

A List of Korean bark and Ambrosia beetles, and their Host Plants.

H.Y. CHOO¹ AND K.S. WOO²

秋浩烈·禹建錫：韓國産 나무좀科 및 긴나무좀科 害虫과 寄主植物 目錄

Korean J. Plant Prot. 24(3) : 163~167(1985)

The Korean bark and ambrosia beetles, and host plants were listed by Murayama in 1929 for the first time.^{9,10} He recorded and described Seventy beetles by 1937 through his fragmentary papers.^{11,13,15,16}

In this work, ninety five beetle species and their seventy six host plants were listed to the fauna.

We wish to thank prof. K.T. Park, Gangweon National University for his help with sending specimens from apple tree.

A LIST OF BEETLES AND HOST PLANTS

Platypodidae 긴나무좀科

Crossotarsinae 가시나무긴나무좀亞科

1. *Crossotarsus simplex* Murayama 가시나무긴나무좀 : *Machilus thunbergii*(후박나무)

Platypodinae 긴나무좀亞科

2. *Platypus koryoensis*(Mur.) 광능긴나무좀 : *Carpinus laxiflora*(서어나무), *Quercus aliena*(갈참나무), *Q. serrata*(졸참나무).

3. *Platypus lewisi* Blandford 루이스긴나무좀 : *Kalopanax pictum*(읍나무)

4. *Platypus solidus* Walker 긴나무좀 : *Carpinus laxiflora*(서어나무)

5. *Platypus calamus* Blandford 잠목긴나무좀 : unknown

Scolytidae 나무좀科

Scolytoplatypinae 단풍나무좀亞科

6. *Scolytoplatypus mikado* Blandford 잠식나무좀 : *Machilus thunbergii*(후박나무),

Quercus mongolica var. *grosseserrata*(물참나무)

7. *S. tycon* Blandford 단풍나무좀 : *Machilus thunbergii*(후박나무)

Scolytinae 서울나무좀亞科

8. *Scolytus aratus* Blandford 센달나무좀 : unknown

9. *S. claviger* Blandford 너도밤나무좀 : *Carpinus laxiflora*(서어나무), *C. cordata*(까치박달)

10. *S. japonicus* Chapuis 자두애나무좀 : *Prunus salicina*(자두나무), *P. yedoensis*(왕벚나무), *Malus pumila* var. *dulcissima*(사과나무), *Lonicera ruprechtiana*(물앵도나무)

11. *S. semenovi* Spessivtsev 배긴털나무좀 : *Ulmus davidiana* var. *japonica*(느릅나무)

12. *S. seulensis* Mur. 서울나무좀 : *Prunus salicina*(자두나무), *P. armeniaca* var. *ansu*(살구), *P. persica*(복사나무), *P. tomentosa*(앵도), *P. serrulata* var. *spontanea*(꽃벚나무), *P. ume*(매실), *P. yedoensis*(왕벚나무)

Hylesininae 소나무좀亞科

13. *Sphaertrypes pila* Blandford 왕둥근나무좀 : *Quercus acutissima*(상수리나무)

14. *Polygraphus horyurensis* Mur. 잎갈나무가는나무좀 : *Pinus koraiensis*(잣나무), *Larix dahurica coreana*(잎갈나무)

15. *P. proximus* Blandford 애절나무좀 : *Abies nephrolepis*(분비나무)

16. *P. subopacus* Thomson 가문비애나무좀 : *Pinus koraiensis*(잣나무)

17*. *Phloeosinus hopehi* Schedl 흑백나무좀 : *Thuja orientalis*(흑백나무), *Juniperus chinensis*(향나무).

1 慶尙大學校 農科大學(College of Agriculture, Gyeongsang Nat'l Univ.)

2 서울大學校 農科大學(College of Agriculture, Seoul Nat'l Univ.)

18. *P. perlatus* Chapuis 향나무쫘 : *Thuja orientalis* (측백나무), *Juniperus chinensis* (향나무), **Chamaecypurus obtusa* (편백나무)
19. *P. rudis* Blandford 노송나무쫘 : *Thuja orientalis* (측백나무), *Juniperus chinensis* (향나무), *J. virginiana* (연필향나무), *Chamaecyparis obtusa* (편백), *Cryptomeria japonica* (삼나무)
20. *Hylesinus cingulatus* Blandford 물푸레나무쫘 : *Fraxinus rhyncophylla* (물푸레나무), *F. mandshurica japonica* (들메나무), *F. americana* (미국물푸레나무), **Ulmus davidiana* var. *japonica* (느릅나무)
21. *H. tristis* Blandford 물푸레떡나무쫘 : *Fraxinus rhyncophylla* (물푸레나무) **Ulmus davidiana* (느릅나무)
22. *Neopteleobius scutelatus* (Blandford) 느릅나무쫘 : *Zelkova serrata* (느티나무)
23. *Tomicus brevipilosus* (Eggers) 잣나무쫘 : *Pinus koraiensis* (잣나무)
24. *T. minor* (Hartig) 애소나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무), *P. koraiensis* (잣나무)
25. *T. piniperda* (L.) 소나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무) *P. thunbergii* (곰솔).
26. *Hylurgops glabratus* (Zetterstedt) 갈색소나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무), *P. koraiensis* (잣나무), *Picea jezoensis* (가문비나무).
27. *H. interstitialis* (Chapuis) 소나무줄나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무), *P. koraiensis* (잣나무), *P. rigida* (리기다소나무)
28. *H. modestus* Mur. 비로봉소나무쫘 : *Pinus pumila* (눈잣나무).
29. *Hylastes ater* Paykull 소나무떡나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무)
- 30*. *H. attenuatus* Erichson 소나무가는나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무)
31. *H. opacus* Erichson 소나무애떡나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무)
32. *H. paralleus* Chapuis 소나무좁은나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무)
33. *H. plumbeus* Blandford 소나무검정좁은나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무), *Picea jezoensis* (가문비나무), *Prunus salicina* (자두나무)
- Ipinae** 압브로시아나무쫘亞科
34. *Trypodendron gaimaensis* (Mur.) 피나무쫘 : *Larix olgensis coreana* (청잎갈나무)
35. *T. lineatum* (Olivier) 검줄나무쫘 : *Larix leptolepis* (일본잎갈나무), *L. dahurica coreana* (잎갈나무), *Abies nephrolepis* (분비나무)
36. *T. proximum* (Niijima) 편백나무쫘 : unknown
37. *Indocryphalus pubipennis* (Blandford) 후박나무쫘 (改稱), *Machilus thunbergii* (후박나무)
38. *Hypothenemus californicus* (Hornung) 캘리포니아나무쫘 : unknown
39. *H. eruditus* Westwood 감나무쫘 : *Alnus japonica* (오리나무), *Chamaecyparis obtusa* (편백나무), *Hibiscus syriacus* (무궁화), *Prunus serrulata* var. *spontanea* (꽃벚나무), *Populus euramericana* (이태리포플러), *Gardenia jasminoides* for. *grandiflora* (치자나무), *Diospyros kaki* (감나무), cone of *Pinus rigida* (리기다소나무), **Citrus junos* (유자나무), **Torreya nucifera* (비자나무), **Malus pumila* var. *dulcissima* (사과나무)
40. *Ernoporus tiliae* (Panzer) 분비나무쫘 : *Tilia amurensis* (피나무)
- 41*. *Cryphalus carpini* Berger 서어나무쫘붙이 : *Carpinus laxiflora* (서어나무)
42. *C. carpinivorus* Mur. 서어나무쫘 : *Carpinus laxiflora* (서어나무)
43. *C. exiguus* Blandford 뽕나무애나무쫘 : *Morus alba* (뽕나무)
44. *C. fulvus* Niijima 노랑애나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무), *P. densiflora* for. *multicaulis* (반송), *P. koraiensis* (잣나무), *P. rigida* (리기다소나무), *P. banksiana* (방크스소나무)
45. *C. furukawai* Mur. 물오리나무쫘 (푸루카와나무쫘) 改稱 : *Alnus sibirica* (물갯나무)
- 46*. *C. jeholensis* Mur. 단주곰솔나무쫘 : *Pinus densiflora* (소나무)
- 47*. *C. laricis* Niijima 지리산젓나무쫘 : *Abies holophylla* (젓나무)

48. *C. malus* Niijima 복숭아나무줄 : *Prunus persica*(복사나무), *P. sargentii*(산벚), *P. mume*(회매실), *P. armeniaca*(살구)
49. *C. piceae*(Ratzeburg) 가문비나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무)
50. *Pityophthorus jucundus* Blandford 북방가문비나무줄 : *Picea jezoensis*(가문비나무)
51. *Eidophelus imitans* Eichhoff 참나무줄 : *Quercus acutissima*(상수리나무)
52. *Crypturgus pusillus*(Gyllenhal) 가문비가는나무줄, *Pinus densiflora*(소나무), *Picea jezoensis*(가문비나무)
53. *Poecilips nubilus*(Blandford) 털나무줄 : *Pinus rigida*(리기다소나무), *Abies holophylla*(젓나무)
54. *Taphrorychus bicolor*(Herbst) 잎갈나무줄붙이 : *Larix leptolepis*(일본잎갈나무)
- 55*. *Cyrtogenius brevior*(Eggers) 반송나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무), *P. densiflora* var. *multicaulis*(반송)
- 56*. *C. luteus*(Blandford) 층층나무줄 : *Cornus controversa*(층층나무), *Larix leptolepis*(일본잎갈나무)
57. *Dryocoetes autographus*(Ratzeburg) 가문비뿌리나무줄 : *Pinus koraiensis*(잣나무)
58. *D. infuscatus* Mur. 잎갈나무줄 : *Larix dahurica coreana*(잎갈나무)
- 59*. *D. pini* Niijima 섬소나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무)
60. *Coccotrypes carpophagus*(Hornung) 성판악나무줄 : unknown
61. *Pityogenes chalcographus*(L.) 여섯가지나무줄 : *Pinus koraiensis*(잣나무), *P. banksiana*(방크스소나무), *Picea jezoensis*(가문비나무), *Larix dahurica coreana*(잎갈나무)
62. *P. seirindensis* Mur. 청립동나무줄 : *Picea jezoensis*(가문비나무), *Abies nephrolepis*(분비나무)
63. *Pityokteines spinidens*(Reitt.) 가지소나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무)
64. *Orthotomicus anaglatus*(Eichhoff) 소나무뿔나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무), *P. rigida*(리기다소나무)
65. *O. laricis*(Fab.) 낙엽송나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무), *P. koraiensis*(잣나무), *Abies holophylla*(젓나무), *Quercus acutissima*(상수리나무)
66. *O. proximus*(Eichhoff) 소나무껍질나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무)
67. *O. suturalis*(Gyllenhal) 이비나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무), *P. koraiensis*(잣나무)
68. *Ips acuminatus*(Gyllenhal) 솔여섯가지나무줄 : *Pinus densiflora*(소나무), *P. koraiensis*(잣나무), *Picea jezoensis*(가문비나무), *Larix dahurica coreana*(잎갈나무)
69. *I. cembrae*(Heer) 왕소나무줄 : *Larix dahurica coreana*(잎갈나무)
70. *I. sexdentatus*(Boerner) 세쌍니나무줄 : *Pinus koraiensis*(잣나무)
71. *I. typographus*(L.) 여덟가지큰나무줄 : *Pinus koraiensis*(잣나무), *Larix dahurica coreana*(잎갈나무)
- 72*. *Cnestus murayamai* Schedl 민나무줄 : *Quercus aliena*(갈참나무)
73. *Xylosandrus borealis* Nobuchi 동백나무줄 : *Styrax obassia*(쪽동백나무)
74. *X. brevis*(Eichhoff) 반날개나무줄 : *Machilus thunbergii*(후박나무), *Lindera obtusiloba*(생강나무), *Styrax obassia*(쪽동백나무)
75. *X. crassiusculus*(Mot.) 팔배나무줄 : *Styrax japonica*(매죽나무), *Machilus thunbergii*(후박나무), *Carpinus laxiflora*(서어나무), *Eurya japonica*(사스레피나무), *Daphniphyllum macropodum*(굴거리나무), *Quercus aliena*(갈참나무), *Q. acutissima*(상수리나무), *Rhus chinensis*(붉나무), *Juglans mandshurica*(가래나무), *Cornus controversa*(층층나무), *Acer palmatum*(단풍나무), *Sorbus alnifolia*(팔배나무)
76. *X. germanus*(Blandford) 오리나무줄 : *Carpinus laxiflora*(서어나무), *Machilus thunbergii*(후박나무), *Styrax japonica*(쪽동백나무), *Pinus densiflora*(소나무), *Robinia pseu-*

doacacia(아카시나무), **Malus pumila* var. *dulcissima*(사과나무), **Vitis vinifera*(포도나무), *Juglans mandshurica*(가래나무), *Prunus serrulata* var. *spontanea*(벚나무), *P. salicina*(자두나무), *Styrax obassia*(쪽동백나무), *S. japonica*(매죽나무), *Zanthoxylum schinifolium*(산초나무), *Rhus verniciflua*(옻나무), *Quercus aliena*(갈참나무); *Larix leptolepis*(일본잎갈나무), *Aesculus turbinata*(칠엽수), **Alnus japonica*(오리나무)

77. *X. mutilatus*(Blandford) 왕녹나무좀 : *Lindera obtusiloba*(생강나무), *Carpinus laxiflora*(서어나무), *Cornus controversa*(층층나무), *Machilus thunbergii*(후박나무), *Styrax japonica*(매죽나무), *Corylus heterophylla* var. *thunbergii*(개암나무)

78*. *Xyleborus adumbratus* Blandford 밤나무좀 : *Pinus densiflora*(소나무), *Malus pumila* var. *dulcissima*(사과나무)

79. *X. apicalis* Blandford 사과둥근나무좀 : *Malus pumila* var. *dulcissima*(사과나무), *Castanea crenata*(밤나무)

80. *X. aquilus* Blandford 빗죽이 둥근나무좀 : unknown

81. *X. atratus* Eichhoff 뿔나무좀 : *Morus* sp. (뿔나무) *Quercus serrata*(졸참나무), *Pinus densiflora*(소나무)

82. *X. attenuatus* Blandford 가는벚나무좀 : *Prunus yedoensis*(왕벚나무), *Carpinus laxiflora*(서어나무)

83*. *X. kadoyamaensis* Mur. 활엽수나무좀 : *Alnus japonica*(오리나무)

84. *X. lewisi* Blandford 루이스나무좀 : *Acer palmatum*(단풍나무), *Pinus rigida*(리기다소나무)

85*. *X. minutus* Blandford 생강나무좀 : *Lindera obtusiloba*(생강나무), *Cornus controversa*(층층나무), *Juglans mandshurica*(가래나무)

86. *X. monographus*(Fab.) 네뿔나무좀 : unknown

87. *X. octiesdentatus* Mur. 서어나무좀(사스

레피나무좀) : *Eurya japonica*(사스레피나무)

88. *X. pfeili*(Ratzeburg) 페일나무좀 :

: *Quercus aliena*(갈참나무)

89. *X. praeivus* Blandford 애나무좀(밀구슬나무좀) : *Daphniphyllum macropodium*(굴거리나무)

90. *X. rubricollis* Eichhoff 붉은목나무좀 : *Pinus densiflora*(소나무), *Castanea crenata*(밤나무), *Alnus tinctoria* var. *gabra*(민물오리나무), *Diospyros kaki*(감나무), *Prunus armenica* var. *ansu*(살구나무) *Circis chinensis*, *Betula schmidtii*(박달나무)

91. *X. seiryorensis* Mur. 청랑리나무좀 : *Alnus japonica*(오리나무)

92. *X. seriatus* Blandford 북한나무좀 : *Taxus cuspidata*(주목)

93. *X. validus* Eichhoff 가문비왕나무좀 : *Pinus densiflora*(소나무), *Quercus* sp.

94. *X. volvulus*(Fab.) 두릅나무좀 : *Daphniphyllum macropodium*(굴거리나무)

95. *Xyleborinus saxeseni*(Rat.) 암브로시아나무좀 : *Pinus densiflora*(소나무), *Abies nephrolepis*(분비나무), *Acer palmatum*(단풍나무), *Castanea crenata*(밤나무), *Prunus salicina*(자두나무), *P. yedoensis*(왕벚나무), *P. serrulata* var. *spontanea*(벚나무), *Alnus hirsuta*(물오리나무), *Populus euramericana*(이태리포플러), **Malus pumila* var. *dulcissima*(사과나무)

* : Unrecorded beetle species.

: New host plants.

적 요

미기록종(*) 12종을 포함 95종의 한국산 긴나무좀과와 나무좀과 해충 및 그 기주식물 62종 14아종을 기록하였다. 이들중 새로 추가된 기주식물(#)은 10종이다.

REFERENCES

1. Browne, F.G. 1981. Bark beetles and ambrosia beetles(Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae) intercepted at Japanese ports,

- with descriptions of new species, VI. *Ko-ntyu* 49(4) : 597~606.
2. Choo, H.Y., K.S. Woo and A. Nobuchi, 1983. A list of the bark and ambrosia beetles injurious to fruit and flowering tree from Korea(Coleoptera: Scolytidae). *Korean J. Plant Prot.* 22(3) : 171~173.
 3. Choo, H.Y., K.S. Woo and K.N. Park, 1983. On some unrecorded species of Scolytidae(Coleoptera) from Korea. *ibid.* 23(3) : 174~181.
 4. Choo, H.Y. 1984. Taxonomic studies on the Platypodidae and Scolytidae(Coleoptera) from Korea. *Seoul Nat. Univ.*, 128pp.
 5. Choo, H.Y., and K.S. Woo, 1985. Taxonomic studies on the Platypodidae and Scolytidae(Coleoptera) from Korea. I. Platypodidae, Scolytoplatypinae and Scolytinae. *Ins. Koreana Ser.* 5 : 31~47.
 6. 鄭台鉉(1957). 韓國植物圖鑑(上) 新志社 588pp.
 7. 李昌福(1982). 大韓植物圖鑑, 鄉文社 990pp.
 8. 村山釀造 1926. 鴨綠江上流の森林を荒すキクヒムシ 朝鮮及滿州 228 : 37~39.
 9. Murayama, J. 1929. Les espèces la distribution géographique et les plantes devorees par les Scolytides de Corée. *Spec. Publ. Univ. Meet. Sci. Agr. Keijo* pp.1~13.
 10. Murayama, J. 1929. Revision des Coleopteres des Ipinæ avec la description d'une nouvelle espèce. *Journ. Chosen Nat. Hist. Soc.* 9 : 22~31.
 11. Murayama, J. 1930. Revision des Ipides et des Platypides de Corée. *ibid.* 11 : 6~38.
 12. Murayama, J. 1931. Revision des familles Ipides et Platypides(Coleopteres) de l'île de Quelpart. *Ann. Zool. Japon* 13 : 39~61.
 13. Murayama, J. 1932. Notes supplémentaire á la revision des Ipides et Platypides de la Corée. II. *Journ. Chosen Nat. Hist. Soc.* 15 : 14~20.
 14. Murayama, J. 1933. Etude sur les organes génitaux du male genre *Xyleborus*. *ibid.* 15 : 21~35.
 15. Murayama, J. 1934. A new species of Cryphalinae(Coleoptera: Ipidae) from Korea. *ibid.* 17 : 3~4.
 16. Murayama, J. 1937. Notes sur les Scolytides(Coleoptères) de la Corée. *Tenthredo* 1(4) : 367~375.