparallelis; columellari reflexo, callum album crassiusculum umbilicum fere omnino claudentem, emitte. Diam. maj. 59; — min. 48 1/2; — alt. 33 millim.

HELIX ZORICA. Testa anguste perforata, globoso-subturbinata, solida, crassiuscula, tenuissime striata, atrocastanea et zonis albis ornata; anfractibus 5 regulariter crescentibus, primis planulatis, antepenultimo et penultimo convexis, sutura superficiali separatis; ultimo magno, rotundato, ad peripheriam vix angulato, antice non descendente, subtus compressiusculo; circa umbilicum albescente; apertura obliqua, lunata, subovata; peristomate albo, castaneo tincto, expanso acutoque, margine columellari sinuoso, vix reflexiusculo, incras-

sato, laminam crassam umbilicum subtegentem, emit-
tente. Diam. maj. 39; — min. 34; — alt. 24 mill.

HELIX SUBINFLEXA. Testa umbilicata, subdepresso-
trochiformi, solida, cornea, eximie costulato-striata, ac
sub lente, obscure punctulata, spira elata, conica, apice
obtusio, deflexo; anfractibus 6 vel 6 1/2 regulariter cres-
centibus, convexiusculis, sutura impressa separatis;
ultimo majore, convexo, ad initium versus peripheriam
angulato, demum rotundato, ad aperturam non descen-
dente, infra paululum convexiusculo; apertura obliqua,
lunata, oblongo-rotundata; peristomate acuto, incrassa-
tulo, vix reflexiusculo; marginibus subparallelis; colu-
mellari versus umbilicum expanso. Diam. maj. 8-9; —
min. 7-8; — alt. 5-6 mill.

HELIX CONTRACTIVA. Testa umbilicata, sinistrosa,
depresso-conoidea, e rufescente-lutea, zona lata nigres-
cente castaneo circumdata; crassa, solida, irregulariter
costulata et crispata; spira parum prominente, apice
majusculo, conico, obtusio, nitente; anfractibus 5, angu-
latis, supra angulo et prope suturam angustam, bene
impressam, planatis, infra declivibus; sat regulariter
et rapide crescentibus; ultimo maximo, prope suturam
planato, deinde angulato, demum declivi convexo, in
medio carina sat prominente, munito; subtus convexius-
culo; umbilico lato, pervio; apertura obliqua, lunata,
subquadrato rotundata; peristomate albido, cœrules-
cente tincto, patulescente; marginibus convergentibus,
bene arcuatis, columellari incrassatulo, expanso. Diam.
maj., 45; — min., 39; — alt., 22 mill.

HELIX PYANTHA. Testa perforata, depresso conico-
trochiformi, tenera solidiuscula, nitente, e corneo lutes-
cente; sub lente eximie decussata obscureque granulosa;
spira prominula, conica, vertice subtili; anfractibus
5-5 1/2 convexiusculis, sat regulariter crescentibus, su-
tura bene impressa, zonula castanea, tincta, separatis;
ultimo magno, supra declivi-convexo, ad peripheriam

sub acute angulato, infra convexiusculo, versus aperturam dilatato sed non descendente; apertura oblongo-subtriangulari, lunata; peristomate tenero, acuto, expanso; margine externo declivi, basali arcuato; columellari rectiusculo, in laminam brevem triangularem umbilicum tegentem, dilatato. Diam maj. 21; — min. 17; — alt. 21 mill.

HELIX CARPALIMA. Testa umbilicata, subgloboso-depressa, tenera, opacula paululum fragili, e corneo-rubescente; costulato-striata; spira convexa parum prominente, apice obtuso, nitente, minuto; anfractibus 5 convexiusculis, sensim et regulariter crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo maximo, ad peripheriam carina obtusa, munito; supra planulato-turgidulo, infra convexo-inflato, ad aperturam brevissime descendente; apertura ovato-rotundata, lunata; peristomate acuto, expanso, paululum incrassatulo, margine columellari fere recto, expanso. Diam. maj. 17; — min. 14; — alt. 9 mill.

HELIX CHOBOENSIS. Testa subanguste umbilicata, depresse subglobosa, solida, opaca, nitidula; striata ac rugis spiralibus irregulariter malleata crispataque; spira conico-mamillata, obtusa, apice valido planulato; anfractibus $4\frac{1}{2}$ -5 compresse-planulatis, regulariter crescentibus, sutura parum impressa sed distincta separatis; ultimo magno ad partem superiorem declivi, versus suturam turgidulo, deinde carinato; subtus regulariter convexo et grosse granuloso, ad aperturam non descendente; apertura ovato-oblonga, horizontaliter diagonali, late lunata; faucibus lividis; peristomate incrassato, expanso, livido tincto; margine externo paululum excavato; basali incurvato; columellari obliquo, incrassato, in callum laminiformem, crassum, umbilicum semitigentem, dilatato. Diam. maj. 42; — min. 34; — alt. 22.

HELIX INESILLA. Testa umbilicata subtrochiformi,

parum crassa, subdiaphana, solida, vix nitente, striatula, crispato-malleata et undique minutim granulata ac lineis rufis, solum sub lente conspicuis, præsertim in infractibus primis ornata; spira conica, parum prominente, apice obtuso, valido; anfractibus 5, carinatis, subdepressis, sat regulariter et rapide crescentibus, sutura lineari sed impressa, separatis; ultimo magno, superne vix convexo, ad peripheriam carina minutissime laciniata, instructo; infra convexo et paululum turgido, ad aperturam haud descendente sed dilatato; apertura obliqua, late lunata, oblique ovato-triangulari; faucibus lineis rufis fasciatis; peristomate acuto, late expanso, albescente, lividoque tincto; marginibus callo tenui, nitido junctis; externo brevi, paululum excavato: basali arcuato; columellari obliquo, incrassato, livido maculato et umbilicum subtegente. Diam. maj. 44; — min. 38; — alt. 23 mill.

HELIX LUCTATIVA. Testa umbilicata, globoso-turbinata, parum crassa, cuticula destituta, eximie striata ac lineis spiralibus fuscis, numerosis, spiraliter ornata; spira prominente; apice obtuso, malleato, nitido; anfractibus 5-5 1/2 convexis, regulariter et sensim crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo majore tereti ad suturam paululum declivi; infra compresso-turgidulo, præsertim circa umbilicum infundibuliformem: ad aperturam vix descendente; apertura obliqua, late lunata, oblongo rotundata; peristomate acuto, breviter expanso; marginibus lamina tenuissima junctis; externo bene incurvato; columellari obliquo in laminam triangularem, sat crassam, umbilicum partim obtegente, dilatato. Diam. maj. 29; — min. 25; — alt. 18 1/2 mill.

HELIX MARMORIVAGA. Testa umbilicata, subturbinato-depressa, vix opaca, solida, nitidiuscula, albescente; striata et undique eximie granulata, ac sub lente, inconspicue malleata; spira valida, globulosa, apice obtuso, nitido, corneo; anfractibus 5-5 1/2 convexis, sensim et regulariter crescentibus, sutura impressa, fusco

marginata, separatis; ultimo majore, rotundato; non descendente, ad peripheriam zonula, lacte castanea, cincto, infra convexiusculo, et versus aperturam vix dilatato; apertura obliqua, lunata, ovato-oblonga, intus alba; peristomate albo, acuto, vix reflexiuscula; marginibus callo albido, nitido, junctis, externo ad insertionem calloso, brevi, rectiusculo; columellari curvato, valde incrassato, reflexo, umbilicum partim tegente. Diam. maj. 42; — min. 34; — alt. 24 mill.

HELIX VIVACULA. Testa late et pervic umbilicata, subdepresso-discoidea, opacula, solida parum crassa, haud nitente; epidermide cornea, fibrosa, induta; minutissime costulato-striata; spira planulata, apice vix prominulo, corneo, nitente, obtuso; anfractibus 6 subconvexiusculis, angustis, rapide crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo majore, tereti, supra planulata; infra convexo, circa umbilicum paululum angulato; ad aperturam descendente et vix dilatato; apertura subrotundata; peristomate incrassatulo, reflexo, albescente; marginibus lamina nivea, nitida, prominente, junctis. Diam. maj. 12; — min. 10; — alt. 6 mill.

HELIX BATHMOPHORELLA. Testa obtecte subperforata, globoso-subturbinata, crassiuscula, solida, vix opaca, rufescente, lineis rufis superne inferneque ornata; striatula et regulariter crispata; spira valida, prominente, mamillata, apice obtuso, nitido; anfractibus 6 depressiusculis, sensim et regulariter crescentibus, sutura lineari, filo rufo marginata, separatis; ultimo majore, versus suturam planulato ad latus compresso; carina mediana leviter denticulata circumdata; subtus convexiusculo, ac lineis rufis signato; apertura obliqua, late lunata, ovato-subrotundata; faucibus albidulis; peristomate incrassato, reflexo, pallide cœrulescente, nitido; marginibus remotis; externo obliquo subsinuato; basali longe curvato; columellari diagonali, incrassato, late reflexo, umbilicum tegente. Diam. maj. 43; — min. 38; — alt. 25 mill.

HELIX AMICTELLA. Testa subobtecte umbilicata, conico-depressa, parum crassa, solida, cuticula destituta, e luteo-rubescente, crispata et minutissime striata; spira parum prominente, mamillata, apice valido, obtuso; anfractibus 5 convexo-declivibus, sensim et regulariter crescentibus, sutura bene distincta separatis; ultimo majore, convexiusculo, in medio carina, paululum lacinata, vix prominente, instructo: subtus convexo et turgidulo, lineis rufis distantibus cingulato; apertura obliqua; late lunata, ovato-subtriangulari; peristomate incrassatulo, acuto, patulescente; marginibus remotis, descendente, brevi; basali longe curvato; columellari semitegentem, dilatato. Diam. maj. 39; — min. 34; — alt. 23 mill.

HELIX THEOBRYTA. Testa anguste subobtecte perforata, conico-turrita, crassiuscula, opacula, sub epidermide tenui, flavo-cornea, nitida, punctulata et caduca, minutissime striata; spira elata, conico-pyramidali, apice obtuso, nitido; anfractibus 9 convexis, sensim et regulariter, crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo desuper aspectu, penultimum latudine fere æquante, ad basin angulato, infra convexo, antice vix descendente; apertura obliqua, lunata, rotundata; peristomate incrassatulo, reflexiusculo; marginibus convergentibus; externo arcuato; basali curvato; columellari rectiusculo cum basali angulo parum distincto, juncto, ac in laminam sat crassam umbilicum semitegentem, dilatato. Diam. maj. 11; — min 10; — alt. 17 millim.

HELIX VELNA. Testa semi-obtecte umbilicata, depresso-convexo-subdiscoidea, crassa, subopaca, nitente, castanea, zonis angustis, saturatoribus cineta; irregulariter arcuatis striata, hic et illic striis incrementi validioribus notata; modice crispata et granulis minutis eleganter exasperata; spira convexo-subconica, apice valido, corneo, punctulato; anfractibus 5 1/2 subdepressis, carinatis,

versus suturam distincte impressam, paululum inflatis, rapide et subregulariter crescentibus; ultimo majore, superne convexo, ad peripheriam tereti ac carina paululum crispato-laciniata, rufo tineta, munito; versus aperturam non descendente et vix dilatata; inferne convexo, circa umbilicum compresso; apertura obliqua, late lunata, oblongo-subrotundata; peristomate incrassatulo, albescente, nitido, reflexo-patulescente; marginibus remotis, callo albido junctis; margine externo brevi, vix arcuato, basali longe et minus curvato; columellari reflexo, callum crassum, album, umbilicum semi-tegentem emittente; columella callosa, breviter torta. Diam. maj. 46; — min. 40; — alt. 21 mill.

OPEAS TONKINORUM. Testa vix rimata, elongato-oblonga, tenera, fragili, vitrea, nitida; dense capillaceo arcuatim striata, praesertim ad suturas fulvo tinetas; anfractibus 11 convexis, sensim et subregulariter crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo magno, subcylindracco, inflato $\frac{4}{5}$ longitudinis testae non aequante, ad aperturam longe et regulariter descendente; apertura verticali, oblonga, ad basin paululum coarctata; columella parum torta, callosa, usque ad basin apertura producta; margine externo sinuoso, rectiusculo; columellari fusculo, dilatato perforationem tegente. Alt. 19; — lat. 4 mill.

GLESSULA COGNATA. Testa haud perforata nec rimata, oblongo-ovata, irregulariter striata, apice obtuso; anfractibus 6 convexis, primis sensim et subregulariter, ceteris rapide crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo maximo, duas partes altitudinis non aequante, subcylindracco-inflato; ad aperturam lente descendente antice subito contracto; apertura verticali, semi-ovata, superne angustata; marginibus lamina tenuissima junctis; margine externo acuto, longe eleganterque arcuato; columella arcuata, incrassatula, oblique et valde truncata. Alt. 14; — lat. $5 \frac{1}{6}$ millim.

STREPTAXIS BALANSAL. Testa anguste perforata, oblon-

go-subcylindræa, solida, nitida, albescente, superne, solum oculo armato, arcuatim costulato-striata; spira intorta, vix elevata, apice planulato; sutura simplici distincta; anfractibus 7 convexiuculis, primis 4 regularibus, sequentibus deorsum deviantibus; ultimo penultimum latitudine æquante; antice arcuatim ascendente, dilatato, subtus inflato; circa umbilicum scrobiculato; apertura oblongo-ovata, ad basin paululum coarctata; ad insertionem labri externi sinu profundo munito; peristomate incrassatulo et breviter reflexo; marginibus subparallelis. Alt. 11 1/2; — Diam. maj. 8 — min. 5 mill.

LIMNÆA SABULIVAGA. Testa rimato subperforata, ovata, paululum elongata, tenera, fragili, pellucida, distincte et tenuissime striata; spira parum producta, apice acuto; anfractibus 3 1/2 4, primis convexo-declivibus, rapide et irregulariter crescentibus, sutura distincta separatis; ultimo maximo, ovato-elongato, turgidulo, antice vix angustato, 4/5 altitudinis non æquante; apertura elongato ovata, superne acuta, inferne paululum attenuata; peristomate tenui, fragili; margine externo longe et vix arcuato; columella recte intorta, basin aperturae fere attingente, in laminam tenuem perforationem omnino occultantem, dilatata. Alt. 19; — lat. 21 mill.

LIMNÆA BALANSAL. Testa obtecte perforata, ovata, tenera, sebpellucida sed solidula, nitente; striis sat densis paululum undulatis, ornata; spira exigua, papillari, apice acuto; anfractibus 3 1/2-4, primis exiguis sensim et regulariter crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo amplissimo, ampullaceo, fere 6/7 altitudinis æquante; antice paululum coarctato, ad aperturam non descendente; apertura ovato-oblonga, magna; peristomate recto, fragili; marginibus lamina tenuissima junctis; externo longiore vix incurvato; columella rectiuscula, basin aperturae haud attingente, vix plicata et in laminam sat crassam, appressam, perforationem occultantem, dilatata. Alt. 18-21; — lat. 12-14 mill.

LIMNÆA UNICA. Testa vix rimata, tenera, pellucida, fragili, ovata, cornea, nitida; striis costulæformibus, parum prominentibus, eximie ornata; spira exigua, papillari, apice acuto; anfractibus 4, primis exiguis, convexis, sutura impressa separatis; ultimo amplissimo, ovato-turgido, antice paululum coartato, ad aperturam vix descendente; apertura ovata, superne acutiuscula, ad basin angustata; peristomate tenui; marginibus lamina vix perspicua junctis; externo longe arcuato; columella plicata, subrecta, paululum torta, dimidiam partem marginis columellaris attingente, ac in laminam nitidam umbilicem occultantem, dilatata. Alt. 19; — lat. 13 mill.

CLAUSILIA PROCTOSTOMA. Testa vix rimata, ovato-fusiforimi, sursum breviter et valde attenuata, corneo lutescente vel cineracea, nitida, parum crassa, solida, subdiaphana, laminis æquidistantibus obliquis, eleganter transversim sulcata; apice obtuso; anfractibus 9 convexiusculis, embryonalibus viride luteis, lævigatis, regulariter et sublente, sequentibus celeriter, crescentibus; sutura simplici, impressa, separatis; ultimo duas partis penultimi latitudine superante, subcylindræa, versus basin attenuato, valde et rapide descendente; haud cristato, ad aperturam dilatato; apertura magna, obliqua, transverse pyriformi-rotundata, intus fuscescente; peristomate continuo, soluto, late patulo, fulvescente, nitido; lamina supera exserta, prominente, acuta, infera paululum immersa bifida; plica subcolumellari peristome non attingente, palatalibus deficientibus, lunella bene conspicua arcuato-incrassata. Alt. 38; — lat. 10 mill. Apert. long. 11; — lat. 9 millim.

CLAUSILIA METRIA. Testa arcuato-rimata, elongato-fusiforimi, sursum longe et regulariter attenuata, corneo-rubescente, solida, crassa, opaca, nitente, exilissime arcuato-striatula a oculo armata, obscure crispatula; apice acutiusculo, albido, lævigato; anfractibus 13 convexiusculis, primis sensim, ceteris rapide, crescentibus, sutura

impressa separatis ; ultimo latitudine penultimum fere æquante, ovato, antice attenuato, haud cristato; apertura ovato-pyriformi, subverticali: peristomate continuo, subsoluto, reflexo-patulescente, livido tincto, nitente; lamina supera validiuscula, obliqua; infera remota, obliqua, majore, callosa vel bifida; plica subcolumellari vix conspicua; palatali profunda, immersa; lunella nulla. Alt. 30-33; — lat. 6 mill.

HYBOCYSTIS BALANSAL. Testa oblique perforata, ovato-pupæformi, valde distorta, solida, crassa, striatula, epidermide castaneo-viridescente, obscure et minutissime punctulato-crispata, induta; spira irregulariter ovata, apice obtuso, decorticato, albo, nitente; anfractibus 6-6 $\frac{1}{2}$, sutura bene impressa separatis; primis minutis, convexis; quaterno intumescente, penultimo turgido; ultimo $\frac{4}{6}$ altitudinis æquante, convexo, in conspectu supra aperturam plus minusve compresso et planulato, antice descendente; apertura circulari; peristomate continuo, incrassato, luteo-albescente; sutura canalis interioris brevi, ad angulum marginis externi callose appressa. Alt. 32-36; — lat. 17-19. — Apert. long. 12-13; — lat. 13-14 millim

LEPTOPOMA ÆGROTANS. Testa angustissime suboectecte perforata, subgloboso-turbinata, griseo-albescente, tenera solidula, pellucida; minutissime striata; spira prominente, apice minuto, obtuso; anfractibus 5 convexis, rapidissime crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo magno, rotundato, antice paululum descendente, subtus convexo; apertura obliqua, ovato-rotundata; peristomate continuo, tenui, acuto; marginibus approximatis, lamina alba dilatata, appressa, perforationem semitegentem, junctis. Diam. maj. 5; — min. 3; — alt. 5 millim.

CYCLOPHORUS EDULIS. Testa umbilicata, subdepresso-turbinata, solida, parum crassa, opaca, nitente, eximie striatula, ac, sub lente lineis spiralibus eleganter et

minutissime, crispata; e castaneo-fulvescente ac flammis fuscis, praesertim in anfractibus primis, maculis fuscis in ultimis, eleganter fulgurata et picta; spira breviter turbinata, parum prominente; apice obtuso, rubello et punctulato; anfractibus 5 convexiusculis rapide crescentibus, sutura lineari separatis; ultimo maximo, prope suturam planulato, deinde turgido, infra peripheriam obtuse carinato, ad aperturam non descendente; subtus convexo; zonis duabus latis, fuscis, juxta carinam sitis, alteris angustioribus, umbilicum circumdantibus, ornato; apertura obliqua, magna; ovato pyriformi; peristomate continuo, incrassato, reflexo et nitide flavo; marginibus callo crasso junctis; columellari in umbilico paululum dilatato-reflexo. Diam. maj. 55; — min. 42; — alt. 32.

CYCLOPHORUS CHOBOENSIS. Testa late umbilicata, depresso-subturbinata, solida, fuscula, strigis saturatioribus, praesertim ad suturas conspicuis ornata, eleganter costulato-striata; costulis tenuissimis, sat regularibus, paululum arcuatis, spira mediocri, paululum prominente, apice obtuso, rubescente, eroso et crispato; anfractibus 5 depresso-convexiusculis, rapide et irregulariter, crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo maximo, prope suturam depressiusculo, deinde convexiusculo, ad aperturam haud descendente; apertura obliqua, subcirculari; peristomate continuo, crasso, revoluta, nitide lutescente. Diam. maj. 35; — min. 28; — alt. 19 millim.

MELLAGA BALANSAL. Testa perforata, pyramidato-elongata, solida, parum crassa, nitente, rubescente; costulis aequidistantibus transversim dispositis eleganter ornata; spira elata, turrita, sursum regulariter attenuata deorsum versus basin paululum inflata; apice corneo, laevigato, obtusulo, nitente; anfractibus 8-9 convexis, sensim et regulariter crescentibus, primis laevigatis, ceteris costulatis, sutura bene impressa separatis; ultimo majusculo, penultimum fere latitudine aequante, exacte rotundato; apertura vix obliqua, subcirculari; peristomate continuo, incrassato, reflexo; scissura bene cons-

picua ad insertionem labri externi, secunda ad initium marginis columellaris, munito; margine columellari dilatato, perforationem paululum subobtegente. Alt. 11; — lat. 5 millim. Operculum ignotum.

Genus novum *Mellaca* distinguitur testa pyramidali, perforata, solida; anfractibus 8-9 convexis vel rotundatis, costulatis; costulis regularibus, obtusis; apertura subcirculari vel paululum oblique pyriformi; peristomate continuo; scissuris duabus; una ad insertionem labri externi profunde impressa, altera ad initium marginis collumellaris minus distincta.

VIVIPARA HEDEIA. Testa imperforata, ovato-conica, parum crassa, vix opaca, solida, e viridi-lutescente, eximie striatula ac lineis æquidistantibus, hic illic interruptis, solum ad partem inferiorem ultimi anfracti, oculo armato, conspicuis, ornata; spira subelata, apice valido, obtuso, paululum denudato; anfractibus 5-5 1/2 convexis, sutura bene impressa separatis; ultimo permagno, prope suturam declivi, deinde convexiusculo, ad peripheriam obscure angulato, antice lente descendente, supra apertura turgidula; apertura semiovato-rotundata, superne angulata, inferne paululum angustata; peristomate incrassatulo, nigro limbato; marginibus remotis, callo tenuissimo junctis; externo bene arcuato; columellari albescente, nigro maculato, incrassatulo, appresso. Diam. maj. 19; — min. 17; — alt. 23 mill.

AMPULLARIA SIMPLICULA. Testa vix rimata, ovato subglobosa, parum crassa, solidiuscula, e luteo-virescente; striata, zonulisque angustis, brunneis, ornata; spira parum exserta; apice decorticato; anfractibus superstitentibus fere 5 convexis, prope suturas depressiusculis, rapide et irregulariter crescentibus, sutura impressa, funiculo sat prominente, præsertim in anfractibus primis, marginata, separatis; ultimo maximo, subgloboso-inflato, versus aperturam descendente; apertura semi-ovata, superne angulata, inferne angustata et paululum effusa; intus rubescente, zonulata; marginibus

subremotis, lamina superficiali junctis; collumella, albescente, nitida, intorta; margine columellari incrassata, appressa, perforationem occultante, ultra basin aperturæ producta. Diam. maj. 28; — min. 23; — alt. 25.

CORBICULA VERICUNDA. Testa subtransversa, oblique ovato-triangulari, lamellis æquidistantibus ornata; umbonibus tumidioribus, plerumque erosis, antrorsum vix inclinatis; epidermide atra, nitida, marginem versus foliacea, induta; pagina interna violacea, parum nitente dentibus cardinalibus medianis duabus, in utraque valva, vix sulcatis; alteroque fere obsoleto; dente laterali antico parum elongato, crasso, versus impressionem callose expanso, ad paginam internam externamque crenato; postico valde elongato, prominente, vix arcuato, ad latus internum distincte denticulato; impressionibus parum impressis. Alt. 32; — lat. 30-40 millim.

CORBICULA OVATELLA. Testa ovato-subquadrangulari, gibbosa, lamellis concentricis, planulatis, regulariter instructa; umbonibus parum tumidis, erosis; epidermide nitida, atra, ad margines lamelloso-fimbriata, induta, margine antico declivi, demum arcuatulo; ventrali bene curvato; postico primum obliquo, deinde in rostrum latum subrotundo-quadratum abiente; dentibus cardinalibus tribus, paululum obliquis; lamellariis æqualibus, denticulatis; pagina interna nitide albescente, versus margines læte cærulescente. Alt. 29; — diam. 85 mill.

UNIO HEDEIUS. Testa transversa elongata, crassa: supra præsertim ad umbones tumida, ad rostrum compressiuscula; nigra-rubescente, nitente; parte antica brevi, subangulata, rotundata; umbonibus decorticatis, plusminusvenodulosis; margine dorsali primum subrecto deinde in rostrum elongatum obtuse acutum, descendente; margine ventrali rectiusculo, sinuato, in medio emarginato; linea intumescente a vertice retrorsum descendente, usque ad rostrum desinente; impressione antica rotundata, profunda, obscure striata; dentibus

cardinalibus in utraque valva 2, compressis, valde crenatis; lamellis paululum arcuatis, rugulosis; pagina interna albescente, nitida. Long. 48-55; — lat. 18 1/2 millim.

UNIO QUATERNELLUS. Testa transverse elongato-ovata crassa, atra, nitente; compressiuscula, solum versus umbones tumida; parte antica brevi, rotundata; margine dorsali convexusculo; pone umbones subrecto deinde in rostrum sublatum oblique descendente; margine ventrali sinuoso, in medio superficialiter emarginato; lineis intumescensibus 2 a vertice retrorsum radiantibus, usque in rostrum desinentibus; dentibus cardinalibus in valva dextra duabus; antica minuscula, altera compressa, acute dentata; in valva sinistra duabus divergentibus, oblique dentatis; lamellis subrectis, rugosolaciniatis; impressione antica rotundata, profunda; pagina interna cœrulescente, nitida. Long. 53; — lat. 22 millim.

UNIO HUMATUS. Testa transverse ovato-subcuneiformi crassa, paululum ponderosa, tumida, castanea, ad rostrum compressiuscula: parte antica brevissima, superne obtuse angulata, deorsum rotundata; umbonibus decor-ticatis, remotis; margine dorsali paululum curvato, in rostrum obtuse triangulare, abiente; margine ventrali rectiusculo, sinuoso; impressione antica rotundata, profunda; dentibus cardinalibus: in valva dextra, unica compressa elongata, denticulata; in altera valva, duabus, antica obsoleta, postica cuneiformi, solum ruditer striatis; lamellis arcuatis, vix rugosis. Long. 51; — lat. 23. mill.

DIPSAS CHOBOENSIS. Testa ovato-rotundata, sat crassa, solida, subponderosa, e viridi-rubescente, sulcis transversis, sat elevatis ad latus posticum membranaceis striisque minimis intervenientibus, regulariter ornata; antice paululum coarctata, postice in rostrum latum, breve, obtuse subtriangulare, producta; margine supe-

rioni obliquo, deinde convexiusculo, demum in rostrum lente et arcuatim descendente; margine antico primum obscure angulato, demum regulariter rotundato; margine ventrali longe curvato; umbonibus minimis vix prominentibus, decorticatis; pagina interna cœrulescente; lamella antica brevi; postica subrecta; impressione antica distincta; postica magna, superficiali. Long. 85; — lat. 52 millim.

ANODONTA HEDEIA. Testa subovata, tenera, solida, olivacea, nitente; concentricè sulcata; sulcis subevanescentibus; antice breviuscula, postice rostrata; regione umbonali valde tumida; area marginali depressa; margine superiori rectiuscula, de umbonibus ad rostrum ascendente; postico diagonali, excavato, demum in rostrum breve, rotundatum, abiante; antico oblique rotundato; ventrali primum longe arcuato demum sensim ascendente; pagina interna nitida, iridescente, versus umbones ferrugineo tincta; impressione antica subpiriformi, parum profunda; postica lata, superficiali. Long. 106; — lat. 69 mill.

HELIX SUBNUDA. Testa anguste perforata, subglobosa, tenera, sat solida, luteola, nitente; exilissime striata; spira parum prominente, apice vitreo, nitido, lævigato; anfractibus 4 convexis; primis rapide, ceteris celeriter crescentibus, sutura impressa separatis, ultimo permagno non descendente, rotundato, subtus convexo, circa perforationem obscure angulato; apertura obliqua, lunata, ovato-rotundata; peristomate acuto, vix incrassato; marginibus approximatis, lamina tenui junctis; externo longe et bene arcuato; basali curvato; columellari arcuato, dilatato, perforationem subobtegente. Diam. maj. 7; — min. 6; — alt. 5 millim.

HELIX ONISTERELLA. Testa obtecte perforata, subgloboso-trochiformi, tenera, pellucida, nitida, striis minutissimis et lineis parum conspicuis elegantissime decussata: spira conica, apice minuto, albido, acutiusculo;

anfractibus 5 convexis, prope suturam paululum depressis, sensim crescentibus, sutura impressa, anguste marginata et rubro limbata, separatis; ultimo, magno, primum depressiusculo, deinde convexo-declivi, demum subacute carinato; antice dilatato, vix descendente; subtus convexo; apertura obliqua, lunata, oblique ovato-subtriangulari; peristomate expanso, acuto, incrassatulo marginibus remotis; externo oblique descendente; basali valde incurvato; columellari rectiusculo, incrassato, callum parum crassum, perforationem tegentem, emittente. Diam. maj. 20; — min. 18; — alt. 12 millim.

J. MABILLE.