

대한민국 생물지

한국의 곤충

제 12권 23호

버섯벌레과

절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 머리대장상과: 버섯벌레과

2018

환 경 부
국립생물자원관

한국의 곤충

제 12권 23호 버섯벌레과

절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 머리대장상과: 버섯벌레과

2018년 2월 13일 인쇄

2018년 2월 20일 발행

집필자 정부희(고려대학교)

발행인 국립생물자원관장

사업 담당자 유정선, 서홍렬, 염진화, 김태우, 김선이

발행처 국립생물자원관

인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지)

TEL. 032-590-7000 | www.nibr.go.kr

편집·제작 두현

© 2018 국립생물자원관

ISBN 978-89-6811-311-6(96470)

978-89-94555-00-3(세트)

발간등록번호 11-1480592-001363-01

이 책에 실린 모든 내용은 집필자들의 서면 동의 없이 무단전재와 복제를 금합니다.

This issue is a Korean translation of a publication originally written in English.
The English version therefore should be regarded as an original publication that
has nomenclatural priority.

대한민국 생물지

한국의 곤충

제 12권 23호

버섯벌레과

절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 머리대장상과: 버섯벌레과

정부희

고려대학교



한국생물지 로고는 발간대상 생물군인 척추동물, 무척추동물, 곤충, 조류, 균류 및 세균을 상징합니다.

발간사

생물자원은 인간이 생활하는 데 있어 실제적 또는 잠재적으로 유용한 생물체 및 생물의 구성 요소를 뜻하며, 식품종, 신물질, 신약 등의 고부가 가치 산물의 원천소재로서 국가 경쟁력 확보에 매우 중요한 위치를 차지하고 있습니다.

2010년 채택된 나고야의정서가 2014년 10월 제12차 생물다양성 협약 당사국 총회에서 발효됨에 따라, '유전자원의 접근 및 이익 공유 (ABS)'에 대하여 국내 및 국제적 환경이 급변하고, 생물자원을 둘러싼 국가 간 경쟁이 더욱 치열해질 것으로 예상됩니다. 이와 같은 국제정세 변화에 대응하기 위해 환경부는 '유전자원의 접근·이용 및 이익 공유에 관한 법률'을 2017년 8월 17일에 시행하였습니다.

선진국을 포함한 세계 각국은 새로운 세계변화의 흐름 속에서 자국의 생물자원 주권을 확보하기 위해 자생 생물 종에 대한 정보를 상세히 파악하여 정리하고 있습니다. 환경부 국립생물자원관에서도 미래세대의 소중한 국가적 자산인 생물자원을 총체적으로 관리하여, 생물주권 확립의 기반 마련을 위해 2009년부터 생물지를 발간하고 있습니다. 지난 8년간 우리나라 전역에 걸쳐 다양하고 광범위한 분류군을 대상으로 관련 분류학자들로 구성된 전문 연구진이 총 14,336종을 체계적으로 정리하여 현재 대한민국 생물지 국문 172권, 영문 174권 및 무척추동물 216종에 대한 세계 생물지 (Worldwide monograph) 2권을 발간하였습니다. 2017년에도 관속식물, 무척추동물 (곤충 제외) 및 곤충 분야 1,407종에 대한 연구가 계속되어 국문 13권, 영문 14권이 대한민국 생물지에 추가되었습니다. 대한민국 생물지는 한반도 생물종을 대상으로 각각의 단위 분류군을 종 수준에서 종합적으로 정리한 국가 최초의 전문지로서, 우리나라를 비롯하여 세계의 생물분류학의 수준을 한 단계 높이는 데 크게 기여할 것으로 기대됩니다.

환경부 국립생물자원관은 앞으로도 우리나라에 자생하는 생물의 실체를 규명하는 '대한민국 생물지 발간 사업'을 꾸준히 추진하여, 세계의 생물자원 보전과 활용의 이익공유를 위한 '나고야의정서' 실천에 이바지하고자 합니다. 끝으로, 이번 생물지의 집필과 편찬에 힘써주신 저자들에게 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

국립생물자원관장

목차

분류군 목록 3

서론 6

재료 및 방법 8

분류학적 기재 10

1. 붉은가슴방아벌레붙이 *Anadastus atriceps* (Crotch) 12
2. 붉은애방아벌레붙이 *Anadastus filiformis* (Fabricius) 13
3. 애방아벌레붙이 *Anadastus menetriesii* (Motschulsky) 14
4. 붉은배방아벌레붙이 *Anadastus praetermissus* (Janson) 15
5. 끝검은방아벌레붙이 *Anadastus praeustus* (Crotch) 16
6. 붉은다리방아벌레붙이 *Anadastus ruficeps* (Crotch) 17
7. 석점박이방아벌레붙이 *Tetraphala collaris* (Crotch) 19
8. 대마도방아벌레붙이 *Tetraphala fryi* (Fowler) 20
9. 가슴빨간방아벌레붙이 *Tetraphala miles* (Fowler) 21
10. 숨은버섯벌레 *Cryptophilus integer* (Heer) 22
11. 줄점버섯벌레 *Henoticonus triphylloides* Reitter 23
12. *Leucohimatium langii* (Solsky) 25
- 13-1. *Dacne fungorum fungorum* Lewis 28
- 13-2. 가는버섯벌레 *Dacne fungorum nigrocephala* Mt. Chûjô, M. Chûjô & Lee 29
14. 제주가는버섯벌레 *Dacne osawai* Ashida & Kim 30
15. 노랑테가는버섯벌레 *Dacne picta* Crotch 31
16. 나도가는버섯벌레 *Dacne zonaria zonaria* Lewis 32
17. 가슴버섯벌레 *Microsternus perforatus* (Lewis) 34
18. 세줄가슴버섯벌레 *Microsternus tokioensis* Nakane 35
19. 마름무늬버섯벌레 *Aulacochilus japonicus* Crotch 37
20. 톱니무늬버섯벌레 *Aulacochilus luniferus decoratus* Reitter 38
21. 가슴각진버섯벌레 *Encaustes cruentapraenobilis* Lewis 40
22. 노랑줄왕버섯벌레 *Episcapha flavofasciata flavofasciata* (Reitter) 42
23. 털보왕버섯벌레 *Episcapha fortunii fortunii* Crotch 43
24. 고오람왕버섯벌레 *Episcapha gorhami* Lewis 44
25. 모라윗왕버섯벌레 *Episcapha morawitzi morawitzi* (Solsky) 45
26. 왕큰무늬버섯벌레 *Megalodacne bellula* Lewis, 1883 47

27. 콩지검은버섯벌레 *Dactylotritoma atricapilla* (Lewis) 49
28. 산호버섯벌레 *Neotriplax lewisii* (Crotch) 50
29. *Pselaphandra cinnabarina* (Reitter) 52
30. 제주붉은줄버섯벌레 *Pselaphandra inornata inornata* (M. Chûjô) 53
31. 애둥근버섯벌레 *Pseudotritoma arakii fuscocephala* (Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee) 55
32. 쌍점둥근버섯벌레 *Pseudotritoma consobrina consobrina* (Lewis) 56
33. 검정둥근버섯벌레 *Pseudotritoma nigrovariegata intersecta* (Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee) 57
34. 노랑다리둥근버섯벌레 *Pseudotritoma laetabilis* (Lewis) 58
35. 느타리버섯벌레 *Triplax ainonia* Lewis 59
36. 지리산버섯벌레 *Triplax devia* Lewis 60
37. 산버섯벌레 *Triplax japonica* Crotch 61
38. 백운산버섯벌레 *Triplax nagaoi* Nakane 62
39. 시베리아버섯벌레 *Triplax sibirica connectens* (Lewis) 62
40. 이쁜이작은버섯벌레 *Tritoma cenchris* (Lewis) 64
41. 점박이작은버섯벌레 *Tritoma pantherina* (Lewis) 65
42. 대륙작은버섯벌레 *Tritoma subbasalis* (Reitter) 65
43. 함백산작은버섯벌레 *Tritoma niponensis* (Lewis) 66

참고 문헌 67

도판 77

국명 색인 101

학명 색인 103

분류군 목록

절지동물문 Phylum Arthropoda von Siebold, 1848

곤충강 Class Insecta Linnaeus, 1758

딱정벌레목 Order Coleoptera Linnaeus, 1758

머리대장상과 Superfamily Cucujoidea Latreille, 1802

버섯벌레과 Family Erotylidae Latreille, 1802

방아벌레붙이아과 Subfamily Languriinae Hope, 1840

방아벌레붙이족 Tribe Languriini Hope, 1840

방아벌레붙이속 Genus *Anadastus* Gorham, 1887

붉은가슴방아벌레붙이 *Anadastus atriceps* (Crotch, 1873)

붉은애방아벌레붙이 *Anadastus filiformis* (Fabricius, 1801)

애방아벌레붙이 *Anadastus menetriesii* (Motschulsky, 1860)

붉은배방아벌레붙이 *Anadastus praetermissus* (Janson, 1873)

끝검은방아벌레붙이 *Anadastus praeustus* (Crotch, 1873)

붉은다리방아벌레붙이 *Anadastus ruficeps* (Crotch, 1873)

긴방아벌레붙이속 Genus *Tetraphala* Sturm, 1843

석점박이방아벌레붙이 *Tetraphala collaris* (Crotch, 1876)

대마도방아벌레붙이 *Tetraphala fryi* (Fowler, 1886)

가슴빨간방아벌레붙이 *Tetraphala miles* (Fowler, 1913)

숨은버섯벌레아과 Subfamily Cryptophilinae Casey, 1900

숨은버섯벌레족 Tribe Cryptophilini Casey, 1900

숨은버섯벌레속 Genus *Cryptophilus* Reitter, 1874

숨은버섯벌레 *Cryptophilus integer* (Heer, 1841)

줄점버섯벌레아과 Subfamily Xenoscelinae Ganglbauer, 1899

줄점버섯벌레족 Tribe Xenoscelini Ganglbauer, 1899

줄점버섯벌레속 Genus *Henoticonus* Reitter, 1878

줄점버섯벌레 *Henoticonus triphylloides* Reitter, 1878

Genus *Leucohimatium* Rosenhauer, 1856

Leucohimatium langii (Solsky, 1866)

버섯벌레아과 Subfamily Erotylinae Latreille, 1802

가는버섯벌레족 Tribe Dacnini Gistel, 1848

가는버섯벌레속 Genus *Dacne* Latreille, 1797

- Dacne fungorum fungorum* Lewis, 1887
 가는버섯벌레 *Dacne fungorum nigrocephala* Mt. Chûjô, M. Chûjô & Lee, 1993
 제주가는버섯벌레 *Dacne osawai* Ashida & Kim, 1999
 노랑테가는버섯벌레 *Dacne picta* Crotch, 1873
 나도가는버섯벌레 *Dacne zonaria zonaria* Lewis, 1887
 가슴버섯벌레속 Genus *Microsternus* Lewis, 1887
 가슴버섯벌레 *Microsternus perforatus* (Lewis, 1883)
 세줄가슴버섯벌레 *Microsternus tokioensis* Nakane, 1961
 무늬버섯벌레족 Tribe Encaustini Crotch, 1876
 톱니무늬버섯벌레속 Genus *Aulacochilus* Chevrolat, 1837
 마름무늬버섯벌레 *Aulacochilus japonicus* Crotch, 1873
 톱니무늬버섯벌레 *Aulacochilus luniferus decoratus* Reitter, 1879
 가슴각진버섯벌레속 Genus *Encaustes* Lacordaire, 1842
 가슴각진버섯벌레 *Encaustes cruenta praenobilis* Lewis, 1883
 왕버섯벌레속 Genus *Episcapha* Dejean, 1836
 노랑줄왕버섯벌레 *Episcapha flavofasciata flavofasciata* (Reitter, 1879)
 털보왕버섯벌레 *Episcapha fortunii fortunii* Crotch, 1873
 고오람왕버섯벌레 *Episcapha gorhami* Lewis, 1879
 모라윗왕버섯벌레 *Episcapha morawitzi morawitzi* (Solsky, 1871)
 왕큰무늬버섯벌레속 Genus *Megalodacne* Crotch, 1873
 왕큰무늬버섯벌레 *Megalodacne bellula* Lewis, 1883
 시베리아버섯벌레족 Tribe Tritomini Curtis, 1834
 콩지검은버섯벌레속 Genus *Dactylotritoma* Arrow, 1925
 콩지검은버섯벌레 *Dactylotritoma atricapilla* (Lewis, 1887)
 산호버섯벌레속 Genus *Neotriplax* Lewis, 1887
 산호버섯벌레 *Neotriplax lewisii* (Crotch, 1873)
 붉은버섯벌레속 Genus *Pselaphandra* Jakobson, 1905
Pselaphandra cinnabarina (Reitter, 1879)
 제주붉은줄버섯벌레 *Pselaphandra inornata inornata* (M. Chûjô, 1941)
 둥근버섯벌레속 Genus *Pseudotritoma* Gorham, 1888
 애둥근버섯벌레 *Pseudotritoma arakii fuscocephala* (Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee, 1993)
 쌍점둥근버섯벌레 *Pseudotritoma consobrina consobrina* (Lewis, 1874)
 검정둥근버섯벌레 *Pseudotritoma nigrovariegata intersecta* (Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee, 1993)
 노랑다리둥근버섯벌레 *Pseudotritoma laetabilis* (Lewis, 1887)

- 시베리아버섯벌레속 Genus *Triplax* Herbst, 1793
 느타리버섯벌레 *Triplax ainonia* Lewis, 1887
 지리산버섯벌레 *Triplax devia* Lewis, 1887
 산버섯벌레 *Triplax japonica* Crotch, 1873
 백운산버섯벌레 *Triplax nagaoi* Nakane, 1977
 시베리아버섯벌레 *Triplax sibirica connectens* (Lewis, 1887)
- 작은버섯벌레속 Genus *Tritoma* Fabricius, 1775
 이쁜이작은버섯벌레 *Tritoma cenchrus* (Lewis, 1887)
 점박이작은버섯벌레 *Tritoma pantherina* (Lewis, 1887)
 대륙작은버섯벌레 *Tritoma subbasalis* (Reitter, 1896)
 함백산작은버섯벌레 *Tritoma niponensis* (Lewis, 1874)

서론

벚섯벌레과는 분류학적으로 딱정벌레목 머리대장계열의 머리대장상과에 속해 있는데, 과거에 방아벌레붙이과와 곡식쑤시기과 (일부분)로 분류되었던 종들이 포함되어 있다. 벚섯벌레과는 세계 곳곳에 분포하는데, 특히 열대지역과 아열대지역에 대부분 서식한다 (Drilling *et al.*, 2010). 전 세계적으로 벚섯벌레과에는 258속, 약 3,500종 (Leschen, 2003)이 속해 있고, 한국에는 17속 41종 (Ju, 1969; Kim *et al.*, 1994; Kwon *et al.*, 1996; Wegrzynowicz 2007; Hong and Lee, 2014)이 분포한다.

여러 연구자들 (Crotch 1876a; Gorham 1887a, b; Fowler 1908)은 몸집이 크고 몸 색깔이 화려한 기존의 벚섯벌레과에 식식성인 방아벌레붙이과 (1893년 Crotch의 분류체계) 곤충들을 포함시켰으며, 이 분류체계를 현재까지 많은 분류학자들이 따르고 있다 (Arrow 1925; Crowson 1952; Schenkling 1923, 1928; Sen Gupta & Crowson 1971; Lawrence & Newton 1982, 1995; Pakaluk *et al.*, 1995). 특히 과거에 서로 다른 생태적인 특징, 즉 벚섯벌레과는 균식성이고 방아벌레붙이과는 식식성인 이유 때문에 벚섯벌레과와 방아벌레붙이과는 각각의 두 과로 나뉘어져 있었다 (Leschen, 2003).

Leschen (2003)은 분자분석과 형태분석에 바탕을 둔 계통분석을 통해 벚섯벌레과의 분류체계를 정립하면서 현대적 의미에서의 벚섯벌레과에 대한 분류적 연구의 기반을 마련하였다. 그는 기존의 벚섯벌레과와 방아벌레붙이과를 각각 벚섯벌레아과와 방아벌레붙이아과로 분류학적 위치를 격하시키고, 벚섯벌레아과 등 일부 아과는 족으로 격하시켰다. Leschen (2003)이 제시한 분류체계는 1) Xenoscelinae아과 (7속), 2) Pharaxonothinae아과 (5속), 3) Loberinae아과 (6속), 4) 방아벌레붙이아과 (Languriinae, 72속), 5) 숨은벚섯벌레아과 (Cryptophilinae, 13속) 등 6개 아과이다 (표 1).

벚섯벌레과 성충의 몸 색깔은 대부분 빨간색, 노란색, 주황색, 분홍색과 보라색 등 화려하고 밝은색이고, 때때로 검은색 바탕에 줄무늬, 지그재그무늬, 띠무늬, 점무늬, 반지고리무늬와 불꽃무늬 등이 그려져 있어 눈에 확 띈다 (Robertson *et al.*, 2004). 몸의 생김새는 둥그런 타원형인 종부터 장방형에 가까운 타원형, 장방형인 종까지 다양하다. 등면은 매끈하며 윤기가 나며 몸 크기는 2–25 mm 정도이다. 더듬이는 모두 11마디로 곤봉 모양을 이루는데 특히 8번째 (또는 9번째)–11번째 더듬이 마디는 넓게 확장되어 곤봉 모양을 형성한다. 작은턱수염의 마지막마디는 폭이 매우 넓다. 다리의 발목마디는 5–5–5식이며, 기절강은 뒤쪽에서 닫혀 있다 (Chûjô, 1969; Skelley, 1988).

방아벌레붙이아과의 곤충들은 식식성이지만, 벚섯벌레아과의 어른벌레와 애벌레는 모두 균식성으로 나무에 나는 구멍장이버섯 같은 민주름버섯류나 땅에 나는 주름버섯류 등 다양한 고등버섯류를 먹고 산다 (Leschen 2003; Robertson *et al.*, 2004). 대부분의 종들은 숙주버섯에 대한 특이성을 가지고 있어 특정한 버섯을 먹이로 선호한다 (Chûjô, 1969; Skelley, 1988). 또한 일부 종의 경계색 패턴은 천적을 피하기 위해 화학물질을 분비하는 다른 딱정벌레목 곤충들을 흉내낸 것으로 추측된다 (Donisthorpe, 1901; Arrow, 1925).

표 1. Classification of Languriidae and Erotylidae

Sen Gupta & Crowson (1971)	Leschen (2003)
Languriidae	Erotylidae
Cryptophilinae	Cryptophilinae
Cryptophilini	Cryptophilini
Xenoscelinini	Empocryptini
Languriinae	Toramini
Cladoxenini	Languriinae
Languriini	Thallisellini
Thallisellini	Languriini
Setariolinae	Hapalipini
Toraminae	Xenoscelinae
Xenoscelinae	Pharaxonothinae
Loberonothini	Loberinae
Pharaxonothini	Erotylinae
Loberini	
Xenoscelini	
Erotylidae	

Heyden은 1876년에 한국산 버섯벌레류를 1종 발표했는데, 당시 발표 종명은 *Megalodacne morawitzi* (Solsky)로 현재의 모라윗왕버섯벌레 [*Episcapha morawitzi morawitzi* (Solsky)]에 해당된다. 또한 Schönfeldt (1887)도 모라윗왕버섯벌레 (*Episcapha morawitzi morawitzi*)를 “*Episcapha taishoensis*”라는 학명으로 보고 하였다. 이후 일제강점기에는 일본인들이 주로 미기록종을 추가로 발표하였는데, Miwa (1929)는 한국산 버섯벌레류 톱니무늬버섯벌레와 마름무늬버섯벌레 등 2종을 발표하였다. 후에도 일본 연구자들 (1933–1949)은 5종을 추가 발표했다. 한국전쟁 이후인 1950년대부터 1980년대까지 조 등 여러 연구자들이 7종의 버섯벌레류를 추가로 발표하였다 (Cho, Delkeskamp, Nakane, Chûjô, Lee *et al.*, Woo and Cho).

1990년대에 이르러서는 곤충상 연구와 분류학적 연구에 힘입어 버섯벌레과 목록, 신종, 미기록종, 한반도 분포종 등이 활발하게 출간되었다 [Chûjô and Lee (1992, 1994, 한라산과 지리산), Chûjô *et al.* (1993, 한라산), Ashida et Kim (1999, 한라산); Kim *et al.* (1994, 곤충명집); Kwon *et al.* (1996, 종목록집)]. 또한 Choi (1992)는 석사논문의 일환으로 한국산 버섯벌레과를 분류학적으로 연구하여 버섯벌레과에 대한 관심을 증대시켰다. 2013년에는 방아벌레붙이아과에 대한 분류학적 연구 (Jung and Park, 2013)가 수행되면서 미기록종 3종이 발표되었다. 2015년에 이르러 한국산 버섯벌레과와 숙주버섯 간의 연구가 진행되면서, *Tritoma*속과 *Triplax*속의 미기록종 2종을 숙주버섯 정보와 함께 추가 발표하였다 (Jung, 2015).

재료 및 방법

본 연구에 사용된 버섯벌레과 재료는 대부분 JUNG's Insect Collection에 소장되어 있고, 일부는 성신여자 대학교 자연사박물관, 국립농업과학원 곤충산업과 표본실 (전주)과 국립생물자원관 수장고 (인천)에 소장되어 있다.

본 연구를 위한 재료들은 2005년에서 2016년의 3월과 11월 사이에 썩은 나무 위 또는 수피 아래, 통나무 더미 및 버섯에서 채집하였거나 일부는 편행 비행간섭트랩을 통하여 수집하였다. 특히 버섯벌레과의 대부분 종들은 버섯에서 서식하므로 나무에 붙어사는 민주름버섯류나 땅에 나는 민주름버섯류에서 채집하고, 대부분 실험실로 데려와 사육하여 숙주버섯을 밝혀냈다. 모든 재료들은 99% 에탄올로 보존되었거나 건조표본으로 제작해 보관하였다. 숙주버섯은 도감 (Breitenbach and Kränzlin, 1986; Lee, 1988)에 기초하여 동정하였다.

형태상의 용어는 Chûjô (1969), Choi의 석사논문 (1992)과 다른 주요한 모노그래프, 출간 논문 등을 참조하였다. 상위 분류군 (아과)에 관한 체계와 용어는 Wegrzynowicz (2007)와 Bouchard (2011)를 참조하였고, 속과 종의 배열은 Wegrzynowicz (2007)가 구북구 카탈로그에서 제시한 예에 따라 알파벳 배열순으로 정리하였다.

본 연구에서는 상위 분류군과 종에 대한 기재문, 검색키, 동물이명, 기준 속과 종, 문헌 정보, 관찰표본, 분포 (구북구 지역), 서식지, 생태정보, 분류학적인 고찰 등을 제시하였다. 또한 실내사육에 성공하거나 야외에서 먹이버섯에서 한살이를 성공적으로 마친 종에 대한 숙주버섯을 명시하였다. 북한에서만 알려져 있는 몇 개 분류군은 자료가 확실치 않아 분류검색표에 포함시키지 않았다. 세계분포 (구북구 지역)는 국가별 또는 동물지리학적 구역별 (한국, 중국, 아시아, 동양구 지역, 구북구 지역, 열대아프리카 지역 등)로 정리하였다. 족, 속과 종 수는 구북구 지역의 수이다.

줄임말로 표시한 각 지역 이름은 다음과 같다: HN (Hamgyeongnam-do), GW (Gangweon-do), SL (Seoul), GG (Gyeonggi-do), CB (Chungcheongbuk-do), CN (Chungcheongnam-do), GB (Gyeongsangbuk-do), GN (Gyeongsangnam-do), JB (Jeollabuk-do), JN (Jeollanam-do), JJ (Jeju-do); Mt. (Mountain).

감사의 글

본 연구를 위해 선행 연구 결과논문 (Choi, 1992; Jung, 2015a, b)이 기초자료로 활용되었다. 또한 본 연구를 위해 한국산 버섯벌레류의 채집, 건조표본 제작, 성충 사진작업 등 다양한 지원을 아끼지 않은 아들, 승진배 (서울대학교 동물계통연구실)에게 고마움을 표한다.

분류학적 기재

절지동물문

Phylum Arthropoda von Siebold, 1848

곤충강

Class Insecta Linnaeus, 1758

딱정벌레목

Order Coleoptera Linnaeus, 1758

머리대장상과

Superfamily Cucujoidea Latreille, 1802

버섯벌레과

Family Erotylidae Latreille, 1802

Erotylinae Latreille, 1802: 233.

분포: 258속 이상 (한국 17속), 3,500종 이상 (한국 41종).

방아벌레붙이아과

Subfamily Languriinae Hope, 1840

Languiridae Hope, 1840a: 190.

Type genus: *Languria* Latreille, 1802.

몸의 생김새는 매우 길쭉한 원통형으로 양 옆가장자리가 평행하며, 등쪽은 약간 편평하거나 볼록하다. 몸 표면은 대체로 매끈하여 반짝반짝 윤이 나거나 때때로 가느다랗고 짧은 솜털로 덮여 있다. 몸 색깔은 금속성 광택이 나는 밝은 색으로 까만색, 빨간색, 주황색, 노랑색, 파란색 등 다양하며, 때때로 보색의 반점이 있을 때도 있다. 머리엔 대체로 분비샘관 (glandular ducts)이 있으며 보통 마찰판 (stridulatory file)이 있다. 머리의 정수리 부분엔 가로줄이 없다. 더듬이가 시작되는 부분에 흠이 파이지 않았다. 더듬이는 11마디로 각각의 더듬이 마디들은 대칭이거나 비대칭이다. 더듬이의 생김새는 보통 곤봉 모양인데, 곤봉을 이루는 부분의 더듬이 마디는

느슨하게 연결되어 있다. 큰턱의 끝부분 아래쪽 부근은 톱니 모양으로 굴곡지지 않았다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 도끼 모양이 아닌 매우 넓고 큰 삼각형으로 너비가 길이와 같거나 더 넓다. 딱지날개는 배끝마디를 완전히 덮으며 딱지날개옆판(epipleuron)은 딱지날개 끝부분까지 완전하게 덮고 있다. 딱지날개 표면에는 점각열이 있는데, 대개 10개의 점각열이 있다(*Penolanguria* 속의 어떤 종의 경우, 점각열이 흐트러져 있다). 발목마디의 형식은 암컷과 수컷 모두 5-5-5식인데, 1번째 발목마디는 보통 2번째 발목마디와 같거나, 때때로 길 때도 있다(*Languria* 속의 경우, 1번째 마디가 2번째와 3번째 발목마디보다 길다). 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 마디에 끼워져 있어 위쪽에서 보면 보이지 않는다. 앞기절 홈(procoxal cavities)은 바깥쪽에서 열려 있거나 닫혀 있고, 또는 안쪽에서 열려 있거나 닫혀 있다. 1번째 배마디는 나머지 배마디들의 길이와 같다(Leschen and Skelly, 2002; Wegrzynowicz, 2002, Leschen, 2003).

구북구 속과 종: 16속(한국 2속), 131종 이상(한국 9종).

분포: 구북구 지역(북아프리카 지역 포함)과 동양구 지역에 분포한다. 많은 방아벌레붙이아과의 종들은 덥고 습한 지역에서 많이 발견되는데, 대체로 동남아시아와 아프리카에 많이 분포하고, 북미와 호주 지역에는 적게 분포하며, 유럽과 아시아 북부 지역에는 거의 분포하지 않는다(Leschen and Wegrzynowicz, 1998; Wegrzynowicz, 2002).

방아벌레붙이족 Tribe Languriini Hope, 1840

Languiridae Hope, 1840: 190. Type genus: *Languria* Latreille, 1802.

Cladoxeninae Arrow, 1925: 166. Type genus: *Cladoxena* Motschulsky, 1866.

한국산 방아벌레붙이족의 속 검색표

1. 몸의 생김새는 보통 길쭉한 원통형이며 딱지날개의 점각열은 깊다 ... 방아벌레붙이속 *Anadastus* Gorham
- 몸의 생김새는 매우 길쭉한 원통형이며 딱지날개의 점각열은 얕다 ... 긴방아벌레붙이속 *Tetraphala* Sturm

방아벌레붙이속 Genus *Anadastus* Gorham, 1887

Anadastus Gorham, 1887: 362. Type species: *Languria cambodiae* Crotch, 1876.

Neolanguria Gorham, 1887: 361. Type species: *Trogosita filiformis* Fabricius, 1801.

Perilanguria Fowler, 1908: 19. Type species: *Languria monticola* Fowler, 1885.

Stenodastus Gorham, 1887: 362. Type species: *Languria melanosterna* Harold, 1879.

구복구 종수: 55종 이상 (한국 6종).

분포 (구복구): 아시아, 북부 아프리카, 동양구 지역.

한국산 방아벌레붙이속의 종 검색표

1. 몸 등면의 색깔은 푸른빛이 도는 검은색과 붉은색이 혼합되어 있다 2
 - 몸 등면의 색깔은 대체로 갈색빛이 도는 붉은색이다 5
2. 머리의 색깔은 붉은색이다 3
 - 머리의 색깔은 검은색이다 4
3. 머리와 앞가슴등에는 아주 작고 성긴 점각이 찍혀 있고, 배쪽의 색깔은 검은색이다
 - 붉은다리방아벌레붙이 *A. ruficeps*
 - 머리와 앞가슴등에는 뾰뾰하고 거친 점각이 찍혀 있고, 뒷가슴과 배쪽의 색깔은 갈색빛이 도는 노란색이다 붉은배방아벌레붙이 *A. praetermissus*
4. 다리는 대체로 푸른빛이 도는 검은색이고, 넓적다리마디의 기부와 종아리마디 (부분적으로)는 붉은색이다 붉은가슴방아벌레붙이 *A. atriceps*
 - 다리는 대체로 갈색빛이 도는 붉은색이고, 넓적다리마디의 끝부분과 종아리마디의 기부는 검은색이다 애방아벌레붙이 *A. menetriesii*
5. 딱지날개의 색깔은 두 가지인데, 대부분이 갈색빛이 도는 붉은색이지만 딱지날개 끝쪽 1/5 부분은 검은색이다 끝검은방아벌레붙이 *A. praeustus*
 - 딱지날개의 색깔은 단색으로 갈색빛이 도는 붉은색이다 붉은애방아벌레붙이 *A. filiformis*

1. 붉은가슴방아벌레붙이

Anadastus atriceps (Crotch, 1873) (도판 A1, I1, M1)

Languria atriceps Crotch, 1873a: 185.

Anadastus atriceps: Kim and Chang, 1984: 161; Kim and Park, 1991b: 145; Kim *et al.*, 1994: 168; Kwon *et al.*, 1996: 158; Jung and Park, 2014: 441; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 3.0–5.5 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉하고 옆면이 평행하며 등면은 약간 볼록하고 매끄럽고 윤이 난다. 머리와 딱지날개는 검은색이고, 앞가슴등판은 붉은색이다. 다리는 대체로 푸른빛이 도는 검은색인데,

넓적다리마디의 기부와 종아리마디 (부분적으로)는 붉은색이며, 발목마디는 갈색빛이 도는 검은색이다. 뒷가슴과 배 부분의 아래쪽은 검은색이다. **머리**에는 크고 거친 점각이 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 두 배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 7번째 마디에서 마지막 마디까지 안쪽으로 넓어져 납작하고 느슨한 곤봉 모양을 형성한다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 좁은 삼각형 모양에 가깝다. **앞가슴등판**은 매우 볼록하고, 등면에는 큰 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 모든 가장자리는 명확하게 테두리져 있다. 앞가장자리는 거의 직선이고, 앞가장자리 각은 약하게 앞쪽으로 돌출되다 등글어진다. 옆가장자리는 'Ω' 모양에 가까운데, 가운데 부분에서 가장 넓다. 기부 가장자리는 검은빛이 도는 붉은색을 띠고 있으며 약하게 굴곡져 있고, 기부 중앙 부분에 또렷한 가로홈이 패여 있고, 측면과 기부 사이엔 세로홈이 깊게 패여 있다. 뒷가장자리의 각은 예리하게 돌출되어 있다. 앞가슴복판돌기는 길쭉하고 넓으며 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. 소순판은 5각형이다. **딱지날개**는 길쭉하고 등면은 약간 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하고, 점각열을 이루는 점각은 크고, 깊고, 규칙적으로 찍혀 있다. 간실은 매끈하고 너비는 점각열 부분보다 더 좁다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디까지의 아랫면은 엽편화되어 넓게 늘어났으며 센털이 뺨뺨하게 덮여 있다. 1번째 발목마디는 2번째와 3번째 발목마디보다 길고, 4번째 발목마디는 매우 작아 위쪽에서 보면 보이지 않는다.

관찰표본: 강원: 1ex (횡성군 갑천면 갑천 주변: 12.vi.2002, H.C. Park); 3exs (춘천시 동명 진내리: 2-10.viii.2005, G.W.F.E.R, Malaise trap); 2exs (양양군 서면 응복산: 5.x.2013, K.D. Han); 경기도: 1ex (구리시 아차산: 25.vi.1997, H.C. Park); 1ex (성남시 남한산성 보통골: 26.ix.2003, Y.B. Lee); 5exs (광명시 하안동 안터 생태공원 8.ix.2009, Y.B. Lee); 전북: 3exs (정읍시 내장산: 10.vi.1975, K.R. Choe); 전남: 1ex (장성읍 백양산: 11.vi.1975, J.Y. Shim).

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (극동 지역).

국내분포: 강원도, 경기도, 전북, 전남.

2. 붉은애방아벌레붙이

Anadastus filiformis (Fabricius, 1801) (도판 A2)

Trogosita filiformis Fabricius, 1801: 152.

Languria nigripes Crotch, 1873a: 184.

Languria rufotestaceus Motschulsky, 1860: 242.

Languria testaceus MacLeay, 1825: 45.

Anadastus filiformis: Kim *et al.*, 1994: 168; Kwon *et al.*, 1996: 158; Jung and Park, 2014: 441; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 5.0–5.7 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉하고 옆면이 평행하다. 등면은 약간 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 전체적으로 노란색이 감도는 갈색이나, 더듬이와 다리는 검은색이 도는 갈색이다. **머리**에는 크고 상대적으로 성긴 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2.5배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 1번째에서 5번째까지의 더듬이 마디는 염주 모양이고, 7번째 마디에서 11번째까지의 더듬이 마디는 안쪽으로 넓어져 납작하고 느슨한 곤봉 모양을 형성한다. 마지막 더듬이 마디는 거의 원형에 가깝다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. **앞가슴등판**은 매우 볼록하다. 등면에는 크고 상대적으로 성긴 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 모든 가장자리는 명확하게 테두리져 있다. 앞가장자리는 거의 직선이고, 앞가장자리 각은 약하게 앞쪽으로 돌출되다 뚜렷하게 둥글어진다. 옆가장자리는 거의 평행한데, 기부쪽 1/4 부분에서 약간 둥글게 휘어진다. 기부 가장자리는 약하게 굴곡져 있고, 기부 중앙 부분에 또렷한 가로홈이 패여 있고, 측면과 기부 사이엔 짧은 세로홈이 깊게 패여 있다. 뒷가장자리의 각은 예리하게 돌출되어 있다. 앞가슴복판돌기는 길쭉하고 넓으며 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. 소순판은 5각형이다. **딱지날개**는 길쭉하고 등면은 약간 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하고, 점각열을 이루는 점각은 크고, 알지만 명확하고, 성기며, 규칙적으로 찍혀 있다. 간실은 편평하고 매끈하며, 점각열보다 넓다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디까지의 아랫면은 엽편화되었으며 센털이 뾰뾰하게 덮여 있다. 1번째 발목마디는 2번째와 3번째 발목마디보다 길고, 4번째 발목마디는 매우 작아 아래쪽에 숨어 있다.

관찰표본: 전북: Iex (정읍시 내장산: 10.vi.1975, K.R. Choe).

세계분포: 한국, 일본, 중국 (남부; 푸젠, 하이난, 홍콩, 쓰촨, 타이완, 윈난), 인도 (시킴, 다르질링, 아루나찰프라데시), 동양구 지역.

국내분포: 전북.

3. 애방아벌레붙이

Anadastus menetriesii (Motschulsky, 1860) (도판 A3, I3, M3, R3)

Languria menetriesii Motschulsky, 1860: 240.

Languria fucosa Lewis, 1884: 358; Nakayama and Tabashi, 1933: 21; Cho, 1957: 207; ZSK, 1969: 107.

Anadastus menetriesii; Kim and Park, 1991a: 215; Kim *et al.*, 1992: 129; Kim *et al.*, 1994: 168; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 533; Jung and Park, 2014: 441; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 5.0–6.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉하고 옆면이 평행하다. 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 등면에는 작은 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 머리, 6번째에서 11번째까지의 더듬이 마디와 딱지날개는 검

은색이다. 1번째에서 5번째까지의 더듬이 마디, 앞가슴등판과 다리(대부분)는 갈색빛이 도는 붉은색이다. 넓적 다리마디의 기부와 종아리마디의 기부와 발목마디는 갈색빛이 도는 검은색이다. 뒷가슴과 배 부분의 아래쪽은 검은색이다. **머리**의 너비는 앞가슴등판보다 좁다. 머리에는 작고 뚜렷한 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 두 배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 1번째에서 5번째까지의 더듬이 마디는 염주 모양이고, 7번째 마디에서 11번째까지의 더듬이 마디는 안쪽으로 넓어져 납작하고 느슨한 곤봉 모양을 형성한다. 마지막 더듬이 마디는 타원형이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 좁은 삼각형이다. **앞가슴등판**은 붉은색으로 매우 볼록하고, 너비보다 길다. 등면에는 작은 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 모든 가장자리는 명확하게 테두리져 있다. 앞가장자리는 거의 직선이고, 앞가장자리 각은 약하게 앞쪽으로 돌출되다 뚜렷하게 둥글어진다. 옆가장자리는 ‘Ω’ 모양에 가까운데, 가운데 부분에서 가장 넓고, 기부쪽 1/10 부분이 가장 좁다. 기부 가장자리는 약하게 굴곡져 있고, 기부 중앙 부분에 또렷한 가로홈이 패여 있고, 측면과 기부 사이엔 짧은 세로홈이 깊게 패여 있다. 뒷가장자리의 각은 예리하게 돌출되어 있다. 앞가슴복판돌기는 길쭉하고 넓으며 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. 소순판은 검은색이며 5각형이다. **딱지날개**는 길쭉하고 등면은 약간 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하고, 점각열을 이루는 점각은 크고, 깊고, 규칙적으로 찍혀 있다. 간실은 매우 좁고 매끈하다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디까지의 아랫면은 엽편화되었으며 센털이 뾰뾰하게 덮여 있다. 1번째 발목마디는 2번째와 3번째 발목마디보다 길고, 4번째 발목마디는 매우 작아 위쪽에서 보이지 않는다.

관찰표본: 충남: 1ex (부여군 내산리 월명산: 4.vii.2000, H.C. Park); 전북: 3exs (군산시 옥도면 어청도리 어청도: 13.vi.2009, T.H. Kang); 3exs (군산시 옥도면 어청도리 어청도: 27.vi.2009, T.H. Kang); 제주: 1ex (서귀포시 안덕계곡: 2.ix.2006, M.A. Kim).

세계분포: 한국, 일본, 중국 (푸젠, 지린), 러시아 (극동 지역).

국내분포: 충남, 전북, 제주도.

4. 붉은배방아벌레붙이

Anadastus praetermissus (Janson, 1873) (도판 B4, I4, M4, R4)

Languria praetermissus Janson, 1873: 186; Jung and Park, 2014: 441.

몸의 길이는 4.2–5.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉하고 양 측면이 평행하며 등면은 약간 볼록하고 매끄럽고 윤이 난다. 머리, 앞가슴등판, 소순판과 다리는 갈색빛이 도는 노란색이다. 8번째에서 11번째까지의 더듬이 마디는 노란색이 도는 갈색이고, 딱지날개는 푸른빛이 도는 검은색이고, 뒷가슴과 복부의 아랫면은 갈색빛이 도

는 노란색이다. **머리**에는 크고 거친 점각이 뾰뾰하게 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2.5배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 8번째 마디에서 11번째 마디까지 안쪽으로 넓어져 납작하고 느슨한 곤봉 모양을 형성한다. 마지막 더듬이 마디의 모양은 원형에 가깝다. 작은턱수염의 마지막마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 뾰족해진다. **앞가슴등판**은 매우 볼록하고, 약간 평행을 이룬다. 너비보다 길이가 긴데, 앞쪽 1/3 부분이 가장 넓고, 앞쪽 부분이 기부 부분보다 더 넓다. 등면에는 거칠고 큰 점각이 뾰뾰하게 찍혀 있다. 모든 가장자리는 명확하게 테두리져 있다. 앞가장자리는 거의 직선이고, 앞가장자리의 각은 약하게 앞쪽으로 돌출되어 있다. 옆가장자리는 거의 평행을 이루는데, 앞쪽 1/3 부분이 가장 넓다. 기부 가장자리는 약하게 굴곡져 있고, 기부 중앙 부분에 또렷한 가로홈이 패여 있고, 측면과 기부 사이엔 세로홈이 깊게 패여 있다. 뒷가장자리의 각은 약간 돌출되어 있다. 앞가슴복판돌기는 적당히 넓으며, 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. **딱지날개**는 매우 길쭉한데, 앞가슴등판의 길이보다 약 3배 더 길다. 등면은 약간 편평하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/7 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하고, 점각열을 이루는 점각들은 크고, 뾰뾰하고, 규칙적으로 찍혀 있다. 간실은 편평하고 약간 주름져 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디까지의 아랫면은 엽편화되었으며 센털이 뾰뾰하게 덮여 있다. 1번째 발목마디는 2번째와 3번째 발목마디보다 길고, 4번째 발목마디는 매우 작아 아래쪽에 숨어 있다.

관찰표본: 전북: 15exs (군산시 옥도면 어청도리 어청도 27.vi.2009, T.H. Kang).

세계분포: 한국, 일본.

국내분포: 전북.

5. 끝검은방아벌레붙이

Anadastus praeustus (Crotch, 1873) (도판 A5, I5, M5, R5)

Languria praeustus Crotch, 1873a: 185.

Anadastus praeustus: Kim *et al.*, 1994: 168; Kwon *et al.*, 1996: 158; Jung and Park, 2014: 441; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 6.5–8.5 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉하고 옆면이 평행하다. 등면은 약간 볼록하며, 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 전체적으로 갈색빛이 도는 붉은색이나, 6번째에서 11번째까지의 더듬이 마디와 딱지날개의 맨 끝쪽 1/5 부분, 넓적다리마디의 맨 끝 부분과 종아리마디의 기부와 발목마디는 갈색빛이 도는 검은색이다. **머리**는 약간 볼록하고, 상대적으로 미소한 점각으로 덮여 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2.2배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 1번째에서 5번째까지의 더듬이 마디는 염주 모양에 가깝고, 7번째 마디에서 11번째까지의 더듬이 마디는 안쪽으로 넓어져 납작하고 느슨한 곤봉 모양을 형성하는데, 특히 8번째에서 10번째

의 더듬이 마디는 안쪽으로 매우 넓어진다. 9번째 더듬이 마디의 너비는 길이보다 약 2배 넓고, 마지막 더듬이 마디는 거의 타원형에 가깝다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. **앞가슴 등판**의 생김새는 ‘Ω’ 모양에 가깝다. 등면은 매우 볼록하고, 아주 작은 점각이 규칙적으로 덮여 있다. 모든 가장자리는 명확하게 테두리져 있다. 앞가장자리는 거의 직선이고, 앞가장자리 각은 약하게 앞쪽으로 돌출되었다. 옆가장자리는 둥글며 ‘Ω’ 모양인데, 가운데 부분이 가장 넓고, 기부쪽 1/5 부분이 가장 좁다. 기부 가장자리는 약하게 굴곡져 있고, 기부 중앙 부분에 또렷한 가로홈이 패여 있고, 측면과 기부 사이엔 짧은 세로홈이 깊게 패여 있다. 뒷가장자리의 각은 예리하게 돌출되어 있다. 앞가슴복판돌기는 적당히 넓어 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. **딱지날개**는 매우 길쭉하고, 양 측면은 평행하며, 등면은 볼록하다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 뾰뾰하고, 깊고, 뚜렷하고, 규칙적으로 찍혀 있다. 간실은 약간 편평하고 매끄럽다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디까지의 아랫면은 엽편화되었으며 센털이 뾰뾰하게 덮여 있다. 1번째 발목마디는 2번째와 3번째 발목마디보다 길고, 4번째 발목마디는 매우 작아서 아래쪽에 숨어 있다.

관찰표본: 충남: 1ex (태안군 안흥면 화장도: 101.ix.2005, T.H. Kang); 경북: 2exs (울릉군 울릉도 도동리 죽도: 27.vii.2001, S.L. Ahn); 전남: 1ex (완도군 고금면 상정리: 3.ix.2003, H.C. Park).

세계분포: 한국, 일본, 중국 (south and central; Fujian, Hainan, Hongkong, Sichuan, Taiwan, Yunnan, Guangdong, Guizhou, Jiangxi, Zhejiang), 러시아 (쿠릴 열도), 동양구 지역.

국내분포: 충남, 경북, 전남.

6. 붉은다리방아벌레붙이

Anadastus ruficeps (Crotch, 1873) (도판 B6, I6, M6, R6)

Languria ruficeps Crotch, 1873a: 185; Jung and Park, 2014: 441.

몸의 길이는 4.0–5.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉하고 양 측면이 평행하다. 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 머리, 1번째에서 6번째까지의 더듬이 마디, 앞가슴등판, 소순판과 다리는 갈색빛이 도는 붉은색이다. 7번째에서 11번째까지의 더듬이 마디는 붉은빛이 도는 검은색이고, 딱지날개는 푸른빛이 도는 검은색이다. 뒷가슴과 복부의 아랫면은 검은색이다. **머리**에는 매우 작고 성긴 점각이 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2.5배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 8번째에서 10번째까지의 더듬이 마디는 안쪽으로 넓어지는데, 특히 9번째에서 11번째 마디는 매우 넓어져 납작하고 느슨한 곤봉 모양을 형성한다. 마지막 더듬이 마디는 타원형에 가깝다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 뾰족해진다. **앞가슴등판**은 매우 볼록하고, ‘Ω’ 모양에 가깝다. 너비가 길이보다 넓은데, 가운데 부분이 가장 넓고, 기부쪽 1/5 부분이 가장 좁다. 등면에는 매우 작은 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 모든 가장자리는 명확하게 테두리져 있다. 앞가장자리

는 거의 직선이고, 앞가장자리 각은 약하게 앞쪽으로 돌출되었다. 기부 가장자리는 굴곡져 있고, 기부 중앙 부분 근처에 또렷한 가로홈이 패여 있고, 측면과 기부 사이엔 짧은 세로홈이 깊게 패여 있다. 뒷가장자리의 각은 적당하게 돌출되었다. 앞가슴복판돌기는 적당하게 넓으며, 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. **딱지날개**는 매우 길쭉하고 등면은 약간 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하고, 점각열을 이루는 점각은 적당하고, 뾰뾰하고, 규칙적으로 찍혀 있다. 간실은 편평하고 매끈하다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디까지의 아랫면은 엽편화되었으며 센털이 뾰뾰하게 덮여 있다. 1번째 발목마디는 2번째와 3번째 발목마디보다 길고, 4번째 발목마디는 매우 작아 아래쪽에 숨어 있다.

관찰표본: 전복: 4exs (정읍시 내장산: 10.vi.1975, K.R. Choe); 1ex (정읍시 내장산: 10.vi.1975, J.Y. Shim).

세계분포: 한국, 일본, 중국 (southeast; Fujian, Hainan, Guandong, Sichuan, Jiangxi, Zhejiang).

국내분포: 전북.

긴방아벌레붙이속 Genus *Tetrphala* Sturm, 1843

Tetrphala Sturm, 1843: 306. Type species: *Languria splendens* Wiedemann, 1823.

Metabelus Gorham, 1887: 361. Type species: *Pachylanguria borrei* Fowler, 1886.

Tetralanguria Crotch, 1876: 378. Type species: *Languria splendens* Wiedemann, 1823.

Tetralanguroides Fowler, 1886: 318. Type species: *Tetralanguroides fyi* Fowler, 1886.

구복구 종수: 16 (한국 2종).

분포 (구복구): 아시아 (중앙, 남부), 동양구 지역.

한국산 긴방아벌레붙이속의 종 검색표

1. 8번째부터 11번째까지의 더듬이 마디는 매우 넓어져서 곤봉 모양을 만든다; 앞가슴등판의 앞가장자리 각은 앞쪽으로 적당히 돌출되어 있다 석점박이방아벌레붙이 *T. collaris*
- 7번째부터 11번째까지의 더듬이 마디는 매우 넓어져서 곤봉 모양을 만든다; 앞가슴등판의 앞가장자리 각은 앞쪽으로 매우 돌출되어 있다 대마도방아벌레붙이 *T. fryi*

7. 석점박이방아벌레붙이

Tetraphala collaris (Crotch, 1876) (도판 C7, I7, M7, R7)

Pachylanguria collaris Crotch, 1876: 377.

Languria punctata Harold, 1879: 58.

Pachylanguria tripunctata Kraatz, 1900: 347.

Languria yunnana Fairmaire, 1887: 136.

Tetralanguria collaris: Cho, 1957: 36; ZSK, 1969: 108; Kim *et al.*, 1994; Chûjô and Lee, 1994; Kim, 1995: 129; Kim *et al.*, 1999: 125; Kwon *et al.*, 1996: 158.

Tetraphala collaris: Wegrzynowicz, 2007: 535; Jung and Park, 2014: 441; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 9.5–16.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉하고 양 측면이 평행하다. 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔(앞가슴등판 제외)은 푸른빛이 도는 검은색이고, 앞가슴등판은 붉은색으로 3개의 검은색 점이 찍혀있는데 기부 가장자리의 색깔은 푸른빛이 도는 검은색이다. 머리에는 적당하게 작은 점각이 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 8번째에서 11번째까지의 더듬이 마디는 매우 넓어져서 납작하고 느슨한 곤봉 모양을 형성한다. 마지막 더듬이 마디는 타원형에 가깝다. 작은턱수염의 마지막마디와 아랫입술의 마지막마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. 앞가슴등판의 생김새는 사각형에 가까운데, 너비가 길이보다 넓다. 등면은 매우 볼록하고, 매우 작은 점각들로 덮여 있다. 모든 가장자리는 명확하게 테두리져 있다. 앞가장자리는 거의 직선이고, 앞가장자리 각은 적당하게 앞쪽으로 돌출되었다. 옆가장자리는 둥글고, 앞쪽과 기부쪽으로 갈수록 점점 약하게 좁아지며, 가운데 부분이 가장 넓다. 기부 가장자리는 굴곡져 있으며, 기부 중앙 부분 근처에 검은색 가로홈이 뚜렷하게 패여 있으며, 측면과 기부 사이엔 짧은 세로홈이 깊게 패여 있다. 뒷가장자리의 각은 예리하게 돌출되었다. 딱지날개는 매우 길쭉하고, 등면은 볼록하고, 양 측면은 평행하다. 점각열은 뚜렷하지 않고, 점각열을 이루는 점각들은 불규칙적이고 성기며 얇고 거칠게 찍혀 있다. 간실에는 불규칙한 점각들이 찍혀 있으며 간실 표면은 약간 주름져 있다. 모든 다리의 넓적다리 마디는 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디까지의 아랫면은 매우 강하게 엽편화되었으며 센털이 뺏뺏하게 덮여 있다. 1번째 발목마디는 2번째와 3번째 발목마디보다 길고, 4번째 발목마디는 매우 작아 아래쪽에 숨어 있다.

관찰표본: 강원: 1ex (정선군 임계면 임계리 소백산 근처: 22.v.2002, J.D. Yeo); 6exs (평창군 진부면 동산리 오대산 선재길: 20.v.2015, B.H. Jung); 3exs (평창군 대관령면 대관령 옛길, 능경봉: 15.vi.2016, B.H. Jung).

세계분포: 한국, 일본, 중국 (south, central, Mandjuria; Fujian, Hainan, Sichuan, Taiwan, Yunnan, Guizhou, Jiangxi, Zhejiang), 인도(Himachal Pradesh, Sikkim, Darjeeling District), 동양구 지역.

국내분포: 강원도.

8. 대마도방아벌레붙이

Tetraphala fryi (Fowler, 1886) (도판 C8, J8, N8, R8)

Tetralanguroides fryi Fowler, 1886: 319.

Tetralanguria fryi: Kim and Kim, 1974; Kim *et al.*, 1991: 163; Kim *et al.*, 1994: 168; Kim, 1995: 129; Kwon *et al.*, 1996: 158.

Tetraphala fryi: Wegrzynowicz, 2007: 536; Jung and Park, 2014: 441; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 10.5–13.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉하고 양 측면이 평행하다. 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔(앞가슴등판 제외)은 푸른빛이 도는 검은색이고, 앞가슴등판은 붉은색으로 세 개의 커다란 검은색 점이 있는데 기부 가장자리의 색깔은 푸른빛이 도는 검은색이다. 머리에는 적당하게 작은 점각이 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 두 배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 7번째에서 11번째까지의 더듬이 마디는 매우 넓어져 납작하고 느슨한 곤봉 모양을 형성한다. 마지막 더듬이 마디는 타원형에 가깝다. 작은턱수염의 마지막 마디와 아랫입술의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. **앞가슴등판**의 생김새는 사각형에 가깝는데, 너비와 길이가 거의 같다. 등면은 매우 볼록하고, 매우 작은 점각들로 덮여 있다. 모든 가장자리는 명확하게 테두리져 있다. 앞가장자리는 거의 직선이고, 앞가장자리 각은 앞쪽으로 매우 돌출되었다. 옆가장자리는 둥글고, 앞쪽과 기부쪽으로 갈수록 점점 약간 좁아지며, 가운데 부분이 가장 넓다. 기부 가장자리는 굴곡져 있고, 기부 중앙 부분 근처에 검은색 가로홈이 뚜렷하게 패여 있으며, 측면과 기부 사이엔 짧은 세로홈이 깊게 패여 있다. 뒷가장자리의 각은 예리하게 돌출되었다. **딱지날개**는 매우 길쭉하고, 등면은 볼록하며, 양 측면은 평행하다. 점각열은 뚜렷하지 않고, 점각열을 이루는 점각들은 불규칙적이고 성기며 얇고 거칠게 찍혀 있다. 간실은 편평하고 불규칙한 점각들로 덮여 있으며 간실 표면은 약간 주름져 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디까지의 아랫면은 매우 강하게 엽편화되었으며 센털이 뾰뾰하게 덮여 있다. 1번째 발목마디는 2번째와 3번째 발목마디보다 길고, 4번째 발목마디는 매우 작아 아래쪽에 숨어 있다.

관찰표본: 서울: 1ex (종로구 북한산성: 2.x.1971, K.H. Park); 충북: 1ex (충주시 종민동 계명산: 17.vi.2003, J.K. Kim and J.D. Yeo); 전남: 1ex (영암군 월출산: 14.v.2000, S.J. Chang).

세계분포: 한국, 일본 (Tsushima), 중국 (Fujian, Zhejiang).

국내분포: 서울, 충북, 전남.

9. 가슴빨간방아벌레붙이

Tetraphala miles (Fowler, 1913)

Tetralanguria miles Fowler, 1913: 134; ZSK, 1969: 108; Kim *et al.*, 1994: 168; Kwon *et al.*, 1996: 158; Jung and Park, 2014: 441; Hong and Lee, 2014: 178.

고찰: *Tetraphala miles*의 한국산 표본을 관찰하지 못했다. 동물명감 (1969)에 표본정보나 지리적 분포 등 아무런 정보 없이 한국 분포종으로 기록된 이래로 여러 문헌에서 이 기록내용을 인용해 왔다. 하지만 본 종은 구북구 지역에 분포하지 않으며, 2007년 (Wegrzynowicz)에 발간된 구북구 카탈로그에도 본 종이 한국 분포종으로 기록되지 않았다. 따라서 향후 본 종의 분포에 대한 면밀한 검토가 필요하다.

숨은버섯벌레아과 Subfamily Cryptophilinae Casey, 1900

Cryptophilini Casey, 1900: 77.

Type genus: *Cryptophilus* Reitter, 1874.

구북구 속과 종: 4속 (한국 1속), 19종 (한국 1종).

분포: 아시아, 유럽.

고찰: *Cryptophilus*속, *Leucohimatium*속과 *Macrophagus*속은 곡식썩시기과 (Cryptophagidae)에 속해 있었으나, Sen Gupta와 Crowson (1971)은 곡식썩시기과 곤충과 유사한 소수의 종들, 즉 위에 언급한 속들을 방아벌레과 (Languriidae, 후에 방아벌레아과로 격하됨)에 편입시켰다. *Cryptophilu* 속의 분류역사는 Leschen & Wegrzynowicz (1998)와 Wegrzynowicz (2002)가 정리하였다. 현재, *Cryptophilus*속은 Cryptophilinae아과에 소속되어 있고, *Leucohimatium* 속과 *Macrophagus*속 (한국에 분포하지 않음)은 Xenoscelinae아과에 소속되어 상위분류군인 버섯벌레과에 포함되어 있다 (Leschen, 2003).

숨은버섯벌레족 Tribe Cryptophilini Casey, 1900

Cryptophilini Casey, 1900: 77.

Type genus: *Cryptophilus* Reitter, 1874.

숨은버섯벌레속 Genus *Cryptophilus* Reitter, 1874

Cryptophilus Reitter, 1874: 381. Type species: *Cryptophagus integer* Heer, 1841.

Tomarops Grouvelle, 1903: 343. Type species: *Tomarops punctatus* Grouvelle, 1903.

구북구 종수: 9종 이상 (한국 1종).

분포 (구북구): 아시아, 유럽.

10. 숨은버섯벌레

Cryptophilus integer (Heer, 1841)

Cryptophagus integer Heer, 1841: 426; Ljubarsky, 1991: 111; Ljubarsky, 1997: 49; Wegrzynowicz, 2007: 531; Hong and Lee, 2014: 178.

Paramecosoma simplex Wollaston, 1857: 50.

Cryptophagus muticus Brisout de Barneville, 1863: 67.

Cryptophagus ceylonicus Motschulsky, 1866: 396.

Paramecosoma balearicus Schaufuss, 1869: 14.

Cryptophagus barnevillei Tournier, 1872: 445.

Cryptophilus debilis Sharp, 1885: 145.

Cryptophilus frater Grouvelle, 1898: 43.

관찰표본: 없음.

세계분포: 전 세계.

국내분포: 북한 (평남).

고찰: 한국산 표본을 관찰하지 못했다. Ljubarsky는 본 종이 북한에 분포한다고 그의 논문 [“Cryptophagidae (Coleoptera) from North Korea”]을 통해 1991년에 처음 보고하였다. 당시 관찰 표본은 1개체 (평남, 평양호텔, 6. Aug. 1971)이다. 본 종은 세계적으로 분포하므로 남한에도 분포할 것으로 짐작되는 바, 앞으로 면밀한 채집과 검토가 필요하다.

줄점버섯벌레아과 Subfamily Xenoscelinae Ganglbauer, 1899

Xenoscelini Ganglbauer, 1899: 649. Type genus: *Xenoscelis* Wollaston, 1864.

Eicolycetini Vogt, 1967: 103. Type genus: *Eicolycetus* J. R. Sahlberg, 1919 [syn. of *Zavaljus* Reitter, 1880].

Loberonothini Sen Gupta and Crowson, 1969: 127. Type genus: *Loberonotha* Sen Gupta and Crowson, 1969.

구북구 속과 종: 8속 (한국 2속), 17종 이상 (한국 2종).

분포: 아시아, 유럽, 아프리카 북부 (카나리 섬).

줄점버섯벌레속 Genus *Henoticonus* Reitter, 1878

Henoticonus Reitter, 1878: 127.

Type species *Henoticonus triphylloides* Reitter, 1878.

구북구 종수: 1종 (한국 1종).

분포 (구북구): 한국, 일본.

11. 줄점버섯벌레

Henoticonus triphylloides Reitter, 1878 (도판 C9)

Henoticonus triphylloides Reitter, 1878: 127.

Henoticonus triphylloides: Schenkling, 1923: 15; Song and Ahn, 2010: 195; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 3.3 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 타원형이다. 등면은 볼록하고 약간 윤이 난다. 머리와 앞가슴등판은 검은색이고, 딱지날개는 검은빛이 도는 갈색 또는 붉은색이 감도는 갈색이고, 더듬이와 다리는 검붉은색이 도는 갈색이며, 몸의 아랫면은 검은빛이 도는 갈색이다. **머리**에는 거친 점각이 찍혀 있고, 정수리선이 있으며, 겹눈 주변의 선은 겹눈의 뒤쪽 부분까지 연장되어 있다. 겹눈은 옆쪽으로 돌출되어 있고, 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 3배 넓다. 더듬이 삽입공은 노출되지 않는다. 더듬이는 대체로 염주 모양으로, 9번째 마디에서 11번째까지의 더듬이 마디는 넓어져서 느슨한 곤봉 모양을 형성한다. 3번째 더듬이 마디는 너비보다 약 1.6배 길고, 4번째 더듬이 마디는 3번째 더듬이 마디보다 짧고, 마지막 더듬이 마디는 거의 원형에 가까운

데 너비보다 길이가 약 1.2배 더 길다. 작은턱수염의 마지막 마디는 길쭉한 원통 모양이고, 아랫입술수염의 마지막 마디는 약간 넓은 원통 모양이다. **앞가슴등판**은 가로로 넓으며, 폭이 길이보다 약 1.4배 넓은데, 기부 부분이 가장 넓다. 등면은 약간 볼록하고, 거칠고 큰 점각이 뾰뾰하게 찍혀 있다. 앞가장자리는 약간 둥글고, 옆 부분은 가장자리를 따라 좁게 눌러 있고, 기부 부분은 약한 굴곡져 있으며 안쪽으로 각이 져 있다. **딱지날개**는 길쭉한 타원형으로 길이가 너비보다 약 1.5배 길고, 가운데 부분이 가장 넓다. 점각열은 뚜렷한데, 점각열을 이루는 점각은 얇고 규칙적이다. 간실은 거의 편평하고 매끈하다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 두툼하다. 1번째 발목마디부터 4번째 발목마디는 짧고, 5번째 발목마디는 길쭉하다. 전기절강은 뒤쪽에서 좁게 열려 있고, 앞가슴복판은 짧고 넓으며, 앞가슴복판돌기는 좁은데 끝쪽 부분은 넓어지다 둥글어진다. 가운데가슴복판은 V자 모양이고, 뒷가슴복판에는 중앙선이 나 있다.

관찰표본: 기록: 평창군 진부면 오대산 상원사 주변 (충남대 소장)

세계분포: 한국, 일본.

국내분포: 강원도.

Genus *Leucohimatium* Rosenhauer, 1856

Leucohimatium Rosenhauer, 1856:179.

Type species *Leucohimatium angustum* Rosenhauer, 1856 (= *Tenebrio arundinaceus* Forskål, 1775).

구북구 종수: 5종 (한국 1종).

분포 (구북구): 아시아, 유럽, 열대아프리카 지역, 호주 지역.

12. *Leucohimatium langii* (Solsky, 1866)

Paramecosoma langii Solsky, 1866: 90.

Leucohimatium brevicolle Reitter, 1878: 93.

Leucohimatium langii: Lyubarsky, 1991; Wegrzynowicz, 2007: 536; ; Hong and Lee, 2014: 178.

관찰표본: 없음.

세계분포: 중앙/서부/ 동부 유럽, 코카서스, 카자흐스탄, 중앙아시아 (러시아 포함), 몽골, 북한.

국내분포: 북한 (평남).

고찰: 본 종은 구북구 지역의 스텝지역에 서식하는데, 서북쪽의 경계는 Carpathian Basin 평원에 위치

한다. 본 종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. Ljubarsky는 본 종이 북한에 분포한다고 그의 논문 ["Cryptophagidae (Coleoptera) from North Korea"]을 통해 1991년에 처음 보고하였다. 당시 관찰 표본은 2개체로 평안남도 (Sa Gam, 평양 북쪽 45 km 지점, 12. Aug. 1971, 강변의 풀밭, 잡초와 덩굴숲에서 스위핑; 평양시, 대동강과 평양 호텔 사이의 공원, 1. Sept. 1971, 공원의 풀밭과 덩굴숲에서 스위핑)에서 채집한 표본이었다.

버섯벌레아과 Subfamily Erotylinae Latreille, 1802

Erotylinae Latreille, 1802: 233.

Type genus: *Erotylus* Fabricius, 1775.

몸의 길이는 2.0–25.0 mm이다. 몸의 생김새는 거의 둥근 모양이거나 반구형에서 길쭉한 원통형에 이르기까지 다양하다. 등면은 약간 볼록하거나 매우 볼록하다. 보통 몸 표면은 매끈하여 반짝반짝 윤이 나거나 때때로 누운 털로 덮여 있다. 몸 색깔은 대체적으로 검은색으로 노란빛이 도는 붉은색의 점무늬가 있으나, 드물게는 붉은빛이 도는 갈색 점무늬도 있다. 머리는 앞쪽으로 향하는 전구식이고, 가로로 넓은 앞가슴등판에 깊게 끼어 있다. 후두부의 양쪽 옆부분에 한 쌍의 마찰판이 있으며 (*Amblyopus*, *Cyrtotriplax*, *Rhodotritoma*, *Scelidopetalon*, *Triplax*, *Dacne*, *Phonodacne*속 등), 후두부 앞쪽 부분에 마찰판이 있는 속들 (*Phonodacne* 등)도 있다. 더듬이는 11마디로, 더듬이의 총길이는 몸의 절반 길이와 거의 비슷하거나 짧다. 더듬이의 생김새는 곤봉 모양인데, 보통 8–11번째 또는 9–11번째 마디가 곤봉 모양을 형성한다. 작은턱수염의 마지막 마디와 아랫입술수염의 마지막 마디는 방추 모양에서 도끼 모양에 이르기까지 다양하다. 앞가슴등판은 머리의 폭보다 넓으며, 사각형에 가깝고, 등면은 매끈하거나 점각들이 찍혀 있고, 양쪽 옆 가장자리는 거의 평행하거나 앞쪽으로 갈수록 좁아지고, 종종 앞가장자리 각은 돌출되어 있다. 딱지날개의 끝부분은 완전히 둥글고, 표면에는 점각열이 있거나 매끈하다. 넓적다리마디는 약간 두껍고, 종아리마디는 납작하며 끝쪽으로 갈수록 넓어지며, 표면에는 홈이 패여 있고, 끝쪽에는 작은 말단 가시털이 나 있다. 발목마디의 형식은 암컷과 수컷 모두 5–5–5식인데, 보통 4번째 발목마디는 매우 작고, 발목마디 아랫면에는 센털로 뽁뽁하게 덮여 있다. 앞가슴복판은 기절 앞쪽에서 매우 길거나 적당히 길고, 끝쪽으로 갈수록 팽창되는 넓은 앞가슴복판돌기 (intercoxal process)를 가지고 있다. 앞기절 홈 (procoxal cavities)은 넓게 분리되어 있고, 기부쪽에서 넓게 닫혀 있다 (Ross, 1963; Chûjô, 1969).

분포: 전 세계.

한국산 버섯벌레아과의 족 검색표

- 1. 작은턱수염의 마지막 마디는 가로로 넓지 않고, 1-4번째 발목마디의 길이는 각각 거의 비슷하여 모든 발목마디가 등쪽에서 보인다 Dacnini
- 작은턱수염의 마지막 마디는 가로로 넓고, 1-3번째 발목마디의 길이는 길지만 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디에 숨겨져 있어, 모든 발목마디가 등쪽에서 보이지 않는다 2
- 2. 몸의 생김새는 매우 크고 길쭉한 원통형이다. 머리의 후두부에는 마찰판이 없으며 작은턱에는 2개의 치상돌기가 있다 Encaustini
- 몸의 생김새는 작거나 중간 크기이며 대체로 둥글거나 긴 타원형이다. 머리의 후두부에는 마찰판이 있으며 작은턱에는 치상돌기가 없다 Tritomini

가는버섯벌레족 Tribe Dacnini Gistel, 1848

Engidites Latreille, 1829: 506. Type genus: *Engis* Paykull, 1800 (syn. of *Dacne* Latreille, 1797).

Dacneidae Gistel, 1848: 3. Type genus: *Dacne* Latreille, 1797.

Cryptodacnini Sen Gupta, 1969: 101. Type genus: *Cryptodacne* Sharp, 1878.

몸의 크기는 작은 종에서 큰 종에 이르기까지 다양하다. 몸의 생김새는 원통 모양에 가깝고, 장방형이고, 타원형이다. 등면은 볼록하고, 몸 표면은 매끈하고 윤이 난다. 머리에는 *Dacne*, *Phonodacne*, *Thallis*, *Neothallis* 속을 제외하고 마찰판이 있다. 더듬이의 생김새는 곤봉 모양인데, 9-11번째 마디는 넓게 압축된 곤봉을 이룬다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. 딱지날개에는 대체적으로 점각열이 있거나 종종 점각들이 흩어져 있다. 다리는 대체적으로 가느다란 편으로, 종아리마디는 끝쪽으로 갈수록 매우 넓어지지 않는다. 발목마디는 원통 모양으로, 1-3번째 발목마디의 각각의 길이는 거의 같고, 4번째 발목마디는 1-3번째 각각의 마디보다 약간 작거나 거의 비슷해서 모든 발목마디가 등쪽에서 보인다.

고찰: 본 족은 세계에 분포한다. 이 족에 속한 종들은 대체적으로 작은턱수염과 발목마디의 모양, 먹이버섯과의 관계, 세계적인 분포 등을 고려했을 때 다른 그룹에 비해 원시적이다 (Boyle, 1956; Goodrich and Skelley, 1991).

구분구속수: 6속 (한국 2속), 30종 이상 (한국 4종).

분포: 전 세계.

한국산 가는버섯벌레속의 속 검색표

- 1. 겹눈을 이루는 날눈들은 거칠게 배열되었다. 앞가슴복판돌기가 가운데가슴복판을 거의 덮고 있어 가운데 가슴복판은 매우 작다 *Microsternus* Lewis
- 겹눈을 이루는 날눈들은 정교하고 치밀하게 배열되었다. 앞가슴복판돌기가 가운데가슴복판을 덮고 있지 않아서 가운데가슴복판은 크고 완전하게 이뤄졌다. *Dacne* Latreille

가는버섯벌레속
Genus *Dacne* Latreille, 1797

Dacne Latreille, 1797: 12. Type species: *Ips humeralis* Fabricius, 1787 (= *Dermestes bipustulatus* Thunberg, 1781).

Engis Paykull, 1800: 349. Type species: *Ips humeralis* Fabricius, 1787 (= *Dermestes bipustulatus* Thunberg, 1781).

Cnecosophagus Reitter, 1875: 42. Type species: *Cnecosophagus jekeli* Reitter, 1875 (= *Dermestes bipustulatus* Thunberg, 1781).

몸의 크기는 작고, 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 볼록하다. 겹눈을 이루는 날눈들은 정교하고 거칠게 배열되어 있고, 겹눈 간의 거리는 멀다. 더듬이의 9-11번째 마디는 곤봉 모양인데 각각의 마디들은 너비보다 길이가 더 길다. 작은턱수염의 마지막 마디는 너비보다 길이가 더 길다. 딱지날개에는 대체적으로 점각열이 있거나 종종 점각들이 흩어져 있다. 앞가슴복판돌기가 가운데가슴복판을 덮고 있지 않아서 가운데가슴복판은 크고 완전하다.

구분구 종수: 16종 이상 (한국 4종).
분포 (구분구): 북미 지역과 구분구 지역.

한국산 가는버섯벌레속의 종 검색표

- 1. 앞가슴등판은 완전하게 또는 대체로 붉은빛이 도는 갈색이다 2
- 앞가슴등판은 완전하게 또는 대체로 검은색이다 3
- 2. 머리, 앞가슴등판과 소순판은 붉은빛이 도는 갈색이다 *D. osawai*
- 머리와 소순판은 붉은빛이 도는 갈색이고, 앞가슴등판은 대체로 붉은빛이 도는 갈색이지만 중앙 부분에 크고 검은 무늬가 있다 *D. picta*

- 3. 딱지날개의 무늬는 매우 비스듬하게 놓여 있는데, 기부쪽을 향해 구부러지지 않고, 봉합선과도 멀리 떨어져 있다 *D. fungorum nigrocephala*
- 딱지날개의 무늬는 비스듬하게 놓여 있지 않고, 기부쪽으로 약간 구부러져 있고, 봉합선과도 거의 인접해 있다 *D. zonaria*

13-1. *Dacne fungorum fungorum* Lewis, 1887

Dacne fungorum fungorum Lewis, 1887a: 56; Narita, 1939: 47; Ishii, 1940: 38; Kim *et al.*, 1994: 169.
Engis binaeva Reitter, 1897: 123.

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국(?), 일본, 러시아 (극동 지역).

국내분포: 없음.

고찰: 본 아종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. 당시 고등학생이던 Narita는 1939년 경기도 소재 소요산에서 본 아종이 분포한다고 자신이 다니는 학교 과제물에 아무런 종 정보 없이 기록했다. 그 후 기록으로만 인용되어 왔으나, 필자는 전국을 돌며 수년 동안 본 종의 표본을 채집을 시도했지만 관찰하지 못한 점을 미루어 본 아종은 국내에 서식하지 않을 가능성이 높다. 대신에, Chûjô 등이 1993년에 발표한 신아종인 *Dacne fungorum nigrocephala*는 전국적으로 분포하는 것으로 관찰되었다. 따라서 추후 두 아종에 대한 면밀한 분류학적 검토와 추가 조사가 필요하다.

13-2. 가는버섯벌레

Dacne fungorum nigrocephala Mt. Chûjô, M. Chûjô & Lee, 1993

[도판 C10, J10, N10, S10]

Dacne fungorum nigrocephala Mt. Chûjô, M. Chûjô & Lee, 1993: 99; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 537; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 3.2–4.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색인데 더듬이, 딱지날개의 무늬, 다리와 마지막 배마디는 붉은색이 도는 갈색이다. 머리에 는 약간 거친 점각이 뺨뺨하게 찍혀 있다. 겹눈을 이루는 날눈은 정교하고 뺨뺨하게 배열되어 있다. 겹눈은 작은 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 두 배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 3번째 더듬이 마디는 넷째 더듬이 마디보다 약 1.2배 길다. 9–11번째 더듬이 마디

는 매우 넓어져 뚜렷하게 압축되고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 각각의 더듬이 마디는 길이보다 폭이 넓다. 작은턱수염의 마지막 마디와 아랫입술수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. **앞가슴 등판**은 매우 볼록하고, 길이보다 폭이 더 넓은데 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면에는 거친 점각이 뺨뺨하게 찍혀 있다. 앞가장자리는 약하게 테두리져 있고 앞가장자리 각은 약간 앞쪽으로 돌출되고 둥글다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 약간 둥글어지고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아지며, 기부쪽 1/3 부분이 가장 넓다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 매우 굴곡져 있으며, 뒷가장자리의 각은 둥글게 돌출되어 있다. 소순판은 5각형이다. **딱지날개**는 길쭉해 너비보다 길이가 약 1.2배 길며, 등면은 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각은 뚜렷한데, 기부쪽 1/2 부분의 점각은 규칙적이고 끝쪽 1/2 부분의 점각은 약간 얇으며 비규칙적이다. 간실은 거의 편평하고 매끄럽다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 약간 부풀어 있다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 5번째 발목마디는 1-4번째의 발목마디를 합한 길이보다 길다. 앞가슴복판돌기는 길쭉하고 끝쪽으로 갈수록 넓어져 가운데가슴복판의 앞부분에 이르며 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. 가운데가슴복판을 앞가슴복판돌기가 덮고 있지 않아 가운데가슴복판은 완전하게 드러난다.

관찰표본: 서울: 3exs (종로구 구기동 북한산: 24.vi.2006, B.H. Jung, 줄버섯); 경기: 4exs (고양시 덕양구 관산동: 29.iv.2004, B.H. Jung, 균사체); 19exs (인천시 강화도 마니산: 6.x.2006, B.H. Jung, 뽕나무버섯); 2exs (하남시 춘공동 이성산성: 24.v.2007, B.H. Jung, 난버섯); 1ex (구리시 동구릉: 10.vi.2015, B.H. Jung, 때죽도장버섯).

먹이버섯: 줄버섯, 난버섯, 때죽도장버섯, 뽕나무버섯, 균사체.

세계분포: 한국 (남한).

국내분포: 서울, 경기도.

고찰: 본 아종은 원아종인 *Dacne fungorum fungorum* Lewis, 1887과 비슷하나, 머리의 색깔 형질이 노란색으로 원종과 구분된다 (Chûjô *et al.*, 1993). 하지만 단순히 색변이일 가능성도 있어 추후 분자분석과 형태의 통합적 분류가 필요한 종이다.

14. 제주가는버섯벌레

Dacne osawai Ashida & Kim, 1999 (도판 D11, J11, N11, S11)

Dacne osawai Ashida & Kim, 1999: 381; Wegrzynowicz, 2007: 538; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 3.3 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 머리, 앞가슴등판, 소순판과 몸의 아랫면은 붉은빛이 도는 광택성 갈색이다. 더듬이, 입틀과 다리는 무광택성 붉은빛이 도는 갈색이다. 딱지날개는 검은색으로, 양쪽 어깨 부분엔 1개의 크고 가로로 넓으며 붉은빛이 도는 갈색

무늬가 사선으로 나 있다. 각각의 무늬는 어깨 부분에서부터 봉합선에 이르기까지 비스듬히 놓여있는데, 봉합선 근처로 수렴하지만 봉합선에 완전히 닿지 않는다. 머리에 약간의 성기고 거친 점각이 찍혀 있다. 겹눈을 이루는 날눈은 정교하고 뾰뾰하게 배열되어 있다. 겹눈은 작은 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 두 배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 3번째 더듬이 마디는 2번째와 4번째 더듬이 마디보다 길다. 8번째 더듬이 마디는 삼각형에 가까운데 길이보다 더듬이 폭이 두 배 넓다. 9-11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 뚜렷하게 압축되고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 각각의 더듬이 마디는 길이보다 폭이 넓다. 앞가슴등판은 길이보다 폭이 더 넓은데, 가장 너비가 넓은 가운데 부분의 폭이 길이보다 약 1.4배 더 넓다. 등면은 볼록하고 거친 점각이 뾰뾰하게 찍혀 있다. 앞가장자리는 굴곡져 있고, 앞가장자리 각은 둔하게 앞쪽으로 돌출되어 있다. 옆가장자리는 약간 둥글어지고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리는 파상형으로 굴곡져 있고, 뒷가장자리의 각은 둔하게 돌출되어 있다. 소순판은 5각형에 가까우며 정교한 점각이 성기게 찍혀 있다. 딱지날개는 길쭉해 너비보다 길이가 약 1.2배 길며, 등면은 볼록하다. 양측면은 평행한데, 기부쪽 3/8 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각은 뚜렷하고, 약간 성기고 규칙적으로 찍혀 있다. 간실은 거의 편평하고 매끄럽다. 모든 다리의 넓적다리마디는 약간 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 5번째 발목마디는 1-4번째의 발목마디를 합한 길이보다 길다.

관찰표본: 제주: 1ex (제주시 조천읍 교래리 교래자연휴양림: 11.v.2016, J.B. Seung); 1ex (제주시 조천읍 한라산 성관악 주변: 13.vi.-21.vii..2016, J.B. Seung and B.H. Jung).

세계분포: 한국 (남한, 제주도).

국내분포: 제주도.

고찰: 본 종은 *D. japonica* Crotch, 1873와 형태적으로 비슷하나 다음과 같은 점이 다르다: 몸이 더 길쭉하고, 등면에는 점각이 강하게 찍혀 있고, 가슴등판의 등면은 덜 볼록하고, 딱지날개에 찍힌 무늬들은 봉합선에 완전히 닿지 않으며 수컷의 생식기는 두툼하다. 맨 처음 국내에 보고한 표본들은 살아있는 제주도에 서식하는 소나무류의 갈색부후균에서 채집했다 (Ashida & Kim, 1999).

15. 노랑테가는버섯벌레

Dacne picta Crotch, 1873 (도판 D12, J12, N12, S12)

Dacne picta Crotch, 1873a: 188; Narita, 1939: 47; Chûjô *et al.*, 1993: 100; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 538; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 2.7-3.5 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 광택이 나는데, 입틀, 더듬이, 앞가슴등판의 일부분 (가장자리를 에워싼 부분), 소순

관, 딱지날개의 무늬, 딱지날개의 끝부분, 몸의 아랫면과 다리는 붉은색이 도는 갈색이다. 앞가슴등판 중앙부분에는 검은색의 큰 무늬가 있다. **머리**에는 정교한 점각이 찍혀 있고, 겹눈 사이에는 가로로 넓은 얇은 홈이 패여 있다. 겹눈을 이루는 날눈은 정교하고 뾰뾰하게 배열되어 있다. 겹눈은 작은 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 두 배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 1번째 더듬이 마디는 두툼하고, 2번째 더듬이 마디는 3번째 더듬이 마디보다 약 1.2배 짧다. 9-11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 뚜렷하게 압축되고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 각각의 더듬이 마디는 길이보다 폭이 넓다. 작은턱수염의 마지막 마디와 아랫입술수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. **앞가슴등판**은 매우 볼록하고, 길이보다 폭이 더 넓은데 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면에는 작고 규칙적인 점각이 찍혀 있다. 앞가장자리는 약하게 테두리져 있고 앞가장자리 각은 약간 앞쪽으로 돌출되고 둥글다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 약간 둥글어지고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아지며, 기부쪽 1/3 부분이 가장 넓다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 매우 굴곡져 있으며, 뒷가장자리의 각은 돌출되지 않고 둥글다. 소순판은 5각형에 가깝다. **딱지날개**는 전체적으로 길쭉해 너비보다 길이가 약 1.5배 길며, 등면은 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 딱지날개마다 1개의 큰 노란색 무늬는 어깨 부분에서 봉합선 근처에 걸쳐 가로로 놓여있다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각은 뚜렷한데, 기부 쪽 1/2 부분의 점각열은 규칙적이고 끝쪽 1/2 부분의 점각열은 점점 소멸되어 비규칙적이다. 간실은 거의 편평하고 매끄럽다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 약간 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 5번째 발목마디는 1-4번째의 발목마디를 합한 길이보다 길다. 앞가슴복판돌기는 길쭉하고 끝쪽으로 갈수록 넓어져 가운데가슴복판의 앞부분에 이르며 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. 가운데가슴복판을 앞가슴복판돌기가 덮고 있지 않아 가운데가슴복판은 완전하게 드러난다.

관찰표본: 강원: 1ex (홍천군 삼마치리: 30.iv.2004, B.H. Jung); 서울: 20exs (강동구 길동 길동생태공원: 24.vi.2006, B.H. Jung, 표고); 3exs (강북구 도봉동 초안산: 31.v.2007, B.H. Jung, 뽕나무버섯); 6exs (강동구 길동 길동생태공원: 20.vi.2016, B.H. Jung, 표고); 경기: 1ex (인천광역시 강화도 마니산: 26.v.2004, B.H. Jung, 균사체); 2exs (광주군 무갑산: 27.v.2006, J.B. Seung, 균사체); 17exs (고양시 덕양구 벽제동: 10.vi.2006, J.B. Seung, 덕다리버섯); 1ex (인천광역시 강화도 마니산: 7.x.2006, J.B. Seung); 8exs (하남시 춘궁동 이성산성: 24.v.2007, B.H. Jung, 난버섯); 2exs (고양시 덕양구 벽제동: 27.v.2007, B.H. Jung, 단색털구름버섯); 1ex (구리시 동구릉: 20.ix.2007, B.H. Jung, 황갈색시루뻥버섯); 3exs (구리시 동구릉: 21.vi.2008, B.H. Jung, 덕다리버섯); 1ex (구리시 동구릉: 9.viii.2008, B.H. Jung, 줄버섯); 10exs (용인시 수지구 신봉동 신봉계곡: 30.vi.2011, B.H. Jung, 때죽도장버섯과 덕다리버섯); 2ex (구리시 동구릉: 10.vi.2015, B.H. Jung, 때죽도장버섯); 3exs (양평군 단월면 덕수리: 2.vi.2016, B.H. Jung, 표고); 6exs (양평군 옥천면 중미산: 25.vi.2016, B.H. Jung, 표고).

먹이버섯: 줄버섯, 난버섯, 때죽도장버섯, 뽕나무버섯, 균사체, 표고, 덕다리버섯, 단색털구름버섯, 황갈색시루뻥버섯.

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (극동 지역), 중국 (Guandong, Hubei, Zhejiang), 유럽 (Germany, Czech Republic).

국내분포: 강원도, 서울, 경기도.

16. 나도가는버섯벌레

Dacne zonaria zonaria Lewis, 1887 (도판 D13, J13, N13, S13)

Dacne zonaria zonaria Lewis, 1887a: 56; Chûjô *et al.*, 1993: 100; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 538; Hong and Lee, 2014: 178.

Engis jureceki Pic, 1921: 2.

몸의 길이는 3.0–3.2 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 광택이 나는데, 입틀, 더듬이, 앞가슴등판의 앞경계 부분과 딱지날개의 무늬는 붉은색이 도는 갈색이다. 다리는 대체로 검은색인데, 종아리마디와 발목마디는 노란빛이 도는 갈색 또는 희끄무레한 붉은빛이 도는 갈색이다. **머리**에는 크고 거친 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 겹눈을 이루는 날눈은 정교하고 뾰족하게 배열되어 있다. 겹눈은 작은 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 두 배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디보다 약 1.2배 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 뚜렷하게 압축되고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 각각의 더듬이 마디는 길이보다 폭이 넓다. 작은턱수염의 마지막 마디와 아랫입술수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. **앞가슴등판**은 매우 볼록하고, 길이보다 폭이 더 넓은데 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면에는 작고 규칙적인 점각이 찍혀 있다. 앞가장자리는 약하게 테두리져 있고 앞가장자리 각은 약간 앞쪽으로 돌출되고 둥글다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 약간 둥글어지고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아지며, 기부쪽 1/3 부분이 가장 넓다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 매우 굴곡져 있으며, 뒷가장자리의 각은 돌출되지 않고 둥글다. 소순판은 5각형에 가깝다. **딱지날개**는 길쭉한 장방형이고, 등면은 볼록하고 약간 주름져 있다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 딱지날개마다 한 개씩의 큰 노란색 무늬는 어깨 부분에서 봉합선에 걸쳐 가로로 놓여있는데, 어깨쪽을 향해 약간 구부러져 있다. 점각열은 뚜렷하다. 기부 쪽 1/2 부분의 점각열에서 점각들은 깊고, 뚜렷하고, 거칠고 규칙적이고, 끝쪽 1/2 부분의 점각들은 점점 얇아지며 비규칙적이다. 간실은 거의 편평하고, 작고 불규칙적인 점각들로 덮여 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 약간 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 5번째 발목마디는 1–4번째의 발목마디를 합한 길이보다 길다. 앞가슴복판돌기는 길쭉하고 끝쪽으로 갈수록 넓어져 가운데가슴복판의 앞부분에 이르며 앞기절을 뚜렷하게 분리시킨다. 가운데가슴복판을 앞가슴복판돌기가 덮고 있지 않아 가운데가슴복판은 완전하게 드러난다.

관찰표본: 강원: lex (평창군 진부면 동산리 오대산 월정사: 3.vii.2008, B.H. Jung, 줄버섯); lex (평창군 진부면 동산리 오대산 월정사: 27.v.2013, S.J. Park *et al.*, 국립생물자원관 표본실 소장); 전북: lex (순창군 구암

사 주변: 16.vii.2016, B.H. Jung and H.C. Park); 전남: 1ex (광양시 옥룡면 백운산 한재 주변: 8.ix.2016, B.H.);
 경북: 1ex (청도군 운문산 운문사 근처: 24.vii.2008, J.W. Lee); 제주: 5exs (제주시 조천읍 교래자연휴양림:
 12.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 균사체); 2exs (제주시 조천읍 교래자연휴양림: 13.vi-21vii.2016, J.B.
 Seung and B.H. Jung).

먹이버섯: 줄버섯, 균사체.

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (극동 지역).

국내분포: 강원도, 전북, 경북, 제주도.

가슴버섯벌레속 Genus *Microsternus* Lewis, 1887

Microsternus Lewis, 1887b: 3. Type species: *Megalodacne ulkei* Crotch, 1873.

몸의 크기는 작거나 중간 크기다. 몸의 생김새는 길쭉한 타원형 또는 길쭉한 장방형이고, 등면은 매우 볼록하다. 겹눈은 크고, 날눈은 정교하고 거칠게 배열되어 있다. 4번째 더듬이 마디의 길이는 2번째와 3번째 더듬이 마디와 거의 비슷하다. 9-11번째 더듬이 마디는 느슨한 곤봉 모양이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 방추형이고, 아랫입술수염의 마지막 마디는 서양배 모양이다. 딱지날개는 길쭉하고, 기부 각은 예리하게 돌출되어 있다. 딱지날개에는 점각열이 있고, 간실에는 정교한 점각이 찍혀 있다. 다리는 두툼한 편이고, 4번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 짧고 좁고, 5번째 발목마디는 1-4번째 발목마디를 모두 합친 길이보다 길다. 앞가슴복판돌기가 가운데가슴복판을 덮고 있어 가운데가슴복판은 매우 작다.

구북구 종수: 9종 이상 (한국 2종).

분포 (구북구): 아시아, 동양구 지역.

한국산 가슴버섯벌레속의 종 검색표

1. 딱지날개는 검은빛이 도는 갈색 또는 검은색으로, 두 개의 붉은빛이 도는 갈색 무늬를 지니고 있는데, 기부 쪽에 불꽃무늬와 끝쪽 1/3 부분에 가로무늬가 있다 *M. perforatus*
- 딱지날개는 검은빛이 도는 갈색 또는 검은색으로, 세 개의 붉은빛이 도는 갈색 무늬를 지니고 있는데, 기부 쪽 1/5 부분에 불꽃 모양의 무늬, 끝쪽 3/5 부분에 중앙을 가로지르는 가로무늬와 끝부분에는 작은 무늬가 있다 *M. tokioensis*

17. 가슴버섯벌레

Microsternus perforatus (Lewis, 1883) (도판 D14, J14, N14, S14)

Episcapha perforatus Lewis, 1883: 140.

Microsternus perforatus: Lewis, 1887b: 3; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 5.0–7.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 광택이 나는데, 종아리마디의 기부, 발목마디와 몸의 아랫면은 갈색빛이 도는 검은색이다. 딱지날개에는 두 개의 붉은빛이 도는 갈색 무늬가 있는데, 기부쪽에 불꽃무늬와 끝쪽 1/3 부분에 가로로 넓은 무늬가 있다. 모든 무늬는 딱지날개 기부쪽과 끝쪽으로 약하게 돌출되면서 불꽃 모양을 형성한다. 머리에는 작고 정교한 점각이 찍혀 있다. 겹눈을 이루는 날눈은 거칠게 배열되어 있다. 겹눈은 큰 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 1.2배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 1번째 더듬이 마디는 두툼하고, 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디보다 약 1.5배 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 매우 크고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 각각의 더듬이 마디에 있어 폭이 길이보다 넓다. 작은턱수염의 마지막 마디와 아랫입술수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. 앞가슴등판은 매우 볼록하고, 길이보다 폭이 더 넓은데 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면에는 작고 성기고 규칙적인 점각이 찍혀 있다. 앞가장자리 각은 약간 앞쪽으로 돌출되고 둥글다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아지며, 기부쪽 1/3 부분이 가장 넓다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 매우 굴곡져 있다. 소순판은 5각형에 가까운데, 각 각들은 둥글다. 딱지날개는 길쭉한 장방형이고, 등면은 매우 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 작고, 규칙적이다. 간실은 거의 편평하고, 작은 점각들로 덮여 있다. 모든 다리의 넓적다리마디는 약간 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 모든 발목마디는 등면에서 보이며 아랫면에는 센털이 뺏뺏히 나 있다. 4번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 짧고, 5번째 발목마디는 1–4번째의 발목마디를 합한 길이보다 길다. 앞가슴복판돌기는 길쭉한 삼각형이고 끝쪽으로 갈수록 매우 넓어져 가운데가슴복판에 닿는다. 앞가슴복판돌기가 대부분 덮고 있어 가운데가슴복판은 매우 작다.

관찰표본: 강원: 2exs (양양군 서면 오색리 용소폭포 주변: 5.vii.2015, H.C. Park); 3exs (양양군 서면 오색리 용소폭포 주변: 15.vii.2015, J.B. Seung); 경기: 5exs (포천시 내촌면 음현리 주금산: 22.vii.2011, H.C. Park); 5exs (남양주시 황학동: 13.v.2014, H.C. Park).

세계분포: 한국, 일본, 타이완.

국내분포: 강원도, 경기도.

18. 세줄가슴버섯벌레

Microsternus tokioensis Nakane, 1961 (도판 E15, K15, O15, T15)

Microsternus tricolor tokioensis Nakane, 1961: 5.

Microsternus tokioensis Nakane, 1985: 45; Chûjô *et al.*, 1993: 99; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 538; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 4.0–5.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 광택이 나는데, 머리, 1–8번째 더듬이 마디와 몸의 아랫면은 붉은빛이 도는 검은색이다. 딱지날개에는 3개의 붉은빛이 도는 갈색 무늬가 있는데 기부쪽 1/5 부분에 봉합선에 닿지 않는 불꽃 모양의 무늬가 있고, 끝쪽 3/5 부분에 중앙을 가로지르며 봉합선에 이르는 가로무늬와, 맨 끝부분에 봉합선에 이르는 작은 무늬가 찍혀 있다. **머리**에는 작고 정교한 점각이 찍혀 있다. 겹눈을 이루는 낱눈은 거칠게 배열되어 있다. 겹눈은 큰 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 1.5 배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 1번째 더듬이 마디는 두툼하고, 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디보다 약 1.8배 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 매우 크고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 각각의 더듬이 마디는 길이보다 폭이 넓다. 작은턱수염의 마지막 마디와 아랫입술수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. **앞가슴등판**의 폭은 길이보다 약 두 배 더 넓는데 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면은 매우 볼록하고, 작고 성긴 점각들로 덮여 있다. 앞가장자리 각은 약간 앞쪽으로 돌출되고 둥글다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아지며, 기부쪽 1/3 부분이 가장 넓다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 매우 굴곡져 있다. 소순판은 5각형에 가까운데, 각각의 각들은 둥글다. **딱지날개**는 길쭉한 장방형이고, 등면은 매우 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 작고, 규칙적이다. 간실은 거의 편평하고, 작은 점각들로 덮여 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 약간 부풀어 있다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 모든 발목마디는 등면에서 보이며 아랫면에는 센털이 뺨뺨히 나 있다. 4번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 짧고, 5번째 발목마디는 1–4번째의 발목마디를 합한 길이보다 길다. 앞가슴복판돌기는 길쭉한 삼각형이고 끝쪽으로 갈수록 매우 넓어져 가운데가슴복판에 닿는다. 앞가슴복판돌기가 대부분 덮고 있어 가운데가슴복판은 매우 작다.

관찰표본: 강원: 6exs (양양군 서면 오색리 용소폭포 근처: 15.vii.2015, J.B. Seung); 서울: 1ex (종로구 구기동 북한산: 25.vii.2005, B.H. Jung, 황갈색시루뻨버섯); 2ex (강동구 길동 길동생태공원: 15.vi.2006, B.H. Jung, 금빛시루뻨버섯); 경기: 1ex (인천광역시 강화도 마니산: 25.vi.2006, B.H. Jung, 진흙버섯속); 22exs (남양주시 진접읍: 9.ix.2008, B.H. Jung, 황갈색시루뻨버섯); 2exs (구리시 동구릉: 20.ix.2009, B.H. Jung, 황갈색시루뻨버섯); 1ex (양평군 용문면 용문산: 30.iv.2006, B.H. Jung, 황갈색시루뻨버섯); 4exs (구리시 동구릉: 10.viii.2012, B.H. Jung, 황갈색시루뻨버섯); 전북: 2exs (순창군 구암사 주변: 15.vii.2016, B.H. Jung and H.C. Park, 황갈

색시루뻥버섯); 전남: 3exs (구례군 지리산 피아골: 15.vii.2016, B.H. Jung and H.C. Park, 황갈색시루뻥버섯); 7exs. 산청군 중산리 지리산 천왕봉 근처, 9.ix.2016, B.H. Jung, 황갈색시루뻥버섯); 제주: 2exs (제주시 조천읍 관음사: 11.vi.2016, B.H. Jung, 황갈색시루뻥버섯); 3exs (제주시 조천읍 교래리 교래자연휴양림: 12.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 황갈색시루뻥버섯); 5exs (서귀포시 서귀포자연휴양림: 13.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 황갈색시루뻥버섯); 2exs (제주시 조천읍 교래리 교래자연휴양림: 22.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 황갈색시루뻥버섯); 6exs (서귀포시 서귀포자연휴양림: 23.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 황갈색시루뻥버섯).

먹이버섯: 황갈색시루뻥버섯, 금빛시루뻥버섯, 진흙버섯속.

세계분포: 한국, 일본.

국내분포: 강원도, 서울, 경기도, 전북, 제주도.

무늬버섯벌레족 Tribe Encaustini Crotch, 1876

Encaustini Crotch, 1876: 476. Type genus: *Encaustes* Lacordaire, 1842.

Encaustites Chapuis, 1876: 16. Type genus: *Encaustes* Lacordaire, 1842.

Encaustinae Chûjô, 1936: 27–28. Type genus: *Encaustes* Lacordaire, 1842.

몸의 생김새는 매우 크고 길쭉하면서 양 측면이 평행한 종으로부터 몸 생김새가 작으면서 (중간 크기도 포함) 타원형인 종들까지 다양하다. 등면은 매우 볼록하고, 몸 표면은 매끈하고 윤이 난다. 머리에는 마찰판이 없다. 더듬이는 비교적 긴 편으로 딱지날개의 기부 부분까지 닿는다. 9–11번째 더듬이 마디는 비교적 작은 곤봉 모양이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 대부분 가로로 매우 넓으나 때때로 둥근 모양에 가까울 때도 있다. 딱지날개에는 대체로 규칙적인 점각열이 있다. 다리는 대부분 길고 가느다란 편으로, 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디의 기부에 숨겨져 있다.

구북구 속 수: 13속 (한국 4속), 71종 이상 (한국 8종).

분포 (구북구): 아시아, 동양구 지역.

한국산 무늬버섯벌레족의 속 검색표

1. 몸의 크기는 중간 정도 (4.0–12.0 mm)이고, 몸의 생김새는 길쭉한 타원형으로 양 측면이 평행을 이루지 않는다 *Aulacochilus* Chevrolat
- 몸의 크기는 매우 크고 (12mm 이상)이고, 몸의 생김새는 길쭉하고, 양쪽 옆면이 평행을 이룬다 2

- 2. 딱지날개의 기부는 앞가슴등판의 기부보다 뚜렷하게 넓다 *Encaustes* Dejean
- 딱지날개의 기부는 앞가슴등판의 기부와 거의 비슷하거나 약간 더 넓다 3
- 3. 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디보다 길다 *Megalodacne* Crotch
- 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디와 거의 같거나, 약간 길다 *Episcapha* Dejean

톱니무늬버섯벌레속 Genus *Aulacochilus* Chevrolat, 1837

Aulacochilus Chevrolat, 1837: 429.

Type species: *Erotylus quadripustulatus* Fabricius, 1801.

몸의 생김새는 타원형 또는 길쭉한 타원형이다. 몸 크기는 중간 크기 (4.0–12.0 mm)이고, 등면은 볼록하며, 몸 표면은 매끈하고 윤이 난다. 머리의 후두부에는 마찰판이 없다. 3번째 더듬이 마디는 2번째 또는 4번째 더듬이 마디보다 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 뚜렷한 곤봉 모양이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 넓고, 아랫입술의 마지막 마디는 폭이 넓은 컵 모양이다. 딱지날개의 기부는 앞가슴등판의 기부와 거의 비슷하거나 약간 더 넓다. 딱지날개에는 점각열이 있다. 종아리마디는 납작하고, 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디의 기부에 숨겨져 있다.

구북구 종수: 20종 (한국 2종).

분포 (구북구): 구북구 지역과 동양구 지역.

한국산 톱니무늬버섯벌레속의 종 검색표

- 1. 딱지날개에는 비스듬하게 놓인 두 쌍의 무늬가 있는데, 무늬의 가장자리는 단순하다 (Chûjô, 1969)
..... 마름무늬버섯벌레 *A. japonicus*
- 딱지날개에는 한 쌍의 무늬가 있는데, 무늬의 가장자리가 불꽃 모양이다
..... 톱니무늬버섯벌레 *A. luniferus decoratus*

19. 마름무늬버섯벌레

Aulacochilus japonicus Crotch, 1873

Aulacochilus japonicus Crotch, 1873a: 189; Miwa, 1929: 120; Kamiya and Adachi, 1935: 16; Niimura, 1939:

64, 66; Matsushita, 1941: 690; Nobuchi, 1954: 3; ZSK, 1968: 107; Chûjô, 1969: 128; Ministry of Education, 1969: 228; Woo and Cho, 1988: 107; Chûjô and Chûjô, 1989: 75; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 538; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 5.0–7.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 타원형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은빛 나는 푸른색 광택이 나는데, 머리와 다리는 검은색이고, 몸 아랫면은 광택이 덜 나는 검은색이다. 딱지날개에는 두 쌍의 불그스름한 띠무늬가 비스듬히 놓여 있는데, 띠무늬의 가장자리는 단순하고, 모든 띠무늬는 딱지날개의 옆면 경계선에 완전하게 닿지 않는다. **머리**는 작고, 등면에는 성긴 점각이 짙혀 있다. 1번째 더듬이 마디는 삼각형이고, 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 매우 뚜렷하고 느슨한 곤봉 모양을 이룬다. **앞가슴등판**의 폭은 길이보다 약 두 배 더 넓은데 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면은 약간 볼록하다. **딱지날개**에는 8줄의 점각열이 있다. 간실에는 매우 정교하나 뾰뾰하지 않은 점각들이 솜털과 함께 덮여 있다 [Chûjô (1969)의 기재문 인용].

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국, 일본.

국내분포: 없음.

고찰: 본 종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. Miwa가 1929년 수원에서 본종을 채집했다며 아무런 종 정보 없이 보고했다. 그 후로 본 종에 대한 정보는 알려지지 않고, 그의 기록에 의거하여 국내의 여러 곤충 목록집에 인용되었다. 따라서 추후 본 종에 대한 채집과 검토가 필요하다.

20. 톱니무늬버섯벌레

Aulacochilus luniferus decoratus Reitter, 1879 (도판 E16, K16, O16, T16)

Aulacochilus decoratus Reitter, 1879: 223; Miwa, 1929: 120; Nakane, 1958a: 45; Nakane, 1963: 201; ZSK, 1968: 107; Chûjô, 1969: 131; Seok, 1970: 67; Lee *et al.*, 1985: 404; Sasaji, 1985: 217; Chûjô and Chûjô, 1989: 75; Chûjô *et al.*, 1993: 100; Kim *et al.*, 1994: 169.

Aulacochilus luniferus decoratus M.t. Chûjô, 1961: 9; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 538; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 5.5–7.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 타원형이다. 등면은 매우 볼록하고 매끄럽고 윤이 난다. 전체적으로 푸른빛이 도는 검은색으로 등면은 금속성의 광택을 띠고, 몸의 아랫면은 등면보다 금속성 광택을 덜 띤다. 더듬이는 검은색이다. 종아리마디의 기부, 발목마디와 몸의 아랫면은 갈색빛이 도는 검은색이다. 딱지날개의 기부 부분에는 붉은빛의 불꽃무늬가 있고, 끝쪽의 1/3 부분에는 가로로 넓은 붉은빛의 띠무늬가 있는

데, 모든 무늬는 끝쪽 부분으로 약하게 뻗어있어 짧은 가지를 형성한다. **머리**에는 정교한 점각이 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 1.2배 넓다. 더듬이는 곤봉 모양으로, 9번째 마디에서 11번째 마디까지 매우 넓어져 납작하고 뚜렷한 곤봉 모양을 형성하는데, 각각의 마디의 길이는 폭보다 더 짧다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. **앞가슴등판**의 너비는 길이보다 매우 넓고, 등면은 매우 불룩하다. 등면에는 정교하고 적당한 점각이 약간 성기게 찍혀 있다. 앞가장자리의 각은 약간 돌출되다 둥글어진다. 옆가장자리는 뚜렷하게 테두리져 있고, 기부쪽 1/3 부분이 가장 넓고 머리쪽으로 갈수록 점차 좁아진다. 기부 가장자리는 강하게 굴곡져 있다. **딱지날개**는 길쭉하고 양 측면은 평행한데, 기부쪽 1/5 부분부터 끝쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 등면은 매우 불룩하다. 점각열은 뚜렷하고, 점각열을 이루는 점각들은 작고 규칙적이다. 간실은 거의 편평하고 작은 점각이 찍혀 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 부풀어 있다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 모든 발목마디의 아랫면에는 센털이 뻣뻣하게 나 있다. 4번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 짧다. 5번째 발목마디는 1-4번째 발목마디를 합한 길이보다 더 길다. 앞가슴복판돌기는 길쭉한 삼각형이고 끝쪽으로 갈수록 매우 넓어져 가운데가슴복판에 닿는다. 앞가슴복판돌기가 대부분 덮고 있어 가운데가슴복판은 매우 작다.

관찰표본: 강원: 2exs (삼척시 도계읍 늑구리: 2.viii.2014, J.B. Seung, 구름버섯); 4exs (양양군 서면 오색리 용소폭포 근처: 5.vii.2015, J.B. Seung); 서울: 4exs (송파구 방이동 올림픽공원: 17.vi.2005, B.H. Jung, 조개껍질버섯); 경기: 3exs (광주시 초월읍 무갑산: 6.viii.2005, B.H. Jung, 조개껍질버섯); 8exs (하남시 춘궁동 이성산성: 18.viii.2005, B.H. Jung, 구름버섯); 5exs (양평군 지제면: 14.v.2006, B.H. Jung, 구름버섯); 2exs (구리시 동구릉: 24.ix.2008, B.H. Jung, 조개껍질버섯); 충남: 2exs (보령시 성주면 성주리 성주산: 5.vii.2014, J.B. Seung, 조개껍질버섯); 전남: 7exs (구례군 지리산 피아골: 4.viii.2014, B.H. Jung, 흰구름버섯); 제주: 2exs (제주시 조천읍 관음사: 11.vi.2016, B.H. Jung, 조개껍질버섯); 1ex (제주시 조천읍 교래리 교래자연휴양림: 12.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 조개껍질버섯); 2exs (제주시 조천읍 교래리 교래자연휴양림: 22.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 조개껍질버섯); 5exs (서귀포시 서귀포자연휴양림: 23.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 조개껍질버섯).

먹이버섯: 조개껍질버섯, 구름버섯, 흰구름버섯.

세계분포: 한국, 일본, 중국 (Fujian), 러시아 (극동 지역), 동양구 지역.

국내분포: 강원도, 서울, 경기도, 충남, 전남, 제주도.

가슴각진무늬버섯벌레속 Genus *Encaustes* Lacordaire, 1842

Encaustes Lacordaire, 1842: 33.

Engis W. S. MacLeay, 1825: 41 [HN].

Type species: *Engis verticalis* W. S. MacLeay, 1825.

몸의 생김새는 매우 길쭉하고, 양 측면이 완전히 평행을 이루거나 거의 평행을 이룬다. 몸의 크기는 매우 크고, 등면은 볼록하며, 몸 표면은 매끈하고 윤이 난다. 더듬이는 비교적 긴 편으로 딱지날개의 기부 부분에 이른다. 3번째 더듬이 마디는 2번째 또는 4번째 더듬이 마디보다 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 상대적으로 작고 납작하고 압축된 곤봉 모양이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 배 (boat) 모양으로 감각기관이 넓게 분포한다. 앞가슴등판의 전연각은 머리쪽으로 매우 돌출되었다. 딱지날개는 매우 길쭉하다. 2-3번째 발목마디는 다른 발목마디보다 넓은데, 2번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 작다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디의 기부에 숨겨져 있다.

구북구 종수: 6종 (한국 1종).

분포 (구북구): 아시아 (주로 남부)와 동양구 지역.

21. 가슴각진버섯벌레

Encaustes cruentapraenobilis Lewis, 1883

Encaustes cruentapraenobilis Lewis, 1883: 138; Delkeskamp, 1933: 188; Chûjô, 1969: 124; Ju, 1969 (North Korea): 118; Chûjô and Chûjô, 1989: 75; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 539; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 16.0-36.0 mm이다. 몸 크기는 매우 크나, 개체변이가 심하다. 몸의 생김새는 매우 길쭉하고, 양 측면이 중앙 부분에서 평행을 이룬다. 등면은 볼록하며, 몸 표면은 매끈하고 윤이 난다. 몸 색깔은 전체적으로 검은색이나 앞가슴등판에는 붉은색의 큰 가로무늬가 중앙 부분에 있는데, 무늬는 사방으로 뻗어나간다. **딱지날개**에는 붉은색의 수직 무늬가 어깨 부분에 있고, 끝부분에는 붉은색의 가로 무늬가 찍혀 있다. **머리**에는 강하고 거친 점각이 찍혀 있고, 겹눈 가까운 부분에는 수직 홈이 패여 있다. 이마방패는 매우 눌러 있고 앞 가장자리는 움푹 패여 있다. **앞가슴등판**은 사각형에 가깝고 길이보다 폭이 넓다. 수컷의 앞다리의 1/3 부분은 치상돌기가 줄지어 있다. 암컷의 앞다리는 수컷 같은 치상돌기 없이 매끈하다 [Chûjô(1969)의 재기재문 일부를 인용함].

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국, 일본, 중국 (Henan), 러시아 (쿠릴열도 쿠나시르).

고찰: 본 종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. Delkeskamp가 1933년에 처음으로 보고했다. Ju (1969)는 북한 곤충 목록집에 아무런 지역정보 없이 본 종을 기록하였고, 그들의 기록에 의거하여 국내의 여러 곤충 목록집에 인용되었다. 필자는 여러 해 동안 본 종을 채집하려 노력했지만 실패하였다. 따라서 추후 본 종에 대

한 채집과 검토가 필요하다. 위에 기술한 기재문은 Chûjô (1969)의 재기재문을 인용하였다.

왕버섯벌레속 Genus *Episcapha* Dejean, 1836

Episcapha Dejean, 1836: 137. Type species: *Engis quadrimacula* Wiedemann, 1823.

몸의 생김새는 길쭉한 장방형 또는 매우 길쭉한 모양이다. 몸 크기는 중간 크기이고, 등면은 약간 볼록하거나 적당하게 볼록하다. 몸 표면은 매끈하고 윤이 나거나 솜털로 덮여 있다. 머리의 후두부에는 마찰판이 없다. 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디와 비슷하지만 길이는 4번째 마디보다 약간 더 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 매우 넓고 납작한데, 너비보다 약 3배 더 길다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 너비보다 길이가 더 길고 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아지다 맨 끝부분에서는 절단된 모양을 띤다. 아랫입술의 마지막 마디는 도끼 모양으로 맨 끝부분은 직선으로 절단된 모양을 띤다. 딱지날개는 매우 길쭉하고, 앞가슴등판의 기부 부분과 너비가 비슷하거나 약간 넓으며, 등면에는 점각이 복잡하게 흩어져 있거나, 점각열이 있다. 1-3번째 발목마디의 아래쪽에는 센털이 뾰뾰하게 붙어 있고, 4번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 작고, 5번째 발목마디는 매우 길쭉하다.

구북구 종수: 13종 (한국 4종).

분포 (구북구): 아시아와 동양구 지역.

한국산 왕버섯벌레속의 종 검색표

1. 몸의 등면은 매끈하며 윤이 나고, 겹눈 사이의 간격은 겹눈 지름보다 약 3배 더 넓다
..... 모라윗왕버섯벌레 *E. morawitzi*
- 몸의 등면에는 털들이 다소 덮여 있고, 겹눈 사이의 간격은 겹눈 지름보다 약 3배 이하로 넓다 2
2. 딱지날개의 어깨 점무늬는 붉은색 불꽃 모양의 무늬에 완전하게 둘러싸인다
..... 노랑줄왕버섯벌레 *E. flavofasciata*
- 딱지날개의 어깨 점무늬는 옆면까지 뻗어 있어 붉은색 불꽃 모양의 무늬에 부분적으로만 둘러싸인다 3
3. 몸의 등면에는 매우 짧은 솜털들이 성기게 덮여 있고, 겹눈 사이의 간격은 겹눈 지름보다 약 2배 넓다
..... 고오람왕버섯벌레 *E. gorhami*
- 몸의 등면에는 매우 긴 솜털들이 뾰뾰하게 덮여 있고, 겹눈 사이의 간격은 겹눈 지름보다 약 1.5배 넓다
..... 털보왕버섯벌레 *E. fortunii*

22. 노랑줄왕버섯벌레

Episcapha flavofasciata flavofasciata (Reitter, 1879) (도판 E17, K17, O17, T17)

Megalodacne flavofasciata Reitter, 1879: 223.

Episcapha hamata Lewis, 1879: 465.

Episcapha flavofasciata: Reitter, 1887: 5; Araki, 1949: 4; Nakane, 1963: 20; Chûjô, 1969: 108; Seok, 1970: 67; Lee *et al.*, 1985: 404; Sasaji, 1985: 217; Chûjô and Chûjô, 1989: 75; Chûjô and Lee, 1992: 25; Chûjô *et al.*, 1993:100; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 540; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 12.0–14.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 표면에는 매우 짧은 털 (현미경으로만 관찰 가능)이 덮여 있지만, 몸의 가장자리 부분에는 짧고 검은 털들이 성글게 나 있다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 딱지날개에는 2개의 노란빛이 도는 붉은색 무늬가 있는데 봉합선에 이르지 못한다. 기부쪽 1/5 부분의 무늬는 붉은색의 불꽃 모양으로 어깨 부분의 검은색 점무늬를 완전히 에워싸고 있고, 기부쪽 4/5 부분에 가로로 넓은 띠무늬가 있는데 약간 기부쪽과 끝쪽으로 돌출되어 작은 나뭇가지 모양을 만든다. **머리**에는 매우 작고 규칙적인 점각이 뾰뾰하게 찍혀 있고 겹눈의 안쪽 경계 부분을 따라 뚜렷하게 각이 져 있다. 겹눈 사이에는 V자 모양의 짧은 홈이 얇게 패여 있다. 겹눈을 이루는 날눈은 거칠게 배열되어 있다. 겹눈은 큰 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 1.3배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 1–8번째 더듬이 마디는 염주 모양이고, 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어 뚜렷하고 납작한 곤봉 모양을 만든다. 1번째 더듬이 마디는 두툼하고, 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디보다 약 1.2배 길다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다. 맨 끝부분에 이르러서는 절단된다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 도끼 모양으로 맨 끝부분은 절단된 모양이다. **앞가슴등판**의 너비는 길이보다 넓은데 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면에는 보통의 거친 점각들이 뾰뾰하게 덮여 있으며 짧은 솜털들이 나 있다. 앞가장자리는 거의 직선인데 옆면 가까운 부분에서 옆면까지는 앞쪽으로 둥글게 돌출되어 있고, 앞가장자리 각은 예리하고 뾰족하다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 옆쪽으로 편평하게 늘어나 납작한 편이고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 매우 굴곡져 있고, 기부 가장자리 각은 둔하다. 소순판은 넓은 5각형에 가까운데, 각 각들은 둥글다. **딱지날개**는 길쭉하고, 등면은 매우 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 없고, 표면에는 보통의 성긴 점각들이 뾰뾰하게 찍혀 있고, 짧은 솜털들이 덮고 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 약간 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 모든 발목마디는 등면에서 보이며 아랫면에는 금속의 센털이 뾰뾰히 나 있다. 4번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 약 1.3배 짧고, 5번째 발목마디는 1–4번째의 발목마디를 합한 길이보다 약간 짧다. 앞가슴복판돌기는 사다리꼴로 끝쪽 부분은 굴곡지고 가장 넓은데, 가운데복판의 앞가장자리 부분에 이르지 못한다.

관찰표본: 강원: 6exs (양양군 서면 오색리 설악산 용소폭포 주변: 5.vii.2015, J.B. Seung); 2ex (양양군 서면

오색리 설악산 용소폭포 주변: 10.viii.2015, H.C. Park); 경북: 1ex (금오산 청소년 수련관: 19-20.viii.2001, J.I. Kim and A.Y. Kim); 전남: 2exs (광양시 추산 백운산 iv.-x.2014, K.J. Hong (국립생물자원관 표본실 소장); 제주: 7exs (서귀포시 돈내코: 10.vii.2015, J.B. Seung); 5exs (제주시 절물자연휴양림: 10.v.2016, J.B. Seung, 군사체); 10exs (제주시 조천읍 교래리 교래자연휴양림: 12.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 군사체); 5exs (서귀포시 돈내코: 13.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 군사체); 3exs (서귀포시 안덕계곡: 22.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 군사체); 1ex (서귀포시 화순 곳자왈: 22.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 군사체); 5exs (제주시 조천읍 교래리 교래자연휴양림: 21.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 군사체); 4exs (제주시 한라산 성판악: 21.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 군사체); 5exs (서귀포시 서귀포자연휴양림: 23.vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 군사체).

세계분포: 한국, 일본 (Hokkaido), 중국 (Henan, Guizhou, Fujian, Sichuan, Northern Territory), 러시아 (시베리아 동부, 극동 지역).

국내분포: 강원도, 경북, 전남, 제주도.

고찰: 살아있을 때는 딱지날개의 무늬 색깔은 노란빛이 도는 녹색으로 마치 딱 종처럼 보이지만, 죽으면 대개 붉으스름한 색으로 변한다.

23. 털보왕버섯벌레

Episcapha fortunii fortunii Crotch, 1873

Episcapha fortunii Crotch, 1873a: 188; Araki, 1949: 4; Chûjô, 1969: 114; Kim and Kim, 1972: 189; Chûjô and Chûjô, 1988: 139; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 540; Hong and Lee, 2014: 178.

Episcapha fortunei Lewis, 1879: 30.

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국, 일본, 중국, 히말라야.

고찰: 본 종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. 본 연구를 위해 여러 연구기관과 대학교 표본실을 찾아 왕버섯벌레속 (*Episcapha*)에 속한 종의 표본을 100여 개체를 검토했으나 털보왕버섯벌레는 발견하지 못했다. 왕버섯벌레속에 속한 종들이 매우 유사하므로 그동안 오동정된 것으로 추측된다. 따라서 추후 지속적인 채집과 조사를 통해 본 종에 대한 국내 분포여부에 대한 검토가 필요하다.

24. 고오람왕버섯벌레

Episcapha gorhami Lewis, 1879 (도판 F18, K18, O18, T18)

Episcapha gorhami Lewis, 1879: 465; Cho, 1955: 27; ZSK, 1968: 107; Hyun and Woo, 1969: 186; Chûjô and Chûjô: 1988, 139; Woo and Cho, 1988: 231; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 11.0–13.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 나고 짧은 솜털이 덮여 있다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 딱지날개에는 2개의 노란빛이 도는 붉은색 무늬가 있는데 봉합선에 이르지 못한다. 기부쪽 1/5 부분의 무늬는 붉은색의 불꽃 모양으로 어깨 부분의 검은 점을 부분적으로 에워싸고 있고, 기부쪽 4/5 부분에 가로로 넓은 띠무늬가 있는데 기부쪽과 끝쪽으로 약간 돌출되어 짧은 나뭇가지 모양을 만든다. **머리**에는 보통 크기의 거친 점각이 뾰뾰하게 찍혀 있고, 짧은 솜털이 덮여 있다. 겹눈의 안쪽 경계 부분을 따라 뚜렷하게 각이 져 있다. 겹눈 사이에는 V자 모양의 짧은 홈이 얇게 패여 있다. 겹눈을 이루는 낱눈은 거칠게 배열되어 있다. 겹눈은 큰 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2배 넓다. 1–8번째 더듬이 마디는 염주 모양이고, 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 뚜렷하고 납작한 곤봉 모양을 만든다. 1번째 더듬이 마디는 두툼하고, 3번째 더듬이 마디는 2번째 더듬이 마디보다 길고, 4번째 마디와 거의 길이가 같다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 좁아진다 맨 끝부분에 이르러서는 절단된다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 도끼 모양으로 맨 끝부분은 절단된 모양이다. **앞가슴등판**의 너비는 길이보다 넓은데 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면에는 보통의 거친 점각들이 뾰뾰하게 덮여 있으며 짧은 솜털들이 나 있다. 앞가장자리는 거의 직선인데 옆면 가까운 부분에서 옆면까지는 앞쪽으로 등글게 돌출되어 있고, 앞가장자리 각은 예리하고 뾰족하다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 옆쪽으로 편평하게 늘어나 납작한 편이고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 매우 굴곡져 있고, 기부 가장자리 각은 둔하다. 소순판은 넓은 5각형에 가까운데, 각 각들은 등글다. **딱지날개**는 길쭉하고, 등면은 매우 볼록하다. 양 측면은 평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 없고, 표면에는 보통의 거친 점각들이 뾰뾰하게 찍혀 있고, 짧은 솜털들이 덮고 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 약간 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 적당하게 넓어진다. 모든 발목마디는 등면에서 보이며 아랫면에는 금속의 센털이 뾰뾰히 나 있다. 4번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 짧고, 5번째 발목마디는 1–4번째의 발목마디를 합한 길이보다 약간 짧다. 앞가슴복판돌기는 사다리꼴로 끝쪽 부분은 굴곡지고 가장 넓은데, 가운데복판의 앞가장자리 부분에 이르지 못한다.

관찰표본: 서울: 2exs (강동구 길동 길동생태공원: 7.vii.2003, B.H. Jung, B.H. Jung); 1ex (강동구 길동 길동생태공원: 2.v.2015, B.H. Jung, 군사체); 경기: 4exs (수원시 여기산: 3.viii.1991, J.Y. Choi); 1ex (광주시 초월읍 무갑산: 27.viii.2005, B.H. Jung, 군사체); 1ex (고양시 벽제: 10.vi.2006, B.H. Jung, 군사체); 1ex (인천광역시 강화군 강화도 마니산: 25.vi.2006, B.H. Jung); 2exs (용인시 수지구 신봉계곡: 30.vi.2011, B.H. Jung, 군사체);

2exs (성남시 남한산성 보통골: 4.viii.2011, H.C. Park); 충남: 4exs (부여군 부여읍 부소산성: 31.x.2009, B.H. Jung, 군사체); 경남: 1ex (진해시 석동: 10.viii.2009, Y.B. Lee and I.S. Yoo).

먹이버섯: 군사체.

세계분포: 한국, 일본, 중국 (Guizhou, Hunan).

국내분포: 서울, 경기도, 충남, 경남.

25. 모라윗왕버섯벌레

Episcapha morawitzi morawitzi (Solsky, 1871) (도판 F19, K19, O19, U19)

Dacne morawitzi Solsky, 1871: 266.

Episcapha taishoensis Lewis, 1874: 79; Okamoto, 1924: 195; Miwa, 1929: 120; Kamiya and Adachi, 1935: 16; Cho, 1936: 27; Chûjô, 1936: 139; Mochizuki and Matsuhi, 1939: 51; Cho, 1963: 206; ZSK, 1968: 107; Ministry of Education, 1969: 97; Kim, 1981: 343; Lee *et al.*, 1985: 404; Chûjô and Chûjô, 1988: 139.

Episcapha morawitzi: Chûjô, 1969: 104; Ministry of Education, 1969; Seok, 1970: 69; Sasaji, 1985: 217; A Checklist of Japanese Insect, 1989: 380; Chûjô *et al.*, 1993:100; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Kim, 1995: 163; Kim and Kim 1997, 163; Wegrzynowicz, 2007: 540; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 11.0–14.0 mm이다. 몸의 생김새는 길쭉한 장방형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 딱지날개에는 2개의 노란빛이 도는 붉은색 무늬가 있는데 봉합선에 이르지 못한다. 기부쪽 1/5 부분의 무늬는 불꽃 모양으로 어깨 부분의 검은 점을 부분적으로 에워싸고 있고, 기부쪽 4/5 부분에 가로로 넓은 띠무늬가 있는데 기부쪽과 끝쪽으로 약간 돌출되어 짧은 나뭇가지 모양을 만든다. **머리**에는 아주 작은 점각이 뾰뾰하고 규칙적으로 찍혀 있고, 짧은 솜털이 덮여 있다 (현미경으로만 관찰 가능). 겹눈의 안쪽 경계 부분을 따라 뚜렷하게 각이 져 있다. 겹눈 사이에는 V자 모양의 짧은 홈이 깊게 패여 있다. 겹눈을 이루는 날눈은 거칠게 배열되어 있다. 겹눈은 비교적 작은 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 3배 넓다. 1–8번째 더듬이 마디는 염주 모양이고, 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 뚜렷하고 납작한 곤봉 모양을 만든다. 1번째 더듬이 마디는 두툼하고, 3번째 더듬이 마디는 2번째 더듬이와 4번째 더듬이 마디보다 약간 길다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양으로 끝쪽으로 갈수록 점점 좁아지다 맨 끝부분에 이르러서는 절단된다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 도끼 모양으로 맨 끝부분은 절단된 모양이다. **앞가슴등판**의 너비는 길이보다 넓은데 앞쪽으로 갈수록 약간 좁아진다. 등면에는 아주 미세한 점각들이 규칙적이고 뾰뾰하게 덮여 있다. 앞가장자리는 거의 직선인데 옆면 가까운 부분에서 갑자기 앞쪽으로 돌출되고, 앞가장자리 각은 예리하고 뾰족하다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 옆쪽으로 편평하게 늘어나 납작한 편이고, 앞쪽으로 갈수록 약간 좁아진다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 매우 굴곡져 있고, 기부 가장자리 각은 둔하다. 소순판은 넓은 5각형에 가까운데, 각 각들은 둥글다. **딱지날개**는 길쭉하고, 등면은 매우 볼록하다. 양 측면은

평행한데, 끝쪽 1/5 부분부터 맨 끝부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 없고, 표면에는 매우 미세한 점각들이 규칙적이면서 뾰뾰하게 찍혀 있고, 짧은 솜털들이 덮고 있다 (현미경으로 관찰 가능). 모든 다리의 넓적다리마디는 약간 두툼하다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 적당하게 넓어진다. 모든 발목마디는 등면에서 보이며 아랫면에는 금색의 센털이 뾰뾰히 나 있다. 4번째 발목마디는 3번째 발목마디보다 약 1.2배 짧고, 5번째 발목마디는 1-4번째의 발목마디를 합한 길이보다 약간 짧거나 거의 비슷하다. 앞가슴복판돌기는 사다리꼴로 끝쪽 부분은 굴곡지고 가장 넓은데, 가운데복판의 앞가장자리 부분에 이르지 못한다.

관찰표본: 강원: 3exs (영월군: 3.viii.2003, J.B. Seung); 1ex (춘천시 북산면 소양호 주변: 28.viii.2005, B.H. Jung); 4exs (삼척시 도계읍 늑구리: 2.viii.2014, J.B. Seung, 균사체); 서울: 1ex (강동구 길동 길동생태공원: 2.v.2006, B.H. Jung, 조개껍질버섯); 경기: 1ex (수원시 여기산: 4.viii.1991); 1ex (용인시 기흥구 보라동 한국민속박물관: 30.ix.1993, J.Y. Choi); 1ex (광주군 초월읍 무갑산: 6.vi.2006, J.B. Seung and B.H. Jung, 균사체); 1ex(광주군 초월읍 무갑산: 21.vi.2006, B.H. Jung, 느타리버섯); 4exs(양평군 지제면 옥현리: 14.v.2006, B.H. Jung, 구름버섯); 1ex(인천광역시 강화군 강화도 마니산: 25.vi.2006, B.H. Jung, 균사체); 4exs (구리시 동구릉: 8.x.2006, B.H. Jung, 균사체); 4exs (남양주시 진접읍 내각리: 24.vi.2007, B.H. Jung, 균사체); 1ex (남양주시 진접읍 내각리: 24.vi.2007, B.H. Jung, 균사체); 2exs (포천시 소흘읍 광릉 주변: 5.x.2009, B.H. Jung, 조개껍질버섯); 충남: 6exs (보령시 성주면 성주리 성주산: 12.vii.2013, J.B. Seung, 균사체); 28exs (보령시 성주면 성주리 성주산: 23.vii.2014, J.B. Seung, 균사체); 전남: 1ex (구례군 지리산 피아골: 5.viii.2015, B.H. Jung, 균사체); 7exs. 산청군 중산리 지리산 천왕봉 근처, 9.ix.2016, B.H. Jung, 수피).

먹이버섯: 구름버섯, 조개껍질버섯, 균사체.

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (시베리아 동부, 극동 지역), 중국 (Hube, Northeast Territory).

국내분포: 강원도, 서울, 경기도, 충남, 전남.

왕큰무늬버섯벌레속 Genus *Megalodacne* Crotch, 1873

Megalodacne Crotch, 1873b: 352.

Type species: *Ips fasciata* Fabricius, 1777.

몸의 생김새는 장방형 또는 길쭉한 장방형이고, 등면은 볼록하고 매끈하며 윤이 나고, 아랫면은 다소 솜털로 덮여 있다. 더듬이는 다소 길고 두꺼운 편이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 원통 모양 또는 원통 모양에 가까운데, 끝쪽으로 갈수록 가늘어지고 맨 끝부분은 직선형 또는 비스듬히 절단된 모양을 띤다. 딱지날개에는 노란빛 나는 붉은색 치상무늬가 2개 있는데 (봉합선에 닿지 않는다). 3번째 발목마디는 길쭉한데, 2번째와 4번째 발목마디보다 훨씬 더 길다 (Chûjô, 1969).

구북구 종수: 4종 (한국 1종).

분포 (구북구): 한국, 러시아 (극동 지역), 일본, 중국 (Sichuan), 파키스탄.

26. 왕큰무늬버섯벌레

Megalodacne bellula Lewis, 1883

Megalodacne bellula Lewis, 1883: 139; Woo and Cho, 1988: 231; Chûjô *et al.*, 1993:100; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 540; Hong and Lee, 2014: 178.

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (쿠릴열도 쿠나시르).

고찰: 본 종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. 본 종은 남부지방인 지리산의 임결령에서 관찰된 것으로 전해지나 (Woo and Cho, 1988), 당시의 표본의 행방이 묘연해 검토할 수 없었다. 또한 Chûjô *et al.* (1993)은 본 종을 광릉 (Kwangnung, Pochon Gun, 14-19.v.1992, M. T. Chûjô)에서 채집해 보고했다. 이들 확증표본을 정밀하게 검토한 결과, 노랑줄왕버섯벌레 [*Episcapha flavofasciata flavofasciata* (Reitter, 1879)]를 왕큰무늬버섯벌레 (*Megalodacne bellula* Lewis, 1883)로 오동정한 것이었다. 특히, 이 종은 일본 본토와 북방의 쿠릴열도로 이어지는 곳에서만 분포가 확인된 종이다. 따라서 본 종에 표본과 채집 정보가 없기 때문에 한국에 분포하는지 매우 의심스럽다. 추후 지속적인 채집과 조사를 통해 본 종에 대한 구체적인 검토가 필요하다.

시베리아버섯벌레족 Tribe Tritomini Curtis, 1834

Tritomidae Curtis, 1834: plate 498. Type genus: *Tritoma* Fabricius, 1775 [placed on the Official List of Generic Names in Zoology (ICZN 1994a)].

Triplacinae Erichson, 1847: 179. Type genus: *Triplax* Herbst, 1793.

Renaninae Chûjô, 1941: 10. Type genus: *Renania* Lewis, 1887.

Cyrtotriplacina Chûjô, 1969: 201. Type genus: *Cyrtotriplax* Crotch, 1873 [syn. of *Tritoma* Fabricius, 1775].

몸의 크기는 작은 종에서 중간 종에 이르기까지 다양하다. 몸의 생김새는 대체로 타원형 또는 장방형으로 너비의 정도가 다양한 장방형 또는 드물게 둥근 모양, 타원형 또는 길쭉하며 양 측면이 평행을 이루는 모양 등 다양하다. 등면은 볼록하고, 몸 표면은 대체적으로 매끈하고 윤이 난다. 머리에는 많은 경우 후두부에 마찰판이 있다. 더듬이의 길이와 구조는 다양하다. 9-11번째 더듬이 마디 (어떤 경우에는 8-11번째, 또는 7-11번째)

는 넓게 압축된 곤봉 모양이다. 작은턱수염의 마지막 마디의 너비는 길이보다 훨씬 더 넓거나, 삼각형이다. 1번째 발목마디부터 3번째 발목마디까지 점점 넓어지고, 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 숨어 있다.

구북구 속 수: 18속 (한국 6속), 201종 이상 (한국 15종).

분포 (구북구): 구북구 지역과 동양구 지역.

한국산 시베리아버섯벌레족의 속 검색표

1. 9-11번째 더듬이 마디는 뚜렷한 곤봉 모양이다 2
 - 8-11번째 더듬이 마디는 뚜렷한 곤봉 모양이다 *Pselaphandra*
2. 암수의 형질 차이가 뚜렷하지 않고, 수컷의 딱지날개는 전체적으로 매끈하며 윤이 난다 3
 - 암수의 형질 차이가 뚜렷하고, 수컷의 종아리마디는 넓고, 딱지날개의 끝쪽 1/2 부분은 윤기가 나지 않으며 색깔도 다소 어두운 편이다 *Neotriplax*
3. 작은턱 수염의 마지막 마디는 가로로 매우 넓은 삼각형인데, 길이보다 너비가 약 3배 넓다
 - *Dactylotritoma*
 - 작은턱 수염의 마지막 마디는 가로로 넓은 삼각형인데, 길이보다 너비가 약 3배 이하로 넓다 4
4. 앞다리 기절선은 보통 잘 발달되지 않거나 종에 따라 발달의 정도에 차이가 나는데, 앞다리 기절강의 앞쪽 가장자리 너머까지 이르거나 또는 거의 이르지 않는다 5
 - 앞다리 기절선은 잘 발달되어 있는데, 각각의 기절선은 앞가슴복판의 앞-중앙쪽 경계선의 앞쪽에서 만난다 *Pseudotritoma*
5. 작은턱 수염의 마지막 마디는 반월형 또는 삼각형에 가까운 모양인데, 너비는 길이보다 약 2배 더 넓다. 아랫입술 수염의 마지막 마디는 적당히 두껍다. 기절들 사이는 넓다 *Tritoma*
 - 작은턱 수염의 마지막 마디는 약간 또는 매우 넓으며 짧은데, 너비는 길이보다 약 2-5배 더 넓다. 아랫입술 수염의 마지막 마디는 *Tritoma* 속보다 두껍다. 기절들 사이는 비교적 좁다 *Triplax*

뽕지검은버섯벌레속 Genus *Dactylotritoma* Arrow, 1925

Dactylotritoma Arrow, 1925: 105.

Type species: *Triplax apicata* Crotch, 1876.

몸의 크기는 중간 정도이고, 몸의 생김새는 장난형 또는 길쭉한 모양이고, 등면은 약간 볼록하다. 겹눈은 서

로 멀리 떨어져 있고, 작은턱수염의 마지막 마디는 매우 넓은 삼각형으로 너비가 길이보다 약 3배 더 넓다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 타원형이다. 앞가슴등판의 옆면과 기부 가장자리는 테두리져 있다. 소순관은 비교적 작는데, 오각형에 가깝거나 심장 모양이다. 딱지날개에는 점각열이 규칙적으로 있다. 앞다리 기절선은 없다. 앞가슴복판돌기는 길쭉한데 맨 끝쪽의 가운데 부분이 움푹 패었다. 1-3번째 발목마디는 매우 넓고, 등면에서 보인다. 4번째 발목마디는 작아 3번째 발목마디 아래에 숨겨져 있어 등면에서 보이지 않는다.

구복구 종수: 4종 이상 (한국 1종).

분포 (구복구): 아시아와 동양구 지역.

27. 공지검은버섯벌레

Dactylotritoma atricapilla (Lewis, 1887) (도판 F20, K20, O20, U20)

Triplax atricapilla Lewis, 1887a: 71.

Dactylotritoma atricapilla: Chûjô, 1936: 68-69; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 6.0-6.5 mm 이다. 몸의 생김새는 길쭉한 계란형이고 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 노란빛이 도는 붉은색인데 머리 (후두부 제외), 더듬이, 딱지날개의 끝쪽 1/2 부분과 다리는 검은색이다. **머리**에는 정교한 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 3배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 1번째 더듬이 마디는 두툼하고, 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디보다 약 1.8배 더 길고, 2번째 더듬이 마디보다 약 1.7배 더 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 커다랗고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 각각의 더듬이 마디는 길이보다 폭이 넓다. 마지막 더듬이 마디는 타원형이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 가로로 매우 넓은 삼각형으로 너비는 길이보다 약 3배 더 넓다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 밥그릇 모양이다. **앞가슴등판**의 너비는 길이보다 넓고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 등면에는 정교한 점각이 규칙적으로 찍혀 있고, 약간 볼록하다. 앞가장자리는 약하게 테두리져 있고 앞가장자리 각은 앞쪽으로 돌출되지 않고 둔하게 둥글다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 약간 둥글어지고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리는 뚜렷하게 테두리져 있고, 굴곡져 있으며, 뒷가장자리의 각은 돌출되지 않고 둔하게 둥글다. 소순관은 심장 모양에 가깝고, 성긴 점각으로 덮여 있다. **딱지날개**는 길쭉하고 등면은 볼록하다. 양 측면은 거의 평행한데, 끝쪽 1/10 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 약간씩 좁아진다. 점각열은 뚜렷하여 9줄이다. 점각열을 이루는 점각은 뚜렷하면서 규칙적이다. 간실은 거의 편평하고 아주 작은 점각이 성기게 찍혀 있다. **다리**의 모든 넓적다리마디는 매우 두툼하고, 아랫면에 휴식할 때 종아리마디를 끼어넣을 수 있는 수직홈이 뚜렷하게 패여 있다. 모든 발목마디의 아랫면에는 금속색 센털이 뽁뽁하게 달려 있다. 1-3번째 발목마디는 매우 넓어 등면에서 보이고, 4번째 발목마디는 작아 3번째 발목마

디의 아랫면에 숨겨져 있어 등면에서 보이지 않는다. 5번째 발목마디는 1-4번째의 발목마디를 합한 길이보다 약간 짧다. 앞가슴복판돌기는 길쭉한 사다리꼴인데, 끝쪽으로 갈수록 넓어지고 맨 끝부분의 한 가운데가 움푹 패여 있다.

관찰표본: 강원: 10exs (평창군 대관령면 대관령 능경봉: 21.ix.2015 (애벌레 채집 후, 10.x.2015 우화), H.G. Ahn, 시루뻨버섯.

떡이버섯: 시루뻨버섯.

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (극동 지역).

국내분포: 강원도.

산호버섯벌레속 Genus *Neotriplax* Lewis, 1887

Neotriplax Lewis, 1887a: 60. Type species: *Neotriplax atrata* Lewis, 1887.

몸의 생김새는 장난형이고, 등면은 매우 불룩하다. 머리의 후두부에는 한 쌍의 마찰판이 뚜렷하게 있다. 작은턱수염의 마지막 마디는 커다란 삼각형으로 거의 반월형 또는 넓은 타원형에 가깝다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 타원형에 가까운데, 맨 끝부분이 약하게 절단되어 있다. 3번째 더듬이 마디의 길이는 4-5번째 더듬이 마디를 합한 길이와 거의 같고, 9-11번째 더듬이 마디는 뚜렷하고 납작한 곤봉 모양이다. 딱지날개에는 점각열이 있다. 1-3번째 발목마디는 매우 넓고, 등면에서 보인다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 숨겨져 있어 등면에서 보이지 않는다.

암수 차이: 수컷의 종아리마디는 넓고, 딱지날개의 끝쪽 1/2 부분의 색깔은 기부쪽 1/2 부분에 비해 어둡고 광택이 나지 않는다. 앞가슴복판돌기의 맨 끝 가장자리의 중앙 부분은 움푹 패여 있다.

구북구 종수: 6종 (한국 1종).

분포 (구북구): 아시아와 동양구 지역.

28. 산호버섯벌레

Neotriplax lewisii (Crotch, 1873) (도판 F21, L21, P21, U21)

Cyrtotriplax lewisii Crotch, 1873a: 189.

Neotriplax lewisii: Lewis, 1887a: 61; Chûjô *et al.*, 1993: 100; Kim *et al.*, 1994: 169; Kim, 1995: 129;

Wegrzynowicz, 2007: 542; Hong and Lee, 2014; 178.

몸의 길이는 6.0–6.5 mm이다. 몸의 생김새는 장난형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 노란빛이 도는 갈색인데 이마방패, 입틀 (때때로 윗입술은 노란빛이 도는 갈색), 더듬이와 다리는 검은색이다. 머리에는 작은 점각이 성기게 찍혀 있고, 머리의 후두부에는 한 쌍의 마찰판이 뚜렷하게 있다. 겹눈은 작은 편으로 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 4배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 1번째 더듬이 마디는 두툼하고, 3번째 더듬이 마디는 2번째와 4번째 더듬이 마디보다 약 2배 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 뚜렷하게 압축되고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 각각의 더듬이 마디는 길이보다 폭이 넓다. 마지막 더듬이 마디는 9번째 더듬이 마디에 밀착되어 있으며 9–10번째 더듬이 마디보다 약간 좁다. 작은턱수염의 마지막 마디는 넓은 삼각형으로 너비가 길이보다 약 1.5배 더 넓다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 좁고 길쭉한 삼각형으로 맨 끝부분이 절단되어 있다. **앞가슴등판**은 볼록하고, 등면에는 작은 점각이 성기게 덮여 있다. 모든 가장자리는 테두리져 있다. 앞가장자리 둥글고, 옆가장자리는 강하게 테두리져 있으며 앞으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리의 중앙 부분은 딱지날개 쪽으로 굴곡져 있고 뒷가장자리의 각은 둔하게 둥글다. 소순판은 거의 삼각형에 가깝다. **딱지날개**는 길쭉하고, 등면은 매우 볼록하다. 양 측면은 거의 평행한데, 끝쪽 1/10 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 비규칙적으로 나 있다. 점각열을 이루는 점각들은 비규칙적이고 얇다. 간실은 거의 편평하고, 작은 점각들이 뺨뺨하게 찍혀 있다. 모든 **다리의** 넓적다리마디는 부풀어 있다. 1–3번째 발목마디는 매우 넓어 등면에서 보인다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 숨겨져 있어 등면에서 보이지 않는다. 5번째 발목마디는 1–4번째 발목마디를 모두 합한 길이보다 약간 짧다. 앞가슴복판돌기는 길쭉한 사다리꼴이며 끝쪽으로 갈수록 넓어지다가 맨 끝 가장자리의 중앙 부분에서 굴곡진다.

암수 차이: 수컷의 종아리마디는 넓고, 딱지날개의 끝쪽 1/2 부분의 색깔은 기부쪽 1/2 부분에 비해 어둡고 광택이 나지 않는다.

관찰표본: 강원: 2exs (삼척시 도계읍 늑구리: 4.viii.2014, J.B. Seung, 구름버섯); 충남: 20exs (공주시 계룡면 갑사 주변: .H. Jung, 구름버섯); 전북: 9exs (김제시 금산면 금산사 주변: 23.x.2005, B.H. Jung, 구름버섯과 흰구름버섯); 10exs (순창군 구림면 회문산: 25.x.2016, B.H. Jung, 구름버섯, 애벌레); 5exs (진안군 정천면 운장산자연휴양림: 2.v.2016, B.H. Jung and H.C. Park, 구름버섯); 충북: 3exs (괴산군 화양군 청천면 화양리 화양구곡 주변: 27.vi.2016, B.H. Jung, 구름버섯); 경북: 2exs (안동시 풍천면 병산리 병산서원 근처: 8.vi.2008, B.H. Jung, 구름버섯).

먹이버섯: 구름버섯, 흰구름버섯.

세계분포: 한국, 일본.

국내분포: 강원도 (남부), 충남, 충남, 전북, 경북.

붉은버섯벌레속 Genus *Pselaphandra* Jakobson, 1905

Pselaphandra Jakobson, 1905: xxxv.

Tetratriplax M. Chûjô, 1969: 210. Type species: *Dactylotritoma inornata* Chujó, 1941.

Type species: *Triplax cinnabarina* Reitter, 1879.

몸의 생김새는 장방형이고, 등면은 적당히 볼록하다. 머리의 후두부에는 한 쌍의 잘 발달된 마찰판이 있다. 8-11번째 더듬이 마디는 커다란 곤봉 모양이다. 1-3번째 발목마디는 매우 넓고, 등면에서 보인다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 숨겨져 있어 등면에서 보이지 않는다.

구북구 종수: 2종 (한국 2종).

분포 (구북구): 한국, 러시아 (극동 지역), 일본.

29. *Pselaphandra cinnabarina* (Reitter, 1879)

Triplax cinnabarina Reitter, 1879: 222.

Triplax nigriceps Reitter, 1888: 9.

Pselaphandra cinnabarina Jakobson, 1905: xxxv; Wegrzynowicz, 2007: 542 (North Korea).

Tritoma cinnabarina: Nakane, 1958a: 45 (North Korea).

Tetratriplax cinnabarina: Chûjô et Chûjô, 1990: 56; Kwon *et al.*, 1996: 158.

Pselaphanda inornata atrocephala Chûjô *et al.*, 1993: 102; Hong and Lee, 2014: 178.

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국 (북한), 일본, 러시아 (극동 지역)

고찰: 본 종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. Nakane는 1958a년에 본 종에 대한 아무런 정보 없이 '본 종이 한국에 분포한다'고 처음 발표했다. Chûjô et Chûjô (1990)는 Nakane의 기록에 의거하여 <catalog of the Erotylidae from the old word>에 인용하였으며, 그 후 기존 기록에 의거하여 국내 여러 곤충목록집에 인용되었다. 하지만 주 (1969)는 <북한 곤충 목록집>을 다루면서 본 종을 기록하지 않았다. 최근 "국가 생물종 목록집 <곤충> (딱정벌레목 II)" (Hong and Lee, 2014)에서는 1993년 국내에 처음 보고되었던 *Pselaphandra inornata atrocephala* Mt. Chûjô, M. Chûjô & Lee를 아무 근거없이 본 종으로 동물이명 처리하였으며, 심지어 현재 사용되고 있는 제주붉은줄버섯벌레 (*Pselaphandra inornata*)라는 국명을 차용하였다. 본 종과 아래의 *Pselaphandra inornata* (M. Chujo)와 형태적 유사성은 매우 클 것으로 판단되나, 정확한 분류학적 비교가 없

는 터라 추후 검토가 필요하다.

30. 제주붉은줄버섯벌레

Pselaphandra inornata inornata (M. Chûjô, 1941) (도판 G22, L22, P22, U22)

Dactylotritoma inornata M. Chûjô, 1941: 14.

Tritoma inornata Nakane, 1950: 7.

Tetratritoma inornata Nakane, 1958a: 51.

Tetratriplax inornata Chûjô, 1969: 210; Lee *et al.*, 1985: 404; Kim *et al.*, 1994: 169.

Pselaphandra inornata Takakura et Kido, 1980: 54.

Pselaphandra inornata atrocephala Mt. Chûjô, M. Chûjô & Lee, 1993: 102; Kwon *et al.*, 1996: 159; Wegrzynowicz, 2007: 542.

몸의 길이는 5.0–5.5 mm이다. 몸의 생김새는 장방형이고, 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 전체적으로 붉은빛이 도는 갈색으로 광택이 나고, 더듬이와 다리는 검은색이다. 머리에는 보통 크기의 점각이 깊고 약간 거칠게 찍혀 있다. 머리 후두부에는 한쌍의 마찰판이 있다. 겹눈은 작은 편으로, 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 3.2배 넓다. 더듬이는 거의 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿는다. 3번째 더듬이 마디는 2번째 더듬이 마디보다 약 1.7배 길고, 4번째 더듬이 마디보다 약 1.2배 길다. 8번째 더듬이 마디는 10번째 더듬이 마디보다 좁고 작다. 8–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 느슨하게 압축되고 납작한 곤봉 모양을 이루며, 마지막 더듬이 마디는 맨 끝부분이 절단된 타원형이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 가로로 매우 넓은 삼각형으로 너비가 길이보다 약 4배 더 넓다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 작은 도끼 모양이다. 앞가슴등판은 가로로 넓은데, 기부쪽 1/3 부분이 가장 넓다. 등면은 볼록하고 작은 점각이 규칙적이고 약간 성기게 찍혀 있다. 앞가장자리는 약하게 테두리져 있고, 둥글어지며, 앞가장자리 각은 약간 둥글고 둔하게 앞쪽으로 돌출되어 있다. 옆가장자리는 강하게 테두리져 있고, 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리는 약하게 테두리져 있고, 파상형으로 굴곡져 있고, 뒷가장자리의 각은 돌출되지 않아 둔하게 둥글어진다. 소순판은 길쭉한 삼각형에 가까우며 매끄럽다. 딱지날개는 길쭉하고 등면은 매우 볼록하다. 양 측면은 거의 평행한데, 끝쪽 1/10 부분부터 맨 끝쪽 부분으로 갈수록 점점 좁아진다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각은 깊고, 크고 규칙적으로 찍혀 있다. 간실은 약간 볼록하고, 매우 미세한 점각이 성기게 찍혀 있다. 모든 다리의 넓적다리마디는 부풀어 있다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1–3번째 발목마디는 매우 넓고, 등면에서 보이고, 아랫면에는 짧은 금색털들이 뺨뺨하게 덮여 있다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 숨겨져 있어 등면에서 보이지 않는다. 5번째 발목마디는 1–4번째의 발목마디를 합한 길이보다 약간 짧다. 앞가슴복판돌기는 길쭉한 사다리꼴 모양으로 끝쪽으로 갈수록 넓어지고 맨 끝가장자리의 중앙 부분이 움푹 들어가 있다.

관찰표본: 강원: 4exs (평창군 진부면 오대산 월정사 근처: 3.x.2008, B.H. Jung, 검은비늘버섯); 서울: 1ex (종로구 구기동 북한산: 26.v.1990, J.H. Gye); 1ex (종로구 구기동 북한산: 20.ix.2005, B.H. Jung); 경기: 4exs (인천광역시 강화도 마니산: 6.x.2006, J.B. Seung, 뽕나무버섯); 4exs (광주군 무갑산: 30.x.2006, B.H. Jung, 뽕나무버섯); 9exs (포천시 소흘읍 포천공원묘지: 30.x.2007, B.H. Jung, 뽕나무버섯부치); 2exs (구리시 동구릉: 21.vi.2008, B.H. Jung, 금빛비늘버섯); 전북: 3exs (순창군 구암사 주변: 30.v.2016, H.C. Park); 제주: 2exs (제주시 절물자연휴양림: 10.v.2016, J.B. Seung); 2exs (제주시 조천읍 교래리 교래자연휴양림: 12.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, from W.T.); 10exs (서귀포시 화순곶자왓 13.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, from W.T.).

먹이버섯: 검은비늘버섯, 금빛비늘버섯, 뽕나무버섯, 뽕나무버섯부치.

세계분포: 한국, 일본.

국내분포: 강원도, 서울, 경기도, 전북, 제주도.

고찰: Chûjô 등은 1993년에 한국산 표본을 근거로 *Pselaphandra inornata atrocephala* Mt. Chûjô, M. Chûjô & Lee, 1993를 발표하였다. 단지 머리 색깔이 검고, 작은턱수염의 마지막 마디의 너비가 길이보다 5배 넓다는 이유로 일본의 원종 (*Pselaphandra inornata inornata*)과 차이가 있다고 신아종으로 발표했었다. 이번 연구에서 원종 (*Pselaphandra inornata inornata*)과 아종 (*Pselaphandra inornata atrocephala*)의 생식기를 검토한 결과 차이가 없어 같은 종으로 판명되었다. 또한 원종 (*Pselaphandra inornata inornata*)과 아종 (*Pselaphandra inornata atrocephala*)의 표현형을 가진 개체들이 같은 지역의 같은 나무 수피에서 동시에 발견되기도 하였다. 따라서 아종 간의 지리적인 격리도 없기 때문에 *Pselaphandra inornata atrocephala*은 원종인 *Pselaphandra inornata inornata*의 색변이일 것으로 판단되어 동아종이명 처리를 할 것을 제안한다.

등근버섯벌레속 Genus *Pseudotritoma* Gorham, 1888

Pseudotritoma Gorham, 1888: 147. Type species: *Tritomidea nigrocruciata* Crotch, 1876.

Aporotritoma Arrow, 1925: 103. Type species: *Aporotritoma jucunda* Arrow, 1925.

몸의 생김새는 난형 또는 장난형이다. 등면은 매우 볼록하다. 2번째 더듬이 마디는 두툼한 원형이고, 3번째 더듬이 마디는 길쭉한데, 2번째와 4번째 더듬이 마디보다 길다. 작은턱수염의 마지막 마디는 거의 정삼각형 또는 좀 더 가로로 넓어 길이보다 약 2배 더 넓다. 앞가슴복판은 뚜렷한 삼각형 판을 형성하고, 앞다리 기절선들은 잘 발달되어 앞가슴복판의 앞쪽-중앙 경계선 앞에서 서로 완전하게 만난다.

구북구 종수: 11종 이상 (한국 4종).

분포 (구북구): 아시아, 유럽 (Azerbaijan, Georgia, Caucasus).

한국산 등근버섯벌레속의 종 검색표

- 1. 앞가슴등판은 완전히 검은색이다 2
- 앞가슴등판은 부분적으로 검은색이다 3
- 2. 딱지날개는 대체로 검은색으로 붉으스름한 커다란 무늬가 있다 *P. consobrina consobrina*
- 3. 앞가슴등판은 전체적으로 검은색인데, 양 측면에 붉은빛이 도는 갈색 무늬가 있고, 딱지날개는 완전히 검은색이다 *P. arakii fuscocephala*
- 앞가슴등판은 대체로 갈색빛이 도는 노란색으로 중앙 부분에 두개의 동그란 검은색 무늬가 있고, 딱지날개는 대체로 검은색으로 양 측면에 노란빛이 도는 갈색 무늬가 있다 *P. nigrovariegata intersecta*

31. 애등근버섯벌레

Pseudotritoma arakii fuscocephala (Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee, 1993)

(도판 G23, P23, V23)

Aporotritoma arakii fuscocephala Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee, 1993: 101; Kwon *et al.*, 1996: 158.

Pseudotritoma arakii fuscocephala: Wegrzynowicz, 2007: 542; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 3.0-3.3 mm이다. 몸의 생김새는 장난형이고, 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 광택이 나는데, 머리 (중앙-뒷부분은 검은색), 더듬이, 입틀, 앞가슴등판의 양 측면과 다리는 갈색빛이 도는 노란색이다. 머리에는 아주 미세한 점각이 성기게 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2배 넓다. 9-11번째 더듬이 마디는 뚜렷하게 압축된 곤봉 모양을 이루며, 9-10번째 더듬이 마디의 너비는 길이보다 넓다. 마지막 더듬이 마디는 타원형으로 9번째 더듬이 마디에 밀착되어 있다. 작은턱수염의 마지막 마디는 거의 정삼각형에 가까운데, 너비가 길이보다 약 1.2배 넓다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 길쭉한 삼각형이다. 앞가슴등판은 양쪽 가장자리에 노란색의 무늬가 있고, 앞쪽 너비는 딱지날개 기부의 너비와 거의 비슷하다. 등면은 볼록하고, 작고 규칙적인 점각들로 덮여 있다. 모든 가장자리는 얇게 테두리져 있다. 앞가장자리는 둥글고, 옆가장자리는 앞쪽으로 갈수록 점점 둥글게 좁아지며, 기부 가장자리는 매우 굴곡져 있다. 소순판은 5각형이다. 딱지날개의 등면은 매우 볼록하고 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 깊고, 규칙적이다. 간실은 약간 편평하고, 매우 작고 성긴 점각들로 덮여 있다. 모든 다리의 넓적다리마디는 부풀어 있다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 1-4번째 발목마디의 아랫면에는 센털이 뾰뾰히 나 있다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 끼어 있고, 5번째 발목마디는 1-4번째 발목마디를 합한 길이보다 약간 길다. 앞가슴복판은 삼각형으로 중앙 부분이 위쪽으로 들려 있고, 앞가슴복판돌기는 편평하다. 앞다리 기절선은 매우 잘 발달되어 있어 앞가슴복판의 앞쪽-중앙 경계선 앞에서 서로 완전하게 만난다.

관찰표본: 경기: 6exs (포천시 내촌면 음현리 주금산: 25.vii.2006, B.H. Jung, 송편버섯); 전남: 2ex (광양시 옥룡면 백운산 19.ix.2009, S.S. Kim, 송편버섯속 <http://dachori.blog.me>); 1ex (광양시 옥룡면 백운산 한재 주변: 8.ix.2016, B.H. Jung, 토끼털송편버섯).

먹이버섯: 송편버섯, 토끼털송편버섯.

세계분포: 한국 (남한).

국내분포: 경기도, 전북, 전남.

고찰: Chûjô 등은 1993년에 본 아종을 생식기 검경 없이 단지 머리 색깔이 검고 (후두부 중앙 부분은 붉은 색), 몸집이 크다는 이유로 국내에서 처음 신아종으로 발표했다. 머리 색깔이 붉은색인 원종 [*Pseudotritoma arakii arakii* (Nakane, 1954)]의 색변이로 추정된다. 추후 채집과 더불어 분자분석을 통한 면밀한 검토가 필요하다. ‘다초리의숲속여행(<http://dachori.blog.me>)’에서 광양시 백운산에서 관찰해 촬영한 사진을 국내 분포자료에 포함시켰다.

32. 쌍점등근버섯벌레

Pseudotritoma consobrina consobrina (Lewis, 1874) (도판 G24, L24, P24, V24)

Cyrtotriplax consobrina Lewis, 1874: 78.

Cyrtotriplax solivaga Lewis, 1887a: 66.

Tritoma consobrina Kuhnt, 1909: 79.

Tritoma solivaga Kuhnt, 1909: 79.

Aporotritoma consobrina Nakane, 1963: 203; Chûjô *et al.*, 1993: 101; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158.

Pseudotritoma consobrina: Wegrzynowicz, 2007: 542; Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 4.0–4.5 mm이다. 몸의 생김새는 장난형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 광택이 나는데, 딱지날개의 기부쪽 1/3 부분에는 붉은색의 커다란 무늬가 있다. 머리에는 정교한 점각이 규칙적으로 찍혀 있다. 이마에는 붉은색의 작은 점이 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2.5배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 2번째 더듬이 마디는 두툼한 타원형이고, 3번째 더듬이 마디는 2번째 더듬이 마디보다 약 1.8배 길고 4번째 더듬이 마디보다 약 2.5배 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 넓어 뚜렷하고 압축된 곤봉 모양을 이룬다. 마지막 더듬이 마디는 타원형으로 9번째 더듬이 마디속에 밀착되어 연결되어 있고, 9–10번째 더듬이 마디보다 약간 작다. 작은턱수염의 마지막 마디는 거의 정삼각형에 가까운데, 너비가 길이보다 약 1.2배 넓다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 길쭉한 삼각형이다. 앞가슴등판의 폭은 기부쪽이 가장 넓은데, 너비는 길이보다 약 2배 더 넓으며 앞쪽으로 갈수록 좁아진다. 등면은 매우 볼록하고, 정교하고 규칙적인 점각들로 덮여 있다. 앞가장자리는 둥글고, 옆가장

자리는 등글며 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리는 매우 굴곡진 아치형이다. **딱지날개**의 길이는 너비보다 약 1.6배 길다. 등면은 매우 불룩하다. 점각열은 뚜렷하며 점각열을 이루는 점각들은 뾰뾰하고, 분명하며, 규칙적이다. 간실은 약간 불룩하고, 성기고 매우 작은 점각들로 덮여 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 부풀어 있다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 1-4번째 발목마디의 아랫면에는 센털이 뾰뾰히 나 있다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 끼어 있고, 5번째 발목마디는 1-4번째 발목마디를 합한 길이보다 약간 길다. 앞가슴복판의 중앙 부분은 삼각형 모양으로 위쪽으로 들려있으며 앞가슴복판돌기의 등면은 납작하다. 앞다리 기절선들은 잘 발달되어 앞가슴복판의 앞쪽-중앙 경계선 앞에서 서로 완전하게 만난다.

관찰표본: 강원: 1ex (춘천시 서면 월송 1리: 9.vii.2006, H.C. Park); 2exs (삼척시 천은사 주변: 4.viii.2014, J.B. Seung); 서울: 2ex (강동구 길동 길동생태공원: 17.v.2004, B.H. Jung, 삼색도장버섯); 경기: 1ex (의왕시 청계산: 10.v.1991, H.C. Park); 1ex (고양시 덕양구 관산동: 29.iv.2004, B.H. Jung, 삼색도장버섯); 4exs (구리시 동구릉: 25.iv.2007, B.H. Jung, 구름버섯); 1ex (구리시 동구릉: 10.vi.2015, B.H. Jung, 때죽도장버섯); 1ex (양평군 단월면 산음리 산음자연휴양림: 14.vi.2015, J.B. Seung); 경북: 1ex (안동시 풍천면 병산서원 주변: 8.vi.2008, B.H. Jung, 구름버섯); 제주: 3exs (서귀포시 안덕면 화순리: 9.vii.2015, J.B. Seung).

먹이버섯: 구름버섯, 삼색도장버섯, 때죽도장버섯.

세계분포: 한국, 일본, 러시아(시베리아 동부, 극동 지역), 몽골.

국내분포: 전국.

고찰: 딱지날개의 붉은 점무늬의 모양과 크기는 개체마다 변이가 있다.

33. 검정등근버섯벌레

Pseudotritoma nigrovariegata intersecta (Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee, 1993)

Aporotritoma nigrovariegata intersecta Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee, 1993: 101; Kwon *et al.*, 1996: 158.

Pseudotritoma nigrovariegata intersecta: Wegrzynowicz, 2007: 542; Hong and Lee, 2014: 178.

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국 (남한).

국내분포: 전북.

고찰: 본 종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. Chûjô 등은 1993년에 본 종을 전북 산내면 정령치에서 발견해 국내에 처음 신아종으로 발표했다. 생식기 검경 없이 소순판의 중앙 부분은 붉은색이고, 딱지날개의 무늬가 중앙 부분에서 넓게 교차한다는 이유로 신아종으로 처리하였다. 현재까지 국내에서는 본 아종과 원종은 모두 발견되지 않아 추후 광범위한 채집과 더불어 세밀한 분류학적 검토가 필요한 종이다.

34. 노랑다리등근버섯벌레

Pseudotritoma laetabilis (Lewis, 1887) (도판 H25, L25, P25, V25)

Triplax laetabilis Lewis, 1887: 70.

Tritoma atripes Araki, 1943: 561.

Tritoma kirishimensis Araki, 1943: 558.

Pseudotritoma laetabilis: Jung, 2015: 176.

몸의 길이는 3.0–3.5 mm이다. 몸의 생김새는 장난형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 광택이 나는데, 다리는 갈색빛이 도는 노란색이고, 배는 검붉은색이다. **머리**에는 정교한 점각이 성기게 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 4배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 2번째 더듬이 마디는 두툼한 타원형이고, 3번째 더듬이 마디는 2번째 더듬이 마디보다 약 1.5배 길고 4번째 더듬이 마디보다 약 2배 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 넓어 뚜렷하고 압축된 곤봉 모양을 이룬다. 마지막 더듬이 마디는 타원형으로 9번째 더듬이 마디속에 밀착되어 연결되어 있고, 9–10번째 더듬이 마디보다 약간 작다. 작은턱수염의 마지막 마디는 거의 정삼각형에 가까운데, 너비가 길이보다 약 1.2배 넓다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 길쭉한 삼각형이다. **앞가슴등판**의 등면은 볼록하고, 정교하고 성긴 점각들로 덮여 있다. 모든 가장자리는 얇게 테두리져 있다. 앞가장자리는 둥글고, 옆가장자리는 앞쪽으로 갈수록 점점 둥글어지며 좁아진다. 기부 가장자리는 매우 굴곡진 아치형이다. 소순판은 오각형이다. **딱지날개**의 등면은 매우 볼록하다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 얇고, 정교하고, 규칙적이다. 간실은 약간 볼록하고, 성기고 매우 작은 점각들로 덮여 있다. 모든 **다리**의 넓적다리마디는 부풀어 있다. 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 1–4번째 발목마디의 아랫면에는 센털이 뺨뺨히 나 있다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 끼어 있고, 5번째 발목마디는 1–4번째 발목마디를 합한 길이보다 약간 길다. 앞가슴복판의 중앙 부분은 삼각형 모양으로 위쪽으로 들려있으며 앞가슴복판돌기의 등면은 납작하다. 앞다리 기절선들은 잘 발달되어 앞가슴복판의 앞쪽–중앙 경계선 앞에서 서로 완전하게 만난다.

관찰표본: 강원: 1ex (영월군 장릉 주변: 21.v.2015, J.B. Seung, 송편버섯속); 경북: 1ex (청도군 운문산 운문사 주변: 5.v.2008, B.H. Jung); 전남: 1ex (광양시 옥룡면 백운산 한재 주변: 8.ix.2016, B.H. Jung, 토끼털송편버섯).

먹이버섯: 송편버섯속.

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (극동 지역).

국내분포: 강원도, 경북, 전남.

시베리아버섯벌레속 Genus *Triplax* Herbst, 1793

Triplax Herbst, 1793: 146. Type species: *Silpha russica* Linnaeus, 1758.

Platichna C. G. Thomson, 1859: 96. Type species: *Erotylus rufipes* Fabricius, 1787.

Ogcotriplax Heller, 1920: 29. Type species: *Triplax pseudo* Heller, 1920.

Pseudotriplax Heller, 1920: 29. Type species: *Triplax tabayasi* Heller, 1920.

몸의 생김새는 장난형, 장방형, 긴 타원형이다. 머리의 후두부에는 한 쌍의 마찰판이 있다. 더듬이는 *Tritoma* 속보다 길다. 3번째 더듬이 마디는 가늘고 2번째와 4번째 더듬이 마디를 합한 길이보다 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 뚜렷한 곤봉 모양을 이루고, 각 더듬이 마디의 너비는 길이보다 넓다. 작은턱수염의 마지막 마디의 너비는 약간 또는 매우 넓고 길이는 짧은데, 너비가 길이보다 약 2-5배 넓다. 아랫입술의 마지막 마디는 *Tritoma* 속보다 두껍다. 기절 사이 구역은 비교적 좁으며, 앞다리 기절선은 종에 따라 다양하게 발달된다.

구북구 종수: 67종 (한국 3종).

분포 (구북구): 구북구 지역, 북미 지역.

한국산 시베리아버섯벌레속의 종 검색표

- 1. 머리는 붉은색이다 2
- 머리는 검은색이다 *T. sibirica connectens*
- 2. 앞가슴등판은 붉은빛이 도는 갈색이고, 앞쪽 가장자리의 중앙 부분에 원형에 가까운 커다란 무늬가 있다 *T. devia*
- 앞가슴등판은 붉은빛이 도는 갈색이며 무늬가 없다 *T. japonica*

35. 느타리버섯벌레

***Triplax ainonia* Lewis, 1887 (도판 G26, L26, V26)**

Triplax ainonia Lewis, 1887a: 69; Jung and Park, 2017: 291.

몸의 길이는 3.0-3.5 mm이다. 몸의 생김새는 장난형이고, 등면은 약간 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 광택이 나는데, 더듬이 (어두운 갈색빛이 나는 곤봉 부분 제외), 입틀 부분, 앞가슴등판과 다리는 노란빛이 도는 갈색에서 붉은빛이 도는 갈색이다. 앞가슴등판에는 검은색 점이 기부 중앙 부분과

앞가장자리 쪽 중앙 부분에 있다. 몸 아랫면은 전체적으로 검은색이지만 가장자리와 끝부분은 노란빛이 도는 갈색이다. **머리**의 뒷부분에는 점각이 거칠게 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 3.2배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 2번째 더듬이 마디는 두툽한 원형이고, 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디보다 약 1.8배 더 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 넓어 뚜렷하고 느슨한 곤봉 모양을 이룬다. 마지막 더듬이 마디는 타원형으로 10번째 더듬이 마디보다 좁다. **앞가슴등판**의 등면은 약간 볼록하고, 너비가 길이보다 2배 더 넓고, 정교하고 얇은 점각들로 덮여 있다. 모든 가장자리는 얇게 테두리져 있다. 앞가장자리는 둥글고, 옆가장자리는 앞쪽으로 갈수록 점점 둥글어지며 좁아지고 작은 구멍이 있다. 기부 가장자리는 매우 굴곡진 아치형이다. 소순판은 삼각형에 가까운 심장모양으로 정교한 점각이 찍혀 있다. **딱지날개**의 등면은 약간 볼록하다. 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 작고 성기다. 간실은 약간 볼록하고, 성기고 매우 작은 점각들로 덮여 있다. **다리**의 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 1-4번째 발목마디의 아랫면에는 센털이 뺨뺨히 나 있다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 끼어 있다.

관찰표본: 경기: lex (양평군 단월면 덕수리: 21.vi-30vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, W. T.); 제주: 20exs (서귀포시 안덕면 화순곶자왓: 13.vi.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, 산느타리버섯).

먹이버섯: 산느타리버섯.

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (극동 지역).

국내분포: 경기도, 제주도.

36. 지리산버섯벌레

Triplax devia Lewis, 1887 (도판 G27)

Triplax devia Lewis, 1887a: 69; Chûjô *et al.*, 1993: 102; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158;

Wegrzynowicz, 2007: 544; Hong and Lee, 2014: 178.

Tritoma devia: Chûjô, 1963: 86.

몸의 생김새는 장난형이고 등면은 볼록하다. 몸 색깔은 검은색으로 광택이 나는데, 머리와 앞가슴등판은 붉은빛이 도는 갈색이고, 이마방패는 검은빛이 도는 갈색이다. 앞가슴등판의 앞쪽 가장자리 부분의 중앙에 타원형에 가까운 검은색의 작은 무늬가 있고, 소순판 앞쪽 (앞가슴등판의 뒤쪽 가장자리)에는 커다란 검은색 무늬가 있다. 더듬이는 어두운 갈색인데, 곤봉 부분은 검은빛 나는 갈색이다. 앞가슴의 복판은 붉은빛이 도는 갈색 또는 검은빛이 도는 갈색이고, 앞가슴복판돌기는 검은색이다. 다리는 어두운 색에서 검은색이다. 어떤 개체들은 머리와 더듬이가 완전히 붉으스름한 갈색이고, 앞다리와 가운데다리의 종아리마디는 어두운 붉으스름한 갈색이다. **머리**에는 정교한 점각이 비교적 뺨뺨하게 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약

3배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 3번째 더듬이 마디는 가느다랗고, 4번째 더듬이 마디보다 약 2.5배 더 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 넓어 뚜렷하고 압축된 곤봉 모양을 이룬다. 마지막 더듬이 마디는 타원형으로 10번째 더듬이 마디보다 좁다. **앞가슴등판**의 등면은 볼록하고, 기부 부분의 너비가 길이보다 2배 더 넓고, 정교하고 규칙적인 점각들로 덮여 있다. 앞가장자리는 둥글고, 옆가장자리는 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아지고 작은 구멍이 있다. 기부 가장자리는 매우 굴곡진 아치형이다. 소순판은 심장 모양에 가깝고 정교한 점각이 찍혀 있다. **딱지날개**의 등면은 매우 볼록하다. 8열의 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 깊고, 뚜렷하고 길다. 간실은 약간 볼록하고, 불규칙하고 매우 작은 점각들로 덮여 있다. **다리**의 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 1-4번째 발목마디의 아랫면에는 센털이 뺨뺨히 나 있다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 끼어 있다.

관찰표본: 전북: 1ex. (남원시 산내면 지리산 정령치, 16.vii. 1991, M.T. Chûjô, Voucher specimen, 국립생물자원관 소장).

세계분포: 한국 (남한), 일본.

37. 산버섯벌레

Triplax japonica Crotch, 1873 (도판 H28)

Triplax japonica Crotch, 1873a: 189; Chûjô *et al.*, 1993: 102; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 544; Hong and Lee, 2014: 178.

Tritoma japonica: Chûjô, 1963: 86.

몸의 길이는 3.0-4.5 mm이다. 몸 색깔은 대체로 주황빛이 도는 노란색, 또는 붉은빛이 도는 갈색으로 윤기가 난다. 더듬이의 곤봉 부분은 약간 어둡다. 소순판과 딱지날개는 검은색으로 광택이 난다. 가운데가슴과 뒷가슴의 복판과 뒷다리의 기절은 검은색이다. 때때로 표본이 건조되면 앞가슴등판의 중앙에 3개의 암갈색 무늬가 보일 때도 있다. 머리의 이마 양 옆에는 얇은 홈이 패여 있다. **머리**에는 보통의 점각이 뺨뺨하게 찍혀 있고, 이마 양쪽에는 얇은 홈이 패여 있다. 3번째 더듬이 마디는 4번째 더듬이 마디보다 약간 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 곤봉 모양을 이루는데, 연결이 느슨하다. **앞가슴등판**의 기부는 길이보다 약 2배 넓다. 앞 가장자리는 깊게 굴곡져 있으나 중앙 부분은 거의 직선이다. **딱지날개**는 약간 볼록하다. 점각열은 뚜렷하다. 간실에는 점각이 정교하게 찍혀 있다.

관찰표본: 강원: 1ex (정선군 정선읍 회동리 가리왕산: 17.vi-5vii. 2009, W.Y. Choi, 국립생물자원관 소장); 경기: 1ex (양평군 단월면 덕수리: 6-17.vi.2017, J.B. Seung and B.H. Jung, W. T.); 경남: 1ex (산청군 주천면 두류동, 25. ix. 1991, M.T. Chûjô, Voucher specimen, 국립생물자원관 소장).

국내분포: 강원도, 경남.

세계분포: 한국 (남한), 일본, 러시아 (극동 러시아).

38. 백운산버섯벌레

Triplax nagoi Nakane, 1977 (도판 H29, L29, V29)

Triplax nagoi Nakane, 1977: 98; Jung and Park, 2017: 291.

몸의 길이는 3.4–4.3 mm이다. 몸의 생김새는 계란형이고, 등면은 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 붉은빛이 도는 노란색이다. 눈, 머리 정수리의 점무늬, 앞가슴등판의 2개 점무늬, 소순판, 딱지날개와 몸 아랫면 (가운데-뒷가슴 부분)은 검은색이다. **머리**에는 정교한 점각이 비교적 거칠게 찍혀 있고, 앞 가장자리 뒷부분은 짧은 가로홈이 패여 있다. 겹눈은 작은 편으로 약간 비스듬히 놓여 있고, 바깥쪽으로 약간 돌출되었다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 3배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 3번째 더듬이 마디는 가느다랗고, 4번째 더듬이 마디보다 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 넓어 뚜렷하고 압축된 곤봉 모양을 이룬다. 마지막 더듬이 마디는 타원형으로 10번째 더듬이 마디보다 좁다. **앞가슴등판**의 등면은 약간 볼록하고, 너비가 길이보다 2배 더 넓고, 정교하고 얇은 점각들로 덮여 있다. 앞가장자리는 등글고, 옆가장자리는 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리는 매우 굴곡진 아치형이다. 소순판은 삼각형에 가까운 혀 모양으로 정교한 점각이 찍혀 있다. **딱지날개**의 등면은 매우 볼록하다. 8열의 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 깊고, 뚜렷하고 뾰뾰하다. 간실은 약간 볼록하고, 불규칙하고 매우 작은 점각들로 덮여 있다. **다리**의 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 1–4번째 발목마디의 아랫면에는 센털이 뾰뾰히 나 있다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 끼어 있다.

관찰표본: 전남: 10exs (광양시 옥룡면 동곡리 백운산 한재, 8.ix. 2016, B.H. Jung and H.C. Park, 송편버섯속).

먹이버섯: 송편버섯속, 토끼털송편버섯.

국내분포: 전남.

세계분포: 한국 (남한), 일본, 러시아 (극동 러시아).

39. 시베리아버섯벌레

Triplax sibirica connectens (Lewis, 1887) (도판 H30)

Cyrtotriplax connectens Lewis, 1887a: 68.

Tritoma connectens: Kuhnt, 1909: 88.

Triplax connectens: Nakane, 1958b: 55.

Triplax sibirica connectens Delkeskamp, 1959: 39; : Chûjô, 1969: 199; Chûjô *et al.*, 1993: 102; Kim *et al.*, 1994: 169; Kwon *et al.*, 1996: 158; Wegrzynowicz, 2007: 545; Hong and Lee, 2014: 178.

Triplax (Pseudotriplax) sibirica: Chûjô, 1969: 176.

몸의 길이는 3.0 mm이다. 몸의 생김새는 계란형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 윤기가 난다. 더듬이는 노란빛이 도는 갈색인데 곤봉 부분은 어두운 갈색이며, 작은턱수염과 아랫입술수염은 노란색이다. 앞가슴등판은 노란빛이 도는 갈색에서 붉은빛이 도는 갈색까지 약간 색깔의 변화가 있고, 앞-뒤 가장자리의 중앙 부분은 검은빛을 띤다. 앞가슴의 아랫면과 다리는 노란빛이 도는 갈색이다. **머리**에는 정교한 점각이 비교적 성글게 찍혀 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 3.5배 넓다. 더듬이는 비교적 짧은 편으로 앞가슴등판의 기부 가장자리에 닿지 못한다. 3번째 더듬이 마디는 4번째와 5번째 더듬이 마디를 합한 길이보다 길고 2번째보다 약 1.5배 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 넓어 뚜렷한 곤봉 모양을 이룬다. 마지막 더듬이 마디는 넓고 둥글다. **앞가슴등판**의 등면은 약간 볼록하고, 너비가 길이보다 2배 더 넓고, 정교하고 비교적 뾰뾰한 점각들로 덮여 있다. 앞가장자리는 둥글고, 옆가장자리는 앞쪽으로 갈수록 점점 좁아진다. 기부 가장자리는 매우 굴곡진 아치형이다. **딱지날개**의 등면은 약간 볼록하다. 8열의 점각열은 뚜렷하다. 점각열을 이루는 점각들은 깊다. 간실은 약간 볼록하고, 정교한 점각들이 성글게 찍혀 있다. **다리**의 모든 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 매우 넓어진다. 1-4번째 발목마디의 아랫면에는 센털이 뾰뾰히 나 있다. 4번째 발목마디는 매우 작아 3번째 발목마디 아래에 끼어 있다.

관찰표본: 경남: 1ex (산청군 주천면 두류동, 25.ix.1991, M.T. Chûjô, Voucher specimen, 국립생물자원관 소장).

세계분포: 한국, 일본.

작은버섯벌레속 Genus *Tritoma* Fabricius, 1775

Tritoma Fabricius, 1775: 68. Type species: *Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775.

Cyrtotriplax Crotch, 1873a: 189 [Replacement name].

몸의 생김새는 타원형 또는 장난형이고 등면은 적당히 또는 매우 볼록하다. 머리의 후두부에는 마찰판이 있다. 3번째 더듬이 마디는 2번째와 4번째 더듬이 마디를 합한 길이보다 길다. 9-11번째 더듬이 마디는 곤봉 모양이다. 작은턱수염의 마지막 마디는 반원형 또는 삼각형에 가까운 모양으로 너비가 길이보다 약 2배 넓다. 딱지날개에는 점각열이 뚜렷이 있다. 기절 사이의 구역은 넓고, 앞다리 기절선은 잘 발달되지 않아 앞다리 기절강의 앞쪽 가장자리를 간신히 넘게 뻗어 있거나, 거의 뻗어 있지 않다. 종아리마디는 끝쪽으로 갈수록 적당히 또

는 매우 넓어지고, 위쪽 모서리는 매우 얇아 끝쪽으로 갈수록 칼날처럼 보인다.

구복구 종수: 62종 이상 (한국 4종).

분포 (구복구): 구복구 지역과 동양구 지역.

한국산 작은버섯벌레속의 종 검색표

- 1. 몸 색깔은 한 가지 색이다 2
 - 몸 색깔은 한 가지 색이 아니다 3
- 2. 몸 색깔은 완전히 검은색으로 더듬이 (곤봉 모양 제외)와 작은턱수염과 아랫입술수염은 검은빛이 도는 갈색이다 *T. niponensis*
 - 몸 색깔은 완전히 검은색, 또는 붉은빛이 도는 갈색이다 3
- 3. 몸 색깔은 완전히 검은색인데, 딱지날개에 붉은색 무늬가 있다 *T. subbasalis*
 - 몸 색깔은 대체로 붉은빛이 도는 갈색인데, 딱지날개에 4개의 검은색의 타원형 점무늬가 있다 *T. cenchris*

40. 이쁜이작은버섯벌레

Tritoma cenchris (Lewis, 1887) (도판 H31, L31, P31)

Cyrtotriplax cenchris Lewis, 1887a: 64; Chûjô and Lee, 1992: 27; Kim *et al.*; 1994: 169; Choi and Woo, 1995: 83; Kwon *et al.*, 1996: 158.

Tritoma cenchris: Kuhnt, 1909: 79; Wegrzynowicz, 2007: 545 (South Korea); Hong and Lee, 2014: 178.

몸의 길이는 2.5–3.0 mm이다. 몸의 생김새는 타원형이고 등면은 매우 볼록하고 윤기가 난다. 몸 색깔은 대체로 붉은빛이 도는 갈색이다. 딱지날개에는 4개의 검은색 타원형의 점무늬가 있다. 2개는 어깨 부분에 세로로 찍혀 있고, 나머지 2개는 중앙 부분에 있는데 4개 점무늬 모두 봉합선보다는 옆 측면쪽으로 치우쳐 있다. **딱지날개**의 끝부분은 검은색이 도는 갈색을 띤다.

관찰표본: 전북: 2exs (순창군 복흥면 구암사 근처: 14–29.vi.2016, J.B. Seung, B.H. Jung and H.C. Park, W.T.); 제주: 1ex (서귀포시 안덕면 화순곶자왈: 14.vi–21vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, from W.T.); 1ex (제주시 초천면 한라산 성판악 근처: 14.vi–21vii.2016, J.B. Seung and B.H. Jung, from W.T.).

세계분포: 한국, 일본.

국내분포: 전북, 제주도.

41. 점박이작은버섯벌레

Tritoma pantherina (Lewis, 1887)

Cyrtotriplax pantherina Lewis, 1887a: 63; Choi and Woo, 1995: 83.

Tritoma pantherina: Hong and Lee, 178.

몸의 길이는 4.0–4.5 mm이다. 몸의 생김새는 타원형이고 등면은 매우 볼록하고 윤기가 난다. 몸 색깔은 대체로 붉은빛이 도는 갈색이다. 머리의 뒷부분에 커다란 검은색 점무늬 (때때로 점무늬가 없을 때도 있다)가 있다. 더듬이의 곤봉 부분, 소순판은 검은색 또는 갈색빛이 도는 검은색이다. 앞가슴등판에 2개의 커다란 검은색 점무늬가 있는데 기부 가장자리 부분에 닿는다. 딱지날개에는 4개의 검은색 점무늬가 있다. 1개는 소순판 뒤에, 2개는 어깨 부분에, 1개는 매우 커 띠무늬를 이루는데 끝쪽 1/3 부분에 찍혀 있다 (Chûjô, 1969).

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국, 일본.

고찰: *Tritoma pantherina*의 색변이(앞가슴등판의 검은색 점무늬가 3개입)로 추정되는 표본을 강원도 영월군 장릉주변과 강원도 평창군 오대산에서 채집하였다. 하지만 모식종 표본에 대한 출처 정보가 없고, 최초 신종 발표 시 생식기 등 확증할 만한 형질을 논문에 언급하지 않아 *Tritoma pantherina* 표본과 금번 채집된 표본을 대조할 수 없었다. 추후 세밀한 분류학적 연구가 필요하다. 위에 기술한 기재문은 Chûjô (1969)의 재기재문을 인용하였다.

42. 대륙작은버섯벌레

Tritoma subbasalis (Reitter, 1896)

Cyrtotriplax subbasalis Reitter, 1896: 265; Kwon *et al.*, 1996: 158.

Cyrtotriplax jakowlewi Semenov, 1898: 550.

Cyrtotriplax sibirica Semenov, 1898: 553.

Tritoma subbasalis: Wegrzynowicz, 2007: 546 (North Korea); Hong and Lee, 178.

관찰표본: 없음.

세계분포: 한국 (북한), 러시아 (극동 지역, 시베리아 남부 지역, 시베리아), 몽고, 유럽.

고찰: 본 종에 대한 한국산 표본을 관찰하지 못했다. 기록에 의하면 세계적으로 몽골, 시베리아 지방 등 북부지역에 분포한다. 본 종은 북한에 분포한다고 구북구 카탈로그(Wegrzynowicz, 2007)에서 기록하고 있으나, 채집 정보, 표본 정보 등 아무런 기록이 없어 국내 분포가 의심스럽다. 추후 면밀한 채집과 연구가 필요하다.

43. 함백산작은버섯벌레

Tritoma niponensis (Lewis, 1874) (도판 H32, L32, Q32)

Cyrtotriplax niponensis Lewis, 1874: 78.

Tritoma niponensis Kuhnt, 1909: 79; Jung, 2015: 168.

몸의 길이는 3.0–4.0 mm이다. 몸의 생김새는 타원형이고, 등면은 매우 볼록하며 매끄럽고 윤이 난다. 몸 색깔은 대체로 검은색으로 더듬이(곤봉 부분 제외), 작은턱 수염과 아랫입술 수염은 어두운 갈색 또는 검은빛이 도는 갈색이다. 머리에는 정교한 점각들이 불규칙하게 찍혀 있고, 점각들 사이는 매우 약간 그물같이 주름져 있다. 겹눈 사이의 거리는 겹눈의 지름보다 약 2배 넓다. 더듬이는 짧아 앞가슴등판의 기부 부분에 이르지 못하고, 3번째 더듬이 마디는 2번째 더듬이 마디보다 약 1.5배 길고, 4번째 마디보다 약 4배 더 길다. 9–11번째 더듬이 마디는 매우 넓어져 뚜렷한 곤봉 모양을 만드는데, 각각의 마디의 너비는 길이보다 넓다. 작은턱수염의 마지막 마디는 넓은 삼각형 모양이다. 아랫입술수염의 마지막 마디는 원통형에 가깝다. 앞가슴등판의 너비는 길이보다 약 2배 넓은데 기부 부분이 가장 넓다. 등면은 볼록하고, 불규칙하며 성긴 점각들로 덮여 있다. 앞가장자리는 둥글고, 옆가장자리는 앞쪽으로 갈수록 매우 좁아지며, 기부 가장자리는 매우 굴곡져 아치 모양을 만든다. 소순판은 5각형에 가까워 혀 모양이다. 딱지날개의 등면은 매우 볼록하다. 8줄의 뚜렷한 점각열이 있다. 5열의 기부 부분은 눌러 있고 어깨 부분은 뚜렷하게 위쪽으로 솟아 있다. 점각열을 이루는 점각은 보통 크기로 깊고 뾰뾰하다. 간실은 약간 볼록하고, 매우 작고 불규칙한 점각들로 덮여 있다. 모든 다리의 종아리마디는 끝부분으로 갈수록 넓어진다. 1–4번째 발목마디의 아랫면에는 금색의 센털이 뾰뾰히 나 있다.

관찰표본: 강원: 1ex (정선군 임계면 임계리 함백산: 1.viii.2009, B.H. Jung, 흰구름버섯); 1ex (평창군 대관령면 선자령: 25.v.2015, B.H. Jung, 겨울구멍장이버섯).

먹이버섯: 흰구름버섯, 겨울구멍장이버섯.

세계분포: 한국, 일본, 러시아 (극동 지역).

국내분포: 강원도.

참고 문헌

- Araki H (1943) Descriptions of five new species of Erotylidae from Japan proper and Formosa. Studies on the Erotylidae from the Japanese Empire (3). *Transactions of the Natural History Society of Taiwan* 33: 556–562.
- Araki H (1949) A list of the genus *Episcapha*, with description of two new subspecies (Col. Erotylidae). *Transactions of the Kansai Entomological Society* 14: 4–6.
- Arrow GJ (1925) Coleoptera. Clavicornia. Erotylidae, Languriidae, and Endomychidae. In: Shipley E and Scott H (Eds.): *The Fauna of British India, including Ceylon and Burma*. London: Taylor and Francis, XVI + 416 pp. + 1 pl. + 1 map.
- Ashida H and Kim CG (1999) A new species of *Dacne* (Coleoptera, Erotylidae) from Chejudo Island of South Korea. *Elytra* 27: 381–385.
- Breitenbach J and Kränzlin F (1986) *Fungi of Switzerland, Volume 2: Non gilled fungi (Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gasteromycetes)*. Lucerne: Verlag Mykologia, 412 pp.
- Bouchard P, Bousquet Y, Davies AE, Alonso-Zarazaga MA, Lawrence JF, Lyal CHC, Newton AF, Reid CAM, Schmitt M, Slipinski SA and Smith ABT (2011) Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys* 88: 1–972.
- Boyle WW (1956) A revision of the Erotylidae of America north of Mexico (Coleoptera). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 110: 61–102.
- Brisout de Barneville CNF (1863) [New taxa]. In: Grenier A. (Ed.): *Catalogue des coléoptères de France et matériaux pour servir à la faune des coléoptères français*. Paris: L. Toinon, iv + 3–79 + 135 pp.
- Casey TL (1900) Review of the American Corylophidae, Cryptophagidae, Tritomidae and Dermestidae with other studies. *Journal of the New York Entomological Society* 8: 51–172.
- Chapuis F (1876) Famille des erotyliens, des endomychides et des coccinellides. In: Lacordaire T and Chapuis F (Eds.): *Histoire naturelle des insectes. Genera des coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. Tome 12*. Paris: Roret, 424 pp.
- Chevrolat LAA (1837) [New names]. In: Dejean PFMA.: *Catalogue des Coléoptères de la Collection de M. le Comte Dejean. Troisième édition revue, corrigée et augmentée. Livraison 5*. Paris: Méquignon-Marvis Père et Fils, pp. 385–503.
- Cho PS (1936) On Some Malformed Beetles from Korea. *Kontyû* 10(1): 25–27.
- Cho PS (1955) The Fauna of Dagelet Island (Ulneung-do). *Bulletin of University Sönggyun* 2: 214.
- Cho PS (1957) A systematic catalogue of Korean Coleoptera. *Humanities and Sciences, Korea University* 2: 173–338.
- Cho PS (1963) Insects of Quelpart Island (Cheju-do). *Humanities and Sciences, Korea University* 6: 159–243.

- Choi JY (1992) *Taxonomic study on the family Erotylidae (Insecta: Coleoptera) from Korea*. (Master's thesis) Seoul, 74 pp.
- Choi JY and Woo KS (1995) Erotylid fauna of Chejudo (Coleoptera). *Insecta Koreana Suppl.* 5: 83–89.
- Chûjô M (1936) *Fauna Nipponica X – Arthropoda (2) viii – Insecta – Coleopteroidea – Coleoptera 5 – Family Erotylidae*. Tokyo: Sanseido Co., 193 pp.
- Chûjô M (1941) Descriptions of some new Erotylidae (Coleoptera) the Japanese Empire. *Kontyû* 15: 10–21.
- Chûjô M (1969) *Erotylidae (Insecta: Coleoptera)*. *Fauna Japonica*. Tokyo: Academic Press of Japan, xii + 316 pp.
- Chûjô M and Chûjô MT (1988) A catalog of the Erotylidae (Insecta, Coleoptera) from the old world (excl. the Ethiopian region). *Esakia* 26: 139–185.
- Chûjô M and Chûjô MT (1989) A catalog of the Erotylidae (Insecta, Coleoptera) from the old world (excl. the Ethiopian region) II. *Esakia* 28: 75–96.
- Chûjô M and Chûjô MT (1990) A catalog of the Erotylidae (Insecta, Coleoptera) from the old world (excl. the Ethiopian region) III. *Esakia* 29: 1–67.
- Chûjô M and Lee CE (1992) Erotylidae from Chejudo Island. *Esakia* 32: 25–30.
- Chûjô MT (1961) Coleoptera from the Island Tsushima, being situated between Japan and Korea. *Mikado* 1: 1–16.
- Chûjô MT, Chûjô M and Lee CE (1993) Erotylidae from Korea (Insecta, Coleoptera). *Esakia* 33: 99–108.
- Chûjô MT and Lee CE (1994) Trogositidae, Languriidae, Tenebrionidae and Alleculidae from Korea (incl. Chejudo Is.) (Coleoptera). *Esakia* 34: 187–193.
- Crotch GR (1873a) A Descriptive List of Erotylidae Collected by Geo Lewis Esq., in Japan (with Addenda to the Genus Languria by E. W. Jansen EW and C. O. Waterhouse). *The Entomologist's Monthly Magazine* 9: 184–189.
- Crotch GR (1873b) Synopsis of the Erotylidae of boreal America. *Transactions of the American Entomological Society* 4: 349–358.
- Crotch GR (1876) A revision of the coleopterous family Erotylidae. *Cistula Entomologica* 1 [1869–1876]: 359–572.
- Crowson RA (1952) The classification of the families of British Coleoptera. *The Entomologist's Monthly Magazine* 88: 109–132.
- Curtis J (1834) *British Entomology, being Illustrations and Descriptions of the Genera of Insects found in Great Britain and Ireland: containing coloured figures from nature of the most rare and beautiful species, and in many instances of the plants upon which they are found. Vol. XI*. London: L. Reeve & Co., p. 482–529.
- Dejean PFMA (1836) *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean. Troisième édition revue, corrigée et augmentée*. Livraisons 1–4. Paris: Méquignon-Marvis Père et Fils, 384 pp.
- Delkeskamp K (1933) Die Arten der Gattung *Encaustes* Lac. (Col. Erotylidae). *Mitteilungen aus dem*

- zoologischen Museum in Berlin* 19: 188–198.
- Delkeskamp K (1959) Zur Systematik einiger Triplax-Arten aus Ostasien. *Entomological Review of Japan* 10(2): 39–42, Abb 1–4.
- Drilling K, Dettner K and Klass KD (2010) Morphology of the pronotal compound glands in *Tritoma bipustulata* (Coleoptera: Erotylidae). *Organisms Diversity & Evolution*. 10: 205–214.
- Erichson WF (1847) Conspectus Insectorum Coleopterorum, quae in Republica Peruana observata sunt. *Archiv für Naturgeschichte* 13: 67–185.
- Fabricius JC (1775) *Systema entomologicae, systens insectorum classes, ordines, genera, speices, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationsibus*. Flensburgi et Lipsiae: Libraira Kortii, [32]+832 pp.
- Fabricius JC (1801) *Systema eleutheratorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Tomus I. Bibliopolii Academici Novi, Kiliae, xxiv + 506 pp.
- Fairmaire L (1887) Coléoptères de l'intérieur de la Chine (3e partie). *Annales de la Société Entomologique de Belgique* 31: 87–136.
- Fowler WW (1886) New genera and species of Languriidae. *The Transactions of the Entomological Society of London* 1886: 303–322.
- Fowler WW (1908) Coleoptera. Fam. Erotylidae. Subfam. Languriinae. In: P. Wytsman (ed.): *Genera Insectorum. Fasc 78*. Bruxelles: P. Wytsman, 78: 45 pp., 3 pls.
- Fowler WW (1913) H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Languriidae. *Archiv für Naturgeschichte (A)* 79: 132–138.
- Ganglbauer L (1899) *Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der österreichisch-ungarischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes. Familienreihe Clavicornia. Sphaeritidae, Ostomidae, Byturidae, Nitidulidae, Cucujidae, Erotylidae, Phalacridae, Thorictidae, Lathridiidae, Mycetophagidae, Colydiidae, Endomychidae, Coccinellidae. Volume III*. Wien: C. Gerald's Sohn, iii + 1046 pp.
- Gistel JNFX (1848) *Naturgeschichte des Thierreichs. Zur höhere Schulen*. Stuttgart: Scheitlin & Kraus, xix + 216 + 4 pp, 32 pls [seen 2nd ed. from 1851].
- Goodrich MA and Skelley PE (1991) The pleasing fungus beetles of Illinois (Coleoptera: Erotylidae). Part I. The Dacninae. *Transactions of the Illinois State Academy of Science* 84(3–4):155–175.
- Gorham HS (1887) On the classification of the Coleoptera of the subfamily Languriides. *Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London* 1887: 358–362.
- Grouvelle A (1898) Clavicornes de Grenada et de St. Vincent (Antilles) récoltés par M. H. H. Smith, et appartenant au Musée de Cambridge. *Notes from the Leyden Museum* 20: 35–48.
- Grouvelle A (1903) Mémoire. Coléoptères clavicornes. *Annales de la Société Entomologique de France* 72 [1903–1904]: 340–347.
- Harold E von (1879) Beiträge zur Kenntnis der Languria-Arten aus Asien und Neuholland. *Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins* 3: 46–94.

- Herbst JFW (1793) *Natursystem aller bekannten in- und ausländischen insecten, als eine Fortsetzung der von Buffonschen Naturgeschichte. Der Käfer. Fünfter Theil*. Berlin: Paulischen Buchhandlung, xvi + 392 pp, 16 pls.
- Heer O (1841) *Fauna Coleopterorum Helvetica. Pars I (3)*. Turici: Orellii, Fuesslini et Sociorum, pp. 361–652 [Note: issued in parts, entire pagination is xii + 652 pp].
- Heller KMB (1920) Beitrag zur Kenntnis der Erotyliden der indo-australischen Region mit besonderer Berücksichtigung der philippinischen Arten. *Archiv für Naturgeschichte (A)* 84 [1918]: 1–121.
- Herbst JFW (1793): *Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten, als eine Fortsetzung der von Buffonschen Naturgeschichte. Der Käfer fünfter Theil*. Berlin: Paulischen Buchhandlung, xvi + 392 pp.
- Heyden L (1887) Verzeichnis der von Herrn Otto Herz auf der chinesischen Halbinsel Korea gesammelten Coleopteren. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* 21: 243–273.
- Hong KJ and Lee SH (2014) *National List of Species of Korean Insects. (Coleoptera II)*. Incheon: National Institute of Biological Resources, 657 pp.
- Hope FW (1840) *The Coleopterist's Manual, part the third, containing various families, genera, and species, of beetles, recorded by Linnaeus and Fabricius. Also, descriptions of newly discovered and unpublished Insects*. London: J. C. Bridgewater and Bowdery and Kerby, [5] + 191 pp., 3 pls.
- Hyun JS and Woo KS (1969) Insect fauna of Mt. Jiri (I). *Bulletin of Seoul National University Forests* 6: 157–202.
- Ishii K (1940) A list of coleopteran specimens preserved in Science group, Keijo middle school. *Keityu Science Group Report* 3: 38–60.
- Jakobson GG (1905) Localités de captures de quelques coléoptères présentant un certain intérêt. III. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Imperiale des Sciences de St.-Petersbourg* 9 [1904]: xxxiii–xxxiv.
- Janson E (1873) [new taxon]. In: Crotch GR: A descriptive list of Erotylidae collected by Geo. Lewis, Esq., in Japan. *The Entomologist's Monthly Magazine* 9: 184–189.
- Ju DR (1969) *Checklist of insect classification*. Pyeongyang: Gwahakweon Publish, 347 pp.
- Jung BH (2015a) First Record of *Tritoma niponensis* (Lewis) from Korea (Coleoptera: Erotylidae: Tritomini) with Host Fungus. *Entomological Research Bulletin* 31(3): 168–169.
- Jung BH (2015b) First Record of *Pseudotritoma laetabilis* (Lewis) from Korea (Coleoptera: Erotylidae: Tritomini). *Entomological Research Bulletin* 31(3): 176–177.
- Jung BH and Park HC (2014) Taxonomy of Languriinae Crotch (Coleoptera: Cucujoidea: Erotylidae) in Korea. *The Korean Society of Applied Entomology* 53 (4): 441–448.
- Jung BH and Park HC (2017) First record of two erotylid species of *Triplax* (Coleoptera: Erotylidae: Tritomini) from Korea. *Journal of Species Research* 6(3): 291–294.
- Kamiya K and Adachi T (1935) *An Iconography of Coleoptera in color*. Tokyo: Sanseido Co., 56 plates.
- Kim CW and Kim JI (1974) Insect fauna of the natural park, Mt. Naejangsan in summer season. *Report of the*

- Korean Association for Conservation of Nature* 8: 95–126.
- Kim JI (1981) The Faunistic Study on the Insects from Sudong-myeon, Namyangju-gun, Gyeonggi-do, Korea. *Bulletin of the Korean Association for Conservation of Nature* 3: 329–367.
- Kim JI (1995) Fauna of Coleoptera and Diptera (Insecta) from Pyonsan Peninsula national park. *Report of the Korean Association for Conservation of Nature* 34: 129–145.
- Kim JI and Chang KS (1984) Insect fauna from Geomundo Is., Yecheon-gun, Jeollanamdo province. *Report on the Survey of Natural Environment in Korea* 4: 161–179.
- Kim JI and Park HC (1991a) A faunistic study of terrestrial insects in the Daechung lake. *Rep. Surv. Daechung lake Ecosyst., Chungbuk*: 215–236.
- Kim JI and Park HC (1991b) The survey on the entomofauna at Mt. Mugap under the resting-year scheme in the province Gyeonggi. *Rep. Surv. Mt. Myungji. Ecosyst.*: 154.
- Kim JI, Kim BJ, Lee OJ and Park HC (1991) Faunistic study on insect from Mt. Songni. *Report of the Korean Association for Conservation of Nature* 29: 163–193.
- Kim JI, Kim SY, Lee HA, Han TM and Kang TH (1999) Coleopteran fauna from Mts. Seondal and Eorae. *Report of the Korean Association for Conservation of Nature* 39: 125–134.
- Kim JI, Kwon YJ, Paik JC, Lee SM, Ahn SL, Park HC and Chu HY (1994) Order 23. Coleoptera. In: The Entomological Society of Korea and Korean Society of Applied Entomology (Eds.): *Check List of Insects from Korea*. Seoul: Kon-Kuk University Press, pp.117–214.
- Kraatz G (1900) Einige Bemerkungen zu Gorham's Aufsatz von 1896: Languridae [sic!] in Birmania ex regione vicina a Leonardo Fea collecta. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1899: 345–352.
- Kuhnt P (1909) Coleoptera. Fam. Erotylidae. Subfam. Erotylinae. In: Wytzman P. (Ed.): *Genera Insectorum. Fasc 88*. Bruxelles: P. Wytzman, 139 pp.
- Kwon YJ, Lee JH, Seo DJ, Ahn SL, Heo EY and Yeo YS (1996) *Literature survey on biodiversity in Korea*. Seoul: Korean National Council for Conservation of Nature, 162–163.
- Lacordaire JT (1842) *Monographie des erotyliens, famille de l'ordre des coléoptères*. Paris: Roret, xi + 543 pp.
- Latreille PA (1797) *Précis des caractères generiques des insectes, disposés dans ordre naturel*. Paris: Prévôt et Brive: F. Bourdeaux, xiv + 210 + 7 pp.
- Latreille PA (1802) *Histoire naturelle, générale et particulière, des crustacés et des insectes. Ouvrage faisant suite à l'histoire naturelle générale et particulière, composée de Leclerc de Buffon, et rédigée par C. S. Sonnini, membre de plusieurs sociétés savantes. Familles naturelles des genres. Tome troisième*. Paris: F. Dufart, i–xii, 13–467 + [1] pp.
- Latreille PA (1829) *Crustacés, arachnides et partie des insectes*. In: Cuvier G. C. L. D.: *Le règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. Avec figures dessinées d'après nature. Nouvelle édition, revue et augmentée. Tome IV*. Paris: Deterville, xxvii + 584 pp.
- Lawrence JF and Newton AF (1982) Evolution and classification of beetles. *Annual Review of Ecology and*

- Systematics* 13: 261–290.
- Lawrence JF and Newton AF (1995) Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). In: Pakaluk J and Slipinski SA (Eds): *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson, Vol. 2*. Warszawa: Museum i Instytut Zoologii PAN, pp. 779–1006.
- Lee JY (1988) Colored Korean Mushrooms (I). Academy Publishing, Seoul.
- Lee YI, Kim WT and Kim DH (1985) Insect fauna of Mt. Halla (Chejudo). *Report of the Academic Survey, Hallasan (Mt.) Natural Preserve*: 350–455.
- Leschen RAB (2003) *Erotylidae (Insecta: Coleoptera: Cucujoidea): phylogeny and review (Part I)*. *Fauna of New Zealand* 47. Lincoln, Canterbury, New Zealand: Manaaki Whenua Press, 108 pp.
- Leschen RAB and Ashe JS (1999) New species, phylogenetic placement, and mammal associations of *Loberopsyllus* (Languriidae: Xenoscelinae). In: Byers GW, Hagen RH and Brooks RW (Eds.): *Entomological contributions in memory of Byron Alexander. University of Kansas Natural History Museum Special Publication No. 24*. Lawrence: Natural History Museum, the University of Kansas, pp. 171–177.
- Leschen RAB and Wegrzynowicz P (1998) Generic catalogue and taxonomic status of Languriidae (Cucujoidea). *Annales Zoologici* 48: 221–43.
- Leschen RAB and Skelley PE (2002) Languriidae Wiedeman 1823. In: Arnett RH, Thomas MC, Skelley PE and Frank JH (Eds.): *American Beetles*. Boca Raton, USA: CRC Press, pp. 343–347.
- Leschen RAB and Buckley TR (2007) Multistate characters and diet shifts: evolution of Erotylidae (Coleoptera). *Systematic Biology* 56: 97–112.
- Lewis G (1874) Descriptions of three new species of Erotylidae. *The Entomologist's Monthly Magazine* 11: 78–79.
- Lewis G (1879) On certain new species of Coleoptera from Japan. *The Annals and Magazine of Natural History* (5) 4: 459–467.
- Lewis G (1883) On three new species of Japan Erotylidae, and notes of others. *The Entomologist's Monthly Magazine* 20: 138–140.
- Lewis G (1884) Japanese Languriidae, with notes on their habits and external sexual structures. *Journal of the Linnean Society of London. Zoology* 17: 346–61.
- Lewis G (1887a) A list of fifty Erotylidae from Japan, including thirty-five new species and four new genera. *The Annals and Magazine of Natural History* (5) 20: 53–73.
- Lewis G (1887b) On a new genus of Erotylidae. *The Entomologist's Monthly Magazine* 24: 3–4.
- Lyubarsky [=Ljubarsky] GY (1991) Cryptophagidae (Coleoptera) from North Korea. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 83: 111–116.
- Lyubarsky [=Ljubarsky] GY (1997) Cryptophagidae and Languriidae from India (Coleoptera, Clavicornia). *Entomofauna Zeitschrift für Entomologie* 18: 49–57.

- Lyubarsky [=Ljubarsky] GY (2010). A new beetle species from the Russian Far East (Coleoptera: Cucujoidea: Erotylidae). *Russian Entomological Journal* 19 (2): 109–110.
- MacLeay WS (1825) *Annulosa Javanica, or an attempt to illustrate the natural affinities and analogies of the insects collected in Java by Thomas Horsfield, M. D. F. L & G. S. and deposited by him in the Museum of the Honourable East-India Company. Number 1.* London: Kingsbury, Parbury, and Allen, xii + 50 pp., 1 pl.
- Matsushita D (1941) Erotylidae of Izu-shichito Islands. *Konchû-kai* 9 (92): 690.
- Matsushita D (1941) Erotylidae of Izu-shichito Islands. *Konchû-kai* 9 (92): 690.
- Ministry of Education (1969) *Illustrated Encyclopedia of Fauna and Flora of Korea, Vol. 10, Insecta (III).* Seoul: Samwha Publishing Co., 964 pp.
- Miwa Y (1929) On the Erotylidae of Japan, Formosa, Corea and Saghalien. *Transactions of the Natural History Society of Formosa* 19: 120–128.
- Mochizuki K and Matsui T (1939) A list of mementos left by the deceased Matsuo, M. *Keity Science Group Report* 4: 51–78.
- Motschulsky V (1860) Coléoptères rapportés de la Sibérie orientale et notamment des pays situés sur les bords du fleuve Amour par MM. Schrenck, Maack, Ditmar, Voznessenski etc. In: Schrenck L.: *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854–1856 im Auftrage der Keisert. Akademie der Wissenschaften zu St. Peterburg ausgeführt und in Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben. Band II. Zweite Lieferung. Coleopteren.* Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, St. Peterburg, pp. 77–257 + 1 p., 6–11 pls, 1 map.
- Motschulsky V (1866) Essai d'un catalogue des insectes de l'île Ceylan. *Supplement. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* 39 (2): 393–446.
- Nakane T (1950) New or little known Coleoptera from Japan and adjacent regions II. Erotylidae. *The Entomological Review of Japan* 5: 6–13.
- Nakane T (1958a) Beetles of Japan (40): Fam. Erotylidae. *Sin-konchû* 11(3): 45–51.
- Nakane T (1958b) Beetles of Japan (43): Fam. Erotylidae. *Sin-konchû* 11(9): 55–62.
- Nakane T (1961) New or little-known Coleoptera from Japan and its adjacent regions, XV. *Fragmenta Coleopterologica* 1: 1–5.
- Nakane T (1963) *Iconographia Insectorum Japonicorum, Colore naturali edita, vol. II – Coleoptera.* Tokyo: Hokuryukan, 443 pp.
- Nakayama S and Tabashi I (1933) Biological studies of *Anadastus fucosus* Lewis. *Journal of the Agricultural Experiment Station Government-General of Chosen* 19: 21–32.
- Narita T (1939) Some Data on the Coleoptera-Fauna of Mt. Shoyo (Part two). *Keity Science Group Report* 4: 41–51.
- Niimura T (1939) On four species of Japanese Erotylidae. *Shokubutsu-oyobi-Dôbutsu* 7(6): 63–67.
- Nobuchi A (1954) Morphological and ecological notes of fungivorous insects (II) On the larvae of Erotylid-beetles from Japan (Erotylidae, Coleoptera) (Part I). *Kontyû* 22 (1–2): 1–6.

- Okamoto H (1924) The insect fauna of Quelpart Island (Saishiu-to). *Bulletin of the Agricultural Experimental Station, Government General of Chosen* 1(2): 1–233.
- Pakaluk J, Slipinski SA and Lawrence JF (1995) Current classification and family-group names in Cucujoidea (Coleoptera). *Genus* 5: 223–268.
- Paykull G de (1800) *Fauna Svecica. Insecta. Tomus III. Upsaliae*: Joh. F. Edman, 459 pp.
- Pic M (1921) Notes diverses, descriptions et diagnoses. *L'Échange, Revue Linnéenne* 37: 1–4.
- Reitter E (1874) Beitrag zur Kenntniss der japanesischen Cryptophagiden. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien* 24: 379–382.
- Reitter E (1875) Revision der europäischen Cryptophagiden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 19 (3): 1–86.
- Reitter E (1878) *Henoticonus* nov. gen. Cryptophagidarum. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 22: 127–128.
- Reitter E (1879) Verzeichniss der von H. Christoph in Ost-Sibirien gesammelten Clavicornier etc. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 23: 209–226.
- Reitter E (1887) *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. III. Heft. II. Auflage. Enthaltend die Familien: Scaphidiidae, Lathridiidae und Dermestidae*. Mödling: Edmund Reitter [1886], 75 pp.
- Reitter E (1888) Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. XVI. Heft. Enthaltend die Familien: Erotylidae und Cryptophagidae. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn* 26 [1887]: 1–56.
- Reitter E (1896): Achter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. *Wiener Entomologische Zeitung* 15: 265–272.
- Reitter E (1897) Fünfzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. *Wiener Entomologische Zeitung* 16: 121–127.
- Robertson JA, Mchugh JV and Whiting MF (2004) A molecular phylogenetic analysis of the pleasing fungus beetles (Coleoptera: Erotylidae): evolution of colour patterns, gregariousness and mycophagy. *Systematic Entomology* 29: 173–187.
- Rosenhauer WG (1856) *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bisjetzt noch unbeschrieben Gattungen und Arten*. Erlangen: Theodor Blaesing, viii + 429 pp., 3 pls.
- Sasaji H (1985) The Coleoptera of Japan in color. Vol. III. In: Kurosawa SH, Hisamatsu S and Sasaji H (Eds): *The Coleoptera of Japan in color*. Osaka: Hioku-sha Pub. Co., 500 pp.
- Sahlberg JR (1919) Vad ar Cryptophagus brunneus Gyll. *Entomologisk Tidskrift* 40: 1–8.
- Schaufuss LW (1869) [New taxa]. In: Ludovici FF and Schaufuss LW: *Beitrag zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna der Balearen*. Prag: Selbstverlag, 31 pp.
- Schenkling S (1923) Family Cryptophagidae. In: Junk W and Schenkling S (Eds.): *Coleopterorum Catalogus. Pars 76*. Berlin: W. Junk, 15 pp.
- Schenkling S (1928) Languriidae. In: Junk W and Schenkling S (Eds.): *Coleopterorum Catalogus. Pars 100*.

- Berlin: W. Junk, 40 pp.
- Schönfeldt HV (1887) Catalog der Coleopteren von Japan, mit Angabe der Bezüglichen und der sicher bekannten Fundorte. *Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde* 40: 31–204.
- Semenov AP (1898) Coleoptera nova Rossiae europaeae caucasicae. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* 31 [1897–1898]: 542–554.
- Sen Gupta T (1969) On the taxonomy of Erotylidae (Insecta: Coleoptera: Clavicornia), with descriptions of two new larvae. *Proceedings of the Zoological Society of Calcutta* 22: 97–107.
- Sen Gupta T and Crowson RA (1969) On a new family of Clavicornia (Coleoptera) and a new genus of Languriidae. *Proceedings of the Royal Entomological Society London* (B) 38: 125–131.
- Sen Gupta T and Crowson RA (1971) A review of classification of the family Languriidae (Coleoptera: Clavicornis) and the place of Languriidae in the natural classification of Clavicornis. *Memoires of the Zoological Survey of India* 15 (2): 1–42.
- Seok DM (1970) *The insect fauna of the Is. Quelpart*. Seoul: Bojinje Co., 186 pp.
- Sharp D (1885) [New taxa]. In: Blackburn T. and Sharp D.: Memoirs on the Coleoptera of the Hawaiian Islands. *The Scientific Transactions of the Royal Dublin Society* (2) 3: 119–289, 300 [=290], pls. 4, 5.
- Skelley PE (1988) *The pleasing fungus beetles of Florida (Coleoptera: Erotylidae)*. (M.S thesis). Gainesville: University of Florida, 172 pp.
- Solsky [= Solskij] SM (1866) Matériaux pour servir à l'étude des insectes de la Russie. I. Notes sur quelques coléoptères nouveaux ou peu connus. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* 4 [1866–1867]: 79–96.
- Solsky S (1871) Coléoptères de la Sibérie orientale. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* 8: 232–277.
- Song JH and Ahn KJ (2010) *Henoticonus triphylloides* Reitter (Coleoptera: Erotylidae) new to Korea. *Entomological Research* 40: 195–197.
- Sturm J (1843) *Catalog der Käfer-Sammlung*. Nürnberg: J. Sturm, xii + 386 pp., 6 pls.
- Thomson CG (1859) *Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade. Tom I*. Lund: Berlingska, [6] + 290 pp.
- Tournier H (1872) Coléoptères européens et circumeuropéens. Descriptions d'espèces nouvelles. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologische Gesellschaft* 3: 436–448.
- Vogt H (1967) Cucujidae. In: Freude H, Harde KW and Lohse GA (Eds.): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7. Clavicornia*. Krefeld: Goecke und Evers, pp. 83–104.
- Wegrzynowicz P (2002) Morphology, phylogeny and classification of the family Erotylidae based on adult characters (Coleoptera Cucujoidea). *Genus* 13: 435–504.
- Wegrzynowicz P (2007) Family Erotylidae Latreille, 1802. pp. 531–545 In: Löbl I. and Semetana A (Eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea-Derodontoidea-Bostrichoidea Lymexyloidea-Cleroidea-Cucujoidea*. Stenstrup, Denmark: Apollo Books, 935 pp.
- Wollaston TV (1857) *Catalogue of the coleopterous insects of Madeira in the collection of the British Museum*. London: Trustees, xvi + 234 pp., 1 pl.
- Woo KS and Cho KS (1988) *Report of the survey on natural ecosystem of Mt. Chiri*. Seoul: Environment

Administration, 231 pp.

ZSK = Zoological Society of Korea (1968) *Nomina animalium Koreanorum (2) Insecta*. Seoul: Hyangmoonsa

Publ. Co., 334 pp.

도판 PLATES

도판

1. 붉은가슴방아벌레붙이 *Anadastus atriceps* (Crotch, 1873)
2. 붉은애방아벌레붙이 *Anadastus filiformis* (Fabricius, 1801)
3. 애방아벌레붙이 *Anadastus menetriesii* (Motschulsky, 1860)
4. 붉은배방아벌레붙이 *Anadastus praetermissus* (Janson, 1873)
5. 끝검은방아벌레붙이 *Anadastus praeustus* (Crotch, 1873)
6. 붉은다리방아벌레붙이 *Anadastus ruficeps* (Crotch, 1873)
7. 석점박이방아벌레붙이 *Tetraphala collaris* (Crotch, 1876)
8. 대마도방아벌레붙이 *Tetraphala fryi* (Fowler, 1886)
9. 줄점버섯벌레 *Henoticonus triphylloides* Reitter, 1878
10. 가는버섯벌레 *Dacne fungorum nigrocephala* Mt. Chûjô, M. Chûjô & Lee, 1993
11. 제주가는버섯벌레 *Dacne osawai* Ashida & Kim, 1999
12. 노랑테가는버섯벌레 *Dacne picta* Crotch, 1873
13. 나도가는버섯벌레 *Dacne zonaria zonaria* Lewis, 1887
14. 가슴버섯벌레 *Microsternus perforatus* (Lewis, 1883)
15. 세줄가슴버섯벌레 *Microsternus tokioensis* Nakane, 1961
16. 톱니무늬버섯벌레 *Aulacochilus luniferus decoratus* Reitter, 1879
17. 노랑줄왕버섯벌레 *Episcapha flavofasciata flavofasciata* (Reitter, 1879)
18. 고오람왕버섯벌레 *Episcapha gorhami* Lewis, 1879
19. 모라윗왕버섯벌레 *Episcapha morawitzi morawitzi* (Solsky, 1871)
20. 콩지검은버섯벌레 *Dactylotritoma atricapilla* (Lewis, 1887)
21. 산호버섯벌레 *Neotriplax lewisii* (Crotch, 1873)
22. 제주붉은줄버섯벌레 *Pselaphandra inornata inornata* (M. Chûjô, 1941)
23. 애둥근버섯벌레 *Pseudotritoma arakii fuscocephala* (Mt. Chûjô, M. Chûjô and Lee, 1993)
24. 쌍점둥근버섯벌레 *Pseudotritoma consobrina consobrina* (Lewis, 1874)
25. 노랑다리둥근버섯벌레 *Pseudotritoma laetabilis* (Lewis, 1887)
26. 느타리버섯벌레 *Triplax ainonia* Lewis, 1887
27. 지리산버섯벌레 *Triplax devia* Lewis, 1887
28. 산버섯벌레 *Triplax japonica* Crotch, 1873
29. 백운산버섯벌레 *Triplax nagoi* Nakane, 1977
30. 시베리아버섯벌레 *Triplax sibirica connectens* (Lewis, 1887)
31. 이쁜이작은버섯벌레 *Tritoma cenchrus* (Lewis, 1887)
32. 함백산작은버섯벌레 *Tritoma niponensis* (Lewis, 1874)

도판 A (Adults of Korean Erotylidae)



1



2



3



5

도판 B (Adults of Korean Erotylidae a: dorsal; b: ventral)



4a



4b



6a



6b

도판 C (Adults of Korean Erotylidae a: dorsal; b: ventral)



7



8



9



10

도판 D (Adults of Korean Erotylidae a: dorsal; b: ventral)



11



12



13



14

도판 E (Adults of Korean Erotylidae a: dorsal; b: ventral)



15



16a



16b



17

도판 F (Adults of Korean Erotylidae a: dorsal; b: ventral)



18



19



20



21

도판 G (Adults of Korean Erotylidae a: dorsal; b: ventral)



22



23



24



25



26



27

도판 H (Adults of Korean Erotylidae a: dorsal; b: ventral)



28



29



30



31



32

도판 I (Antennae of Korean Erotylidae)



1



3



4



5



6



7

도판 J (Antennae of Korean Erotylidae)



8



10



11



12



13



14

도판 K (Antennae of Korean Erotylidae)



15



16



17



18

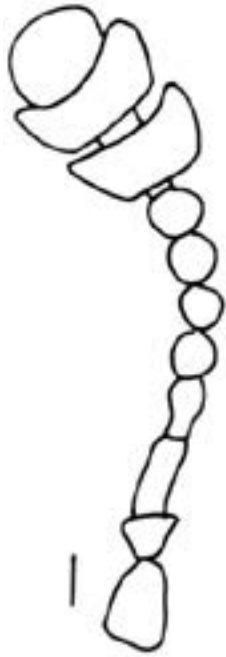


19



20

도판 L (Antennae of Korean Erotylidae)



21



22



24



25



26



29



31



32

도판 M (Head of Korean Erotylidae)



1



3



4



5



6



7

도판 N (Head of Korean Erotylidae)



8



10



11



12



13



14

도판 O (Head of Korean Erotylidae)



15



16



17



18



19



20

도판 P (Head of Korean Erotylidae)



21



22



23



24



25



31

도판 Q (Head of Korean Erotylidae)



32

도판 R (Aedeagus of Korean Erotylidae; Each scale bar = 0.1mm; Male genitalia, lateral)



3



4



5



6



7



8

도판 S

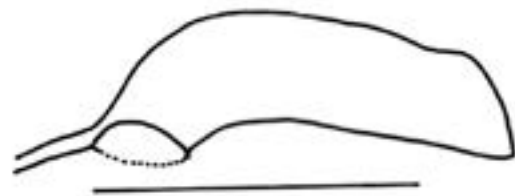
(Aedeagus of Korean Erotylidae; Each scale bar = 0.1mm; Male genitalia, lateral; 11, 12: scale bar= 0.5 mm)



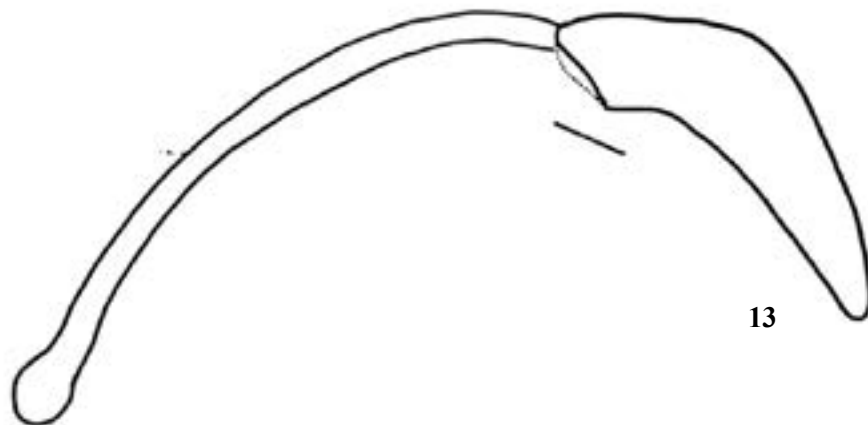
10



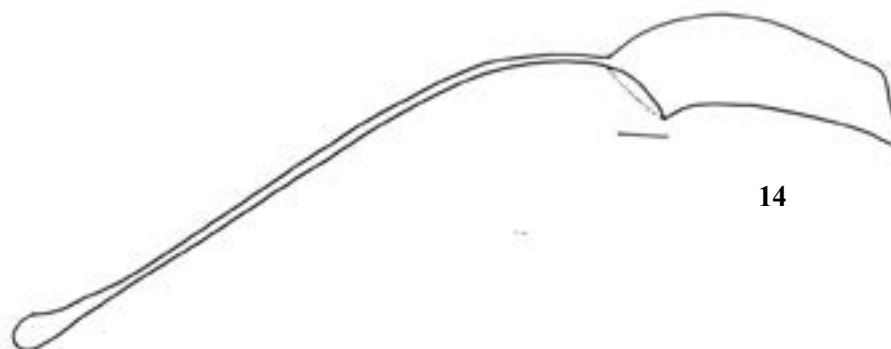
11



12

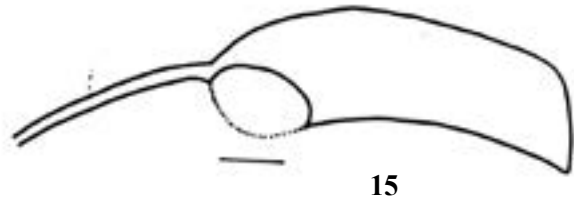


13



14

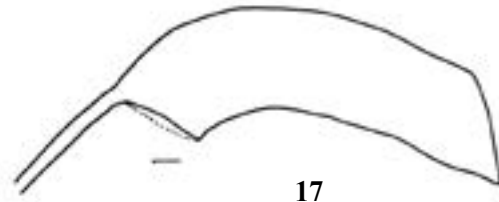
도판 T (Aedeagus of Korean Erotylidae; Each scale bar = 0.1mm; Male genitalia, lateral)



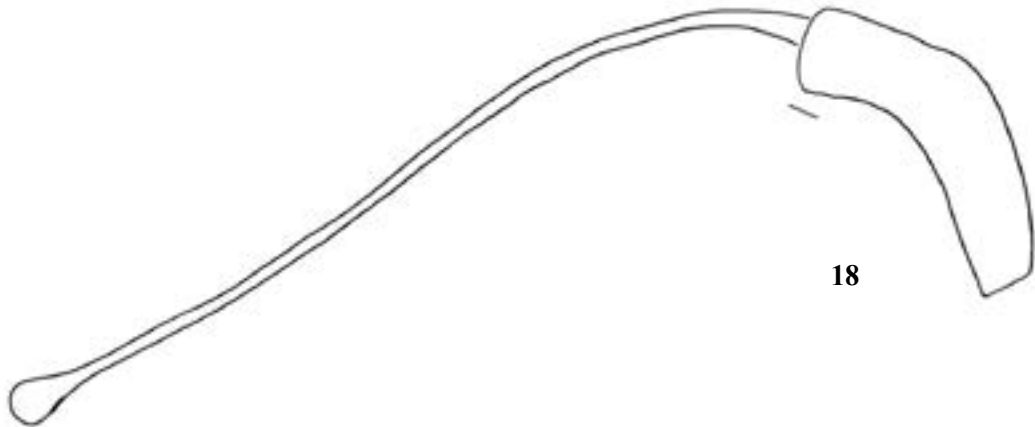
15



16

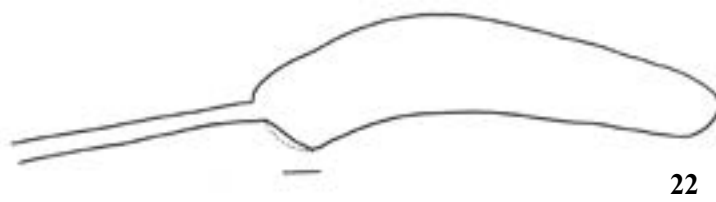
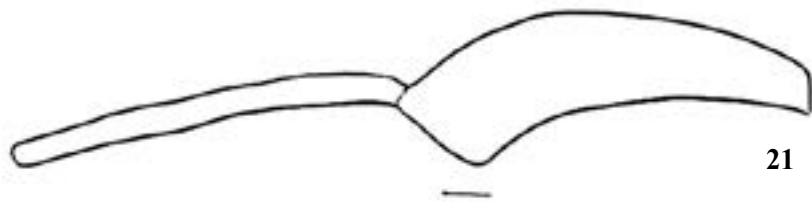
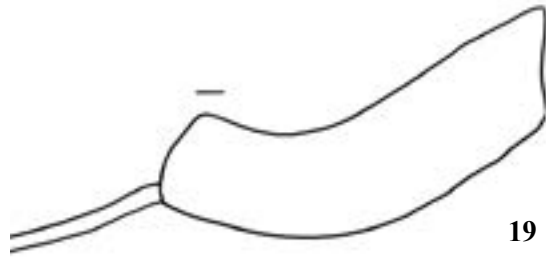


17



18

도판 U (Aedeagus of Korean Erotylidae; Each scale bar = 0.1mm; Male genitalia, lateral)



도판 V (Aedeagus of Korean Erotylidae; Each scale bar = 0.1mm; Male genitalia, lateral)



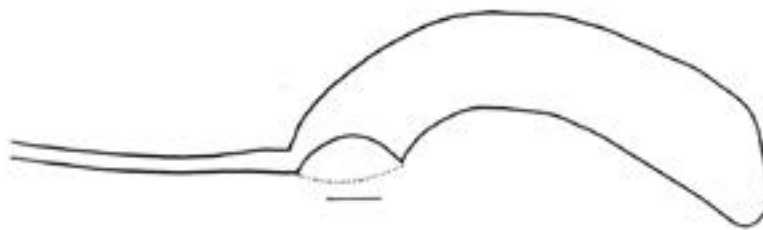
23



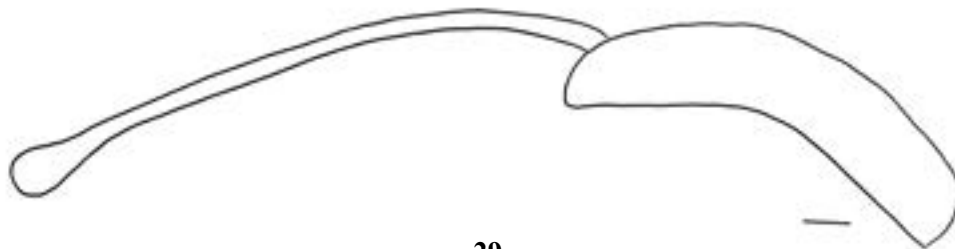
25



24



26



29

국명 색인

ㄱ		ㄴ	
가는버섯벌레	28	마름무늬버섯벌레	37
가는버섯벌레속	27	모라윗왕버섯벌레	45
가는버섯벌레족	26	무늬버섯벌레속	36
가슴각진무늬버섯벌레속	39		
가슴각진버섯벌레	40	ㄷ	
가슴버섯벌레	34	방아벌레붙이속	11
가슴버섯벌레속	33	방아벌레붙이아과	10
가슴빨간방아벌레붙이	21	방아벌레붙이족	11
검정둥근버섯벌레	57	백운산버섯벌레	62
고오람왕버섯벌레	44	버섯벌레과	10
곤충강	10	버섯벌레아과	25
긴방아벌레붙이속	18	붉은가슴방아벌레붙이	12
꽂지검은버섯벌레	49	붉은다리방아벌레붙이	17
꽂지검은버섯벌레속	48	붉은배방아벌레붙이	15
끝검은방아벌레붙이	16	붉은버섯벌레속	52
		붉은애방아벌레붙이	13
ㄴ			
나도가는버섯벌레	32	ㄷ	
노랑다리둥근버섯벌레	58	산버섯벌레	61
노랑줄왕버섯벌레	42	산호버섯벌레	50
노랑테가는버섯벌레	30	산호버섯벌레속	50
느타리버섯벌레	59	석점박이방아벌레붙이	19
		세줄가슴버섯벌레	35
ㄷ		숨은버섯벌레	22
대륙작은버섯벌레	65	숨은버섯벌레속	22
대마도방아벌레붙이	20	숨은버섯벌레아과	21
둥근버섯벌레속	54	숨은버섯벌레족	21
딱정벌레목	10	시베리아버섯벌레	62
		시베리아버섯벌레속	59

시베리아버섯벌레족 47

쌍점등근버섯벌레 56

ㅇ

애등근버섯벌레 55

애방아벌레붙이 14

왕버섯벌레속 41

왕큰무늬버섯벌레 47

왕큰무늬버섯벌레속 46

이쁜이작은버섯벌레 64

ㅈ

작은버섯벌레속 63

절지동물문 10

점박이작은버섯벌레 65

제주가는버섯벌레 29

제주붉은줄버섯벌레 53

줄점버섯벌레 23

줄점버섯벌레속 23

줄점버섯벌레아과 23

지리산버섯벌레 60

ㅊ

털보왕버섯벌레 43

툭나무늬버섯벌레 39

툭나무늬버섯벌레속 37

ㅎ

함백산작은버섯벌레 66

학명 색인

A

<i>Anadastus</i>	11
<i>atriceps</i>	12
<i>filiformis</i>	13
<i>menetriesii</i>	14
<i>praetermissus</i>	15
<i>praeustus</i>	16
<i>ruficeps</i>	17
Arthropoda	10
<i>Aulacochilus</i>	37
<i>japonicus</i>	37
<i>luniferus decoratus</i>	38

C

Coleoptera	10
Cryptophilinae	21
Cryptophilini	21
<i>Cryptophilus</i>	22
<i>integer</i>	22

D

<i>Dacne</i>	27
<i>fungorum fungorum</i>	28
<i>fungorum nigrocephala</i>	28
<i>osawai</i>	29
<i>picta</i>	30
<i>zonaria zonaria</i>	32
Dacnini	26
<i>Dactylotritoma</i>	48
<i>atricapilla</i>	49

E

<i>Encaustes</i>	39
<i>cruentapraenobilis</i>	40
Encaustini	36
<i>Episcapha</i>	41
<i>flavofasciata flavofasciata</i>	42
<i>fortunii fortunii</i>	43
<i>gorhami</i>	44
<i>morawitzi morawitzi</i>	45
Erotylidae	10
Erotylinae	25

H

<i>Henoticonus</i>	23
<i>triphylloides</i>	23

I

Insecta	10
---------	----

L

Languriinae	10
Languriini	11
<i>Leucohimatium</i>	24
<i>langii</i>	24

M

<i>Megalodacne</i>	46
<i>bellula</i>	47
<i>Microsternus</i>	33
<i>perforatus</i>	34
<i>tokioensis</i>	35

N

<i>Neotriplax</i>	50
<i>lewisii</i>	50

P

<i>Pselaphandra</i>	52
<i>cinnabarina</i>	52
<i>inornata inornata</i>	53
<i>Pseudotritoma</i>	54
<i>arakii fuscocephala</i>	55
<i>consobrina consobrina</i>	56
<i>laetabilis</i>	58
<i>nigrovariegata intersecta</i>	57

T

<i>Tetraphala</i>	18
<i>collaris</i>	19
<i>fryi</i>	20
<i>miles</i>	21
<i>Triplax</i>	59
<i>ainonia</i>	59
<i>devia</i>	60
<i>japonica</i>	61
<i>nagaoi</i>	62
<i>sibirica connectens</i>	62
<i>Tritoma</i>	63
<i>cenchris</i>	64
<i>niponensis</i>	66
<i>pantherina</i>	65
<i>subbasalis</i>	65
Tritomini	47

X

Xenoscelinae	23
--------------	----