

ABSTRACT

The genus *Gonioctena* Chevrolat, 1836 are revised, keyed and illustrated from the Holarctic and Oriental regions. It contains 118 species in 9 subgenera, together with 94 previously recorded species. A new subgenus *Tumidocnema* is erected for *Gonioctena xinjiangana* **sp. nov.** The subgenus *Platyphytodecta* Bechyně, 1948 is synonymized under the nominotypical subgenus. Fifteen new species are described: *G. allardi* **sp. nov.** (N Vietnam), *G. jindrai* **sp. nov.** (SW China), *G. mantillerii* **sp. nov.** (SW China), *G. napolovi* **sp. nov.** (N Laos, N Vietnam), *G. truncaticornis* **sp. nov.** (N Laos), *G. davidi* **sp. nov.** (SW China), *G. kangdingensis* **sp. nov.** (SW China), *G. klapperichi* **sp. nov.** (SE China), *G. kuatunensis* **sp. nov.** (SE China), *G. longshengensis* **sp. nov.** (SE China), *G. amurensis* **sp. nov.** (Mongolia, Russian Far East), *G. jani* **sp. nov.** (East Siberia, Russian Far East), *G. taebaekensis* **sp. nov.** (South Korea), *G. thibetana* **sp. nov.** (SW China), *G. xinjiangana* **sp. nov.** (NW China). Twenty-seven new synonyms are proposed: *G. javanensis* (Chen, 1934) (= *Phytodecta javanensis* var. *immaculatus* Chen, 1934, **syn. nov.**), *G. flavicornis* (Suffrian, 1851) (= *P. nivosa* var. *bicolor* Heyden, 1883, **syn. nov.**, *P. flavicornis* var. *limbatipennis* Achard, 1924, **syn. nov.** and *G. flavicornis borealicola* Kippenberg, 2010, **syn. nov.**), *G. japonica* Chûjô & Kimoto, 1960 (= *G. japonica jilinensis* Li, 1992, **syn. nov.** and *G. japonica zhangii* Li, 1992, **syn. nov.**), *G. linnaeana* (Schrank, 1781) (= *Galleruca calcarata* Fabricius, 1792, **syn. nov.** and *P. linnaeana* var. *orientalis* Weise, 1884, **syn. nov.**), *G. nivosa* (Suffrian, 1851) (= *P. linnaeana bergrothi* Jacobson, 1901, **syn. nov.**, *P. nivosa* var. *cedehensis* Ronchetti, 1922, **syn. nov.**, *P. linnaeanus* var. *mutatus* Achard, 1924, **syn. nov.** and *G. arctica alberta* Brown, 1952, **syn. nov.**), *G. norvegica* (Strand, 1936) (= *G. janovskii* Medvedev, 1976, **syn. nov.**), *G. rufa* (Kraatz, 1879) (= *G. kamiyai* Kimoto, 1963, **syn. nov.**), *G. viminalis* (Linnaeus, 1758) (= *P. viminalis* var. *pallidipes* Weise, 1893, **syn. nov.** and *P. kaufmanni* var. *seminigra* Weise, 1893, **syn. nov.**), *G. interposita* (Franz & Palmén, 1950) (= *P. pallida* var. *decipiens* Weise, 1884, **syn. nov.** and *G. israelita* Lopatin & Friedmann, 2003, **syn. nov.**), *G. quinquepunctata* (Fabricius, 1787) (= *Galleruca morbillosa* Fabricius, 1792, **syn. nov.**, *Galleruca punctulata* Fabricius, 1792, **syn. nov.** and *Gonioctena quinquepunctatus nepalicus* Medvedev, 1999, **syn. nov.**), *G. akbesiana* Fairmaire, 1884 (= *P. fornicata* var. *picea* Weise, 1884, **syn. nov.**), *G. aegrota* (Fabricius, 1798) (= *P. variabilis* var. *binotaticeps* Pic, 1911, **syn. nov.**, *G. aegrota litoralis* Kippenberg, 2001, **syn. nov.** and *G. aegrota nanula* Kippenberg, 2010, **syn. nov.**), *G. irrorata* (Weise, 1891) (= *P. variabilis lateralis* Kocher, 1954, **syn. nov.**) and *G. leprieuri* (Pic, 1911) (= *P. marginata* Fuente, 1920, **syn. nov.**). Seven new combinations are proposed: *G. (Asiphytodecta) coccinella* (Chen, 1931), **comb. nov.**, *G. (A.) guangxiae* Kippenberg, 2010, **comb. nov.**, *G. (Brachyphytodecta) incondita* (Weise, 1898), **comb. nov.**, *G. (B.) javanensis* (Chen, 1934), **comb. nov.**, *G. (B.) scutellaris* Baly, 1862, **comb. nov.**, *G. (s. str.) flexuosa* Baly, 1859, **comb. nov.** and *G. (s. str.) melli* Gressitt & Kimoto, 1963, **comb. nov.** *Gonioctena rufa* (Kraatz, 1879), misidentified as a subspecies of *G. viminalis* (Linnaeus, 1758), is redefined. Two species, *G. eburoides* (Achard, 1924) and *G. scutellaris* Baly, 1862, are removed from synonymy. *Gonioctena melli* Gressitt & Kimoto, 1963 is raised to the species level. A neotype is designated for *G. linnaeana*

(Schrank, 1781). Lectotypes are designated for 18 species and subspecies. Geographic variation of male genitalia of *G. aegrota*, *G. eburoides*, *G. flavicornis*, *G. gracilicornis*, *G. honshuensis*, *G. irrorata*, *G. linnaeana*, *G. nivosa*, *G. norvegica*, *G. rufa*, *G. tredecimmaculata* and *G. viminalis* is described. Mature larvae of 14 species are described and illustrated: *G. aeneipennis*, *G. coreana*, *G. flavicornis*, *G. fulva*, *G. gracilicornis*, *G. jacobsoni*, *G. japonica*, *G. koryoensis*, *G. ogloblini*, *G. quinquepunctata*, *G. rubripennis*, *G. taebaekensis*, *G. tredecimmaculata* and *G. viminalis*. Distribution, biogeography and biology of *Gonioctena* are provided at the subgeneric and species levels. Maternal care is found in *G. taebaekensis* **sp. nov.** Twenty ovoviviparous species and four host-plants are newly recorded.

24.2.2016

HEEJUNK CHO

ABSTRAKT

Rodzaj *Gonioctena* Chevrolat, 1836 został zrewidowany, dla gatunków podano klucze do oznaczania i rysunki detali morfologicznych. Przedstawiciele rodzaju występują w regionie Holarktycznym i Orientalnym. Rodzaj zawiera 118 gatunków zgrupowanych w 9 podrodzajach, z tego 93 gatunki były opisane przed rewizją. Zaproponowano nowy podrodzaj *Tumidocnema* dla nowo opisanego gatunku *Gonioctena xinjiangana* **sp. nov.** Podrodzaj *Platyphytodecta* Bechyně, 1948 został zsynonimizowany z podrodzajem nominotypowym. Piętnaście gatunków opisano jako nowe dla nauki: *G. allardi* **sp. nov.** (północny Wietnam), *G. jindrai* **sp. nov.** (południowo-zachodnie Chiny), *G. mantillerii* **sp. nov.** (południowo-zachodnie Chiny), *G. napolovi* **sp. nov.** (północny Laos i północny Wietnam), *G. truncaticornis* **sp. nov.** (północny Laos), *G. davidi* **sp. nov.** (południowo-zachodnie Chiny), *G. kangdingensis* **sp. nov.** (południowo-zachodnie Chiny), *G. klapperichi* **sp. nov.** (południowo-wschodnie Chiny), *G. kuatunensis* **sp. nov.** (południowo-wschodnie Chiny), *G. longshengensis* **sp. nov.** (południowo-wschodnie Chiny), *G. amurensis* **sp. nov.** (Mongolia, Daleki Wschód Rosji), *G. jani* **sp. nov.** (Wschodnia Syberia i Daleki Wschód Rosji), *G. taebaekensis* **sp. nov.** (Południowa Korea), *G. thibetana* **sp. nov.** (południowo-zachodnie Chiny) i *G. xinjiangana* **sp. nov.** (północno-zachodnie Chiny). Zaproponowano 27 nowych synonimów: *G. javanensis* (Chen, 1934) (= *Phytodecta javanensis* var. *immaculatus* Chen, 1934, **syn. nov.**), *G. flavicornis* (Suffrian, 1851) (= *P. nivosus* var. *bicolor* Heyden, 1883, **syn. nov.**, *P. flavicornis* var. *limbatipennis* Achard, 1924, **syn. nov.** i *G. flavicornis borealicola* Kippenberg, 2010, **syn. nov.**), *G. japonica* Chûjô & Kimoto, 1960 (= *G. japonica jilinensis* Li, 1992, **syn. nov.** i *G. japonica zhangii* Li, 1992, **syn. nov.**), *G. linnaeana* (Schränk, 1781) (= *Galleruca calcarata* Fabricius, 1792, **syn. nov.** i *P. linnaeana* var. *orientalis* Weise, 1884, **syn. nov.**), *G. nivosus* (Suffrian, 1851) (= *P. linnaeana bergrothi* Jacobson, 1901, **syn. nov.**, *P. nivosus* var. *cedehensis* Ronchetti, 1922, **syn. nov.**, *P. linnaeanus* var. *mutatus* Achard, 1924, **syn. nov.** i *G. arctica alberta* Brown, 1952, **syn. nov.**), *G. norvegica* (Strand, 1936) (= *G. janovskii* Medvedev, 1976, **syn. nov.**), *G. rufa* (Kraatz, 1879) (= *G. kamiyai* Kimoto, 1963, **syn. nov.**), *G. viminalis* (Linnaeus, 1758) (= *P. viminalis* var. *pallidipes* Weise, 1893, **syn. nov.** i *P. kaufmanni* var. *seminigra* Weise, 1893, **syn. nov.**), *G. interposita* (Franz & Palmén, 1950) (= *P. pallida* var. *decipiens* Weise, 1884, **syn. nov.** i *G. israelita* Lopatin & Friedmann, 2003, **syn. nov.**), *G. quinquepunctata* (Fabricius, 1787) (= *Galleruca morbillosa* Fabricius, 1792, **syn. nov.**, *Galleruca punctulata* Fabricius, 1792, **syn. nov.** i *Gonioctena quinquepunctatus nepalicus* Medvedev, 1999, **syn. nov.**), *G. akbesiana* Fairmaire, 1884 (= *P. fornicata* var. *picea* Weise, 1884, **syn. nov.**), *G. aegrota* (Fabricius, 1798) (= *P. variabilis* var. *binotaticeps* Pic, 1911, **syn. nov.**, *G. aegrota litoralis* Kippenberg, 2001, **syn. nov.** i *G. aegrota nanula* Kippenberg, 2010, **syn. nov.**), *G. irrorata* (Weise, 1891) (= *P. variabilis lateralis* Kocher, 1954, **syn. nov.**) i *G. leprieuri* (Pic, 1911) (= *P. marginata* Fuente, 1920, **syn. nov.**). Zaproponowano siedem nowych kombinacji: *G. (Asiphytodecta) coccinella* (Chen, 1931), **comb. nov.**, *G. (A.) guangxiae* Kippenberg, 2010, **comb. nov.**, *G. (Brachyphytodecta) incondita* (Weise, 1898), **comb. nov.**, *G. (B.) javanensis* (Chen, 1934), **comb. nov.**, *G. (B.) scutellaris* Baly, 1862, **comb. nov.**, *G. (s. str.) flexuosa* Baly, 1859, **comb.**

nov. i *G. (s. str.) melli* Gressitt & Kimoto, 1963, **comb. nov.** *Gonioctena rufa* (Kraatz, 1879), błędnie identyfikowana jako podgatunek *G. viminalis* (Linnaeus, 1758), jest zredefiniowana. Dwa gatunki traktowane jako synonimy, *G. eburoides* (Achard, 1924) i *G. scutellaris* Baly, 1862, zostały uznane za dobre gatunki. *Gonioctena melli* Gressitt & Kimoto, 1963 opisana jako podgatunek *Gonioctena (Platyphytodecta) flexuosa* jest podniesiona do rangi gatunku. Wyznaczono neotyp dla *G. linnaeana* (Schränk, 1781). Wyznaczono lektotypy dla 18 gatunków i podgatunków. Omówiono zmienność geograficzną w budowie męskich genitaliów dla *G. aegrota*, *G. eburoides*, *G. flavicornis*, *G. gracilicornis*, *G. honshuensis*, *G. irrorata*, *G. linnaeana*, *G. nivosa*, *G. norvegica*, *G. rufa*, *G. tredecimmaculata* i *G. viminalis*. Opisano i zilustrowano dojrzałe larwy dla 14 gatunków: *G. aeneipennis*, *G. coreana*, *G. flavicornis*, *G. fulva*, *G. gracilicornis*, *G. jacobsoni*, *G. japonica*, *G. koryeoensis*, *G. ogloblini*, *G. quinquepunctata*, *G. rubripennis*, *G. taebaekensis*, *G. tredecimmaculata* i *G. viminalis*. Przedyskutowano rozmieszczenie geograficzne i biologię na poziomie podrodzajów i gatunków. Opieka rodzicielska została stwierdzona po raz pierwszy dla *G. taebaekensis* **sp. nov.** Po raz pierwszy stwierdzono jajożyworodność dla 20 gatunków i podano cztery nowe gatunki roślin żywicielskich.

24. 2. 2016

HZWŁK CRO