

Siluridæ novæ Brasilæ centralis

a clarissimo J. Reinhardt in provincia Minas-geraës circa oppidulum Lagoa Santa, præcipue in flumine Rio das Velhas et affluentibus collectæ, secundum characteres essentialia breviter descriptæ a

Chr. Lütken. *)

1. *Trichomycterus brasiliensis* (Rhdt). Tentacula oralia longitudinem capitis et sextam partem longitudinis totalis fere æquant; radius pectoralis primus in filum brevem productus; setæ interoperculares triseriatæ, exteriores quoque fere rectæ; longitudo regionis setiferæ interopercularis spatium nares posteriores separans æquat. Color in utroque sexu fuscus, vittis longitudinalibus utrinque tribus coeruleo-lacteis, plus minus distinctis, maculis rotundis obscuris dense pictus, rarius unicolor obscurus. Numerus radiorum: D: 11 (4 + 7); P: 7; V: 5; A: 9 (4 + 5). Longitudo 6 uncias attingit. Habitat in Rio das Velhas et affluentibus.

2. *Plecostomus lima* (Rhdt); Statura minor; obscuro-maculatus; apex rostri nudus, area ovali granulata utrinque in labio superiore; superficies ventralis «granulata»; oculi sextam partem capitis, dimidiam frontis æquantes; corpus haud carinatum, indistincte angulatum; caput longius**) quam latius, tertia corporis parte nonnihil brevius, radium pinnæ dorsalis primarium, statu depresso pinnam adiposam fere attingentem, in adultis æquans; pinna dorsalis prima spatio pinnae dorsales separante longior;

*) Descriptionis uberioris prodromus; *Characinæ* novæ mox sequentur.

**) Usque ad finem processus parietalis (in *Hypostomatiniis*).

radius pectoralis primus latitudinem capitis longitudine æquans, basin pinnæ ventralis attingens. Numerus radiorum ut solet: **D: 1.7; P: 1.6; V: 1.5; A: 1.4** (rarissime 3); **C: 1.14.1**. Longitudo 6 uncias haud attingit. Habitat in rivulis flumini Rio das Velhas affluentibus.

3. *Pl. Francisci* Ltk. Statura spectabilis; maculis minus obscuris guttatus; apex rostri et labrum superius omnino granulata; superficies ventralis granulata; oculi sexta parte longitudinis capitis et dimidia latitudinis frontis paullo minores; corpus haud carinatum, indistincte angulatum; caput longius quam latius, tertia parte longitudinis corporis*) brevius; radius dorsalis primus caput fere longitudine æquans, statu depresso pinnam adiposam haud attingit; pinna dorsalis prima spatio pinnae dorsales separante longior; radius pectoralis primus caput longitudine æquat, ultra basin radii ventralis primarii longe productus, mediam partem hujus pinnæ tamen haud attingit. Numerus radiorum præcedentis: **D: 1.7; P: 1.6; V: 1.5; A: 1.4; C: 1.14.1**. Longitudo: uncia X. Habitat in flumine Sti. Francisci.

4. *Doras marmoratus* Rhdt. Caput (ad sinum galeæ posteriore) tertiam partem longitudinis totalis (ad apices pinnæ caudalis furcatae) æquat; radius primus spinosus pectoralis duas partes capitis nec non processum scapulare ensiformem, haud spinosum longitudine superat; radius spinosus primus dorsalis pectorali brevior, antice solummodo serratus; pinna adiposa dorsalem veram longitudine æquat; cauda supra et infra ante pinnam caudalem scutellis imparibus pluribus armata; scutella lateralia utrinque 31, haud alta, spinis nonnullis in margine postico, anteriora altiora. Color marmoratus. Numerus radiorum **D: 1.7; P: 1.8; V: 6; A: 12 (3.9)**. Longitudo: uncia X. Habitat in flumine Rio das Velhas.

5. *Auchenipterus lacustris* Rhdt (*A. galeato* affinis). Longitudo capitis tertiam partem longitudinis totalis (pinna caudali

*) «Longitudo corporis» longitudini totali, pinna caudali excepta, æqualis.

excepta) parum superat; galea lævis, plus minus distincte vermiculo-foveolata; processus scapularis (parte subcutanea excepta) mediam partem radii spinosi pectoralis attingit; fossa frontalis angusta, plus minus distincta; maxilla inferior superiori nonnihil longior; tentacula supramaxillaria apicem processus scapularis attingunt, inframaxillaria lateralia paulo breviora, anteriora ultra oculos extremitatem tendunt; radius spinosus pinnæ pectoralis quintam partem vel $\frac{2}{13}$ longitudinis totalis (pinna caudali haud excepta) æquat, utrinque fortiter serratus, ceterum lævis; dorsalis brevior, dimidiam capitis longitudinem æquans vel subæquans, lævis, rarius antice subtuberculatus; pinna caudalis obliquiter rotundata. Color fuscus, maculis obscurioribus. Numerus radiorum: D: 1.6; P: 1.7; V: 6; A: 24—25. Longitudo 6 uncias haud attingit. Habitat in flumine Rio das Velhas et in lacu Lagoa Santa dicto.

Glanidium Ltk. (nov. genus *Doradinum*, differt a *Centro-mochlo* capite haud galeato). Caput cute molli obtectum; fissura branchialis brevis; orificia nasalia haud approximata; rictus oris mediocris; filamenta oralia 6 cylindrica, mandibularia brevia, duas series formantia; dentes maxillares velutini, palatini nulli; pinna dorsalis brevis, ventralibus longe præposita, spina rigida radiisque furcatis 5 suffulta; analis brevis; adiposa minuta; ventrales radiis 6; statura parva.

6. *Gl. albescens* (Rhdt). Teres, postice compressum, antice rotundatum; caput quintam partem longitudinis totalis (pinna caudali furcata haud excepta) æquat; oculi sat magni, cute obtecti, diametro quintam partem longitudinis capitis superante, spatium vero interoculare dimidium haud æquante; tentacula supramaxillaria extremitatem operculi branchialis attingunt, non vero basin pinnæ pectoralis, cujus radius spinosus validus, latus, fortiter, intus principue, serratus, tres partes capitis longitudinis æquat; dorsalis brevis crassus, antice supra subserratus, appendice articulato molli longiusculo præditus. Numerus radiorum: D: 1.5; P: 1.6 (5); V: 6; A: 13 (4.9) (rarius 4.8) Color fusco-

albescens, interdum indistincte maculatus. Longitudo $4\frac{3}{4}$ uncias attingit. Habitat in flumine Rio das Velhas cum affluentibus.

Bagropsis Ltk. (novum genus *Pimelodinum* inter *Piratingas* et *Pseudariodes* intercalandum). Cutis haud reticulata; corpus teretiusculum; caput depressum; rostrum haud productum; maxilla superior nonnihil longior; oculi sursum fere spectantes, margine supraorbitali libero; galea haud granulata, tenuiter striolata, cute tenui obducta; filamenta oralia teretia sex; dentes palatini in acervos quatuor dispositi, vomerini a palatinis longe sejuncti; pinna dorsalis anterior brevis, radio primario gracili rigido, mollibus 6, posterior adiposa haud radiata, sat longa; ventrales sub radiis ultimis pinnæ dorsalis insertæ, radiis sex, analis brevis, caudalis furcata.

7. *B. Reinhardti* Ltk. Capitis longitudo quartam partem longitudinis totalis (usque ad furcam caudalem) æquat; altitudo dimidio minor, latitudo sextam partem longitudinis totalis (usque ad extremitates pinnæ caudalis furcatæ) æquat; oculi fissuræ branchiali quam rostri apici nonnihil propiores, diametro spatio interoculari dimidio minore, capitis longitudinis vero septimam partem æquante; acervi dentium palatini majores, vomerini ovales minuti; tentacula supramaxillaria apicem pinnarum ventralium (vel ultra, in junioribus), mandibularia externa fossam axillarem (vel ultra), interna fissuram branchialem (vel ultra) attingunt; radius primarius pinnæ dorsalis supra postice subserratus, capitis dimidia longitudine longior; pectoralis curvatus, rigidus, latusculus, intus fortiter serratus; pinna adiposa anali fere duplo vel plus duplo longior. Numerus radiorum: D: 1.6; P: 1.10; V: 6; A: 11 (3.8); B: 10. Color in vivis supra aureo-viridis, interdum fusco-maculatus, infra lacteus. Longitudo pedalis. Habitat in flumine Rio das Velhas.

Pimelodus Lac. (Char. emend.). Caput galeatum, granulatum, processu occipitali os interspinale selliforme attingente; radius spinosus pinnæ dorsalis valida, rigida. (*Pseudorhamdia* Blkr. pars).

Sectio c. Rostrum attenuatum, angustum, acuminatum, fere conicum, ore minuto, labiis dilatatis dentibusque paucis; pinna adiposa elongata.

8. *Pimelodus Westermanni* Rhdt. Forma sat gracilis, corpus et caput modice compressa; rostrum angustum, elongatum; os minutum, inferum, labiis liberis tumidulis revolutis circumdatum, dentibus intermaxillaribus nullis, mandibularibus perpaucis, minutis. Caput quintam partem longitudinis totalis (cum pinna caudali) æquat, cute tenui partim tegitur, galea vera et processu occipitali striolatis granulatisque tamen exceptis. Oculorum diameter quintam partem longitudinis capitis fere æquat, spatio oculos separante paullo minor. Radius spinosus pinnæ dorsalis sat validus, leniter incurvus, acutus, antice lævis, postice supra imprimis serratus, capitis longitudine ab apice rostri usque ad insertionem radii dimidio minor, quinta vero parte longior radio spinoso pectorali latiori, intus extusque serrato. Spatium pinnas dorsales separans dorsali anteriori longior sed pinna adiposa, analem plus duplo superante, multo brevior. Tentacula maxillaria basin vel furcam pinnæ caudalis attingunt, mandibularia externa basin pinnarum pectoralium, interna fissuram branchialem. Numerus radiorum: D: 1.6; P: 1.10 (9); A: 12—13 (4.8—9); V: 6. Color argenteus, supra, in vivis, griseus vel griseo-viridis, maculis nonnullis indistinctis. Longitudo: 9½ uncia. Habitat in flumine Rio das Velhas.

Pseudorhamdia Blkr. (Char. emend.) Caput nec galeatum nec granulatum, cute molli nuda omnino tectum; processus occipitalis os interspinale primum attingit; radius spinosus pinnæ dorsalis rigidus, sat validus.

9. *Pseudorhamdia fur* Rhdt. Præcedenti habitu simillima; caput corpusque modice compressa, rostrum angustum potius quam latum, maxilla superiore prominula, os mediocre, labio libero revoluta plane fere circumdatum, area dentifera maxillæ superioris inferiori angustior; caput cute tenui molli omnino tec-

tum, haud granulatum; longitudo totalis usque ad extremitatem superiorem pinnæ caudalis profunde furcatæ longitudinem capitis quinquies et dimidio superat; diameter oculi latitudinem frontis (spatium interoculare) æquat; capitis longitudo quadruplum huius tertia parte superat. Radii spinosi pinnæ dorsalis et pectoralis æquales, quarta parte longitudine capitis breviores, dorsalis crassiusculus, rigidus, acutus, fere rectus, antice lævis, postice supra fortiter serratus, pectorales latiores et magis curvati, antice parte intima serrulati, postice fortiter usque ad apicem serrati. Pinna dorsalis prima spatium interpinnale fere æquat, adiposa anali duplo vel plus duplo longior. Tentacula maxillaria basin pinnæ caudalis, breviora mandibulæ tentacula basin pinnæ pectoralis attingunt. Numerus radiorum: D: 1.6; P: 1.10; A: 14 (4.10); V: 6. Color fuscus, indistincte maculatus. Longitudo uncias $8\frac{3}{4}$ attingit. Habitat cum præcedente.

10. *Ps. vittatus* Kr. Statura parva, forma breviuscula, summa altitudine sextam vel septimam partem longitudinis totalis æquante, longitudine capitis quintam partem. Diameter oculorum quintam partem capitis longitudinis æquat, duas vero partes spatii interocularis. Caput cute molli omnino tectum, processus occipitalis angustus scutum dorsale (interspinale) parvum attingit; os frontem latitudine æquat. Tentacula superiora apicem pinnarum ventralium attingunt vel superant, inferiora externa ad apicem pectoralium haud protensa sunt. Radius dorsalis spinosus tenuis, rigidus tamen et acutus, utrinque apicem versus subserrulatus, dimidiæ longitudini capitis æqualis vel longior, pectorales validiores, antice prope basin indistincte crenulatos, apicem versus vero distincte dentatos, postice fortiter in parte intima serratos, fere æquans. Pinna adiposa dorsali vera vel anali duplo vel plus duplo longior. Numerus radiorum: D: 1.6; P: 1.9; V: 6; A: 12—13 (4.8—9). Color subfuscus, stria obscura laterali longitudinali utrinque. Longitudo $3\frac{1}{2}$ uncias haud superat. Habitat in flumine Rio das Velhas, in rivulis affluentibus, lacusculisque vicinis.

Rhamdia Blkr. Caput nudum, cute molli tectum, haud granulatum, processu occipitali scutum dorsale haud attingente, radio primo pinnæ dorsalis debili, flexili. (Sectio **b**, radiis mollibus pinnæ dorsalis 6).

11. *Rh. microcephala* Rhdt. Statura parva, habitus gobiinus, corpore teretiussculo, capite parvo rotundato, pinnis plerumque minutis. Caput sexta pars longitudinis totalis vel propemodum, cute molli omnino tectum, postice angulo obtuso terminatum. Oculi minuti, sursum versi, apici rostri multo propiores ac fissuræ branchiali; diameter illorum sextam vel septimam partem longitudinis capitis æquat, haud vero dimidiam frontis latitudinem. Os mediocre, dimidiam capitis latitudinem æquans, maxillis æqualibus. Tentacula oralia fere æqualia, superiora apicem, inferiora basin pinnarum pectoralium attingentia. Pinna dorsalis altiuscula, brevis, postice reducta, distantia ejus ab angulo occipitali capitis longitudinem (ad fissuram branchialem) æquante, ab apice rostri tertiam fere partem longitudinis totalis; pinna adiposa analem elongatam, distantiam inter pinnas dorsales æquantem vel superantem, longitudine superat. Radii pectoralis primarii pars spinosa haud serrata, plana, latiuscula, tertiam fere partem, certe haud dimidiam, capitis longitudine æquat. Pinna caudalis in adultis vix emarginata. Papilla genitalis elongata in maribus. Numerus radiorum: D: 1.5—6; P: 1.7—8; V: 6; A: 5.11—13. Color griseus, supra fusco maculato-marmoratus, infra pinnæque plerumque candidæ. Longitudo: $3\frac{3}{4}$ unc. Habitat in flumine Rio das Velhas.

12. *Rhamdia minuta* Ltk. Parva, gracilis, capite et rostro nonnihil depressis; caput quintam partem longitudinis totalis (usque ad apices pinnæ caudalis furcatæ) æquat, cute molli omnino tectum, processu occipitali et fossa frontali nullis. Oculi fortiter sursum versi inter rostri apicem et fissuram branchialem medium tenent locum; diameter eorundem quintam partem longitudinis capitis æquat, dimidiam vero distantiam interocularem superat. Maxilla superior ultra inferiorem vix

prominet. Filamenta superiora apicem, inferiora basin pinnarum pectoralium fere attingunt, in junioribus tamen breviora. Distantia pinnæ dorsalis a capite hujus longitudinem haud æquat; adiposa distantiam interpinnalem duplamque longitudinem pinnæ dorsalis, haud vero duplam pinnæ analis, æquat. Radius primarius pinnæ pectoralis a ceteris paullum differt, pars spinosa parte articulata molli brevior, tertiam maxime partem capitis longitudine æquans, haud serratus. Numerus radiorum: D: 1.5—6; P: 1.9; V: 6; A: 10—12 (2—4 + 7—9). Color fuscus, dilutior aut obscurior, interdum (in junioribus?) fasciis transversalibus dorsi quinque. Longitudo $3\frac{1}{3}$ uncias haud superat.

(*Pseudopimelodus* Blkr. (Char. emend.). Caput nudum, cute molli tectum, processu occipitali brevi scutum dorsale antice productum attingente; oculi minuti, cute tecti).
