

Descriptions of New Species of COLEOPTERA, from California.

By JOHN L. LECONTE. Read Sept. 15th, 1851.

THE present Essay contains diagnoses of nondescript species, collected by me, during the year 1850 and part of 1851.

Being desirous of making statistical comparisons between the species of the eastern and western slopes of the continent, I have taken this as the most speedy means of making known the large number of new species collected. It will be seen, that although the number previously known from Western America was but small, this was owing to the limited exploration; each locality furnishing but few kinds, which, however, are all confined within narrow limits. Thus I failed to obtain many of those already described by Eschscholtz & Mannerheim, because I was unable to visit the localities from which their specimens were collected.

My collection was made in the following manner: At San Francisco—in February, April, and part of August, (the latter month furnishing scarcely any species:) San Jose, in March; San Diego, in May, June and September; Vallecitas and the Desert of the Colorado, in October and November; Colorado River, December and March; Valley of the Gila, in January and February.

The families will succeed each other in the order most convenient for study. At present, the want of certain books prevents me from beginning with the Carabica.

Occasionally species from Oregon are introduced. The notes contain species from the interior of the continent, which serve to illustrate the Pacific species.*

I cannot refrain from expressing my very great obligation to the junior officers of the military posts at San Diego and

* I have omitted four species of *Mordella*, and two of *Nemognatha* for future study.

the Colorado, for the great assistance afforded me in the prosecution of my researches: assistance without which, in the present condition of California, superhuman industry might have been expended, without producing any useful results.

Whatever my labors may add to our knowledge of the laws of nature, as exemplified in California, is justly attributable to the sympathy in intellectual pursuits found among these gentlemen, in a country which has done more to debase men by materialising influences, than any other country ever settled by the European race.

TENEBRIONIDÆ.

EUSCHIDES.

Stenomorpha Sol. (nomen præoccupatum.)

To this genus must be referred *Asida opaca* and *Asida polita* Say (J. Ac. 3, 254.) I have besides several nondescript species from the Rocky Mountains.

1. *obovata*, nigra nitida subtiliter parce punctata, thorace lateribus rotundato, margine reflexo, elytris obovatis, dorso planiusculis, apice valde declivibus humeris rectis, margine laterali nullo. Long. .85. Flumen Gila, circa vicos Pimarum.

PELECYPHORUS Sol.

To this genus belongs *Asida anastomosis* Say (J. Ac. 3, 256.)

A. *Prosternum postice haud productum.*

§ *Elytris dorso haud marginatis.*

1. *angulatus*,—niger subnitidus, capite minus dense punctato, thorace parce punctulato, lateribus valde rotundatis, margine reflexo, basi rotundato, angulis anticis peracutis; elytris convexis, elongatis, postice acutis, valde declivibus. Long. 1.1. San Diego.

2. *hispidulus*,—ater setis brevibus flavis parce vestitus, capite punctato, thorace punctato medio parce muricato, lateribus paulo rotundatis margine sub-reflexo, basi rotundato, elytris parce subtiliter muricatis, submarginatis, ovalibus apice acutis valde declivibus. Long. .5. Specimen unicum in deserta fluminis Colorado.

3. *hirsutus*—piceus nitidus, pilis longissimis pallidis erectis dense vestitus, thorace quadrato, parce punctato, lateri-

bus paulo rotundatis margine reflexo, basi truncato, elytris thorace parum latioribus, parce subtiliter muricatis, apice subito valde declivibus. Long. .6. In arenosis desertorum Colorado.

§§ *Elytris dorso valde marginatis.*

4. *p a r a l l e l u s*,—ater opacus, subtiliter muricato-punctatus, hispidusque, thorace quadrato, margine reflexo, angulis anticis peracutis, elytris dorso planiusculis, thorace vix latioribus, subparallelis, apice valde declivibus, versus marginem costa acuta utrinque abbreviata, cum margine parallela. Long. .6. Vallecitas, ad montes occidentales desertorum Colorado.

5. *m a r g i n a t u s*,—elongatus, obovatus, subnitidus, subtiliter parce punctulatus, thorace quadrato, lateribus rotundatis crenulatis, margine reflexo varioloso, elytris thorace paulo latioribus, parum convexis, apice acutis, modice declivibus, margine ante apicem evanescente. Long. .9. Flumen Gila.

6. *c o n f l u e n s*,—niger nitidus, thorace varioloso, longiore, lateribus subangulatis reflexis, crenulatis, basi truncato, elytris impunctatis obovatis sutura elevata, dorso planis, lateribus apiceque valde declivibus, costa valde acuta antice cum margine confluyente, postice versus suturam curvata. Long. .75—.9. In deserta fluminis Colorado.

7. *c a r i n a t u s*,—niger opacus, thorace longiore quadrato, medio longitudinaliter elevato, ibi et ad latera crenulata subreflexa, varioloso; elytris latis rotundato-ovatis apice valde declivibus acutisque, dorso rugosis, costa utrinque abbreviata cum margine parallela. Long. .65—.8. San Felipe, ad montes occidentales desertorum Colorado.

B. Prosternum postice productum.

8. *o b s o l e t u s*,—obovatus, ater subnitidus, thorace quadrato, lateribus rotundatis, variolosis, reflexis, disco par-

cuius punctato, angulis anticis peracutis, elytris thorace sesquilatioribus obsolete muricatis, apice subito valde declivibus, costula utrinque abbreviata pone medium laterali notatis, margini parallela. Long. .7. Specimen unicum ad 'Warner's' (ad montes inter mare et flumen Colorado).

9. *muricatulus*,—piceus nitidus — elytris parce muricatis flavo-pilosis, lateribus minus dilatatis, acute marginatis, apice subito valde declivibus. Long. ely. .45. Ad San Diego inventus, thorace perduto; abdomine valde punctato, pilosoque a præcedente differt.

MICROSCHATIA Sol.

1. *inæqualis*,—ater opacus, thorace lateribus valde rotundatis subreflexis, densissime granulato, brevissime nigrosetoso, postice versus medium retuso, elytris obovatis, thorace vix latioribus, valde inæqualibus rugosisque. Long. .6. San Diego, sat frequens.

2. *puncticollis*,—ater subnitidus, thorace lateribus valde rotundatis subreflexis, confertim varioloso-punctato, postice versus medium minus retuso, elytris inæqualibus, versus suturam apicemque lævibus. Long. .63. Ad 'Warner's.'

ASBOLUS.

Mentum magnum rotundatum, antice subincisum, fissura buccalis lata. Palpi haud dilatati. Antennæ compressæ, art. 11^{mo} brevi transverso, haud recepto. Prosternum postice productum. Pedes crassi, tarsi subtus longe setosis, posticis art. 1^{mo} vix longiore.

Ad sectionem *Asidites* pertinet; capite majore deflexo, clypeo antice vix truncato insignis.

1. *verrucosus*, ater, opacus, granulatus, thorace postice angustiore, truncato, impressione transversa basali notato, canaliculato, disco utrinque sinuatim profunde impresso, elytris thorace arcte applicatis eique sesquilatioribus,

lateribus rotundatis, apice subito declivibus acutisque, tuberculis subacutis seriebus 9 dispositis, ad apicem obsoletis. Long. .65—.9. In desertis fluminis Colorado: ♂ thorace majore, elytrisque dorso convexioribus distinctus.

2. *lævis*, niger, subnitidus, parce subtiliter punctulatus, elytris punctis versus marginem submuricatis. Long. .65. Cum priore minus frequens: forma omnino præcedentis, at minor.

NOSODERMA Esch.

1. *diabolicum*, nigrum opacum, cataphractum, thorace latitudine longiore latius canaliculato, disco utrinque impresso partibus elevatis granulis minutis nitidis parce notatis, margine crenulato, elytris inæqualibus ante apicem subretusis, macula humerali, alteraque apicali sordide cinereis. Long. .6—.8. San Jose et San Diego, sub cortice quercuum.

ZOPHERUS Gray.

1. *tristis*,—niger parum nitidus, thorace latitudine paulo longiore, parce punctato, densius ad latera, lateribus ante medium subangulatis, postice crenulatis, elytris rugis dædaleis minus profundis notatis. Long. .55—.8. In deserta fluminis Colorado.*

CONIONTIS Esch.

1. *affinis*, subcylindrica, postice subacuta, nigra niti-

* Species altera in Nova Mexico a Dom. Fendler capta, characteribus sequentibus differt.

Z. concolor,—niger nitidus, thorace parce punctato, lateribus antice rotundato, postice magis angustato, crenulatoque, elytris rugis profundis notatis tubercula approximata formantibus apice bicallosis. Long. .6. Habitat ad Sta. Fe.

Z. pectoralis, niger, convexus, nitidus, ochraceo-marmoratus, thorace latitudine brevior, postice subito angustato, lateribus antice vix sinuatis, pone medium angulatis crenatisque, elytris ellipticis inæqualibus præsertim ad latera et apicem, angulo humerali laud porrecto; subtus ochraceo variegatus, propectore granulis, minus elevatis scabro. Long. .9. Mexico: Dom. Guex: *Z. nodulosus* similis thorace brevior: elytris convexioribus, pectoreque fere verrucoso, necnon colore minus variegato differt, abdominisque art. penultimo transversim elevato.

da, thorace minus subtiliter punctato, angulis anticis valde deflexis, lateribus tenuissime marginato, angulis basalibus acutis haud productis, elytris confertim rugoso-punctatis, pube brevissima flava parce vestitis. Long. .5. lat. .25. Benecia. A C. Escholtzii *Man.* thorace minus subtiliter punctato, margine tenuiore, disco antice convexiore punctisque elytrorum pubiferis differt.

2. *ovalis*, breviuscula, ovalis, postice subacuta, nigra nitida, thorace latitudine brevior minus subtiliter punctato, angulis anticis valde deflexis, lateribus tenuissime marginato, angulis posticis acutis productis, elytris confertim rugoso-punctatis. Long. .41. lat. .22. Oregon; præcedente brevior.

3. *puncticollis*, longiuscula, cylindrica, postice subacuta, nigra subnitida, thorace confertim subtiliter punctato, antice valde convexo, lateribus tenuissime marginato, angulis posticis rectis, elytris parce subtilius punctatis. Long. .35. lat. .15. Benecia.

4. *subpubescens*, elongato-ovalis, postice subacuta, atra nitida, pube flava depressa longiore vestita, thorace brevior, parum convexo minus subtiliter punctato, lateribus tenuissime marginato, angulis posticis acutis paulo productis, elytris minus subtiliter punctatis. Long. .37. lat. .17. San Jose, et San Diego, minus frequens.*

EUSATTUS.

Mentum trapezoideum, apice emarginatum. Antennæ longiusculæ. Tibiæ anticæ bicalcaratæ, angulo externo producto, thorace lateribus longe piloso.

Corpus globosum, inflatum, prosterno postice prominulo, thorace lateribus longe piloso.

* Adde.—C. *obesa*, brevis ovata, convexa postice acuta, nigra nitida, thorace brevior confertim minus subtiliter punctato, lateribus tenuiter marginato, angulis basalibus acutis paulo productis, elytris minus dense grossius punctatis, pilis brevissimis flavis parce vestitis. Long. .25. lat. .12. Habitat Territorio Missouriensi, circa 'Long's Peak' C. *ovali* multo minor.

Genus *Praoci* (Esch.) valde affine, mento tamen emarginato satis distinctum; insecta plura Boreali-Americana complectens, quorum *Zophosis reticulata* Say (J. Ac. 3, 250) sola descripta est.

1. *difficilis*, ventricosus, valde convexus, niger opacus, thorace parce subtilius punctato, lateribus marginato, angulis posticis acutis modice productis, elytris punctis magnis minus profundis submuricatis impressis, obsoleteque sulcatis, tibiis anticis usque ad apicem extus serratis. Long. .45. San Diego et Vallecitas, *E. reticulato* minor et multo convexior.

2. *muricatus*, globosus, postice subacutus, ater nitidus, capite confertim subtiliter granulato, thorace basi utrinque profunde sinuato, lateribus marginato, basi apiceque flavo-ciliato, disco subtiliter muricato, densius ad latera, elytris confertim acute muricatis, rugosisque, tibiis anticis ante apicem vix dilatatis, angulo externo longissime producto. Long. .45. Oregon.

3. *dilatatus*, globosus, postice subacutus ater, nitidus, capite minus dense granulato, thorace basi utrinque profunde sinuato, lateribus marginato, basi apiceque flavo-ciliato, disco lævissimo, lateribus subtiliter granulato, elytris granulis minus elevatis transversim confluentibus: tibiis anticis ante apicem valde dilatatis, posticis incurvis. Long. .45. In desertis arenosis fluminis Colorado.

4. *dubius*, ovalis, valde convexus, nigro-piceus nitidus, clypeo margine valde reflexo, thorace obsolete punctulato, lateribus marginato, angulis posticis acutis, modice productis, elytris parce subtiliter muricato-punctatis, tibiis anticis intus basi serrulatis; antennis rufis. Long. .3. Habitat ad flumina Colorado et Gila.*

* Adde. *E. convexus*, ventricosus, valde convexus, niger, subnitidus, thorace obsolete punctato, lateribus marginato, angulis posticis valde productis, elytris punctis quadratis minus profundis impressis, obsolete sulcatis, tibiis anticis basi serrulatis. Long. .35. Territorio Missouriensi, prope Long's Peak, *E. difficili* valde affinis.

CÆLUS Esch.

1. *globoſus*,—rotundatus, valde convexus, piceus nitidus, thorace brevior, antrorsum valde angustato, confertim punctato, elytris confertim subtiliter muricatis. Long. .27—.35. San Diego. *C. ciliato*, Esch. multo latior, thorace antrorsum magis angustato, confertim punctato valde distinctus.

ELEODES Esch.

In hoc genere inscribendæ sunt omnes *Blaptæ* a Sayo (J. Ac. 3, 257, et seq.) sc. *B. suturalis*, *acuta*, *obscura* (an *hispidabris* ej.?) *obsoleta*, *carbonaria*, *extricata*, *opaca*, et *tricostata* (= *Pimelia alternata* Kirby. F. B. 4, 232.) Genus habitu valde variabile, sed propter formarum transitiones, enucleari difficile. E thoracis forma, elytrorumque sculptura divisiones sequentes efformari possunt.

A. thorace quadrato parum convexo, elytris sulcatis vel striatis punctis muricatis.

1. *acuta*, = *Blaps acuta* Say. = *Eleodes sulcipennis* Man. Bull. mosc. 1843, 266; ej. Mag. Zool. Guér. 1843, pl. 128. Habitat in Territoriis Oregonensi et Missourienti.

B. thorace modice convexo, lateribus parum rotundato, elytris punctis vix muricatis.

2. *vicina*,—nigra nitida, thorace subtiliter punctulato, latitudine haud longiore, lateribus modice rotundatis, postice subangustato, elytris discrete minus subtiliter seriatim punctatis punctis paucis interjectis, femoribus muticis. Long. .7. Habitat ad flumen Gila, E. *quadricolli* affinis, at

E. nitidipennis, ventricosus, modice convexus, thorace opaco lateribus tenuiter marginato, obsoleteque punctato, angulis acutis modice productis, elytris parce punctatis nitidis, tibiis anticis serrulatis. Long. .4. Habitat Jalapa, Mexico, D. Haldeman.

elytris punctis majoribus magis discretis distinctius seriatim differt. Mas subcylindricus, elytris dorso convexis, postice attenuatis. Femina, elytris latioribus, dorso minus convexis, postice vix attenuatis.

3. *subnitens*,—longiuscula, antrorsum regulariter angustata, nigra fere opaca, thorace latitudine longiore antice vix conspicue angustato, lateribus fere rectis, subtiliter parce punctato, elytris dorso minus convexis, subtiliter discrete seriatim punctatis, apice valde declivibus attenuatisque, femoribus anticis dente acuto armatis. Long. .7. Flumen Gila.

4. *longicollis*, elongata, sat convexa, nigra nitida, thorace obsolete parce punctulato, latitudine longiore, postice haud angustato, lateribus parum angustatis, elytris subtiliter parce punctulatis, punctis subseriatis, lateribus paulo rotundatis apice declivibus attenuatis. Long. .9—1.1. Flumen Gila. Mas paulo angustior, postice magis attenuatus. Variat punctis elytrorum majoribus, seriebus approximatis distinctis ordinatis.

C. Thorace modice convexo, lateribus magis rotundatis, elytris punctis vix muricatis.

5. *femorata*,—elongata leviter ovata, nigra nitida, thorace subtiliter minus dense punctato, lateribus rotundatis tenuissime marginatis, postice subangustato angulis posticis obtusis; elytris ovalibus convexis, apice attenuatis, punctis plus minusve distinctis seriatim positis paucisque interjectis; femoribus omnibus subtus breviter dentatis. Long. .7—1.0. San Diego; mas, elytris apice magis attenuatis.

6. *armata*, elongata, leviter ovata, nigra nitida, thorace subtiliter minus dense punctato, lateribus rotundatis tenuissime marginatis, postice subangustato, angulis posticis obtusis, elytris ovalibus, convexis, apice parum attenuatis punctis plus minusve distinctis seriatim positis, paucisque interjectis, femoribus omnibus subtus longe acuteque dentatis. Long.

·55—1·2. In desertis fluminis Colorado, frequens. Præcedente forma simillima, postice minus attenuata : mas angustior, postice acutus, tibiis posticis sinuatis.

7. *laticollis*,—elongata, nigra nitida, capite confertim, thorace subtilius minus dense granulato-punctatis, hoc lato, lateribus maxime rotundatis, subdepressis, postice angustato angulis posticis rectis, subprominulis, anticis acuminatis; elytris lateribus paulo rotundatis subtiliter seriatim punctatis, apice declivibus attenuatis, femoribus anticis dentatis. Long. 1·3. San Diego, minus frequens : mas, elytris thorace fere angustioribus, postice magis attenuatis tibiisque posticis subsinuatis differt.

8. *acuticauda*,—elongata, nigra nitida, capite thoraceque minus dense punctatis, hoc subtilius, lato, lateribus maxime rotundatis subdepressis, postice angustato, angulis posticis obtusis, subprominulis, elytris valde convexis, subtiliter seriatim punctatis, lateribus magis rotundatis, postice declivibus, valde attenuatis, productisque, femoribus anticis acute dentatis. Long. ·9—1·2. San Diego frequens : præcedenti affinis, elytris autem convexioribus, apice magis attenuatis et productis valde distincta. Mas angustior, elytris fere caudatis, tibiis posticis subsinuatis.

D. *Thorace valde rotundato, vel cordato, ab elytris subremoto, his confertim punctatis vel scabris, immarginatis.*

9. *consobrina*,—oblonga, nigra, thorace latitudine brevior, rotundato, apice emarginato, confertim punctato, lateribus granulato, margine reflexo, angulis posticis minutis, elytris confertim grosse punctatis lateribus et postice granulis reclinatis scabris, apice attenuatis, femoribus muticis. Long. ·65. Habitat ad montes circa Sta Isabel. Forma omnino *E. marginatæ* Esch., sed thorace angulis posticis distinctis, elytris punctis majoribus, granulis haud piliferis distincta.

E. Thorace valde rotundato, ab elytris subremoto, his planis confuse punctatis dorso valde marginatis.

10. *d e p r e s s a*, ovata, nigra, thorace latitudine brevior, haud convexo, lateribus rotundatis, postice subangustato, sat dense grossius punctato, margine subreflexo, apice emarginato, elytris rotundato-ovatis, dorso haud convexis, sat dense punctatis, punctis subseriatis breviter piliferis, acute marginatis, apice declivibus, attenuatis, pedibus ferrugineis, antennis articulis 3 ultimis crassioribus. Long. .37. In desertis Colorado, minus frequens.

AMPHIDORA Esch.

Genus præcedenti simillimum, et mento paulo transverso, apice haud angustato, solum differt. Clypeo apice ligulaque basi subcoriaceis, cum Helopiis affinitatem exhibet. Mares tarsis anterioribus dilatatis, subtus spongiosis, præditi sunt. Victus sub cortice, vel sub lapidibus.

1. *o s c u l a n s*,—atra nitida oblonga, pilis longis fulvis dense vestita, thorace subtransverso, postice angustato confertim punctato, apice valde emarginato, lateribus valde rotundato, angulis posticis minutis rectis, elytris seriatis punctatis, interstitiis sat dense rugosis punctatisque, antennarum articulo 3^{io} sequente duplo longiore. Long. .6. San Diego et Sta. Isabel. Mas tibiis posticis intus versus apicem dente acuto armatis.

2. *n i g r o p i l o s a*,—nigra nitida oblonga, pilis longis nigris dense vestita, thorace confertim punctato, subrotundato, postice paulo angustato, apice emarginato, basi truncato, angulis vix prominulis, elytris punctis seriatis alterisque interstitialibus rugosis, versus latera punctis elevatis scabrosis, antennarum articulo 3^{io} sequente fere duplo longiore. Long. .4. San Diego frequens. Mas tibiis anticis intus distinctus serrulatis.

3. *r u f i p e s*, elongata, subcylindrica, nigro-picea, pilis

longis nigris dense vestita, thorace subquadrato, lateribus leviter rotundatis, angulis nullis, conflunter punctato, elytris elongatis thorace haud latioribus, punctis grossis minus profundis subseriatim positis substriatis, interstitiis parce punctatis, pedibus ferrugineis, antennarum articulo 3^{io} sequente sesqui longiore. Long. .3. San Diego minus frequens.

4. *attenuata*, elongata, antice angustior, picea, (pilosa?) thorace cylindrico elongato, confertim punctato, lateribus vix rotundato, angulis nullis, elytris thorace paulo latioribus, humeris prominulis, tenuiter striato-punctatis, interstitiis subconfuse biseriatim punctatis. Long. .32. Specimen unicui mortuum ad Vallecitas inventum. Habitus fere præcedentis, et instrumenta cibaria accurate hujus generis.

APOCRYPHA Esch.

1. *dyschirioides*, nigra, nitida subtiliter griseo-pubescent, thorace subtransverso, globoso, sat dense punctato, elytris discrete punctatis, thorace haud latioribus, antennarum articulis intermediis breviusculis. Long. .11

San Francisco, ab *A. anthicoides* thorace majore haud conflunter punctato, antennisque minus gracilibus, necnon colore differt.

CONONOTUS.

Antennæ crassiusculæ, articulo 2^{ndo} vix brevior, 11^{mo} longiore indistincte diviso, apice acuto. Mentum parvum, transversum quadratum. Palpi articulo ultimo longiore triangulari. Tarsi postici articulis duobus primis elongatis.

Clypeo apice rotundato, oculisque rotundatis, sicut in *Apocrypha* gaudet, cui certe valde affine, habitu autem longiore minus convexo, thoraceque obconico, elongato haud globoso, notisque supra dicatis distinctum hoc genus.

1. *sericans*, testaceus, subtiliter confertissime punctulatus, griseo-pubescent, thorace latitudine apicali sesqui

longiore, postice regulariter valde angustato, utrinque truncato, elytris elongato-ellipticis, parum convexis. Long. .13. San Jose et San Diego, sub lapidibus.

2. *punctatus*, testaceus, griseo-pubescens, thorace sat dense grossius punctato, latitudine apicali longiore, postice regulariter modice angustato, utrinque truncato, elytris elongato-ellipticis, modice convexis, punctis magnis postice obsoletis, seriatim positis. Long. .06. San Jose minus frequens.

ARÆOSCHIZUS.

Tageniæ simillimus, at mento majore, pedicello nullo; fissura buccalis angustissima, genis magis productis, palpis maxillaribus minus elongatis, antennarumque articulo ultimo minore.

1. *costipennis*, rufo-picea, opaca, brevissime flavo-setosa, oculis indistinctis inter cristas 2 laterales sitis, thorace capite multo angustiore elongato, subquadrato, elytris ellipticis thorace duplo latioribus, foveis seriatis cancellatis, costis 2^{nda}, 4^{ta}, 6^{ta} marginalique magis elevatis; antennis crassissimis, perfoliatis. Long. .15.

Ad Vallecitas sub lapidibus.

NYCTOPORIS Esch.

1. *carinata*, nigro-picea, capite medio cristato, thoraceque varioloso, hoc brevior, versus latera utrinque vage foveato, elytris cristis interruptis tubercula seriata formatibus, 3 elevatioribus integris. Long. .5. San Diego minus frequens.

EURYMETOPON Esch.

1. *abnorme*, alatum, elongatum, nigro-piceum punctatum, thorace subconvexo, latitudine duplo brevior, antice subangustato, angulis basalibus rectis, elytris punctis approximatis seriatis breviter piliferis, tibiis anticis triangulari-

bus. Long. .3. Habitat in desertis Colorado, sub cortice Prosopis, et sub lapidibus, frequens.

2. *convexicolle*, apterum, elongatum piceum, punctatum, thorace valde convexo, latitudine duplo brevior, antice valde angustato, angulis basalibus rectis, elytris punctis approximatis seriatis breviter piliferis, tibiis anticis triangularibus. Long. .3. Habitat cum priore, minus frequens.

3. *longulum*, apterum, elongatum subcylindricum, piceum nitidum, thorace lateribus confluent, medio discrete punctato, subconvexo, transverso, antice subangustato, angulis posticis rectis, elytris tenuiter punctato-striatis, interstitiis subtiliter parce punctatis, tibiis anticis filiformibus. Long. .23. San Diego, minus frequens. Forma omnino E. abnormis.

4. *obesum*, subellipticum convexum, nigrum nitidum, thorace confertim punctato, transverso antrosum angustato, angulis posticis subobtusis, elytris punctis majoribus seriatis posit, interstitiis parce subtiliter punctatis, pedibus ferrugineis, tibiis anticis vix dilatatis. Long. .22. San Diego.

5. *atrum*, elongato-ellipticum convexum, nigrum, thorace confertim punctato, transverso, antice subangustato, angulis posticis subobtusis, elytris seriatis punctatis, interstitiis vel obsolete vel subtiliter parce punctulatis, pedibus ferrugineis, tibiis anticis vix dilatatis. Long. .2.

San Francisco, frequens. Spec. unicum ad San Diego lectum, punctis elytrorum interstitialibus majoribus seriatis differt; an species distincta?

AUCHMOBIUS.

Clypeus productus, antice obliquus, apice emarginatus labrum obtgens; mandibula obtusa; oculi transvers, haud superciliati; mentum magnum planum, subpentagonum, apice incisum, fissura buccalis nulla. Palpi et antennae de-

sunt. *Tibiæ anticæ haud dilatatæ, apice truncatæ: coxæ posticæ approximatæ.*

Corpus longiusculum convexum, postice paulo latius, thorace elytris arcte conjunctis, Eurymetopis simile, a quibus clypeo mentoque apice incisis, oculisque haud superciliatis differt.

1. *s u b l æ v i s*, oblongus, longiusculus, convexus, ater, subnitidus, thorace subtiliter punctulato, latitudine plus duplo latiore, basi truncato, lateribus paulo rotundatis, elytris subtiliter punctatis pone basin paulo latioribus, versus apicem angustatis, valde declivibus, subtiliter minus dense muricatis.

Long. .4. Specimen unicum mortuum ad Vallecitas inventum.

CRYPTADIUS.

Clypeus productus, antice truncatus, labro prominulo, integro. Palpi maxillares filiformes, oculi subemarginati, superciliati; mentum magnum transversum, fissura buccalis nulla; antennæ 11-articulatæ, tenues, apice leviter incrassatæ, articulo 3^o longiore. Pedes debiles, bicalcaratæ, tibiæ anticæ apice extorsum producto, coxæ posticæ valde approximatæ.

Corpus rotundatum, obesum, thoracis margine leviter inflexo Praocidas referens, a quibus tamen clypeo haud emarginato, mento magno, oculisque superciliatis; a Eurymetopis (habitu excepto) tibiis anticis apice productis, mentoque paulo majore solum differt.

1. *i n f l a t u s*, ater convexus, capite thoraceque aciculatis, hoc brevi, antrorsum angustato, lateribus rotundatis, tenuiter marginatis, elytris subtiliter muricato-punctatis, antennarum basi pedibusque rufis. Long. .23. Specimen unicum; San Diego.

EDROTES.*

Clypeus trilobatus, lobo medii angusto, apice subemargi-

* Genus hocce sequentibus cum duobus familiam parvam inter Pimeliarias

nato, lateralibus obtusis; mandibulæ supra dente forti armatæ: oculi rotundati; sterna arcte conjuncta; scutellum nulum.

Corpus inflatum, thorace brevissimo, angulis porrectis, epipleuris maximis, coxis posticis modice distantibus. Hic ponenda est *Pimelia rotunda* Say. J. Ac. 3, 251.

1. *ventricosus*, niger nitidus, pilis longissimis albidis versus latera lanuginosus, capite thoraceque impunctatis, hoc versus latera rugis paucis elevatis notato, elytris parce subtiliter punctatis, punctis versus marginem muricatis, pedibus longe pilosis. Long. .41. Habitat in desertis Colorado.

TRIOROPHUS.

Clypeus trilobatus, lobo intermedio angusto, apice rotundato, lateralibus rotundatis; mandibulæ supra dente obtuso armatæ; oculi rotundati, scutellum minutum.

Corpus convexum, ovatum, gracile, thorace angustiore, convexo utrinque truncato: coxis posticis valde approximatis, epipleuris angustis.

1. *lævis*, niger, nitidus, capite thorace haud angustiore, fronte tuberculato parce punctato, plicis 2 utrinque supraocularibus, thorace punctato, elytris punctis maiusculis usque ad

clypei forma valde distinctam constitit, diagnosi sequente definitam: clypeus trilobatus, mentum magnum, fissura buccalis nulla; oculi superciliati; antennæ 11-articulatæ, tenues, articulo 3io longiore; articulo ultimo haud minore: pedes tenues tibiis filiformibus. Affines videntur *Epiphisa*, *Capuisa*, *Pterocoma*, *Priotheca*, et *Trachyderma*.

Adjungitur genus alterum. *TRIMYTIS*.

Clypeus lobo intermedio brevi truncato, lateralibus rotundatis, mentum apice incisum, mandibulæ haud dentatæ: oculi emarginati: scutellum minutum. Corpus ovale convexum, thorace lato elytris arcte conjunctum: epipleuris angustis, coxis posticis valde approximatis. Habitus omnino Eurymetopi.

T. pruinosa, ovalis convexa, atra nitida, capite thoraceque confertim punctatis, elytris subtilius minus dense punctatis, seriebus punctorum majorum ante apicem obsoletis. Long. .23.

Habitat in Territorio Missouriensi frequens, viva pruinosa.

medium 9-seriatis, interstitiis, apiceque impunctatis. Long. 32. Habitat in desertis Colorado; vivus pruinosis.

2. *rugiceps*, niger, vel piceus, nitidus, capite thorace paulo angustiore, fronte tuberculato, rugose-punctato, plica solita supraoculari, thorace confertim punctato; elytris subtiliter parce punctulatis, seriebus novem punctorum maiorum versus apicem obsoletis. Long. 25.

San Jose, sub lapidibus sat frequens, femina elytris paulo minus convexis solum, differt.

3. *punctatus*, piceus, capite thorace angustiore aciculato, thorace breviusculo confertissime punctato rugosoque, elytris sat dense minus subtiliter punctatis, punctis vix seriatis. Long. 25. Vallecitas, specimen mortuum.

CRANIOTUS.

Clypeus lobo intermedio lato, brevi, truncato, lateralibus acutis, mandibulæ haud dentatæ, oculi subtransversi. Corpus convexum, pubescens, gracile, thorace angustiore rotundato, epipleuris latis, immarginatis, coxis posticis parvis distantibus, utrinque ad intermedias propinquis.

Habitus fere præcedentis, sed lobis clypei lateralibus acutis productis peculiaris, coxis posticis distantibus parvis, optime cum familia sequente (Seauris) quadrat, et transitionem facit.

1. *pubescens*, niger pube dense cinerea vestitus, capite thoraceque confertissime punctatis, hoc linea longitudinali lævi, elytris opacis, subtiliter punctulatis, lineis 3 vix distinctis minus pubescentibus. Long. 45.

Specimen unicum mortuum, Vallecitas.

CENTRIOPTERA Man.

1. *muricata*, nigra, subopaca, capite profunde parce punctato, utrinque impresso, thorace elytris haud latiore subcordato, sparsim punctulato, lateribus anguste reflexis punctatis, elytris pone medium latioribus, 9-seriatis, punctis ver-

sus suturam impressis, extrorsum vero muricatis, reclinatis; femoribus posterioribus subtus spiculatis. Long. 55-95. Habitat in desertis Colorado. Cum figura *C. caraboidis* Man. (Guér. Mag. Zool. 1843) congruit, excepto mento solum unicarinato, elytris postice paulo dilatatis.

CERENOPUS.

Labrum omnino tectum, clypeus vix emarginatus, antennæ crassiusculæ, leviter incrassatæ, articulo 3^o longiore, ultimo transverso acuminato, mentum parvum apice angustius, utrinque impressum, medio subcarinatum: tibiæ anticæ margine externo acuto, elytra basi marginata.

Corpus elongatum; mares femoribus anticis incrassatis, posticis dentatis, tibiis anticis intus curvatis, denticulatis vel exasperatis.

1. *concolor*, ater nitidus, capite marginibus reflexis, transversim impresso vertice subelevato, thorace longiusculo, subcylindrico postice leviter angustato, lateribus subtiliter parce punctato, ante basin vage foveato, elytris pone medium leviter dilatatis, thorace sesqui latioribus, foveis seriebus positis octo margineque profunde impressis, tibiis anticis processu externo apicali brevi rotundato. Long. 75. Habitat in desertis Colorado. Mas tibiis anticis extus profunde sulcatis.

2. *bicolor*, ater nitidus, capite marginibus reflexis, transversim leviter impresso subtiliter punctato, thorace longiusculo, subcylindrico postice leviter angustato, subtilissime punctulato, ante basin vage foveato, elytris thorace haud latioribus elongatis, foveis maioribus seriatis impressis, pedibus læte rufis. Long. 4. Specimen unicum masculinum: Vallecitas.

3. *costipennis*, ater, opacus, depressiusculus, capite confertissime punctulato, lateribus minus reflexis, thorace planiusculo, postice subangustato, confertissime subtiliter aciculato, ante basin vage minus profunde foveato, elytris thorace

non latioribus, profunde 8-sulcatis, sulcis uniseriatim punctatis, interstitiis angustis, subacutis, pedibus saturate rufis. Long. .43. Ad flumen Gila.

EULABIS Esch.

1. *pubescens*, oblonga, minus convexa atra, thorace pedibusque obscure rufis, illo transverso, lateribus rotundato, confertissime aciculato-punctato, elytris late sulcatis, sulcis uniseriatim foveatis, punctisque minoribus utrinque seriatim positis, omnibus flavo-setigeris, interstitiis externis magis elevatis, acutis. Long. .35.

San Diego, frequens. Habitu fere *E. rufipedis*, paulo latior, et statura maiore, necnon corpore pubescente facile cognoscenda.

EPANTHUS.

Labrum basi obtectum, clypeo antice late truncato; antennæ moniliformes leviter incrassatæ articulo 3^{io} longiore, ultimo maiore, rotundato; mentum apice latius triangulare, medio tuberculo impresso notatum: elytra basi declivia, haud marginata.

Sexus differentia latet, victus sub fucis ad littora maris.

1. *obscurus*, ater vix nitidus, oblongus, fere depressus; capite thoraceque confertissime punctatis, hoc subquadrato, lateribus rotundato, basi vix angustato, angulis posticis rectis, elytris thorace haud latioribus, apice rotundatis, subtiliter punctatis obsolete sulcatis, foveolis oblongis approximatis 8-seriatim positis, pedibus obscure rufis. Long. .3. San Diego, Junio, sat frequens.

NOTIBIUS.*

Oculi divisi: clypeus apice acute emarginatus: palpi

* Ut melius enodari possint genera sequentia, diagnosin familiæ Opatrinorum adiungo: Clypeus productus, antice vel emarginatus vel rotundatus, tibiæ anticæ

dilatati; antennæ moniliformes, extus crassiores, articulo 3^{io} longiore; mentum latitudine longius, apice emarginatum, planum, tibiæ anticæ valde dilatatae.

Mares tibiis anticis supra medium intus angulatis gaudent: tarsis vix dilatatis.

1. *sulcatus*, oblongus convexus, niger, thorace subtransverso quadrato, lateribus vix rotundatis tenuiter marginatis, confertissime subtiliter punctato, elytris late profundeque sulcatis, interstitiis subtilissime parce punctulatis: pedibus rufis. Long. .22. San Diego.

2. *granulatus*, elongato-oblongus, modice convexus, niger, thorace quadrato, basi paulo angustato, lateribus antice modice rotundatis, tenuiter marginatis, confertissime granulato-punctato, elytris profunde striatis, striis punctatis, interstitiis elevatis, subtiliter parce muricatis: pedibus rufis. Long. .2. Vallecitas, et Colorado.

3. *puberulus*,—ellipticus, modice convexus, piceus subtiliter muricatus, pubescens, thorace latitudine duplo brevior, tenuiter marginato, lateribus rotundatis, angulis posticis acutis, elytris vix striatis: tibiis anticis valde dilatatis. Long. .2. Vallecitas.

4. *puncticollis*, ellipticus, modice convexus, pubescens piceus, capite thoraceque confertim punctatis, thorace latitudine duplo brevior, lateribus rotundatis, marginatis, angulis posticis vix acutis, elytris subtilissime parce muricatis, vix striatis, tibiis anticis valde dilatatis. Long. .2. Specimen unicum a San Jose.

CONIBIUS.

Oculi divisi, clypeus apice emarginatus: palpi dilatati,

compressae; mentum parvum: coxæ posticæ approximatae haud prominulae, parapleuræ appendiculatae: abdomen articulis haud emarginatis; tarsi subtus pubescentes.

antennæ crassæ, articulo 3^{io} vix longiore: mentum minutum quadratum, apice vix latius; tibiæ anticæ modice dilatatæ: mares tarsis anterioribus paulo dilatatis.

1. *seriatus*, oblongus, paulo convexus, nigro-piceus, nitidus, thorace latitudine brevior, lateribus modice rotundatis, confertim punctato, elytris seriatim punctatis, interstitiis minus dense punctulatis, pedibus rufis. Long. .15. San Jose.

2. *parallelus*, oblongus, paulo convexus, nigro-piceus nitidus, thorace latitudine brevior, lateribus vix rotundatis, parallelis, confertissime punctato, elytris seriatim punctatis interstitiis minus dense distinctius punctulatis, pedibus rufis. Long. .15. Vallecitas.

BLAPSTINUS. Sol. (Dej. ined.)

1. *sordidus*, ellipticus sordide-cinereus, pube densissima vestitus, thorace disco convexo, lateribus late depressis, basi bisinuato angulis posticis acutis, elytris obselete tessellatis, striis per paria paulo approximatis, interstitiis 3^{io}, 5^{to} 7^{mo} que paulo magis elevatis. Long. .3. Specimen unicum, Colorado.*

2. *crassus*, ellipticus, sat convexus, piceo-subæneus, fusco-pubescens, confertissime punctatus, thorace latitudine triplo brevior, antice paulo angustato, lateribus rotundato, basi vix bisinuato, elytris striis punctatis, interstitiis alternatim paulo elatioribus. Long. .25. San Diego minus frequens.

3. *dilatatus*,—ellipticus, depressus, ater, pube brevi depressa cinerea vestitus, thorace confertissime aciculato, punctatoque latitudine plus duplo brevior, antrorsum valde angustato, lateribus rotundato, basi subsinuato, angulis posticis obtusis; elytris striis profunde punctatis, interstitiis sat dense subtiliter punctatis. Long. .3.

Habitat ad flumen Colorado:—specimen unicum a San

* Affinis videtur *Epilasio rotundato* Dej (Cajennis), at character genericus me fugit.

Diego, elytris subtilius fere obsolete punctatis differt: vix species distincta.

4. *brevicollis*, ellipticus paulo convexus, ater pube cinerea parce vestitus, thorace confertim aciculato, punctatoque, latitudine plus duplo brevior, antrosum angustato, lateribus rotundato, basi bisinuato, angulis posticis fere rectis, elytris striis profunde punctatis, interstitiis subtilissime punctatis. Long. .24. San Francisco: præcedente minor, thorace minus depresso.

5. *pubescens*,—oblongus, convexus, ater, pube fusco-cinerea dense vestitus, thorace confertim punctato, latitudine sesqui brevior, antrosum paulo angustato, lateribus antice rotundatis, basi truncato, elytris striis profunde punctatis, interstitiis subtilissime punctulatis. Long. .25. Colorado, et Vallecitas.

6. *sulcatus*, oblongus, paulo convexus, ater, opacus, sordide pubescens, thorace confertissime punctato, latitudine sesqui brevior, antrosum angustato, lateribus rotundato, basi bisinuato, elytris punctis quadratis approximatis fere sulcatis, interstitiis parce punctulatis. Long. .21. Vallecitas.

7. *longulus*, elongato-oblongus, parallelus, ater nitidus pube cinerea parce vestitus, thorace punctato latitudine paulo brevior, antrosum haud angustato, lateribus rotundato, basi vix sinuato, elytris striis valde punctatis, interstitiis parce punctatis, pedibus rufis. Long. .23. Specimen unicum ad Gilam.

8. *angustus*, elongatus, depressus, piceus, pube cinerea dense vestitus, thorace sæpius rufescente, vix transverso subrotundato, utrinque truncato, punctato, elytris parallelis striis punctatis, interstitiis planis parce punctatis pedibus rufis. Long. .24. In desertis Colorado, minus frequens.

ANEPSIUS.

Oculi vix divisi, clypeus apice haud emarginatus, anten-

næ graciles extus incrassatæ, articulo 3^{io} longiore; mentum trapezoideum, apice latius, palpi tenues, haud dilatati: tibiæ anticæ valde dilatatæ extus crenulatæ: corpus apterum.

1. *delicatus*,—elongato-oblongus, paulo convexus, piceus nitidus, thorace confertim aciculato, transverso, lateribus rotundato, apice emarginato, basi truncato, angulis posticis valde obtusis: elytris punctis oblongis approximatis confertim seriatis, brevissime pubescentibus; antennis pedibusque rufis. Long. .17. Vallecitas et Colorado.

BATULIUS.

Oculi haud divisi, clypeus apice haud emarginatus, antennæ brevcs, extus incrassatæ, articulo 3^{io} haud longiore: mentum trapezoideum apice latius; palpi tenues haud dilatati; tibiæ anticæ valde dilatæ, extus subdentatæ. Corpus apterum.

1. *setosus*, rufo-pallidus, oblongus, convexus, nitidus parce pilosus; thorace latitudine plus duplo brevior, muricato-punctato, densius ad latera, lateribus valde rotundatis, apice emarginato basi truncato, angulis obtusis; elytris punctis minus approximatis, sub-seriatim positis. Long. .14. Vallecitas et Gila.

2. *rotundicollis*, rufus, elongato-oblongus, convexus, nitidus, thorace latitudine plus duplo brevior, minus dense grossius punctato, lateribus valde rotundatis, basi angustiore truncato, angulis posticis nullis; elytris punctis magnis minus approximatis sub-seriatim positis; versus marginem vero subtiliter striatis. Long. .1. Vallecitas et Gila.

PHALERIA Lat.

1. *rotundata*, elliptica, latiuscula, convexa, pallida, occipite subtiliter punctato, thorace brevi antrorsum subangustato, striola utrinque basali notato; elytris tenuiter striatis,

striis postice profundioribus. Long. 23. San Diego; variat elytrorum dorso infuscato.

PLATYDEMA Lap.

1. *angustum*, elongatum, depressum, nigro-piceum, subnitidum, thorace latitudine plus sesqui brevior, confertim punctato, antrosum subangustato, lateribus rotundato, tenuemarginato, basi subsinuato, elytris striis tenuibus punctatis profunde impresso, interstitiis confertim punctulatis; subtus rufo-piceum. Long. 2. Colorado, minus frequens.

ADELINA Dej.

1. *plana*,—testacea nitida depressa, clypeo vix impresso, punctato elytris subtiliter punctulatis, tenuiter striatis, accurate planis, margine ad striam 7^{mam} abrupte declivo. Long. 12. Colorado, sat frequens. Mas clypeo supra antennas utrinque producto, cornu breve formante.

ULOMA Meg.

1. *marginata*,—elongato-oblonga, fere depressa, piceorufa nitida, clypeo impresso, thorace subtiliter punctato punctis paucis grossis intermixtis, margine minus tenui reflexo, elytris striis punctatis, interstitiis parce punctulatis, margine minus tenui reflexo, tibiis anticis teretibus haud spinosis. Long. 27. Colorado, sat frequens; clypeus quam in speciebus alteris mihi notis longior, impressione apici minus approximata. Mas cornu utrinque antrosum spectante tereti supra oculos armatus.

TENEBRIO Lin.

1. *estriatus*,—elongatus piceus nitidus, confertim punctatus, thorace latitudine haud brevior convexo, lateribus antice rotundato, tenuiter marginato, basi truncato, angulis posticis rectis prominulis, elytris thorace non latioribus

marginatis; pedibus rufo-piceis. Long. .27. Specimen unicum ad San Jose; antennæ articulis 8-11 paulo latioribus, haud transversis.

CÆLOCNEMIS Man.

1. *m a g n a*,—nigra vix nitida, thorace latitudine sesqui brevior subcordato, subtiliter confertim punctato convexo, lateribus rotundatis, postice angustato, basi truncato, angulis rectis, elytris subtiliter punctulatis, punctis majoribus in seriebus 8 margineque positis, postice obsoletis. Long. 1.2. San Jose. Mas, tibiis posticis infra medium intus longius, densissime flavo-pubescentibus.

2. *o b e s a*,—latior, nigra nitida, thorace latitudine duplo brevior, subhexagono, subtiliter parcius punctato, convexo, lateribus valde dilatatis, fere angulatis, basi truncato angulis obtusis; elytris obsolete parce punctulatis, punctis majoribus in seriebus 8 margineque positis, postice non obsoletis. Long. 1.1. Specimina duo ad Sta Isabel.

ANÆDUS Dej.

1. *rotundicollis*,—piceus nitidus, punctis magnis confertis impressus, breviter cinereo-pubescent, thorace latitudine sesqui brevior, lateribus rotundatis, basi truncato, angulis prominulis, elytris thorace paulo latioribus. Long. .15. Specimen unicum ad flumen Gila. Ab Anædo brunneo (*Pandarus brunneus* Ziegl. Pr. Ac. Nat. Sc. 2, 45) thorace minus transverso distinctus.

STENOCHIA Kirby.

1. *g r a c i l i s*, elongata atra opaca, capite thoraceque confertissime granulato-punctatis, hoc quadrato, latitudine vix brevior, antrorsum vix angustato, elytris striis profundis punctatis, interstitiis convexis, femoribus læte rufis, apice nigris, antennis corpore vix brevioribus. Long. .3. Specimen unicum ad San Diego lectum.

HELOPS Fabr.

1. *rugulosus*, nigro-æneus, capite thoraceque confertissime punctatis, hoc transverso subquadrato, tenuiter marginato, antrorsum subangustato, angulis nullis prominulis, elytris tenuiter distincte striatis, interstitiis planissimis, subtiliter punctulatis, transversimque rugosis. Long. .35—.5. San Francisco in folia: pedes anteriores dilatati subtus spongiosi sunt.

MELANDRYADÆ.

EUSTROPHUS Ill.

1. *indistinctus*, oblongo-ellipticus convexus, subtilissime punctulatus, niger nitidus, densius breviter pubescens, elytris postice subangustatis tenuiter punctato-striatis, antenarum basi apice pedibusque rufis. Long. .25. Colorado, minus frequens. *E. u. bicolori* simillimus, punctura subtiliore, punctisque elytrorum seriatis multo minoribus sat distinctus.

LAGRIARIÆ.

PEDILUS Fisch.

1. *punctulatus*, ater breviter cinereo-pubescens, thorace subtransverso, rotundato convexo, læte rufo, parce punctulato, elytris confertissime subtilius punctatis rugosisque. Long. .26. San Francisco. Variat elytris testaceo rufis:—variat quoque pedibus posticis basi rufis. Sexus differentia sicut in speciebus indigenis, in plaga elytrorum apicali lævis-sima pallida.

ANTHICIDÆ.

EURYGENIUS Forté.

1. *constrictus*, elongatus, ater pube dense cinerea vestitus, pilisque longis erectis intermixtis, thorace campanulato, latitudine plus sesqui longiore, apice subito constricto,

elytris confertim grossius punctatis, maculis densius pubescentibus adpersis. Long. .4. San Diego, minus frequens.

E. murino (*Ichthydion murinum* Hald. Pr. Ac. Nat. Sc. 1, 304) simillimus, at pilis erectis longis sparsis, thoraceque longiore vix canaliculato mox distinctus.

NOTOXUS Geoff.

1. *cavicornis*, minus elongatus fuscus nitidus cinereo-pubescent, thorace subtransverso, elytris vix angustiore cornu valde elongato, apice concavo, basi subito elevato, parte elevata cornu ipso non angustiore, elytris testaceo-pallidis, subtiliter punctulatis sutura, maculis 1 vel 2 linearibus ante medium, fasciaque obliqua angulata pone medium infuscatis, pedibus pallidis. Long. .1. San Francisco, frequens: variat maculis plus minusve distinctis. Mas, elytris apice acutioribus extus oblique truncatis.

2. *conformis*, elongatus testaceo-fuscus, cinereo-pubescent, thorace globoso, haud transverso, cornu elongato, apice concavo, basi paulo elevato, cristo cornu ipso vix angustiore, marginato, elytris testaceo-pallidis, minus dense punctulatis, maculis utrinque 2 ante medium, fasciaque postica obliqua angulata nigris, pedibus pallidis. Long. .13. Specimen unicum ad Gila inventum.

FORMICILLA.

Thorax non cornutus: tarsi elongati, filiformes, articulo penultimo non emarginato: femora modice clavata; corpus alatum.

Habitus et summa affinitas Anthicorum quorundam (*A. cinctus* Say &c.), tarsi autem filiformibus valde distinctus.

1. *munda*, rufo-testacea, nitidissima, thorace elongato, postice angustato, ante basin lateribus sinuato, basi 3-punc-

teto, elytris pilis paucis erectis, nigris, basi fascia angusta pone medium, apiceque rufo-testaceis, antice parce punctatis, pone humeros late impressis. Long. .09. Colorado sub quicquillis ad fluminis marginem.

ANTHICUS Payk.

1. *tenuis*,—elongatus, niger nitidus, tenuiter cinereo-pubescent, capite subtiliter punctulato, thorace latitudine sesqui longiore, lateribus bisinuato, postice valde angustato, elytris pone basin impressis, fascia albida angustata ad quadrantem, antennis pedibusque testaceis. Long. .08. Colorado, frequens: *A. cincto* (Say) similis, at thorace longiore, magis sinuato differt.

2. *nitidulus*,—elongatus niger nitidus, parce pubescens, thorace latitudine sesqui longiore, convexo, lateribus antice valde rotundato, ad medium valde angustato, basi cylindrico, marginato, elytris subtiliter punctulatis, pone basin impressis, ibique cinerascens: antennis basi testaceis. Long. .1. San Jose.

3. *annectens*, elongatus niger nitidus, subtiliter griseo-pubescent, capite thoraceque parce vix conspicue punctatis, hoc latitudine longiore, cordato, lateribus antice rotundato, pone medium angustato, ante basin paulo constricto basi cylindrico, elytris basi fere truncatis, minus subtiliter punctatis postice vix punctatis, antennarum basi tibiisque testaceis. Long. .1. San Diego: specimen unicum ad littus: forma omnino *A. californici* (Fertè), at thorace capiteque multo subtilius punctatis distinctus.

4. *confinis*, elongatus, niger nitidus, vix pubescens, capite postice vix rotundato, fronte parce punctato, thorace modice convexo elongato-ovato, postice angustato, parce punctato, basi marginato; elytris thorace duplo latioribus, minus subtiliter punctatis, omoplatis prominulis. Long. .1. Specimen unicum: San Diego, ad littus.

5. *nigritulus*, elongatus, niger nitidus, longius cinereo-pubescent, capite parce punctato, postice vix rotundato, thorace elongato ovato, paulo convexo, postice subangustato, sat dense punctato, basi marginato, elytris thorace sesqui latioribus, minus subtiliter punctatis, omoplatis prominulis. Long. .08. San Francisco, in locis humidis.

6. *luteolus*, elongatus flavo testaceus, cinereo-pubescent, capite postice rotundato, prominulo, dense punctato, spatio verticali lævi, thorace confertim punctato longiusculo, ovato, convexo, postice angustato, basi truncato, marginato, elytris confertim minus subtiliter punctatis, convexis, basi truncatis, omoplatis paulo prominulis. Long. .12. Specimen unicum: Vallecitas.

7. *corticalis*, fusco-piceus, subnitidus, longius cinereo-pubescent, capite thoraceque impunctatis, illo postice truncato, hoc latitudine paulo longiore, modice convexo, postice vix angustato, basi truncato marginatoque, elytris thorace duplo latioribus, pone medium paulo dilatatis, convexis antice grosse punctatis, basi truncatis, omoplatis prominulis, pedibus rufis. Long. .11. Frequens ad Colorado, sub arborum cortice.

8. *horridus*,—elongatus, testaceus, pilis erectis albidis hispidus, capite grosse punctato, linea longitudinali lævi, basi vix truncato, thorace ovato, subcampanulato, latitudine longiore, confertim grosse punctato, basi angustato, elytris elongato-ellipticis convexis, grosse punctatis nitidis, punctis versus apicem paulo minoribus, fascia obscura pone medium ornatis. Long. .11. Specimen unicum ad flumen Gila.

9. *cribratus*, elongatus, nitidus, flavo-testaceus, longius cinereo-pubescent, capite postice rotundato, confertim punctato, thorace longiusculo, subconvexo, subcampanulato, basi vix angustato marginato, confertim punctato; elytris basi truncatis, grosse punctatis, punctis ad apicem minoribus,

fascia angusta nigra pone medium notatis. Long. .11. Specimen unicum; Sta Isabel.

10. *rufulus*, elongatus, saturate rufus, nitidus cinereo-pubescent, pilisque erectis hispidus, capite minus dense punctato, medio lævi, basi truncato, thorace longiusculo, ovato punctato, minus convexo, basi subangustato marginatoque; elytris elongatis, paulo convexis thorace sesqui latoribus, minus subtiliter punctatis, basi subtruncatis, omoplatis haud prominulis. Long. .1. Specimen unicum, San Diego.

11. *biguttulus*, valde elongatus, niger subnitidus, tenuiter cinereo-pubescent, capite confertim punctato, basi fere truncato, thorace longiusculo, ovato minus convexo, confertissime punctato, postice angustato, basi valde marginato; elytris thorace latoribus, sat dense punctatis, macula utrinque pone medium rufo-testacea. Long. .15. Specimen unicum ad San Francisco.

12. *punctulatus*, elongatus, niger nitidus, cinereo-pubescent, capite thoraceque confertim punctatis, illo linea longitudinali lævi, basi fere truncato, hoc longiusculo, minus convexo, confertim punctato, ovato, basi subangustato marginatoque, elytris minus convexis grossius sat dense punctatis, basi vix truncatis, omoplatis haud prominulis. Long. .1. San Jose et San Diego.

13. *alutaceus*, elongatus minus convexus, niger subtilissime alutaceus, vix pubescent, capite punctato, postice fere truncato, thorace ovato, punctato, postice angustato truncato marginatoque, elytris vix punctatis apice latius rotundatis abdomine brevioribus. Long. .1. San Diego et Gila.

14. *obscurus*, longiusculus, fuscus, cinereo-pubescent, capite punctato, basi truncato, linea longitudinali tenui lævi, thorace longiusculo, ovato, sat convexo, confertim punctato, basi paulo angustato, submarginato, elytris convexis, ellipticis, thorace latoribus, sat dense punctatis, pone me-

dium obscurioribus. Long. .08. San Jose, frequens sub quisquiliis.

15. *bellulus*,—rufo-testaceus, cinereo-pubescens, capite postice truncato, confertim punctato, callo verticali vix conspicuo; thorace longiusculo, ovato, confertim punctato, paulo convexo, postice angustato, elytris thorace duplo latioribus, confertim minus subtiliter punctatis, basi truncatis, fascia nigra, lata ad medium ornatis. Long. .07. San Diego, ad maris oras.

16. *nanus*,—longiusculus, testaceus, cinereo-pubescens, capite postice truncato, grossius punctato, linea longitudinali lævi, thorace ovato, sat dense punctato, paulo convexo, postice paulo angustato, elytris thorace sesqui latioribus, basi valde truncatis, minus convexis, confertim punctatis, versus medium obsolete infuscatis. Long. .07. San Diego.

17. *maritimus*,—pallidus, cinereo-pubescens, capite thoraceque confertissime subtiliter punctulatis, illo basi truncato, linea longitudinali lævi, hoc ovato, latitudine longiore, convexo postice paulo angustato, elytris murinis, ellipticis, convexis, confertim punctatis thorace plus sesqui latioribus, apice pallidis, abdomine obscuro. Long. .09. San Diego ad maris oras.

TANARTHUS.

Antennæ filiformes, articulo 2^{do} paulo brevior, 11^{mo} elongato, intermediis fere turbinatis: oculi parvi laterales. Palpi mediocres, paulo dilatati. Tibiæ longius bicalcaratæ. Tarsi filiformes, articulo penultimo haud bilobo. Corpus alatum elongatum depressum, capite magno, basi emarginato, elytris thorace paulo latioribus, apice fere truncatis, abdomine paulo brevioribus.

Habitus fere Dromii, et Anthicorum reliquorum speciebus magis depressus.

1. *salinus*, rufo testaceus, tenuiter cinereo-pubescens,

subtiliter punctulatus, capite quadrato, plano, basi subemarginato canaliculatoque, thorace ovato-quadrato, postice leviter angustato, basi marginato, coleopteris thorace paulo latioribus, latitudine duplo longioribus, utrinque truncatis. Long. .21. Habitat ad lacum salinum desertorum Colorado, more Bembidiorum volitans.

MORDELLONÆ.

ANASPIS Geof.

1. *luteipennis*,—nigra subparallela, cinereo-pubescent, transversim subtiliter rugosa, thorace latitudine sesqui brevior, angulis posticis rectis, lateribus paulo rotundatis, elytris flavo-testaceis, antennarum basi, pedibusque plus minusve testaceis. Long. .12. San Francisco. *A. flavipennis* Hald. (J. Ac. N. S. 1,100) simillima at thorace minus abbreviato, lateribus minus rotundatis.

2. *collaris*,—nigra fere linearis, cinereo-pubescent, transversim subtiliter rugosa, thorace rufo, convexiusculo, latitudine vix brevior, capite paulo latiore, lateribus minus rotundatis, angulis posticis rectis; pedibus anticis basi, ore, antennarumque basi testaceis. Long. .1. S. Diego; specimen unicum.

3. *atra*,—atra, fere linearis, cinereo-pubescent, subtilissime transversim rugosa, thorace capite sesqui latiore, latitudine brevior, lateribus rotundatis, angulis posticis rectis, elytris distinctius rugosis, antennarum basi pedibusque plus minusve testaceis. Long. .1. San Francisco.

OEDEMERIDÆ

DITYLUS Fisch.

1. *quadricollis*,—ater subtilissime pubescens, thorace capite latiore, paulo transverso, quadrato, subtiliter confertim punctato, utrinque suboblique late impresso, medio

foveato, elytris thorace plus sesqui latioribus, coriaceo-rugosis, lineis 4 obsoletis elevatis. Long. .64. Oregon. A. D. cæruleo Hald. thorace quadrato valde distinctus.*

ASCLERA Schmidt.

1. *excavata*, atra, subtiliter pubescens, thorace nitido, subtiliter parce punctato, subcordato, disco utrinque valde excavato, basique valde impresso, elytris scabris, lineis elevatis duabus obsoletis. Long. .3. San Diego.

2. *bicolor*,—fusca, pubescens picea, capite thoraceque rufis, subtiliter punctatis, hoc longiusculo, ovato postice angustato, disco utrinque, et ante basin late impresso, elytris subtiliter rugose punctatis, lineis vix distinctis, pedibus rufis. Long. .25. Oregon.

MELOIDES.

CYSTEODEMUS.†

Antennæ filiformes, articulis arcte connexis, 3^{io} haud longiore; tarsi filiformes, unguiculis dente basali armatis: elytra amplissima, connata.

Generi *Meloi* proximus, at elytris amplissimis, non imbricatis valde distinctus.

1. *armatus*, obscure olivaceo-æneus, thorace utrin-

* Illustratione causa adiungo:—*CALOPUS* Fabr.

1. *angustus*, valde elongatus, fusco-testaceus, subtiliter cinereo-pubescens confertissime punctatus, thorace cylindrico, latitudine longiore, capite haud latiore, canaliculato, apice, basi, et utrinque ad latera vage impresso, elytris dilutioribus, lineis tribus vix distinctis: antennis serratis. Long. .7. Specimen unicum ad Sta Fe, (Novæ Mexico) a Dom. Fendler lectum.

† Species altera a Dom. Wislizeno benevole data;

6. *Wislizeni*, supra splendide cyaneus, nitidus, capite thoraceque parce punctatis, hoc pentagono, canaliculato, angulis lateralibus acutis, elytris valde ventricosus, sphericis, apice acutius divergentibus, apice summa rotundatis; foveis minoribus valde profundis cancellatis. Long. .65, lat. .5. Habitat in Nova Mexico.

que spina acuta armato, elytris ventricosis, basi angustatis, dorso antice late impressis, apice latius divergentibus, apice summa rotundata, opacis, foveis magnis cancellatis. Long. 4—65. lat. 25—4. Habitat ad flumen Colorado, præcipue in *Larrea mexicana* ramos.

TEGRODERA.

Antennæ breviusculæ, filiformes, articulis arcte connexis, 3^{io} haud longiore, oculi transversî, reniformes; tarsi filiformes, unguiculis dente magno basali armatis; elytra ampla, lateraliter valde declivia elongata: corpus alatum.

A *Cantharide* differt elytris haud granosis, denteque unguiculari unguiculo haud æquali: antennarum art. 1^{mo} apice concavo, excavatoque peculiare hoc genus est.

1. *erosa*, nigra supra glabra, capite læte rufo, lateribus fusco parce punctato, sulco profundissimo utrinque, alteroque a fronte ad verticem exarato; thorace nigro, inæquali, subpentagono, elytris reticulatis flavis, fascia ad medium, margine pone medium, apiceque nigris; antennis, ore, pedibusque nigris; tibiis omnibus rectis. Long. 8—11. San Diego, Julio.

CANTHARIS Geof.

In speciebus omnibus subtus descriptis unguiculi fissi sunt, partibus æqualibus: tibiæ intermediæ curvatæ, trochanterisque postici non armati.

§ 1. *Tibiæ posticæ calcaribus latis, obtusis.*

1. *vulnerata*,—nigra nitida, capite basi subemarginato, pone medium rufo, macula occipitali nigra; thorace parce punctato, pentagonali, angulis lateralibus acutis rufis; elytris subtiliter confertissime rugosis. Long. 4—10. San Diego; Septembre, frequens.

§ 1. *Tibice postice calcari uno lato, obtuso, altero tenui.*

2. *nitidicollis*, nigra, supra luteo-flava, capite thoraceque parce punctatis nitidissimis, hoc longiusculo, antrorsum angustato, vage impresso, elytris elongatis, confertim rugosis, lineis 3 indistinctis; scutello ore antennis pedibusque nigris. Long. .65. San Diego, Junio.

3. *tenebrosa*,—atra opaca, minus elongata, capite punctato, gutta parva verticali rufa, thorace punctato, quadrato postice subangustato, elytris subtilissime rugosis. Long. .6—8. San Diego minus frequens.

4. *æneipennis*, nigro-ænea, capite thoraceque rufis, minus dense punctatis, nigro-pubescentibus, illo antice nigro, hoc transverso, sub-quadrato, basi angustato, canaliculato, vageque impresso; elytris olivaceo-æneis confertissime minus subtiliter rugosis, pube obsoleta grisea parce vestitis. Long. .26—4. Sta Isabel, Maio. Calcare tibiæ posticarum minus dilatato, altero solum paulo crassiore optime cum § 3 transitionem facit.

§ 3. *Tibice postice calcaribus æqualibus acutis.*

5. *cyanipennis*, cyanea, capite thoraceque splendide viridi-aureis, parce punctatis illo puncto verticali cuprascente, basi vix emarginato, brevissime canaliculato; hoc subpentagono, transverso, profunde canaliculato, utrinque foveato; elytris confertissime rugosis, lineis vix distinctis. Long. .55. Oregon.

6. *chalybea*, obscure cyanescens, capite thoraceque punctis parcis notatis, canaliculatis, hoc convexo, subcampanulato, ad apicem profunde impresso, disco utrinque foveato, elytris confertissime rugosis. Long. .42. Oregon.

7. *samaragdula*, nigra plus minusve ænescens, capite thoraceque minus dense punctatis, illo puncto verticali testaceo; hoc antrorsum angustato, lateribus antice rotundatis,

utrinque late foveato; elytris confertissime rugosis; antennis corporis fere longitudinis. Long. .37. Ad montes circa Sta Isabel.

8. *stygica*,—atra, opaca, capite nitidiuseulo, basi canaliculato parce punctato, gutta verticali testacea, thorace quadrato, canaliculato, parce punctato, versus apicem vage impresso, elytris confertim rugosis. Long. .55. Oregon. *C. tenebrosam* refert, at elytris minus subtiliter rugosis, antennisque longioribus minus incrassatis sat distincta.

9. *lugins*,—elongata, atra, opaca, parce nigro-pubescent, capite punctato, canaliculato, basi subemarginato, thorace elongato, antrorsum angustato, minus dense punctato, vage impresso, elytris confertissime rugosis. Long. .42—.5. San Diego, frequens. *Epicautam puncticollem*, et alias valde refert, sed antennis hujus generis, articulis minus arcte conjunctis, 3^{io} haud longiore, et elytris rugosis, haud punctatis distincta.

EPICAUTA Redt. (Dej. ined.)

Genus *Cantharidi* simillimum, et antennis extus haud incrassatis, articulis cylindricis haud rotundatis solum distinctum. Habitu paulo differt corpore densius pubescente, thoraceque non impresso nec lateribus angulato.

§ 1. *Antennæ filiformes, articulis (versus apicem) arcte conjunctis, 3^{io} quam 4^{to} longiore.*

* Unguiculi parte inferiore paulo brevior.

1. *elegans*,—atra, cinereo-pubescent, capite thoraceque punctatis, illo puncto verticali rufo, thorace latitudine fere longiore, capite vix angustiore, elytris thorace duplo latioribus, confertim rugose punctatis, nigris vitta magna fulva a humero fere ad apicem extensa, medio angustiore, macula parva laterali nigra pone medium includente. Long. .45. San Diego; rarissime.

** Unguiculi partibus æqualibus.

2. *puncticollis*,—elongata, nigra, nigro-pubescent, capite thoraceque confertim punctatis, canaliculatis, hoc latitudine longiore, antrorsum angustato, elytris confertissime granulato-punctatis antennarum articulis intermediis crassitie duplo longioribus. Long. .45. San Diego et San Francisco. Man. Bull. Mosc. 1843. 288.

3. *oblita*,—elongata nigra, nigro-pubescent, capite thoraceque minus crebre punctatis, hoc subtiliter canaliculato, latitudine longiore antrorsum angustato, elytris confertissime granulato-punctatis, antennarum articulis intermediis crassitie vix sesqui longioribus. Long. .4. Habitat in Oregon et ad San Francisco: præcedenti simillima, at thorace minus confertim punctato, antennarumque articulis minus elongatis differt.

§ 2. *Antennæ setaceæ articulo 3^{to} 4^{to} longiore.*

4. *maura*,—elongata nigra, nigro-pubescent, capite minus dense punctato, thorace parcius subtilius punctato, subtilissime canaliculato, latitudine longiore, lateribus parallelis, antice rotundatis; elytris confertissime granulato-punctatis. Long. .4. Habitat ad San Francisco.

HISTRINI.

HOLOLEPTA Payk.

1. *cacti*, fronte utrinque striola obliqua, thorace lateribus antice rotundatis, parce punctatis, margine medio interrupto, elytris stria interna integra, lateribus postice parce punctatis; tibiis posticis dentibus 3 æqualiter distantibus, mandibulis capite longioribus, mento utrinque carinato. Long. .58. San Diego in cactis putridis. Mas, thorace ad angulos anticos fovea maxima excavato; variat stria externa fere integra.

2. *vicina*, fronte utrinque stria horizontali curvata, thorace lateribus antice rotundatis, parce punctatis, margine integro, elytris stria interna integra, externa postice in lineam punctorum fracta, tibiis posticis dentibus 3, intermedio apicali propiore; mandibulis capite longioribus, mento concavo. Long. .33. San Diego, cum priore minus frequens.

3. *populnea*, valde depressa, fronte subtiliter punctulato, utrinque striola vix conspicua notato, thorace lateribus antice rotundatis, postice vix angulatis, obsolete parce punctatis, margine integro, elytris stria interna late interrupta, externa brevi, basali; pygidio utrinque punctis paucis notato, mandibulis capite brevioribus, mento concavo. Long. .28. Habitat ad flumen Colorado, sub cortice *Populi*; mas linea thoracis marginali antice profundiore; variat thorace elytrisque parce punctulatis.

HISTER Lin.

1. *sexstriatus*, oblongus, niger nitidus, thorace bistriato, stria externa margini approximata, interna subsinuata, elytris striis externis tribus marginalique integris, reliquis oblitteratis, vel solum punctis apicalibus notatis, epipleuris excavatis punctatis, tibiis anticis 4-dentatis, posterioribus spinis majoribus sub-4-dentatis. Long. .23—.35. San Francisco, minus frequens.

2. *corticalis*, ovalis depressus, niger nitidus, fronte marginata, minus subito deflexa, thorace vix punctulato, punctis 4 vel 5 utrinque impressis, stria marginali nulla, elytris parce punctulatis, striis punctatis, duabus primis abbreviatis, marginali nulla, epipleuris bistriatis, tibiis anticis bidentatis. Long. .07. Ad Colorado minus frequens.*

* Ad divisionem eandem pertinet:

H. *venustus*—ovalis, latior, depressus, cyaneus, nitidus, capite parce punctato, fronte excavato, thorace linea marginali obsoleta, parce punctato, medio laevi, angulis anticis impressis, elytris ad apicem parce punctatis striis punctulatis, duabus

EPIERUS Er.

1. *decipiens*, ovalis, depressus niger nitidus, thorace confertissime punctulato, elytris punctulatis striis integris, suturali antice obsoleta, marginali nulla, epipleuris bistriatis, tibiis anticis crenulatis. Long. .1. Ad Colorado, sub cortice *Populi* frequens. *Platysoma* apparet, at tibiis edentatis, fronte subito deflexa prolongataque, et mandibulis retractis, ad hoc genus revera pertinet.

2. *vicinus*, elliptico-ovalis, modice convexus, confertim punctulatus, fortius in thorace, elytris striis profundis punctulatis, marginali exteriori integra, epipleuris bisulcatis, pygidio toto punctato, segmento secundo parcius. Long. .1. Ad Colorado frequens. *E. nigrello* paulo angustior, et pygidio minus parce, segmento ultimo evidenter punctato præcipue distinctus.

PAROMALUS Er.

1. *Opuntiae*, oblongus, subdepressus, thorace confertim punctulato ad latera parcepunctato, elytris ad apicem punctatis, striis profundis fortiter punctatis, duabus primis obsoletis punctorum compositis, marginali nulla, vel brevissima, laterali superiore exarata. Long. .11. San Diego, in *Opuntii* putridis. A sequentibus stria laterali excavata distinctus.

2. *consors*, oblongus, postice subangustatus subdepressus, thorace confertim subtilissime punctulato, lateribus latius parce punctato, elytris pone medium parce punctatis, striis parce punctatis, stria prima abbreviata, secunda interrupta, marginalibus duabus tenuibus, exteriori brevissima. Long. .10. Cum priore.

3. *Gilensis*, oblongus, postice subangustatus, thorace subtiliter punctulato, lateribus parce punctato, elytris ad primis antice obsoletis, epipleuris tristriatis, tibiis anticis 4-dentatis. Long. .11. Habitat in provinciis australibus sub cortice arborum rarissime: a Dom. Zimmerman, amice datus. *Platysoma venustum* Dej. Cat.

apicem punctatis, striis parce punctatis duabus primis abbreviatis, marginali nulla. Long. .10. Ad flumen Gila, in *Cereis giganteis* putridis.

PACHYLOPUS Er.

1. *sulcifrons*, oblongus ater, capite marginato, lineaque antice concava insculpto, thorace margine basali confertim punctato, elytris confertissime punctatis, plaga parva scutellari, basi anguste, humeris et apice externa lævibus, striis quatuor dorsalibus abbreviatis, obliquis suturali integra, cum dorsali coniuncta, tibiis anticis fortiter bidentatis, supra longe spinoso-serratis. Long. .25. Habitat ad San Diego, ad oceani littora. *Saprinus sulcifrons* Man. Bull. Mosc. 1843, 259. Cum genere *Pachylopo* (Er. Klug. Jahrb. 196) omnino quadrat: differentia tamen sexus in *P. dispere* anomala, in speciebus nostris abest.

2. *serrulatus*, oblongus ater, thorace basi lateribusque postice anguste punctatis, elytris confertim punctatis, humeris plagaque apicali externa lævibus, striis dorsalibus ad medium abbreviatis, suturali integra cum dorsali coniuncta, tibiis anticis spinoso-serratis. Long. .15. Cum priore minus frequens: caput lineis similiter insculptum est. Variat elytris castaneis.

3. *gaudens*, oblongus, ater, ænescens, nitidus, capite marginato, lineaque utrinque antica obliqua notato, thorace basi punctis marginato, elytris pone medium parce punctatis, lateribus omnino lævibus, stria marginali brevissima, dorsalibus ad medium abbreviatis, suturali integra cum dorsali coniuncta, tibiis anticis tridentatis, dente apicali bifido. Long. .14. Cum prioribus specimen unicum.*

* Ad hoc genus quoque pertinet *Saprinus dimidiatipennis* Lec. = *Hister palmatus* Say: qui tamen ab aliis supra descriptis tibiis apice longius calcaratis differt; spinæ quoque externæ rariores sunt, et potius in series quatuor confusas, ordinari habeantur.

SAPRINUS Leach.

Species subtus descriptæ omnes epipleuris bistriatis gaudent. Secundum prosterni formam, striarumque dispositionem manipulos plures efformavi.

A. *Caput antice vix marginatum.*a. *Prosternum convexum striis nullis.*

1. *interstitialis*, oblongo-elongatus, æneus, thorace lateribus late punctatis, disco punctulato, elytris striis parallelis, pone medium abbreviatis, 2^{nda} dorsali duplicata, interstitiis plagaque apicali communi transversa punctatis, tibiis anticis 5-dentatis. Long. .13. San Francisco, rarissime, in fimeto.

b. *Prosternum convexum striis parallelis.*

2. *obscurus*, ovalis, ater, nitidus, thorace punctato, densius ad latera, elytris parce punctulatis, pone medium punctatis, striis externis longioribus, marginali distincta, prosterno punctato, tibiis anticis 6-denticulatis. Long. .22. San Francisco, rarissime.

3. *pectoralis*, ovalis ater, nitidus, thorace lateribus dense punctato, disco punctulato, elytris parce punctulatis, pone medium punctatis, striis externis longioribus, marginali nulla, prosterno punctato, striis approximatis, tibiis anticis 6-denticulatis. Long. .2. San Diego, minus frequens.

4. *pæminosus*, ovalis ater, nitidus thorace lateribus punctato, disco punctulato, elytris parce punctulatis, pone medium punctatis, striis externis longioribus, marginali nulla, prosterno vix punctulato, striis remotis, tibiis anticis 6-denticulatis. Long. .13. San Francisco, variat stria marginali brevissima.

5. *interceptus*, oblongo-ovalis, ater, nitidus, thorace minus dense punctato, elytris punctatis, versus basin punctulatis, striis inequalibus, externis longioribus, suturali brevis-

sima, basali, cum dorsali interna coniuncta, tibiis anticis sub-6-dentatis. Long. .11. Specimen unicum. San Diego.

c. Prosternum compressum laeve, striis antice vix divergentibus.

6. *discoidalis*, latus, nigro-æneus, nitidus, capite tenuiter marginato, thorace impresso lateribus valde punctatis, disco postice lævi, elytris striis impunctatis, externa elongata, flexuosa, marginali brevi, interstitiis spatioque postico ad suturam fere extensa opacis, cum lateribus parce punctatis, 3^{io} usque ad medium nitido, tibiis anticis sub-4-dentatis. Long. .18—3. Vallecitas, in cadaveribus; optime ad divisionem, B. spectat hæc species.

7. *alienus*, latus, nigro-æneus, nitidus, capite tenuiter marginato, thorace impresso, lateribus valde punctatis, elytris striis æqualibus, dimidiatis, disco rotundato, ad apicem extenso, humeris, maculaque ad interstitium 3^{ium} nitidis, lævissimis, reliquis opacis, punctatis, tibiis anticis 6-denticulatis.

d. Prosternum convexum striis divergentibus, medio approximatis.

8. *lucens* Er. = *californicus* Man. Bull. Mosc. 1843, 259. Habitat in Territorio Missouriensi, ad Sta Fe, Novi Mexico, et in California ubique.

9. *Oregonensis*, latus, nigro-æneus, nitidus, capite tenuiter marginato, subtiliter punctato, thorace subimpresso, plaga laterali angusta punctata, elytris aciculato-punctatis, minus dense versus basin, spatio magno communi lateribusque lævibus, striis æqualibus, punctulatis, dimidiatis, marginali distincta, tibiis anticis fortius 5-serratis. Long. .2. San Francisco, San Diego, et Nova Mexico. Variat stria suturali antice obsoleta, vel abbreviata. Lec. Bost. Journ. 5, 75.

e. Prosternum convexum, utrinque ad apicem foveatum striis remotis divergentibus.

10. *insertus*, ovalis, convexus, atro-æneus, thorace confertim subtilius punctato, elytris punctulatis, pone medium

punctatis, striis externis longioribus, marginali distincta, tibiis anticis crenatis. Long. .15. San Francisco.

11. *obductus*, ovalis, convexus, atro-æneus, thorace confertim subtilius punctato, elytris punctulatis, pone medium aciculatis, striis subæqualibus paulo pone medium abbreviatis, marginali distincta, tibiis anticis crenatis. Long. .17. California borealis.

12. *ciliatus*, latus, æneus, thorace confertissime punctato, disco postice punctulato, margine longe ciliato, elytris aciculatis, disco parvo scutellari parce punctulato, striis internis longioribus, pone medium extensis, marginali distincta, suturali antice obsoleta, tibiis anticis valde serratis. Long. .10. Colorado; striis prosterni quam in præcedenti minus distantibus.

13. *vinctus*, rotundatus, ater, nitidus, sat dense punctatus, elytris striis subæqualibus, suturali integra, marginali longiuscula, punctis versus basin paulo subtilioribus; tibiis anticis subserratis. Long. .10. Specimen unicum, San Diego.

14. *laridus*, rotundatus, ater, nitidus, thorace parce punctato, elytris parce punctatis, subtilius versus basin, striis fere parallelis, punctatis, dimidiatis, marginali distincta, tibiis anticis crenulatis. Long. .07—10. San Diego, in fimeto. Variat stria suturali antice obsoleta.

15. *scissus*, rotundatus, ater nitidus, thorace parce punctulato, elytris pone medium parce punctatis, antice vix punctulatis, striis obliquis dimidiatis impunctatis, 1^{ma} brevior, suturali antice abbreviata, marginali distincta, tibiis anticis crenulatis. Long. .07. San Diego, in fucis putridis.

f. *Prosternum compresso-carinatum, striis divergentibus.*

16. *vestitus*, rotundatus, ater, opacus, confertim punctatus, elytris striis æqualibus, pone medium abbreviatis, marginali indistincta, tibiis anticis valde serratis. Long. .10. Specimen unicum, San Jose.

17. *fimbriatus*, latus, æneus, nitidus, thorace margine longe ciliato, lateribus punctato disco lævi, elytris striis æqualibus paulo pone medium abbreviatis, punctatis, area scutellari magna lævi, tibiis anticis valde serratis. Long. 11.—15. California, ubique; variat (mas?) thorace antice subimpresso; variat sæpe elytris castaneis.

17. *plenus*, latus, æneus, nitidus, thorace lateribus punctato, disco lævi, elytris striis æqualibus dimidiatis, marginali longiore, aciculatis, area scutellari magna lævi, humeris parce punctatis, tibiis anticis serratis. Long. 13. Colorado: præcedenti simillimus, et punctis elytrorum densioribus, aciculatis, prosterno magis punctato, thoracis lateribus brevius, parcius ciliatis solum distinctus.

19. *vitiosus*, latus æneus, nitidus, thorace lateribus punctatis, elytris aciculatis, area scutellari magna, apiceque lævibus, lateribus parce punctatis, striis æqualibus, 2^{nda} a sutura deficiente: tibiis anticis serratis. Long. 11. Colorado, minus frequens.

20. *lubricus* latus, æneus, nitidus, thorace lateribus punctato, elytris striis æqualibus dimidiatis, confertissime aciculatis, area scutellari ad striam internam extendente, apiceque latiore lævibus, humeris parce punctatis, tibiis subtilius serratis. Long. 14. San Francisco et San Diego, frequentissimus.

21. *cærulescens* latus, cyanescens, confertim punctatus, subtilius versus thoracis, et elytrorum basin, elytris striis externis longioribus, tibiis anticis serratis, antennarum clava maxima. Long. 15. Specimen unicum. San Diego, in cadavere.

B. *Caput antice marginatum*: (striis prosterni fere conniventibus.)

22. *bigemmeus* rotundatus, æneus, elytris confertissime aciculatis, area triangulari versus thoracis basin, altera scu-

tellari parva humerisque lævibus nitidis, striis fere obsoletis, externa longa, flexuosa, tibiis anticis 4-dentatis. Long. .10. San Diego.

23. *lucidulus*, oblongus, piceus nitidus, thorace punctato, parcius in medio, elytris striis æqualibus, longiusculis, marginali longiore, area postica fere ad marginem extendente punctata: tibiis anticis 5-dentatis. Long. .13. San Francisco, specimen unicum. *S. patrulem* refert, at thorace punctato distinctus.

ABRÆUS Leach.

1. *maritimus*, oblongus, minus convexus, niger, thorace parce punctato, basi immarginato, elytris minus dense punctatis, stria obliqua dimidiata notatis, pygidio impunctato. Long. .04. San Diego, in fucis putridis. In hoc genere maximus.

2. *basalis*, oblongus, subdepressus, piceus, parce subtiliter punctatus, thorace basi striolato, medio marginato, elytris striola nulla dorsali impressis, laterali tenui, humeris lateribusque lævibus, pygidio parce punctulato. Long. .02. Ad flumina Colorado et Gila, sub cortice.

CICINDELIDÆ.

CICINDELA Lin.

1. *gravida*, obscure æneo-brunnea, subtus viridi-ænea, albo-pubescens, labro albo vix 3-dentato, fronte parce punctato, thorace quadrato, postice subangustato, impressionibus transversis valde profundis, vix canaliculatoq, elytris thorace duplo latioribus, postice paulo dilatatis, lunula humerali postice rectangulariter flexa, fascia medii rectangulariter flexa, ad dodrantem descendente, cum margine albo coniuncta, lun-

ulaque apicali supra breviter oblique adscendente, albis, margine summo æneo, apice oblique attenuatis subtilissime serratis. Long. .53. San Diego, ad oceani littora. Mas C. albohirtæ simillimus, et thorace postice subangustato, vix canaliculato differt. Femina thorace latiore, elytris ad medium subito dilatatis, margine explanato.

2. *imperfecta*, elongata supra nigra, rugosa subtus viridi ænea, fronte subtiliter striata, labro albo dente medii prominulo, lateralibus obsoletis, thorace quadrato, postice subangustato, lateribus fere rectis, impressionibus transversis profundis, subtiliter canaliculato, elytris thorace duplo latioribus, cuprascentibus parce punctatis, postice vix latioribus, lunula obliqua humerali vix curvata, striga ad medium obliqua subsinuata fere ad apicem descendente, marginem non attigente, lunulaque apicali supra breviter oblique adscendente tenuibus albis; apice non serratis. Long. .45. California borealis. C. *cinctipenni* Lec. affinis thorace autem postice minus angustato, elytrisque non albomarginatis differt.

3. *tenuisignata*, elongata, supra brunneo-ænescens, rugoso-granulata labro albo vix dentato, fronte utrinque subtiliter striata, thorace cylindrico, postice subangustato, impressionibus distinctis, elytris thorace duplo latioribus, confertim punctatis, lunula humerali curvata obliqua, striga media oblique sinuata ad dodrantem descendente, cum margine albo coniuncta, lunulaque apicali breviter oblique adscendente, tenuibus albis, apice suboblique attenuatis serratis; subtus viridi-ænea, albo-pubescent. Long. 43. Ad flumen Novum, in desertis fluminis Colorado. Mas elytris cylindricis; Femina elytris ad medium paulo dilatatis.

4. *hemorrhagica*, nigro-cyanea, labro albo, medio unidentato, fronte utrinque subtiliter striata, thorace quadrato, lateribus rectis, impressionibus transversis profundis, elytris punctis minus densis ad apicem obsoletis, macula humerali, altera submarginali, fascia media obtuse refracta,

macula marginali pone medium lunulaque subapicali oblique ascendente clavata albis, apice serrulata; subtus parce alba-pilosa abdomine læte rufo. Long. 45—55. San Diego ad oceani littora, Junio. Variat maculis plus minusve oblitteratis.

5. *sigmoidea*, supra obscure ænea, capite thoraceque subtiliter evidenter rugosis, fronte utrinque striata, thorace lateribus subrotundatis, postice leviter angustato, impressionibus transversis profundis, elytris thorace duplo latoribus, antice subangustatis, confertissime viridi-punctatis, lunula humerali intus subito flexa, fascia media longius tortuosa cum linea marginali postice dilatata coniuncta, lunulaque apicali oblique intus breviter ascendente subhamata albis, subtus viridi-ænea, albo-pubescens. Long. 47. San Diego, ad portus ripas arenosas. Forma et summa affinitas *C. tortuosæ*. *

6. *latesignata*, supra atra, subtus viridi-ænea valde pilosa, labro tridentato albo, fronte striata, punctata alba-pilosa, thorace rugoso lateribus subrotundatis, postice subangustato, impressionibus transversis profundis, elytris convexiusculis, confertim punctatis, margine interrupta, lunula humerali oblique producta, fascia intermedia refracta, lunulaque apicali intus ascendente latis albis, apice late æqualiter rotundatis, subserratis; sutura lævi, latius incrassata. Long.

**C. tortuosa*, supra obscure ænea, capite thoraceque subtilissime rugosis, thorace postice subangustato, impressionibus transversis profundis, elytris thorace duplo latoribus, antice vix angustatis, minus dense viridipunctatis, lunula humerali intus subito flexa, fascia media longius tortuosa cum linea marginali postice dilatata coniuncta, lunulaque apicali oblique intus breviter ascendente subhamata, albis tenuissimis sæpius interruptis. Long. 50. Georgia et Louisiana, in oryzaceis. Dej. Sp. Gen. 1, 87.

C. ascendens, supra ænea, capite thoraceque subtilius evidenter rugosis, thorace postice non angustato, lateribus paulo rotundatis, impressionibus transversis profundis, elytris thorace vix duplo latoribus antice vix angustatis, minus dense viridi-punctatis, lunula humerali intus subito flexa, fascia media longius valde tortuosa, cum linea marginali postice dilatata coniuncta, lunulaque apicali oblique

·5. San Diego, in pratis salinis, et ad oceani littora. Variat maculis latissimis confluentibus, ita ut elytra alba videntur, macula elongata, triangulari, postice dilatata, atra relictæ. Habitus et summa affinitas *C. generosæ*, punctis autem profundioribus elytris ad apicem latius rotundatis, suturaque latius incrassata differt.

CARABIDÆ.

EGA Lap.

1. *lætula*, læte rufo-testacea, nitida, thorace parvo convexo, postice angustato, elytris pone basin transversim impressis, dein infuscatis, striis profundis integris, 6^{to} abbreviata, interstitiis parce punctulatis setosisque; maculis ante medium fasciatim positæ, alteraque maiore pone medium argenteis notatis, antennarum articulis 4 ultimis nigris. Long. ·15. Ad flumina Colorado et Gila, Martio, in locis humidis frequentissima.

DIAPHORUS Dej.

1. *tenuicollis*, saturate testaceus pubescens, capite thoraceque parce punctulato, hoc elongato, postice valde angustato, basi cylindrico, elytris striis impunctatis interstitiis

intus longe ascendente, fere cum fascia coniuncta. Long. ·42. Specimen unicum a Georgia, ad maris oras.

C. serpens, supra ænea, capite thoraceque subtilius evidenter rugosis, thorace postice vix angustato, lateribus minus rotundatis, impressionibus transversis profundis, elytris thorace duplo latioribus, antice subangustatis, minus dense viridipunctatis maculis sicut in prioribus, fascia vero brevius tortuosa, lunulaque apicali brevius ascendente valde hamata. Long. ·45. Ad maris oras: Key West, Florida. Dom. Jones.

C. cumatilis, læte cyaneo-purpurea labro vix dentato, fronte utrinque profunde striata, thorace convexo postice non angustato, impressionibus transversis profundis, elytris thorace fere duplo latioribus, confertim minus profunde punctatis punctis 3 submarginalibus, alteris utrinque duobus posticis, minutissimis, lunulaque apicali albidis, abdomine testacea. Long. ·4. Louisiana. Dom. Guex. *C. rufiventri* affinis multo minor.

vix convexis, obsolete punctulatis, 3^{io} indistincte multi-punctato, setis paucis marginalibus instructis. Long. .21. Specimen unicum. San Jose.

ENAPHORUS.

Caput basi constrictum, collo crasso thoraci coniunctum; mentum medio non dentatum: ligula valde elongata, angustata: palpi labiales cylindrici, maxillares dilatati: antennæ articulo 1^{mo} sequentes 3 æquante, reliquis subæqualibus latitudine longioribus, leviter compressis; tarsi art. 4^{to} simplici, postici art. 1^{mo} elongato, unguiculis simplicibus.

Diaphoro similis, at habitu depresso, thoracis angulis posticis prominulis, et antennis tarsisque posticis aliter constructis differt.

1. rufulus, rufo-testaceus, depressus, pubescens, capite thoraceque confertim punctatis, hoc elongato, canaliculato, postice angustato, basi truncato, angulis extantibus, elytris striatis interstitiis planis, confertim punctatis. Long. .22. Ad San Jose, in locis humidis, sub lapidibus. Variat macula communi suturali pone medium infuscata.*

AXINOPALPUS Lec.†

Propter species subtus descriptas, diagnosim ampliorem ut melius distinguatur hoc genus, adiungo.

* Adde genus novum *THALPIUS*.

Caput basi constrictum, collo crasso thoraci coniunctum; mentum medio edentatum; palpi labiales cylindrici, maxillares dilatati; antennæ articulo 1^{mo} sequentes 3 æquante, reliquis æqualibus rotundatis, tarsi articulo 4^{to} simplici, postici art. 1^{mo} elongato, unguiculis simplicibus.

Optime *Helluones* cum *Dryptinis* coniungit hoc genus; habitu fere *Helluomorphæ*, articulo vero antennarum 1^{mo} longo mentoque edentato, *Diaphoro* similis, a quo tamen tarsis posticis minus elongatis, antennisque moniliatis differt. Species unica, *T. pygmæus* = *Helluo pygmæus*. Dej. Sp. 2, 460. In provinciis australibus rarissime. D. Schaum.

† Genus novum adiungo. *APENES*.

Mentum dente magno obtuso: ligula apice rotundata paraglossis latissimis

Mentum medio acute dentatum: palpi maxillares elongati (labialibus triplo longiores) tenues, articulo ultimo longiore fere acuto, labiales articulo ultimo longiore crasso, dilatato, obconico: thorax postice angustatus, basi pedunculatus; tarsi filiformes, tenues postici valde elongati, articulis 1—4 longitudine decrescentibus, unguiculis pectinatis (A. biplagiatus) vel simplicibus (A. fusciceps.)

1. *californicus* = *Dromius californicus* Motsch. Bull. Mosc. 1845, 336. tab. 5, fig. 1. *A. biplagiato* similis, differt tamen pectore, epipleurisq. nigris, femoribus fuscis, unguiculisq. non pectinatis.

2. *fusciceps*, pallidus capite supra obscuro, thorace latitudine vix brevior postice angustato, angulis posticis obtusis distinctis, elytris indistincte striatis bipunctatis. Long. .11. San Jose, sub quisquiliis frequens.

? *PHILOTECNUS* Sch.

Genus defectu librorum mihi non satis compertum, et caractere imperfecto (Chenu Enc. Hist. Nat. Coleopt. 74.) solum cognitum; genere *Cymindi* vel potius *Glyciæ* proximus et unguiculis simplicibus tantum differe videtur. Species duo hic descriptæ, tarsorum articulo 4^{to} emarginato,

non brevior; palpi labiales articulo ultimo longiore dilatato, maxillares labialibus longiores tenues, articulo ultimo precedente duplo longiore, apice truncato thorax postice pedunculatus; tarsi articulo 4^{to} leviter emarginato, unguiculis pectinatis. Ab *Axinopalpo* differt palpis maxillaribus minus elongatis, apice non acutis, labialibus minus incrassatis, articulo penultimo longiore, mento longius dentato, tarsisque articulo 4^{to} non filiformi. Corpus punctatum non pilosum. Hic ponendæ sunt. *C. lucidula* Dej., *C. sinuata* Say, et species nova.

A. opaca. Nigra, capite thoraceque nitidis parce punctulatis, hoc transverso, postice angustato, angulis basalibus obtusissimis, basi medio valde producto, elytris opacis striis subtiliter punctulatis, interstitiis planis, 3^{io} bipunctato, humeris rufescentibus: antennis pedibusque testaceis. Long. .31. Specimen unicum in Georgia inventum.

palpis labialibus articulo ultimo valde dilatato, præcedente non longiore gaudent.

1. *nigricollis*, nitidus capite confertim, thorace parce punctato, nigro-æneis, hoc cordato, postice valde angustato, angulis posticis prominulis, elytris viridi-æneis thorace duplo latioribus, striis vix punctulatis, interstitiis planis parce punctulatis, brevissime pubescentibus, antennis palpis pedibusque nigris. Long. .32. San Jose, minus frequens.

2. *ruficollis*, niger nitidus, capite subtiliter punctato, thoraceque læte rufis, hoc cordato, postice valde angustato angulis posticis prominulis, apice basique punctato, disco fere lævi, elytris viridi-æneis thorace duplo latioribus, striis punctulatis, interstitiis vix convexis, parce punctulatis, brevissime pubescentibus, palpis ferrugineis. Long. .32. Specimen unicum, San Diego.

APRISTUS Chaud.

Mentum medio vix dentatum; palpi articulo ultimo ovali, apice compresso, fere acuto, maxillares labialibus vix longiores, art. ultimo longiore: thorace postice angustatus, basi non pedunculatus, truncatus, vel paulo rotundatus, filiformes, postici elongati, articulis 1—4 gradatim brevioribus, unguiculis simplicibus.

Huc ponendi sunt; *A. cordicollis* Chaud. Bull. Mosc. 1850, 66. (*Dromius cordicollis* Lec. An. Lyc. 4.): *Dromius subsulcatus* Dej. Sp. 2, 451. *Dr. latens* Lec. An. Lyc. 4, 191.

1. *laticollis*, nigro-subæneus, thorace latitudine brevior, postice valde angustato, lateribus vix sinuato, angulis posticis obtusis, basi utrinque leviter obliqua, elytris subtiliter reticulatis, minus profunde sulcatis, interstitiis vix convexis, parce subtiliter punctulatis, 3^{io} bipunctato. Long. .15. San Diego. *D. subsulcatus* simillimus; thorace brevior, elytris minus profunde sulcatis differt.

BOMIUS. ($\beta\omega\mu\omicron\varsigma$ = basis.)

" *Mentum medio vix dentatum; palpi articulo ultimo ovali, apice compresso, acuto, maxillares labialibus vix longiores, art. ultimo longiore; thorax postice angustatus, basi pedunculatus; tarsi tenues, filiformes, postici elongati articulis 1—4 gradatim brevioribus, unguiculis vel simplicibus, vel vix dentatis (B. lucido).*

In hoc genus inscribendi *Dromius americanus* Dej. Sp. 5—361 et *B. linearis* (*Dromius angustus* Lec. An. Lyc. 4—191) et *Dromius nigrinus* Man. Bull. Mosc. 1843. Forté cum *Blechro* coniungendum hoc genus, at mentum medio bidentatum meminit Motschoulsky. (Bull. Mosc.)

1. *lucidus*,—elongatus niger nitidus, thorace latitudine non longiore, postice valde angustato, latitudine basali apicali sesqui minore, angulis posticis vix distinctis, elytris abdomine paulo brevioribus, striis fere nullis, bipunctatis, unguiculis simplicissimis. Long. .10. Colorado. *B. linearis* minor thorace postice magis angustato, elytrisque minus abbreviatis.

CYMINDIS Latr.

Species nostrates in divisiones duas naturales inscribi possunt.

A. Corpore piloso; ♂ tarsorum anticorum art. 1—3 dilatatis; palpis labialibus vel dilatatis (*C. pilosa*) vel cylindricis (*C. reflexa*).

Huc pertinent *C. laticollis* Say, *cribricollis* Dej., *venator* Dej., *americana* Dej., *pilosa* Say, *elegans* Lec., *neglecta* Hald., et *reflexa* Lec. (Agass. Lac. Sup. 203).

B. Corpore glabro; ♂ articulis tarsorum anticorum 1—4 dilatatis; palpis omnibus cylindricis. *C. limbata* Dej.,

C. fuscata Dej., *platycollis* Lec. (*Lebia platycollis* Say.) cum sequente.

1. *punctigera*, depressa, picea, subnitida, capite parce punctato, thorace latitudine brevior, postice angustato, margine latius reflexo, disco punctato, apice basique punctato, angulis, posticis obtusis, non rotundatis, elytris striis punctulatis, interstitiis parce punctulatis, fere planis. Long. .4. Ad flumina Colorado et Gila.

LEBIA Latr.

1. *guttula*, pallida, nitida, capite postice utrinque obsolete striato, thorace canaliculato subtilissime rugoso, latitudine fere triplo brevior, antice angustato, lateribus valde rotundatis, margine depresso reflexo, angulis posticis rectis, basi paulo prolongata: elytris bipunctatis, sutura macula rhomboidea pone medium communi, altera marginali, apiceque nigro-piceis, abdomine nigro. Long. .15. Specimen unicum ad Colorado.

2. *rufoollis*, nigra, capite vix subtiliter punctulato, thorace rufo canaliculato, rugoso, obsoleteque punctato, latitudine triplo brevior, antrorsum minus angustato, ad apicem rotundato, margine late depresso, angulis posticis rectis, basi modice prolongata; elytris late cyaneis tenuissime striatis, bipunctatis, interstitiis planis, parce obsolete punctulatis. Long. .23. San Diego: in *Artemisiæ* folia.

PLATYNUS Bon. Lec.

1. *variolatus*, subdepressus, nigro-æneus, thorace transverso, rotundato, subtiliter canaliculato, angulis posticis nullis, basi utrinque minus profunde impresso, elytris thorace duplo latioribus, basi emarginatis, apice non sinuatis tenuiter striatis, interstitiis planis, tertio 5-foveato, fusco æneis, margine lato pallido: antennarum basi pedibusque pallidis, palpis nigris. Long. .25. San Francisco.

CILÆNIUS Bon.

1. *regularis*, obscure cyaneus, dense fusco-pubescent, thorace latitudine haud brevior quadrato, antice posticeque paulo angustato, lateribus paulo rotundatis minus dense punctato, basi utrinque leviter impresso, linea longitudinali subtili; elytris thorace duplo latioribus, ellipticis, basi truncatis, subtilissime striato-punctatis, interstitiis subtiliter punctulatis, antennis palpis pedibusque ferrugineis. Long. .65. Ad flumina Colorado et Gila; *C. rufipedem* et *laticollem* refert, at thoracis forma distinctus.

2. *cumatilis*,—elongatus, læte cyaneo-purpureus, vix conspicue pubescens, occipite profunde parce punctato, thorace cordato, latitudine haud brevior, postice angustato angulis posticis rectis, parce grosse punctato, basi utrinque longius impresso, elytris thorace fere duplo latioribus, striis obsolete punctatis, interstitiis vix parce punctulatis, antennis palpis, pedibusque ferrugineis. Long. .6. San Diego, et Sta Isabel. Variat fronte viridescente.

3. *apicalis*, elongatus cyaneo-viridis, dense ferrugineo-pubescent, capite profunde punctato, fronte lævi, thorace convexo, cordato, postice angustato, angulis rectis, grossius minus dense punctato, basi vix impresso, elytris thorace fere duplo latioribus striis subtilibus, antice punctatis, macula magna apicali læte rufa; antennis palpis pedibusque ferrugineis. Long. .45. Ad fluminis Colorado ripas.

4. *obscurus*,—obscurus niger, subtiliter cinereo-pubescent, capite subtilissime punctulato, thorace latitudine brevior, lateribus rotundatis, angulis posticis obtusis, minus dense punctato, basi utrinque profundius impresso, linea longitudinali utrinque abbreviata, elytris thorace sesqui latioribus, striis sat profundis, interstitiis confertim punctulatis, antennarum articulis duobus, palpis tibiisque piceis. Long. .43. San Jose, et ad flumen Colorado.

5. *obsoletus*,—obscure purpureus, cinereo-pubescent, fronte virescente, capite vix subtilissime punctulato, thorace lateribus rotundatis basi subangustato, angulis posticis obtusis, minus dense punctato, punctis sæpius fere obsoletis, basi utrinque leviter striatim-impresso, linea longitudinali profunda, abbreviata, elytris thorace plus sesqui latioribus, striis sat profundis, interstitiis obsolete punctulatis, antennis palpis pedibusque ferrugineis. Long. .37. San Diego, et Colorado.

6. *monachus*, elongatus, depressus, cyaneus, elytris breviter cinereo-pubescentibus, thorace cordato, postice valde angustato, versus basin grossius parce punctato, basi utrinque profunde longius impresso, linea longitudinali profunda, elytris thorace duplo latioribus, striis profundis, ad medium punctatis, interstitiis distinctius punctulatis, antennis palpis, pedibusque ferrugineis. Long. .50. Specimen unicum in valle fluminis Gilæ. *C. solitarius* forma refert.

OODES Bon.

1. *elegans*, elongatus cupreus nitidus, late viridi-marginatus, thorace ovali, latitudine longiore, antice posticeque angustato, basi truncato, angulis posticis fere rectis, basi utrinque puncto impresso, elytris profunde striatis, interstitiis leviter convexis, 3^{io} bipunctato, subtus niger, tibiis, tarsis, palpis antennarumque basi pallidis. Long. .37. Ad fluminis Gilæ ripas, circa Pimas.

LORICERA Latr.

1. *foveata*, piceo-ænea, nitida, thorace transverso, lateribus valde rotundatis, angulis posticis obtusis, subrotundatis, basi utrinque profunde impresso, parceque punctato, elytris thorace latioribus, margine late testaceo, striis usque ad medium profunde punctatis, interstitio 3^{io} trifoveato, 5^{to}

bifoveato; antennarum basi, palpis pedibusque pallidis. Long. '31. San Francisco, specimen unicum.

PÆCILUS Bon.

1. *cursorius*; oblongus, niger, vix cyanescens, capite subtilissime punctulato, thorace quadrato, antice angustato, lateribus rotundatis, subtilissime canaliculato, margine tenui reflexo, basi punctulata utrinque longius bistriata, elytris striis impunctatis, interstitiis paulo convexis, tertio 3-vel 4-punctato, antennis fuscis, articulis 3 primis ferrugineis. Long. '42. San Diego, ad montes.

2. *subcordatus*, elongatus, fere depressus, supra viridiæneus, nitidus, thorace subcordato, postice angustato, lateribus vix sinuatis, margine non depresso, angulis posticis rectis linea longitudinali abbreviata, basi utrinque bistriata stria externa brevi, punctiformi, elytris striis ultra medium fortiter punctatis, interstitiis paulo convexis, 3^{io} tripunctato, antennis palpis pedibusque rufo-piceis. Long. '45. Ad flumina Colorado et Gila.

PTEROSTICHUS.

Feronia Dej.

1. *lustrans*, alatus elongato-oblongus, subdepressus, niger nitidus, thorace latitudine vix brevior, subcordato, postice angustato, lateribus rotundatis, postice sinuatis, angulis posticis rectis, basi parce punctato, utrinque profunde impresso, elytris thorace non latioribus, striis profundis impunctatis, interstitiis paulo convexis, 3^{io} tripunctato. Long. '43. San Francisco, San Jose, et Sta Isabel: P. muto &c., similis, at minus convexus.

2. *simplex*, apterus elongato oblongus, sat convexus, niger subnitidus, thorace subquadrato latitudine non longiore

lateribus rotundatis, angulis posticis, fere rectis, non rotundatis, basi utrinque profunde unistriato, linea longitudinali postice abbreviata, elytris thorace non latoribus, ovalibus, tenuiter striatis, interstitiis planis, 3^{io} impunctato, palpis rufo-piceis. Long. '65. San Jose et Sta Isabel.

3. *illustris*, elongatus, niger nitidus, thorace latitudine fere longiore, cordato, postice magis subito angustato, lateribus rotundatis, postice sinuatis, angulis posticis rectis, prominulis, basi utrinque striato, elytris transversim convexis thorace non latoribus profunde striatis, interstitiis convexis, stria rudimentali brevi palpis rufo-piceis mesopleuris impunctatis. Long. '65. San Diego et Sta Isabel. *P. adoxum* (Say) revocat. Variat striis elytrorum obsolete punctatis.

4. *contractus*, elongatus, niger nitidus, thorace latitudine fere longiore, subcordato, postice sensim angustato, lateribus leviter rotundatis, vix sinuatis, angulis posticis rectis, basi utrinque striato, elytris transversim minus convexis, thorace fere latoribus, profunde striatis, interstitiis leviter convexis, stria rudimentali longiuscula, palpis rufo-piceis mesopleuris punctatis. Long. '50. San Jose: præcedente angustior, elytris minus convexis.

5. *Isabellæ*, elongatus, niger nitidus, thorace latitudine paulo brevior, subcordato, postice angustato, lateribus rotundatis, postice breviter vix sinuatis, angulis posticis fere obtusis, basi utrinque striato, elytris transversim minus convexis, thorace paulo latoribus, profunde striatis interstitiis paulo convexis, stria rudimentali longiuscula, palpis rufo-piceis, mesopleuris antice punctatis. Long. '66. Sta Isabel.

ANISODACTYLUS Dej.

1. *californicus*, oblongus, minus convexus, niger nitidus, capite subtiliter punctulato, rubro-notato, thorace parce punctulato, latitudine non sesqui brevior postice an-

gustato, lateribus minus tenuiter marginatis, sinuatis, angulis posticis rectis prominulis, basi utrinque late impressa dense punctulata, elytris striis tenuibus, interstitiis paulo convexis, 3^{io} unipunctato, palpis antennarumque articulo 1^{mo} rufo-piceis. Long. 47. Oregon et California; variat elytris bipunctatis: Dej. 4, 148.

2. *confusus*, oblongus, minus convexus, niger nitidus, capite subtiliter punctulato rubro-notato, thorace punctulato, latitudine sesqui brevior, postice angustato, lateribus non sinuatis, tenuiter marginatis angulis posticis rectis, non prominulis, basi utrinque late impressa, dense punctulata, elytris thorace non latioribus, striis tenuibus, interstitiis paulo convexis, 3^{io} impunctato, palporum apice, antennarumque articulo 1^{mo} rufo-piceis, hoc fusco maculato. Long. 46. San Francisco, frequentissimus; præcedenti similis, at thorace lateribus non sinuatis, angulisque posticis non prominulis distinctus.

3. *brevicollis*, oblongus, minus convexus, niger, capite subtiliter punctulato, vix rubro-notato, thorace punctulato, latitudine fere duplo brevior, postice oblique angustato, lateribus non sinuatis, margine tenui depresso, ad medium evanescente, angulis posticis obtusis, basi utrinque latius minus profunde impressa, dense punctulata; elytris striis profundioribus, interstitiis paulo convexis, 3^{io} unipunctato. Long. 47. Sta Isabel: præcedentibus latior.

4. *consobrinus*, oblongus, fere depressus, niger nitidus, capite vix punctulato, thorace punctulato, latitudine plus sesqui brevior, postice oblique angustato, lateribus non sinuatis, margine tenui depresso, fere ad basin extendente, angulis posticis obtusis, basi utrinque profundius impressa, dense punctulata, elytris profundius striatis, interstitiis paulo convexis, 3^{io} unipunctato, palpis apice, antennarumque art. 1^{mo} rufo-piceis. Long. 47. California borealis.

5. *similis*, oblongus, minus convexus, niger, capite

vix punctulato, thorace punctulato, latitudine sesqui brevior, postice non angustato, margine tenui depresso pone medium evanescente, angulis posticis rectis, basi vix impressa, dense punctulata, elytris tenuiter striatis, interstitiis fere planis, 3^{io} impunctato, antennarum articulo 1^{mo} rufo-piceo, fusco-notato. Long. .46. Oregon.

6. *alternans*, oblongus sat convexus, nigro-viridis, nitidus, thorace latitudine vix brevior, postice angustato, lateribus subsinuatis tenuiter marginatis, angulis posticis rectis, basi utrinque profunde impressa, punctataque; elytris thorace latoribus, (feminæ opacis) subtiliter punctulatis, brevissime pubescentibus, interstitiis fere planis, alternatim densius punctulatis; ad apicem sinuatis, antennarum articulo 1^{mo} rufo. Long. .4. San Jose, minus frequens.

7. *amaroides*,—ovalis sat convexus, obscure æneus, thorace latitudine duplo brevior, antrorsum angustato, lateribus rotundatis tenuiter marginatis, angulis posticis rectis, basi utrinque sat profunde impressa, punctataque: elytris thorace vix latoribus, interstitiis fere planis, 3^{io} unipunctato, antennis basi testaceis. Long. .38. San Francisco, minus frequens; tibiis anticis calcare terminali simplici; variat læte cyaneus, subtus rufo-piceus.

DICHEIRUS Man.

Genus Amphasix proximum, differt tamen tarsis posticis minus tenuibus, articulis 2—4 triangularibus, fere transversis: tibiisque anticis calcare trifido (sicut in Anisodactylis §2) terminatis. In mare tarsi intermediarii vix dilatati sunt, antici valde dilatati, subtus dense breviter setosi articulo 1^{mo} angustiore. Errore inductus Ill. Com. Mannerheim tibias anticæ bicalcaratas declarat; sed rite examinatæ, calcare trifidum plane exhibent.

1. *parallelus*, oblongo-elongatus, parallelus, nigro-

piceus, parce brevissime setosus, capite thoraceque parce grosse punctatis, hoc latitudine vix brevior, postice vix angustato, angulis posticis obtusis, subrotundatis, basi vix impresso : elytris interstitiis leviter convexis, minus dense biseriatim punctatis, pedibus rufo-piceis. Long. .3. San Jose et San Diego, minus frequens.

2. *obtusus*, oblongus, depressus, nigro-piceus, pube rigida brevi cinerea vestitus, capite thoraceque grosse punctatis, hoc latitudine brevior, postice angustato, angulis posticis valde obtusis, basi utrinque leviter impresso, elytris interstitiis fere planis, dense biseriatim punctatis, pedibus palisque ferrugineis. Long. .29. San Jose minus frequens.

HARPALUS Latr.

1. *obesulus*, oblongo-ovalis, paulo convexus niger nitidus, thorace latitudine fere duplo brevior, apice angustato, margine non depresso, angulis posticis rectis, basi utrinque obsolete biimpresso, vix rugose-punctulato, elytris thorace paulo latioribus, apice oblique sinuatis, striis postice profundioribus, interstitiis vix convexis, 3^{io} unipunctato, antennarum basi testaceis. Long. .35. Specimen unicum femineum ; Oregon.

2. *advena*, elongato-ovalis, paulo convexus, niger nitidus, thorace latitudine brevior, antice subangustato, angulis posticis rectis, margine ad medium obsolete explanato, basi utrinque leviter foveato, obsolete punctulato, elytris apice oblique subsinuatis, interstitiis vix convexis, 3^{io} unipunctato, palpis antennarumque basi rufo-testaceis. Long. .39. H. cauto maior, nitidior, thorace basi profundius impresso, elytrisque striis profundioribus differt.

3. *fraternus*, oblongus, fere depressus, niger nitidus, thorace latitudine fere duplo brevior, postice angustato, angulis posticis obtusis, ultra medium tenuiter marginato, basi utrinque vix impressa obsoleteque punctulata, elytris thorace

non latioribus, apice oblique subsinuatis, interstiis fere planis, 3^{io} unipunctato, palporum apice truncata rufescente. Long. .58. Specimen unicum masculinum. Oregon. Habitus fere *Anisodactyli confusi*, at latior.

ODONTIUM Lec.

1. *carinatum*, æneum, nitidum, thorace latitudine sesqui brevior, basi vix angustato, utrinque breviter biimpresso, elytris profunde seriatim punctatis, carinula obliqua humerali ad striam 5^{iam} extendente, antennarum palporumque basi pallidis: pedibus, ferrugineo-æneis. Long. .25. Ad flumen Colorado.

OCHTHEDROMUS Zim.

A. striis elytrorum integris.

1. *bifossulatus*, æneus, versus medium nitidus, thorace latitudine plus sesqui brevior, basi valde angustato, breviterque sinuato, angulis posticis prominulis, lateribus valde rotundatis basi utrinque latius minus profunde impresso, rugosoque: elytris subtiliter seriatim punctatis, ad striam 3^{iam} profunde bifoveatis, trochanteribus anticis rufescentibus. Long. .3. San Diego, minus frequens. *O. americanum* valde refert.

2. *sexpunctatus*, elongatus depressus, piceo-subæneus, thorace postice subangustato, lateribus rotundato, angulis basalibus fere obtusis, basi utrinque breviter 1-striata, carinulaque ad angulum instructa, elytris testaceis striatopunctatis, interstitio 3^{io} punctis 3 parvis notato; palpis pedibusque testaceis. Long. .22. Specimen unicum ad Colorado: elytris tripunctatis abnormis hæc species.

3. *insulatus*, depressus nigroæneus, pernitidus thorace brevi, postice valde angustato, lateribus valde rotundato, angulis posticis rectis, basi utrinque impresso rugoso et carinula angulari instructo, elytris thorace latioribus, subtiliter

striatopunctatis, bipunctatis, humeris macula rectangulata pallida circumcinctis, altera annulari ad apicem, epipleurisque pallidis: pedibus piceis. Long. .25. San Diego, in pratis salinis: species pulcherrima, maculis apicalibus ad suturam conniventibus, fasciam undulatam formantibus.

4. *laticollis*, depressus nigro-æneus, nitidus, thorace brevi, postice valde angustato, lateribus valde rotundato, angulis posticis rectis, basi utrinque profundius impressa, carina angulari distincta, elytris thorace paulo latoribus, subtiliter striatis, bipunctatis, striis antice minute punctatis, margine toto fasciis solitis postica brevi, apiceque late, epipleuris antennis pedibusque pallidis. Long. .17. Colorado; elytrorum margo extima nigra est; variat abdomine rufo.

5. *approximatus*, depressus, nigro-æneus, nitidus, thorace latitudine sesqui brevior, postice angustato, lateribus rotundatis, postice subsinuatis, angulis rectis, basi utrinque profundius impresso, carina angulari longa acuta, elytris subtiliter striatis, bipunctatis, striis antice minutissime punctatis, maculis solitis indistinctis, apice, epipleurisque pallidis, pedibus obscure testaceis. Long. .21. San Diego, et San Francisco, variat maculis elytrorum fere obsoletis, epipleurisque nigris.

6. *consentaneus*, depressus, nigro-æneus, nitidus, thorace latitudine sesqui brevior, postice angustato, lateribus rotundatis, postice subsinuatis, angulis rectis, basi utrinque profundius impresso, carina angulari longuiscula, acuta, elytris subtiliter striatis, bipunctatis, striis antice minutissime punctatis, maculis solitis indistinctis, apiceque pallidis, epipleuris plus minusve, pedibusque obscure testaceis. Long. .17. San Diego. Præcedenti simillimus, sesqui minor, carinaque thoracis brevior sat distinctus.

7. *indistinctus*, depressus, nigro-æneus, nitidus, thorace latitudine sesqui brevior, postice angustato lateribus haud simatis, angulis fere obtusis, basi utrinque profundius,

impresso, rugosoque, carina angulari distincta brevi, elytris subtiliter striatis, bipunctatis, striis ad medium punctulatis, maculis solitis apice epipleurisque pallidis: pedibus antennarumque basi testaceis. Long. .17. *Bembidium indistinctum* Man. Bull Mosc. 1843. Ad San Francisco abundat. Variat maculis plus minusve obsoletis.

8. *t e s s e l a t u s*, depressus nigro-subæneus, nitidus, thorace latitudine sesqui brevior, postice angustato, lateribus vix sinuatis, angulis rectis, basi latius profunde impresso, rugosoque, carina angulari longiuscula subtili, elytris striatis, bipunctatis, striis ad medium punctatis, maculis solitis valde distinctis angustis, apice, epipleuris, antennarum basi, pedibusque pallidis. Long. .15. San Diego, in salinis.

9. *e p h i p p i g e r*, longiusculus, minus depressus, æneo-virescens, nitidus, thorace latitudine fere sesqui brevior, postice leviter angustato, angulis rectis, basi utrinque profundius impresso, punctulato, carina subtili distincta, elytris elongatis thorace vix latioribus, bipunctatis, fortius striato-punctatis, striis ad apicem fere obsoletis, pallidis, scutello, fascia angulata ad medium, maculaque rotundata subsuturali paulo pone medium nigricantibus, palpis pedibusque testaceis, antennis obscuris. Long. .16. San Diego, in pratis salinis, minus frequens.

B. *Striis plus minusve obsoletis.*

10. *c o n n i v e n s*, minus depressus, nigro-æneus, nitidus, capite sulcis frontalibus profundis antice conniventibus, thorace cordato, angulis posticis rectis, basi utrinque profunde impresso, carina angulari distincta, elytris bipunctatis, striato-punctatis, stria 7^{ma} vix distincta, macula postica, apice, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis. Long. .13. San Francisco, minus frequens. Species omnino abnorma; divisiones *Notaphum* et *Peryplum* conjungere videtur.

11. *a n g u l i f e r*, niger nitidissimus, sulcis frontalibus antice conniventibus thorace cordato, angulis posticis acutis, basi utrinque profunde impresso, carina angulari brevi, elytris

thorace latioribus convexis, bipunctatis, usque ad medium subtiliter punctato-striatis, apice maculaque subapicali obscure pallidis. Long. .15. Specimen unicum : San Francisco.

12. *aratus*, nigro-æneus, nitidus, thorace latitudine vix brevior, postice angustato, lateribus rotundatis postice sinuatis angulis rectis, basi profunde impresso, carina distincta, elytris thorace latioribus, convexiusculis, bipunctatis, punctato-striatis, punctis approximatis, ad apicem obsoletis, stria 7^{ma} versus apicem exarata : macula subapicali pallida parva notatis ; tibiis tarsisque obscure testaceis. Long. .17. Ad flumen Gila minus frequens.

13. *grandicollis*, nigro-æneus, nitidissimus, thorace latitudine sesqui brevior, postice magis angustato, lateribus valde rotundatis, postice breviter sinuatis, angulis rectis, basi marginato, utrinque fortiter impresso, carina angulari distincta, elytris thorace vix latioribus convexis subtiliter punctato-striatis, striis postice obsoletis, 7^{ma} ad medium desinente. Long. .18. San Diego : specimen unicum.

14. *vilis*, nigro-æneus, nitidus, sulcis frontalibus parallelis, thorace cordato, angulis posticis acutis, basi fere marginato utrinque profunde impresso, carina angulari distincta, elytris thorace latioribus, convexis, bipunctatis, fortiter punctato-striatis, versus apicem lævigatis, striis externis brevioribus, 7^{ma} ad medium desinente. Long. .10. Specimen unicum : San Diego.

15. *dubitans*, nigro-æneus, nitidus, sulcis frontalibus convergentibus, thorace valde cordato, angulis posticis vix rectis, basi utrinque impressa punctis marginata, carina angulari minutissima, elytris bipunctatis punctato-striatis, striis internis profundioribus, omnibus ad apicem oblitteratis ; macula pone humerum triangulari obscure pallida. Long. .12. Ad San Francisco, minus frequens. O. affinem. Lec. (*Bemb. aff.* Say) refert.

16. *cruralis*, nigro-æneus, nitidus, sulcis frontalibus

convergentibus, thorace valde cordato, angulis posticis vix rectis, basi marginato, utrinque profunde impresso, carinula angulari vix distincta, elytris thorace latioribus bipunctatis, subtilissime punctato-striatis, ad apicem lævigatis, tibiis, tarsisque pallidis. Long. .11. San Jose.

17. *mundus*, niger, nitidissimus, thorace latitudine vix brevior, postice angustato, lateribus rotundatis, vix sinuatis angulis posticis rectis, basi marginato, utrinque profundius foveato, carina angulari brevissima; elytris thorace latioribus, bipunctatis, estriatis, maculis utrinque 2 pallidis ornatis; antennarum basi, pedibusque flavis. Long. .14. San Jose, minus frequens.

18. *striola*, subdepressus, niger nitidus, vix æneus, thorace latitudine sesqui brevior, postice angustato, lateribus valde rotundatis, postice sinuatis, angulis rectis, basi utrinque longius impresso, carina angulari distincta, elytris thorace latioribus, bipunctatis, subtiliter seriatim punctatis, striis postice oblitteratis, 7^{ma} nulla; macula subapicali, antennarum basi, palpis pedibusque flavis. Long. .23. San Diego. *O. postremus* (Lec.) refert.

19. *Mannerheimii*, depressus, nigro-æneus, subviridescens, nitidus, thorace latitudine fere sesqui brevior, postice angustato, lateribus rotundatis, angulis posticis rectis, fortius marginato, basi utrinque breviter profundius impresso, punctulatoque, carina nulla; elytris thorace latioribus, subtiliter striato-punctatis, bipunctatis, stria 7^{ma} postice obsoleta, 5^{ta} ad apicem profundior; macula magna humerali, alteraque apicali, antennarum basi palpis pedibusque flavis. Long. .3. *Bembidium transversale* Man. Bull. Mos. 1843, 216. Ab *Och. transversali* Lec. (*Bemb. trans.* Dej.) angulis thoracis posticis acutioribus, striaque elytrorum 7^{ma} haud oblitterata distinctus. San Diego, minus frequens.

20. *trechiformis*, depressus, niger cœruleo-micans, thorace latitudine vix sesqui brevior, postice angustato, la-

teribus rotundato, angulis posticis vix rectis, basi utrinque breviter profunde impresso, carina angulari distincta, elytris thorace latoribus, bipunctatis, striis subtilissimis, obsolete punctatis, externis valde abbreviatis: 5^{ta} ad apicem distincta, 7^{ma} nulla, antennarum basi palpis pedibusque flavis. Long. .22. Habitat ad montes, circa Sta Isabel. O. planum Lec. (*Pery. plan.* Hald.) refert, at carina angulari thoracis valde distinctus.

21. *iridescens*, depressus, niger, cœruleomicans, thorace latitudine vix brevior, postice subangustato, lateribus paulo rotundato, angulis posticis rectis, basi utrinque latius impresso, punctulatoque, carina angulari indistincta, elytris thorace latoribus, bipunctatis, subtiliter striatis, striis externis oblitteratis, 5^{ta} ad apicem distinctiore; apice rufescente, antennarum basi pedibusque flavis. Long. .15. Specimen unicum: San Jose. Priorem refert: plus duplo minor.

PERICOMPSUS.

Caput sulcis frontalibus. Mentum basi angustum, profundius biimpressum, dente mediali brevissimo fere obsoleto. Palpi labiales crassissimi. Elytra bipunctata stria scutulari nulla, suturali haud recurvata; marginali integra. Tarsi anticis ♂ haud dilatati. (?)

Ad hoc genus pertinet *Bembidium ephippiatum* Say. (*Tachys ephippiatus* Lec.) forma propter striam suturalem simplicem, et marginalem haud interruptam locum genericum tenere haud indignum. Specimina plurima examinavi, sed tarsis anticis dilatatis in nullo invenire potui.

1. *sellatus*, rufo-testaceus, vix nitidus, thorace latitudine vix brevior, confertim rugoso, postice angustato, lateribus leviter rotundatis, late marginatis, ad basin marginato, utrinque longius impresso, angulis posticis rectis; elytris thorace latoribus, striis sex profundis notatis, disco macula magna communi fere ad marginem extensa rufo-picea, sutura

infuscata. Long. .12. Ad flumen Colorado, minus frequens. Variat macula antice indeterminata.

2. *lætulus*, elongatus, parallelus, rufo-testaceus nitidus, thorace latitudine plus sesqui brevior, postice paulo angustato, angulis posticis rectis, basi valde marginato, utrinque bipunctato, elytris thorace vix latioribus, striis sex subtilibus punctulatis notatis, disco macula magna oblonga communi picea, sutura infuscata. Long. .10. In valle fluminis Gila, circa Pimas.

TACHYS KN.

Genus sic constitutum, limitibus distinctis definitum, diagnosi sequenti facile cognoscitur. Caput sulcis frontalibus; mentum medio breviter dentatum: elytra bipunctata, stria scutellari nulla, suturali valde recurvata, marginali profunda late interrupta.

Secundem puncturam elytrorum in turmas duas dividi possint.

A. *Elytra puncto secundo paulo pone medium sito.* (Corpus minus depressum.)

1. *obesulus*, rufo-testaceus, nitidissimus, thorace latitudine sesqui brevior, postice angustato, lateribus valde rotundato, angulis posticis rectis, basi profunde transversim impresso, tripunctato, utrinque foveato, carina angulari brevissima, elytris thorace latioribus, dorso obscurioribus, stria suturali profunda. Long. .12. In vallem fluminis Gila, in truncis putridis. Speciebus aliis maior et crassior.

2. *anthrax*, niger, nitidissimus, thorace brevi, postice vix angustato, lateribus rotundato, angulis posticis rectis, basi profunde transversim impresso, utrinque foveato, carinula angulari brevissima, elytris thorace vix latioribus, stria suturali profunda, antennarum basi, tibiis tarsisque piceis. Long. .09. Specimen unicum San Diego.

3. *rappax*, elongatus, rufo-testaceus, nitidissimus, tho-

race latitudine vix brevior, postice haud angustato, lateribus rotundatis, angulis posticis rectis, basi profunde transversim impresso, utrinque profundius foveato, elytris thorace vix latioribus, stria suturali profunda. Long. .08. Ad fluminis Gilæ ripas, frequens.

4. *a u d a x*, elongatus, testaceus, nitidissimus, thorace latitudine fere sesqui brevior, basi haud angustato, lateribus rotundatis, angulis posticis fere obtusis, basi profunde transversim impresso, sub-tripunctato, utrinque minus profunde foveato, carina vix distincta, elytris thorace vix latioribus, stria suturali profunda, basi sæpius vix attingente. Long. .09. Ad Colorado et Gilæ ripas.

B. *Elytra puncto secundo fere ad apicem sito.* (Corpus gracilius depressiusculum thorace basi transversim impresso, sæpius haud foveato.)

5. *m a r g i n e l l u s*, nigro-piceus, nitidissimus, thorace latitudine sesqui brevior, postice angustato, angulis fere rectis, lateribus valde rotundatis, elytris thorace latioribus, striis 3 subtilibus, suturali profundiore, margine latissimo flavo (margine summo infuscato); antennarum basi pedibusque flavis. Long. .10. Habitat ad flumen Colorado, circa millia xxx a mare.

6. *v i t t i g e r*, nigro-piceus, nitidissimus, thorace latitudine sesqui brevior, postice angustato, angulis fere rectis, lateribus valde rotundatis, thorace latioribus elytris bistriatis, stria suturali profundiore, vitta submarginali flava a humeris fere ad apicem extensa, antennarum basi, pedibusque flavis. Long. .10. Habitat ad San Diego, in pratis salinis. Præcedente paulo minor, thorace postice paulo minus angustato.

7. *m o r d a x*, elongatus, depressus, pallide testaceus, nitidus, thorace latitudine brevior, postice angustato, angulis posticis prominulis, elytris thorace paulo latioribus obsolete bistriatis, stria suturali vix profundiore. Long. .09. Specimen unicum ad Colorado.

8. *virgo*, nigro-piceus, elongatus, fere depressus, nitidus, thorace piceo, latitudine vix brevior, postice subangustato, angulis fere reectis, elytris thorace latoribus, striis 2 vel 3 obsoletis suturali vix profundiore, pallidis disco ad medium late infuscato, antennis, pedibusque pallidis. Long. .09. Specimen unicum ad San Diego.

9. *edax*, elongatus, fere depressus, piceus, nitidus, thorace latitudine fere duplo brevior, postice angustato, lateribus rotundatis, angulis posticis obtusis, basi utrinque late foveato, elytris thorace latoribus, obsolete striatis, striis 2 internis profundioribus; antennarum articulo 1^{mo} pedibusque pallidis. Long. .07.

10. *corax*, latiusculus, depressus, niger nitidus, thorace latitudine duplo brevior, postice angustato, lateribus rotundato, angulis posticis obtusis, reflexis, basi utrinque subfoveato, elytris thorace latoribus, striis 2 indistinctis, pedibus piceis. Long. .08. Specimen unicum ad flumen Novum, desertorum Colorado. *T. inornatum* refert.

11. *vorax*, latiusculus, depressus rufo-testaceus, nitidus, capite obscuro, thorace latitudine plus duplo brevior, postice angustato, lateribus rotundato, angulis posticis obtusis reflexis, basi utrinque foveato, elytris thorace latoribus, striis 2 indistinctis; disco sæpius infuscato. Long. .08. Ad fluminis Gilæ et Colorado ripas, frequens.

AKEPHORUS.

Ligula brevis cornea, apice rotundata; maxillæ longæ, apice acutæ inflexæ, intus valde barbata: mandibulæ longiusculæ, apice valde acutæ curvataque, intus edentata. Mentum vix transversum planum, antrorsum angustatum, valde emarginatum, medio dente brevi armatum, lobis lateralibus acutis, lateribus rotundatum. Labrum profunde emarginatum, lobis rotundatis. Palpi articulo ultimo subsecuriformi; antennæ

articulis 2^{ndo} 3^{io} que æqualibus. Tibiæ anticæ spinis terminalibus longissimis, extus digitalæ, tarsi tenues, paranychio inter ungues nullo.

Habitus fere Dyschirii, at thorace majore, elytrisque ante medium gradatim attenuatis, humeris omnino nullis, facie peculiari gaudet : elytris pone medium declivibus, apice subito rotundatis, punctis marginalibus nullis.

1. *marinus*, pallide-testaceus, subnitidus, capite thoraceque subtilissime rugosis, hoc subquadrato, basi rotundata, medio producta, linea longitudinali integra : elytris subovatis, antrorsum valde angustatis, pone medium sensim paulo angustatis, apice declivibus, subito subtruncatis, tenuiter striatis, margine laud punctato, macula transversa communi fusca ad medium ornatis. Long. .25. Ad littora oceani circa San Diego, Junio frequentissimus : arena fodiens, et crustaceorum minorum raptu subsistens : elytris punctis nullis inculptis, striis ad apicem et basin obsoletis.

DYSCHIRIUS Bon.

1. *tridentatus*, nigro-æneus, nitidus, epistomate 3-dentato, fronte breviter cristata, sulcis profundis, thorace transverso, convexo, antrorsum angustato, elytris basi marginatis, striis profundis punctatis, postice integris, interstitiis paulo convexis, 3^{io} tripunctato, tibiis anticis extus acute bidigitatis; spina exteriori longiore, paulo curvata. Long. .18. Specimen unicum ad San Diego lectum.

2. *convexus*, nigro-æneus, nitidus, epistomate 3-dentato, fronte breviter cristato, sulcis frontalibus profundis, thorace transverso, convexo, antrorsum subangustato, elytris basi marginatis, striis postice integris, tenuiter punctatis, interstitiis planis, 3^{io} tripunctato; tibiis anticis extus uni-digitatis, denteque superiore armatis : spina exteriori vix longiore, paulo curvata. Long. .16. San Diego, minus frequens.

3. *patruelis*, nigro-æneus, nitidus, epistomate bidentato, lateribus obliquis, fronte subtiliter cristata, sulcis profundis, thorace ovali, non transverso, elytris basi non marginatis, striis integris, ultra medium tenuiter punctatis, interstitiis paulo convexis, 3^o tripunctato, tibiis anticis extus 1-digitatis, denteque superiore armatis, spina exteriori longiore curvata. Long. .14. San Diego, sat frequens.

4. *consobrinus*, nigro-æneus, nitidus, epistomate truncato, lateribus fere rotundatis, fronte transversim impressa, sulcis profundis, thorace rotundato, elytris non angustiore, his basi non marginatis, striis integris ultra medium punctatis, interstitiis convexis, 3^o bidendato; tibiis anticis extus muticis, spina exteriori vix longiore curvata. Long. .13. Specimen unicum: San Francisco.

5. *integer*, nigro-æneus, nitidus, epistomate bidenticulato, fronte sulcis profundis, puncto elevato inter oculos notata, thorace rotundato, elytris vix angustiore, his basi marginatis, striis profundis postice integris, ad medium grosse punctatis, interstitiis convexis, 3^{io} tripunctato, tibiis anticis extus bidenticulatis, spina exteriori non longiore, curvata. Long. .12. Ad flumen Colorado, frequens.

6. *aratus*, elongatus, nigro-æneus, nitidus, epistomate bidenticulato, fronte sulcis curvatis profundis, thorace subquadrato, antice vix angustato, elytris basi non marginatis, striis utrinque abbreviatis, usque ad medium grosse punctatis, apice striola obliqua profunde exarata notatis, pedibus rufis, tibiis anticis extus 1-dentatis, spinis æqualibus valde curvatis. Long. .12. Ad flumis Gilæ ripas: interstitio 3^{io} impunctato singularis.

7. *analis*, elongatus, nigro-æneus, nitidus, epistomate bidenticulato, fronte sulcis profundis, thorace ovali, linea longitudinali profundiore, elytris basi non marginatis, striis basi abbreviatis, antice profundis, usque ad medium grosse punctatis, externa apice exarata, interstitio 3^{io} tripunctato, apice

rufis: antennarum basi pedibus posterioribus abdomineque testaceis: pedibus anticis rufo-piceis, tibiis extus unidentatis, denteque superiore obsoleto, spinis æqualibus, valde curvatis. Long. .12. Ad fluminis Colorado ripas.

SCHIZOGENIUS Putzeys.

1. *depressus*, elongatus, valde depressus, rufus nitidus, epistomate 5-dentato, capite plurisulcato, occipite punctulato, thorace antrorsum non angustato, elytris striis ultra medium subtiliter punctulatis, interstitiis subconvexis, alternatim pluripunctatis, tibiis anticis extus bidigitatis. Long. .16. Ad flumen Colorado.

2. *simplex*, elongatus, subdepressus, niger nitidus, epistomate 5-denticulato, capite plurisulcato, thorace antrorsum vix angustato, elytris striis profundis, impunctatis, interstitiis valde convexis alternatim pluripunctatis, ore antennarum pedibusque rufis, tibiis anticis extus bidigitatis, denteque superiore armatis. Long. .16. Colorado.

3. *pluripunctatus*, elongatus, vix depressus, niger ænescens, nitidus, epistomate 5-dentato, capite plurisulcato, occipite punctato, thorace antrorsum leviter angustato, elytris striis profundis, obsolete punctatis, interstitiis convexis, alternatim punctis 15—20 impressis: pedibus ferrugineis, tibiis anticis extus bidigitatis, denteque obsolete superiore armatis. Long. .17. Ad flumen Colorado: præcedenti similis, at maior, punctisque elytrorum magis approximatis.

4. *crenulatus*, elongatus, cylindricus, niger, subænescens, nitidus, epistomate 4-denticulato, capite plurisulcato, occipite punctato, thorace utrinque bistriato, stria externa utrinque valde abbreviata, punctata, elytris striis profundis, fere ad apicem fortiter crenatis, antennarum pedibusque rufo-piceis, tibiis anticis extus bidigitatis, denteque superiore armatis. Long. .17. Ad flumen Colorado.

CLIVINA Latr.

1. *confusa*, elongata, cylindrica nigra nitida, epistomate truncato, alis rotundatis, sulcis frontalibus integris, sinuatis, occipite lævi, thorace latitudine non longiore, antrorsum paulo angustato, clytris striis profundis, fere ad apicem punctatis, interstitio 3^{io} 5-punctato, tibiis anticis extus bidigitatis, denticuloque obsoleto superiore armatis, spina terminali exteriore longiore, breviter curvata, intermediis calcaratis. Long. .3. Ad fluminis Colorado ripas: habitus fere *C. dentipedis*, et femoribus anticis similiter armatis; differt tamen thorace breviori, antice subangustato.

2. *punctulata*, elongata, depressa, rufa, nitida, epistomate truncato, alis obliquis, subsinuatis, capite parce punctulato, sulcis frontalibus profundis, inter oculos utrinque longitudinaliter elevato, medio sulcato, thorace punctulato, subquadrato, antice non angustato, elytris striis fere ad apicem punctatis, interstitiis subconvexis, 3^{io} 4-punctato, tibiis anticis extus bidigitatis, denticuloque superiore armatis, intermediis extus calcaratis. Long. .21. San Jose, in aquosis.

SCARITES Fabr.

1. *californicus*, niger nitidus, mandibularum sulco integro, profundo, vix rugoso, impressionibus frontalibus profundis, thorace latitudine breviori, angulis posticis minutis prominulis, antrorsum non angustato, elytris obsolete striatis, striis externis omnino oblitteratis, interstitio 3^{io} tripunctato; tibiis intermediis extus longe flavo-ciliatis, bicalcaratisque, antennis testaceis. Long. .7. Specimina duo, ad San Diego. *S. subterraneo* simillimus, et striis elytrorum externis oblitteratis solum distinctus.

CALOSOMA Fabr.

1. *a n g u l a t u m*, nigrum, capite varioloso-punctato, utrinque profundius impresso, thorace valde transverso, lateribus acute angulatis, margine vix reflexa, basi angustato, subrotundato, subtiliter rugoso, postice punctato, elytris nitidis, subtiliter seriatim punctatis, punctis versus basin maioribus, interstitiis vix rugosis. Long. 13. Specimen mortuum circa Pimas.

2. *s e m i l æ v e*, nigrum, opacum, fronte dædaleo-punctato, thorace dædaleo-punctato, grossius pone medium, valde transverso, lateribus valde rotundatis, margine subreflexo, basi apice non minore, bisinuata utrinque impressa, elytris subtiliter seriatim punctatis, punctis antice maioribus, interstitiis usque ad medium imbricato-rugosis. Long. 85. Specimen unicum, San Jose: coleoptera alteri ad San Diego inveni.

3. *t e p i d u m*, atrum, capite thoraceque confertissime rugosis, hoc valde transverso, postice angustato, lateribus valde rotundatis, margine subreflexo, basi leviter bisinuata, utrinque impressa, elytris postice leviter dilatatis, subtiliter striatis, interstitiis valde rugosis, fere in granulas interruptis, foveisque ænescentibus serie triplici impressis. Long. 75. *C. c a l i d o* brevius et elytris fere scabris diversum; *Callistheni* simile videtur, et antennis articulis 5 et 6 glabris marginibus solis pubescentibus affinitatem indicat, at parte glabra male definita, articulisque 7—11 æqualiter pubescentibus, in hoc genere inscribendum. Oregon. In Coll. Exp. Exp. specimen alterum vidi.

CALLISTHENES Fischer.

Genus a Carabis et Calosomatis distinctum antennis capite cum thorace non longioribus, articulis 1—4 carinatis,

reliquis subcompressis, glabris, marginibus pubescentibus. Corpus apterum.

Huc pertinent *Calosoma lepidum* Say (J. Ac. 3, 149, nec Dej.) et *Carabus Zimmermani* Lec. (An. Lyc. 4, 445.)

1. *Wilkesii*, ater punctatus, thorace latitudine plus duplo brevior postice angustato, lateribus valde rotundatis, margine subreflexo, basi late emarginata, angulis posticis leviter productis, coleopteris latitudine fere sesqui longioribus, postice non dilatatis, rugose-punctatis, utrinque foveis serie triplici vix distinctis impressis. Long. '65. Oregon. Specimen quoque in Ex. Exped. Celeber. Car. Wilkes duce, collectione vidi.

2. *moniliatus*, obscure æneus, opacus, capite thoraceque confertim rugosis, et punctatis, hoc latitudine fere duplo brevior, postice subangustato, lateribus modice rotundatis, margine vix reflexo, basi late emarginata, angulis paulo productis, coleopteris latitudine sesqui longioribus, confertim rugosis, utrinque callis lævibus oblongis foveisque serie triplici dispositis. Long. '65. Oregon. Dom. Wilcox. Reliquis longior, statura fere *Carabi serrati* Say.

ELAPHRUS Fabr.

1. *lævigatus*, ater vix æneus, nitidus, capite subtiliter punctato, fronte verticeque foveato, thorace subtransverso, cordato, basi apice minore, lateribus valde rotundatis postice breviter sinuatis, impressionibus profundis, disco utrinque foveato, elytris thorace vix duplo latioribus, postice non dilatatis, foveis solitis vix purpureis, interstitiis lævigatis, pectoribus omnibus subtiliter dense punctatis. Long. '3. San Francisco Maio frequens.

OMOPHRON Latr.

1. *dentatum*, subtus nigrum, supra cum antennis pe-

dibusque pallidum, labro argenteo, capite postice thoracis macula transversa fere ad latera extensa antice 1-dentata, postice 3-dentata, elytris sutura, macula scutellari, duabus basalibus conjunctis, fasciis 2 tesselatis, maculaque subapicali communi viridi-æneis: elytris striis punctis minus approximatis impressis, interstitiis vix convexis. Long. .28. San Diego.

2. *Gilæ*, orbiculare, subtus piceum, supra cum antennis pedibusque pallidum, capite postice, thoracis macula transversa minore, elytris sutura, macula postice dilatata scutellari, alteris basalibus conjunctis fasciisque duabus interruptis vel sinuatis, viridiæneis, striis punctis maioribus impressis, interstitiis convexis. Long. .28. Ad fluminis *Gilæ* ripas. Præcedente latius striis elytralibus profundioribus, thoraceque brevior distinctum. In speciminibus omnibus (immaturis?) abdomen rufo-piceum est.

DYTISCIDÆ.

CNEMIDOTUS Illiger.

1. *callosus*, testaceus, nitidus, capite thoraceque parce punctulatis, hoc macula utrinque basali picea, parce grosse punctata, elytris piceis vix variegatis, seriatim cribratis, costulis 1 vel 2 basalibus ad humerum, calloque elevato in interstitio 3° ad medium sito, margine lutescente. Long. .14. San Francisco et San Diego, frequens.

2. *simplex*, testaceus, nitidus, capite thoraceque parce punctatis, hoc macula utrinque basali picea, grosse punctata, elytris obscurioribus, piceo-sub-variegatis, seriatim grosse punctatis. Long. .14. San Diego, minus frequens.

HALIPLUS Latr.

1. *concolor*, rufo-testaceus, nitidus, utrinque valde angustatus, capite thoraceque sat dense punctatis, elytris seriatim grossius punctatis, interstitiis planis, uniseriatim parce

subtiliter punctulatis. Long. .1. Specimen unicum ad flumen Colorado.

CYBISTER Curtis.

1. *ellipticus*, regulariter elongato-ellipticus, supra minus convexus olivaceus, nitidus, thorace latitudine triplo brevior, antrorsum angustato, lateribus haud rotundatis, epistomate, margine thoracis elytrorumque lato, ore, pedibusque anterioribus flavo-testaceis, subtus cum pedibus posticis obscure ferrugineis: elytrorum margine haud explanata. Long. .17. lat. .63. Femina, elytris striolis approximatis strigatis, sutura, apiceque lævi. In vallem fluminis Colorado abundat. Variat thoracis margine antica, posticaque testaceis: abdomine utrinque flavo-maculato.

2. *explanatus*, ovalis, postice paulo dilatatus, supra paulo convexus, obscure olivaceus, nitidus, thorace latitudine triplo brevior, antrorsum valde angustato, lateribus haud rotundatis, epistomate, ore, margine thoracis elytrorumque lato, pedibus anterioribus, abdominisque maculis lateralibus flavo-testaceis; subtus cum pedibus posticis ferrugineis; elytrorum margine pone medium paulo explanato. Long. .12. lat. .6. Femina, elytris lævibus. Præcedente paulo latior, convexior, margineque elytrorum explanato distinctus: ad San Diego, Colorado et Sacramento minus frequens: elytris sæpius subtiliter confertim tuberculatis.

ACILIUS Leach.

1. *simplex*, latiusculus, ovalis, fere depressus, nigropiceus, thorace brevissimo punctato, marginibus omnibus, fasciaque transversa extus dilatata luteis, elytris confertissime punctatis, luteis nigro-irroratis, margine tenui, sutura antice, fasciaque postica luteis; ore, epistomate, macula transversa verticali, prosterno, pedibus anterioribus, femoribusque

posticis apice flavo-testaceis. Long. '6. Femina elytris haud sulcatis. San Diego minus frequens. *A. fraterno* similis sed elytris feminae simplicibus valde distinctus.

2. *laticinctus*, fere ellipticus, minus convexus, ferrugineus, supra nigro-piceus nitidus, thorace latitudine triplo brevior, lateribus late fasciaque transversa angusta luteis, elytris in margine lato nigro irrorato, fascia subbasali (saepius interrupta) apiceque luteis, ore, epistomate, macula verticali transversa, pedibusque anterioribus flavo-testaceis. Long. '45. Femina, thoracis lateribus rugosis, elytris versus basin striolis approximatis strigosis. Ad flumen Colorado, et Vallecitas, frequens. *A. incisus* similis.

COLYMBETES Clairville.

1. *strigatus*, valde elongatus, subtus nigro-piceus, capite piceo, epistomate, ore, maculaque verticali transversa rufo-piceis, thorace luteo, fascia lata margineque postice piceis, elytris olivaceo-piceis, versus marginem indeterminate luteis, striolis transversis subtilibus strigatis, seriebus 3 punctorum distinctis, tibiis anticis ferrugineis. Long. '63. Speciebus aliis striis subtilioribus distinctus. San Diego, rarissime.

ILYBIUS Er.]

1. *regularis*, ellipticus convexus, postice declivis, supra nigro-æneus, subtilissime reticulatus, thorace latitudine triplo brevior, lateribus subrotundatis, indeterminate ferrugineis, elytris postice regulariter rotundatis, punctis solitis vix distinctis, striola parva utrinque pone mediam pallida, epistomate, ore, epipleuris pedibusque obscure rufo-piceis. Long. '5. San Diego.

AGABUS Leach.

1. *lucens*, ellipticus, paulo convexus nigro-æneus,

subtilissime reticulatus, thorace latitudine triplo brevior, lateribus subrotundatis, tenuiter marginatis, elytris punctorum lineis solitis distinctis versus apicem confusis, postice regulariter rotundato-attenuatis, antennis piceis. Long. .38. San Diego, et Colorado, minus frequens.

2. *semivittatus*, ovalis, postice subacutus, convexus, nigro-æneus, nitidus, capite picescente, thorace latitudine plus duplo brevior, lateribus rotundatis, tenuiter marginatis, elytris punctis solitis distinctis, ad apicem confusis, vitta submarginali pone medium pallida, pedibus antennisque rufo-piceis. Long. .32. Colorado.

3. *discolor*, elliptico-ovalis, postice acutus, subtus niger; capite rufo-bimaculato thoraceque ænescentibus, hoc latitudine triplo brevior, lateribus tenuiter marginatis testaceis, paulo rotundatis, elytris obscure luteis, punctis solitis subtilibus; labro, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis. Long. .3. ♂ nitidus, thorace subtilissime reticulato, elytris parce obsolete punctulatis. ♀ opaca, thorace, elytrisque minus subtiliter reticulatis. San Francisco, et Vallecitas.

4. *morosus*, ovalis, pone medium paulo latior, apice rotundato-acutus, nigro-æneus, modice convexus, subtiliter reticulatus, thorace latitudine triplo brevior, lateribus rotundatis, subtilius marginatis, angulis posticis subrotundatis, cum elytris angulo obtusissimo formante, his punctis solitis subconfusis, margine postice lutescente, antennis, tibiis tarsisque rufo-piceis. Long. .29. Specimen unicum ad San Francisco inventum.

COPTOTOMUS Say.

1. *difficilis*, elongatus, utrinque attenuatus, rufus; subtilissime aciculatus, thorace latitudine plus triplo brevior, lateribus rectis, apice et basi media nigricante, elytris pallidis, sutura nigra, maculis latis discoidalibus, fuscis, margine

postice rufescente. Long. .28. Specimen unicum ad Colorado.*

LACCOPHILUS Leach.

1. *decipiens*, testaceus, ovalis, nitidus, elytris nigro irroratis, sutura antice, macula parva communi pone medium, margine usque ad medium, macula ad medium duabusque posticis pallidis, pone medium oblique attenuatis, apice magis oblique subtruncatis. Long. .29. In California, et in Territorio Oregonensi abundat. L. americano simillimus, at elytris aliter attenuatis differt.

HYDROPORUS Clairville.

† *Epistoma marginatum*.

1. *hydropicus*, ovalis, convexus, latitudine duplo longior, postice acutus, confertim punctatus, piceus, thorace rufo, marginibus omnibus piceis, lateribus rectis, cum elytris angulum obtusum (lateraliter visum) formante; his punctis parvis interiectis, margine rufescente; subtus grosse punctatis. Long. .12. H. in æquali minus inflatus; San Diego: mas nitidus, femina opaca.

2. *latissimus*, sub-rotundatus, minus convexus, latitudine haud longior, utrinque attenuatus, testaceus, nitidus, punctatus, capite postice, thoracis apice et basi nigricantibus, hoc basi utrinque impresso, plicaque brevissima instructo; elytris macula communi suturali integra lata, versus apicem dilatata, alteraque utrinque ad medium submarginali nigris. Long. .08. San Diego, minus frequens.

* Speciem alteram adiungo.

C. longulus, elongatus, antice obtusus postice sensim valde attenuatus, rufus subtilissime punctulatus, thorace brevissimo, lateribus rotundatis, apice et basi medio nigricante, elytris crebre nigro irroratis, margine lato pallido, striga nigra notato. Long. .31. Specimen unicum masculinum ad Laramie (Territorio Missouriensis) inventum.

† † *Epistoma haud marginatum*.

a. Thorax et elytra striola basali utrinque notata.

3. *obscurus*, oblongus, postice subacutus, piceus, punctatus, nitidus, capite fere lævi, thorace lateribus late testaceis rotundatis, tenuiter marginatis, cum elytris angulum obtusum formantibus, striola basali profunda: elytris versus latera indeterminate testaceis, fusco nebulosis. Long. .07. San Jose et flumen Colorado.

4. *macularis*, oblongo-elongatus, postice subacutus, testaceus, punctatus nitidus, capite fere lævi, thorace medio infuscato, lateribus rotundatis, tenuiter marginatis, elytris fere angustiore cum eis angulum formante, striola basali tenuiore, elytris striolis 2 vel 3, macula utrinque basali, alteraque postica submarginali nigris. Long. .06. Colorado et Gila. Precedentem valde refert, et forsitan varietas revera haberi debet, at forma paulo angustiore, et magis parallela, corporeque toto pallide testaceo differre videtur.

5. *subtilis*, oblongus, postice subacutus, piceus, subtiliter punctatus, nitidus, capite parce punctulato, thorace antrorsum angustato, rufo, antice posticeque nigricante, lateribus paulo rotundatis, tenuissime marginatis, cum elytris angulum vix formantibus, striola basali profunda; elytris macula quadrata pone humerum, alteraque marginali pone medium rufis, stria suturali distincta. Long. .06. Specimen unicum ad Sta Isabel.

6. *cinctellus*, oblongus, postice subacutus, piceus, punctatus, capite vix punctato, thorace rufo, postice late nigricante, antrorsum subangustato, lateribus rotundatis, tenuissime marginatis cum elytris angulum obtusum formantibus, striola basali profunda; elytris fasciâ transversa pone basin, sæpe interrupta, strigaeque submarginali hamata versus apicem pallidis, stria suturali, alteraque discoidali vix distinctis. Long. .07. Ad flumen Gila. Mas nitidus: femina opaca.

7. *a m a n d u s*, oblongus, magis parallelus, piceus, subtiliter punctatus, nitidus, capite parce punctulato, thorace testaceo medio infuscato, antrorsum vix angustato, lateribus paulo rotundatis, tenuissime marginatis, angulum cum elytris formantibus, striola basali profunda : elytris fascia pone basin integra, striga subapicali hamata, striolis brevibus duabus pone medium, margineque tenui pallidis. Long. .06. Specimen unicum in flumine Gila. Præcedenti similis, at minor, punctura subtiliore, thorace magis parallelo, angulum cum elytris magis distinctum formante, his stria suturali nulla, diversus.

b. Thorax et elytra striola basali nulla.

8. *striatellus*, latiusculus, ovalis paulo convexus, nigro-piceus, confertissime punctatus, brevissime pubescens thorace elytris paulo angustiore, lateribus valde rotundatis tenuiter marginatis, angulis posticis obtusis, rotundatis, elytris, striis utrinque 4 profundis, fascia sub-basali, maculisque 1 vel 2 marginalibus obscure testaceis ; capitis macula transversa, antennarum basi pedibusque ferrugineis. Long. .17. San Francisco et San Diego.

9. *fortis*, elongato-ovalis postice acutus, convexus ater subtilissime alutaceus, subtiliter dense pubescens, capite punctulato, thorace basi utrinque profundius bisinuato, lateribus rotundatis, angulis posticis rectis, cum elytris (lateraliter visum) angulum vix distinctum formante ; antennarum basi, epistomate pedibusque rufo-piceis. Long. .26. San Diego, minus frequens. Mas thorace nitidusculo subtiliter punctulato.

10. *humeralis*, oblongo-ovalis, postice subacutus, ater, opacus, subtilissime alutaceus, subtiliter dense pubescens, capite lævi, thorace basi utrinque profundius bisinuato, lateribus rotundatis, angulis posticis rectis, cum elytris (lateraliter visum) angulum obtusum formante, his macula parva

humerali testacea; macula capitis verticali, antennarum basi, pedibusque rufo-piceis. Colorado. Mas thorace subtiliter punctulato, nitidiusculo distinctus. Long. 20.

11. *subpubescens*, elongato-ovalis, postice subacutus, nigro-piceus nitidus, punctulatus parce subtiliter pubescens, thorace lateribus rufescentibus subrotundatis tenuiter marginatis, cum elytris angulum (lateraliter visum) obtusum formantibus, his versus latera indeterminate rufo-piceis, stria suturali minus profunda, antennarum basi pedibusque rufo-piceis. Long. 20. Specimen unicum, ad San Francisco inventum.

12. *hirtellus*, oblongo-ovalis, postice subacutus, nigro-piceus, minus nitidus, confertim punctulatus, dense subtiliter pubescens, thorace lateribus vix rotundatis tenuiter marginatis, cum elytris (lateraliter visis) angulum haud formante, his versus latera indeterminate piceo-testaceis, stria suturali vix distincta; antennarum basi, pedibusque rufo-piceis. Long. 16. Specimen unicum ad San Francisco.

13. *vilis*, elongato-ovalis, paulo convexus, postice magis attenuatus, piceus nitidus minus dense subtiliter punctulatus, thorace elytris vix angustiore, lateribus vix rotundatis, tenuiter marginatis, cum elytris angulum haud formantibus, his lutescentibus striis 3 punctorum maiorum vix distinctis, antennis pedibusque rufis. Long. 10. San Jose et San Diego.

14. *latebrosus*, ovalis, convexiusculus, postice magis attenuatus, minus dense punctatus, piceus nitidus, thorace lateribus vix rotundatis, tenuiter marginatis, cum elytris angulum haud formantibus, his ad medium thorace latioribus, lutescentibus, antennis pedibusque rufis. Long. 15. San Diego.

15. *lutescens*, elongato-ovalis, utrinque æqualiter attenuatus, nigro-piceus, supra luteo-testaceus, nitidus, confertim subtiliter punctatus, capite infusato, thorace lateribus

vix rotundatis, tenuiter marginatis, medio infuscato, cum elytris angulum (lateraliter visum) obtusum formantibus, his medio thorace paulo latioribus, late infuscatiss, sutura margineque luteis, antennis pedibusque testaceis. Long. .15. San Francisco, et San Jose : sequentibus duobus angustior.

16. *medialis*, ovalis, convexiusculus, utrinque æqualiter attenuatus, nigro-piceus, supra luteo-testaceus, confertim punctulatus, nitidus, thorace medio, et basi infuscato, lateribus paulo rotundatis, tenuissime marginatis cum elytris angulum obtusum formantibus, his late infuscatiss (præcipue pone medium) thorace latioribus : antennis pedibusque testaceis, capite utrinque infuscato. Long. .15. San Diego, sat frequens ; mas nitidior.

17. *fraternus*, ovalis, convexiusculus, postice magis attenuatus, nigro-piceus, supra luteo-testaceus nitidus, confertim punctulatus, thorace lateribus paulo rotundatis, vix marginatis, cum elytris angulum obtusum formantibus, his disco præcipue postice fusco-maculato, ad medium thorace vix latioribus, antennis pedibusque testaceis, occipite infuscato. Long. .15. Ad flumen Novum in deserta Colorado : mas nitidior : præcedenti simillimus.

GYRINUS Lin.

1. *plicifer*, ovatus, valde convexus, niger, ænescens nitidissimus, vix æneo-limbatus, elytris seriebus punctorum internis subtilioribus, interstitiis planis, lævibus, angulo interno apicali vix rotundato, externo late rotundato, plica obliqua incrassato ; thoracis margine inflexo, epipleuris, pedibusque testaceis, abdomine rufescente. Long. .20. Specimen unicum, San Diego, sequenti multo convexior.

2. *consobrinus*, ovatus, convexus, niger nitidissimus, æneo-limbatus, thorace latitudine plus triplo brevior, impressione transversa profunda, elytris seriebus punctorum

internis subtilioribus, interstitiis planis lævibus, angulis apicalibus sub-rotundatis, thoracis margine inflexo, epipleuris, pedibus anoque testaceis. Long. .21. San Francisco et San Jose; *G. limbatosimillimus*, at thorace latiore, corporeque postice magis angustato, necnon impressione thoracis profunda differt: plica ad angulum apicale externum elytrorum vix distincta.

GYRETES Brullè.

1. *sinuatus*, elongato-ovalis, valde convexus, nigro-æneus nitidissimus, parce obsolete punctulatus, thoracis elytrorumque marginibus punctatis, cinereo sericeis, his apice valde oblique subsinuatis truncatis, angulo externo obtuso, subtus ferrugineus. Long. .20. Ad flumen Colorado. Femina tarsis simplicibus, anguloque externo elytrorum apicali paulo minus distincto differt.

HYDROPHILIDÆ.

HELOPHORUS Ill. Fabr.

1. *obscurus*, elongatus nigro-piceus, nitidus, thorace scabro, lineis 5 solitis profundis, intermediis sinuatis, ad medium utrinque callo vix elevato lævi notato; elytris striis profundis fortiter punctatis, interstitiis convexis, pone basin oblique impressis. Long. .15. San Francisco, minus frequens.

OCHTHEBIUS Leach.

1. *puncticollis*, ellipticus nigro-piceus, thorace lateribus maxime rotundatis, 5-lineato, lineis externis magnis, intermediis subsinuatis, elytris convexiusculis fortiter striato-punctatis. Long. .07. Ad flumen Gila.

2. *interruptus*, longiusculus æneo-testaceus, thorace transverso subquadrato, lateribus rotundatis, marginatis, disco vage punctato antice transversim impresso, 5-lineato,

lineis externis obliquis, intermediis interruptis, elytris fortiter striato-punctatis. Long. .05. San Diego, frequens.

3. *lineatus*, elongatus, capite thoraceque æneis, hoc subquadrato, lateribus subrotundatis, marginatis, disco alutaceo, transversim biimpresso, 5-lineato, linea media obsoleta, externis obliquis, intermediis vix sinuatis, elytris subtilius striato-punctatis. Long. .05. Colorado.

HYDROCHUS Germ.

1. *variolatus*, elongatus, cinereo-æneus, thorace quadrato, angulis acutis, grosse punctato, profunde 5-foveato, elytris fortiter striato-punctatis, interstitiis striis angustioribus, 2^{do} paulo carinato, maculis pluribus utrinque parvis nigris. Long. .11. San Diego.

2. *vagus*, elongatus, cinereo-æneus, thorace quadrato, angulis acutis grosse punctato, vage 5-foveato, elytris fortiter striato-punctatis, interstitiis striis æqualibus. Long. .09. Colorado.

BEROSUS Leach.

1. *punctatissimus*, ovatus, convexus, supra luridus opacus, punctatissimus, capite thoracisque vittis tribus (intermedia duplicata) cuprascentibus, elytris thorace plus duplo latoribus fusco nebulosis, striis punctulatis postice profundius punctatis. Long. .30. San Diego, ad Missionem.

2. *punctulatus*, supra pallide testaceus oblongo-ovalis convexus, capite confertim punctato æneo, thorace bivittato elytris thorace vix sesqui latoribus, striis parce punctulatis, interstitiis planis vage punctulatis, nigro-guttatis. Long. .20. Ad flumen Colorado.

3. *exilis*, oblongo-ovalis convexus, supra luridus, capite thoraceque confertim punctatis, æneis, hoc margine antico lateribusque pallidis, elytris parce nigro guttatis, grosse striato-punctatis, interstitiis uniseriatim punctulatis. Long. .08. Ad flumen Gila.

CLERIDÆ.

RHADALUS.

Oculi magni, convexi, vix emarginati; labrum apice rotundatum; palpi maxillares elongati, articulo ultimo valde dilatato; labiales breves, vix dilatati; antennæ elongatæ, serratæ; tarsi tenues, articulis 4 primis subæqualibus, breviter appendiculatis ultimo longiore, unguiculis acutis, subtus appendice vix brevioribus obtuso acutis. Corpus molle, pilosum, thorace valde transverso, rotundato, marginato.

1. *testaceus*, rufo-testaceus, confertim punctatus, pilosus, thorace latitudine duplo latiore, lateribus valde rotundatis, tenuiter marginatis, elytris thorace non latioribus. Long. .25. Specimen unicum. ad Colorado.

CYMATODERA Hope.

1. *fuscula*, elongata, pallida supra fusca, nitida subtiliter punctulata, thorace pone medium lateribus constricto, disco æquali convexo, elytris parallelis, thorace duplo latioribus punctis quadratis seriatis, ad medium obsoletis, fascia transversa pallida indeterminata ad medium signatis, antennis articulis 2—4 subæqualibus. Long. .22. Colorado.

2. *punctata*, valde elongata, fusca, longius pilosa, thorace utrinque constricto, confertim punctato, elytris postice paulo latioribus, punctis quadratis seriatis, ad apicem obsoletis, fascia extus dilatata ad medium pallida, abdomine pedibusque testaceis, antennis articulis 2—4 æqualibus, reliquis vix brevioribus. Long. .3. Colorado.

CLERUS Fabr.

1. *rufescens*, rufus, dense cinereo-pubescent, thorace modice convexo subtiliter dense punctulato nitido, elytris confertim punctatis, obscuris basi rufis, fascia lata ad medium, alteraque ante apicem pallidis. Long. .33. Colorado. *C. ichneumonio* similis.

HYDNOCERA Nm.

1. *scabra*, nigro-ænescens, pilis argenteis densis vestita, capite thoraceque confertim rugosis, hoc breviusculo, lateribus rotundatim tuberculato, elytris abdomine vix brevioribus, confertim rugose-punctatis, fascia late ad medium, humerisque minus pubescentibus. Long. .16. San Diego. *H. subæneæ* similis.

2. *discoidea*, atra, dense cinereo-pubescent, thorace confertim rugose punctato, breviusculo, postice angustato, utrinque constricto, lateribus rotundatim tuberculatis, elytris confertim grosse punctatis, macula utrinque magna basali fere communi alteraque pone medium flavis. Long. .10—.15. Colorado. In Larream mexicanam.

3. *bicolor*, ater, cinereo-pubescent, thorace parce rugose punctato, lateribus late rotundatis, postice subangustato, antice constricto, elytris parce punctatis flavis, apice nigris, pedibus flavis. Long. .1. Colorado.

ACREPIS.

Palpi articulo ultimo ovali, labiales brevissimi: oculi prominuli, antice vix emarginati; labrum parvum deflexum vix conspicuum; antennæ breviusculæ, 10-articulatæ, articulis 7—10 majoribus, discretis, vix compressis, acetabula antica hientia; tarsi omnes 4-articulati, filiformes, non appendiculati, unguibus simplicibus.

1. *maculata*, piceo-ænea, nitida, cinereo-villosa, capite thoraceque sub-globoso postice angustato, truncato et marginato dense punctatis, elytris parallelis cylindricis thorace non latioribus rugose-punctatis, sutura margine externa, maculisque utrinque tribus albidis. Long. .34. San Francisco, specimen unicum: macula prima humeralis, secunda discoidalis ad medium, tertia angusta lunata versus apicem.

ENOPLIUM Latr.

1. *fasciatum*, æneo-piccum nitidum parce pilosum thorace confertissime punctato, utrinque angustato, lateribus medio dilatatis, elytris punctis quadratis seriatis ad apicem obsoletis, fascia curvata pallida ante medium ornatis. Long. .26. San Diego. Ad divisionem *Pelonium* Spin. pertinet.

*PSELAPHIDÆ.**CTENISTES* Reich.

1. *pulvereus*, elongatus depressus rufus, parce flavo-pubescent, capite subreticulato fronte canaliculata, postice profunde bifoveata, foveis discretis occipite elevato, thorace lateribus subrotundato, basi foveato, elytris stria dorsali tenui, palpis articulis valde transversis, ultimo apice rotundato. Long. .10. San Jose, cum Formica parva picea pedibus testaceis frequens: sexus differentia me fugit. C. Zimmermani maior, capite foveis posticis minoribus, palporum articulis minus rotundatis, extus magis prolongatis.

TYCHUS Leach.

1. *puberulus*, piceus, valde pubescens, fronte divisa, transversimque impressa, capite lævi, thorace globoso, lateribus subangulato, elytris pedibusque rufis. Long. .08. San Jose: cum formicis. T. longipalpi Lec. æqualis, palporum autem articulo penultimo intus rotundato, appendice nullo, ad Tychos Europæos potius spectat.

2. *tennellus*, piceus, abdomine pubescente, fronte subdivisa, minus profunde transversim impressa, capite lævissimo, thorace globoso, postice distinctius foveato, elytris pedibusque rufis. Long. .06. San Jose sub quisquiliis; palporum structura præcedenti similis, licet articulo ultimo minus compresso.

BRYAXIS Leach.

1. *comparr*, picea, convexa, subtiliter pubescens, capite punctulato, bifoveato, punctoque frontali notato, thorace globoso, subtilissime punctulato, in disco trifoveato, fovea intermedia minima. Long. .05. *B. puncticollis* Lec. (Bost. Journ. 6, 87.) similis, capite punctato, fovea antica fere nulla distincta. San Jose, mas abdomine subtus impresso.

2. *subtilis*, rufa, convexa, parce pubescens, capite trifoveato, thorace lateribus subangulatis, foveis lateralibus parvis, intermedia minima, elytris stria tenui ad medium obsoleta. Long. .05. Specimen unicum ad Gilam masculinum, articulo antennarum 5^{to} paulo maiore.

3. *foveata*, saturate rufa, convexa, parce pubescens, capite trifoveato, thorace globoso, in disco foveis tribus magnis impresso, elytris stria dorsali tenui ad medium obsoleta. Long. .05. Ad Gilam: mas, antennarum articulo 5^{to} paulo maiore distinctus.

FARONUS Aube.

1. *Isabellæ*, elongatus depressus, piceus, fronte canaliculata, vertice bipunctato, thorace rotundato, postice truncato, ad angulos foveato, ante basin transversim profunde excavato, elytris rufo-testaceis, obsolete punctulatis, basi bistriatis, stria interna brevissima; antennis pedibusque palpidis. Long. .06. Specimen unicum. Sta Isabel. *F. Tollandiæ* Lec. minor, striisque brevibus distinctus.

STAPHYLINIDÆ.

THINOPINUS.

Antennæ rectæ; palpi maxillares filiformes; maxillæ malla exteriore elongata: ligula apice emarginata: coxæ intermediae contiguæ: tarsi posteriores non depressi: elytra brevissima sutura imperfecta, imbricata.

Inter Staphylinos genuinos propter corpus apterum, elytra valde abbreviata, rotundata, suturamque imperfectam genus maxime admirandum. Habitus fere Staphylini, at abdomine latiore, oculisque minoribus; discedit autem labro brevissimo, latissimo, late emarginato, longissime ciliato; tibiis intermediiis brevibus crassis, anticis compressis, triangulariter dilatatis fossoriis, omnibus confertim spinulosis.

1. *pictus*, testaceus, vel pallidus, capite thoraceque nitidissimis, fascia interoculari ad latera postice flexa ochroleuca, thorace postice subangustato, macula utrinque maxima annulari nigra, elytris obsolete strigosis annulo lato nigro ad humerum interrupto utrinque signatis, thorace duplo brevioribus, abdomine supra bifariam nigro signato. Long. .55.—.75. Ad oceani littora æstu humida circa San Diego, Junio minus frequens: victus marinus.

ADDENDA.

CANTHARIS.

p. 160. *moerens*, atra opaca, elongata, capite parce punctato, subcanaliculato, gutta verticali rufa, thorace parce punctato, canaliculato, subquadrato, postice leviter angustato, elytris subtiliter, scabris. Long. .7. Sacramento, Rathvon.

C. tenebrosæ affinis, longior, elytris confertim, distinctius scabris.

p. 132. *Eusattus dubius*, pro ‘tibiis anticis intus basi serrulatis,’ lege “tibiis anticis extus ad basin serrulatis.”

p. 166. *Saprinus interceptus* epipleuris tristriatis gaudet, et in divisione cum *S. rotundato* Europæ ponendus: divisio pronima (c.) *S. discoidalem* et *alienum* includens epipleuras tristriatas habet.