

나로도의 먼지벌레(II)

백 종 철

(순천대학교 농과대학 농생물학과)

Some Carabid-beetles (Coleoptera: Carabidae) from the Is. Naro-do (II)

PAIK, Jong Cheol

(Department of Agricultural Biology, College of Agriculture,
Sunchon National University, Sunchon 540-742, Korea)

ABSTRACT

Herein, 57 species of the carabid beetles are reported from the National Sea Park, Island Naro-do. Of these, *Amara sinuaticollis* and *Synuchus arcuaticollis* are listed for the first time in the Korean Fauna. *Pterostichus quelpartensis* Habu, 1985 becomes a new junior synonym of *Pterostichus solskyi* Chaudoir, 1878.

Key words : Coleoptera, Carabidae, Fauna, Synonym, Naro Island, Korea.

서 론

다도해국립해상공원 羅老島의 먼지벌레를 분류·동정한 결과 총 55종을 보고하며, 앞으로 계속 채집하여 우리나라 먼지벌레의 종류와 분포를 보완할 예정이다. 채집한 표본은 순천대학교 농생물학과에 보관하며, 백(1993)이 발표한 채집기록은 제외했다.

이 연구를 수행하는데 러시아(극동아시아)산 표본과 비교해 주신 G. Sh. Lafer박사님과 일본산

표본과 비교해 주신 K. Tanaka박사님께 감사드립니다.

나로도의 먼지벌레 목록

1. *Acupalpus inornatus* Bates, 1873 꼬마노랑먼지벌레

Acupalpus inornatus Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 268-269; Paik, 1993, Korean J. Entomol., 23(1): 5.

** Carabidae of Korea (VIII)

* 이 연구는 1995년도 순천대학교 자체연구비로 수행한 것임.

채집지: 8우, 10-VI-1995, 외도(외초).

분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).

2. *Amara congrua* Morawitz, 1862 어리둥글먼지벌레

Amara congrua Morawitz, 1862, Mel. Biol. Acad. Sci. St.-Petersb., 5: 185; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본, 대만, 중국, 몽골, 러시아(시베리아).

3. *Amara hiogoensis* (Bates, 1873) 울릉둥글먼지벌레

Curtonotus hiogoensis Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 291; Tschitscheriné, 1898, Abeille, 29: 70; Csiki, 1929, Col. Cat., 104: 463.

채집지: 1우, 5-VI-1996, 외도.

분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).

참고: *Curtonotus*아속에 속하며, 학자에 따라 독립한 속으로 취급한다 (Kryzhanovskij, 1983; Hurka, 1996, etc.).

4. *Amara macronota* Solsky, 1875 아산먼지벌레

Amara (Curtonotus) macronota Solsky, 1875, Horae Soc. Ent. Rossicae, 11: 265; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본, 중국, 시베리아.

5. *Amara simplicidens* Morawitz, 1863 애기둥글먼지벌레

Amara simplicidens Morawitz, 1863, Mém. Acad. Sci. St.-Petersb., (7), 6(3): 60; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본, 러시아(극동아시아).

참고: *Bradytus*아속에 속한다. 아속의 특징은 앞가슴 밑돌기(prosternal process)에는 3개 미만의 털이 있고, 앞날개 밑부의 털구멍은 제8간실 또는 제8날개선에서 약간 떨어진 곳에 위치한다.

6. *Amara sinuaticollis* Morawitz, 1862 봉래둥글먼지벌레(新稱)

Amara sinuaticollis Morawitz, 1862, Mé1. Biol., Bull. Acad. Sci. St.-Petersb., 4: 217; Morawitz, 1863, Mé1. Biol., Bull. Acad. Sci. St.-Petersb., 5: 257; Csiki, 1929, Col. Cat., 104: 458; Lafer, 1989, Keys Ident. Russian Far East, (3), 1: 172.

채집지: 1우, 21-V-1994, 내도.

분포: 한국*, 중국 북부, 러시아(극동아시아).

참고: 이사둥글먼지벌레는 *Bradytus*아속에 속하며, 우리 나라는 처음으로 기록한다. 애기둥글먼지벌레와 매우 비슷하다. 이사둥글먼지벌레(신칭)는 앞가슴 밑부가 구부러져 있고, 앞날개 제5-9간실에는 매우 많은 점각이 있지만, 애기둥글먼지벌레는 앞가슴 밑부는 거의 똑바르고, 날개 제8-9간실에 점각이 있다.

7. *Anisodactylus punctatipennis* Morawitz, 1862 점박이먼지벌레

Anisodactylus punctatipennis Morawitz, 1862, Mé1. Biol., Bull. Acad. Sci. St.-Petersb., 4: 244-6; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본, 중국.

8. *Anisodactylus signatus* (Panzer, 1797) 먼지벌레

Carabus signatus Panzer, 1797, Faun. Germ., 38, no. 4.

Anisodactylus signatus (Panzer): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본, 중국, 유럽, 몽골, 러시아(극동아시아).

9. *Bembidion lissonotum* Bates, 1883 큰강변먼지벌레

Bembidion lissonotum Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 302; Harold, 1877, Deut. Ent. Zeit., 21: 342; Yano, 1941, Nippon no Kô chû, 4(1):

25.

Bembidion (Trichoplataphus) lissonotum Bates:
Csiki, 1928, Col. Cat., 97: 77.

채집지: 6우, 3-VII-1996, 외도, 하반.

분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).

참고: *Trichoplataphus*아속에 속하며, 아속의 특징은 앞날개 제3선에 털구멍이 있으며, 뒷가슴배판돌기(metasternal process) 양쪽 가장자리에 테두리가 있고, 배의 배판(sternum)에는 작은 털이 많이 있지만, 줄을 지어 있다.

10. *Brachinus scotomodes* Redtenbacher, 1868 큰목가는먼지벌레

Brachinus scotomodes Redtenbacher, 1868, Reise Novara, Zool., 2, (1)A, Col., p. 5; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본.

11. *Chlaenius costiger* Chaudoir, 1856 줄먼지벌레

Chlaenius costiger Chaudoir, 1856, Bull. Soc. Nat. Mosc., 29(3): 258; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 81.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만, 동남아시아.

12. *Chlaenius deliciolus* Bates, 1873 멧무늬먼지벌레

Chlaenius deliciolus Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 248; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 81.

분포: 한국, 일본.

13. *Chlaenius inops* Chaudoir, 1856 노란테먼지벌레

Chlaenius inops Chaudoir, 1856, Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc., 29(3): 239; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 81.

분포: 한국, 일본.

14. *Chlaenius naeviger* Morawitz, 1863 쌍무늬먼지

벌레

Chlaenius naeviger Morawitz, 1863, Bull. Acad. Scu, St.-Petersb., 5: 324; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 81.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만.

15. *Chlaenius nigricans* Wiedemann, 1821 큰노랑테먼지벌레

Chlaenius nigricans Wiedemann, 1821 in Germar, Mag. Ent., 4: 110; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 82.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만, 동양구.

16. *Chlaenius pallipes* Gebler, 1823 풀색먼지벌레

Chlaenius pallipes Gebler, 1823, Mem. Soc. Nat. Mosc., 6: 128; Dejean, 1826, Spec. Gén. Col., 2: 348; Chaudoir, 1876, Ann. Mus. Civ. Genova, 8: 222; Marseul, 1880, Abeille, 19: 184; Andrewes, 1928, Trans. R. Ent. Soc. Lond., 76: 19; Csiki, 1930, Col. Cat., 115: 966; Habu, 1987, Ent. Rev. Japan, 42(1): 29.

Chlaenius corpulentus Motschulsky, 1860, Etud. Ent., 9: 7.

Chlaenius (Chinelaus) pallipes Gebler: Kwon & Lee, 1986, Ins. Koreana, 6: 45.

채집지: 3우, 21-V-1994, 내도.

분포: 한국, 일본, 중국 북부, 몽골, 러시아(극동아시아).

참고: 이 종은 *pallipes*-group에 속하며, 특징은 Habu(1987: 27-29)를 참조하기 바란다.

17. *Chlaenius posticalis* Motschulsky, 1853 노랑무늬먼지벌레

Chlaenius posticalis Motschulsky, 1853, Etud. Ent., 2: 44; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 82.

분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).

18. *Chlaenius virgulifer* Chaudoir, 1876 끝무늬먼지

벌레

Chlaenius virgulifer Chaudoir, 1876, Ann. Mus. Civ. Genova, 8: 61; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 82.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만.

19. *Civina castanea* Westwood, 1837 애조롱박먼지벌레

Civina castanea Westwood, 1837, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 128; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 83.

분포: 한국, 일본, 동양구.

20. *Colpodes japonicus* (Motschulsky, 1860) 일본줄납작먼지벌레

Tanystola japonica Motschulsky, 1860, Etud. Ent., 9: 8.

Colpodes japonicus (Motschulsky): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 83.

분포: 한국, 일본, 대만, 중국, 러시아(극동아시아).

21. *Diplocheila zeelandica* (Redtenbacher, 1868) 모래사장먼지벌레

Rembus zeelandicus Redtenbacher, 1868, Reise der Osterreichischen Fregatte Novara, Zool., II, 1(A), Col., p. 10.

Diplocheila zeelandica (Redtenbacher): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 83.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만, 러시아(극동아시아).

참고: *Submera*아속에 속하며, 학자에 따라 독립한 속으로 취급한다(Lafer, 1989: 205). 아속의 구별점은 다음과 같다.

1(2) 겹눈 가장자리에는 한쌍의 센털이 있으며, 윗입술(labrum)은 약간 들어가 있다. 5번째 발 마디의 밑에는 털이 없다.-----

Diplocheila s. str.

2(1) 겹눈 가장자리에는 두쌍의 센털이 있으며, 윗입술은 우묵하게 들어가 있다. 5번째 발 마디의 밑에는 털이 있다. -----

Submera Habu, 1956

22. *Dischissus mirandus* Bates, 1873 큰털보먼지벌레

Dischissus mirandus Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Londo.: 244; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본, 중국.

23. *Dischissus japonicus* Andrewes, 1933 털보먼지벌레

Dischissus japonicus Andrewes, 1933, Trans. R. Ent. Soc. Lond., 81: 5; Jedlička, 1965, Annot. Zool. Bot., 12: 8; Paik, 1995, Ins. Quelpart Is., p. 137.

채집지: 2우, 21-V-1994, 내도, 1우, 4-IX-1995, 외도.

분포: 한국, 일본.

참고: 이 종은 제주도에서 처음으로 기록했으며(백, 1995), 근연종인 큰털보먼지벌레는 대형으로 몸길이가 20mm이고 앞가슴은 흑색이지만, 털보먼지벌레는 몸길이가 9mm, 앞가슴의 양쪽 가장자리가 황색이며 다리는 적갈색이다.

24. *Dolichus halensis* (Schaller, 1783) 등빨간먼지벌레

Carabus halensis Schaller, 1783, Schrift. Naturf. Ges. Halle, 1: 317.

Dolichus halensis (Schaller): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 83.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만, 러시아(극동아시아), 유럽.

25. *Dromius* (*Dromius*) sp.

채집지: 1우, 10-VI-1995, 외도(외초).

참고: 이 종은 시베리아산 *Dromius plutenkoi*

Lafer, 1989와 매우 비슷하며, 정확한 동정을 위해서는 더 많은 표본을 확보하여 모식표본과 비교해야 할 것이다.

26. *Galerita orientalis* Schmidt-Goebel, 1846 목가는 먼지벌레

Galerita orientalis Schmidt-Goebel, 1846, Faun. Col. Birm., p. 26; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 83.

분포: 한국, 일본.

27. *Harpalus chalcatus* Bates, 1873 가는청동머리 먼지벌레

Harpalus chalcatus Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 263; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 84.

분포: 한국, 일본, 중국.

28. *Harpalus crates* Bates, 1873 한국머리먼지벌레

Harpalus crates Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 239; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 84.

분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).

29. *Harpalus griseus* (Panzer, 1797) 씨앗머리먼지벌레

Carabus griseus Panzer, 1797, Fauna. Germ., 38, no. 1.

Harpalus griseus (Panzer): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 84.

분포: 한국, 일본, 중국 북부, 몽골, 러시아(극동아시아), 유럽, 아프리카 북부.

30. *Harpalus sinicus* Hope, 1845 중국머리먼지벌레

Harpalus sinicus Hope, 1845, Trans. R. Ent. Soc. Lond., 4: 14; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 84.

분포: 한국, 일본, 대만, 중국, 러시아(극동아시아).

아).

31. *Harpalus tridens* Morawitz, 1862 꼬마머리먼지벌레 (가시머리먼지벌레)

Harpalus tridens Morawitz, 1862, Mem. Biol., 4: 245; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 84.

분포: 한국, 일본, 러시아(극동아시아).

32. *Harpalus tschiliensis* Schauburger, 1929 만주머리먼지벌레

Harpalus tschiliensis Schauburger, 1929, Col. Centralbl., 3: 186; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 중국 북부, 몽골, 러시아(극동아시아).

참고: 이 종은 중국머리먼지벌레와 매우 비슷해서 Schauburger(1929)는 3 아종으로 나누고 있다. 그러나, Habu(1968)는 아종 ssp. *niigatanus* Schauburger, 1929를 독립한 종으로 다루고 있으며, 아종 구별은 다음과 같다.

1(2) 날개 가장자리에는 털이 없다. -- *niigatanus* Schauburger, 1929

2(1) 날개 가장자리에는 털이 있다.

3(4) 앞가슴의 폭은 길이보다 약간 짧다. -- *tschiliensis* Schauburger, 1929

4(3) 앞가슴의 폭은 길이보다 약간 길다. -- *sutschanensis* Schauburger, 1929

33. *Harpalus tsushmanus* Habu et Baba, 1968 대마머리먼지벌레

Harpalus tsushmanus Habu et Baba, 1968, Kontyû, 36: 352; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 85.

분포: 한국, 일본.

34. *Lachnolebia cribricollis* (Morawitz, 1862) 노란가슴남색먼지벌레

Lebia cribricollis Morawitz, 1862, Mem. Biol., 4:

199.

Lachnolebia cribricollis (Morawitz): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Sunchon Natl. Univ., 1: 85.
 채집지: 1우, 5-VI-1988, 외도.
 분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).

35. *Lesticus magnus* (Motschulsky, 1860) 큰먼지벌레

Omaseus magnus Motschulsky, 1860, Etud. Ent., 9: 5.
Lesticus magnus (Motschulsky): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Sunchon Natl. Univ., 1: 85.
 분포: 한국, 일본, 중국, 대만.

36. *Loxoncus cyanescens* (Hope, 1845) 노랑테머리먼지벌레

Harpalus cyanescens Hope, 1845, Trans. Ent. Soc. Lond., 4: 15.
Anoplogenus cyanescens (Hope): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Sunchon Natl. Univ., 1: 80.
 분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).
 참고: *Loxoncus*속은 한반도에 2종이 분포하지만 *L. impubis* (Kolbe, 1886, 콜베먼지벌레)은 채집 못했다.

37. *Nebria chinensis* Bates, 1872 중국먼지벌레

Nebria chinensis Bates, 1872, Ent. Monthly Mag., 9: 52; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Sunchon Natl. Univ., 1: 85.
 분포: 한국, 일본, 중국.

38. *Oxycentrus argutoroides* (Bates, 1873) 긴머리먼지벌레

Harpalus argutoroides Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 261.
Oxycentrus argutoroides (Bates): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Sunchon Natl. Univ., 1: 85.
 분포: 한국, 일본.

39. *Parena cavipennis* (Bates, 1873) 납작선두리먼지벌레

Crossoglossa cavipennis Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 316-317.
Parena cavipennis (Bates): Jedlička, 1946, Descript. Carab. Nouv. Asie Orient., p. 8; Jedlička, 1951, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 27: 210; Jedlička, 1963, Ent. Abh., 28: 439, 440; Habu, 1967, Fauna Japonica, Truncatipen., p. 152, 165-166; Habu, 1982, Ent. Rev. Japan, 37(2): 117; Kwon & Lee, 1986, Ins. Koreana, 6: 51.
Parena tripunctata (Bates): Paik, 1993, J. Sci. & Edu., Sunchon Natl. Univ., 1: 86 [misidentified].
 채집지: 1우, 30-VII-1987, 내도.
 분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).
 참고: 백(1993)이 보고한 *P. tripunctata*는 납작선두리먼지벌레를 잘못 동정한 것이다.

40. *Pheropsophus javanus* (Dejean, 1825) 남방폭탄먼지벌레

Brachinus javanus Dejean, 1825, Spec. Gén. Col., 1: 305-306.
Pheropsophus javanus var. *fimbriatus* Chaudoir, 1876, Ann. Soc. Ent. Belg., 19: 42.
Pheropsophus agnatus Chaudoir, 1876, Ann. Soc. Ent. Belg., 19: 18, 43.
Pheropsophus kuntzeni Dupuis, 1914, Ann. Soc. Ent. Belg., 58: 29-36.
Pheropsophus javanus (Dejean): Jedlička, 1963, Ent. Abh., 28: 526, 529-534 (partim); Uéno, 1964, Kontyû, 32: 263; Habu, 1967, Fauna Japonica, Truncatipen., p. 284, 291-295; Lafer, 1973, Rev. Ent. URSS, 52: 852; Habu, 1984, Ent. Rev. Japan, 39(2): 123-124; Kwon & Lee, 1986, Ins. Koreana, 6: 54.
 채집지: 1우, 21-V-1994, 내도.
 분포: 한국, 일본, 동남아시아, 러시아(극동아시아).
 참고: 근연종인 폭탄먼지벌레는 머리와 날개

무늬나 날개옆구리(epipleuron)의 색깔로 쉽게 구별한다. 폭탄먼지벌레는 날개옆구리가 노란색, 남방폭탄먼지벌레는 검정색이다.

41. *Pheropsophus jessoensis* Morawitz, 1862 폭탄먼지벌레

Pheropsophus jessoensis Morawitz, 1862. Mem. Biol., 4: 238; Paik, 1993. J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 86.

분포: 한국, 일본, 중국.

42. *Planetes puncticeps* Andrewes, 1919 두점박이먼지벌레

Planetes puncticeps Andrewes, 1919. Ann. Mag. Nat. Hist., (9), 3: 480; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 86.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만.

43. *Platynus magnus* (Bates, 1873) 큰납작먼지벌레

Anchomenus (Limodromus) magnus Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 278.

Platynus magnus (Bates): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 86.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만, 러시아(극동아시아).

44. *Platynus protensus* (Morawitz, 1863) 꼬마큰납작먼지벌레

Dyscolus protensus Morawitz, 1863, Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb., (7), 6(3): 42.

Platynus protensus (Morawitz): Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 86.

분포: 한국, 일본, 중국.

45. *Pterostichus audax* (Tschitschérine, 1895) 수도길쭉먼지벌레

Feronia (Pterostichus) audax Tschitschérine, 1895, Horae Soc. Ent. Ross., 29: 172-175; Tschitsché-

rine, 1901, Rev. Russ. d'Ent., 1: 241.

Platysma (Pterostichus) compar Tschitschérine, 1901, Rev. Russ. d'Ent., 1: 242; Jedlička, 1962, Ent. Abh., 26(21): 278.

Pterostichus audax (Tschitschérine): Cho, 1957, Hum. Nat. Sci. Kor. Univ. 2: 194; Jedlička, 1962, Ent. Abh., 26(21): 277; Kwon et Lee, 1986, Ins. Kor. 6: 28.

Pterostichus scurra (Tschitschérine): Paik, 1993, J. Sci. & Edu., Suncheon Natl. Univ., 1: 86 [misidentified].

채집지: 1♂, 30-VII-1987, 내도.

분포: 한국.

참고: 백(1993)이 보고한 *Pterostichus scurra* (Tschitschérine)는 수도길쭉먼지벌레를 오동정한 것이며, *Nialoe*아속에 속한다.

46. *Pterostichus haptoderoides* Tschitschérine, 1888 호리길쭉먼지벌레

Pterostichus haptoderoides Tschitschérine, 1888, Horae Soc. Ent. Ross., 23: 192; Jedlička, 1962, Ent. Abh., 26(21): 207.

Pterostichus eurymorphus Tschitschérine, 1893, Horae Soc. Ent. Ross., 27: 480; Tschitschérine, 1898, Horae Soc. Ent. Ross., 32: 197.

Pterostichus (Eurythorax) haptoderoides Tschitschérine: Csiki, 1930, Col. Cat., 112: 617-618; Shin et al, 1994. Check list Ins. Korea, p. 124 (Korea).

Pterostichus (Eurythoracana) haptoderoides Tschitschérine: Shin et al, 1994. Check list Ins. Korea, p. 124.

채집지: 2우, 21-V-1994, 내도.

분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).

참고: 호리길쭉먼지벌레는 *Eurythoracana*아속에 속하며, 일본에 분포하는 것은 아종 ssp. *japanensis* Lutshnik, 1922(Acta Inst. Agron. Stavropol, 1: 72)로 취급한다.

**47. *Pterostichus microcephalus* (Motschulsky, 1860)
잔머리먼지벌레**

Argutor? microcephalus Motschulsky, 1860, Etud. Ent. 9: 6.

Pterostichus (Rhagadus) nimbatus Morawitz, 1862, Mém Biol., Bull. Acad. Sci. St. Petersburg, 4: 243.

Lagarus nimbatus (Morawitz): Bates, 1883, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 25.

Pterostichus (Rhagadus) microcephalus (Motschulsky): Bates, 1973, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 285.

Feronia (Lagarus) nimbatus (Morawitz): Yano, 1941, Nippon no Kôchû, 4(1): 27.

Argutor microcephalus Motschulsky: Heyden, 1887, Hor. Soc. Ent. Ross. 21: 247; Cho, 1934, Journ. Chos. Nat. Hist. Soc. 17: 84; Matsumura, 1931, Ill. Ins. Japan: 980; Morita, 1936, Ent. World 4(34): 853; Cho, 1957, Hum. Sci. Kor. Univ. 2: 193; Habu, 1958, Mushi 31(1): 3; Kwon et Lee, 1986, Ins. Kor. 6: 27.

Pterostichus (Lagarus) microcephalus (Motschulsky): Matsumura, 1905, Thousand Ins. Japan, 2: 146; Shin et al, 1994, Check list Ins. Korea, p. 124.

채집지: 1우, 22-V-1994, 내도.

분포: 한국, 중국, 일본, 러시아(극동아시아).

참고: Rhagadus아속에 속하며, 근연종의 구별은 Habu(1958: 2)를 참조하기 바란다.

**48. *Pterostichus solskyi* Chaudoir, 1878 탐라길
쪽먼지벌레**

Pterostichus solskyi Chaudoir, 1878, Bull. Soc. Nat. Moscou. 52(2): 63; Tschitschérine, 1893, Horae Soc. Ent. Ross., 27: 478.

Pterostichus (Pseudadelosia) punctatipennis Tschitschérine, 1888, Horae Soc. Ent. Ross., 23: 197.

Pterostichus (Rhagadus) quelpartensis Habu, 1985,

Ent. Rev. Jap., 40(2): 73-79. Syn. Nov.

채집지: 1우, 22-V-1994, 내도.

분포: 한국, 러시아(극동아시아).

참고: Rhagadus아속에 속하며, Habu(1985)가 신종으로 보고한 제주도산 *P. quelpartensis*는 탐나길쪽먼지벌레의 동종이명(synonym)이며, Rhagadus아속의 종 검색표는 다음과 같다.

1(2) 앞가슴 뒤쪽 모서리(hind angle)에는 돌기가 없다. ----- 아라길쪽먼지벌레 (*P. nimbatus* = ? *P. shirozui* Habu, 1985)

2(1) 앞가슴 뒤쪽 모서리에는 작은 돌기가 있다.

3(4) 머리의 뺨(tempora)은 불룩하며, 앞가슴 앞쪽 모서리는 심하게 돌출한다. ----- 잔머리먼지벌레 (*P. microcephalus*)

4(3) 머리의 뺨은 불룩하지 않으며, 앞가슴 앞쪽 모서리는 약간 돌출한다. ----- 탐라길쪽먼지벌레 (*P. solskyi*)

**49. *Scarites aterrimus* Morawitz, 1863 조롱박먼
지벌레**

Scarites aterrimus Morawitz, 1863, Beitr. Ins. Jesso I, p. 21; Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본.

**50. *Scarites terricola* Bonelli, 1813 긴조롱박먼지
벌레**

Scarites terricola Bonelli, 1813, Mem. Acad. Turin, p. 471; Yano, 1941, Nippon no Kôchû 4(1): 22; Cho, 1957, Hum. & Sci., Nat. Sci., Korea Univ., 2: 12.

Scarites arenarius Bonelli, 1813, Mem. Acad. Turin, p. 472.

Scarites volgensis Fischer von Waldheim, 1826, Entomogr. Russ., p. 122 (Russia).

Scarites terricola ab. *pacificus* Bates, 1873, Trans. R. ent. Soc. Lond., p. 238.

Scarites terricola var. *coreanus* Kolbe, 1886, Arch.

f. Naturg., 52: 171.

Scarites terricola pacificus Bates: Paik, 1993, J.

Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 80.

분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아), 몽골, 이란, 소아시아, 유럽, 북아프리카.

참고: 긴조롱박먼지벌레는 가운데다리 종아리 마디 앞쪽에는 1개의 가시가 있는 것이 특징이며, 우리 나라에 분포하는 것은 아종 ssp. *coreanus* Kolbe (1886: Ark. Naturges., 52: 171)로 취급한다 (Kryzhanovskij et al., 1995: 62; Lafer, 1989: 130).

51. *Stenolophus castaneipennis* Bates, 1873 검정좁쌀먼지벌레

Stenolophus castaneipennis Bates, 1873, Trans. R. ent. Soc. Lond., 269; Matalin, 1996, Ent. Obozr., 75(1): 77.

Acupalpus (Stenolophus) castaneipennis ab. *adustus* Schauburger, 1930, Kol. Rdschau, 15(5/6): 208.

Acupalpus (Stenolophus) castaneipennis ab. *atripennis* Schauburger, 1930, : Kol. Rdschau, 15(5/6): 208.

Acupalpus (Stenolophus) castaneipennis (Bates): Schauburger, 1930, Rdschau, 15(5/6): 208.

Acupalpus (Egadroma) castaneipennis Bates : Csiki, 1932, Col. Car., 121: 1239.

Stenolophus iridicolor Redtenbacher: Paik, 1988, J. Agric. Sci. Res. Suncheon Natl. Univ., 2: 16 [misidentified].

Stenolophus castaneipennis Bates: Matalin, 1996, Ent. Obozr., 75: 77.

채집지: 1우, 10-VI-1995, 외도(외초).

분포: 한국, 일본, 중국, 러시아(극동아시아).

참고: *S. castaneipennis*는 *S. iridicolor*의 동종이명(synonym)으로 취급했으나, 모식표본을 검토한 Lafer(pers. comm.)는 독립한 두 종으로 구별하고, *S. iridicolor*는 중국 남부지방에, 북부 지방에는 *S. castaneipennis*가 분포하며, 근연종의 구별은

Matalin(1996)을 참조하기 바란다.

52. *Stenolophus Fulvicornis* Bates, 1873 꼬마좁쌀먼지벌레

Stenolophus proximus Dejean var. *fulvicornis* Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 269.

Stenolophus fulvicornis Bates: Paik, 1993, J. Sci. & Education, Suncheon Natl. Univ., 1: 87.

분포: 한국, 일본, 중국.

53. *Synuchus arcuaticollis* (Motschulsky, 1860) 동굴철납작먼지벌레(신칭)

Pristodactyla? arcuaticollis Motschulsky, 1860, Etud. Ent., 9: 7.

Pristodactyla arcuaticollis Motschulsky: Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 274; Andrewes, 1933, Trans. R. Ent. Soc. Lond., 81: 15.

Fürthius arcuatocollis [sic] (Bates): Jedlička, 1953, Acta Soc. Ent. Prague, 1: 111.

Calathus (Pristodactyla) arcuaticollis (Motschulsky): Habu, 1955, Bull. Nat. Inst. Agr. Sci., (C) no. 5: 161, 182-184, 216.

Synuchus arcuaticollis (Motschulsky): Lindroth, 1956, Trans. R. Ent. Soc. Lond., 108: 499, 515-516.

Synuchus (Synuchus) arcuaticollis (Motschulsky): Habu, 1978, Fauna Japonica, Platynini, p. 348-351.

Synuchus (Pristodactyla) arcuaticollis (Motschulsky): Nakane, 1963, Icon. Ins. Jap., Colore natur. edit., 2 (Col.): 36; Lafer, 1989, Key. Ins. Russian Far East, (3), 1: 155.

채집지: 1우, 30-VII-1987, 내도.

분포: 한국*, 일본, 러시아(극동아시아).

참고: *Pristodactyla*아속에 속하며, 우리 나라에서 처음 기록한다. 근연종의 구별은 Habu (1978)를 참조하기 바란다.

54. *Synuchus nitidus* (Motschulsky, 1861) 윤납작먼지벌레

Crepidactyla nitida Motschulsky, 1861, Etud. Ent., 10: 5.

Synuchus nitidus (Motschulsky): Paik, 1993, Korean J. Entomol., 23(1): 13.

채집지: 1우, 20-VII-87, 내도.

분포: 한국, 일본, 중국.

참고: *Crepidactyla*아속에 속하며, Habu(1978: 313)는 독립한 속으로 취급했다.

55. *Tachys fuscicauda* Bates, 1873 무늬꼬마강변먼지벌레

Tachys fuscicauda Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 298; Andrewes, 1925, Ann. Mus. Civ. Genova, 51: 404, 438; Csiki, 1928, Col. Cat., 97: 181; Jedlička, 1965, Ent. Abh., 32(7): 185; Pawlowski, 1974, Acta Zool. Cracoviensia, 19(9): 182-184.

채집지: 3우, 3-VII-1996, 외도, 하반.

분포: 한국, 일본, 중국.

참고: *Tachyura*아속에 속한다. *Tachy*속은 학자에 따라 여러 아속을 독립한 속으로 취급한다 (Kryzhanovskij, 1970; Erwin, 1974, etc.).

56. *Tachys gradatus* Bates, 1873 중국꼬마강변먼지벌레

Tachys gradatus Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 331; Andrewes, 1925, Ann. Mus. Civ. Genova, 51: 404, 434; Csiki, 1928, Col. Cat., 97: 181; Yano, 1941, Nippon no Kôchû, 4: 25 (*gradatus* [sic]); Jedlička, 1965, Ent. Abh., 32: 185.

Tachys coreanus Jedlička, 1932, Čas. Česk. Spol. Ent., 30: 80.

Tachys chinensis Jedlička, 1932, Čas. Česk. Spol. Ent., 30: 81-82.

Tachys goetzi Jedlička, 1965, Reichenbachia, 6: 75.

Tachyura gradatus (Bates): Tanaka, 1956, Kontyû, 24: 211; Kryzhanovskij, 1970, Ent. Obozr., 49: 180.

Tachyura coreana (Bates): Kryzhanovskij, 1970, Ent. Obozr., 49: 180.

Tachys (*Tachyura*) *gradatus* Bates: Pawlowski, 1974, Acta Zool. Cracoviensia, 19(9): 174-182.

채집지: 3우, 16-IX-1995, 내도.

분포: 한국, 일본, 중국.

참고: *Tachyura*아속에 속하며, 학자에 따라 *Elaphropus*속의 아속으로 취급한다.(Kryzhanovskij et al., 1995, etc.).

57. *Trigonotoma lewisii* Bates, 1873 루이스큰먼지벌레

Trigonotoma lewisii Bates, 1873, Trans. R. Ent. Soc. Lond.: 284; Kwon et Lee, 1986, Ins. Koreana, 6: 25.

Trigonotoma lewisi [sic] Bates: Csiki, 1929, Col. Cat., 104: 517.

채집지: 2우, 21-V-1994, 내도.

분포: 한국, 일본, 중국, 대만.

적 요

다도해국립해상공원 나로도의 먼지벌레를 분류·동정한 결과 우리 나라 미기록종인 *Synuchus arcuaticollis*(동글칠납작먼지벌레: 신칭)와 *Amara sinuaticollis*(이사동글먼지벌레: 신칭)와, 나로도 미기록종 *Acupalpus inornatus*(꼬마노랑먼지벌레), *Amara hiogoensis*(울릉동글먼지벌레), *Bembidion* (*Trichoplatapus*) *lissonotum*(큰강변먼지벌레), *Chlaenius pallipes*(폴색먼지벌레), *Dischissus mirandus*(큰털보먼지벌레), *Dischissus japonicus*(털보먼지벌레), *Dromius* (*Dromius*) sp. nr. *plutenkoi*, *Parena cavipennis*(납작선두리먼지벌레), *Pheropsophus javanus*(납방폭탄먼지벌레), *Pterostichus haptoderoides*(호리길쭉먼지벌레),

Pterostichus solskyi(탑라길쪽먼지벌레), *Pterostichus audax*(수도길쪽먼지벌레), *Pterostichus microcephalus*(잔머리먼지벌레), *Stenolophus castaneipennis*(검정좁쌀먼지벌레), *Synuchus nitidus*(윤납작먼지벌레), *Tachys gradatus*(중국꼬마강변먼지벌레), *Tachys fuscicauda*(무늬꼬마강변먼지벌레)와 *Trigonotoma lewisii*(루이스큰먼지벌레)를 포함하여 총 57종을 보고하며, 우리말이 없는 종에는 새로운 이름을 붙였다. *Pterostichus quelpartensis* Habu, 1985는 *P. solsky* Chaudoir, 1878의 동종이명(synonym)으로 처리했다.

검색어: 딱정벌레목, 딱정벌레과 목록, 나로도, 한국

참 고 문 헌

- Andrewes, (1928) On the types Oriental Carabidae described by V. de Motschulsky - Trans. R. ent. Soc. Lond., 76(1): 1-23.
- Andrewes, (1933) On the types Oriental Carabidae described by V. de Motschulsky (Part II). - Trans. R. ent. Soc. Lond., 81(1): 1-19.
- Bates, H. W. 1873. On the geodephagous Coleoptera of Japan. - Trans. Ent. Soc. London, p. 219-322.
- Chaudoir, M. 1876. Monographie des Chléniens. - Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 8: 5-315.
- Cho, P. S. (1957) A systematic catalogue of Korean Coleoptera. - Hum. & Sci., Nat. Sci., Korea Univ., 2: 173-338 (In Korean).
- Csiki, E. 1928. Carabidae, Harpalinae I. - Col. Cat., pars 97: 1-226.
- Csiki, E. 1929. Carabidae, Harpalinae III. - Col. Cat., pars 104: 348-527.
- Csiki, E. 1930. Carabidae, Harpalinae IV. - Col. Cat., pars 112: 529-737.
- Csiki, E. 1931. Carabidae, Harpalinae V. - Col. Cat., pars 115: 739-1022.
- Erwin, T. L. 1974. Studies of the subtribe Tachyina (Coleoptera: Carabidae: Bemdiini) supplement A: Lectotype designations for New World species, two new genera, and notes on generic concepts. - Proc. Entomol. Soc. Washington, 76(2): 123-155.
- Habu, A., 1958. Study on the species of the subgenus *Rhagadus* of *Pterostichus* from Japan (Coleoptera, Carabidae). - Mushi 31(1): 1-13.
- Habu, A. 1967. Fauna Japonica, Carabidae, Truncatipennes Group (Insecta, Coleoptera). Biogeographical Society of Japan, 338 pp.
- Habu, A. 1973. Fauna Japonica, Carabidae, Harpalini (Insecta, Coleoptera). Keigaku Publ. Co., Tokyo. 430 pp.
- Habu, A. 1978. Fauna Japonica, Carabidae, Platynini (Insecta, Coleoptera). Keigaku Publ. Co., Tokyo. 447 pp.
- Habu, A. 1982. Revised and supplementary notes on and descriptions of the Truncatipennes group of Japan, I. (Coleoptera, Carabidae). - Ent. Rev. Japan, 36: 85-142.
- Habu, A. 1984. Revised and supplementary notes on and descriptions of the Truncatipennes group of Japan, IV. (Coleoptera, Carabidae). - Ent. Rev. Japan, 39: 101-139.
- Habu, A. 1985. Two new species of *Pterostichus* from Quelpart Island, Korea (Coleoptera, Carabidae). - Ent. Rev. Japan, 40(2): 73-79.
- Habu, A. 1987. Classification of the Callistini of Japan (Coleoptera, Carabidae). - Ent. Rev. Japan, 42:1-36.
- Jedlička, A. 1962. Monographie des Tribus Pterostichini aus Ostasien (Pterostichi, Trigonotomi, Myadi)(Coleoptera, Carabidae). - Ent. Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden, 26(21): 177-346.
- Jedlička, A. 1963. Monographie der Truncatipennes aus Ortasien. Lebiinae- Odacanthinae-

- Brachyninae (Coleoptera, Carabidae).- Ent. Abh., 28: 269-579, 6 pls.
- Jedlička, A. 1965. Monographie des Tribus Bembidiini aus Ostasien (Coleoptera, Carabidae). - Ent. Abh., Dresden, 32: 79-198.
- Jedlička, A. 1965. Monographie des Tribus Panagaeini aus Ostasien (Coleoptera, Carabidae). - Annot. Zool. Bot., 12: 1-15.
- Kasahara, S. 1984. Two Panagaeini carabid beetles from the Ryukyu Island, southwest Japan (Carabidae). - Elytra, 12(1): 1-7.
- Kryzhanovskij, O. L. 1970. Taxonomy and distribution of species of the subtribe Tachyina (Coleoptera, Carabidae) in the USSR. - Ent. Rev., 49(1): 94-103.
- Kryzhanovskij, O. L. et al. 1995. A checklist of the ground-beetles of Russian and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). 271 pp. Pensoft.
- Kwon, Y. J. & S. M. Lee. 1986. Check list of Superfamily Caraboidea from Korea (Coleoptera). - Insecta Koreana, 6: 1-55.
- Lafer, G. S. 1989. Carabidae, In Ler, P. A. ed., Keys to the identification of the Russian Far East., vol. 3, Coleoptera, part 1: 71-222 (In Russian).
- Lafer, Y. 1992. Carabidae, In Ler, P. A. ed., Keys to the identification of the Russian Far East., vol. 3, Coleoptera, part 2: 602-621 (In Russian).
- Lindroth, C. H. 1956. A revision of the genus *Synuchus* Gyllenhal (Coleoptera: Carabidae) in the widest sense, with notes on *Pristosia* Motschulsky (Eucalathus Bates) and *Calathus* Bonelli. - Trans. R. Ent. Soc. Lond., 108: 485-585.
- Matsumura, S. 1905. Thousand Insects of Japan, 2, 163 pp. 26 pls. (in Japanese).
- Matalin, A. V. 1996. Carabids of the genus *Stenolophus* Steph. (Coleoptera, Carabidae) of the fauna of Russia and adjacent territories. - Ent. Obozr., 75(1): 63-89 (in Russian).
- Paik, J. C. 1988. Some carabid-beetles (Coleoptera, Carabidae) from Korea. - J. Agric. Sci. Res. Sunchon Natl. Univ., 2: 45-51.
- Paik, J. C. 1993. Some carabid-beetles (Coleoptera, Carabidae) from Island Naro-do area. - Jour. Sci. & Education, Sunchon Natl. Univ., 1: 79-89 (In Korean).
- Paik, J. C. 1995. Some ground beetles from Cheju Island (Carabidae of Korea. V). In: Insects of Quelpart Island, p. 135-148. Chejudo Folklore and Natural History Museum, 614 pp. (In Korean).
- Pawlowski, J. 1974. Tachyini (Coleoptera, Carabidae) of North Korea. - Acta Zool. Cracoviensia, 19(9): 155-195.
- Shin Y. H. et al. 1994. Check List of Insects from Korea. - Ent. Soc. Kor. & Kor. Soc. Appl. Ent., Kon-Kuk University Press, 744 pp.
- Tanaka, K. 1956. Notes on some species of the Genera *Tachys* and *Tachyura* from Japan and the Loochoo Islands (Coleoptera, Carabidae). - Kontyû, 24: 207-211.
- Tanaka, K. 1985. The Coleoptera of Japan in Color, vol. II. In S. I. Ueno & Y. Kurosawa. Hoikusha Publishing Co., Osaka, Japan.
- Tschitschérine, T. 1895. Supplement a la fauna des Carabiques de la Coree. - Horae Soc. Ent. Ross. 29: 154-188.
- Tschitschérine, T., 1897. Carabiques nouveaux ou peu connus. - L'Abeille, 29: 45-75.
- Yano, Y., 1941. A list of Carabidae from Corea. - Nippon no Kochû, 4(1): 15-36.

(1997년 5월 27일 접수)