# 中国经济昆虫志

第三十五册

## 鞘翅目　天牛科(三)

科学出版社

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

# 中国经济昆虫志

第三十五册

鞘翅目　天牛科(三)

蒋书楠　蒲富基　华立中　编著




科学出版社

1985

## 内 容 简 介

本册包括天牛科的 6 亚科 118 属及 212 种和亚种。主要内容有概说、应用天牛科分类特征鉴定标本的方法及分类。记述了亚科和属的特征，种和亚种的形态描述、地理分布及部分种类的寄主植物和发生情况等，并附有种的彩色图。为便利读者使用，将第一、二册的全部属名和第三册中各属的种名，分别列入本册亚科的分属检索表和各属的分种检索表内。

本书供农、林业昆虫学工作者鉴定天牛种类之用，也可供昆虫学教学及研究工作者参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

# 中 国 经 济 昆 虫 志

第三十五册

鞘翅目　天牛科(三)

蒋书楠　蒲富基　华立中 编著

责任编辑　潘秀敏

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行　各地新华书店经售

*

1985 年 4 月第 一 版　开本：787×1092　1/16

1985 年 4 月第一次印刷　印张：13　插页：7

印数：0001—4,300　字数：280,000

统一书号：13031・2790

本社书号：3853・13—7

定 价：4.50 元

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

# ECONOMIC INSECT FAUNA OF CHINA

Fasc. 35

## Coleoptera: Cerambycidae (III)

BY

CHIANG SHU-NAN

(*Southwestern College of Agriculture*)

PU FU-JI

(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

HUA LI-ZHONG

(*Zhongshan University*)

Science Press

Beijing, China

1984

# 前　言

中国经济昆虫志天牛科共分三册，第一、二两册先后于 1959 年和 1980 年出版，现继续出版第三册。一、二、三册共记述我国天牛科昆虫 518 个种和 26 个亚种，约占我国天牛科已知种类的四分之一，基本上包括了农林业生产上常见的或较重要的种类。这一套天牛科经济昆虫志，基本上能满足一般农林业生产和科研教学工作者识别天牛种类的需要。

本册内容包括天牛科的 6 亚科、118 属及 212 种和亚种，记述了亚科和属的特征，种和亚种的形态描述、地理分布及部分种类的寄主植物和发生情况等，并附有种的彩色图。为便利读者使用，将第一、二册的全部属名和第三册中各属的种名，分别列入本册亚科的分属检索表和各属的分种检索表内。自从第一册出版以后，部分种类的学名已经订正，本册内一律采用订正学名，并加以说明。

鉴于我国天牛科种类的记录日益增多，已知种类已超过二千种，过去已有中文名称的种类，由于没有统一的中文命名规则，无规律可循，使用不便。为长远着想，中文名称很有必要按分类系统命名，可以避免重复或混淆，且易于辨别分类位置的亲疏，科学性较强，使用也比较方便。因此，本册中全部中文名称，均试按统一的规则命名：每一属有属的中名；每一种名的组成在属名前加寄主名或形态、地名等形容词；凡是属的模式种，该种中名与属名相同，不另加形容词。凡一、二册已有中名的种类，本册中改用新名时，均加用脚注。

在本册所记述的天牛种类中，有相当一部分的寄主植物尚未查明。考虑到多数读者的意见，在某种天牛发生为害的地方，当地群众，通常是知道寄主植物的，首先需要解决的不是寄主植物的种类，而是天牛的种类和名称。寄主植物的记录是可以随着各地天牛害虫研究工作的开展而逐渐得到补充和完备的。所以本册选编的种类，尽可能注意到属和种以及地区分布的广泛性。

本书编写工作由西南农学院植保系，中国科学院动物研究所，中山大学生物系和广西农科院植保系共同完成。标本鉴定和文字编写工作由蒋书楠、蒲富基、华立中同志担任，彩色图版由李永禧同志主持并绘制(图 1—35，37—169)，周至宏(广西农科院)、陈可才(广西甘蔗研究所)、何兴柱(西南师范学院)等同志参加部分绘图工作。有关天牛雄性外生殖器的资料和插图，采自吴蔚文同志的论文材料(未发表)。文稿的整理工作由何兴桂、刘顺邦同志协助完成。

在编写过程中，得到了全国各省、市、自治区有关单位和个人的大力支持，提供了十分丰富的标本和资料，给予多方面的鼓励和帮助。作者等对西北农学院、广西农学院、贵州农学院、四川农学院、北京农业大学、江西农业大学、浙江农业大学、内蒙古农牧学院、山西农学院、安徽农学院、南京林产工业学院、福建农学院、华中农学院、东北林学院、云南大学生物系、西南师范学院生物系、天津自然博物馆、黑龙江省博物馆、上海昆虫研究所、四川生物所、四川农科院植保所、四川林科所、陕西林科所、新疆林科所、宁夏农科所、云南热带植物研究所、江苏农科院、山西果树研究所、广西甘蔗研究所、广东林科所、河北果树研究

所、江西吉安地区林科所、浙江亚热带作物研究所、上海动植物检疫所、云南思茅果木场、湖北潜江林场、天门防浪林管理站、广东新会果园、江西新丰果园、四川黔江三会公社等单位致谢。工作中得到陈世骧、吴福桢、周尧、蒲蛰龙、赵修复、章士美、姚康、杨新美、金孟肖、汤彷德、谢大赉、郭振中、葛钟麟、杨集昆、程量、刘元福等教授、同志们的鼓励和帮助，一并致谢。

编著者

1982年9月

# 目　　录


一、概说 …… 1
（一）我国天牛科害虫研究工作的进展 …… 1
（二）天牛科害虫的经济意义 …… 2
（三）天牛科害虫的防治 …… 3
（四）天牛科昆虫的种类和地理分布 …… 4
二、应用天牛科分类特征鉴定标本的方法 …… 6
三、分类 …… 12
亚科检索表 …… 12
**（一）锯天牛亚科 PRIONINAE** …… 13
属检索表 …… 13
**1. 异胸天牛属 *Anomophysis* Ouentin et Villiers** …… 14
(1) 海南异胸天牛 *A. hainana* (Gressitt) …… 14
**2. 细齿天牛属 *Rhaphipodus* Serville** …… 15
(2) 短节细齿天牛 *R. gahani* Lameere …… 15
**3. 薄翅天牛属 *Megopis* Serville** …… 15
种检索表 …… 15
(3) 脊薄翅天牛 *M. costipennis* White …… 16
(4) 褐斑薄翅天牛 *M. severini* Lameere …… 16
(5) 隐脊薄翅天牛 *M. sinica ornaticollis* (White) …… 17
**4. 土天牛属 *Dorysthenes* Vigors** …… 17
种检索表 …… 17
(6) 竹土天牛 *D. buqueti* Guerin-Meneville …… 18
(7) 狭牙土天牛 *D. davidis* (Fairmaire) …… 19
(8) 苹根土天牛 *D. hugelii* Redtenbacher …… 19
(9) 西藏土天牛 *D. zivetta* Thomson …… 19
**5. 锯天牛属 *Prionus* Fabricius** …… 20
种检索表 …… 20
(10) 毛胸锯天牛 *P. brachypterus latidens* (Motschulsky) …… 20
(11) 尖跗锯天牛 *P. heros* (Semenov-Tian-Shanskij) …… 21
**6. 扁角天牛属 *Sarmydus* Pascoe** …… 21
(12) 扁角天牛 *S. antennatus* Pascoe …… 21
**（二）幽天牛亚科 ASEMINAE** …… 22
属检索表 …… 22
**7. 梗天牛属 *Arhopalus* Serville** …… 22
种检索表 …… 22
(13) 三穴梗天牛 *A.foveatus* Chiang …… 23
(14) 凹胸梗天牛 *A. oberthuri* Sharp …… 23
**（三）瘦天牛亚科 DISTENIINAE** …… 24
**属检索表** …… 24

**8. 须天牛属 *Crytonops* White** ..... 24
种检索表 ..... 24
(15) 黑须天牛 *C. asahinai* Mitono ..... 24
(16) 棕须天牛 *C. punctipennis* White ..... 25
**(四) 花天牛亚科 LEPTURINAE** ..... 25
属检索表 ..... 25
**9. 锯花天牛属 *Apatophysis* Chevrolat** ..... 27
种检索表 ..... 27
(17) 中亚锯花天牛 *A. centralis* (Semenov-Tian-Shanskij) ..... 27
(18) 中华锯花天牛 *A. sinica*(Semenov-Tian-Shanskij) ..... 27
**10. 象花天牛属 *Capnolymma* Pascoe** ..... 28
(19) 棕象花天牛 *C. brunnea* Gressitt et Rondon ..... 28
**11. 胫花天牛属 *Paranthophylax* Gressitt** ..... 28
(20) 斑胸胫花天牛 *P. sericeus* Gressitt ..... 29
**12. 筒花天牛属 *Encyclops* Newman** ..... 29
(21) X纹筒花天牛 *E. x-signata* Chiang ..... 29
**13. 突花天牛属 *Toxotus* Dejean** ..... 30
(22) 突花天牛 *T. meridianus* (Linnaeus) ..... 30
**14. 肩花天牛属 *Rhondia* Gahan** ..... 31
(23) 钝肩花天牛 *R.placida* Heller ..... 31
**15. 隆花天牛属 *Sivana* Strand** ..... 31
(24) 红翅隆花天牛 *S. bicolor* (Ganglbauer) ..... 31
**16. 花天牛属 *Leptura* Linnaeus** ..... 32
种检索表 ..... 32
(25) 刺尾花天牛 *L.spinipennis* (Fairmaire) ..... 33
**17. 瘦花天牛属 *Strangalia* Serville** ..... 33
种检索表 ..... 33
(26) 栎瘦花天牛 *S. attenuata* (Linnaeus) ..... 34
(27) 三斑瘦花天牛 *S. castaneonigra* Gressitt ..... 34
(28) 连纹瘦花天牛 *S. chujoi* Mitono ..... 35
(29) 蜓尾瘦花天牛 *S. gigantia* Chiang ..... 35
(30) 广东瘦花天牛 *S. kwangtungensis* Gressitt ..... 36
(31) 二点瘦花天牛 *S. savioi Pic* ..... 36
(32) 杨桐瘦花天牛 *S. yamasakii* Mitono ..... 37
**18. 萤花天牛属 *Ephies* Pascoo** ..... 37
(33) 红萤花天牛 *E. coccineus* Gahan ..... 37
**19. 毛角花天牛属 *Corennys* Bates** ..... 38
(34) 红毛角花天牛 *C. conspicua* (Gahan) ..... 38
**(五) 天牛亚科 CERAMBYCINAE** ..... 38
属检索表 ..... 39
**20. 双条天牛属 *Xystrocera* Serville** ..... 44
种检索表 ..... 44
(35) 咖啡双条天牛 *X. festiva* Thomson ..... 44
**21. 茶色天牛属 *Oplatocera* White** ..... 45
种检索表 ..... 45
(36) 大茶色天牛 *O. grandis* Gressitt ..... 45

(37) 榆茶色天牛 *O. oberthuri* Gahan ····· 46
**22. 锐天牛属 *Zoodes* Pascoe** ····· 46
(38) 锯纹锐天牛 *Z. fulguratus* Gahan ····· 46
**23. 扁腿天牛属 *Nortia* Thomson** ····· 47
(39) 长脊扁腿天牛 *N. carinicollis* Schwarzer ····· 47
**24. 肿角天牛属 *Neocerambyx* Thomson** ····· 48
种检索表 ····· 48
(40) 铜色肿角天牛 *N. grandis* Gahan ····· 48
**25. 闪光天牛属 *Aeolesthes* Gahan** ····· 48
种检索表 ····· 48
(41) 红绒闪光天牛 *A. ningshaanensis* Chiang ····· 49
**26. 皱胸天牛属 *Plocaederus* Thomson** ····· 49
种检索表 ····· 50
(42) 二色皱胸天牛 *P. bicolor* Gressitt ····· 50
(43) 红角皱胸天牛 *P. ruficornis* (Newman) ····· 50
**27. 沟额天牛属 *Hoplocerambyx* Thomson** ····· 51
(44) 青梅沟额天牛 *H. cicatricatus* Gardner ····· 51
**28. 缘天牛属 *Margites* Gahan** ····· 51
种检索表 ····· 51
(45) 橙斑缘天牛 *M. luteopubens* Pic ····· 52
**29. 裂眼天牛属 *Dialeges* Pascoe** ····· 52
(46) 波纹裂眼天牛 *D. undulatus* Gahan ····· 52
**30. 棱天牛属 *Xoanodera* Pascoe** ····· 53
种检索表 ····· 53
(47) 黄点棱天牛 *X. maculata* Schwarzer ····· 53
**31. 茸天牛属 *Trichoferus* Wollaston** ····· 53
种检索表 ····· 54
(48) 灰黄茸天牛 *T. guerryi* (Pic) ····· 54
**32. 蜡天牛属 *Ceresium* Newman** ····· 54
种检索表 ····· 54
(49) 台湾蜡天牛 *C. subuniforme* Schwarzer ····· 55
(50) 桔蜡天牛 *C. zeylanicum longicorne* Pic ····· 55
**33. 狭天牛属 *Stenhomalus* White** ····· 55
种检索表 ····· 56
(51) 复纹狭天牛 *S. complicatus* Gressitt ····· 56
(52) 台湾狭天牛 *S. taiwanus* Matsushita ····· 56
**34. 短鞘天牛属 *Molorchus* Fabricius** ····· 57
种检索表 ····· 57
(53) 蔷薇短鞘天牛 *M. liui* Gressitt ····· 57
**35. 萎鞘天牛属 *Epania* Pascoe** ····· 58
(54) 黄斑萎鞘天牛 *E. watani* Kano ····· 58
**36. 半鞘天牛属 *Merionoeda* Pascoe** ····· 58
(55) 畸腿半鞘天牛 *M. splendida* Chiang ····· 59
**37. 厚天牛属 *Pachyteria* Serville** ····· 59
(56) 点胸厚天牛 *P. equestris* Newman ····· 59
**38. 柄天牛属 *Aphrodisium* Thomson** ····· 60

种检索表 …… 60
(57) 红腹柄天牛 *A. faldermannii rufiventris* Gressitt …… 61
**39. 绿天牛属 *Chelidonium* Thomson** …… 61
种检索表 …… 62
(58) 黄斑绿天牛 *C. cinctum* (Guèrin-Meneville) …… 62
**40. 多带天牛属 *Polyzonus* Castelnau** …… 62
种检索表 …… 62
(59) 异纹多带天牛 *P. flavocinctus* Gahan …… 63
**41. 灿天牛属 *Anubis* Thomson** …… 63
种检索表 …… 63
(60) 黄斑灿天牛 *A. bipustulatus* Thomson …… 64
(61) 长额灿天牛 *A. rostratus* Bates …… 64
**42. 长绿天牛属 *Chloridolum* Thomson** …… 64
种检索表 …… 65
(62) 胶木长绿天牛 *C. accensum* Newman …… 65
(63) 靛胸长绿天牛 *C. cyaneonotatum* Pic …… 66
(64) 二色长绿天牛 *C. japonicum* (Harold) …… 66
(65) 同古长绿天牛 *C. tonguanum* Chiang …… 67
(66) 广东长绿天牛 *C. kwangtungum* Gressitt …… 67
(67) 台湾长绿天牛 *C. taiwanum* Gressitt …… 68
**43. 圆眼天牛属 *Phyodexia* Pascoe** …… 68
(68) 圆眼天牛 *P. concinna* Pascoe …… 68
**44. 阔嘴天牛属 *Euryphagus* Thomson** …… 69
种检索表 …… 69
(69) 黑盾阔嘴天牛 *E. lundii* Fabricius …… 69
**45. 珊瑚天牛属 *Dicelosternus* Gahan** …… 70
(70) 珊瑚天牛 *D. corallinus* Gahan …… 70
**46. 红天牛属 *Erythrus* White** …… 70
种检索表 …… 70
(71) 黑翅红天牛 *E. atripennis* Pic …… 71
**47. 折天牛属 *Pyrestes* Pascoe** …… 71
种检索表 …… 71
(72) 突肩折天牛 *P. pascoei* Gressitt …… 72
**48. 长红天牛属 *Erythresthes* Thomson** …… 72
(73) 栗长红天牛 *E. bowringii* (Pascoe) …… 72
**49. 锥背天牛属 *Thranius* Pascoe** …… 73
种检索表 …… 73
(74) 黄斑锥背天牛 *T. signatus* Schwarzer …… 73
(75) 单锥背天牛 *T. simplex* Gahan …… 74
**50. 脊虎天牛属 *Xylotrechus* Chevrolat** …… 74
种检索表 …… 74
(76) 北字脊虎天牛 *X. atronotatus* Pic …… 76
(77) 隆额脊虎天牛 *X. atronotatus draconiceps* Gressitt …… 77
(78) 秦岭脊虎天牛 *X. boreosinicus* Gressitt …… 77
**51. 虎天牛属 *Clytus* Laicharting** …… 77
(79) 花椒虎天牛 *C. validus* Fairmaire …… 78

**52. 跗虎天牛属 *Perissus* Chevrolat** …… 78
种检索表 …… 78
(80) X纹跗虎天牛 *P. asperatus* Gressitt …… 79
(81) 鱼藤跗虎天牛 *P. laetus* Lameere …… 79
(82) 黑跗虎天牛 *P. mimicus* Gressitt & Rondon …… 80
(83) 人纹跗虎天牛 *P. paulonotatus* (Pic) …… 80
**53. 绿虎天牛属 *Chlorophorus* Chevrolat** …… 81
种检索表 …… 81
(84) 广州绿虎天牛 *C. lingnanensis* Gressitt …… 82
(85) 宝兴绿虎天牛 *C. moupinensis* (Fairmaire) …… 82
(86) 散斑绿虎天牛 *C. notabilis cuneatus* (Fairmaire) …… 83
(87) 十四斑绿虎天牛 *C. quatuordecimmaculatus* Chevrolat …… 83
(88) 半环绿虎天牛 *C. reductus* Pic …… 83
**54. 艳虎天牛属 *Rhaphuma* Pascoe** …… 84
种检索表 …… 84
(89) 曲纹艳虎天牛 *R. cricumscripta* (Schwarzer) …… 84
**55. 刺虎天牛属 *Demonax* Thomson** …… 85
(90) 勾纹刺虎天牛 *D. bowringii* (Pascoe) …… 85
**56. 纹虎天牛属 *Anaglyptus* Mulsant** …… 85
种检索表 …… 86
(91) 赭尾纹虎天牛 *A. ochrocaudus* Gressitt …… 86
**57. 眉天牛属 *Epipedocera* Chevrolat** …… 86
种检索表 …… 86
(92) 黑眉天牛 *E. atra* Pic …… 87
(93) 红翅眉天牛 *E. atritarsis djoui* Gressitt …… 87
(94) 海南眉天牛 *E. hoffmanni* Gressitt …… 88
(95) 阔胸眉天牛 *E. laticollis* Gahan …… 88
(96) 白胸眉天牛 *E. rollei* Pic …… 88
(97) 小黑眉天牛 *E. subatra* Gressitt & Rondon …… 89
**58. 露胸天牛属 *Artimpaza* Thomson** …… 89
种检索表 …… 90
(98) 银斑露胸天牛 *A. argenteonotata* Pic …… 90
(99) 黄条露胸天牛 *A. setigera* (Schwarzer) …… 90
**59. 红胸天牛属 *Dere* White** …… 91
种检索表 …… 91
(100) 小红胸天牛 *D. macilenta* Gressitt …… 91
**60. 纤天牛属 *Cleomenes* Thomson** …… 91
种检索表 …… 92
(101) 长翅纤天牛 *C. longipennis* Gressitt …… 92
(102) 黑胸纤天牛 *C. nigricollis* Fairmaire …… 92
(103) 三带纤天牛 *C. tenuipes* Gressitt …… 93
**61. 尼天牛属 *Nida* Pascoe** …… 93
(104) 黄条尼天牛 *N. flavovittata* Pascoe …… 94
**(六) 沟胫天牛亚科 LAMIINAE** …… 94
属检索表 …… 94
**62. 草天牛属 *Eodorcadion* Breuning** …… 100

种检索表 …… 100
(105) 三棱草天牛 *E. egregium* (Reitter) …… 100
(106) 白腹草天牛 *E. brandti* (Gebler) …… 101
**63. 巨瘤天牛属 *Morimospasma* Ganglbauer** …… 102
种检索表 …… 102
(107) 松巨瘤天牛 *M. paradoxum* Ganglbauer …… 102
(108) 粗粒巨瘤天牛 *M. tuberculatum* Breuning …… 103
(109) 细粒巨瘤天牛 *M. granulatum* Chiang …… 103
**64. 蛛天牛属 *Parechthistatus* Breuning** …… 103
(110) 蛛天牛 *P. chinensis* Breuning …… 104
**65. 猫眼天牛属 *Pseudoechthistatus* Pic** …… 104
(111) 尖翅猫眼天牛 *P. acutipennis* Chiang …… 104
**66. 象天牛属 *Mesosa* Latreille** …… 105
种检索表 …… 105
(112) 斑腿象天牛 *M. maculifemorata* Gressitt …… 105
(113) 灰带象天牛 *M. sinica* (Gressitt) …… 106
(114) 异斑象天牛 *M. stictica* Blanchard …… 107
**67. 缨象天牛属 *Cacia* Newman** …… 107
种检索表 …… 107
(115) 台湾缨象天牛 *C. arisana* (Kano) …… 108
(116) 黄檀缨象天牛 *C. formosana* (Schwarzer) …… 108
**68. 瘤象天牛属 *Coptops* Serville** …… 109
种检索表 …… 109
(117) 柿瘤象天牛 *C. albonotata* (Pic) …… 109
**69. 毡天牛属 *Thylactus* Pascoe** …… 110
(118) 刺胸毡天牛 *T. simulans* Cahan …… 110
**70. 瓜天牛属 *Apomecyna* Latreille** …… 110
种检索表 …… 110
(119) 白星瓜天牛 *A. cretacea* (Hope) …… 111
(120) 斜斑瓜天牛 *A. histrio* (Fabricius) …… 111
(121) 小瓜天牛 *A. longicollis* Pic …… 112
(122) 虎纹瓜天牛 *A. tigrina* Thomson …… 112
**71. 伪楔天牛属 *Asaperda* Bates** …… 113
(123) 凹顶伪楔天牛 *A. meridiana* Matsushita …… 113
**72. 脊翅天牛属 *Mimatimura* Breuning** …… 113
(124) 锈脊翅天牛 *M. subferruginea* Gressitt …… 113
**73. 木天牛属 *Xylariopsis* Bates** …… 114
(125) 拟态木天牛 *X. mimica* Bates …… 114
**74. 角胸天牛属 *Rhopaloscelis* Blessig** …… 115
(126) 柳角胸天牛 *R. unifasciatus* Blessig …… 115
**75. 驴天牛属 *Pothyne* Thomson** …… 115
种检索表 …… 115
(127) 糙额驴天牛 *P. rugifrons* Gressitt …… 116
(128) 白缘驴天牛 *P. laterialba* Gressitt …… 116
**76. 竿天牛属 *Pseudocalamobius* Kraatz** …… 117
种检索表 …… 117

(129) 棕竿天牛 *P. leptissimus* Gressitt ····· 117
(130) 核桃竿天牛 *P. rufipennis* Gressitt ····· 117
**77. 马天牛属 *Hippocephala* Aurivillius** ····· 118
(131) 白缝马天牛 *H. suturalis* Aurivillius ····· 118
**78. 蜢天牛属 *Tetraglenes* Newman** ····· 118
(132) 毛角蜢天牛 *T. hirticornis* Fabricius ····· 118
**79. 吉丁天牛属 *Niphona* Mulsant** ····· 119
种检索表 ····· 119
(133) 小吉丁天牛 *N. parallela* White ····· 119
**80. 突尾天牛属 *Sthenias* Castelnau** ····· 120
种检索表 ····· 120
(134) 二斑突尾天牛 *S. gracilicornis* Gressitt ····· 120
**81. 坡天牛属 *Pterolophia* Newman** ····· 121
种检索表 ····· 121
(135) 瘤胸坡天牛 *P. camela* Pic ····· 122
(136) 玉米坡天牛 *P. cervina* Gressitt ····· 122
(137) 黄檀坡天牛 *P. dalbergicola* Gressitt ····· 123
(138) 暗褐坡天牛 *P. obscura* Schwarzer ····· 123
(139) 嫩竹坡天牛 *P. trilineicollis* Gressitt ····· 124
(140) 四突坡天牛 *P. chekiangensis* Gressitt ····· 125
**82. 窝天牛属 *Desisa* Pascoe** ····· 125
(141) 白带窝天牛 *D. subfasciata* Pascoe ····· 125
**83. 长毛天牛属 *Arctolamia* Gestro** ····· 126
种检索表 ····· 126
(142) 双带长毛天牛 *A. fasciata* Gestro ····· 126
(143) 长毛天牛 *A. villosa* Gestro ····· 127
**84. 钉角天牛属 *Stratioceros* Lacordaire** ····· 127
(144) 黄纹钉角天牛 *S. princeps* Lacordaire ····· 127
**85. 白点天牛属 *Pseudopsacothea* Pic** ····· 128
(145) 白点天牛 *P. albonotata* Pic ····· 128
**86. 齿胫天牛属 *Paraleprodera* Breuning** ····· 129
种检索表 ····· 129
(146) 蜡斑齿胫天牛 *P. carolina* Fairmaire ····· 129
(147) 斜斑齿胫天牛 *P. itzingeri* (Breuning) ····· 130
**87. 伪鹿天牛属 *Pseudomacrochenus* Breuning** ····· 130
(148) 白尾伪鹿天牛 *P. albipennis* Chiang ····· 131
**88. 星天牛属 *Anoplophora* Hope** ····· 131
种检索表 ····· 131
(149) 丽星天牛 *A. elegans* Gahan ····· 132
(150) 黄斑星天牛 *A. nobilis* Ganglbauer ····· 133
(151) 肖丽星天牛 *A. parelegans* Chiang ····· 133
**89. 凹唇天牛属 *Paranamera* Breuning** ····· 134
(152) 黄斑凹唇天牛 *P. ankangensis* Chiang ····· 134
**90. 灰天牛属 *Blepephaeus* Pascoe** ····· 135
种检索表 ····· 135
(153) 云南灰天牛 *B. fulvus* (Pic) ····· 135

(154) 黑点灰天牛 *B. stigmosus* Gahan ····· 135
(155) 海南灰天牛 *B. subcruciatus* (White) ····· 136
**91. 筛天牛属 *Cribragapanthia* Pic** ····· 136
(156) 白盾筛天牛 C. *scutellata* Pic ····· 137
**92. 安天牛属 *Annamanum* Pic** ····· 137
(157) 灰斑安天牛 *A. albisparsum* (Gahan) ····· 137
**93. 墨天牛属 *Monochamus* Guerin-Meneville** ····· 138
种检索表 ····· 138
(158) 红足墨天牛 *M. dubius* Gahan ····· 139
(159) 斑腿墨天牛 *M. talianus* Pic ····· 139
**94. 锦天牛属 *Acalolepta* Pascoe** ····· 140
种检索表 ····· 140
(160) 白芒锦天牛 *A. floculata* (Gressitt) ····· 141
(161) 无芒锦天牛 *A. floculata pausisetosus* (Gressitt) ····· 141
(162) 南方锦天牛 *A. speciosa* (Gahan) ····· 141
**95. 粒肩天牛属 *Apriona* Chevrolat** ····· 142
种检索表 ····· 142
(163) 锈色粒肩天牛 *A. swainsoni* (Hope) ····· 142
(164) 灰绿粒肩天牛 *A. swainsoni basicornis* Fairmaire ····· 142
**96. 地衣天牛属 *Palimna* Pascoe** ····· 143
种检索表 ····· 143
(165) 网斑地衣天牛 *P. annulata* Olivier ····· 143
(166) 云南地衣天牛 *P. yunnana* Breuning ····· 144
**97. 苔天牛属 *Palimnodes* Breuning** ····· 144
(167) 曲斑苔天牛 *P. ducalis* Bates ····· 144
**98. 大粉天牛属 *Macrocamptus* Dillon et Dillon** ····· 145
(168) 白条大粉天牛 *M. virgatus* Gahan ····· 145
**99. 粉天牛属 *Olenecamptus* Chevrolat** ····· 146
种检索表 ····· 146
(169) 海南粉天牛 *O. fouqueti hainanensis* Hua ····· 146
(170) 黄椭粉天牛 *O. bilobus gressitti* Dillon et Dillon ····· 147
(171) 南方粉天牛 *O. bilobus tonkinus* Dillon et Dillon ····· 148
**100. 小粉天牛属 *Microlenecamptus* Pic** ····· 148
种检索表 ····· 148
(172) 双环小粉天牛 *M. biocellatus* (Schwarzer) ····· 149
(173) 大环小粉天牛 *M. signatus* (Aurivillius) ····· 149
**101. 污天牛属 *Moechotypa* Thomson** ····· 150
种检索表 ····· 150
(174) 白网污天牛 *M. alboannulata* Pic ····· 150
**102. 伪昏天牛属 *Pseudanaesthetis* Pic** ····· 150
(175) 伪昏天牛 *P. langana* Pic ····· 151
**103. 突天牛属 *Diboma* Thomson** ····· 151
种检索表 ····· 151
(176) 柞突天牛 *D. ciliata* Gressitt ····· 151
(177) 脊胸突天牛 *D. costata* (Matsushita) ····· 152
(178) 梨突天牛 *D. malina* Gressitt ····· 152

**104. 鼓角天牛属 *Acanthoderes* Serville** …… 153
(179) 黑带鼓角天牛 *A. clavipes* (Schrank) …… 153
**105. 长角天牛属 *Acanthocinus* Guerin-Meneville** …… 153
种检索表 …… 154
(180) 小灰长角天牛 *A. griseus* (Fabricius) …… 154
**106. 勾天牛属 *Exocentrus* Mulsant** …… 154
(181) 桑勾天牛 *E.guttulatus subconjunctus* (Gressitt) …… 154
**107. 眼天牛属 *Bacchisa* Pascoe** …… 155
种检索表 …… 155
(182) 半蓝眼天牛 *B. cyaneoapicalis dimidiata* Gressitt …… 156
(183) 蓝尾眼天牛 *B.violaceoapicalis* Pic …… 156
**108. 连突天牛属 *Anastathes* Gahan** …… 156
种检索表 …… 157
(184) 山茶连突天牛 *A. parva hainana* Gressitt …… 157
**109. 重突天牛属 *Astathes* Newman** …… 157
种检索表 …… 157
(185) 蓝翅重突天牛 *A. violaceipennis* Thomson …… 158
**110. 楔天牛属 *Saperda* Fabricius** …… 158
种检索表 …… 158
(186) 十星楔天牛 *S. perforata* (Pallas) …… 159
(187) 绿翅楔天牛 *S. viridipennis* Gressitt …… 159
**111. 并脊天牛属 *Glenea* Newman** …… 160
种检索表 …… 160
(188) 细条并脊天牛 *G. sauteri* (Schwarzer) …… 161
(189) 绿点并脊天牛 *G. chrysomaculata* (Schwarzer) …… 162
(190) 双带并脊天牛 *G. gardneriana* Breuning …… 162
(191) 黄带并脊天牛 *G. indiana* Thomson …… 163
(192) 十二星并脊天牛 *G. licenti* Pic …… 163
(193) 小星并脊天牛 *G. pici* Aurivillius …… 164
(194) 复纹并脊天牛 *G. pieliana* Gressitt …… 164
(195) 圆斑并脊天牛 *G. posticata* Gahan …… 165
(196) 丽并脊天牛 *G. pulchra* Aurivillius …… 165
(197) 肾斑并脊天牛 *G. siamensis* Gahan …… 166
(198) 横斑并脊天牛 *G. suturata* Gressitt …… 166
(199) T斑并脊天牛 *G. t-notata* Gahan …… 167
**112. 脊筒天牛属 *Nupserha* Thomson** …… 167
种检索表 …… 168
(200) 显脊筒天牛 *N. quadrioculata* Thunberg …… 168
(201) 刺尾脊筒天牛 *N. fricator* (Dalman) …… 168
(202) 大理脊筒天牛 *N. taliana* (Pic) …… 169
(203) 菊脊筒天牛 *N. ventralis* Gahan …… 169
**113. 刺筒天牛属 *Spinoberea* Breuning** …… 170
(204) 红刺筒天牛 *S. subspinosa* (Pic) …… 170
**114. 刺脊天牛属 *Dystomorphus* Pic** …… 170
(205) 松刺脊天牛 *D. notatus* Pic …… 170
**115. 筒天牛属 *Oberea* Mulsant** …… 171

种检索表 …… 171
(206) 二色角筒天牛 *O. bicoloricornis* Pic …… 172
(207) 灰尾筒天牛 *O. griseopennis* Schwarzer …… 172
(208) 黑尾筒天牛 *O. reductesignata* Pic …… 173
**116. 瘤筒天牛属 *Linda* Thomson** …… 173
种检索表 …… 173
(209) 黑肩瘤筒天牛 *L. semivittata* Fairmaire …… 174
**117. 修天牛属 *Stenostola* Mulsant** …… 174
(210) 黑斑修天牛 *S. basisuturalis* Gressitt …… 174
**118. 小筒天牛属 *Phytoecia* Mulsant** …… 175
种检索表 …… 175
(211) 二点小筒天牛 *P. guilleti* Pic …… 175
(212) 黄纹小筒天牛 *P.* (*Epiglenea*) comes (Bates) …… 176
参考文献 …… 177
寄主植物索引 …… 179
中名索引 …… 180
学名索引 …… 184
图版

# 一、概　　说

## （一）我国天牛科害虫研究工作的进展

天牛科昆虫是鞘翅目中很大的一个类群，是植物的钻蛀性害虫，林、果、桑、茶、棉、麻、蔗、黍、药材、花卉、瓜蔓、竹、木建筑材料、家具以及商品包装等都可受各种天牛为害。早在三十年代，我国对几种常见的天牛种类如：星天牛（*Anoplophora chinensis* (Förster)）、柑桔褐天牛（*Nadezhdiella cantori* (Hope)）、云斑天牛（*Batocera lineolata* Chevrolat）、桑粒肩天牛（桑天牛，*Apriona germari* Hope）和黄星天牛（*Psacothea hilaris* Pascoe）等，早有记载，至今仍然是需要继续研究的重要害虫。近二十年来，随着农林经济的发展以及有关天牛科分类鉴定文献资料的逐渐增多，天牛害虫的研究工作，也有了较快的发展。三十年代至四十年代末，我国仅有九篇天牛害虫的报道，共记录了 43 个种。其中一篇由 Gressitt 报道，记述 27 个种。所以在解放前我国昆虫学者所记载的天牛仅仅 16 个种，而且内容主要是果园、桑园的天牛种类调查或简单的生活史观察。五十年代中期以后，天牛害虫的研究报道，逐渐增多，在 1950—1965 十五年中发表了 28 篇。但在 1966—1975 十年动乱中，刚发展起来的天牛害虫科研工作，又告停滞，十年内仅有报道 10 篇。1976 年以后，又有显著的进展，1976—1979 三年内有 44 篇，1980—1981 一年多时间内，又多达 59 篇，占全部 150 篇的三分之一强。在 150 篇报道中，正式在刊物上发表的 76 篇，内部交流的 74 篇，这预示着在不久的将来，将陆续有大量研究成果整理正式发表。

在 150 篇天牛害虫文献中，除名录性质的而外，共记述天牛 106 种。按内容的性质分，生物学 88 篇、防治法 10 篇、生物防治 17 篇、射线探测 3 篇、营林防治 2 篇、检疫防治 1 篇、综合防治 2 篇、人工饲料 2 篇、形态解剖 5 篇、调查 5 篇、生态 6 篇、幼虫 2 篇、其他 7 篇。由此可见，研究的内容虽然主要的仍然大量在生物学和防治法方面，但已开始作形态学、生态学、人工饲料、综合防治和一些新技术方面的探讨，显然是重要的进展和新的开端。

除上述 150 篇专题报告而外，天牛害虫名录的编写工作，也有了新的进展。自从 Gressitt（1951）编著了附有检索表的《中国的天牛》一书以后，直至七十年代，随着各地天牛害虫研究工作和林虫普查工作的开展，至 1981 年已有黑龙江、陕西、江西、广东、贵州、四川、云南等省，先后编写了天牛科初步名录，为今后天牛害虫研究工作，积累了基本资料。

天牛科害虫分类鉴定用的中文资料专书，从 1958 年出版了中国经济昆虫志第一册天牛科以后，1980 年又出版了第二册，现在第三册相继出版，前后共记载了具有经济重要性或较常见的天牛共 544 种及亚种，基本上可供从事天牛害虫研究的应用参考。尤其近年来林虫普查工作普遍展开，其中天牛科标本占着很大比例，天牛科鉴定工作将担负着较繁重的任务，供鉴定用的天牛科专书，将起着更重要的作用。

## （二）天牛科害虫的经济意义

天牛科害虫对经济植物的危害性，早为人们所认识，但由于过去研究工作不多，认识不深。随着经济建设的发展和天牛研究工作的广泛开展，天牛为害的严重性，日益引起重视，有关受害程度的影响因素，也逐渐深入了解。积累这些观察试验资料，对今后设计以“预防为主、综合治理”的合理方案，将是重要的依据。

近十五年来，华中、华东、华南诸省大量营造杉木纯林，使分布在南方的粗鞘双条杉天牛（*Semanotus bifasciatus sinoauster* Gressitt）获得了适宜的栖境和丰富的食料，猖獗发生，成为突出的威胁杉木林的新害虫。湖南省汨罗县(1970—1974)杉木纯林受害株率达40%；大庸长溪林场受害面积达39%，受害株率达20—90%，死株率25.1%（1977—1978），江西宜春受害株率达30—54%(1979—1980)。影响受害程度的因素，据福建、广东等省林业部门调查，天然混交林或人工松杉或桐杉混交林，受害率均显著较杉木纯林轻，间伐的较不间伐的受害轻，幼树较十五年生的杉树受害轻。因此，营林措施与粗鞘双条杉天牛的为害程度有显著关系。

粗鞘双条杉天牛过去常与北方的双条杉天牛（*Semanotus bifasciatus* Motschulsky）相混淆。后者是古北界的华北区种类，寄主主要是桧柏和侧柏，因此可以用作饵木，诱捕成虫。前者是东洋界的种类，寄主主要是杉木，因此用桧柏或侧柏作饵木，不能有效地诱捕成虫。

杨黄斑星天牛（*Anoplophora nobilis* Ganglbauer）在五十年代以前，不是一个重要害虫，其分布仅局限于甘肃东南隅的几个县。但三十年来蔓延扩散十分迅速，至今已遍及甘肃、宁夏、陕西毗邻地区的几十个县，成为杨属林木的严重害虫，尤其箭杆杨、大官杨、欧美杨、小叶杨等受害株率常达94—100%。传播的途径主要由于树苗的运输、零星木材的短途贩运以及交通工具的传带而逐步扩散。

光肩星天牛（*Anoplophora glabripennis*（Motschulsky））是在三十年代就调查记载过的一种常见天牛，但至今对杨、柳、榆、槭等林木的为害，也日趋严重，尤其在华北区、华东区的广大平原绿化地区和林区附近的居民点，发生较多，受害株率可达70—100%。

云斑天牛在陕西成为核桃和杨树的重要害虫，老树受害更为严重，例如在秦岭中部四十年生的核桃树受害34.1%，六十年生的受害达75.8%。在贵州、四川对杨、柳、栎、女贞、苹果也为害严重，欧美杨受害率达84.2%，滇杨达70.5%，栓皮栎达44%，柳37%，女贞23.5%，苹果48.6%(贵州林科所1979)。

华北区的青杨天牛（*Saperda populnea* Linnaeus）近年来也成为杨树的严重害虫，尤其杨树幼林的二年生枝条的受害株率可达97—100%（宁夏银川、河南洛阳林科所，1972，1975)。河北省发生也相当普遍。

江西的吉安筒天牛(*Oberea* sp.)过去尚未记录，现在江西、福建已相继发见，成为樟树的重要害虫，在吉安青原山地区四年生至十四年生的樟树被害率已达10.7—58.3%，侧枝受害最烈，平均达89.5%（吉安地区林科所1980)。

橙斑白条天牛（*Batocera davidis* Deyrolle）在油桐产区已成为最严重的蛀杆害虫，四川黔江县1974年桐树受害率达20%以上，严重影响桐油出口任务。河南西峡县调查老

年桐树受害最重，十五年生的受害率为 21.01%，二十五年生的受害率为 94.23%，而一至五年生的受害率不到 2%。

蔗根土天牛（*Dorysthenes granulosus*（Thomson））在广西严重为害甘蔗，受害株率可达 22.4%，成为影响蔗糖产量的主要害虫。在云南西双版纳为害木本油料植物油瓜的虎纹瓜天牛（*Apomecyna tigrina*（Thomson）），其经济重要性还没有引起重视。

此外，凿点天牛（*Stromatium longicorne* Newman）和家茸天牛（*Trichoferus campestris* Faldermann）过去也很少注意，现已成为房屋、建筑、家具等的严重害虫，其严重性不亚于白蚁。凿点天牛在云南盈江县，严重损害居民住房，一个十多万人的小县，住房因虫蛀每三、五年须翻修一次，用材二、三千立方米，耗资六十万元以上，成为该县财政上的一项沉重负担。家茸天牛的为害，除南方几省外，几遍及全国，房屋、建筑、家具、药材以至商品包装均受蛀害，1980 年东北装运驼绒到四川重庆，柳条包装中传带不少家茸天牛的幼虫和成虫，几天内便随着商品的调配，分散到各县，并在仓库中繁殖为害，甚至损坏塑料制品，成为难于解决的问题。

近年来国际贸易发展迅速，木材进口频繁，数量很大。据天津、上海口岸检查，已经鉴定传带入我国的天牛种类，有南美的螳足天牛（*Acrocinus longimanus* Linnaeus）、马来西亚的切缘裂眼天牛（*Dialeges pauper* Pascoe）、榕八星天牛（*Batocera rubus* Linnaeus）及黑盾阔嘴天牛（*Euryphagus lundii* Fabricius）以及从朝鲜邮包传入的家茸天牛等的生活幼虫和成虫。这些天牛种类除新热带区的可能由于地理环境条件不适，不能定居外，东南亚种类就有很大可能在我国定居繁殖。因此加强口岸检疫工作，制订禁止进口的天牛科昆虫检疫名单，防止国外天牛危险种类的传入，已成为十分迫切的重要工作。

Kirk（1979）发见原产欧洲的一种蓝蓟小筒天牛（*Phytoecia coerulescens* Scopoli）单纯蛀食紫草科蓝蓟属的几种杂草，不为害经济作物，因此可以用作为生物除莠。Eisner, Linsley 等发现美国的瘦鞘天牛属 *Elytroleptus* 模拟红萤，在花间活动，爬在红萤背上，咬破鞘翅中缝基部，取食肌肉和体液，是天牛科极少数的肉食性种类。

## （三）天牛科害虫的防治

防治天牛的方法，过去常用的主要有树干刷白防止产卵，钩杀幼虫或用六六六、滴滴涕涂塞或注射蛀孔，以及人工捕捉成虫等，往往防治效果不高，或化费劳力过多。近年来防治天牛的研究工作，进展很快，取得不少成就，也已经开始尝试了一些新的途径。

**1. 化学防治**

近年来试用的农药主要有敌敌畏、磷胺、乐果、杀虫脒、杀螟松、辛硫磷、螟磷畏、杀虫净、害扑威、氧化乐果、氟乙酰胺等喷洒或涂刷树干。在河南、湖南、四川（重庆）等地对双条杉天牛、光肩星天牛、星天牛等的药剂防治中，均证明 40% 氧化乐果乳剂 300—500 倍液喷洒，有良好的防治效果，加 200 倍平平甲渗透剂，有显著增效作用，校正死亡率达 83.3%。用 40% 杀虫净乳剂的 500—1000 倍液也有良好效果，校正死亡率可达 81.7—90%。福建、湖南用“621”、“741”烟剂防治林间双条杉天牛成虫，也有很好效果。

**2. 绝育法**

福建林科所（1980）试用 10,000—30,000 伦琴剂量的 $^{60}Co$ 照射双条杉天牛雄虫，与雌虫交配后，不影响产卵，但卵全部不能孵化。湖南保靖林场（1980）用同样剂量照射橙斑白

条天牛，20,000 伦琴的不育效果达 92.6%，25,000 伦琴以上的不育效果达 100%。虽然尚在室内试验阶段，但已表示有利用的可能性。

**3. 饵木诱捕**

中国林科院(1980)用侧柏或桧柏作饵木，在侧柏饵木上诱得双条杉天牛 1,058 头，最多时在四月中旬一天诱得 500 余头，有极明显的诱集作用。但是侧柏或桧柏对南方的粗鞘双条杉天牛，并无明显的引诱作用。

**4. 营林防治**

据山东林科所(1981)观察桑粒肩天牛的寄主多达 15 种，在杨树中主要为害毛白杨，而对黑杨派、青杨派的多种杂交杨均少为害。光肩星天牛为害的杨树树种，恰好相反。因此，适当合理配置树种，便可以减少受害。毛白杨与桑树混栽的，受害率达 75—97.4%，无桑树地区的毛白杨，几无受害。 在光肩星天牛的为害地区，栽植杨树速生种，可以使产卵刻槽愈合，阻止卵孵化而减轻受害。 各林区调查证明，混交林的天牛为害程度，常较纯林为轻。 实践证明，天牛的防治应以营林技术措施为基础，提倡混交林， 适时间伐，合理更新，选择树种等，都是贯彻防重于治的根本措施。

**5. 生物防治**

天牛防治研究工作近年来开展最快的是肿腿蜂 (*Scleroderma* sp.) 的利用。 自从 1973 年在广东粗鞘双条杉天牛的虫道内， 1975 年在山东青杨天牛虫瘿内发现肿腿蜂以后，广东、山东、湖南、河北、北京、上海等地分别对粗鞘双条杉天牛、青杨天牛、星天牛等进行试验。繁蜂用的中间寄主，广东试用松墨天牛 (*Monochamus alternatus* Hope)、杉棕天牛 (*Callidium villosulum* Fairmaire) 及棉红铃虫 (*Pectinophora gossypiella* Saunders) 获得成功。上海用大簑蛾雄性幼虫繁蜂， 获得很好效果。人工饲料试验也已经开始。田间放蜂的结果，有肯定的效果。距放蜂中心点 6 米以内，寄生率 100%；9 米半径以内，寄生率 76.9%。湖南每亩放蜂 2,500 头，寄生率 54%；放蜂 1,000 头，寄生率 44%。距离愈近，放蜂数量愈多，效果愈显著。肿腿蜂在生产上的应用，还需要进一步研究。

**6. X 射线探测**

江西南方检疫所 (1979) 应用软 X 射线显影法， 创制了“林 5 MX 射线探测仪”，用以探测树木中的天牛幼虫， 可以用于天牛调查和木材检疫工作。可用作天牛防治中辅助工具。

此外，用黄斑星天牛雌虫腹部的粗提品引诱雄虫，在室内条件下，显示有一些反应，但在室外无显著效果 (宁夏农科所 1976)。 用低功率氦氖激光器照射黄斑星天牛成虫， 寿命有减短趋势。 用真空充氮法防治仓贮商品包装及竹木器材的天牛 (重庆 1979)等新技术，也已在初步试验阶段。

## (四) 天牛科昆虫的种类和地理分布

天牛科昆虫全世界已知种类在 25,000 种以上， 我国已知有 2,198 种及亚种。解放以前几乎全部由外国人整理鉴定。解放以后，我国的天牛分类工作者到 1981 年已经增加了 36 个新种和 74 个新记录。 随着天牛科分类工作的进展和林虫普查工作的开展， 估计我国天牛科种类的记录，将超过 3,000 种。

我国天牛科昆虫的地理分布，按照《中国自然地理》(1979)的动物地理区划的命名标准，就现有资料分析，显著在东洋界最为繁荣，几占 80% 以上。 古北界的东北区，虽然有辽阔的林区，但天牛的种类比较简单。常见的代表种类有云杉大墨天牛（*Monochamus urussovii* Fischer)、云杉小墨天牛（*Monochamus sutor* L.)、红缘亚天牛（*Asias holodendri* (Pallas))、灰长角天牛（*Acanthocinus aedilis* L.)、麻天牛（*Thyestilla gebleri* Faldermann)及芫天牛（*Mantitheus pekinensis* Fairmaire）等。 在以新疆为代表的古北界的中亚亚界的蒙新区，则显然以真草天牛属（*Dorcadion*）为典型种类，适生于荒漠地带。而与真草天牛属相近的草天牛属（*Eodorcadion*）则主要从西伯利亚经内蒙古向南到东北亚界，可以分布到古北界南缘的华北、西北一带。

我国东洋界的天牛种类，极其繁荣，其中中印亚界华南区的滇南山地亚区热带雨林带的种类尤其丰富，大多与印度半岛、中南半岛、马来半岛相同。 云南省的天牛科种类很多与印度、缅甸、老挝的相同。广东、广西南部的种类很多与东南亚各国，尤其越南、柬埔寨等国相同。 这一区典型的代表种类有长毛天牛属（*Arctolamia*)、簇天牛属（*Aristobia*)、鹿天牛属（*Macrochenus*)、地衣天牛属（*Palimna*)、齿胫天牛属（*Paraleprodera*)、毡天牛属(*Thylactus*)、楔筒天牛属（*Stibara*）等。除少数种类外，一般不越过贵州中部。

东洋界的西南区与华中区，种类复杂，在地理分布上互相交叉。往往北部是古北区南缘种类的延伸，南部是华南区种类的延伸。典型的代表属不多，有一些地区性特点的种和亚种，如苹眼天牛（*Bacchisa dioica* Fairmaire)、隐脊薄翅天牛（*Megopis sinica ornaticollis* White）等。在东部沿海诸省，从浙江到山东半岛，是古北区与东洋区种类的混杂地带。东洋区种类向北渐少，浙江约占 40%，到山东约占 16%。 古北区的种类在山东约占 63%，到浙江约占 12%，到福建则仅 6%左右。 因此古北区与东洋区天牛种类分布的东界，很不明显，有一个广阔的混杂地带。

天牛科昆虫虽然广泛分布在我国的古北界东北亚界的东北区和华北区，中亚亚界的蒙新区和青藏区，以及东洋界的西南区、华中区和华南区，但是很少全国分布的种类。 天牛种类分布的广狭，决定于遗传特性和适应性的强弱，以及食性的多寡。单食性或寡食性种类，其分布区常与其寄主植物的分布区相一致。例如，虎纹瓜天牛的寄主植物是油瓜，其分布主要在滇南山地区。反之，食性较广、适应性较强的种类，分布区较广。如星天牛、光肩星天牛、家茸天牛等。

天牛扩散的能力不强，成虫飞行距离不远，幼虫营钻蛀性生活，不能离开寄主植物自由迁移。所以主要靠木材、苗木的运输传播扩散。如家茸天牛的食性很杂，适应性又强，其分布区日益扩大，由古北区向南扩散，除南方几省而外，已遍及全国大部分地区，与木材、商品包装及药材等的运输有很大关系。这类害虫主要在人为因素下扩大分布区的特点，很值得在考虑防治对策时引起注意。

天牛科各亚科的分布特点是花天牛和幽天牛在西北高原和北方山地林区愈趋繁荣，主要为害古老的裸子植物松、柏、杉及被子植物杨、槭、栎等。沟胫天牛则显著愈向南愈繁荣，主要为害各种阔叶树类。 据初步统计，黑龙江、吉林、辽宁三省花天牛占 19%，幽天牛占 5.4%，沟胫天牛占34%；四川省分别为 13%、0.3%和 52%；云南省为 1.8%、1.6%和 41%；广东省为 3.7%、0.5%和 60%；到澳洲区没有花天牛和幽天牛的分布。

# 二、应用天牛科分类特征鉴定标本的方法

中国经济昆虫志天牛科第一册、第二册已列举了天牛科分类用的形态特征，并有详细图解说明。在第三册中为应用方便起见，仍然作必要的重复，并着重说明应用这些特征的方法。

鉴定天牛标本时，经常要测量各部分的长短比例，测量的方法，通常使用分规，按分规测得的跨度，在尺子上读出毫米数。较小的部分可在手持放大镜下用分规测量。微小的部分则可用测微尺在双筒解剖镜下测量。

## （一）头部的分类特征

**1. 额** 额两侧边的距离为宽，前后的距离为长(高)。常须测量长宽之比，有长胜于宽的狭长方形、宽胜于长的横扁形、长宽略等的近方形以及前宽后窄的梯形等。额的表面有平坦、隆起或稍凹陷，大多具刻点，或具颗粒，或具隆脊。

**2. 颊** 主要比较复眼下叶长度与其下颊长(高)之比。在筒天牛属（*Oberea*）分类中，这是很重要的一个特征。

**3. 头顶** 头顶与额及后头无明显分界，通常指复眼上叶的后方。主要观察头顶和额的角度、头顶中央平坦，隆起或下陷的程度，以及纵沟或隆脊的有无。

**4. 后头** 从头顶到头的后端，也无明显的分界。主要观察后头部的长短粗细的程度。例如花天牛亚科的后头部在复眼之后强烈缢缩，通称为“颈”。

**5. 口器** 主要观察上颚的形状和发达程度，例如土天牛属（*Dorysthenes*）的许多种类，上颚可以发达成镰刀状，弯向腹面。下颚和下唇主要观察须的发达程度和端节的形状。瘦天牛亚科的须天牛属（*Cyrtonops*），下颚须非常发达，且有分枝。锯天牛亚科的下颚须端节常呈三角形，末端平切；沟胫天牛亚科的下颚须端节通常尖圆。

**6. 复眼** 复眼是常用的重要特征。鉴定时常用的特征有：(1)比较小眼面的粗细。判断小眼面的粗细可以用低倍(5X)的手持放大镜下观察的情况作比较标准。在镜下能清楚看到小眼面呈颗粒状的属于粗粒型，如天牛亚科的褐天牛属（*Nadezhdiella*）等。凡镜下观察不能清楚辨别颗粒状，而呈细绸纹状的，属于细粒型，如天牛亚科的颈天牛属（*Aromia*）、柄天牛属（*Aphrodisium*）等。(2)复眼的形状，也是重要特征。通常呈肾形，内缘凹入，凹入的程度是分类的重要特征。有微凹近椭圆形的如幽天牛亚科的短梗天牛属（*Arhopalus*）等；有的凹入很深，包围触角，上叶狭小，下叶宽广，如沟胫天牛亚科的白条天牛属（*Batocera*）等；有的复眼的上下叶几乎断裂，仅有一线相连，如象天牛属（*Mesosa*）等；有的完全断裂，上下叶分开，如眼天牛属（*Bacchisa*）等。以上各种情况辨别上下叶一线相连或完全断裂，比较困难，且常被触角柄节挡住视线，须轻轻抬起触角，在镜下观察，上下叶之间沿边缘只要有一列极小的小眼时，便不作为断裂。(3) 复眼下叶的形状与长宽之比，有长(高)胜于宽的狭长形，有宽胜于长的横扁形，有长宽略等的近方形。还要比

较下叶与额宽之比。

**7. 触角** 触角的特征是鉴定的重要项目，常用的有：（1）触角的长度与体长之比。（2）触角柄节、第三、四、五节长度之比。（3）触角有无缨毛、簇毛及其着生位置。（4）柄节的形状和构造，例如长绿天牛属（*Chloridolum*）的触角柄节背方有纵陷；柄天牛属（*Aphrodisium*）的柄节外端角有刺突。（5）柄节端疤（*cicatrix*）的有无和形状是鉴定沟胫天牛亚科时必须掌握的重要特征，端疤是柄节端部外侧的一个粗糙面，沟胫天牛亚科常见的很多大形种类都具有端疤。粗糙面的周围为环状隆脊所包围的，称为闭式端疤，如星天牛属（*Anoplophora*）等；环状隆脊不完整，在内侧渐消失的，称为开式端疤，如锦天牛属（*Acalolepta*）；完全缺环状隆脊，仅有粗糙面的，也属于开式端疤，完全开放，如白条天牛属（*Batocera*）、粒肩天牛属（*Apriona*）等。沟胫天牛亚科中也有很多类群无端疤，如楔天牛族（Saperdini），坡天牛族（Pteropliini）等。（6）触角基疣（antennal tubercle）（额突）一般发达，是天牛科区别于叶甲科的重要特征，大多种类，显著突出，如星天牛属（*Anoplophora*）等，使额顶部呈三角形下陷；但也有很不发达，额顶部平坦，如多数楔天牛族（*Saperdini*）种类。

## （二）胸部的分类特征

**1. 前胸背板** （1）前胸背板的两侧有无隆脊的边缘，这是锯天牛亚科区别于其他亚科的主要特征。脊缘常位于前胸的侧腹方，通常很明显完整，如锯天牛属（*Prionus*），但在狭胸天牛族（Philini）则较不明显，或仅部分明显。（2）前胸两侧有无刺突及刺突的数目。在锯天牛亚科的锯天牛属（*Prionus*），每侧有三个大形锯齿状刺突；异胸天牛属（*Anomophysis*）每侧有许多短小坚刺突；在其他亚科前胸背板无侧刺突的，两侧缘往往浑圆或平直，有侧突的，两侧各一个，须鉴别侧刺突着生位置，在两侧中部，或偏前，或偏后；侧刺突的发达程度，末端尖锐，尖端平直或向后弯，或短而尖，或短而钝。有些种类前胸背板两侧无侧突而有小形疣状突起，如疣象天牛属（*Coptops*）等。（3）前胸背板的长宽比，从前缘到后缘的距离为长度，在有侧刺突的种类，从侧刺突的尖端至另一侧的侧刺突尖端的距离作为宽度。（4）前胸背板表面前后两端的横沟的数目和形状。前端的称前横沟，后端的称后横沟，通常 1—3 条，大多 2 条，平直或呈波形。沟胫天牛亚科分类时，常应用这项特征。（5）前胸背板表面的结构，平坦或隆起或有凹陷，或有颗粒、颗疣、或巨形疣突，或具粗皱脊，或具细脊纹，或具轮状纵脊，种种结构，均具有属或种的特点。

**2. 中胸背板** 比较简单，主要观察：（1）发音器的结构，发音器在前胸背板后方中央，小盾片之前，是一块坚硬光滑的近圆形骨板，与前胸后缘内面磨擦发音。静止时前胸与鞘翅紧接，发音器隐在前胸背板下，观察时须将前胸前端轻轻下压，便可以露出发音器。瘦天牛亚科、幽天牛亚科、花天牛亚科的发音器中央有纵沟，天牛亚科和沟胫天牛亚科的发音器无纵沟。锯天牛亚科无发音器。（2）中胸小盾片露出在鞘翅基部中央，其形状、色泽、结构都是常用分类特征。大多三角形，有舌形，半圆形或近方形，表面平坦或凹陷，光滑或具颗粒、脊纹、细沟。

**3. 胸部的侧板** 位于胸部腹面足基节外侧。前中胸侧板的位置，均与基节窝的开闭型式有关。后胸侧板前侧片的形状和长宽比，是常用的特征。位于后胸腹板的两侧，一般

呈倒长三角形，前缘较宽，后端渐尖狭，但锯天牛亚科的土天牛属、异胸天牛属、坚天牛属（*Callipogon*）等，后胸前侧片的两侧缘几乎平行，后端与前端几乎等宽，呈长方形。一般后胸前侧片的前缘宽度常不及长度的三分之一至四分之一，表面平坦，但楔天牛族的后胸前侧片宽短、前缘弧形向前凸，宽度几达长度的二分之一。

**4. 胸部的腹板** 分类上主要应用的是足基节间的腹板凸片（intercoxal process）。前胸腹板凸片通常较狭，向后端均匀弧状弯曲。在花天牛亚科的一些种类，由于前足基节发达，左右紧密靠拢，使前胸腹板凸片的后半部在基节间隐没不见。在天牛亚科的天牛族（Cerambycini），前胸腹板凸片较宽，并向后端扩大，末端平截。在沟胫天牛亚科的鹿天牛属（*Macrochenus*），前胸腹板凸片较狭，但在前足基节之间的部分，稍呈菱形扩大，这是该属和一些近缘属的重要区别特征。

中胸腹板凸片在分类上更常用，其前端通常均匀弧形弯曲，或呈直角弯曲。凸片前端有时有小形突起，或突起很发达，甚至成为角状突。

后胸腹板较为简单，但在连突天牛属（*Anastathes*）的后胸腹板凸片向前伸与中胸腹板凸片相接；而重突天牛属（*Astathes*）的后胸腹板凸片更向前伸，重叠在中胸腹板凸片上。此项特征可以迅速与外形极相似的常见的眼天牛属（*Bacchisa*）的一些种类相区别。

后胸腹板的后侧角与后胸前侧片相邻处，可以有一个臭腺孔（scent pore），天牛亚科的彩天牛族（Callichromini）的许多属，如颈天牛属（*Aromia*）、多带天牛属（*Polyzonus*）、绿天牛属（*Chelidonium*）、长绿天牛属（*Chloridolum*）、丽天牛属（*Rosalia*）等都有明显的臭腺孔，也可以作为鉴别用的特征。

**5. 鞘翅** 天牛的鞘翅通常完整，但在小鞘天牛属（*Epania*）、半鞘天牛属（*Merionaeda*）、短鞘天牛属（*Morlorchus*）和萎鞘天牛属（*Necydalis*）等属的鞘翅短小，腹部背面大部裸出。鞘翅末端的形状宽圆或狭圆。在鞘翅正常的类群，常用鞘翅的特征主要是：

（1）鞘翅的长宽比，鞘翅肩宽与前胸背板宽之比，鞘翅肩宽与鞘翅长度之比，鞘翅长度与头部加胸部长度之比，这些测量数据基本体现了每个种的体型特点。如筒天牛属（*Oberea*）的鞘翅很狭长，而象天牛属（*Mesosa*）的鞘翅大多较宽短。鹿天牛属（*Macrochenus*）的鞘翅长度不超过头胸两部的二倍，而羽角天牛属（*Eumecocera*）的鞘翅长度几为头胸部长度的五倍半。

（2）鞘翅肩角的发达程度。通常肩角明显，近乎直角，或在肩角上有颗疣或刺突，棱角分明，如白条天牛属、粒肩天牛属、地衣天牛属（*Palimna*）等。有的肩角浑圆，棱角不显，如绿虎天牛属（*Chlorophorus*）等。有的坦肩、肩角不明，鞘翅基部狭窄而中部较宽，体型呈长卵形，如巨瘤天牛属（*Morimospasma*）、草天牛属（*Eodorcadion*）、真草天牛属（*Dorcadion*）等。

（3）鞘翅末端的形状是鉴定常用的特征。有浑圆、狭圆、尖狭，有平切、斜切、凹切，有缝角或外缘角有刺突。

此外，鞘翅的色彩和花斑的特点，刻点、颗粒的有无和排列，疣突、棘突的有无和排列，长毛、簇毛的有无等，都是种的鉴别重要特征。

后翅膜质，通常发达，但生活上在荒漠地带或山高风大地区的种类，后翅往往消失，不能飞行，甚至鞘翅也愈合，成为保护结构。后翅脉序的特征，在亚科级以下的分类，比较少用。

**6. 足**　足部的特征在鉴定时很重要：

（1）足的发达程度：筒天牛属体狭长而足短，蛛天牛属(*Parechthistatus*)体型椭圆而足长，形如蜘蛛。齿胫天牛属（*Paraleprodera*）雄虫前足长大，胫节弯曲，端部有坚齿；跗虎天牛属（*Perissus*）后足腿节远长过鞘翅末端，而筒天牛属后足腿节不超过第二腹节的后缘。

（2）前、中足基节窝的型式：基节窝有开式或闭式，是分族、分属的重要特征。判断前足基节窝的开或闭，可以观察前足基节窝的后方有无缺口。通常开式的前足窝，其前胸腹板凸片的后端常较细狭，与侧板不相接。反之，闭式前足窝的腹板凸片后端常向两侧扩展，与侧板相接，包围基节后方。中足基节窝的开闭，须观察基节窝的外侧，当基节窝外侧向中胸后侧片开放时，称为开式。　反之，中胸腹板和后胸腹板在基节外侧相接，包围基节窝，基节窝不直接向后侧片开放，称为闭式。

在观察时，一般干制标本的中胸后侧片常被中足腿节遮盖，妨碍观察，必要时可将中足基节的关节用针轻轻拨动，腿节便随之移开。或将标本湿润后再转动中足，露出中胸后侧片。

（3）前足基节的形状：通常呈球形或扁球形，唯锯天牛亚科和幽天牛亚科均呈横扁形，花天牛亚科的前足基节强烈突出呈锥形。在同一亚科中，前足基节的发达程度在属之间也有不同，如天牛亚科的簪天牛属（*Xylohiza*）便比较发达，显著突出。

（4）胫节斜沟的有无：这是区别亚科、族、属的基本特征。沟胫天牛亚科前足近端部内侧都有斜沟，中足胫节端半部外侧大多有程度不同的斜沟。最发达的斜沟，在胫节外侧边缘有明显缺刻，顺缺刻沟斜向胫节端部。如星天牛属、鹿天牛属、地衣天牛属、齿胫天牛属等。象天牛属、坡天牛属等中足胫节缺斜沟。有时由于胫节毛被浓密，不易判断斜沟的有无，可以用针在胫节边缘和外侧轻刮，便可以察觉沟是否存在。

（5）跗节的构造和各节的长度比：足的第三跗节膨大呈瓣状，第四跗节很小，嵌在第三节前缘切刻间，这是叶甲总科的共同特征。天牛科除异天牛亚科（Parandrinae）的第四跗节发达明显外，其他各亚科均具总科的特征。　第三跗节膨大呈瓣状，前缘中央切入，似心脏形。切入的深浅和圆瓣前缘浑圆或尖狭，可作为区别属、种的特征。如锯天牛亚科的薄翅天牛属（*Megopis*），切刻达圆瓣的基部，分裂为二叶；尖跗锯天牛（*Prionus heros* (Semenov-Tian-Shanskij)）的圆瓣尖狭，末端成尖刺状。

跗节各节的长度比，主要观察后足第一跗节与第二、三节之和或其余各节之和之比。例如虎天牛族（Clytini）中的刺虎天牛属（*Demonax*）的后足第一跗节很长，超过其余各节之和 1.5—2 倍，而缘虎天牛属（*Chlorophorus*）的第一跗节短于或不显著长于第二、三节之和。

跗节的腹面多浓密绒毛，有些种类具纵沟。

（6）爪的型式：　爪的开张度是分族和属的基本特征。　观察时以爪的基部开张度为准，两爪的基部开张度小于 90° 的，称为半开式（divergent type）；基部开张度近乎 180° 的，称为全开式（divaricate type），前者如黄牛角叉开的形状，后者如水牛角叉开的形状。

爪的构造通常简单。　有些种类如筒天牛属在爪的基部有附突，附突或较尖，或较钝，称为具突爪（appendiculate claws）。

## （三）腹部的分类特征

天牛科腹部的构造比较简单，可见的腹节腹板通常五节，少数有六节。分类上应用的特征，主要比较各腹节腹板的长度，尤其是第一节腹板与第二或第三节腹板之比。

腹部末节腹板的后缘浑圆、平切或凹入，以及腹面有无细纵沟，常作为区别雌雄的特征。例如象扁天牛（*Eurypoda antennata* Saunders），雌虫腹末平直，雄虫腹末微凹入；皱胸象天牛（*Mesocacia rugicollis* Gressitt）雌、雄虫腹末都微凹入，但雄虫末节较短，雌虫末节较长，且中央有细纵沟。

有些种类雌虫的产卵器伸出腹末，不能缩入，产卵器的长度可作为分种的特征，如长角天牛属（*Acanthocinus*）的几个种的雌虫产卵器的长度，各不相同。

## （四）雄性外生殖器

应用天牛科雄性外生殖器作为分类的特征，在我国尚处于开始阶段。积累的资料、成果和经验不多。从干标本剖取雄生殖器的技术（吴蔚文，1981，论文资料，未发表），在不切断腹部的情况下，可以先注射酒精于腹腔内，稍为分开鞘翅，从腹背方切开一小缝，即可夹出完整的生殖器。须注意勿损坏膜质的内囊。取出的外生殖器不宜制成整体装片，以免在加盖盖玻片时改变中茎的自然弯度和内囊的原形，只须保存在酒精中备用。

天牛科的雄性外生殖器一般属于有环型（annulate type），由三个主要部分组成（见图 1）：（1）中茎（median tube），在基端具有成对的中茎突（median strusts）。（2）阳茎基（tegmen），大多呈环状，在后端具有成对的阳基侧突（lateral lobes）。（3）内囊（interna

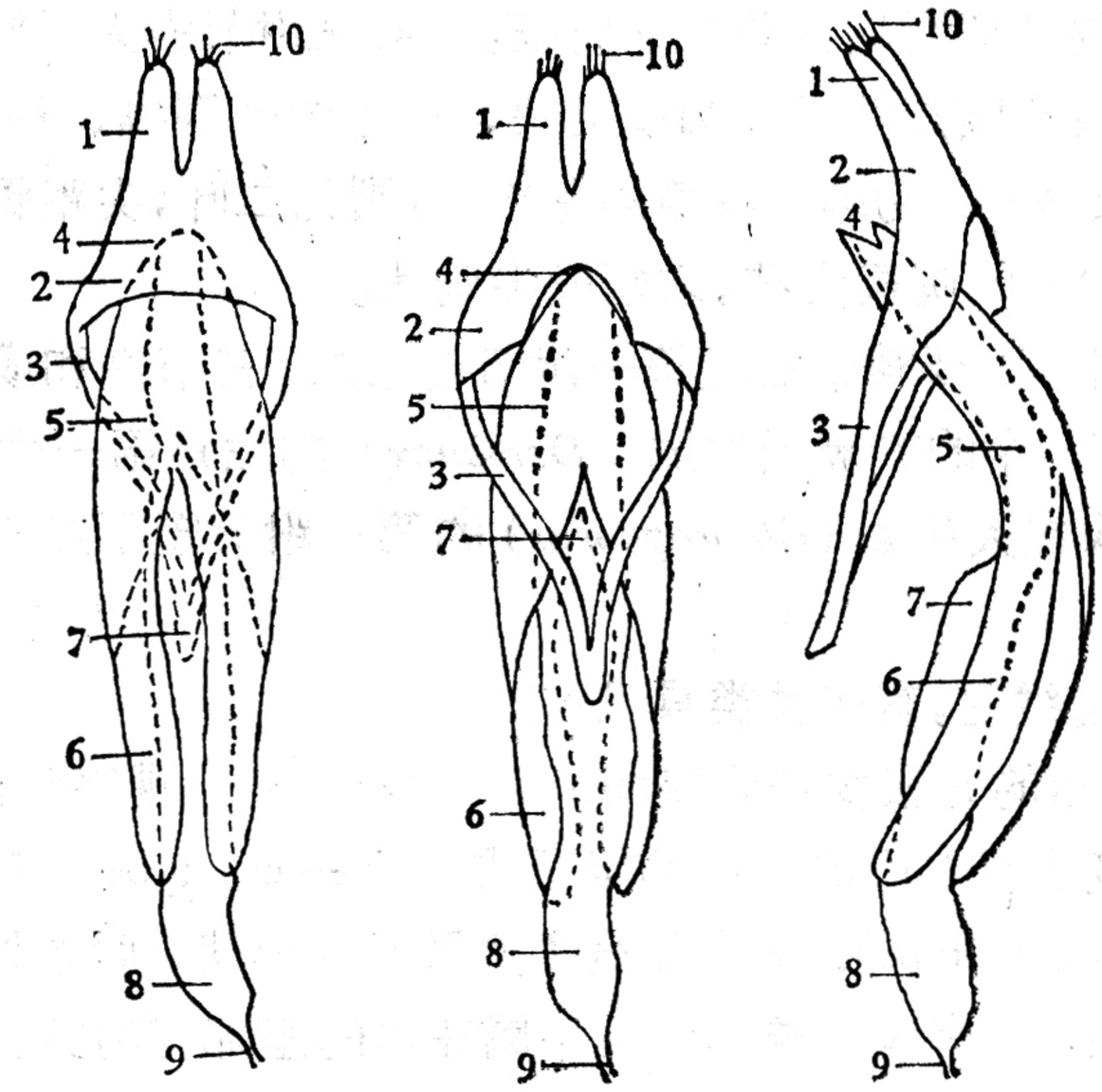



图 1　天牛科雄性外生殖器模式图（仿 Ehara）

1.阳基侧突　2.盖　3.环部　4.交配孔　5.中茎　6.中茎突　7.基孔
8.内囊　9.射精管　10.刚毛

sac)，膜质、囊状、长形、基部与射精管（ejaculatory duct）相接，交配时内囊是真正的插入器官，它由基孔经交配孔外翻，插入雌虫阴道。内囊的表面常有一些起固定作用的骨化结构，其形态在种内相当稳定，可以作为分类的良好特征。常用的中茎和阳基侧突的形状和弯度，虽可具有种的特征，但在种内个体间往往多少有变异。

# 三、分　类

天牛科 Cerambycidae 属鞘翅目叶甲总科，外形与叶甲科十分相近：触角 11 节（少数种类具 12 节），足的跗节为假四节型，第三节膨大呈瓣状，第四节微小，隐入第三节。但是天牛科的触角着生在触角基疣（额突）上，叶甲科则无触角基疣。因此天牛科的触角常可以向背后方披挂。

天牛科分类系统的演变，第二册中已作概括的叙述。现在倾向于将瘦天牛亚科（Disteniinae）独立成瘦天牛科（Disteniidae），因其幼虫的结构与天牛科有显著区别，缺外咽片和口后区，成虫的后翅胫中横脉缺短“距”。分出的天牛科分八个亚科：异天牛亚科（Parandrinae）、椎天牛亚科（Spondylinae）、狭胸天牛亚科（Philinae）、锯天牛亚科（Prioninae）、幽天牛亚科（Aseminae）、花天牛亚科（Lepturinae）、天牛亚科（Cerambycinae）和沟胫天牛亚科（Lamiinae）。

南美的天牛科分类学者曾增加九个亚科：穴天牛亚科（Bothriospilinae）、闪绿天牛亚科（Dioriinae）、多节天牛亚科（Pleiathrocerinae）、栓皮天牛亚科（Cambaiinae）、寨天牛亚科（Zelliboriinae）、刺鞘天牛亚科（Elytracanthinae）、异眼天牛亚科（Heteropsinae）、矛天牛亚科（Mausinae）和盾天牛亚科（Oxypeltinae）。这些亚科种类因地理分区不同，不存在于我国境内。但盾天牛亚科的幼虫结构与瘦天牛有相似之处，缺外咽片与口后区，在探讨分类系统时值得注意。

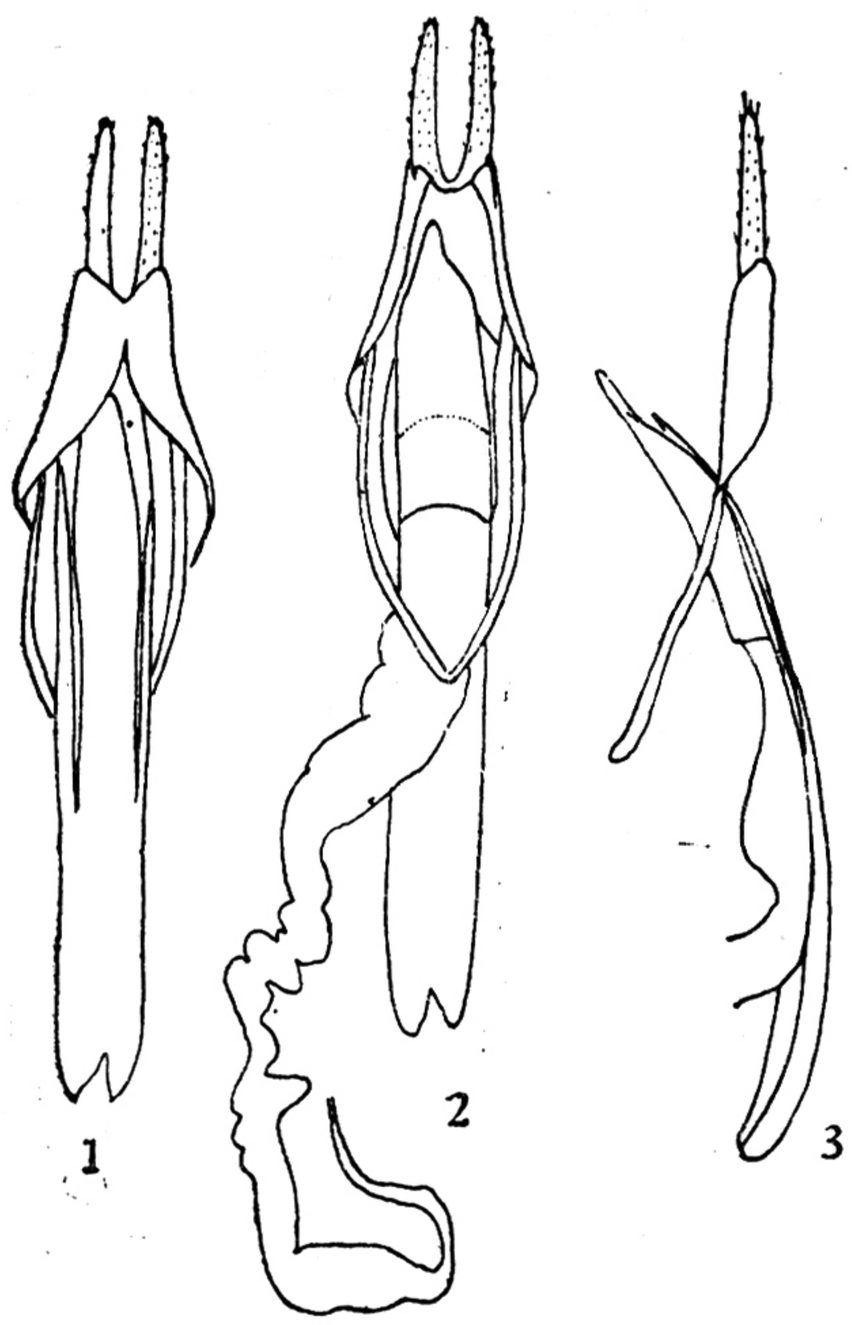



图 2　桔狭胸天牛 *Philus antennatus* (Gyllenhal) 雄性外生殖器

狭胸天牛被认为是最原始的类群之一，但缺乏充分的证据。最近从雄性外生殖器（图 2）比较观察（吴蔚文，1981），证明狭胸天牛与其他天牛有显著差异，接近于扁甲科，二者的共同点为：中茎结构相似，狭长，中茎突极短；阳茎基结构也相似，阳基侧突柱状，着生稀疏短刚毛，阳基侧突和基片之间有明显的沟分界。此项证据，可以作为狭胸天牛族升为亚科级的论据之一。

本书仍沿用第一、二册分类系统，分为六个亚科，以减少使用时的困难。

## 亚科检索表

### 成　虫

1. 触角着生于额的前端，紧靠上颚基部 …… 2

触角着生处较后，离上颚基部较远 …… 4

2. 前胸两侧具边缘，或至少后半部具边缘，通常具齿；前足基节横宽 …… **锯天牛亚科 Prioninae**

前胸两侧无边缘 …… 3

3. 中足胫节外缘端部具斜沟，体一般瘦长，触角远超过体长；或中足胫节缺斜沟，体较宽，触角短于体长，但下颚须很长，第四节分为二叶；前足基节呈球形突出，鞘翅刻点一般整齐 ……

…… **瘦天牛亚科 Disteniinae**

中足胫节端部无斜沟；前足基节横宽或略呈球形；触角粗短，仅达前胸后缘，或超过鞘翅中部，仅少数雄虫略超过鞘翅末端 …… **幽天牛亚科 Aseminae**

4. 头伸长，眼后部分显著狭缩呈颈状；前足基节显著突出，圆锥形；中胸背板发音器中央具纵沟 …

…… **花天牛亚科 Lepturinae**

头一般不长，眼后不显著狭缩；前足基节不呈圆锥形；中胸背板发音器中央无纵沟 …… 5

5. 前、中足胫节无斜沟；头部向前倾斜，下颚须端节末端钝圆或平截 …… **天牛亚科 Cerambyeinae**

前足胫节内沿具斜沟，中足胫节一般外沿具斜沟，但有时缺如；头部额与体纵轴近于垂直，口器向下；下颚须端节末端狭圆 …… **沟胫天牛亚科 Lamiinae**

## （一）锯天牛亚科 PRIONINAE

体大型至中型，体形一般宽扁，少数体形较狭长，褐色、棕红至黑色。前口式口器，上颚一般较发达，土天牛属（*Dorysthenes*）的上颚向后弯曲；下颚叶节不发达，有时极小或缺，有的下颚须末节端部扩大呈斧状；触角锯齿状、栉齿状或丝状，着生于额的前方，紧靠上颚基部。前胸背板横宽，两侧具明显的边缘，或至少后半部具边缘，两侧缘大多数具大小不等的锯齿状突起或刺。本亚科除狭胸天牛属 *Philus* 外，中胸背板不具发音器。前足基节横宽，前足基节窝向后开放。

### 属 检 索 表

1. 后胸前侧片两边平行，几成长方形 …… 2

后胸前侧片两边向后端尖狭 …… 8

2. 前胸背板两侧缘完整，无明显锯齿或具有许多小锯齿 …… 5

前胸背板两侧缘各具 3 或 2 个扁形大锯齿 …… 3

3. 复眼极接近；触角11节，表面具许多纵脊线；雌虫上颚短小；前胸背板刻点粗糙 ……

…… **接眼天牛属 *Priotyrranus***

复眼相距较远；触角 12 节 …… 4

4. 上颚粗短，不向后弯，端部急剧向内弯曲，末端尖锐；第三跗节两叶端部圆形 ……

…… **锯天牛属 *Prionus***

上颚极长，向后弯曲，至少雄虫如此；第三跗节两叶端部圆形，或呈刺状 ……**土天牛属 *Dorysthenes***

5. 前胸背板两侧缘无明显锯齿，或仅于中央稍后具一角状齿突；体形极扁 ……**扁天牛属 *Eurypoda***

前胸背板两侧缘具许多尖锐锯齿 …… 6

6. 前胸背板两侧缘前、后角锯齿较大；上颚向前；体形巨大 ……**坚天牛属 *Callipogon***

前胸背板两侧缘锯齿较密，大小均匀；上颚略向后 …… 7

7. 触角第三节短于柄节及前胸；前足第一跗节仅略长于第二节 …… **短节天牛属 *Rhaphipodus***

触角第三节比柄节及前胸长；雄虫前胸背板有隆起；前足第一跗节甚长于第二节 ……

…… **异胸天牛属 *Anomophysis***

8. 前胸两侧缘不明显，或仅后半部有较清楚的边缘 ..... 9
前胸具明显的侧缘，每侧各具一齿；触角扁平 ..... **扁角天牛属 *Satmydus***
9. 前胸狭小，与头部近于等宽；第三跗节两叶不完全分裂，裂缝仅达中央 ..... 10
前胸较宽，宽于头部，略呈梯形；第三跗节两叶完全分裂，裂缝达基部 ..... **薄翅天牛属 *Megopis***
10. 前胸两侧无明显边缘；雌虫缺后翅，鞘翅短缩，仅达第二腹节，腹部膨大，雄虫具鞘翅及后翅 ...
..... **芜天牛属 *Mantitheus***
前胸两侧边缘不达前端（雄虫），或仅后半部具较清楚的边缘（雌虫） ..... **狭胸天牛属 *Philus***

## 1. 异胸天牛属 *Anomophysis* Quentin et Villiers

体中型至大型，略扁平。头部在眼后略伸长；上颚向后或倾斜，基部直，端部弯曲，内缘各具 1 或 2 个齿；唇基短而宽；触角基瘤左右接近，两眼间的中缝区凹陷成浅沟；复眼内缘浅凹。触角略长于或稍短于体长，11 节，第三节极为粗壮，雌虫平扁，雄虫有沟，其长度超过前胸背板 1.1—2 倍。前胸背板宽广，两边向前狭窄，侧缘密具尖锐小锯齿，背面雌雄性征显著，雄虫有一对粗糙隆突，雌虫仅具细刻点。小盾片端部钝圆。鞘翅长超过其肩部宽之二倍，两侧缘平行，表面呈皱粒状，末端圆形，缝角常具齿。前足第一跗节长度 4 倍于宽度。

本属原称密翅天牛属（*Macrotoma*），1981 年 Quentin et Villiers 新建立异胸天牛属，前者主要分布在非洲区，前胸背板无雌雄性征，后者分布在东洋区，前胸背板有明显雌雄性征。

### （1）海南异胸天牛 *Anomophysis hainana*（Gressitt*）图版 I-1

体中等大小，略扁平，近长方形，暗红褐色，腹面颜色稍浅。头部、触角基部 3 节及前足近于黑色，跗节及腹节后缘淡红褐色。

头部额短、横宽，中央具一“Y”形深陷，头顶中央凹陷成浅沟，头部刻点粗深，但头顶部的较稀，复眼后两侧的较细。触角约为体长的十分之九，第一至三节较粗大，柄节粗短，略扁，密布粗大刻点，长约为宽之二倍，略长于第四节，第三节最长，扁形，其长度超过第四、五节总长，刻点稀疏。前胸横宽，宽约为长之一倍半，两侧缘各具一列尖锐小锯齿，后缘两端各具 3、4 个小齿；背面密布较粗的网状刻点，中央之前具一横形凹陷，在其两侧端各具一较大的光滑隆起，其外侧各有一很小的光滑区，后缘中央两侧各具一较小而中央相连的光滑隆起，在后缘中线有一纵形浅凹。小盾片舌形，末端钝圆，中央具纵沟，两侧具横形浅凹。鞘翅基部与前胸等宽，两侧缘在中点之后处最宽，端缘圆形，缝角具齿；翅面密布较粗大皱粒，在小盾片附近密布尖细颗粒，每鞘翅各具四条明显的纵脊，内侧的两条在近翅端处合并为一条并弯向中缝。前胸及中胸腹板凸片密布粗深刻点，后胸腹板密被细长黄毛，中央三角区具光泽，刻点细。腹部中央较光滑，刻点细而稀。腿节和胫节下侧具小刺，前足腿节和胫节具刺状颗粒。

体长：32 毫米；体宽：10.5 毫米。

寄主植物：橡胶。

---

* 本种可能是台湾产的 *Anomophysis katoi*（Gressitt）的同物异名。

分布：广东(海南岛)。

## 2. 细齿天牛属 *Rhaphipodus* Serville

体形宽大，近长方形。上颚粗短，向后倾斜，内缘各具1或2个粗齿；自额至头顶中央有一细纵沟；复眼较大，内缘浅凹；触角短于体长，11节，柄节肥大，长而扁，其长度约等于第三、四节总长，第三至十节渐短，第九至十一节表面具细纵皱纹。前胸背板横宽，两侧缘密具细齿。鞘翅长约为宽之二倍，末端圆，缝角具齿。腹部第一至四节后缘光滑。足腿节两侧平行，腿节腹方及胫节背方具短棘。

### (2) 短节细齿天牛 *Rhaphipodus gahani* Lameere 图版I-2

体形宽大，长方形。全体棕黑色，仅头部、前胸和触角一至三节近黑色。

头部上颚肥厚，垂直，末端略向后弯，内缘中央具一齿；额中央前方有三角形深陷，额上方至后头中央有细纵沟；复眼大，内缘浅凹，下叶显著突出；触角基瘤平扁，触角长不达鞘翅中部(雌虫)，柄节肥大平扁，腹面具宽纵沟，柄节长等于第三、四节总长，略长于第十一节，三至十节渐次较短，第九节端半至第十一节表面具细纵皱纹。前胸背板横宽，宽约为长的二倍，略呈六边形，在两侧缘后方三分之一处向后缘倾斜，两侧缘各具细齿九至十个，前侧角的三至四个齿短小，基部相连呈薄片状，与后侧缘交界处的一个齿最长，尖端略向后弯，后侧缘有小齿二个。小盾片半圆形，光滑。鞘翅长为宽的二倍。中、后胸两侧及腹末节后缘均具金黄色短毛。足腿节腹方、胫节背腹方均具短棘，前足的棘齿最发达，跗节第三节圆瓣狭小，末节长为一至三节之和。雌虫产卵器长度等于腹部末二节之和。

体长：42毫米；体宽：16毫米。

寄主植物：乌桕。

分布：广西；印度。

## 3. 薄翅天牛属 *Megopis* Serville

体较长扁，大型至中型。头部显窄于前胸，上颚短；复眼横形，左右远离，内缘深凹，后头较长；触角细长圆柱形，雄虫一般超过体长，雌虫超过鞘翅中部。前胸背板显宽于头部，略呈梯形，前端狭，后端宽，两侧仅后半部具完整的边缘，两侧缘无齿或具二、三个小齿。小盾片舌状。鞘翅狭长，基部宽于前胸，两侧近于平行，后端渐狭，外端角圆形，缝角明显，有时具小刺。后胸前侧片两边向后倾斜，后端尖狭。第三跗节两叶完全分裂，裂缝达基部。

### 种 检 索 表

1. 前胸侧缘前、后角或仅后角具齿突 …… 2
   前胸近梯形，侧缘前、后角均缺齿突 …… 3
2. 鞘翅黑色，各具四条明显的纵脊纹，在翅基部、端部的部分纵脊纹及中点之后第三、四条纵脊纹

之间的一隆起红色或黄褐色 …… **脊薄翅天牛 *M. costipennis***

鞘翅密被银褐色丝光绒毛，各具三条纵脊纹，在翅基部三分之一及端部三分之一处各具一深咖啡色宽斜斑；雄虫触角柄节内端具一强刺，第三节极长，约等于第四至十一节总长，第三至六节下方密被黄棕色刷状毛…… **褐斑薄翅天牛 *M. severini***

3. 触角下方具细密的缨毛；前胸背板无毛斑；鞘翅周缘黑色，表面密布淡黄色绒毛 ……
…… **毛角薄翅天牛 *M. marginalis*** (II:12)

触角下方无缨毛；前胸背板具金黄色毛斑；鞘翅周缘褐色…… 4

4. 体黑褐色；前胸背板两侧近前、后角各具一显著较长而密的金黄色毛斑，鞘翅上脊纹较不明显…
…… **隐脊薄翅天牛 *M. sinica ornaticollis***

体赤褐色；前胸背板两侧近前、后角处各具一较短的黄色毛斑……**薄翅天牛**[1] ***M. sinica*** (I:25)

### (3) 脊薄翅天牛 *Megopis costipennis* White 图版 I-3

本种个体大小差异较大，体暗红或锈红色；鞘翅黑褐色，翅面上纵脊部分红色或黄褐色，有时后胸腹板及腹部黑褐；触角除基部几节外，大多数节为黄褐色，第三至六节各节端缘稍带黑褐；复眼及上颚顶端黑色；前胸背板中区有时稍带黑红色；腿节端缘带黑褐色。

额的前面稍凹，头具细颗粒；上颚具粗刻点，顶端光滑；复眼下叶大，显长于颊，内缘深凹；触角基瘤较突出，彼此有一定距离；雄虫触角伸至鞘翅端部，雌虫达鞘翅中部稍后，柄节端部膨大，刻点粗密，第三节最长。前胸背板宽胜于长，稍呈梯形，后缘呈波纹状，后端角成锐角突出，背面全布细颗粒。小盾片舌形，微凹。鞘翅长形，两侧近于平行，后端稍狭窄，缘角圆形，缝角呈刺状突出；每翅具四条十分显著的纵脊纹，第一条靠近外缘，从肩下开始延伸至端部，第二条约由中部开始伸至端部，第三条起自基部伸达端部，第四条起自基部，伸至中部之后，第二、三条末端合并成结，第三、四条在中部稍后相交成结，这两个结均隆突，似翅痣，第三、四条基部纵脊更为粗壮隆起；纵脊之间密布极细皱纹，肩部皱纹较粗糙。后足较细长，后足胫节微弯曲，端部稍扁宽。

体长：21—31 毫米；体宽：5.5—9.5 毫米。

寄主植物：据国外资料记载有柚木。

分布：云南；孟加拉，锡金，印度。

### (4) 褐斑薄翅天牛 *Megopis severini* Lameere 图版 I-4

体黑褐色，背面密被银褐色丝光细绒毛。鞘翅基部三分之一及端部三分之一处各具一条深咖啡色宽斜横带，前一条斜向肩角下方，后一条向翅缘渐宽，内端均不达中缝，止于中缝外侧第一条纵隆脊处，边沿均屈曲不整齐，在中缝近基部小盾片后方两侧，各有一逗点形深咖啡色斑点。以上各斑纹的宽窄大小，个体间有变异，后一条可裂为二个长形褐斑和一个小褐色斑。腹面及足薄被灰黄色细绒毛。雄虫触角第三至六节腹方有厚密的棕黄色刷状细毛。

头部扁柱形，背方中沟明显；复眼下叶近球形突出；雄虫触角粗大，超过体长约五分之一，柄节肥大粗糙，内端角突出一粗刺，第三节极长，几等于四至十一节总长，伸达鞘翅中部，第四节长等于五、六节之和；雌虫触角较细而短，仅略超过鞘翅中部，三至六节下侧无

---

1) 原薄翅锯天牛，下同。

浓密刷状毛。前胸背板横宽，两侧缘的前后角及中部稍后方各有一短小刺突，后侧角的较尖锐，略向上翘；背板中央有细纵沟，两侧隆起，散布细颗粒。小盾片舌形，中央有细纵沟。鞘翅有明显的隆脊三条：第一条起自小盾片外侧，止于鞘翅中部后方三分之一处，第二条起自近基部，止于近端部，纵贯鞘翅中央，第三条仅在翅端三分之一近侧缘处明显；鞘翅末端宽圆，略平，缝角具一小刺。雄虫足较粗大，雌虫足较细。腹部末节较宽短，后缘中央较深陷。

体长：55—56.5 毫米；体宽：15.5—16 毫米。

卵：长 5 毫米，宽 2 毫米，长椭圆形，前端钝圆，后端有一乳头状尖突，表面密布蜂窝状细纹。

寄主植物：桑。

分布：云南；缅甸。

### (5) 隐脊薄翅天牛 *Megopis sinica ornaticollis* (White) 图版 I-5

本亚种在形态上和指名亚种薄翅天牛（*M. sinica sinica* White）十分相似，但背面体色常较深暗，前胸背板较狭小，背方常有四堆金黄色细毛，鞘翅表面纵脊不很明显，边缘和中缝带暗褐色。

雄虫触角约与体等长，第三至五节粗壮粗糙，第三节长为柄节的三倍，等于四、五节之和，内侧有浅沟。腹部末节后缘深凹。雌虫触角稍超过鞘翅中部，第三至五节较细，不如雄虫的粗糙。腹末浅凹，产卵器伸出。

体长：42—47 毫米；体宽：10—12 毫米。

寄主植物：柳、桑、构树。

分布：陕西、湖北、福建、台湾、广东(海南岛)、四川、贵州、西藏；老挝，缅甸，印度。

## 4. 土天牛属 *Dorysthenes* Vigors

体肥大，大型或中型。头向前伸出，雄虫上颚很长，向后弯曲；颊向外侧呈角状突出；复眼大，横形，左右远离，内缘稍凹；后头很长；触角粗壮，十二节，锯齿状或栉齿状，第三节比柄节长。前胸背板横宽，显宽于头部，两侧具完整的边缘，各着生二或三个扁形大锯齿。小盾片舌状。鞘翅基部略宽于前胸，端部稍窄于肩部，缝角明显，缘角圆形。后胸前侧片两边平行，几呈长方形。第三跗节两叶端部呈刺状。

本属幼虫生活于土中，为害作物根部，在南方为害甘蔗、橡胶，在北方为害玉米、高粱等。

### 种 检 索 表

1. 前胸腹板凸片呈弓形或刺状突出，高于基节，其前方垂直 …… 2
   前胸腹板凸片与基节等高或稍突出，其前方倾斜 …… 4
2. 前胸腹板凸片呈刺状突出；前胸侧缘后齿突不显著 …… **狭牙土天牛 *D. davidis***
   前胸腹板凸片呈弓形突出 …… 3
3. 鞘翅肩角钝圆；下颚须端节呈喇叭状；体黑褐色 …… **钩突土天牛 *D. sternalis*** (II:9)

鞘翅肩角呈齿状突出;下颚须端节呈棒状;体黑色 …… **长牙土天牛** ***D. walkeri*** (II:10)

4. 触角基瘤宽大,彼此连结或接近 …… 5

触角基瘤较分开 …… 7

5. 第三跗节两叶端部圆形;复眼之间头顶深凹,每侧有一隆脊呈"八"字形;触角第三至七节下面具粗糙的齿突;体棕红色 …… **蔗根土天牛** ***D. granulosus*** (II:8)

第三跗节两叶端部刺状;复眼之间头顶较平坦或浅凹;体栗棕色或黑褐色 …… 6

6. 复眼之间头顶较宽广平坦;触角第三至十节缘角较尖锐;前胸背板侧缘齿较钝,前齿短小;雌虫可见的第一腹节前缘中央呈圆形 …… **大牙土天牛**[1] ***D. paradoxus*** (I:28)

复眼之间头顶狭窄而浅凹;触角第三至十节缘角较钝;前胸背板侧缘齿较尖锐,中齿微向后弯;雌虫可见的第一腹节前缘中央呈三角形 …… **曲牙土天牛**[2] ***D. hydropicus*** (I:27)

7. 体黑褐色;前胸侧缘齿至前角边缘具浅缺刻,后角具钝齿;鞘翅侧缘及后缘向上卷起 …… **西藏土天牛** ***D. zivetta***

体棕褐色或棕红色 …… 8

8. 前胸后角钝圆;第三跗节两叶端部圆形;触角第三至七节下面无粗糙的齿突;体棕红色 …… **竹土天牛** ***D. buqueti***

前胸后角呈齿状突出;第三跗节两叶端部略尖 …… 9

9. 前胸侧缘前、中齿约等长;小盾片舌状;触角第三至七节下面具粗糙的齿突;体棕红色 …… **苹土天牛** ***D. hugeli***

前胸侧缘中齿比前齿长;小盾片圆形;触角第三至七节下面无粗糙的齿突;体棕褐色 …… **沟翅土天牛** ***D. fossatus*** (II:10)

## (6) 竹土天牛 *Dorysthenes buqueti* Guerin-Meneville 图版 I-6

本种个体大小差异较悬殊,体棕褐或棕红色,有时头色泽稍暗,为黑红色,上颚顶端黑色。

复眼内缘中央凹缺,复眼下叶大,显长于颊,复眼上叶之间有两条半弧形的脊纹,有时两条脊纹近于平行;触角基瘤隆突,两个基瘤之间有一条宽沟,复眼上叶与触角基瘤相接触;上颚具细密刻点,顶端光滑无刻点,下颚须末节端部稍大,略成棒状;头顶刻点粗密,后头两侧具致密细刻点;触角十二节,雄虫伸至鞘翅端部,雌虫仅达鞘翅中部,柄节粗大,超过复眼后缘,第三节最长,外端较圆,不成角状突出,第四节外端稍成角状突出,第五至十节外端呈锐角伸出。前胸背板宽胜于长,前缘中央微凹,后缘略呈波状,前、后缘各有一排黄色短缨毛;每侧缘有两个锯齿,两齿大小相近,前齿至前缘有时具几个不规则缺刻,后角稍钝圆,不呈锯齿状突出;胸面散生细刻点,两侧刻点稠密。小盾片舌形,两侧及后缘具刻点。鞘翅长形,两侧近于平行,后端稍窄,侧缘向上卷,后端角钝圆,缝角略成刺状或缺如;翅面有细密刻点及皱纹,每翅隐约可见两条纵纹。足中等大小,较扁平,雄虫前足胫节具齿突。雄虫后胸腹板有黄褐色绒毛,腹部末节后缘中央微凹,凹缘周围具细密刻点,沿后缘及刻点着生黄褐短毛;雌虫腹部末节后缘完整成圆弧形。

体长: 21—39 毫米;体宽: 7—12.5 毫米。

寄主植物: 据国外资料记载有竹。

---

1) 原大牙锯天牛,下同。

2) 原曲牙锯天牛,下同。

分布：云南；缅甸，印度尼西亚，马来西亚，印度，尼泊尔，老挝。

本种分布在云南金平的个体特征有变异，有的个体下颚须及下唇须端部膨大成喇叭形，有的个体触角第三节端部外侧成尖角伸出，这些特征与苹根土天牛（*D. hügelii* Redtenbacher）相同，因此，金平的个体介于本种与苹根土天牛之间。

本种与蔗根土天牛（*D. granulosus*（Thomson））在色泽和外形上十分相似。两者的主要区别是：本种触角基瘤彼此不接近，有一定距离；前胸背板侧刺突短钝；触角第三至七节下面光滑，无粗糙齿突。本种与西藏土天牛（*D. zivetta* Thomson）接近，两者主要区别是：本种体棕褐色或棕红色，前胸两侧缘各具两个短钝齿，后角不突出成齿，稍钝圆。

**(7) 狭牙土天牛 *Dorysthenes davidis* (Fairmaire)** 图版 I-7

体中型至大型，棕黑色，触角第四节以后带红棕色。

头部狭长；雄虫上颚狭长，不弯，雌虫上颚短；额散布粗刻点，中沟细，伸达后头背中央；触角基瘤扁平，触角十二节，伸达鞘翅中部，柄节短，截面呈三角形，基部较细，第三至十一节基部套叠，外端角突出，第三节约与柄节等长。前胸背板密布不规则细微浅刻点，中部稍隆起，较光滑，侧缘齿突以中齿最大，前齿较短，后齿不显著。小盾片近圆形。鞘翅密布不规则细皱纹，末端宽圆，缝角稍突出成小刺。前胸腹板凸片形成巨大前伸的坚硬角状突起。足胫节末端具二小距，跗节下侧具纵沟，第三跗节的圆瓣狭长。

体长：32—38.5 毫米；体宽：11—12.5 毫米。

分布：云南。

**(8) 苹根土天牛 *Dorysthenes hügelii* Redtenbacher** 图版 I-8

体棕褐或棕红色，头、胸及触角前三节较鞘翅色泽暗，为黑褐或黑红色。

下颚须端部逐渐膨大成喇叭形；触角粗扁，雄虫稍短于体长，雌虫达鞘翅中部之后，柄节不超过复眼后缘，第三节外端成尖角形；头部刻点粗密。前胸背板宽胜于长，每侧缘具两齿，背面中区刻点较两侧的细而稀。小盾片舌形，具较粗刻点。鞘翅长形，肩部稍宽，后端窄，侧缘向上卷，缘角圆形，缝角明显刺状，翅面具粗深刻点，后半部皱纹显著，每翅有三条较清楚的纵脊。足中等大小，扁平，雄虫前足腿、胫节具齿突，后胸腹板着生浓厚黄褐色绒毛；雄虫腹部末节后缘中央微凹，着生稀疏黄色短毛。

体长：雄虫：30—41 毫米；体宽：10—13 毫米。

寄主植物：据国外资料记载有苹果、雪松、圣栎、乌桕、婆罗双树、印度黄檀、杜鹃花属等。

分布：云南；巴基斯坦，印度，尼泊尔，锡金。

**(9) 西藏土天牛 *Dorysthenes zivetta* Thomson** 图版 I-9

体黑褐色，鞘翅后半部、腹部及触角端部多为褐色，有时头部几乎成黑色。

复眼较大，内缘微凹，下叶甚长于颊，上叶之间有一“八”字形脊纹；上颚具细刻点，基部刻点稍粗糙，顶端光滑；触角基瘤隆突，两基瘤间有一深凹；头中央有一细纵沟，从头顶伸至触角基瘤间；头顶刻点粗，后头两侧有细粒状刻点；触角十二节，雄虫伸达鞘翅中部之后，雌虫仅伸达鞘翅中部，柄节粗大，超过复眼后缘，表面具细弱刻点，第三节最长，第四至

十一节外端角突出呈锯齿形。前胸背板宽显胜于长，前缘中央微凹，后缘略呈波纹状，前、后缘各具一排黄色短缨毛；两侧缘各有三个扁形锯齿，以中齿长而尖锐，向后弯曲，中齿之前具一较尖的小齿，前齿至前缘有时具几个不规则缺刻，后齿位于后角，成锐角突出，有时稍钝突；背面微拱，两侧刻点稍粗而稠密，中区刻点细而稀。小盾片舌形，两侧具粗刻点。鞘翅长形，两侧缘近于平行，后端稍窄，侧缘、后缘向上卷，缘角钝圆，缝角具短刺；翅面具细刻点及皱纹，每翅隐约可见两条纵纹。足中等长，扁平。雄虫后胸腹板具浓厚的黄褐色绒毛，腹部末节后缘中央微凹；雌虫腹部末节后缘完整，圆弧形。

体长：39—46 毫米；体宽：12.5—16.5 毫米。

分布：西藏；印度北部，尼泊尔。

本种与曲牙土天牛（*D. hydropicus* Pascoe）、大牙土天牛（*D. paradoxus* Faldermann）在色泽和外形上有些类似，与前两种的主要区别是：本种第三跗节分叶的前端较圆，不呈刺状；下颚须、下唇须末节端部稍膨大，不呈喇叭形；触角基瘤之间具一深凹。

## 5. 锯天牛属 *Prionus* Fabricius

体中型或小型，头向前伸出，雌、雄虫上颚相同，上颚粗短，不向下弯曲；颊较短，成角状向外突出；复眼彼此远离；触角一般呈锯齿状，十二节。前胸背板宽胜于长，两侧具边缘，有锯齿。小盾片舌形。足扁平。

### 种 检 索 表

1. 胸部腹面密被灰褐色长毛，后胸腹板约与腹部等长；前胸侧缘中刺细而尖；中、后足胫节窄小，外侧平坦，第三跗节两叶端部尖刺状…… **毛胸锯天牛 *P. brachypterus latidens***

   胸部腹面光滑或仅后胸腹板具较短的棕色毛，后胸腹板仅与第一至三或一至四腹节等长；前胸侧缘中刺宽扁，末端尖锐；中、后足胫节较宽扁，外侧具纵沟…… 2

2. 胸部腹面光滑无毛；触角柄节短于第三节长之半；第三跗节两叶端部尖刺状 ……

   …… **尖跗锯天牛 *P. heros***

   胸部腹面仅后胸腹板具较短的棕色毛；触角柄节超过第三节长之半；第三跗节两叶端部钝角状

   …… **锯天牛 *P. insularis***

### (10) 毛胸锯天牛 *Prionus brachypterus latidens* (Motschulsky) 图版 I-10

体较小，黑褐或棕褐色，头、胸色泽较暗黑；鞘翅具油脂光泽，末端带棕褐色。触角、下颚须及下唇须均为红褐色，触角柄节黑褐色，足及腹面棕褐色。头、前胸背面的两侧、腹面及腿节具灰褐色长毛，以胸部腹面长毛最为浓厚；前胸背板前、后缘具淡色纤细长毛。

上颚较粗扁，顶端尖锐；下颚须末节向端部逐渐膨大呈棒状；复眼下叶十分突出，颊极短，额前面具一横凹陷；头中央有一条纵沟，头具粗糙刻点；触角柄节粗短，端部膨大，不达复眼后缘，第三节最长。前胸背板较小，宽胜于长；每侧缘中央具一细长尖齿，顶端略向后弯，基部稍粗大；近前端角具一较宽扁的短钝齿，后端角稍突出；背面密布刻点，中区刻点略粗大，两侧较稠密。小盾片短阔，舌形，刻点中等大小。鞘翅较短，向端部逐渐狭窄，两翅端部分开，翅端缘圆形；翅面具皱纹，每翅微显三条纵脊纹。雄虫后胸腹板十分长大而拱凸，几与整个腹部等长，腹部末节后缘微凹。足较长，腿节及胫节较扁平，后足胫节具齿

突;第一至三跗节两叶末端均呈尖刺状,后足第三跗节腹面毛较少,稍光滑。

体长: 雄虫: 31—32 毫米;体宽: 10—10.5 毫米。

分布: 新疆;苏联。

### (11) 尖跗锯天牛 *Prionus heros* (Semenov-Tian-Shanskij) 图版 I-11

体棕褐至黑褐色。 头、胸背面、触角基部背方、小盾片、腿节及体腹面均较光滑,鞘翅密布细致皱纹,呈现油脂状光泽。

头部上颚粗壮,背方隆起,端部尖锐,但不向后弯;额横扁,在触角基瘤前横陷,中央纵沟伸达复眼上叶后缘,中沟两侧与复眼之间具粗深刻点; 后头刻点密而明显; 触角基瘤突起,光滑,具稀疏细刻点;复眼下叶肥大,扩展至腹面两侧,上叶宽短, 中间相距较宽; 触角十二节,伸达鞘翅中部之后,柄节肥短,近卵形,具稀疏细微刻点,长不达第三节之半,第三节长于第四节及以后各节,四节以后渐短,光滑,较扁,除末二节外,各节外端角显著尖突。前胸背板横宽,宽不达长之二倍,背面中央较隆起光滑,下陷部分刻点较密,两侧缘各具三齿,中齿尖锐,末端稍向后弯,前齿较短,端尖,后齿很短小,端部不尖细。 小盾片舌形,中部凹陷,似铲状,具稀疏细刻点。 鞘翅宽,表面各有三条不明显的纵脊,翅端平圆,缝角具小刺。跗节一至三节端部两角突出成尖刺,第三节刺最长,爪细长尖锐。

体长: 34.5—42 毫米; 体宽: 12.5—15.5 毫米。

寄主植物: 榆。

分布: 新疆。

## 6. 扁角天牛属 *Sarmydus* Pascoe

头短,前部向下垂直;上颚短而弯曲,末端尖锐,闭合时互相交叉;复眼大而突出,内缘深凹,上叶彼此接近,下叶前缘接近上颚基部;触角稍短于体长,第三至十节扁平,具纵脊,内端角突出成锐角或齿,柄节粗短,倒圆锥形,第三节二倍于柄节长,较宽。 前胸横宽,侧刺短小,末端尖,背面密布细颗粒。 鞘翅比前胸宽,长约为宽的二倍或二倍以上,末端圆,表面各具三条明显的纵脊。足侧扁,后足第一跗节稍长于第二、三节之和。

### (12) 扁角天牛 *Sarmydus antennatus* Pascoe 图版 I-12

体棕褐色,触角第三节以后各节及鞘翅带红棕色。

头部额较垂直,下陷;上颚端部互相交叉;复眼大, 上叶左右几接近, 下叶几占头长之半,前缘接近上颚基部;触角较体稍短,柄节肥短,平扁, 具粗刻点, 第三节以后各节扁平,第三、四节较宽,各节表面具二至三条纵脊,内端角突出成短齿。前胸背板横宽,背面密布细颗粒,中部两侧膨大,侧刺突宽短,末端尖, 侧面至前胸腹板缝有一粗糙黑褐色区, 密布粗刻点,周围具光滑隆脊;鞘翅宽短,长为宽的二倍弱,表面具三条明显纵脊,密布刻点,末端及外侧缘有细短毛。

体长: 17.5 毫米;体宽: 6.5 毫米。

寄主植物: 日本柳杉、云南黄杞。

分布: 台湾、广西;缅甸,印度,印度尼西亚,马来西亚,安达曼岛,巴布亚新几内亚。

## （二）幽天牛亚科 ASEMINAE

体小至中型，长扁形或微拱凸，色泽较暗。 前口式；头很短而圆；触角短而粗壮，着生于额的前方，紧靠上颚基部。前胸背板宽胜于长，两侧无明显边缘，侧缘呈圆弧形凸出。鞘翅表面常有纵隆线。中胸背板发音器具中纵沟。前足基节横宽；中足胫节外侧端部无斜沟。

### 属 检 索 表

1. 触角短，仅达前胸后缘，各节短而扁宽，状似脊椎骨；上颚较长，向前伸出…… **椎天牛属 *Spondylis***
   触角较长，至少超过鞘翅基部，少数雄虫略超过鞘翅末端，各节长胜于宽，圆柱形或端部的节略扁；上颚较短 …… 2
2. 复眼小眼面较粗；触角第三节较长，超过第二节长之 2.5—3 倍…… **梗天牛[1] *Arhopalus***
   复眼小眼面细小；触角第三节较短，约为第二节长之二倍…… 3
3. 复眼内缘微凹；腿节侧扁，不呈棒状…… **幽天牛属 *Asemum***
   复眼内缘极深凹，上下两叶之间仅一线相接；腿节呈棒状…… **断眼天牛属 *Tetropium***

## 7. 梗天牛属 *Arhopalus* Serville

体长形，中等大。 头近于圆形，窄于前胸；触角较长，圆柱形或扁形，第 3 节约三倍于第二节长，雄虫触角等于或短于体长，雌虫触角显短于体长，仅达鞘翅中部；上颚较短；复眼小眼面粗。前胸两侧圆形，背面稍扁平。小盾片舌状，末端圆形。鞘翅长形，两侧近于平行，端部稍窄，外端角钝圆，翅面密布颗粒状细皱纹，散布小刻点，各具纵脊纹三条，缝角具刺，足粗壮，中等长，后足第一跗节等于或稍长于第二、三节之和。

### 种 检 索 表

1. 第三跗节两叶不完全分裂，裂缝仅至中央…… 2
   第三跗节两叶完全分裂，裂缝至基部 …… 3
2. 体较宽，黑褐色；前足基节具棘状突起，雄虫尤其显著；前胸背板中央具一略呈心脏形的大凹洼
   …… **隆纹梗天牛[2] *A. quadricostulatus*** (I:30)
   体较狭，深栗褐色；前足基节无棘状突起；前胸背板中央并排有三个穴状陷，中央一个最长，前端浅小，后端较深陷，左右两个短而深 …… **三穴梗天牛 *A. foveatus***
3. 前胸背板长略胜于宽，中区具浅纵凹洼，凹洼后端中央及两侧稍隆突；鞘翅缝角刺状 ……
   …… **赤梗天牛[3] *A. unicolor*** (II:13)
   前胸背板宽胜于长…… 4
4. 前胸背板中央具一较深的橄榄形凹洼，凹洼后端中央及两侧微隆起；鞘翅缝角刺状 ……
   …… **凹胸梗天牛 *A. oberthuri***

---

1）原短梗天牛属，下同。
2）原隆纹幽天牛，下同。
3）原赤短梗天牛，下同。

前胸背板中区有三条浅纵凹纹，正中一条最长，两侧各一条略呈弧形；鞘翅缝角明显，不呈刺状

…… 褐梗天牛[1] *A. rusticus*

### (13) 三穴梗天牛 *Arhopalus foveatus* Chiang 图版 II-13

体中等大小，略扁，深栗褐色，呈油脂光泽，有时上唇、触角端部三节、鞘翅及前、中胸腹板色较淡，带红褐色。上唇前缘中央有一撮金黄色笔尖状短刚毛，基部两侧角各具一簇黑色长毛丛，额前缘具较长的黑毛，触角下沿有较密的灰黄色细短毛，至端部渐稀少而不显著。

头短阔，近于圆形；下颚须末节宽短，呈倒三角形，顶端平截；复眼大而突出，近卵圆形，内缘微凹；颊甚短于复眼下叶；额唇基下陷，呈三角形，表面具较粗皱刻；头中央有一短纵沟，后头隆起，中沟不明显，头密布不规则细刻点；雄虫触角伸至鞘翅中部之后，柄节粗短，不超过复眼后缘，第三节最长，二倍于柄节的长度。前胸背板宽略胜于长，前、后端与头等宽，中部两侧缘膨大，背面扁平，中央较平坦，具三个穴状陷，中间穴状陷的后端较深陷，前端较浅小，左、右两个较短而深，胸面具细密刻点。小盾片短阔，略呈舌形，表面具细刻点。鞘翅较薄，肩部较前胸稍宽，两侧近于平行，缘角圆形，缝角略钝圆；翅面密布颗粒状细致皱纹，有少许微小刻点，每翅具三条纵脊，外侧一条不明显。雄虫腹部末节较宽短，后缘稍平，雌虫腹部末节长胜于宽，后端稍狭，后缘微圆弧形。足中等长，后足第一跗节长等于二、三节之和，第三跗节两叶分裂较浅，不达该节的中部。

体长：17—22 毫米；体宽：4—6 毫米。

分布：云南、西藏。

### (14) 凹胸梗天牛 *Arhopalus oberthuri* Sharp 图版 II-14

体较大，长形，拱凸，略狭窄，暗黑褐，有时棕褐色；体被灰褐色短绒毛，上唇前缘中央凹缺处，有一撮金黄色笔尖状短刚毛，基部两侧各具一簇褐色长毛丛；额前缘具较长的黑褐毛，触角下沿着生较密的棕褐色细短毛，至端部逐渐稀少。

头近于圆形，下颚须末节不甚阔，略呈圆筒形；颊短于复眼下叶；额唇基下陷，呈三角形，具粗皱纹刻点；额有一“丫”形凹沟，以复眼上叶之间的纵沟最深，头部刻点细密不规则；雄虫触角略长于鞘翅，雌虫触角达鞘翅中部，柄节粗短，雄虫柄节超过复眼后缘，雌虫仅伸至复眼后缘。前胸背板长宽近于相等，两侧缘微呈弧形；背中央有一略呈橄榄形的凹洼，其后端两侧及中央微隆起；表面颗粒状刻点细密，并散生扁平粗颗粒。鞘翅长形，两侧近于平行，缘角钝圆，缝角尖刺状；翅面密布颗粒状细皱纹，散布有小刻点，每翅具三条纵脊，外侧一条不清楚。雄虫腹部末节宽胜于长，后缘较平直，雌虫腹部末节长胜于宽，端部略窄，后缘微呈弧形。足中等长，略扁，后足第一跗节稍长于二、三节之和，第三跗节两叶分裂很深，裂缝至基部。

体长：14.5—17 毫米；体宽：4.5—6 毫米。

分布：台湾、广西、云南、西藏。

本种与赤梗天牛（*A. unicolor* (Gahan)）很接近，主要区别是：本种触角下面的细毛

---

1) 原褐幽天牛，下同。

长度与触角节直径相比短于前种；体较大，胸面中央纵凹洼较深。

## （三）瘦天牛亚科 DISTENIINAE

体狭长或略扁宽。 额极短，垂直；上颚粗短；复眼横形突出，前缘完整或微凹；触角细长，着生在复眼前方接近上颚基部，雄虫超过体长四至五节或短于体长，雌虫稍短，柄节粗大，基狭端粗，常呈棒状，约与第三节等长。 前胸细长略近圆柱形，或宽略大于长，两侧各具一刺，背面中央稍平坦。鞘翅狭长，由基部向端部显著狭窄，或两侧近于平行，末端尖刺状或圆形。前足基节球形，中足胫节外沿端部具斜沟，若缺斜沟，则雄虫下颚须很长，第四节分二叶。

### 属 检 索 表

1. 触角比体短，内侧缺长缨毛；下颚须很长，雄虫第四节分二叶；体扁宽…… **须天牛属 *Cyrtonops***
   触角比体长，内侧具长缨毛；下颚须不分为二叶；体狭长…… **瘦天牛属 *Distenia***

### 8. 须天牛属 *Crytonops* White

体较扁宽。额短；雄虫下颚须第二节很长，约为第一节长之五或六倍，第三节极短，第四节与第二节等长，第四节基部分出一狭长而弯形的薄片，该节背面及狭长薄片密布短竖毛，雌虫下颚须正常，但第二节较长；复眼大而突出，横形，小眼面粗，前缘微凹；触角着生于近上颚基部，向后伸过鞘翅中部，但不超过鞘翅末端，柄节约与头部等长，微弯曲，渐向端部加粗，第三节短于柄节，稍长于第四节。 前胸背板宽略胜于长，两侧缘中央各具一圆锥形短钝刺。鞘翅长形，两侧近于平行，末端圆，翅面具成列粗大刻点。足中等长，跗节较宽扁，第三节前端不裂至中部。

### 种 检 索 表

1. 体黑色；前胸背板中央平坦，密布刻点……**黑须天牛 *C. asahinai***
   体棕红色；前胸背板沿中线具一纵形光滑区…… **棕须天牛 *C. punctipennis***

#### (15) 黑须天牛 *Cyrtonops asahinai* Mitono 图版 II-15

体近长方形，较宽。全体棕黑至黑褐色。

头部密布不规则粗刻点，头顶至后头中央具细纵沟；额极短；上颚端部分叉，基半部外侧具浓密粗短毛，密布粗刻点；外咽片角质，负颏突片发达；下颚须极长，约为触角长的三分之一，共四节，一、三节短小，二、四节各与触角柄节等长，第四节基部有一狭长分枝，均密生黄褐色细绒毛；复眼大而突出，近卵圆形，仅内侧中部微凹，小眼面粗；触角较短，雌虫伸达鞘翅中部，雄虫超过鞘翅中部，密布细刻点，密被黄褐色细绒毛，柄节稍弯，略长于第三节，第三节略长于第四节。前胸背板与头宽略等，宽略大于长，密布刻点及黄褐色细毛；背中央略显一较平坦的圆盘形隆起部，刻点较粗而稀疏；两侧缘侧刺突肥短。小盾片半圆形，密布刻点。鞘翅长为肩宽的二倍半，约为头、胸部长的三倍，两侧几平行，后端稍狭，末

端浑圆，翅表面具整齐的刻点八、九列，在二、三列和四、五列间各有一纵脊，刻点和纵脊均在翅端三分之一至四分之一处渐消失。腹面及足刻点细，被较稀疏褐色细毛；前足基节球形隆起，左右靠拢，后足腿节肥大，较中足腿节约粗一倍半，内侧具二列尖齿，每列约八至九个，胫节内侧缘粗糙，具棘状小突起，端半部具凹沟。

体长：23—26 毫米；体宽：7—8 毫米。

寄主植物：油桐。

分布：陕西、台湾、四川。

**(16) 棕须天牛 *Cyrtonops punctipennis* White** 图版 II-16

体中型，棕红色；复眼、上颚顶端、下唇须末节及触角均黑色，足为棕黑色。体被棕褐色半卧毛，鞘翅毛较稀少，小盾片毛较密而细长，触角着生黑褐色短毛。

头略宽于前胸前缘；下颚须很发达，雄虫第四节基部分出一枝狭长薄片，超过该节长之半，第二节光滑，第四节背面及狭长薄片密生淡黄色短竖毛，雌虫下颚须正常，第二节较长；下唇须末节较膨大；上颚粗短，顶端光滑，基部具刻点；上唇半圆形；额小，前方低陷，前缘呈波纹状，中央有一条细沟；复眼大而突出，内缘不具明显的凹缘；颊较短，头部刻点粗糙；雄虫触角伸至鞘翅中部稍后方，柄节端部膨大，密布粗刻点，长于第三节，第三节略长于第四节，第七节以后各节渐细。前胸背板宽略胜于长，前、后缘各有一条不明显的横沟，两侧缘中部有一短钝的刺突；背面刻点较粗而稀，两侧刻点较细密，中央纵线无刻点。小盾片半圆形，刻点细密。鞘翅长形，甚宽于前胸，两侧缘近于平行，端部稍窄，外端角圆弧形，缝角略钝圆；翅面刻点粗大，每翅沿中缝具二或三列较规则的刻点，粗刻点之间散生细刻点，每翅略显两条纵脊，外侧缘的一条不完整，亦不清楚。前胸腹板中央无前胸腹板凸片，前足基节窝开放，后胸前侧片狭窄，后端尖狭；雄虫腹部末节后缘微呈弧形凹缘，端缘具黑褐色长毛。足中等长，后足腿节较前、中足腿节稍粗，下侧具小齿突；跗节宽扁，第三跗节前缘中央微凹不分叶。

体长：雄虫：22.5—23.5 毫米；体宽：6.2—6.5 毫米。

分布：云南；印度，缅甸，印度尼西亚。

本种与黑须天牛（*C. asahinai* Mitono）很接近，主要区别是：本种体非黑色，额中央的一条纵沟十分显著，每翅沿中缝有二或三列较规则的刻点。

## （四）花天牛亚科 LEPTURINAE

体小至中型，体形略长扁或狭长。前口式；头一般长形，眼后显著狭窄呈颈状；触角着生处较后，常着生于复眼之间或前方，离上颚基部较远。前胸背板两侧无边缘，侧缘具瘤突或缺，前端窄，稍紧缩成横凹。中胸背板发音器具中纵沟。后胸前侧片前端较宽，两边渐向后狭窄。

### 属 检 索 表

1. 复眼小眼面粗大或较细小 …… 2
   复眼小眼面极微小 …… 5

2. 触角柄节伸过前胸前缘…… **象花天牛属 *Capnolymma***

触角柄节不达前胸前缘…… 3

3. 触角柄节超过复眼后缘；前胸侧瘤位于侧缘中点之前；后足胫节端部特别加宽，约为基部宽的四倍…… **胫花天牛属 *Paranthophylax***

触角柄节不超过复眼后缘…… 4

4. 头部在复眼后方逐渐狭窄，不呈细颈状；触角第六至十节略扁，外端角突出；前胸宽胜于长 …… **锯花天牛属 *Apatophysis***

头部在复眼后方骤然缢缩呈细颈状；触角圆柱形；前胸长略胜于宽…… **筒花天牛属 *Encyclops***

5. 头部在复眼后逐渐狭窄，不呈细颈状；后足第一跗节腹面具毛垫…… 6

头部在复眼后骤然缢缩呈细颈状 …… 15

6. 前胸背板侧缘无瘤突…… 7

前胸背板侧缘具瘤突…… 9

7. 前胸前沿具一显著的领状部，随后有一深缢缩…… **肩花天牛属 *Rhondia***

前胸前端显著狭窄，无显著的领状部及深缢缩 …… 8

8. 后胸前侧片前端甚宽于中部，两侧向后倾斜；鞘翅一色，具金属光泽或绒毛；复眼内缘不明显凹入 …… **眼花天牛属 *Acmaeops***

后胸前侧片前端略宽于中部，两侧近于平行；鞘翅黄褐色，常具黑条纹；复眼内缘凹入……

…… **驼花天牛属 *Pidonia***

9. 触角柄节显著短于第三节 …… 10

触角柄节比第三节长，或等长，或略短 …… 11

10. 复眼内缘浅凹；后胸前侧片两侧近于平行 …… **突花天牛属 *Toxotus***

复眼内缘深凹；后胸前侧片两侧显著向后尖狭 …… **厚花天牛属 *Pachyta***

11. 触角粗短，一般仅达鞘翅基部，第四节短于柄节长之半；前胸侧缘瘤突较大，前胸腹板凸片宽而隆起；鞘翅具明显纵脊…… **脊花天牛属 *Stenocorus***

触角细长，一般伸过鞘翅中部，第四节超过柄节长之半或仅略短于柄节…… 12

12. 鞘翅刻点粗糙，近小盾片的鞘翅基缘隆起；触角第三节稍短于柄节…… 13

鞘翅刻点细，近小盾片的鞘翅基缘不隆起 …… 14

13. 复眼内缘浅凹，颊与复眼直径近于等长；鞘翅具网状粗刻纹…… **网花天牛属 *Sachalinobia***

复眼完整呈椭圆形，颊短于复眼直径；鞘翅具粗刻点…… **金花天牛属 *Gaurotes***

14. 头部在复眼后逐渐狭窄，不呈颈状；复眼内缘浅凹；触角第三节略长于柄节 ……

…… **宽花天牛属 *Evodinus***

头部在复眼后骤然缢缩呈颈状；复眼内缘深凹；触角第三节约与柄节等长；下颚须末节宽短，末端斜截 …… **隆花天牛属 *Sivana***

15. 触角基部数节短而扁宽，三角形，有短黑丛毛，端部数节圆柱形；鞘翅从基部向后渐稍宽，至端部狭缩；体较扁平…… **毛角花天牛属 *Corennys***

触角基部数节不扁宽，不呈三角形，不短于以后各节，无短黑丛毛；鞘翅从基部向后渐狭；体不扁平…… 16

16. 头顶及前胸背板无毛，后者沿中线略低凹；体扁平；下颚须端节胀大略呈纺锤形 ……

…… **裸花天牛属 *Nivellia***

头顶及前胸背板着生绒毛，后者中区微凸或隆起 …… 17

17. 触角呈锯齿状；前胸前端具领状部；鞘翅两侧近于平行，端部略加宽…… **萤花天牛属 *Ephies***

触角圆柱形，或略呈锯齿状 …… 18

18. 颊较长，与复眼直径近于等长；雄虫后足腿节膨大，后足胫节弯呈弧形，端部扁宽 ……

…… **肿腿花天牛属 *Oedecnema***

颊较短，显短于复眼直径；雄虫后足腿节及胫节正常…… 19

19. 触角第三节与柄节等长或稍长；前胸背板后角通常不突出，或略微突出 ……

…… **缘花天牛属 *Anoplodera***

触角第三节显长于柄节；前胸背板后角向外侧呈角状突出，覆盖在鞘翅肩上…… 20

20. 腹部瘦长圆柱形，显窄于胸部；下颚须端节纺锤形，鞘翅肩后显著狭窄…… **瘦花天牛属 *Strangalia***

腹部不窄于胸部；下颚须末端扁宽平截；鞘翅肩后渐向后狭窄…… **花天牛属 *Leptura***

## 9. 锯花天牛属 *Apatophysis* Chevrolat

头向前伸出，复眼之后稍狭窄；复眼大，内缘凹入，小眼面粗；颊较短，向外突出。触角基瘤突出；雄虫触角超过鞘翅，雌虫短于鞘翅，柄节向端部逐渐膨大，不超过复眼后缘，下面微弯曲，第三、四节近于等长，第六至十节外端伸出呈锯齿形，各节近于等长，第十一节稍长。前胸背板宽胜于长，两侧缘中部略具瘤突。鞘翅显宽于前胸背板。雄虫足较长，后足腿节不达鞘翅末端，雌虫腹部端部一或二节露出于鞘翅之外。

### 种 检 索 表

1. 体黄褐色；前胸背板近后缘两侧各具一横形隆突；触角第三、四节等长；鞘翅刻点密而不规则，缝角呈锐角；后足腿节下侧具小刺…… **中华锯花天牛 *A. sinica***

体深褐色；前胸背板中央两侧及后部两侧各具一隆突；触角第三节稍短于第四节；鞘翅刻点稀疏，排成纵列，缝角圆；后足腿节下侧缺小刺…… **中亚锯花天牛 *A. centralis***

### (17) 中亚锯花天牛 *Apatophysis centralis* (Semenov-Tian-Shanskij) 图版 II-17

雌虫：体较小，深褐色，被灰白色短卧毛。

头较圆，上颚向前伸出，额唇基凹下，额中央有一条纵沟，头部刻点较细弱。触角不达鞘翅端部，第三、四节近于等长。前胸背板宽胜于长，拱凸，前端略窄，近前缘有浅横凹，后缘微呈波状弯曲，每侧缘中部瘤突十分微弱；胸面略显四个隆突，近中部的两侧及近后缘两侧各一，表面刻点细弱。小盾片较大，舌形。鞘翅较短，两侧近于平行，端缘圆弧形；基部及中部分布少量刻点。腹部光滑，端部两节露出于鞘翅之外，末节稍长，后端略窄，端缘圆弧形。

体长：13—15 毫米；体宽：5—5.5 毫米。

分布：新疆；苏联。

### (18) 中华锯花天牛 *Apatophysis sinica* (Semenov-Tian-Shanskij) 图版 II-18

雄虫：体较大，粗壮，黄褐至栗色，头、胸带棕褐色，鞘翅端部淡黄褐色，体被稀疏灰黄色短卧毛。

头近于圆形，上颚向前伸出，较发达；额唇基凹下，额中央有一条纵沟；复眼大，头具细密刻点。触角基瘤十分隆突，触角长度甚长于鞘翅，第三节略长于第四节，第六节以后扁平，第六至十节呈锯齿形，各节约等长。前胸背板宽略胜于长，拱凸，基缘稍宽于端缘，近前缘微有横凹，后缘略呈波状弯曲，每侧缘中部具显著圆形瘤突；胸面两侧近后缘各有一

横形隆突，表面具细密刻点。 小盾片较大，舌形。鞘翅肩部较宽，两侧缘平行，端部稍狭，缘角钝圆；翅面分布细密刻点，端部刻点不明显。足较长，后足腿节下面有细小齿突；腹部末节宽大于长，后缘微凹。

体长：13—19 毫米；体宽：3.5—6.2 毫米。

分布：河北、山东、江西、四川。

本种与中亚锯花天牛很接近，主要区别是：本种前胸背板两侧缘瘤突十分显著；鞘翅刻点细密；体色较浅。

## 10. 象花天牛属 *Capnolymma* Pascoe

头甚细长，前部延长，颇似象甲的头部；复眼大而突出，近于圆形，小眼面粗，内缘微凹；颊长；复眼后逐渐狭窄成较为明显的颈部；触角基瘤左右接近，触角着生在复眼前面的额中央，触角柄节很长，稍弯曲，端部膨大。前胸背板前端显著狭窄，两侧缘中部各具一锥形小刺突。鞘翅较短，肩部甚宽于前胸基部，自肩部至端部四分之一处渐狭窄，端缘斜截。前胸腹板凸片狭窄，十分拱凸呈弓形。足较长，中等粗，腿节端半近纺锤形，后足第一跗节甚长于第二、三节之和。

### (19) 棕象花天牛 *Capnolymma brunnea* Gressitt et Rondon 图版 II-19

头、胸较窄，鞘翅宽，外形酷似象甲。暗红褐至黑色，头黑色，但复眼之前，颊带黑红色；头被灰黄色绒毛，触角着生处至后头的绒毛尤为稠密；触角薄被灰白色细毛。 前胸背板黑红色，中区黑色，有两条灰黄色斜纹，由前胸背板前缘中央开始，各自向外分开，延伸至后缘的两端；前胸背板中央有一条不清晰的灰黄色绒毛纵纹后向缘延伸，侧刺突周围薄被灰黄色绒毛。小盾片黑色，周缘被灰黄色绒毛。鞘翅暗红褐色，被稀疏的灰白、灰黄色绒毛，每翅端部有一分枝状的绒毛条纹，由末端向上延伸，然后分枝，一支靠近中缝，另一支伸向外缘。 体腹面呈黑红色，被黑色绒毛，间杂有少量灰白毛，足被疏密不一的灰白色毛。

头显窄于前胸，中央有一纵沟，触角基瘤之前的额部低，在其后的额部隆突；颊长，略短于复眼的长径；头具大小不一的刻点；雌、雄虫触角均超过鞘翅，柄节十分长，达前胸背板前缘，端部非常膨大，下面微弯曲，第三、四节近于等长。 前胸背板长宽近于相等，前端显著狭窄，紧缩，后缘略呈波浪形，侧刺突较发达，背面拱凸，密布不规则皱纹刻点，有时中央有一条刻点纵行。小盾片小，舌形。鞘翅较短，肩宽，端部四分之一处略狭窄，端缘斜截；翅面密布细粒状刻点，端部刻点不甚明显。足长而粗，胫节下面着生许多细刺，雄虫后足腿节超过鞘翅末端，雌虫后足腿节达鞘翅末端，后足第一跗节显长于第二、三节之和。

体长：16—19 毫米；体宽：5—6.2 毫米。

分布：云南；老挝。

## 11. 胫花天牛属 *Paranthophylax* Gressitt

上颚粗壮，额宽；触角较体长，锯齿状。前胸背板两侧缘中部之前具侧刺突，背面微显

瘤突。鞘翅肩部显宽于前胸，末端狭窄。后足胫节末端十分扁宽。

本属与锯花天牛属（*Apatophysis* Chevrolat）及突花天牛属（*Toxotus* Dejean）较接近，与前者的主要区别是：复眼小眼面稍细，触角第三节起开始呈锯齿状，前胸背板侧刺突较尖锐，不呈瘤突。与后者主要区别是：后足胫节端部十分扁宽，前胸背板侧刺突位于每侧缘中部之前。

### (20) 斑胸胫花天牛 *Paranthophylax sericeus* Gressitt 图版 II-20

体较小，赭色。上颚、后头、触角前九节的内侧，第四至八节腹面均为黑色，触角末两节淡黄色。前胸背板前、后缘、中区及小盾片黑色。鞘翅深赭色，基部淡黄，有时部分侧缘黑色。体腹面除后胸腹板的大部分、基节、后足腿节的前、后端淡黄色而外，其余部分均为黑色。体被银灰色不同方向着生的卧毛，显现出若明若暗的丝质闪光。

头具细密颗粒，上颚发达，内缘中央着生一齿突；复眼较大，内缘深凹；颊较短，略向外突出；额唇基很小，凹面，额中央有一纵沟，触角基瘤十分隆突，左右远离，触角长度超过鞘翅，柄节粗大，超过复眼后缘，第三节以后各节近于等长，末节稍长于第十节。前胸背板长宽近于相等，两侧缘中部之前具刺；背面具五个低瘤，中部两侧各一，近后缘有三个，表面刻点细密。小盾片舌形。鞘翅甚宽于前胸背板，肩后逐渐狭窄，端缘圆弧形；每翅近小盾片处稍隆凸，肩后向中缝有一条斜凹沟，翅面刻点细。足粗壮，后足胫节端部十分扁宽，后足第一跗节较长，约与以后各节等长。

体长：13 毫米；体宽：4 毫米。

分布：福建。

## 12. 筒花天牛属 *Encyclops* Newman

体狭长，略扁平，两侧平行。头部横宽，额短，垂直；上颚粗短弯曲，末端尖锐；下颚须末端呈斧状；复眼大而突出，近卵圆形，内缘浅凹；触角细长，超过体长或仅达鞘翅中部，柄节粗短，第三节约与第四、五节等长而短于以后各节。前胸背板近圆筒形，窄于头部，两端狭，前端领状部明显，前、后端缢缩，背面中区隆起，中央有一光滑细纵沟，侧刺突粗短。鞘翅狭长，较扁平，两侧几全部平行，末端圆形。足细长，后足腿节几达腹部末端。

### (21) X 纹筒花天牛 *Encyclops x-signata* Chiang 图版 II-21

体型狭长，两侧平行。全体茶褐色，被极薄的灰黄色绒毛；鞘翅背方中央各具一淡黄褐色大形半环纹，左右相合成“X”纹，翅基部五分之一处各有一同色的斜弧纹，该纹后端左右相接，沿中缝后伸与 *x* 纹中间相连，翅端五分之一处淡黄褐色，斑纹之间的部分茶褐色较深暗。

头部较前胸稍宽，稍狭于鞘翅肩部；额前缘深陷，从中间向两旁斜隆；复眼下叶下面的颊部向外侧斜展，使头部下半部显较头顶部宽；复眼大而突出，近卵圆形，内缘稍凹入；复眼后方强烈缢缩成细颈；触角细长，超过体长三分之一，柄节粗短，略弯，密布细刻点，稀被细毛，以后各节密被灰黄色细绒毛，第三节约与第四或第五节等长，以后各节稍长于第三节。前胸背板长略胜于宽，两端狭，表面密布细皱刻，前端缢缩，领状部明显，后端也缢缩，

中部背方隆起，中央具一光滑的细纵沟，侧刺突粗短，端部钝，后端较中部稍狭，两侧角不突出。小盾片三角形，端部狭圆。鞘翅狭长，长为肩宽的 2.8 倍，两侧几全部平行，除端部四分之一外，均密布明显的细深刻点，刻点小于点间距离，每刻点着生灰黄色细短毛一支，端部四分之一处刻点消失，毛细而密。前胸腹板凸片细狭，后端稍扩大。足细长，腿密布细刻点，后足腿节几达腹部末端，第一跗节稍短于以后各节之和。

体长：18 毫米；体宽：4 毫米。

分布：四川(峨眉山洪椿坪)。

## 13. 突花天牛属 *Toxotus* Dejean

体略狭长，头及前胸显窄于鞘翅并向下倾斜，鞘翅两侧渐向后狭窄。头部额较长，向下倾斜；上颚狭长弯曲，末端略尖；复眼近球形突出，内缘微凹；触角细长，着生在复眼之间前方，雄虫几达鞘翅末端，雌虫超过鞘翅中部，柄节粗短，显短于第三节，长于第四节，略短于第五及以后各节。前胸背板长略胜于宽，中央隆起，前端领状部明显，前、后端缢缩，两侧刺突短而钝。鞘翅狭长，肩部最宽，两侧渐向后狭窄，末端斜截。足瘦细，后足第一跗节甚长于第二、三节之和。

### (22) 突花天牛 *Toxotus meridianus* (Linnaeus) 图版 II-22

体型略狭长。色彩多变异，鞘翅色彩有全黄褐色、全黑色或黑色有黄纵条等个体。黄色型的触角、足及鞘翅均栗壳色，头、前胸背板(除前、后缘外)黑色，腹部腹面大部黑色，或部分栗壳色。黑色型全体或大部黑色，仅鞘翅背中央各具一黄褐色纵条，向后端尖狭，不达翅端。

头部额较长大，下半部稍宽，前缘两侧角钝圆，表面密布不规则刻点；唇基光滑，上唇宽半圆形；上颚狭长；头顶浅陷中沟细深；后头中央具浅纵沟，表面密布不规则细皱刻纹；雌虫触角超过鞘翅中部，雄虫的稍长，柄节短于第三节，长于第四节，第四节短于以后各节。前胸背板前端领状部显著狭小，中部前后各有一深而宽的横沟，背中央有一大突起，为中间的纵沟分隔为二瓣，后端愈合，前胸背板后缘稍宽于头，两后侧角不尖突，中部两侧刺突雌虫的短而钝，雄虫的较发达；小盾片圆三角形；鞘翅肩部远宽于前胸，中部两侧显著狭窄，背面隆起，翅表面密被不明显的微细绒毛，翅端斜截；足瘦细，跗节狭长，第三节圆瓣很小。雌虫腹部膨大，两侧二至四节侧缘露出翅外。

体长：20—23 毫米；体宽：6.5—8 毫米。

寄主植物：柳(黄色型)，山杨(黑色型)，据记载还有欧洲酸樱桃，我国有云南欧李，栲属，室内饲养并可在栎、松、水青冈、杨、桤木、梨、苹、桦木等树桩上产卵，其中以笔杨最适。成虫常在蔷薇和山楂树的花上出现。

分布：陕西；苏联(西伯利亚)，欧洲。

发生情况：据记载：卵产在树桩上，一雌可产 84 个卵，卵期 14 天，幼虫蛀入树桩或根部，二年成长，在根际土中化蛹，成虫 5—6 月羽化。

## 14. 肩花天牛属 *Rhondia* Gahan

体小型，弯拱，头胸显著窄于鞘翅并向下倾斜。 额短，上唇宽大，下唇负颏突片发达，复眼小而完整，卵圆形突出；触角细，圆柱形，着生在复眼前的额中央，彼此紧接，仅达鞘翅的三分之二处，柄节较粗而略弯，与第三节等长，略长于第四节，第五节略长于第三节，第五至十节约等长。前胸长约与基部宽相等，前端狭窄，领状部明显，缢缩成一深横沟，两侧缘呈弧形凸出，后侧角不凸出，背中央极隆起。 鞘翅宽短，两侧缘近直形，渐向后狭窄，肩角具一刺状突，小盾片后的鞘翅基部及肩部隆起，翅面中部隆凸，末端平截，缝角钝圆，外端角圆。

### (23) 钝肩花天牛 *Rhondia placida* Heller 图版 II-23

雄虫： 体草黄色，鞘翅色较淡，仅肩角稍深，触角柄节与体同色，第二、三节黄褐色，第三至六节末端色泽渐次加深，第三节末端棕褐色，五、六节末端近黑褐色，七至十一节近深棕褐色，足黄色，仅胫节末端、各跗节端半及爪棕黑色，复眼深黑色，下颚须端节及上颚棕黑色，头顶背面中央复眼上叶之间具一细直的黑纵线，止于后头前方，腹部腹板一至三节两侧黑褐色。

头部狭小，下唇负颏突片发达，复眼卵圆形突出，不包围触角基部；触角细，伸达鞘翅三分之二处，柄节与第三节等长，略长于第四节，第五节稍长于第三节，五至十节约等长，柄节粗而略弯；头顶背方中央具细纵沟，两侧隆起，头部背面及前胸背板光亮；前胸背板前端领状部很明显，前缘向外敞开，两侧缘中部呈圆弧形凸出，约与头部等宽，后缘侧角不突出，宽度略狭于中部。小盾片等边三角形，端部狭圆。鞘翅不如前胸光亮，肩部最宽，为前胸宽之二倍，在小盾片两侧和肩部以及小盾片后的鞘翅基部中央隆起，肩角刺状突短而钝，鞘翅中缝基部稍隆起，鞘翅表面具明显而不很密的细刻点，翅端稍平截，但缝角与缘角均圆，无刺突。后胸腹板中央有黑色纵沟，足具细绒毛，胫节毛长而较密。

体长： 10 毫米；体宽：5 毫米。

分布： 陕西、四川。

## 15. 隆花天牛属 *Sivana* Strand

体中等大，长形。下颚须短，末节端缘斜截；复眼肾形，复眼至后头部逐渐狭窄；雄虫触角略超过鞘翅末端，雌虫达鞘翅中部之后。前胸背板前、后缘具横沟，两侧缘具瘤突，背面中区甚隆凸。鞘翅甚宽于前胸背板。后胸前侧片前端宽，末端略窄。足细长，后足第一跗节长于第二、三节之和。

本属与驼花天牛属（*Pidonia* Mulsant）较接近，主要区别是：本属体较粗壮，前胸两侧缘具瘤突。

### (24) 红翅隆花天牛 *Sivana bicolor* (Ganglbauer) 图版 II-24

体长形，粗壮，黑色。前胸背板和鞘翅红色，前者更为深红，具光泽，鞘翅沿外缘黑色，

至中部消失。前胸背板和鞘翅散生金黄色卧毛，体腹面被灰色细毛。

头向前伸出，上唇半圆形，唇基较大，颊较复眼下叶短，额中央具一纵沟，头部密布刻点；触角基瘤隆突，触角着生处彼此相距较近，雄虫触角超过鞘翅末端，雌虫不达鞘翅端部，柄节膨大，第三、四节近于等长。前胸背板长宽近于相等，前端显著狭窄，前、后缘各具一横沟，两侧缘近中部具钝圆形瘤突，背面十分隆凸，刻点细而不均匀。小盾片长三角形，末端钝圆，表面微凹，密布细刻点。鞘翅甚宽于前胸背板，两侧近于平行，每翅端缘圆弧形，翅面密布粗深刻点，基部皱纹略呈蜂窝状。前胸腹板具横皱纹，中胸腹板凸片前端不膨大，末端圆弧形。足较细长，腿节不粗。

体长：13.5—15.5 毫米；体宽：3.5—4.5 毫米。

分布：辽宁、河北。

## 16. 花天牛属 *Leptura* Linnaeus

体较宽扁，复眼较大，肾形；复眼之后，头部立即狭缩；触角一般细长。前胸背板长胜于宽，前端窄，后端宽。鞘翅较宽短，侧缘直，显著向后狭窄，端部最窄。后足第一跗节长于第二、三节总长，下面不具毛垫。

本属与缘花天牛属（*Anoplodera* Mulsant）及瘦花天牛属（*Strangalia* Serville）较接近，常易混淆，与前者主要区别是：本属前胸背板后角尖锐，向外侧突出，覆盖在鞘翅肩上；与后者主要区别是：本属腹部不显窄于胸部，鞘翅肩后逐渐向后狭窄，侧缘直；下颚须末节端部扁宽，平截。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板近后缘中央两侧各具一显著突起，体较宽；鞘翅黄褐色，各具三横列黑色斑点，鞘翅末端黑色，端缘凹入，缘角刺较缝角刺尖而长 …… **刺尾花天牛** ***L. spinipennis***

   前胸背板近后缘中央两侧无突起，体较狭窄 …… 2

2. 鞘翅一色，黑色或红色 …… 3

   鞘翅黄黑二色相间，具斑纹或横带 …… 4

3. 体小型，全黑色；鞘翅较长，腹末节不露出，或仅末端露出于鞘翅之外 ……

   …… **橡黑花天牛**[1] ***L. aethiops*** (1:37)

   体较大，全黑色，或头部、触角一至四节、前胸、鞘翅、足及腹部红色，或仅前胸红色；鞘翅较短，腹部末节完全露于鞘翅之外 …… **异色花天牛** ***L. thoracica*** (1:38)

4. 前胸背板被较细的淡灰黄色竖毛，前胸背板长胜于宽，具细刻点；每鞘翅具六个黄褐小斑纹……

   …… **十二斑花天牛** ***L. duodecimguttata*** (11:24)

   前胸背板被较粗的金黄色卧毛…… 5

5. 鞘翅基部第一条黄色横纹弯成横 S 形，翅端黑色，触角第六至十一节黄褐色 ……

   …… **曲纹花天牛** ***L. arcuata*** (1:37)

   鞘翅基部第一条黄色横纹不弯曲…… 6

6. 鞘翅黑横纹近中缝处与近外缘处约等宽，翅端黑色，触角柄节褐色，其余各节黑色；前胸背板中

---

1）原橡黑天牛，下同。

央具一纵沟;体腹面金色绒毛短而稀…… **黄纹花天牛** ***L. ochraceofasciata*** (1:38)

鞘翅黑横纹在中缝处较狭,近外缘较宽,翅端棕红;触角红褐;前胸背板中央无纵沟;体腹面金色绒毛密而长 …… **金绒花天牛** ***L. auratopilosa*** (1:38)

### (25) 刺尾花天牛 *Leptura spinipennis* (Fairmaire) 图版 II-25

体黑色,被灰色细短毛;鞘翅黄褐色,或较深暗,或较淡黄,被金黄色细短毛,表面有近圆形黑斑点三横排,第一排在鞘翅基半部中央二至三个斑,或肩角下方有一小黑斑,第二排在鞘翅中部二个斑,第三排在端半部中央二个斑,各排最外侧的斑均靠近翅缘,第三排背方一斑往往最大,翅端黑色。

头短小,两侧具细长毛;额近方形,前方略呈三角形凹陷;唇基高,具稀疏粗刻点;复眼大而突出,比颊长;触角不达鞘翅中部,柄节略短于第三节,约与第四节等长。前胸背板与头等宽,前端领状部较明显,近前端两侧各有一小突起,后端后缘前深陷,使背中央隆起,有明显中沟,后缘两侧角尖锐,向肩部突出。小盾片三角形。鞘翅宽,长为肩宽的二倍,肩部及小盾片两侧基部微隆起,翅端凹截,外端角尖锐,缝角较短。后胸肥厚。后足第一跗节长等于其余各节总长。

体长: 18 毫米;体宽: 6 毫米。

寄主植物: 华山松。

分布: 陕西、四川、西藏。

## 17. 瘦花天牛属 *Strangalia* Serville

体瘦长,一般厚胜于宽。头较长,复眼大,突出;下颚须端节呈纺锤形;触角一般细长,第三节长于柄节。前胸背板长显胜于宽,后角尖锐或钝圆,向外侧伸出,覆盖于鞘翅肩上。小盾片小,三角形。鞘翅狭长,肩后显著向后狭窄,中部最窄。腹部显窄于胸部,稍呈圆柱形,腹部末节露于鞘翅之外,雄虫腹部微弯曲。足细长,后足第一跗节长于或等于第二、三节总长,下面不具毛垫。

本属与缘花天牛属 (*Anoplodera*) 主要区别是后者前胸背板后角不向外侧突出,腹部不显窄于胸部。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅短缩,后半显著狭窄,腹部端部二至三节外露;体黑色 …… 2

鞘翅不短缩,腹部仅末节端部或末端一至二节外露 …… 3

3. 体较大,体长 22.5—30 毫米;鞘翅各具四个金黄色毛斑,触角黑色,腿节端部红色; 雄虫腹部末节两侧具宽大的三角形薄片向下包夹,状似蜓尾 …… **蜓尾瘦花天牛** ***S. gigantia***

体极瘦小,体长 8—10 毫米;鞘翅各具三条黄色带纹,翅基部的一条呈"コ"形;触角黄褐色,仅端部二至三节黑褐色,前足腿节、胫节及中足腿节黄褐色;雄虫腹部末节两侧无向下包夹的薄片 …… **连纹瘦花天牛** ***S. chujoi***

3. 头部及前胸黑色 …… 4

头部及前胸黄褐或棕褐色 …… 8

4. 前胸两侧前半部向内深凹,触角八至十节黄白色,鞘翅黑色,各具四条黄褐色带纹, 翅基部的一

条呈"冂"形，第二条呈"凵"形；腹部、腿节及胫节黄褐色 …… **杨桐瘦花天牛 *S. yamasakii***

前胸两侧前半部略呈弧形突出 …… 5

5. 鞘翅黄褐色，具黑斑纹，体长约 8—14.5 毫米 …… 6

鞘翅黑色，具黄色斑纹，体长 15—18 毫米 …… 7

6. 鞘翅中央各具一黑色长纵条纹，肩后侧缘具二个黑色短纵斑；雄虫后胸腹板两侧各具一小齿突 …… **齿瘦花天牛 *S. crebrepunctata*** (11:23)

鞘翅基部中央各具一黑色短纵纹，侧缘有四个黑色短纵斑；雄虫后胸腹板两侧无小齿突 …… **浙瘦花天牛 *S. chekianga*** (11:23)

7. 鞘翅各具四条黄色带纹；腹部二至四节前半红褐色 …… **栎瘦花天牛 *S. attenuata***

鞘翅各具三条黄色带纹；腹部全黑色 …… **三斑瘦花天牛 *S. castaneonigra***

8. 前胸基部与鞘翅肩部等宽；鞘翅黑色，基缘棕褐色；触角自第六节起各节外侧具纵凹痕 …… **蚕瘦花天牛 *S. fortunei*** (11:22)

前胸基部窄于鞘翅肩部；鞘翅黄褐色 …… 9

9. 体极瘦长，鞘翅肩后显著向后狭窄，中点之后最窄，仅及基部宽的三分之一，在中点之前的侧缘各具一黑色半圆斑，雄虫翅端黑色，雌虫翅侧缘中部至翅端黑褐色 …… **广东瘦花天牛 *S. kwangtungensis***

体略宽，鞘翅两侧缘近于平行，仅略向后狭窄，中央各具一黑斑 …… **二点瘦花天牛 *S. savioi***

## (26) 栎瘦花天牛 *Strangalia attenuata* (Linnaeus) 图版 II-26

体瘦长，中等大小，漆黑色，被较密的金黄色毛。触角第七至十一节污黄色。每鞘翅各具四条黄色宽带纹：第一条位于翅基端，后缘中央凹入，第二条位于翅基部三分之一处，前缘由外向内倾斜，后缘中央略凹入，第三条位于翅中点之后，横形，前缘中央略凹入，第四条位于翅端六分之一处，略近三角形。腹面黑色，第二至四腹节前部及足红褐色，后足腿节端部黑色，跗节黑褐色。

头部短，额横宽，下部中央有一三角形光滑区，唇基及额的其余部分密布细刻点，中线具纵沟；头顶密布细刻点；复眼大，呈球形突出；头部在复眼后紧缩呈颈状；触角细长，雄虫伸达鞘翅端部三分之一处，雌虫仅超过鞘翅中部，第三节最长，约近第四节长的一倍半，第四节比第五节短，但较第十一节长，端部四节外侧具浅凹。前胸钟形，稍隆起，向前端显著狭窄，基部与鞘翅近于等宽，后角尖锐，背面刻点细密，基部中央的毛较长。小盾片三角形，密布细小刻点，末端尖。鞘翅狭长，显著向末端狭窄，背面较弯拱，侧缘稍向内凹，两翅端部分开，末端斜截，缝角具短齿，缘角尖刺状，翅面密布细小刻点，基部中央略凹。腹面及足密布微细刻点，雄虫第五腹节后半中央凹陷，后缘直。足较粗短，后足腿节末端不超过第四腹节，后足第一跗节短于其余各节总长。

体长：15 毫米；体宽：4 毫米。

寄主植物：栎、栗、柞。

分布：东北；苏联，朝鲜，日本，欧洲，伊朗，土耳其，地中海。

## (27) 三斑瘦花天牛 *Strangalia castaneonigra* Gressitt 图版 II-27, 27 a

体较长，本种与栎瘦花天牛近似，但体稍宽；漆黑色，被稀疏的金黄色毛。雄虫触角第六、七节基半及八至十一节基部三分之二黄褐色，雌虫第七至十一节黄褐色，第六节基部

黄褐色。前胸基部中央毛较密集。每鞘翅各具三个黄色斑纹：第一个位于鞘翅基端，略呈椭圆形，在雄虫不伸达肩角而沿翅基端向下延伸，在雌虫伸过肩角外侧向下延伸，后端中央有时向后延伸而与第二斑纹连接；第二斑位于鞘翅基部三分之一处，略呈横形，稍向外倾斜，在雄虫不达翅侧缘，在雌虫几伸达翅侧缘；第三斑位于端部三分之一处，伸达翅侧缘，前沿急剧向外倾斜，后沿中央微凹。腹面黑色，被毛较密。腿节赭色，雄虫腿节端部黑色，雌虫仅中、后足腿节顶端黑色，雄虫胫节及跗节黑褐色，雌虫胫节端部及跗节黑褐色。

头部短，额横宽，下半部中央具三角形光滑区，唇基及额上部刻点细密，额上部具中纵沟，两侧刻点较粗；头顶刻点细密，复眼后紧缩的颈状部刻点较稀疏；复眼大，呈球形突出；触角细长，雄虫约近于体长，雌虫不达鞘翅末端，第三节最长，与第五节等长，第四节仅为第三节长的四分之三，短于第十一节。前胸钟形，稍隆起，显著向前端狭窄，后端略窄于鞘翅，后角钝；背面刻点细密，近基部中线具一纵形短而窄的光滑区，基部中央的毛较长。小盾片三角形，密布细小刻点，末端尖。 鞘翅狭长，背面略弯拱，雄虫显著向末端狭窄，雌虫略宽，侧缘略向内凹，两翅端部分开，末端斜截，缘角具短齿；背面密布较粗刻点，基部中央微凹。腹面及足密布细刻点，雄虫第五腹节腹面深凹，两侧呈薄片状隆起甚高，后缘深凹。后足腿节不超过第四腹节，后足第一跗节等于其余各节总长。

体长：17—18 毫米；体宽：4—4.5 毫米。

分布：福建、广东。

### (28) 连纹瘦花天牛 *Strangalia chujoi* Mitono 图版 II-28

体小型，瘦长，黑色，被黄白色短毛。头部、前胸及体腹面黑色，触角黄褐色，末端二节(雄虫)或三节(雌虫)黑褐色，雄虫前足腿、胫节及中足腿节黄褐色，跗节、后足及中足胫节基部黑褐色。鞘翅黑色，具三条黄色带纹：第一条最宽大，呈“工”形，位于翅基部，向外开口；第二条位于翅中部，横形；第三条位于翅端部三分之一的中央，长方形。

头部甚短而横宽，额长方形平坦，密布细刻点；头顶密布细刻点，中央具纵沟；复眼大，呈半球形突出，头部在复眼后紧缩呈细颈状。 触角细长，略超过鞘翅末端，显著向端部加粗，第三节最长，约近柄节长的一倍半，第五节长于第四节略短于第三节。前胸钟形，长胜于宽，前端急剧缩窄，背面隆起，密布细刻点，中央具一光滑的细纵线，后角略突出。 小盾片长三角形，末端尖。 鞘翅极狭长，基部比前胸宽，侧缘显著向内凹，中点之后处最窄，两翅端部分开，末端平截；翅面密布较粗刻点。足细长，后足腿节伸达第四腹节，后足第一跗节超过其余各节总长。腹部末三节外露，雄虫第五腹节自中点之前开始渐向后端深凹，后缘平直。

体长：8—10 毫米；体宽：1.5—1.8 毫米。

分布：台湾、福建；日本。

### (29) 蜓尾瘦花天牛 *Strangalia gigantia* Chiang 图版 III-29

雄虫：体型极狭长，腹末似蜻蜓，体黑色，仅前足腿节端半部外侧栗色，体紧被细薄金色绒毛，中、后胸及第一腹节腹板的绒毛较浓厚粗长，平被腹面，前胸背板后方中央两侧，各有一小撮淡黄白色毛，平覆成三角形。小盾片被金黄色细毛。鞘翅上沿中缝各有等距离排列的四个金黄色平覆的毛斑，第一对近似直角三角形，尖端向前，后角圆；第二对呈倒

三角形，尖端向后，前角圆；第三对呈狭长的等边倒三角形，后角尖；第四对极小，呈倒三角形，在第二对斑点外侧肩角下方各有一极小的金黄毛斑点。

头部额近方形，暗黑细皱，中线具细沟，前缘横陷，触角基瘤间浅凹，唇基上唇光滑具稀小刻点；复眼大而突出，左右远离，内缘在触角基瘤部位浅陷；触角伸达鞘翅中部，柄节短于第三节，二至八节等长，第三节长于以后各节；头部在复眼后中部深缢，后头背方具较密细刻点。前胸背板前缘领状部短狭，后缘角突出，不达鞘翅肩角，前胸背面密布细凿齿状刻纹，中央近后方有一较光滑的纵脊，近后方两个淡黄白色毛斑处微下陷。小盾片钝三角形。鞘翅肩部宽于头胸，向后极尖狭，中部以后更显著突然尖狭，末端平截，翅面密布细凿齿状刻纹，后足第一跗节很长，长于二、三节总和。腹部极细长，圆筒形，末三节露出鞘翅外，末节中部膨大，两侧有宽大的三角形薄片包夹，腹面呈瓢状。后足腿节略超过翅端，但不超过第三腹节后缘。

雌虫：鞘翅背面金黄色毛斑较大，在第二斑外侧又有前后两个小黄斑，腹末不膨大。

体长：22.5—30 毫米；体宽：6—6.5 毫米。

分布：广东（海南岛）、广西。

### （30）广东瘦花天牛 *Strangalia kwangtungensis* Gressitt 图版 III-30，30 a

体极瘦长，中等大小，后部狭窄，黄褐色，被黄褐色毛，前胸背板及体腹面的毛较致密，鞘翅上的较稀疏。触角、足的胫节及跗节、后足腿节端部、腹部二至四节基部两侧（雌虫仅基部前沿两侧）及第五腹节黑褐色，鞘翅黄褐色，在中点之前的侧缘各具一黑色半圆形斑点，雄虫翅末端黑褐色，雌虫翅侧缘自中点之后至翅端黑褐色。

头部向前伸，额长方形，下部中央具三角形光滑区，额两侧及头顶密布细刻点，头顶中央具纵沟；复眼大，呈球形突出，头部自复眼后紧缩呈颈状；触角细长，稍向端部加粗，略超过鞘翅末端，第五节最长，约为柄节长之二倍，第三节略短于第五节而长于第四节。前胸钟形，长胜于宽，前端强烈缩狭，背面略隆起，密布微小刻点，中线具一细纵沟，后角稍突出。小盾片三角形，末端略尖。雄虫鞘翅极狭长，雌虫略宽，基部显宽于前胸，侧缘显著内凹，中点之后处最狭，仅为基部宽的三分之一，两翅端部分开，末端斜截，缝角及缘角具小齿，翅面密布较粗刻点。腹面及足刻点细密，腹部细长，雄虫第四、五腹节及雌虫第五腹节常外露，雄虫第五腹节整个腹面极深地凹陷，两侧缘呈薄片状隆起甚高，后缘呈角状深凹，雌虫第五腹节扁平，仅末端浅凹，后缘微凹。足瘦长，后足腿节不超过第四腹节，后足第一跗节超过其余各节总长。

体长：17—19 毫米；体宽：3—3.5 毫米。

分布：福建、广东。

### （31）二点瘦花天牛 *Strangalia savioi* Pic 图版 III-31

体小型，瘦狭，向后端显著尖狭。全体棕色至红木色；触角第一至四节及第五节的基部三分之二与体同色，第五节端部三分之一、第六、七、十一节全部及第八节基部黑色，第八节大部分及第九、十节淡黄色；鞘翅背中央各有一个黑斑，两侧不达翅缘及中缝；体表疏生金黄色细短毛。

头小狭长，额长胜于宽，表面粗糙，具粗刻点；复眼近卵圆形突出，浓黑色，长略超过颊

长，内缘凹缺很小；触角伸达鞘翅端部四分之一处，柄节柱状，略粗于第三节，长度几与第三节相等，略长于第四节；头部在复眼后强烈缢缩，颈细。前胸肥圆，与头部等宽，前端领状部明显，表面具不规则细刻点。小盾片小，长三角形。鞘翅肩部显宽于胸部，向端部尖狭，小盾片两侧及肩角后方隆起，翅表面散布不规则刻点，至后端渐细小不明显，翅端斜截，外端角稍突出。后胸腹板隆起，侧板和腹节两侧具细刻点，后足腿节不达腹端。

体长：13.5—14 毫米；体宽：3.5—4 毫米。

寄主植物：成虫在水杉上活动。

分布：陕西、湖北、浙江、江西、四川。

### (32) 杨桐瘦花天牛 *Strangalia yamasakii* Mitono 图版 III-32

体较狭长，漆黑色，具光泽，被稀少的黄褐色及银白色短毛。头部、前胸漆黑色，触角第一至七节、十一节、前胸及中胸腹板、后胸腹板后部黑色，触角八至十节黄白色，后胸腹板前部、腹节及足黄褐色，跗节暗褐色。小盾片黑色。鞘翅黑色，各具四条黄褐色带纹：第一条“冂”形，位于翅基部，第二条“凵”形，位于翅中点之前的侧缘，其内支前端插入第一带纹两后端之间，第三条横条形，较宽，位于翅中点之后，第四条位于翅端部五分之一处，长柱形，较宽，沿中缝自第一纹内端处起有一黄褐色纵纹向后延伸与第四纹相接。腹面被银白色短毛，尤以胸部腹板上的较密。

头部额倾斜，长方形，刻点细密，中央略凸起，中线具一浅纵沟；复眼大，呈球状突出，头部在复眼后缘突然紧缩成细颈。触角细长，雄虫略比体长，柄节粗大略弯曲，密布细刻点，约与第三节等长，第三节长于第四节，略短于第五节。前胸钟形，长胜于宽，背面强烈拱起，散布稀少微细刻点，两侧缘前部向内深凹，前端之后具深横沟，后角钝。小盾片长三角形，末端略尖。鞘翅狭长，背面略隆起，密布较粗刻点，中部近中缝处呈纵形低陷，侧缘略向后狭窄，中部微内凹，两边端部分开，末端平截，缝角及缘角具小齿。腹面及足密布微细刻点，足较粗短，后足腿节不超过第四腹节，后足第一跗节长于其余各节总长。

体长：13 毫米；体宽：3.5 毫米。

寄主植物：杨桐。

分布：台湾、福建。

## 18. 萤花天牛属 *Ephies* Pascoo

体狭长，额近方形，颊较长，头部在复眼之后突然狭窄成颈状；触角锯齿状，着生在复眼前沿的内方，雄虫伸达鞘翅端部，雌虫仅达鞘翅中部。前胸背板长宽约相等，前端紧缩，有一条横沟，基部很宽，中央具一圆形叶，后缘呈双曲状，后角较尖锐，向外伸出，覆盖在鞘翅肩上。鞘翅较长，端缘斜截，缘角略尖。足中等长，后足腿节不超过第三腹节，后足跗节几与胫节等长，后足第一跗节长超过其余各节总长。

### (33) 红萤花天牛 *Ephies coccineus* Gahan 图版 III-33

体狭长，前端较窄，后端稍宽。黑色，前胸背板及鞘翅血红色，被红色具光泽绒毛；头顶具金黄带红色的毛斑；颊、前胸腹板、中胸腹板、前足及中足基节和腿节下面被淡黄色绒

毛，其余黑色部分被黑色卧毛，触角前三节的内侧，黑毛较粗密，小盾片密布黑色绒毛。

头长形，后头较长，颊与复眼下叶近于等长；额近于方形，前缘有一横沟，中央有一纵沟。触角基瘤稍隆突；触角呈锯齿状，雄虫触角较细长，达鞘翅端部，每节锯齿狭长，第三节与第四节约等长，雌虫触角较粗短，伸至鞘翅中部，每节锯齿短阔，第三节长于第四节。前胸背板长宽约相等，前端十分紧缩，前缘有一横沟，后部宽阔，后缘中央呈叶突状，后缘两侧呈双曲状，后角突出，覆盖在鞘翅肩上，中区拱凸，密布细刻点。小盾片狭长，呈三角形，刻点细密。鞘翅中部之前两侧平行，后半部逐渐扩大，近末端又狭窄，端缘斜截或平截，缘角较尖锐，两翅中缝末端分离，稍拱隆，缝角略呈齿状，翅面刻点细密。腹部窄于后胸腹板，尤其是雄虫，腹部末节长胜于宽，刻点较其余腹节粗密，雄虫端缘微凹，两端略突出，雌虫端缘平直。足中等长，后足第一跗节长于以后各节总长。

体长：13—17.5 毫米；体宽：3—4 毫米。

分布：台湾、云南；不丹，缅甸。

## 19. 毛角花天牛属 *Corennys* Bates

体较扁平。头部在复眼后方突然狭窄成细颈；额短，有横陷，中央具宽纵沟；复眼中等大，突出，小眼面细，内缘浅凹；触角粗短，通常超过鞘翅中部，柄节倒锥形，粗大，稍长于第三节，第三节及以后数节常扁宽，呈三角形，其余端部各节不显著扁宽，呈柱形，至少基部三至五节有短黑丛毛。前胸长胜于宽，前端狭，但领状部不很显著，背面隆起，两侧缘中部稍突出。鞘翅自肩部向后渐稍宽，至末端收狭，端缘圆形，背面较平，有较明显纵脊。腿节的端部略粗，后足第一跗节与二、三节之和等长。

### (34) 红毛角花天牛 *Corennys conspicua* (Gahan) 图版 III-34

体黑色，鞘翅玫红色，但基部中缝及其两侧黑色，头部背方及前胸背板被暗红色丝光粗短毛，前胸背板上的毛平覆，从中沟向两侧横生，鞘翅密被玫红色短毛，在隆脊上最深，带丝光。

头小；额前方有深横陷，中沟宽陷，两旁隆起，被红色毛；复眼突出，左右远离；后头后端与前胸相接处缢缩成细颈，光滑；触角粗短，仅达鞘翅中部，第三至八节宽扁，呈倒三角形，长胜于宽，密生黑丛毛。前胸领状部不显著，前、后端横沟浅，背中纵沟由于粗毛向两侧横生而很明显。小盾片小，半圆形，被红色毛。鞘翅狭长，向后端四分之一处稍平宽，表面具四条纵脊，伸至翅端前方消失，翅端缝角明显，缘角宽圆。头部、胸部腹面及足密被灰黑色绒毛；后胸腹板中央及前侧片的外侧大部光滑无刻点，其余部分有较粗刻点；腹部光滑，具细刻点。前、中足腿节向端部三分之一渐粗，后足第一跗节长等于二、三节之和。

体长：16.5 毫米；体宽：4 毫米。

分布：陕西、四川；缅甸。

# (五) 天牛亚科 CERAMBYCINAE

头部大多向前斜倾，前口式，后头不显著收狭成细颈，触角着生在复眼内缘处，距上颚

基部较远，下颚须端节末端钝圆或平；前胸背板两侧无边缘，具侧刺突或缺，中胸背板发音器无中沟，前、中足胫节无斜沟。

## 属 检 索 表

1. 中足基节窝对后侧片开放 …… 2
   中足基节窝对后侧片关闭 …… 68
2. 复眼小眼面较粗大(少数情况有例外) …… 3
   复眼小眼面较细 …… 24
3. 前胸腹板凸片宽广，端部显著扩大 …… 4
   前胸腹板凸片狭窄，端部很少扩大 …… 18
4. 前足基节窝外侧有十分显著的尖角 …… 5
   前足基节窝圆形或外侧略有尖角 …… 9
5. 前胸背板侧刺突发达，呈尖刺 …… 6
   前胸背板不具侧刺突或侧刺突不发达，呈短钝刺突 …… 7
6. 头顶中央复眼之间有一纵脊，触角柄节弓形，背面端部隆起、鞘翅缘角突出呈齿状 ……
   …… **皱胸天牛属 *Plocaederus***
   头顶中央复眼之间有一纵沟，触角柄节长圆柱形；鞘翅缘角圆形 …… **褐天牛属 *Nadezhdiella***
7. 触角第三节十分长，显著长于第四节，第三、四节端部略膨大 …… 8
   触角第三节略长于第四节或近于等长，第三、四节端部膨大 …… **肿角天牛属 *Neocerambyx***
8. 复眼之间部分有纵沟；鞘翅光滑或被薄而均匀绒毛 …… **山天牛属 *Massicus*[1)]**
   复眼之间部分有纵脊；鞘翅绒毛呈不规则闪光花纹 …… **闪光天牛属 *Aeolesthes***
9. 触角第三至十节内端具十分尖锐的长刺 …… 10
   触角第三至十节内端不具刺，若具刺，则较小，而第三、四节决不具刺 …… 11
10. 复眼之间有部分纵脊，鞘翅具明显闪光绒毛 …… **刺角天牛属 *Trirachys***
    复眼之间有一条纵沟；鞘翅不具上述绒毛 …… **沟额天牛属 *Hoplocerambyx***
11. 雄虫触角下面具缨毛 …… 12
    雄虫触角下面不具缨毛 …… 13
12. 前胸背板长胜于宽(至少雄虫如此)；后足腿节较短，不达鞘翅端部，后足跗节第一节略长于以下两节之和 …… **裂眼天牛属 *Dialeges***
    前胸背板长不胜于宽；后足腿节较长，达鞘翅端部，后足跗节第一节不长于以下两节之和 ……
    …… **脊腿天牛属 *Derolus***
13. 触角第五节外侧缘不扁平 …… 14
    触角第五节外侧缘扁平 …… 15
14. 复眼之间有部分纵脊；雄虫触角较长，约为体长二倍半；鞘翅绒毛呈不规则闪光花纹 ……
    …… **闪光天牛属 *Aeolesthes***
    复眼之间缺少纵脊；雄虫触角较短，不为体长二倍半；鞘翅具一色绒毛 …… **缘天牛属 *Margites***
15. 每个鞘翅沿后缘有一条似脊状隆起 …… **棱天牛属 *Xoanodera***
    每个鞘翅沿后缘无脊状隆起 …… 16
16. 前胸背板宽胜于长；触角粗壮，雄虫触角长于虫体，雌虫触角与虫体约等长 ……
    …… **粗脊天牛属 *Trachylophus***

---

1) 本属学名 *Massicus* 是 *Mallambyx* 的订正。

前胸背板长与宽约相等，或略长于宽 …… 17

17. 雄虫触角短于虫体，柄节不达前胸背板前缘；后足跗节第一节不长于第二、三节之和 ……
…… 脊胸天牛属 *Rhytidodera*

雄虫触角长于虫体，柄节达到前胸背板前缘；后足跗节第一节长于第二、三节之和 ……
…… 切缘天牛属 *Zegriades*

18. 前足基节显突，高出于前胸腹板凸片 …… 19

前足基节不显突，与前胸腹板凸片一样高 …… 21

19. 前足基节窝外侧有十分显著的尖角；腿节较膨大 …… 20

前足基节窝圆形或外侧略有尖角；腿节不膨大而十分扁平，触角下面具缨毛……
…… 扁腿天牛属 *Nortia*

20. 触角柄节外端有一个刺状突出，前胸背板不具侧刺突，中胸背板发音器中央不具纵纹 ……
…… 双条天牛属 *Xystrocera*

触角柄节外端无刺突，前胸背板具侧刺突，中胸背板发音器中央具纵纹 ……
…… 茶色天牛属 *Oplatocera*

21. 唇基与额之间有弓形深凹；雄虫上颚有脊状隆起 …… 额天牛属 *Gnatholea*

唇基与额之间无弓形深凹；雄虫上颚不具脊状隆起 …… 22

22. 触角基瘤内侧具尖角突出，雄虫尤为显著，触角下面缨毛较多而长，柄节端部十分粗大 …… 23

触角基瘤内侧不具尖角突出，触角下面缨毛较少而不很长，柄节端部不如上述粗大；鞘翅表面具疏密不一的短细毛…… 茸天牛属 *Trichoferus*

23. 雄虫前胸背板两侧各具一个毛洼；触角主要在内方着生长缨毛，触角基瘤尖角突出不十分发达
…… 凿点天牛属 *Stromatium*

雄虫前胸背板两侧不具毛洼；触角四方着生长缨毛，触角基瘤尖角突出十分发达……
…… 锐天牛属 *Zoodes*

24. 前足基节窝外侧具有明显的尖角…… 25

前足基节窝圆形…… 29

25. 前足基节窝向后关闭；鞘翅一般短缩，不达腹部末端，或后端变狭窄 …… 26

前足基节窝向后开放；鞘翅正常，覆盖腹部…… 28

26. 鞘翅末端圆形…… 27

鞘翅后端十分狭窄，各翅分开，末端略成钝角；前胸宽胜于长，或长、宽近于相等，胸面具瘤突，后足腿节端部十分膨大，有的呈球形，后足胫节端部两距不等长…… 半鞘天牛属 *Merionoeda*

27. 前胸背板窄于鞘翅，每侧缘略有瘤突，胸面通常具几个圆形隆起；鞘翅伸至腹部第一节 ……
……短鞘天牛属 *Molorchus*

前胸背板与鞘翅等宽或宽略胜于鞘翅，一般不具侧刺突，胸面密布网状刻点；鞘翅伸至后胸腹板…… 萎鞘天牛属 *Epania*

28. 复眼圆形，触角基瘤彼此相距较近，柄节较细，长于第三节；腿节基部呈细柄状，中部之后十分膨大……圆眼天牛属 *Phyodexia*

复眼肾形，内缘深凹；触角基瘤彼此相距较远，柄节较粗，短于第三节，腿节基部不呈细柄状，中部之后不十分膨大…… 丽天牛属 *Rosalia*

29. 小盾片较大，呈三角形，后角尖锐；后胸腹板后角具臭腺孔 …… 30

小盾片较小，呈半圆形，后角钝圆；后胸腹板后角不具臭腺孔 …… 45

30. 前足基节窝后方关闭或略开放…… 31

前足基节窝后方开放很宽…… 41

31. 触角端部数节宽于基部数节;后足腿节端部突然膨大……**锤角天牛属** ***Ipothalia***

触角端部数节不宽于基部数节;后足腿节逐渐膨大……32

32. 触角粗壮,雄虫触角短于虫体长度或与虫体约等长,触角黄色,至少部分黄色;前胸背板一般黄色、红色、黑色或被覆绒毛……33

触角较细,雄虫触角长于虫体,一般暗色;前胸一般带金属光泽……35

33. 触角柄节外端或多或少突出,有的呈刺状;头前端较窄而长……**厚天牛属** ***Pachyteria***

触角柄节外端不突出;头前端较阔而短……34

34. 前胸背板每侧缘中部稍膨大,缺少侧刺突;后足腿节不达鞘翅末端,非常短于腹部;鞘翅两侧近于平行……**显带天牛属** ***Zonopterus***

前胸背板具明显的侧刺突;雄虫后足腿节超过鞘翅末端,雌虫后足腿节达鞘翅末端,后足腿节不短于或不很短于腹部;鞘翅后端稍窄……**黑绒天牛属** ***Embrik-Strandia***

35. 雄虫触角十分长于虫体,端部数节非常细……36

雄虫触角略长于虫体或与虫体约等长,端部数节不十分细……37

36. 前胸背板有五个圆形瘤状突起,表面光滑,具刻点或皱纹;雄虫后足腿节一般不超过鞘翅末端,后足第一跗节短于其余跗节之和……**颈天牛属** ***Aromia***

前胸背板或多或少平坦,表面分布细致弯曲脊纹,有时中部着生小颗粒状刻点;雄虫后足腿节一般超过鞘翅末端,后足第一跗节与其余各节之和约等于或略长于其余各节之和……**长绿天牛属**[1] ***Chloridolum***

37. 前胸背板不具侧刺突,后足腿节较短,不达鞘翅末端……**灿天牛属** ***Anubis***

前胸背板具侧刺突……38

38. 雄虫后足腿节达到或超过鞘翅末端,雌虫后足腿节达到或不达鞘翅末端;触角柄节外端圆形或至少不呈刺状……39

雌、雄虫后足腿节均不达鞘翅末端;触角柄节外端突出呈刺状……40

39. 前胸背板长胜于宽,基部及端部无横沟;鞘翅两侧近于平行……**多带天牛属** ***Polyzonus***

前胸背板长宽略等或宽略胜于长,基部及端部有横沟;鞘翅端部稍窄……**绿天牛属** ***Chelidonium***

40. 前胸背板大部分光滑无毛;触角第三节及以下各节被少量毛;鞘翅一般绿色……**柄天牛属** ***Aphrodisium***

前胸背板被绒毛和长竖毛;触角第三节及以下各节具浓密短绒毛;鞘翅通常有斑纹……**拟柄天牛属** ***Cataphrodisium***

41. 体型较窄,前胸背板侧刺突不明显或缺如……42

体型较宽,前胸背板侧刺突明显突出……43

42. 前胸背板侧刺突较小,不明显,鞘翅基部与端部等宽,翅面无纵脊条纹……**亚天牛属** ***Asias***

前胸背板无侧刺突;鞘翅端部较基部宽,翅面有纵脊条纹……**肖亚天牛属** ***Amarysius***

43. 雄虫口器不阔大,窄于前胸背板,上颚粗短;触角基瘤内侧具角突;前胸背板中央无纵脊……44

雄虫口器显著阔大,与前胸背板等宽,上颚细长;触角基瘤内侧不具角突;前胸背板中央有一条光滑短纵脊……**阔嘴天牛属** ***Euryphagus***

44. 前胸背板中区十分隆突;鞘翅表面具油漆光泽,翅面大部分光滑,几无刻点或细弱稀疏刻点;每翅靠近小盾片有一条纵沟;小盾片狭窄,中央有一条纵沟;腿节粗壮……**珊瑚天牛属** ***Dicelosternus***

前胸背板中区不如上述隆突;鞘翅表面无油漆光泽,翅面密布细刻点,每翅靠近小盾片无纵沟;小盾片不狭窄,无纵沟;腿节不粗壮……**紫天牛属** ***Purpuricenus***

5. 前足基节窝后方关闭……46

---

1) 原长角绿天牛属,下同。

前足基节窝后方开放……50

46. 腿节较短，后足腿节不超过腹部末端 ……47

腿节较长，后足腿节超过腹部末端； 触角第六至十节稍扁平，各节外端略有角突； 鞘翅稍微隆起……**长跗天牛属** ***Prothema***

47. 复眼完全分开成两叶；触角十分粗短，基部数节似念珠状……**珠角天牛属** ***Pachylocerus***

复眼深凹，不分成两叶；触角基部数节不呈念珠状……48

48. 触角第四节扁平，外端有角状突出；前胸背板中央具纵脊；鞘翅端缘平截，翅面具不同方向着生的长卧毛……**长红天牛属** ***Erythresthes***

触角第四节不扁平，外端无角状突出；前胸背板不具纵脊……49

49. 鞘翅外缘在肩部之后有一弧形凹缺；前胸背板长胜于宽，呈圆柱形……**折天牛属** ***Pyrestes***

鞘翅外缘无弧形凹缺；前胸背板宽略胜于长或长与宽约相等，后端较前端宽 ……

……**红天牛属** ***Erythrus***

50. 前胸背板胸面多成纵形隆起， 前端中央有一个不同程度的锥形隆起； 鞘翅肩后略窄， 各翅收狭，端缘成尖角或各翅在肩之后急剧收狭，成一狭长条，末端椭圆形 ……**锥背天牛属** ***Thranius***

前胸背板胸面不成纵形隆起，也不具锥形隆起；鞘翅完整，不狭窄 ……51

51. 体型极扁，前胸背板不很拱起；额部很短……52

体型不很扁，前胸背板极拱起，多呈球形；额部不很短 ……56

52. 前胸腹板凸片较短，很少超过前足基节窝中部，若超过前足基节窝中部，则前胸背板凸片后端很狭； 前胸背板胸面不具瘤突……53

前胸腹板凸片较长，达到或接近前足基节窝后缘；前胸背板胸面稍有低瘤……54

53. 前胸背板稍凸起，有细刻点；鞘翅刻点细致……**棍棒天牛属** ***Phymatodes***

前胸背板较扁平，刻点较粗糙；鞘翅刻点粗大……**扁胸天牛属** ***Callidium***

54. 触角第三节与第四节约等长或稍短于第四节；后足腿节逐渐膨大……**杉天牛属** ***Semanotus***

触角第三节长于第四节；后足腿节端部膨大呈棒状 ……55

55. 中胸腹板凸片端部凹缺；鞘翅无纵脊线……**扁鞘天牛属** ***Rhopalopus***

中胸腹板凸片端部平截；鞘翅有纵脊线 ……**赤天牛属** ***Oupyrrhidium***

56. 后胸后侧片伸向后足基节的外侧，覆盖在腹部第一节前缘角上；后胸前侧片较宽……57

后胸后侧片很少伸向后足基节的外侧，不覆盖在腹部第一节前缘角上；后胸前侧片较窄； 鞘翅基部大多具隆突；触角第三、四节内端具刺……**纹虎天牛属**[1] ***Anaglyptus***

57. 两触角之间距离颇宽阔；触角基瘤内侧无明显角状突出 ……58

两触角之间距离颇接近；触角基瘤内侧呈尖角突出 ……65

58. 额中央有纵脊或分叉脊纹，额两侧各有一条纵脊，有时两侧仅上部明显 ……

……**脊虎天牛属** ***Xylotrechus***

额无明显的纵脊纹……59

59. 触角较粗，第三节与第四节约等长，前胸背板宽显胜于长……60

触角较细，第三节略长于第四节；一般前胸背板长胜于宽或长、宽约相当，少许宽略胜于长……62

60. 触角较长，与体长约相当，自第三节起，各节内端角及外端角呈齿状；后足腿节向后伸展达到鞘翅末端……**丽虎天牛属** ***Plagionotus***

触角较短，显著短于体长的二分之一，各节末端齿状不明显，或外端角略呈齿状；后足腿节向后伸展不达鞘翅末端……61

61. 头较大，与前胸背板前端约等宽，触角末端四节颇短呈圆柱形； 前胸背板扁平，微具瘤状突起…

---

1) 原白纹虎天牛属，下同。

……瘤虎天牛属[1] *Clytobius*

头较小，窄于前胸背板前端；触角末端四节不很短，不呈圆柱形；前胸背板拱凸 ……

……球虎天牛属[2] *Calloides*

62. 后足跗节第一节较长，至少为第二、三跗节之和的二倍，后足腿节超过鞘翅末端，胸面一般具粗糙的脊突或颗粒 …… 跗虎天牛属 *Perissus*

后足跗节第一节较短，不到第二、三跗节之和的二倍 …… 63

63. 小盾片半圆形，体不着生直立细长毛；雄虫后足腿节超过鞘翅末端，雌虫后足腿节不超过鞘翅末端 ……虎天牛属 *Clytus*

小盾片略成三角形，体着生稀疏直立细长毛 …… 64

64. 触角第三节略长于第五节；后足腿节向后伸展不达鞘翅末端；鞘翅末端稍阔，隆起 ……

…… 曲虎天牛属 *Cyrtoclytus*

触角第三节不长于第五节；后足腿节伸展至鞘翅末端或超过鞘翅末端；鞘翅末端略窄，不隆起

……短虎天牛属 *Brachyclytus*

65. 触角第三、四或第三、四、五节内端具刺，触角第三、四节下面有少许缨毛，体较窄……

…… 刺虎天牛属 *Demonax*

触角内端不具刺 …… 66

66. 两触角着生十分接近；后足跗节第一节长度不到第二、三节之和的二倍 …… 67

两触角着生不很接近；后足跗节第一节长度为第二、三节之和的二倍多，雄虫触角很少长于虫体 …… 艳虎天牛属 *Rhaphuma*

67. 触角柄节不很扩大，第三节不长于柄节，复眼不很突出，体不狭长，不呈圆筒形 ……

……绿虎天牛属 *Chlorophorus*

触角柄节膨大，第三节为柄节之二倍多，复眼较大，突出；体狭长呈圆筒形 ……

…… 筒虎天牛属 *Sclethrus*

68. 复眼小眼面较粗（少数情况有例外）…… 69

复眼小眼面较细 …… 73

69. 触角基部几节内端具刺 …… 缨天牛属 *Allotraeus*

触角各节不具刺 …… 70

70. 前足基节窝向后关闭；腹部第一节较长，长于第二、三节之和；后胸前侧片不呈纵沟 ……

…… 狭天牛属 *Stenhomalus*

前足基节窝向后开放；腹部第一节较短，不长于第二、三节之和 …… 71

71. 复眼小，小眼面不很粗；体型微小，体长在 6.5 毫米左右 …… 小天牛属 *Gracilia*

复眼大、小眼面较粗；体型不甚微小，体长一般在 7 毫米以上 …… 72

72. 触角第三节长于柄节，或与柄节约等长；中足胫节不弯曲；前胸背板稍长于宽，每侧中部略宽，胸面有粗刻点，触角第四节短于柄节 ……蜡天牛属 *Ceresium*

触角第三节短于柄节；中足胫节稍弯曲；前胸背板有细刻点 ……拟蜡天牛属 *Stenygrinum*

73. 跗节爪半开式；复眼不凹，圆形；两触角着生距离较远；前胸背板后缘明显凹缺；每鞘翅上有一光滑隆起的象牙色横斑；翅面无纵脊 …… 眉天牛属 *Epipedocera*

跗节爪全开式；复眼深凹 …… 74

74. 前足基节窝关闭 …… 75

前足基节窝开放；触角细长，第三节长于柄节或第四节，前胸背板十分细长，腹部第一节短于第

---

1）原颗瘤虎天牛，下同。

2）原球胸虎天牛，下同。

二、三节之和…… **尼天牛属 *Nida***

75. 腿节基部具细长柄，后端突然膨大；前胸背板十分长胜于宽…… 76

腿节逐渐膨大，体较扁平，前胸背板很少长于宽或略长于宽；触角短于虫体，端部数节稍膨大 …… **红胸天牛属 *Dere***

76. 前胸背板前、后缘具深横沟，每侧缘微弧形；后胸腹板两侧外露，不被鞘翅遮盖；每鞘翅端缘尖削，体着生稀疏细长毛…… **露胸天牛属 *Artimpaza***

前胸背板或多或少呈柱形，前、后缘不具深横沟；后胸腹板两侧不外露，为鞘翅所遮盖；每鞘翅端缘斜截、凹入或末端具两个尖刺，翅面或多或少有脊纹，刻点排列整齐…… **纤天牛属 *Cleomenes***

## 20. 双条天牛属 *Xystrocera* Serville

头短，复眼大，内缘深凹，小眼面粗；颊短，额小，呈横隆突，额前缘及后头低。触角基瘤内侧突起，触角十分长，雄虫触角约为体长 1.5—2 倍，雌虫触角长度略超过鞘翅末端，柄节粗扁，雄虫柄节外侧末端及第三、四节下方末端，各有一个刺状突出，以柄节侧刺突最为发达。前胸背板一般宽略胜于长，两侧缘弧形，后缘略呈双曲波形。鞘翅长形，两侧近于平行，末端略窄，钝圆。前胸腹板凸片狭窄，端部不膨阔。足中等长，较粗壮，前足基节窝向后开放，其外侧呈明显的尖角，中足基节窝对后侧片开放。

### 种 检 索 表

1. 触角棕红色；前胸背板长与宽约相当，中央有一条绿色狭条；每翅中央有一条金属绿色纵条，其前方斜向肩部…… **合欢双条天牛[1] *X. globosa*** (1:42)

触角黑色；前胸背板宽显胜于长，中央缺少纵条；每翅外侧缘二分之一为金绿色 ……

…… **咖啡双条天牛 *X. festiva***

### (35) 咖啡双条天牛 *Xystrocera festiva* Thomson 图版 III-35

体较大，长形，红棕至棕黄色。前胸背板为金蓝色或绿色，中区呈棕黄或棕红色。鞘翅棕黄色，从翅基中部外侧端缘有一金蓝或绿色纵带。触角黑色，足棕红，腿节基部及末端，胫节大部分带黑褐色，胫节末端及跗节为黄褐。

头短，复眼大，复眼上叶彼此相距较近；颊十分短，向外侧呈角状伸出；额宽于长，呈横隆突，前额有一条细横沟，额中央具细纵沟；头具不规则浅刻点痕迹。触角较粗壮，向端部逐渐趋细，雄虫触角长度约为体长二倍，雌虫触角略超过鞘翅；柄节粗短，略扁，具粗糙刻点，第三节略短于第四节，第四、五两节长度几乎相等，第六至十节的各节约等长，每节均短于第五节，第十一节略长；雄虫第三至五节下面具许多齿突。前胸背板宽显胜于长，两侧缘弧形，前缘具细横沟，不成直线，中部微弯曲，后缘细横沟略呈双曲状；中区具不规则分布细颗粒刻点和不清晰皱纹，中央有一条细凹线，有时中段不明显，后缘有显著的几条横纹；中区外侧具稀疏粗刻点，雄虫两侧缘具细密刻点，粗、细两种刻点之间有一条曲线，作为明显分界，雌虫仅具稀疏粗刻点；雄虫中部之前两侧微凹，雌虫中部两侧各有一个凹坑。小盾片舌状，微凹。鞘翅表面密布中等大小刻点，翅面有两条纵脊纹，近中缝一条较

1) 原双条合欢天牛，下同。

短，在中部之后即消失。足粗壮，腿节后半部膨大，扁平，前端呈柄状，尤以前足更粗短，前足腿节十分膨大。雄虫腹部末节端缘深凹，最凹处约达该节的二分之一，两侧呈锐角突出，其上着生黄褐色细长毛；雌虫腹部末节端缘中央微凹。

体长：26—40 毫米；体宽：6—7.5 毫米。

寄主植物：咖啡、可可、南洋楹、楹树、阔叶合欢。

分布：云南；印度，缅甸，印度尼西亚，马来西亚，越南，老挝。

## 21. 茶色天牛属 *Oplatocera* White

头较短，复眼深凹，小眼面粗，复眼下叶大而突出，近于圆形，长于其下颊部，颊向外呈角状突出；上颚粗壮；额短阔；触角基瘤之间额凹陷；雄虫触角长于虫体，第三节十分长于柄节。前胸背板宽胜于长，前、后缘有横凹沟，具侧刺突。鞘翅较长，肩较宽，端缘略倾斜而狭窄，鞘翅质地较薄，翅面纵脊较明显；足中等长，腿节较短而粗扁。

### 种 检 索 表

1. 触角下面有短而密的缨毛；前胸背板无斑纹，胸面具细长的绒毛；鞘翅纵脊较粗，靠近中缝两条纵脊在翅端部四分之一处，合并成一条 …… **大茶色天牛 *O. grandis***

   触角下面有稀疏、长短不一的缨毛；前胸背板中央有一大黑斑，沿侧刺突内侧背方各有一黑纵条，胸面具短绒毛；鞘翅纵脊较细，靠近中缝两条纵脊在端部不合并…… **榆茶色天牛 *O. oberthuri***

### (36) 大茶色天牛 *Oplatocera grandis* Gressitt 图版 III-36

体大型。栗褐色，头部、触角、前胸背板、鞘翅边缘及足较深暗，鞘翅色较淡，有茶褐色斑纹：肩角后方一个大形斑，翅基部三分之一背方中央有一个圆形斑，或呈小圆点，或完全消失，翅端半部中部有一宽斜带，向前斜伸至外侧缘中部之后，前后边缘不整齐，内外两端均不达中缝和侧缘。体表被灰黄色细毛，头部背面和胸部腹面的毛最长而密，鞘翅及腹节腹面被极细薄的黄色短毛。

头部前伸平仰，密布粒状细皱刻；上颚背面多毛，外侧隆起，端半部强烈向内弯曲；额宽短；颊前外角尖突；触角基瘤左右远离；后头平陷；复眼下叶大而突出；触角较体长，第八或第九节伸达鞘翅末端，基部四节粗，第五节以后显著很细，各节下侧密生细短毛，柄节很肥短，长为直径的二倍，表面密布粒状皱脊，第三节长为柄节的二倍半，第四节长约为柄节的二倍，以后各节渐短，第三至五节表面密布细横皱，第六至十节末端有几支细长毛，第三至六节内侧排列有尖锐坚刺，第三、四节的刺较多，约各 10 个左右，第五、六节的刺很少，大多数刺的长度均较各该节的直径为长。前胸背板大而扁圆，表面密布粒状细皱，后端缢入，较前端稍宽，两侧缘向后端渐膨大，至近后角处最宽，然后缢缩；背面微隆，中线细而较光滑，近后缘背方中央呈新月形凹陷。小盾片半圆形，中央凹陷。鞘翅薄，肩宽与前胸几相等，后半部渐平展，翅面有较不明显的纵脊 3 条，内侧两条至翅端四分之一处合并，外侧一条后半部较明显，翅端缝角明显，缘角宽圆。头部腹面光亮隆起，具横脊纹。前胸腹面隆起，前胸腹板凸片很狭，中胸腹板凸片深凹，后胸前侧片前端很宽，后端尖狭。足腿节宽短略扁，后足胫节长过腿节二分之一，跗节长为胫节的二分之一。

体长：45—64 毫米；体宽：10—15 毫米。

分布：四川。

本种与印度、老挝的 *O. callidioides* White 极相似，仅触角刺较长，前胸几与鞘翅等宽，区别极微。

### (37) 榆茶色天牛 *Oplatocera oberthuri* Gahan 图版 III-37

体大中型，较宽扁，棕色至棕褐色。头部触角红棕色，柄节及第三至十节末端黑色。前胸背板烟褐色，背中区有一个较大的钝三角形黑色绒毛斑，两侧刺突内侧各一个较狭长的黑斑。小盾片边缘黑色。鞘翅色较淡，中部前后各有一条不整齐的斜行褐横带，后方一条沿中缝处最宽。后胸前侧片周缘有黑色细边。前、中足窝周缘、足转节、腿节、胫节末端黑色。体表被金黄色细短毛。

头部额横宽，表面具粗皱，中沟伸达后头后缘；唇基下陷；上唇、上颚均被厚毛；复眼下叶大而突出，长于其下颊部二倍多；触角基瘤分开，微突；触角较体长，末 4 节超过鞘翅末端，第三节较柄节长二倍半，略长于第四节，以后各节渐次较短，密生金黄色细毛，下侧较厚密。前胸背板宽胜于长，背中区隆起，其后方有深横沟，侧刺突短而尖，位于两侧中部稍后方。小盾片正三角形。鞘翅薄，侧缘仅在肩后三分之一下折，以后渐平展，末端左右相合成圆弧，翅表有不很明显的纵脊 3 条，内侧一条伸至翅端三分之一处与中间一条合并，后者至近翅端前消失，肩角下一条伸至翅端三分之一处消失。头部腹面有粗横皱脊。前胸腹板凸片侧扁，与足基节等高，后端突出。足较短，腿节略扁，后足腿节仅达第二腹节后缘。腹末节后缘宽而平截。

体长：26—31 毫米；体宽：7—9 毫米。

寄主植物：榆。

分布：陕西、四川。

## 22. 锐天牛属 *Zoodes* Pascoe

复眼深凹，复眼上叶较小，左右远离，小眼面粗；额短，前缘有一条横沟；触角之间额有一条横隆起；颊较长，长于复眼下叶的二分之一；触角基瘤内侧具十分发达的尖角；触角具缘毛，柄节粗短，略似梨形。前胸背板宽胜于长，两侧缘微弧形，前端略宽于基部。鞘翅长形，两侧近于平行，翅端缘圆形或平截，有时着生短刺。足中等长，腿节略扁阔，后足腿节不超过鞘翅末端。前胸腹板凸片向后弯曲，端部逐渐变窄，中胸腹板凸片十分宽阔，端缘深凹。本属与凿点天牛属（*Stromatium* Serville）接近，主要区别特征是：本属前胸背板两侧不具毛洼。

### (38) 锯纹锐天牛 *Zoodes fulguratus* Gahan 图版 III-38

体中等大，黄褐色至棕褐色，鞘翅色泽较淡黄，触角及足稍带棕红，腹部略具黑褐色。额上有一个三角形黑斑，向后延伸，通过头顶，与后头的黑色横带相连接。前胸背板周缘黑色，中部之前有两个小的黑色圆斑，向下伸至后缘，成为两条平行纵纹；胸面两侧各有一条较窄的黑色纵纹，有时分离成两个不规则小斑。鞘翅周缘黑褐色，每翅基部中央有一个向中缝倾斜的黑色长斑，翅中部及后部各有一条呈锯齿形黑褐色横带，内端彼此连接，均

不接触中缝，两锯纹之间的翅面色泽更淡，略带黄白色。体背面被淡黄色短绒毛，同时散生少许半直立细长毛；体腹面被淡黄色的细长毛，后胸腹板长毛浓密，足着生稀疏淡灰黄色长毛。

额宽胜于长，前缘有一条深横沟，着生一排淡黄色长毛；颊为复眼下叶长度的三分之二，向外稍呈角状突出；后头中央有一条细纵沟；头密布较粗糙刻点。触角基瘤内侧有一个十分发达、直立的角状突；雄虫触角长度超过体长的二分之一，基部六节均着生放射状的稀疏灰黄色细长毛；第六节以后各节，仅下沿着生更稀少的长毛；基部前三节刻点十分粗糙；柄节肥短，略似梨形，基部背面有一条短纵沟；第三节长于第四节。前胸背板横阔，中区有三个小瘤突，前面两个，后面中央一个稍大；胸面密布细刻点，有少许细颗粒。小盾片较宽，末端圆形。鞘翅较长，两侧平行，端缘圆形，翅面具细密刻点，基部有细颗粒，中央有两条细纵脊线，均不达端缘，后胸腹板前侧片末端有一个臭腺孔，腹部每节两侧各有一个浅凹痕。

体长：22—28 毫米；体宽：5—6.5 毫米。

分布：云南；缅甸，老挝，越南。

## 23. 扁腿天牛属 *Nortia* Thomson

体较扁平，头短，复眼大，内缘深凹，小眼面粗；下颚须长于下唇须；触角细长。一般较体长，向端部各节渐细，下面具缨毛。前胸背板宽略胜于长或长宽约等，两侧缘微弧形，不具侧刺突。鞘翅长形，两侧近于平行，末端稍窄，端缘圆形。前胸腹板凸片在前足基节之间较窄，中胸腹板凸片在中足基节之间较宽而平。腿节较宽，扁平。

### (39) 长脊扁腿天牛 *Nortia carinicollis* Schwarzer 图版 III-39

体长形，背腹扁平。棕红、棕褐至黑褐色，头胸栗褐至黑褐，腹面棕红色。触角红褐具光泽，向端部渐深暗；足黄褐色，腿节末端大约六分之一为黑色。体被灰黄色细毛，前胸背板绒毛稍密。

额短，宽远胜于长，前缘有一条横沟，中央有一条细纵沟，至后头纵沟消失；颊显著短于复眼下叶；头具细刻点，其间有极微弱的小刻点。触角基瘤之间较平坦，彼此分开较宽；触角细长，略扁，向末端渐细，雄虫触角超过体长的三分之一，雌虫触角略超过鞘翅末端；柄节较粗，具细密刻点，第三、四、五节各节近于等长，以下各节渐短，第十一节稍长，末端略尖；第一至七节下面具缨毛，以第三、四节缨毛较多。前胸背板宽略胜于长，两侧缘微弧形，中央有一条长纵脊，从前缘一直延伸至后缘或接近后缘，两侧各有一条向内弯曲的纵脊，胸面具细密刻点，两侧缘略有细颗粒，雌虫三条纵脊较弱，不如雄虫显著，胸面略具粗而稀的刻点。小盾片较短阔，端角圆形。鞘翅长形，两侧近于平行，端缘圆形；翅面具中等大小的刻点，端部刻点较细弱。足中等长，较粗，腿节较膨大，十分扁平，后足腿节不超过鞘翅末端，胫节略扁，后足第一跗节较长，长于第二、三跗节之和。雄虫腹部末节后缘较平直，雌虫腹部末节后缘中央微凹。

体长：17—22 毫米；体宽：4—5.2 毫米。

分布：台湾、广西。

本种同短脊扁腿天牛（*N. geniculata* Gressitt）十分相似，其主要区别特征是：本种雄虫前胸背板的纵脊十分显著，后者的纵脊微弱，中纵脊较短，不达前缘及后缘；体较小，鞘翅富于光泽，被绒毛更稀少。

## 24. 肿角天牛属 *Neocerambyx* Thomson

体中等至大型的种类；复眼内缘深凹，小眼面粗，颊中等长，触角第三节略长于第四节，第三、四节端部膨大，第五节以下各节外缘较扁平。前胸背板两侧缘无侧刺突或稍有短钝侧刺突，表面有皱褶；前足基节窝外侧延伸成尖锐角，中足基节窝对后侧片开放。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板密布不规则皱纹，胸面不具瘤突 ……2
   前胸背板具少许横皱纹，胸面有两个小瘤突；体较大，体背面被浓厚深红色丝绒状的毛 ……樱红肿角天牛[1] *N. oenochrous* (I:43)
2. 触角较长，雄虫的约为体长二倍；体大型，黑褐，均匀被覆丝光绒毛，略带黄铜光泽 ……铜色肿角天牛 *N. grandis*
   触角较短，雄虫的约为体长1.3倍；体中等大小，背面黑色，不被绒毛 ……黑肿角天牛 *N. mandarinus* (II:28)

### (40) 铜色肿角天牛 *Neocerambyx grandis* Gahan 图版 III-40

体大型，被光洁平滑的铜色丝光细绒毛。

头部额中间突起，周缘深陷，从触角基瘤至复眼上叶间背方中央有深沟；雄虫触角几为体长的二倍，柄节肥短，约与第四节等长，以后各节渐次稍长，第十一节扁狭，长为第三节的二倍，第三至五节端部显著肥肿；雌虫触角约为体长的四分之三，第三至五节不肥肿，第六至十节外端稍尖突。前胸背板前端具一条深横沟，后端有两条深横沟，背面具不规则粗皱脊。鞘翅光滑，末端浑圆。前胸腹板凸片后端垂直。雌虫腹部近圆锥形，雄虫较宽扁。

体长：48—62.5 毫米；体宽：13.5—18 毫米。

分布：云南；印度，老挝。

## 25. 闪光天牛属 *Aeolesthes* Gahan

复眼内缘深凹，小眼面较粗，复眼下叶呈三角形，额两侧各有一个深凹陷，有的两侧相连成半圆形凹陷，头顶中央有一条纵脊；雄虫触角十分长于虫体，第三至五节端部肿大，第七至十节扁平；雌虫触角略长于虫体或短于虫体。前胸背板大多不具侧刺突，但有的具侧刺突，胸面具皱脊。鞘翅被丝绒光泽绒毛，由于排列方向不同，呈现出明暗闪光花纹。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板具侧刺突，前胸腹板凸片端部略突出；体较窄而厚 …… 2

1) 原樱红天牛，下同。

前胸背板不具侧刺突，前胸腹板凸片端部不突出；体扁平 …… 3

2. 前胸背板侧刺突细小，末端尖；鞘翅褐色，密被金黄色丝绒光泽的绒毛，端缘斜截，缘角突出呈齿状，缝角刺状…… **金绒闪光天牛**[1] ***A. chrysothrix*** (I:43)

前胸背板侧刺突粗短，末端钝；鞘翅红褐色，被很厚的金橙红色粗短毛，端缘浑圆，翅面有整齐的4纵行钝脊…… **红绒闪光天牛** ***A. ningshaanensis***

3. 前胸背板中后区很少平滑，多具皱脊，其余部分具不规则横皱脊，两侧缘中部略有角突 …… **中华闪光天牛**[2] ***A. sinensis*** (I:45)

前胸背板中后区一般较平滑，或有少许微弱的脊纹 …… 4

4. 头部腹面两颊之间的横沟较浅而成直线 …… **皱胸闪光天牛**[3] ***A. holosericea*** (I:44)

头部腹面两颊之间的横沟较深而成弓形 …… **楝闪光天牛**[4] ***A. induta*** (I:44)

### (41) 红绒闪光天牛 *Aeolesthes ningshaanensis* Chiang 图版 III-41

体深栗褐色。头部上颚、复眼、触角第一、二节黑色。前胸背板密被橙红色粗短毛，仅中沟两侧及皱脊光滑无毛，近黑色。小盾片红褐色至栗色。鞘翅紧覆浓密的金红色粗短毛，纵脊上的毛和脊间沟中的毛方向不一致，呈现深浅不同的色泽。头、胸部腹面薄被稀疏灰褐色细毛，腹部腹面几光滑，仅腹节后缘有细毛。足薄被灰色细毛。

头部额横宽，下陷；上颚外侧有不规则纵脊；复眼下叶近三角形，略长于其下颊部；后头中央有明显细纵沟；触角基瘤边缘隆起，内端角尖突成粗齿；雌虫触角较体稍长，柄节粗壮，具细刻点，与第三或第五节等长，较第四节长三分之一，第三至五节端部肿大，光滑第六节端部稍肿大，第七至十节扁薄，外端角稍尖突，第十一节扁，末端钝圆。前胸背板宽胜于长，前端较狭，在两条横沟之后稍缢缩，其后有一钝圆小侧突，中部两侧刺突宽短，末端钝，后端两条横沟波形，背中央中沟深陷，两旁具粗皱脊突，脊突间的下陷部均被橙红色粗毛。小盾片钝三角形，端部钝圆。鞘翅肩部与前胸等宽，长为头、胸部的二倍，翅表有整齐的钝纵脊4条，翅端左右相合成圆弧形，无刺突。前胸腹板突后端垂直，中央有一条宽隆脊，末端分成左右各一个小圆突；中胸腹板突宽，后端中央两侧各隆起一椭圆形小瘤突。后足第一跗节长几等于二、三节之和。

体长：31 毫米；体宽：8 毫米。

分布：陕西。

## 26. 皱胸天牛属 *Plocaederus* Thomson

复眼之间有一条纵脊，额前面有一个半圆形凹沟。触角柄节弓形，背面端部隆起，第三节长于第四节的三分之一；第五至十节的各节近于相等，每节末端外侧扁平，呈锯齿或刺状突出，有时第三、四节外端亦呈锯齿突出。前胸背板两侧各有一个侧刺突，有的较长，有的较短，表面具皱脊纹。鞘翅端缘凹入，缘角通常呈角状或刺状突出。足较长，腿节略扁，后足第一跗节短于以下两节之和。前胸腹板凸片稍超过基节的高度，其后缘着生角状

---

1) 原金绒天牛，下同。
2) 原闪光天牛，下同。
3) 原皱胸天牛，下同。
4) 原楝树天牛，下同。

突起。

## 种 检 索 表

1. 前胸背板侧刺突较细长;体红褐色,鞘翅光滑,具极微小刻点,表面被灰色略带金黄色短绒毛 …… **咖啡皱胸天牛**[1] ***P. obesus*** (I:46)

   前胸背板侧刺突较粗短;体黑色或暗黑褐 …… 2

2. 触角部分黑色,雌虫触角不长于虫体,柄节与第三节等长;鞘翅漆黑,具光泽 …… **二色皱胸天牛** ***P. bicolor***

   触角全呈棕红色,雌虫触角超过体长,柄节短于第三节;鞘翅暗黑褐略带紫色,具细密皱刻纹,表面被银灰色短绒毛…… **红角皱胸天牛** ***P. ruficornis***

### (42) 二色皱胸天牛 *Plocaederus bicolor* Gressitt 图版 III-42

体型中大。漆黑色富光泽;头部唇基黄棕色,具金黄色短毛;下颚须、下唇须黄棕色;触角红棕色,仅第二节及柄节和第三、四节的基部黑色。足红棕色,仅胫节基部黑色。

头部额具粗浅刻点,后半部至触角基瘤之间呈半圆形隆起,较平滑,刻点稀而细;上颚具粗浅刻点;头顶至复眼上叶之间有较宽隆脊;后头具指纹状细皱纹;复眼小眼面粗粒,下叶大而突出,略呈横三角形,长于其下颊部;触角基瘤呈球形隆起;触角较体略短,柄节弧形弯曲,向端部肿大,长等于第三节,略长于第四节,第五节以后各节外端角稍突出,外缘扁薄。前胸背板宽胜于长,背面具粗皱脊,侧刺突粗短。小盾片三角形。鞘翅光滑,末端平截,缘角突出成短齿。足腿、胫节均略扁。

体长: 26.5 毫米;体宽: 8.5 毫米。

寄主植物: 栗。

分布: 河北、贵州、西藏。

### (43) 红角皱胸天牛 *Plocaederus ruficornis* (Newman) 图版 IV-43

体中等大小,长形,较窄。体暗黑褐略带紫色,触角及足棕红色,触角基部三节略带暗棕红色,腿节末端黑色,胫节和跗节呈黄褐色,体腹面暗栗褐色。鞘翅上被银灰色短绒毛,体腹面银灰色绒毛较长而稍浓密。

复眼深凹,小眼面粗,复眼上叶小,彼此在背面相距较近,复眼下叶很大,略呈三角形;颊十分短;额中央有一条纵脊,额前面有一个半圆形凹沟;头密布刻点。雄虫触角超出体长的三分之二,雌虫触角略短,超出体长的三分之一;柄节弓形,背面端部隆起,具横脊纹,其余部分刻点较粗糙。前胸背板长宽略等,或宽略胜于长,近前、后缘各有两条横沟,每侧缘中央有一个较短钝刺突;胸面具不规则隆起皱褶。小盾片三角形。鞘翅中部之后渐窄,每翅端缘凹截,缝角呈刺状,缘角呈角状突出;翅面密布细刻点,基部刻点较粗而稠密,略显短皱纹。足较粗,腿节略扁,雄虫后足腿节稍超出鞘翅末端,雌虫后足腿节不超过鞘翅末端。前胸腹板凸片后缘有直立突起。

体长: 25—30 毫米;体宽: 7—9 毫米。

寄主植物: 杠果。

---

1) 原咖啡胖天牛,下同。

分布：云南；老挝，泰国，菲律宾，印度尼西亚。

## 27. 沟额天牛属 *Hoplocerambyx* Thomson

头长形，复眼之间有一条纵沟，向后延伸至头顶，在头顶部分最深，颊较长，雄虫触角长于虫体，雌虫触角略短于虫体，第三至十节端部内侧具尖刺，第四节短于第三节或第五节。前胸背板长胜于宽，前端缢缩，两侧缘圆形，胸面中区光滑，两侧有横皱纹。鞘翅两侧近于平行，后端较窄，端缘平截，缝角具刺。 足中等长，腿节略扁平，后足腿节很少达到鞘翅末端，后足第一跗节与二、三两节近于等长，前足基节窝关闭。本属与刺角天牛属（*Triratchys* Hope）较接近，两属的主要区别是： 本属复眼之间不具纵脊，而具一条纵沟，鞘翅绒毛不呈现闪光。

### (44) 青梅沟额天牛 *Hoplocerambyx cicatricatus* Gardner 图版 IV-44

体大型，较狭长，底色黑褐，密被暗黄褐色绒毛；触角黑褐色，具稀疏的黄褐色短毛；体腹面密被黄褐色绒毛，足黑褐色，被较稀薄的黄褐色毛。

头部额中央呈横形低陷，头顶在复眼上叶之间具一深纵沟，在两复眼下叶之间的头腹面具一横形隆脊。雄虫触角超过体长之半，第五至十节内端角具刺，六至十节外端角呈角状突出，外侧面具浅沟，第十一节长扁，长度超过第三节的三倍，雌虫略超过体长，第六、七节最长，略长于第三节。前胸长宽约等，前端显著狭窄，前端及后端均具横沟，两侧略呈球形，中部之后处最宽，背中区具 11 条波状横脊，雌虫的横脊较不完整。 小盾片近三角形，末端尖。鞘翅较前胸宽，两侧近于平行，向后渐狭窄，末端向外斜截，缝角具尖刺，缘角略突出；翅面稍隆起。腿节略扁，后足腿节不超过第四腹节末端。

体长：41—43 毫米；体宽：10 毫米。

寄主植物：青梅。

分布：广东（海南岛）；印度。

本种与刺角沟额天牛（*H. spinicornis* Newman）的区别在于：触角第三、四节内端角无刺，触角第五节外端不呈角状突出，前胸背板中央无平滑区。

## 28. 缘天牛属 *Margites* Gahan

体长形，两侧近于平行；复眼深凹，上叶较小，小眼面粗，颊较短，触角第三节稍长于柄节，第五节外侧缺明显的扁平边缘。前胸无侧刺突。前足基节窝略呈角状伸出，中足基节窝对后侧片开放，胫节两侧各有一条光滑纵脊线。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板长与宽近于等长，前端无明显横凹沟；体黑褐色，除前胸背板侧缘毛斑外，体一般缺乏显著绒毛；前胸背板具粗糙皱纹…… **金斑缘天牛** ***M. auratonotatus*** (II:29)
   前胸背板长胜于宽，前端具深横凹沟；体被灰黄色绒毛…… **橙斑缘天牛** ***M. luteopubens***

### (45) 橙斑缘天牛 *Margites luteopubens* Pic 图版 IV-45

体较窄，黑色，惟有触角末端五节及第三跗节、爪略带黑红色；虫体被覆一层浅黄色或灰黄色绒毛，前胸背板前缘及后缘具毛斑，每侧缘有三个毛斑，中区隆突，小盾片及鞘翅上的绒毛更为浓密。

头较短，颊短于复眼下叶；额短，前额有一个半圆形凹沟，额中央有一条细纵沟；头具细密刻点，后头有横皱纹刻点。触角基瘤略隆起，彼此分开较宽，雄虫触角长度超过鞘翅，雌虫触角达鞘翅末端，柄节不显著膨大，第三、四节末端较膨大，第六至十节各节近于等长，第十一节较长，末端尖削。前胸背板长胜于宽，两侧缘微弧形，前横沟及后横沟十分显著而较深；背中区有三个隆突，两个在前，一个在后，呈三角形排列，其余部分有粗糙皱纹。小盾片小，似心脏形。 鞘翅长形，两侧近于平行，末端稍窄，端缘略呈圆形；翅面密布细刻点，近小盾片处刻点略粗。足中等长，腿节稍膨大，后足腿节不超过鞘翅末端，胫节两侧各有一条光滑的纵脊线。

体长：13.5—15.5 毫米；体宽：3.5—4 毫米。

分布：云南。

## 29. 裂眼天牛属 *Dialeges* Pascoe

复眼之后的头部较长，复眼上、下两叶分开，或近于分开，上叶之间距离较近，小眼面粗；额中央有一条纵沟；颊较短。雄虫触角十分长于虫体，雌虫触角略长于虫体，触角下面具缨毛。 雄虫前胸背板一般长胜于宽，两侧缘弧形，不具侧刺突，前、后端缢缩；胸面具横皱纹。鞘翅较窄，长形，两侧近于平行，末端圆形或斜截。足较长，腿节稍扁平。

### (46) 波纹裂眼天牛 *Dialeges undulatus* Gahan 图版 IV-46

体中等大小，长形，较窄。栗褐至红褐色，体上面被覆灰色光泽的绒毛，由于鞘翅上绒毛稀密程度和排列方向不同，显现出波纹状闪光和明暗花纹，体下面及足着生灰色短毛。

头略长形；额较小，前额有一条横沟，额中央具纵沟，从横沟后面开始，伸至复眼之间；复眼内缘十分深凹，但上、下叶不分开；颊非常短于复眼下叶。触角基瘤稍隆起，内侧略成角状突出；雄虫触角约为体长二倍，雌虫触角稍长于虫体，柄节粗壮，具粗糙刻点，雄虫第三至五节的各节末端稍粗大，第三节长于第四节，略短于第五节，第五、六、七节的各节约等长，第八至十节的各节渐短，第十一节最长，第五节以后的各节较扁平。 前胸背板长胜于宽，两侧缘弧形，前缘平直，后缘微弧形，前端稍窄于后端，前、后端均缢缩；胸面具不规则、较细致横皱纹，中央有一个长形的光滑无毛区。小盾片小，近半圆形。 鞘翅两侧近于平行，端部略窄，端缘圆形；翅面具细密刻点。前胸腹板具细致横皱纹，前胸腹板凸片在前足基节之间不狭窄，末端较宽阔，中胸腹板凸片较宽，端部中央凹缺，两侧各形成一个突起。足较长，腿节稍粗扁，后足跗节第一节约等于二、三节的总长。

体长：17—22 毫米；体宽：4—4.5 毫米。

寄主植物：据国外资料报道有西洋梨、印缅樱。

分布：广东(海南岛)、云南；缅甸，泰国，斯里兰卡。

本种同切缘裂眼天牛（*D. pauper* Pascoe）在外貌上十分相似，两种主要区别特征是：本种复眼深凹，上、下叶彼此不分开；鞘翅末端不斜截，缘角不具刺。

## 30. 棱天牛属 *Xoanodera* Pascoe

复眼大，深凹，复眼上叶小，彼此相距较近，小眼面粗，颊较短，触角第五节之后，各节外缘扁平。前胸无侧刺突，中区具纵脊。鞘翅两侧近于平行，端缘斜截，沿端缘有一条弱脊状隆线。前足基节窝外侧微呈尖角状，中足基节窝对后侧片开放，腿节两侧各有一条光滑无毛的纵脊线。

### 种 检 索 表

1. 体黑褐或棕褐；鞘翅被浓密淡黄色绒毛，每翅外侧由肩至中部有一棕褐色纵斑，靠近小盾片有棕褐色小斑；足及体腹面被浓厚灰黄色绒毛…… **橡胶棱天牛 *X. regularis*** (II:30)

   体赤褐色；鞘翅光滑，每刻点中有一根黄色细短毛，翅面散布有长短、大小不等的赤金色或金黄色毛斑；足及体腹面被稀疏的赤褐色绒毛…… **黄点棱天牛 *X. maculata***

### (47) 黄点棱天牛 *Xoanodera maculata* Schwarzer 图版 IV-47

体中型，近圆筒形。全体红褐色，鞘翅基半部较深暗；头部、胸部腹面、腹节腹板后缘、足腿节边缘及胫节、跗节均具稀疏金黄色细短毛，以上唇边缘、额、头顶、后头中央、复眼周缘、前胸腹板前、后缘、后胸前侧片及跗节两侧的毛较浓密；触角第五节以后各节被灰色细茸毛。前胸背板色泽暗红有光泽，光滑无毛。小盾片厚被赤金色短毛。鞘翅基半部无细毛，端半部每刻点中着生黄色细短毛一支，翅表具鲜明的赤金色小毛斑，大小不一致，约略排成 5 纵行，基半部较稀疏，约 6—7 斑，成 3 纵行，端半部较密，约有 15—20 斑，小斑常愈合，纵列成 5 行。

头部额近方形，侧缘呈凹弧形，中央微凸，周缘陷成细沟，表面粗皱；上颚外侧具粗皱纹；头顶中央有深沟，直达后头；复眼上叶左右接近，下叶大，近三角形，长于其下颊部约五倍，小眼面粗粒；后头具粗皱；触角基瘤隆起，表面平坦，密布粗刻点，左右接近；触角超过鞘翅末端，柄节粗短，略扁，稍超过前胸前缘，密布粗皱刻点，第三节略长于柄节，等于第五节，长于第四节，第五至十节外缘扁薄，外端角突出如锯齿。前胸背板长略胜于宽，前端较头部稍狭，有 3 条横沟，后端较头稍宽，有两条横沟，背方隆突，两侧膨大，表面光滑无毛，有整齐的纵棱脊，脊面光亮，脊间沟深而平滑，背中区棱脊 6 条，此外两侧的棱脊形成屈曲的粗皱脊，至前足基节外侧，共约 5 条。小盾片三角形，末端钝圆。鞘翅肩部较前胸稍宽，两侧近于平行，基半部密布极粗深的网状刻纹，至中部以后渐细，至端部四分之一处仅具稀疏细刻点，翅端稍斜凹截，缝角突出成小刺，缘角微向外突。足较长，后足腿节超过第三腹节后缘，腿节边缘有稜。前胸腹板凸片后端宽，平截。

体长：21 毫米；体宽：5.8 毫米。

分布：台湾、四川、云南。

## 31. 茸天牛属 *Trichoferus* Wollaston

复眼深凹，复眼上叶较小，彼此相距较远，小眼面粗；唇基与额之间无弓形深凹；上颚

无背脊，下颚须不长于下唇须；颊较短，触角基瘤无尖角突起；触角第三节无沟。前胸背板窄于鞘翅，两侧缘无刺突。 前胸腹板凸片在基节之间较窄；前足基节窝外侧稍成尖角；中足基节窝时后侧片开放；跗节腹面有细沟。全身被覆细而短的毛。

## 种 检 索 表

1. 前胸背板平坦，不具瘤突，体被稀疏绒毛；前胸背板及鞘翅缺少黄色斑点 …… **家茸天牛** ***T. campestris*** (II:32)

前胸背板不平坦，具三个黄色毛斑的低瘤；体被较浓密绒毛…… **灰黄茸天牛** ***T. guerryi***

### (48) 灰黄茸天牛 *Trichoferus guerryi* (Pic) 图版 IV-48

体较大，长形，棕褐至黑褐色，足略带红褐，全体薄被一层淡黄色或灰黄色绒毛，鞘翅上绒毛分布不均匀，稀少或缺的部分形成不规则褐色小点。 前胸背板中部之前的两侧低瘤突上，各有一个黄褐色毛斑。小盾片被覆浓密黄褐色绒毛。

头较短，近于圆形，颊较短；额短阔，前缘有一条横浅凹，额两侧各有一个小窟窿，中央有一条纵沟；头密布细刻点。触角基瘤微突；触角中等粗，端部数节渐细而略扁，雄虫触角超过鞘翅端部，雌虫触角伸至鞘翅端部，第三节与柄节近于等长。 前胸背板宽胜于长，前端宽于后端，两侧缘不具刺突，略有小突起；胸面有三个低瘤突，略成三角形分布；雄虫胸面具两种刻点，前半部为细密浅皱刻点，后半部为粗糙大刻点，两种刻点的分界线呈曲线状，雌虫全布细糙大刻点。小盾片三角形，端角圆形。鞘翅两侧近于平行，端部稍窄；翅面密布细刻点，基部刻点较粗糙。足中等长，粗壮，腿节稍膨大，后足第一跗节较长，与第二、三跗节之和约相等。雄虫腹部末节较短阔，端缘较平直，雌虫腹部末节稍长，端缘微弧形。

体长：19—25 毫米；体宽：5.5—7.5 毫米。

寄主植物：槲。

分布：河北、四川、云南。

## 32. 蜡天牛属 *Ceresium* Newman

体较狭小，复眼深凹，小眼面粗；颊短，触角基瘤之间微凹；触角细长，雄虫一般超过体长，雌虫则稍长或不长于虫体，第四节一般短于柄节。 前胸背板一般长胜于宽，两侧缘微呈弧形，无侧刺突。鞘翅端部稍窄，端缘圆形。前足基节窝向后开放，基节之间的前胸腹板凸片较窄，中足基节窝对后侧片关闭。 足中等长，腿节后半部突然膨大呈棒状，或从基部逐渐膨大呈纺锤形。

## 种 检 索 表

1. 触角第三节长于第四节 …… 2

触角第三节不长于第四节，背面光裸，仅具稀疏的灰色短毛，具粗刻点 …… **台湾蜡天牛** ***C. subuniforme***

2. 前胸背板不具光滑区或浓密毛斑；体黑色，触角及足红褐或棕褐，腿节端部黑色 …… **褐蜡天牛** ***C. geniculatum*** (II:63)

前胸背板具光滑区或浓密毛斑…… 3

3. 前胸背板有几个光滑斑，不具浓密毛斑，长显著胜于宽，雄虫触角为体长的一倍半，体较窄，鞘翅刻点在端部五分之三处显著变细…… **桔蜡天牛 *C. zeylanicum longicorne***

前胸背板具浓密毛斑 …… 4

4. 体红褐，前胸背板两侧密被黄绒毛…… **中华蜡天牛**[1] ***C. sinicum*** (I:49)

体黑色，前胸背板两侧有白色毛斑，每个鞘翅有5个白色小毛斑 ……

…… **白斑蜡天牛 *C. leucosticticum*** (II:63)

### (49) 台湾蜡天牛 *Ceresium subuniforme* Schwarzer 图版 IV-49

体狭长，暗红褐色。背面光裸，仅具稀疏的灰色短毛。腹面头、胸部及腹部末节具较稀疏的灰白色长毛，胫节端部及跗节毛较密。

头部向前伸，额近方形，散布较粗刻点，中央具一较宽的横沟，中部两侧各具一深陷；头顶刻点较密，复眼大，颊短，触角细长，略超过体长，柄节细长，基部弯曲，约与第五节等长，第三节长等于第四节，短于第一、第五节，第五节以后各节约等长。前胸长胜于宽，前端略狭窄，两侧稍圆形，背面密布较粗刻点，中线后半段具一光滑隆起。小盾片近半圆形，末端略钝圆。鞘翅狭长，基部显比前胸宽，近端部狭窄，末端钝圆；翅基部刻点粗大，端部三分之一的刻点细小。在头胸部腹面散布稀疏刻点，腹部光滑，刻点微小。足短，后足腿节不超过第四腹节末端。后足第一跗节短于二、三节之总长。

体长：10.5 毫米；体宽：3 毫米。

分布：台湾。

### (50) 桔蜡天牛 *Ceresium zeylanicum longicorne* Pic 图版 IV-50

体狭长，褐黄色，头部与前胸背面较暗，腹面前部红褐色，全体被灰白色短毛。

头部向前伸，额短，密布粗大刻点，眼大，颊短；触角细长，远比体长，内侧具较密的缨毛，柄节略呈圆筒形，稍短于第三节，第三节比第四节长而略短于第五节。前胸细长，略呈圆筒形，两侧稍圆形，背面刻点粗大，中线平滑，共有12个稍为隆起的光滑斑，中央两侧前后各一个，两侧缘前方各2个，均较大，后者内侧各2个，较小。小盾片小，末端圆形。鞘翅狭长，基部较前胸宽，两侧近于平行，末端圆形，翅面前部刻点粗而密，端部三分之一的刻点微小。头胸部腹面散布较粗刻点，腹部刻点微小。后足腿节不超过第四腹节端部，后足第一跗节等于第二、三节的总长。

体长：10 毫米；体宽：2.5 毫米。

寄主植物：柑桔。

分布：台湾；日本。

## 33. 狭天牛属 *Stenhomalus* White

体较小型，狭长，背面稍平。头略宽于前胸；复眼大，内缘深凹呈环状，小眼面粗，上叶彼此接近，下叶均伸至腹面，彼此距离很小；颊很短；额小；后头较长；触角细长，一般超过

---

1) 原中华桑天牛，下同。

体长，第一至五节下面有稀疏的长缨毛，第三节与第四节等长。前胸背板长胜于宽，前、后端缢缩成领状，每侧缘中央隆突。 鞘翅肩较头略宽，后半部较前半部稍宽，端缘圆形或斜圆。前足基节彼此靠近，雌虫腹部第二节后缘被覆浓密丛毛。

本属与侧沟天牛属（*Obrium*）较接近，两属的主要区别特征是：本属后胸前侧片缺少一条深纵沟。

## 种 检 索 表

1. 前胸背板中央下陷，周缘隆起成 3 个瘤突，前方二个，后方一个；鞘翅中后部淡黄白色，每翅靠近中缝有几个不规则深褐色短纵条，近翅端有一个深褐色横条纹，内端较粗，翅端褐斑呈新月形 …… **复纹狭天牛 *S. complicatus***

前胸背板胸面不具明显瘤突；鞘翅大部深褐色，中后部两翅合成“V”字形的淡黄色透明斑纹，其后有一个淡黄色、略凹陷的短横带，端部淡黑褐色……**台湾狭天牛 *S. taiwanus***

### (51) 复纹狭天牛 *Stenhomalus complicatus* Gressitt 图版 IV-51

体小型，扁狭，深栗褐色。头部触角柄节黑褐色，第二节、第三、四节的端部、第五节以后各节的端半部暗褐色，其余部分淡黄褐色。小盾片黑褐色，除中区外被金色细毛。鞘翅基半部深褐色，端半部淡黄白色，在小盾片后方两侧较淡，从肩角至中缝基半部中央，有一条深褐色斜弧纹，左右合成“人”字纹，从外侧缘中部至中缝端半部中央，又有一条淡黄白色斜弧纹，左右相合成“人”字纹，沿斜纹之后色较深暗，在第二“人”字纹中缝端部之后有一对深褐色细短纵条，与翅端的深褐色横纹内端相接，横纹的内端宽，外端狭，近翅端各有一新月形褐斑。足腿节中部及胫节深褐色，其余黄褐色。

头部较前胸宽，复眼突出，内缘深凹，上叶互相接近，小眼面粗粒；触角细长，超过身体二分之一以上，第三、四两节均较柄节略短，第三节约为第五或第六节长的二分之一，第七节以后各节渐短，柄节略弯，基部较细，向端部渐粗，第一至六节下侧有长缨毛，第三、四两节端部的长毛与各该节的长度略等。前胸狭长，前端较后端稍宽，前、后端均深缢成领状，中部膨大，两侧突出，背中区下陷，周围形成三个瘤突，前方二个，后方一个，表面密被强烈丝光金色细毛，两侧有细长毛。 鞘翅基半部较厚而狭，密布粗刻点，中部以后鞘翅较薄而平展，除褐斑纹外，大部透明平滑，翅端狭圆。 足腿节端半部中央膨大，具稀疏细长毛，后足腿节不达翅端，腹部第一节最长，为第二、三节长度之和。

体长：8—9.1 毫米；体宽：2—2.6 毫米。

寄主植物：花椒。

分布：四川、云南。

发生情况：据四川林科所调查，本种在四川汉源主要为害花椒树的衰弱枝、半枯枝或枯枝，幼虫七月间盛发，成虫九月羽化。

### (52) 台湾狭天牛 *Stenhomalus taiwanus* Matsushita 图版 IV-52

体小型，扁狭，栗褐色。 头部触角除一、二节栗褐色外，第三、四、七、八节末端淡黑褐色，第五、六节端部黑褐色，第九至十一节黄褐色。前胸栗褐色。鞘翅黄褐色，从肩角到中缝前部三分之一处有一条黄褐色斜弧纹，从外侧缘中部到中缝端部三分之一处，又有一白

色透明的斜弧纹，左右翅弧纹在中缝相会合，形成前后两个倒"人"字形弧斑，两弧纹的前后部分均较深暗，翅端之前有一条淡黄褐色短横带，横带与第二弧纹之间的翅面稍凹，翅端淡黑褐色。

头部短小，复眼大而突出，小眼面粗粒，上叶左右很接近，下叶纵径为后头至上叶距离的三倍；触角细，长过身体四分之一，第三、四节等长，均略短于柄节，第五至九节均长于第三节，第一至五节下侧有极细长毛，第六节的缨毛较稀少，但端部有一支明显细毛。 前胸背板狭长，稍狭于头部，后端较前端狭，中部两侧突出，背中区密生不规则的金黄色短毛。小盾片近方形。 鞘翅肩部较头部略宽，后半部较肩部宽，基半部翅表有明显细刻点，弧形纹以后刻点不明显。雌虫第一腹节腹板很长，占腹部的二分之一，第三腹节后缘有浓密金黄色毛丛。足腿节棍棒形。

体长：6—6.5 毫米；体宽：1.5 毫米。

寄主植物：花椒。

分布：河北、山西、台湾。

发生情况： 据山西果树研究所调查，幼虫为害花椒枝条，一枝内可有幼虫多头，为害较严重。

## 34. 短鞘天牛属 *Molorchus* Fabricius

头短，复眼内缘深凹；触角细长，呈丝状。前胸背板长胜于宽，前端及后端缢缩，稍有横凹沟，每侧缘略有瘤突，胸面通常具几个光滑圆形隆起。鞘翅很短，伸至腹部基部，各翅末端收狭，端缘圆形，后翅外露。 足较长，腿节在中部之后突然膨大，基部具细长柄，跗节较细，后足第一跗节长于以下两节之和。

### 种 检 索 表

1. 头、胸黑色；每个鞘翅中央稍靠后有一条象牙色纵斜纹伸向后方，两翅的斜纹对称呈倒八字形…
……**冷杉短鞘天牛**[1] ***M. minor*** (I.50)

头、胸红棕色，鞘翅一色，不具斑纹，触角第三节长不到柄节的三倍，腿节在中部之后突然膨大…
……**蔷薇短鞘天牛 *M. liui***

### (53) 蔷薇短鞘天牛 *Molorchus liui* Gressitt 图版 IV-53

体小型，狭长，背腹扁平，红棕色，全体被稀疏的银白色直立长毛。头部额近四方形，长稍胜于宽，散布稀疏刻点，中央具深纵沟，头顶略隆起，刻点较密；触角较细长，柄节粗短，略近椭圆形，散布稀疏刻点，第五、六节较第三、四节长，约为柄节长之二倍。前胸长约为宽的一倍半，前端及后端略收缩，中部稍膨大，两侧缘中央稍后处各具一钝瘤；背面中央略扁平，具 5 个光滑区，中央一个较狭长，中央两侧前方各一个较大，近后端两侧各一个较小，在上述光滑区之间密布粗大刻点，后部具较密的银白色毛。小盾片近圆形，密被银白色毛。鞘翅宽短，约与前胸等宽，侧缘近直线形，渐向末端狭窄，末端圆，仅伸过后胸腹板末

---

1) 原冷杉小天牛，下同。

端；翅面平坦，散布稀疏的较粗刻点，后胸腹板后缘及各腹节两侧后缘密被银白色毛，腹面光滑，散布稀疏刻点。 足短而细，腿节端部突然膨大，呈球杆状，后足腿节超过腹端，后足第一跗节约为二、三节长的一倍半。

体长：7.5 毫米；体宽：1.5 毫米。

寄主植物：蔷薇。

分布：云南。

## 35. 萎鞘天牛属 *Epania* Pascoe

头短，复眼内缘深凹，触角细长。前胸背板前、后缘具横凹沟，后端缢缩成颈状，两侧缘不具侧刺突或瘤突；胸面大多数密布网纹状粗深刻点。鞘翅十分短缩，不超过后胸腹板，各鞘翅末端收狭，端缘圆形，肩部较突出，后翅外露。 腿节基部三分之一呈细柄状，在基部之后逐渐膨大，胫节弯曲。

### (54) 黄斑萎鞘天牛 *Epania watani* Kano 图版 IV-54

体小型，细长，黑色，具光泽，被较密的黄褐色及白色长毛。 触角暗棕色，基部二节具光泽，第一至七节外侧具稀疏的暗棕色长毛。前胸背板前缘稍后方有二个白色绒毛横斑，基部亦被白色绒毛，小盾片密被白色绒毛。鞘翅暗红棕色，每翅中央具一个略呈矩形的黄斑；足红棕色，中、后足腿节基部三分之一淡黄色，散生黄褐至白色长毛，尤以胫节上的较密。腹面光亮，黑色至暗红棕色，散布白色长毛，各腹节腹板两侧有白绒毛横斑。

头部短，额及头顶密布细刻点，触角超过鞘翅末端。前胸长胜于宽，两侧缘略呈弧形，稍窄于鞘翅基部，后部收缩成颈状，背面密布较粗而深的网状刻点。小盾片宽，后端圆形。鞘翅短，不超过后胸腹板，肩部稍向前突出，末端圆，两鞘翅约在近基半部处分开；表面具光泽，刻点细小，在黄斑后缘具一横弧形凹痕。后足腿节自基部三分之一处起渐向端部加粗成棒状。

体长：6—7 毫米；体宽：3.5—4 毫米。

分布：台湾。

## 36. 半鞘天牛属 *Merionoeda* Pascoe

后头较长，复眼大，内缘深凹，额短，前面有一条横凹沟，触角一般短于虫体，柄节基部下面弯曲，向端部逐渐增大，第三、四节较细，约等长，第六至十节宽扁，外端角略突出，呈锯齿形。 前胸背板宽胜于长，后端宽于前端，前、后缘具横凹沟，两侧缘具瘤突，胸面也具有十分发达的瘤突。 鞘翅较短缩，一般不超过腹部第一节，少数伸至第二腹节，各翅末端收狭，端缘斜圆形，肩较突出或圆椎形，后翅外露。 前足和中足较短，腿节基部呈细柄状，基部之后中等膨大，后足较长，腿节基部呈细柄状，后端十分膨大，有的呈球形；胫节不弯曲，端部两距坚硬，不等长。腹部第一节较长，雌虫腹部第二节后缘凹入，具浓密长毛。

### (55) 畸腿半鞘天牛 *Merionoeda splendida* Chiang 图版 IV-55

雌虫：体中小型，大部赤褐色，惟头部、触角第五至十一节、鞘翅末端、后翅、前足腿节膨大部的末端、中、后足腿节的膨大部和后足胫节基部黑褐色至黑色。

头部狭小；复眼突出；额中部深横陷；除后头背中央光滑外，密布粗皱刻点；触角略超过体长之半，不超过鞘翅末端，柄节略弯，第三节略短于柄节，约与第四节等长，第五至十节扁宽，外端角突出，第二至六节内侧有黑褐色粗短毛。前胸背板宽稍胜于长，后端稍宽于前端，前端领状部明显，背中区具 3 个光滑突起，两侧各有一个小突起，突起之间的凹陷部分有明显刻点。小盾片半圆形，后端平，稍凹。鞘翅短，仅及小盾片至腹末长度之半，末端尖狭，左右翅分开，鞘翅背方中部凹陷，具刻点 4 行，外侧隆起，具刻点 2 行。后胸腹面密布细刻点；腹节腹板几光滑，刻点极微小，第一腹节最长大，长等于其余各节之和，第二节中央后方有新月形凹陷，其上密生金黄色细毛，第四、五节极狭小，凹陷。足腿节端半部肥大，中足腿节较前足肥大，后足腿节的膨大部最大，近球形，密生粗黑毛，基半部呈细柄，胫节内外侧均密生金黄色浓密粗毛，外侧的毛起自胫节基部，止于近端部之前，内侧的毛，起自胫节基部三分之一处，止于胫节末端，胫节距发达坚硬，跗节第一节长等于第二、三节之和。

雄虫：体较小，大部黑色，惟鞘翅背方赤黑色，足腿节细柄、胫节、跗节深黄褐色，腹部深黄褐色。

头部触角较长，达体端约五分之一处。腹部第一、二节腹板长度等于其余各节之和。

体长：10—14 毫米；体宽：3 毫米。

分布：广西。

## 37. 厚天牛属 *Pachyteria* Serville

额与唇基无明显界线，头前部较窄而长；上颚较狭长，顶端弯曲；复眼较大，内缘深凹，小眼面较细，额倾斜，在复眼之间额拱隆，形成一条横隆脊，中央凹下。触角较粗壮，雄虫触角一般短于虫体，有时与虫体等长，雌虫触角较雄虫触角为短；柄节膨大，外端角或多或少呈角状突出。前胸背板一般较横宽，前、后缘收缩具横沟，两侧较膨大，每侧缘中央具侧刺突或瘤突。小盾片长三角形，端角较尖。鞘翅肩较宽，后端渐窄，端缘钝圆，有时平截或凹入。前足基节窝关闭，足较长，后足腿节逐渐膨大，雄虫后足腿节达到或超过鞘翅末端，后足胫节较扁，向端部渐宽。雄虫腹部可见六节，末节较短，后缘凹入，雌虫腹部可见五节，末节端缘完整。

### (56) 点胸厚天牛 *Pachyteria equestris* Newman 图版 IV-56

体较大，长形，粗壮。头部、小盾片、前胸背板后缘中部及体腹面黑色，略带紫色；上唇黄褐色，前胸背板及足暗红色，鞘翅前半部鲜红色，后半部紫蓝色；触角黄色，基部三节略具红色，端部四节黑色，腹部各节后缘具银灰色绒毛。

头较长，额唇基长略胜于宽，颊十分短于复眼下叶；额中央较光滑，无刻点，两侧及触角基瘤之间，额唇基前面有稀、疏不一的刻点，后头具粗糙刻点。雄虫触角伸至鞘翅中部

之后，柄节外端角略呈角状突出，第六至十节外端呈锯齿状伸出，第三节长于第四节，第五至十节依次渐短，第十一节长于第十节。 前胸背板宽胜于长，每侧缘具一个短钝侧刺突，前、后缘各有一条横凹沟；胸面具粗刻点，两侧刻点较紧密，中部之前中央有一条短纵沟。鞘翅肩部较宽，后端略窄，翅末端钝圆形；每翅沿中缝后半部的背面微凹，翅面密布刻点，近小盾片处刻点十分细小、紧密，前半部近中缝内侧刻点稀疏。后足较长，后足腿节超过鞘翅末端，腿节具细密刻点，后足第一跗节长于以下两节之和。

体长：26 毫米；体宽：7.5 毫米。

分布：云南；马来西亚，老挝。

本种与皱胸厚天牛（*P. semiplicata* Pic）在外貌、色泽上十分相似，两种主要区别特征是： 本种前胸背板较宽，胸面不具横皱脊；腿节不具粗糙皱纹刻点，后足胫节外侧缺少纵脊线；额无红色斑纹，触角末端四节黑色。

## 38. 柄天牛属 *Aphrodisium* Thomson

头一般较长，额前方宽广，平陷；颊短；触角基瘤之间成横隆起，雄虫触角与体约等长，雌虫的短于体长，柄节外端呈齿状突出，端部数节不十分细。 前胸背板宽胜于长，具侧刺突。小盾片三角形。鞘翅长形，后端渐窄，端缘圆形或斜圆。足较长，后足腿节均不达鞘翅末端。

本属与颈天牛属（*Aromia* Serville）、绿天牛属（*Chelidonium* Thomson）较接近，过去颈天牛属中的桃黄颈天牛(*A. faldermanii* Saunders)、红腹柄天牛(*A. faldermanii rufiventris* Gressitt)、紫颈天牛（*A. metallicollis* Gressitt）以及绿天牛属中的榆绿天牛（*Ch. provosti* (Fairmaire))、皱绿桔天牛（*Ch. gibbicolle* (White)）等，现均移至本属。

### 种 检 索 表

1. 前、中足腿节大部红色 …… 2
   前、中足腿节蓝色、紫蓝或绿色 …… 3
2. 前胸背板侧刺突较细小，胸面具横脊纹；后足跗节第一节长于以下各节之和 ……
   …… **纹胸柄天牛 *A. neoxenum*** (II:40)
   前胸背板侧刺突较粗大，胸面具不规则皱纹；后足跗节第一节短于以下各节之和。 ……
   …… **榆绿柄天牛**[1] ***A. provosti*** (II:40)
3. 前胸背板十分光亮，胸面有瘤突，具细而稀疏的刻点；跗节黄褐色 …… 4
   前胸背板具横脊纹或皱纹刻点；跗节蓝黑色或黑褐色 …… 6
4. 前胸背板大部黄褐色 …… 5
   前胸背板及鞘翅紫红色，具金属光泽；触角黑色或黑褐色…… **紫柄天牛**[2] ***A. metallicollis*** (II:35)
5. 触角端部七节黄褐；鞘翅大部呈赭色，腹部绿色…… **黄颈柄天牛**[3] ***A. faldermanii*** (I:53)
   触角端部六节暗黑色；鞘翅大部富于金蓝色和金绿色光泽，每翅中央有一条藏蓝色纵条，由翅基伸向端部五分之一处逐渐消失；腹部橙黄色 …… **红腹柄天牛 *A. faldermanii rufiventris***

---

1) 原榆绿天牛，下同。
2) 原紫颈天牛，下同。
3) 原桃黄颈天牛，下同。

6. 前胸背板大部具横脊纹；鞘翅绿色，富于光泽，每翅中央有一暗纵带 ……
…… **皱绿柄天牛**[1] ***A. gibbicolle*** (1:52)

前胸背板具皱纹刻点，中央有一条无毛的光亮纵区，纵区两侧有黑色短毛；鞘翅墨绿色，后端略带蓝色，每翅缺少暗纵带。 …… **中华柄天牛 *A. sinicum***

## (57) 红腹柄天牛 *Aphrodisium faldermannii rufiventris* Gressitt 图版 IV-57

体型大，略扁而长，色彩美丽富光泽。头部金蓝色；额密被褐色细毛，下缘及唇基金绿色；上颚外侧、下颚、下唇须带黑绿色，末端近黑色；上唇棕色；复眼黑色；触角基部棕色，柄节至第五节金蓝色带紫色闪光，第六节以后渐呈暗黑色。前胸背板大部琥珀色，具釉瓷光泽，仅前后缘及其背方呈金蓝色，中部与黄色部分交界处带金紫光泽。鞘翅除中缝及外侧缘黄褐色外，翅面具金蓝和金绿光泽，中央纵贯一条蓝黑色纵条，向翅端渐狭，至端部五分之一处渐消失。头部腹面金蓝色；胸部腹面大部金蓝色，密被金黄色绒毛，两侧较厚密；前胸腹板凸片棕色；中胸腹板凸片中央棕色；腹部腹面黄棕色，密被金黄色丝光绒毛；足基节棕褐色，腿节金蓝色，胫节近黑色带紫光泽，跗节黄褐色，后足跗节色最淡，前足的较深暗。

头部额中沟明显，前缘有深横沟；后唇基向前翘起，表面光滑具细刻点，上颚外侧具细纵脊；颊、头顶、后头均具细刻点；触角较体略短，第一至五节下侧有稀疏细毛，柄节长约为第三节的三分之二，顶端外角有齿状突起，第四节略短于第三节，第五节以后各节渐扁，外端角稍突出，各节两侧有纵沟，末节细圆。前胸背板横宽，表面有疏散黄毛，前缘毛很密，背方有 5 个疣突，前列 2 个，后列 3 个，两侧刺突肥短，末端尖。小盾片三角形，表面光滑，下陷，中央有纵沟，具极细刻点。鞘翅扁平，向后端渐狭，末端狭圆，翅长为头胸部的三倍，翅基部具稀疏灰色细竖毛，翅表密布细皱纹，在中缝附近金绿色部分皱纹较粗，外侧缘金蓝色部分的较细，翅中央暗色纵带上皱纹最细，横向，并有极短的细黑毛。足腿节棍棒形，前、中足的近端部显著膨大；后足较细长，第一跗节长超过第二、三节之和约三分之一，但不及第二、三、四节之和。

体长：46 毫米；体宽：12.5 毫米。

分布：福建、广西、四川。

## 39. 绿天牛属 *Chelidonium* Thomson

体一般中等或较大。 复眼内缘深凹，小眼面细，下叶大，显著长于颊；额长形，在触角基瘤之间隆起；雄虫触角长于、等于或短于体长，雌虫的等于或短于体长，端部数节不细，与基部几节近于等粗，第三节长于第四节。 前胸背板宽胜于长或长宽近于相等，前、后缘各有一条横沟，侧刺突粗钝，胸面有瘤突及规则的横皱纹或粗糙不规则皱纹。小盾片较大，长三角形。鞘翅长形，端部稍窄于肩宽。前足基节窝圆形、关闭或略开放；中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板后角有臭腺孔；后足腿节长，超过或达到鞘翅末端；后足第一跗节长于第二、三节的总长。

---

1) 原皱绿桔天牛，下同。

## 种 检 索 表

1. 小盾片粗糙，具刻点；后足胫节十分扁平，中部膨大，超过中足腿节 …… **桔绿天牛**[1] ***C. citri*** (I:52)
   小盾片光滑，几无刻点；后足胫节不很扁平 …… 2
2. 鞘翅深绿或墨绿色，不具黄斑纹，后足腿节紫蓝色 ……**桔光绿天牛**[2] ***C. argentatum*** (I:51)
   鞘翅金绿色，每翅具 2 个黄斑，有时黄斑的形状、大小可有变异；后足腿节蓝绿色 ……
   …… **黄斑绿天牛 *C. cinctum***

### (58) 黄斑绿天牛 *Chelidonium cinctum* (Guèrin-Meneville) 图版 IV-58

体中大型，全体金蓝绿色。头部触角第一至三节金蓝色，以后各节紫黑色。鞘翅金蓝绿色，背方及外侧缘附近较深暗，小盾片附近及背中线外侧呈金绿色光泽，翅面基半部中央沿中缝两侧各有一黄斑，黄斑的形状和大小在个体间多变异：(1)黄斑小，椭圆形，左右分开，不接触中缝；(2)黄斑扩大，左右相连成一宽横带，中部最宽，向前扩展成三角形；(3)除背方有宽横带而外，两侧沿翅缘各有一黄色纵条，向后端渐细，伸达翅端三分之一处；(4)背方的宽横带与侧缘的纵条连接；黄斑纹的边缘均呈黑褐色。

头部狭，额中央横缢，前半部刻点稀而粗，后半部刻点细而密；颊具稀粗刻点；头顶及后头刻点较细密；雌虫触角较体稍短，雄虫触角较体稍长，柄节短小，短于第四节，第三节长约为第四节的一倍半，第五至十节外端角有细尖突。小盾片三角形，光滑，近端部或有稀粗刻点。前胸背板密布细皱纹，两侧的皱纹大多横行，前方散布粗颗粒，背中线前半部较光滑，侧刺突短钝。鞘翅表面具细皱纹，中缝基部两侧的较粗。后足腿节不达翅端，胫节扁。雄虫腹部可见 6 节，第五节后缘凹入；雌虫腹部 5 节。

体长：21—26 毫米；体宽：5—6.2 毫米。

寄主植物：柑桔类(酸橙、枸橼、柚子等)。

分布：云南；缅甸，印度，老挝，柬埔寨。

## 40. 多带天牛属 *Polyzonus* Castelnau

复眼内缘深凹，小眼面细；触角基瘤呈钝角状突出，额在基瘤之间隆起；上颚较长，雄虫触角略长于虫体，雌虫触角短于虫体或近于等长，第三节长于第四节，端部几节较粗。前胸背板一般长略胜于宽，前缘及后缘具横沟，两侧缘具刺突，或微呈隆突。小盾片三角形，端角微钝圆。鞘翅较长，两侧近于平行，端缘圆形。前足基节窝圆形、关闭；中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板后角具臭腺孔。 后足腿节稍长，但不超过鞘翅端部，后足第一跗节长于第二、三节的总长。

## 种 检 索 表

1. 鞘翅深绿或墨绿色，无斑纹；前胸背板墨绿色，具粗糙皱纹刻点，近前缘中部有一个纵形光亮区；
   触角基部数节及足蓝色，触角端部数节黑色…… **葱绿多带天牛**[3] ***P. prasinus*** (II:38)

---

1) 原绿桔天牛，下同。
2) 原光绿桔天牛，下同。
3) 原葱绿天牛，下同。

鞘翅金绿色或蓝色，有黄褐色斑纹……2

2. 前胸背板绿色，侧刺突不显著，略隆突，胸面具横脊纹；鞘翅绿色，每翅有两个黄色斑纹，足大部分绿色……四斑多带天牛[1] *P. subobtuscus* (II:39)

前胸背板蓝色或蓝绿色，侧刺突显著……3

3. 前胸背板蓝色，胸面两侧缺少横脊纹；鞘翅基部不具光泽，刻点较细；体一般较小……多带天牛[2] *P. fasciatus* (I:54)

前胸背板蓝绿色，胸面两侧具横脊纹；鞘翅基部具光泽，有蠕虫状粗脊纹；体一般较大……异纹多带天牛 *P. flavocinctus*

**(59) 异纹多带天牛 *Polyzonus flavocinctus* Gahan** 图版 IV-59

体中等大小，较细长，金绿色至蓝绿色。每个鞘翅有两条黄色横带，分别位于翅基部的四分之一及翅端部的三分之一处，前横带较窄，不规则，后横带较宽，每一条横带前、后均呈蓝黑色；翅基部绿色，富于光泽，翅末端多呈蓝绿色，翅端缘密具较长黑毛。触角及足蓝黑色。前胸背板中区有棕褐色短绒毛，侧刺突上具少许淡色绒毛。体腹面密被银灰色绒毛。

头较长，复眼大，上叶较小，彼此相距较近，下叶长于颊；上颚较长，粗壮；额长显胜于宽，在复眼之间具一条纵沟，前端有粗深刻点，中部有几条不规则横脊；颊刻点较细，头顶有少许纵脊纹，后头刻点较粗密。雄虫触角稍长于虫体，雌虫触角不超出鞘翅末端，柄节刻点较粗。前胸背板长略胜于宽，前、后缘不具横凹沟，侧刺突较短钝；中区密布粗糙刻点，微有皱纹，前缘及两侧富光泽，具不规则横脊纹。小盾片较大，长三角形。鞘翅较长，两侧近于平行，端缘圆形，翅基部近小盾片周围具粗糙皱脊。后胸腹板后角具臭腺孔；后足腿节较长，但不超出鞘翅端部，后足跗节第一节长于第二、三跗节之和。

体长：19—21 毫米；体宽：3.8—4.2 毫米。

寄主植物：据国外资料有鹊肾树。

分布：云南；缅甸，老挝。

## 41. 灿天牛属 *Anubis* Thomson

头较长，复眼大，内缘深凹，小眼面细；触角基瘤隆突；触角稍长于虫体，从中部至末端逐渐膨大，第三节长于第四节或以下各节，第十一节长于第十节，末端钝。前胸背板略呈圆筒形，后部稍收缩，两侧缘不具侧刺突。小盾片三角形。鞘翅长形，两侧近于平行，端缘圆形。前足基节窝圆形，关闭，中足基节窝对后侧片开放；足不很长，后足不十分长于中足，腿节逐渐膨大，雌、雄虫后足腿节显著短于腹部。后胸腹板后角具臭腺孔。

本属和多带天牛属 (*Polyzonus Castelnau*) 十分接近，两属的主要区别特征是：本属前胸背板不具侧刺突；后足较短。

### 种 检 索 表

1. 额唇基较短，长与宽大致相等；复眼之下颊较短，短于复眼下叶的二分之一；每翅有一个黄斑，位

1）原四斑绿天牛，下同。

2）原黄带蓝天牛，下同。

于翅端五分之二处，紧靠外侧；前胸背板中区具细刻点和皱纹…… **黄斑灿天牛 *A. bipustulatus***

额唇基较长，长度约为中部宽的二倍；复眼之下颊较长，约等于复眼下叶的二分之一；每翅有两条黄色横带…… **长额灿天牛 *A. rostratus***

### (60) 黄斑灿天牛 *Anubis bipustulatus* Thomson 图版 IV-60

体小至中等大，长形。体呈金绿色，有时体腹面呈墨绿色，触角及足黑色。每翅端部的五分之二，有一个近方形或不规则形状黄斑，与侧缘接触，但不伸至中缝，有时在翅前端侧缘有一个黄色小圆斑，每个黄斑四周具蓝黑色边缘；体腹面被银灰色绒毛。

头密布刻点，颊较短，短于复眼下叶二分之一；颊唇基不十分长，中部不明显窄，长与宽大致相等，或长略胜于宽；复眼之间额中央有一条细纵沟；雌、雄虫触角长度均超出鞘翅末端，雌虫触角略短，中部至末端不十分显著膨大。前胸背板长略胜于宽，两侧缘微弧形，不具侧刺突，基部微凹缢；表面具紧密粗糙刻点，略显皱脊，前缘有少许不规则横脊纹，有时两侧较光滑。小盾片较大，呈长三角形，两侧着生细刻点，中央光滑，微凹。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形，表面密布细刻点。雄虫第六腹节很短，第五腹节后端不明显凹入；雌虫腹部可见五节，末节端缘不凹，呈圆弧形。

体长：11—18.5 毫米；体宽：1.8—3.8 毫米。

分布：云南；锡金，印度，缅甸，泰国，越南，老挝，马来西亚。

### (61) 长额灿天牛 *Anubis rostratus* Bates 图版 IV-61

体小至中等大小，长形。体深蓝、蓝绿或蓝黑色；鞘翅基部之后，大多呈藏蓝色，略带紫色，每翅有两条淡黄色横带，分别位于翅中部之前及中部之后，横带的宽窄、形状、大小稍有变化；额唇基有的略带紫红色，触角及足黑色，体腹面多为光亮的蓝绿色，被银灰色绒毛。

颊较长，约等于复眼下叶的二分之一；额唇基较长，中部较窄，其长度约为中部的二倍；复眼之间额中央有一条纵沟，额唇基前端刻点细稀，颊、复眼之间额及后头密布粗深刻点。雌、雄虫触角长度差异不大，均超出鞘翅末端，中部至末端，明显膨大；柄节刻点较粗。前胸背板一般长稍胜于宽，中部至后部略宽，两侧缘不具侧刺突；表面密布粗糙刻点，中部微有皱纹。小盾片三角形，端角较钝，表面具细刻点。鞘翅长形，端部微宽，翅面密布细刻点。雄虫腹部可见六节，第五、六两节后缘微凹，第五节凹度较深，第六节长约为第五节的二分之一，两节凹缘上着生较长黑毛；雌虫腹部可见五节，末节端缘呈圆弧形。腿节刻点粗大。

体长：10.5—16.5 毫米；体宽：1.8—3.5 毫米。

分布：云南；缅甸，越南，老挝。

本种与邻近属中的多带天牛（*Polyzonus fasciatus* (Fabricius)）及本属内的 *A. inermis* (White) 在外貌、色泽、花斑上十分类似，与前者的主要区别特征是：本种前胸背板不具侧刺突，与后者的主要区别特征是：本种额唇基十分长，与中部宽度之比，约为二倍。

## 42. 长绿天牛属 *Chloridolum* Thomson

复眼深凹，小眼面细；触角之间额隆起，中部稍凹，雄虫触角长于身体，雌虫触角稍长

于或不超过体长，第三节长于第四节或近于等长。 前胸背板一般横宽，具明显侧刺突，表面或多或少较平，有横皱纹。小盾片三角形。 鞘翅肩宽，后端稍窄或两侧缘近于平行，端缘钝圆形。 雄虫后足腿节达到或超过鞘翅末端；后足第一跗节长于第二、三节的总长；前足基节窝圆形，向后略开放，中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板后角具臭腺孔。

## 种 检 索 表

1. 雄虫触角至少二倍长于虫体，第三节与第四节近于等长 …… 2
   雄虫触角稍长于虫体，第三节长于第四节 …… 7
2. 前胸背板黄褐色；头、鞘翅绿色，触角及足大部呈紫蓝色；体腹面黄褐，腹部略带绿色……
   …… **黄胸长绿天牛**[1] ***C. sieversi*** (II:36)
   前胸背板绿色或蓝色…… 3
3. 足部分红色…… 4
   足完全蓝色、紫蓝、或蓝绿色…… 5
4. 触角、足及体腹面红褐色至黄褐色；前胸背板中央无黑色绒毛斑；鞘翅外缘有黄褐色的窄边，翅面一致绿色，缺少暗绿色宽纵条纹…… **二色长绿天牛** ***C. japonicum***
   触角紫黑色，前、中足腿节大部及后足腿节基部红褐色，体腹面暗绿色；前胸背板中央有一倒三角形的黑色绒毛斑；鞘翅外缘及中缝具暗绿色或紫黑色纵条纹 …… **胶木长绿天牛** ***C. accensum***
5. 每鞘翅中央有一条金绿色宽纵带；前胸背板中区较平坦，无隆脊，密布细颗粒及指纹状细皱，并着生俯卧的细短黑毛，两侧具排列整齐的波状横脊，约有 24 条，前端领状部分有横脊 8 条，后端约 3—4 条。 …… **同古长绿天牛** ***C. tonguanum***
   每鞘翅中央缺少金绿色纵带…… 6
6. 前胸背板长胜于宽，中部至前端领状部分之间的中央，约有 16 条纵脊纹，两侧前半部各具一个指纹状脊纹，后半部脊纹向侧方横行分支 …… **台湾长绿天牛** ***C. taiwanum***
   前胸背板宽略胜于长，前端领状部约有 7 条横脊，中部至前端领状部之间的中央有 5 条以下的纵脊纹，后方有不规则皱脊，具细绒毛，两侧略呈辐射状分支排列 ……
   …… **广东长绿天牛** ***C. kwangtungum***
7. 前胸背板长略胜于宽，红铜色，两侧金属绿或蓝色；鞘翅绿或蓝色，两侧紫红铜色 ……
   …… **紫缘长绿天牛**[2] ***C. lameeri*** (II.37)
   前胸背板宽胜于长，绿色，沿中线附近具靛蓝色短绒毛；鞘翅暗绿色；小盾片后的中缝附近，绿色具光泽…… **靛胸长绿天牛** ***C. cyaneonotatum***

### (62) 胶木长绿天牛 *Chloridolum accensum* Newman 图版 V-62

体中型，较狭长，绿色，具光泽。头部紫色及绿色，触角紫色。前胸绿色，基部及端部中央紫色，背面中央具一黑色天鹅绒状毛的倒三角形区域，小盾片绿色。 鞘翅绿色，侧缘淡紫黑色，鞘翅沿基部中央具一暗绿色宽纵条纹，斜行伸向中缝基部四分之一处，然后较窄地沿中缝延伸至翅端四分之一附近。 腹面绿色，密被银白色短绒毛。前、中足腿节大部、后足腿节基半部及前、中足胫节端部三分之一红色，足的其余部分紫色。

头略向前伸，额近四方形，平坦，散布较粗刻点，中央具纵沟，向后延伸至头顶复眼之间；复眼大，呈球形突出；头顶中央光滑，后头略隆起，密布刻点。触角细长，雄虫约为体长

---

1) 原黄胸绿天牛，下同。
2) 原紫缘绿天牛，下同。

的 2.3 倍，柄节最粗，外端角略突出，第十一节最长，超过第三节长之二倍，第三节外侧具纵沟，第五、六节较第三节长。前胸较头部宽，中部宽胜于长，两侧各具一钝刺，前、后端各具横皱纹，背面中央皱纹不规则。小盾片近三角形，末端尖，端部具横皱。鞘翅略窄于前胸中部，侧缘直，向后渐狭窄，缝角呈锐角突出，翅面较平坦，密布细刻点，在小盾片后的中缝附近有一小段具横皱。雄虫腹部可见 6 节，第五节后缘凹入。足粗大，后足腿节远超过翅端部。

体长：28 毫米；体宽：7 毫米。

寄主植物：胶木。

分布：台湾；菲律宾。

### (63) 靛胸长绿天牛 *Chloridolum cyaneonotatum* Pic 图版 V-63

体狭长，暗绿色。头部绿色，头顶靛蓝色；前胸绿色具光泽，背面沿中线附近具靛蓝色短绒毛。小盾片绿色，密披靛蓝色绒毛。鞘翅暗绿色，小盾片后的中缝附近绿色具光泽。足蓝紫色，腹面金绿色，密披银白色短绒毛。

头部额近四方形，下部具刻点及横皱，上部具刻点及纵皱，上部中央具纵沟，在复眼间头顶前端具分支的纵脊，后头具皱刻。触角细长，超过体长约五分之一，柄节粗短，外端角突出，上面密布粗大刻点，第三、五节约等长，第四节较短，但较第十一节长，第六至十一节长度递减。前胸宽胜于长，两侧中央具短钝刺，刺上具皱纹；前端及后端略收缩，具横皱，前端中央向前凸出；背面中央两侧具横行分支皱纹。小盾片三角形，末端尖，密布细刻点。鞘翅略宽于前胸，侧缘均匀地向后狭窄，缝角略尖；翅面密布细小刻点，在小盾片后的中缝附近具横皱。腹面密布微细刻点，腿节刻点较粗，后足腿节超过鞘翅末端，后足第一跗节超过第二、三节总长的一倍半。

体长：23 毫米；体宽：5.2 毫米。

分布：广东；越南。

### (64) 二色长绿天牛 *Chloridolum japonicum* (Harold) 图版 V-64

体型中大。头部额中央头顶、后头金绿色，额周缘及颊红棕色；触角红棕色，第二至四节下侧着生黄褐色细缨毛。前胸背板金绿色，仅前缘红棕色。小盾片金绿色。鞘翅金绿色，边缘及末端红棕色。足红棕色。中胸及腹节腹面红棕色，被黄棕色细毛。

头部额边缘隆起，表面平陷，光亮，具稀疏粗刻点；唇基下陷，光滑；颊短，具粗刻点；上颚基部侧面具不规则粗刻点；复眼大而突出；触角基瘤稍突起；头顶下陷；触角为体长的 $1\frac{3}{4}$ 倍，柄节肥短，基部背方有一个椭圆形小凹陷，第三节与第四节等长，约为柄节的二倍，略短于第五节或第六节，第十一节最长。前胸背板密布不规则细皱刻纹，中部后方两侧稍隆起，较粗糙，侧刺突短小。小盾片三角形。鞘翅向后端渐狭，末端尖，表面密布细致皱刻纹。足细长，后足腿节超过腹端，第一跗节长等于以下各节之和。腹部末节后缘呈三角形缺刻。

体长：28 毫米；体宽：7 毫米。

寄主植物：麻栎。

分布：东北、山东、四川；朝鲜，日本。

## (65) 同古长绿天牛 *Chloridolum tonguanum* Chiang 图版 V-65

体中型，狭长。全体金绿色；头部大部带金蓝绿色光泽；触角基瘤、上唇、及下颚须、下唇须末端黄褐色；上颚金蓝绿色，末端紫黑色；额、后头的金色光泽较强；触角紫黑色，柄节略带金蓝绿光泽，第四节以后近暗黑色。前胸背板中央两侧脊纹上呈较强的金绿光泽，其余部分略带金蓝绿光泽。鞘翅肩部、中缝基部及背中央一条宽纵带均呈较强的金绿光泽，其余部分绿色较深暗。前胸腹面带蓝色光泽，中、后胸腹面及腹部均带金绿色光泽，被银白色细绒毛。前、中足腿节紫黑色，略带蓝绿光泽，后足腿节带蓝紫光泽，胫节暗紫黑色。

头部额长胜于宽；唇基后缘隆起；额中沟明显，具细刻点，顶端具不规则纵刻纹约 8 条；后头前方中央光滑，后方及两侧具粗皱刻点，每点有一黑短毛，沿复眼内侧较稀；在两个复眼上叶之间有 4 条纵脊，间以 3 条纵沟，中沟较长，侧沟较短；复眼下方有不规则脊纹；颊及上颚均密布刻点；触角为体长的二倍，柄节长为第三节的二分之一，密布粗刻点，近端部有横皱纹，背方外侧基部有纵沟，沟长约为柄节的二分之一，端部外角稍突出，第四节略短于第三节，第五节略长于第三节，第十一节最长，约二倍于第三节。前胸背板前端领状部有横脊纹 8 条，前缘排列整齐的梳状黑毛，背中区为较平坦的圆盘状，密布微细颗粒和指纹状细皱纹，从前端中央向后外方斜伸，与两侧隆脊衔接，并密生俯卧的细短黑刚毛，使盘状部的色泽较暗，盘状部两侧各有排列整齐的波形横隆脊约 24 条，脊间沟很深，脊梁上又有浅沟，背板前端两侧各有一个小突起，中部两侧刺突短小，基部肥宽。小盾片三角形，中央凹陷，两侧及后方有长短纵刻纹各 2—3 条。鞘翅表面密布不规则细皱刻点，中缝基部小盾片两侧具不规则细横皱刻纹。前胸腹面具横皱纹，其后方至前足基节前散布细刻点；腹部瘦细；后足细长，腿节显著超过腹端，胫节稍弯，第一跗节稍短于其后各节之和。

体长：18 毫米；体宽：4 毫米。

分布：江西。

## (66) 广东长绿天牛 *Chloridolum kwangtungum* Gressitt 图版 V-66

体狭长，暗绿色，头部、前胸及小盾片绿色，具光泽。触角紫色，第三、四节下侧具黑色毛，前胸背板中央略带紫黑色，鞘翅暗绿色，小盾片后的中缝附近绿色具光泽。腹面绿色，稍具光泽，密被薄银色毛。足紫蓝色，前足及中足腿节淡绿色，胫节内侧具黑色毛。

头部额近四方形，下半部具横皱，上部具纵皱及刻点，中央具一纵沟；头顶中央光滑，在复眼间的中央及两侧各具一条纵脊，后头散布较粗刻点。触角细长，约超过体长的三分之一，柄节粗短，外端角突出，上面密布粗大刻点，第三、五节约等长，第四节较短，较第十一节长，第六至十一节长度递减。前胸中部宽略胜于长，两侧缘中央各具一瘤，顶端具一钝刺；前端及后端稍收缩，具横皱，背面中央布满皱纹，以中点前为中心向两侧略呈辐射状分支排列。小盾片近三角形，末端尖，表面具纵皱。鞘翅比前胸宽，两侧缘近直线形，略向后端狭窄，缝角窄圆；翅面密布细皱刻，在小盾片后的中缝附近具不规则的横皱纹。腹面密布微细刻点，前、中足腿节密布较粗的刻点，后足腿节超过鞘翅末端，后足第一跗节接近第二、三节总长的二倍。

体长：21 毫米；体宽：4.5 毫米。

分布：广东、广西。

### (67) 台湾长绿天牛 *Chloridolum taiwanum* Gressitt 图版 V-67

体小型，较细长，暗霜绿色，具光泽。头部绿色，触角紫褐色。前胸背板绿色，中央紫蓝色。小盾片绿色，具光泽。鞘翅暗霜绿色，中区颜色较暗，肩部及中缝基部色较浅，具光泽。腹面绿色，被银白色细短绒毛，足紫蓝色。

头部额平坦，散布稀疏小刻点，中央具纵沟，头顶在复眼间具一中沟，后头刻点较粗密。触角基瘤突起较尖；触角细长，雌虫第七节伸达鞘翅末端，柄节粗短，第三、五节等长，约为柄节长的二倍，第四节较短。 前胸长胜于宽，两侧缘中央稍后处各具一较尖的刺，顶端略弯向背方，背面布满脊纹，前、后两端的横形，中央两侧前半部各具一指纹状脊纹，后半部脊纹向侧方横行分支。 小盾片近三角形，中央具浅纵沟，末端尖。鞘翅比前胸宽，侧缘直，渐向末端狭窄，缝角呈锐角，翅面平坦，密布细皱刻，在小盾片后中缝附近具横皱。腹面及足密布微细刻点。 足细长，后足腿节远超过翅端，后足第一跗节长超过二、三节总长的二倍。

体长：17 毫米；体宽：3.5 毫米。

分布：台湾。

## 43. 圆眼天牛属 *Phyodexia* Pascoe

复眼较小，完整，近于圆形，小眼面细。 触角基瘤着生处略突出，彼此较接近；触角短于虫体，柄节棒状，略弯，长于第二、三节之和；第四、六节较长，长于第三节，第五节较短，短于第三节，第四至六节具浓密长毛，第七至十节较短，各节近于等长，第十一节略长于第十节。前胸背板长胜于宽，近前、后端收缩，略有横凹，胸面隆突。 鞘翅两侧近于平行，端缘略平截。足细长，腿节基部具长柄，中部之后十分膨大，雄虫后足腿节超过鞘翅末端。

### (68) 圆眼天牛 *Phyodexia concinna* Pascoe 图版 V-68

体较小，黑色，鞘翅深蓝色至紫罗蓝色，具光泽，触角柄节及足棕红色，触角末端五节有时黑褐，下颚须、下唇须、上唇及跗节黄褐。体上面着生稀少的黑色直立长毛，前胸背板长毛稍多；腹面被稀疏淡色长毛。头略长，颊与复眼近于等长，额近于方形，密布不规则刻点，前额中央较光滑，无刻点，颊及后头刻点较粗而稀疏。 触角较短，短于虫体，雄虫触角伸至鞘翅中部之后，雌虫触角略短于雄虫触角长度；柄节较长，向后逐渐膨大呈棒状，略弯曲，背面中央有一条浅纵凹；前端六节较光亮，前端三节着生很少黑色细长毛，第四、五、六节四周密生浓厚的黑色长簇毛，以下各节末端着生几根黑色细长毛。前胸背板长胜于宽，基端略窄，近前、后端缢缩，呈横凹，两侧缘弧形；胸面两侧十分隆突，除前缘光滑无刻点外，其余胸面密布粗大刻点。小盾片小，略呈舌形。鞘翅缘角圆形，端缘略平截；每翅近中缝末端微凹，翅面密布细刻点，末端刻点更弱。腹面刻点较细稀，胸部腹面刻点略粗，后胸前侧片末端有一个小穴。足细长，着生黑色、直立细长毛，后足胫节毛更长；雄虫后足腿节超过鞘翅末端，而雌虫后足腿节伸至鞘翅端部；后足腿节膨大部分占腿节长度的二分之一，后足胫节不弯曲，后足跗节第一节较短，短于以下两节之和。

体长：11.5—12.5 毫米；体宽：2.5—3 毫米。

分布：云南；印度，缅甸，不丹。

## 44. 阔嘴天牛属 *Euryphagus* Thomson

本属雌、雄虫的区别比较明显。雄虫：头和口器显著宽大，宽于前胸背板；复眼较小，内缘深凹，触角基瘤彼此远离；上颚细长，弯曲，在头前方成半环状相交，向端部逐渐变细，至顶端分成大小相当的两齿；额宽广，前端突出，超过上颚基根；颊较长，角状突出；触角长于虫体，第三节长于第四节，第五至十节约等长，第十一节长于第十节，第三节末端及第四至十节外侧，沿各节具明显纵脊，纵脊两侧微凹。前胸背板横宽，十分拱凸，有侧刺突。小盾片长三角形，末端尖。鞘翅比较短而宽，两侧近于平行，后端较圆。前足基节窝向后开放，中足基节窝对后侧片开放；前胸腹板及中胸腹板凸片上有隆突，后胸腹板后角有臭腺孔，后足第一跗节仅长于第二节。雌虫：头和口器较小，不宽于前胸背板，上颚较粗短，颊稍突出；触角长达鞘翅中部稍后，第五至十节较短宽，外端角明显有齿突，第十一节不长于第十节；足较雄虫稍短。

### 种 检 索 表

1. 雌虫鞘翅末端三分之一处有一黑色大圆斑，雄虫一般无黑斑，有时在端部近中缝有一个楔形小黑斑；小盾片黑色，腿节一般红色，有时黑色 …… **黑盾阔嘴天牛 *E. lundii***

   每个鞘翅中后部近中缝有一黑斑，两翅黑斑组成一个近于圆形斑纹，黑斑四周为淡黄色区域；小盾片红色；足黑色 ……**黄晕阔嘴天牛 *E. miniatus*** (II:42)

### (69) 黑盾阔嘴天牛 *Euryphagus lundii* Fabricius 图版 V-69

雌虫：体背面除小盾片及两鞘翅端部三分之一处合成大圆斑黑色外，全部红色，在鞘翅背中区稍带桔黄色，黑斑上密被黑色短绒毛；触角黑色或暗棕色，柄节基部红色；头部及前胸的腹面红色，中、后胸及腹部腹面黑色，密被灰色绒毛，中胸腹板凸片稍带红色；足黑色。

头短，与前胸前端等宽，额与头顶渐向前倾斜，额中央具一纵凹陷，唇基与额以一横刻痕为界；触角较体短，第一节刻点细而密，从第四节起各节端部稍扩大，外角突出呈刺状。前胸横阔，两侧缘中央各具一小瘤，背面强烈隆起，密布细刻点及白色短毛，中区具 3 个瘤突，中央一个狭长，无刻点，两侧稍前方各有一个，具刻点。小盾片长三角形，密布细刻点。鞘翅与前胸等宽，背中央略拱起，各具两条纵线，末端钝圆，缘角圆形；翅面密布细小刻点，末端黑色部分无刻点。足光滑，散布极稀疏的微小刻点。

雄虫：头及前胸暗红色，鞘翅红褐色，每翅端部三分之一处中缝附近，各有一个小黑斑。头与前胸宽度相近，额及头顶刻点较粗；触角超过体长。前胸背面隆起较低。鞘翅表面密布细皱刻。

体长：9—24 毫米；体宽：7—9 毫米。

寄主植物：据国外资料有羯布罗香、婆罗树、柳安、野薮木。

分布：广东、广西；缅甸，印度，印度尼西亚，马来西亚，老挝。

## 45. 珊瑚天牛属 *Dicelosternus* Gahan

体较粗壮。复眼内缘深凹，小眼面细，复眼下叶呈三角形，颊向外呈角状突出。触角基瘤内侧呈尖角状突出，彼此着生距离较近，触角基瘤之间有一纵沟；触角柄节肥大，背面基部有一个宽凹陷，第三节长于柄节或第四节。 前胸背板宽胜于长，侧刺突粗大，胸面中区十分拱凸；小盾片呈狭长三角形，中央具纵沟。鞘翅光亮，大部分几无刻点。前胸及中胸腹板凸片具十分发达的锥状突起，后胸前侧片具臭腺孔。足粗壮，腿节向端部膨大。

本属与阔嘴天牛属（*Euryphagus* Thomson）及 *Pavieia* Brongniart 较接近，与前者的主要区别是： 本属头不宽于前胸背板，触角基瘤具尖角状突出，彼此接近，柄节背面基部有一凹陷；前胸及中胸腹板凸片的锥形突起十分发达。 本属与后者区别是：触角基瘤之间额不具纵脊；小盾片很窄，鞘翅大部分光滑，几无刻点。

### (70) 珊瑚天牛 *Dicelosternus corallinus* Gahan 图版 V-70

体型中大，宽长方形。 体暗红色；头部触角第二至六节端部黑色，七至十节端半部暗黑色，第十一节全部暗黑色，各节被稀疏细黑毛。鞘翅呈珊瑚红色，光亮，翅表中部后方有一条烟煤色细毛组成的波形横带。小盾片黑色。足的基节、转节、腿节末端、跗节第一至三节及爪均黑色。

体表光滑。头部额宽短，中部凹陷，表面粗皱不平，边缘成厚隆脊，具稀疏粗刻点；颊、头顶、后头均具稀疏粗刻点；触角长达鞘翅后端四分之一处，柄节肥短，向端部显著肥大，基部背方有一个宽洼陷，第三节略长于柄节，第四至七节各与柄节等长，第十一节端部三分之一呈笔尖状，很像一个假的第十二节。前胸背板横宽，肥厚，后端较前端宽，背方显著呈半球形隆起，表面粗糙，密布不规则短皱纹，两侧刺突粗短，末端钝，位于侧缘后方三分之一处。小盾片极狭长，末端尖狭。鞘翅宽，表面光滑，几无刻点。前胸和中胸腹板凸片极发达，呈锥状突起，高出基节，末端钝，略平；后胸前侧片后端具臭腺孔。 足腿节向近端部肥大。

体长：28 毫米；体宽：10 毫米。

分布：江西、湖南、福建、台湾、广东、贵州。

## 46. 红天牛属 *Erythrus* White

复眼内缘深凹，小眼面细；上颚较短；颊较长；触角较短，雄虫触角长达鞘翅中部之后，雌虫触角达鞘翅中部，第五至十节外端角尖锐，呈锯齿形。前胸背板宽胜于长或近于相等，前端窄，后端宽，两侧缘弧形，无侧刺突。小盾片半圆形。鞘翅长形，端部稍宽，端缘圆形；中缝后端拱隆，侧缘边框明显。前足基节窝向后关闭；中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板不具臭腺孔，腹部第一节长于第二节。 足短，后足腿节不达第三腹节；后足第一跗节长于第二跗节。

### 种 检 索 表

1. 头大部分红色：鞘翅端部略扩展，中缝后端显著隆起，体较粗壮；前胸背板中央有一对圆形黑色

瘤状毛斑，有时毛斑前、后各有一对黑斑，前面一对呈括弧形…… **红天牛** ***E. championi*** (II:46)

头黑色；鞘翅中缝后端略隆起 …… 2

2. 鞘翅红色：前胸腹板黑色 …… 3

鞘翅除肩部红色外，其余翅面全呈黑色，翅基部有粗皱脊；前胸腹板红色 ……

…… **黑翅红天牛** ***E. atripennis***

3. 体较小而狭窄，前胸背板中区仅有一对圆形黑色瘤状毛斑…… **油茶红天牛**[1] ***E. blairi*** (II:46)

体较大而略宽，前胸背板中区除有一对圆形黑色瘤状毛斑外，在毛斑前面尚有一对黑色括弧状斑纹，近基部有三个黑斑点，中间黑斑较小，有时不甚明显，两侧黑斑较大，常与前面弧斑相连接，背板两侧各有一或二个黑斑点…… **弧斑红天牛**[2] ***E. fortunei*** (I:51)

### (71) 黑翅红天牛 *Erythrus atripennis* Pic 图版 V-71

体中等大小，长形，较粗壮，黑色，前胸背板和前胸腹板红色，前胸背板中区有一对黑色绒毛小圆斑，鞘翅肩部红色，有时腹部的部分腹节略带黑红色。

头略长形，具细密刻点，复眼内缘深凹，小眼面细；颊较长，略短于复眼下叶，复眼之间额中央有一条短纵沟，额与唇基无明显分界线。触角基瘤彼此着生很近，雄虫触角伸至鞘翅中部之后，雌虫触角约达鞘翅中部，第五至十节扁宽，每节外端角较尖锐，呈锯齿状，柄节稍膨大，密布刻点，第三节长于第四节。 前胸背板宽胜于长，前端窄，后端宽，两侧缘弧形，不具侧刺突；胸面十分拱凸，具较大、浅刻点，刻点间略显脊纹。小盾片半圆形。鞘翅肩较窄，后端略宽圆，中缝后端略拱隆；翅面有弯曲皱脊，基部更为显著、每翅中央从肩下至中部之后，有一条纵脊线。后胸腹板着生粗密刻点，其余腹面及足刻点较细密。足较短，腿节两侧下沿各有一条纵脊线，雄虫后足腿节不超过第三腹节，雌虫后足腿节则达第二腹节，后足跗节第一节同第二、三跗节之和约等长。

体长：15.5—19.5 毫米；体宽：3.2—4.5 毫米。

分布：广东；老挝。

## 47. 折天牛属 *Pyrestes* Pascoe

复眼内缘深凹，小眼面细；上颚较短；颊中等长；雄虫触角约与体等长，雌虫触角则短于虫体，第五至十节略扁，各节外端角锯齿形。 前胸背板长胜于宽，圆筒形，前端稍窄，两侧缘中部微呈弧形，无侧刺突；小盾片小。鞘翅两侧近于平行，后端略膨大；每翅侧缘基部在肩之后，向内呈弧形凹入。前足基节窝圆形、关闭；中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板不具臭腺孔；腹部第一节显著长于第二节。足短，腿节棒状，后足腿节不达腹部第三节，后足第一跗节长于第二节。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅肩上瘤突较明显，周围具粗糙刻点；腹部暗红色，触角第五节外端角较尖锐，雄虫第六至八节两侧近于平行，而不呈三角形……**突肩折天牛** ***P. pascoei***

鞘翅肩圆，光滑，一般很少有刻点，不具瘤突；腹部黑色 …… 2

---

1) 原油茶红翅天牛，下同。

2) 原弧斑天牛，下同。

2. 头触角、前胸背板及足大部分深红或红褐，体较粗壮，体背着生稀疏黑色直立长毛 ……
…… **暗红折天牛**[1] ***P. haematica*** (I:50)

头触角、前胸背板及足大部分黑色，体较狭窄，体背缺少直立长毛 ……
……**皱胸折天牛** ***P. rugicollis*** (II:45)

### (72) 突肩折天牛 *Pyrestes pascoei* Gressitt 图版 V-72

体狭长，两侧近于平行。背面鲜红色，头部及胸部腹板黑色，触角、前胸背板前缘和后缘、小盾片暗红褐色，腹部暗红色，基部较暗而端部色较淡，足暗红褐色。体背面具细而稀疏的近于直立的淡红色长毛。腹面及足上具棕黄褐色毛。

头短小，比前胸狭窄，额上具皱刻，每侧中央各具一横形光滑的隆起；头顶中央具一狭沟，两侧尖锐地隆起，在复眼间具 4 条微弱的纵脊，后头刻点较密；复眼大，复眼下叶长度超过颊长三倍；触角略扁，雄虫约如体长，雌虫超过鞘翅中点，第四节较细，圆筒形，第五节加宽，外角尖锐，第六至十节扁宽，侧缘近于平行，末端略尖。前胸近圆筒形，长显胜于宽，在端部之前略收缩，背中区具粗皱刻。小盾片小，卵圆形，无刻点。鞘翅基部狭，后部稍加宽，末端合成圆形；肩部略扩展，各具一圆形突起，小缝稍凸起，翅表面光亮，基部刻点较粗，端部三分之一刻点较细而稀疏。 腹面密布刻点，后胸腹板上具粗皱刻，后胸前侧片呈纵形隆起，刻点较细密，第一腹节刻点粗密，其余各节刻点较细而稀疏。 足短，腿节棒状，后足腿节不超过第三腹节中部。

体长：9.5—13 毫米；体宽：2—3 毫米。

分布：广东。

## 48. 长红天牛属 *Erythresthes* Thomson

头较长，复眼内缘深凹，小眼面较粗，复眼下叶较大，略呈三角形；额中央下陷成倒梯形凹沟。触角基瘤彼此接近；雄虫触角略超过体长，雌虫触角短于体长，触角粗扁，第四节开始呈锯齿形。 前胸背板长胜于宽，后端稍宽于前端，中部稍后方的两侧略膨大，胸面中央有一条明显的纵脊。鞘翅十分长，两侧近于平行，末端略宽，端缘平截，翅面具一条钝隆脊。体上面被覆不同方向着生的较长而浓密的卧毛。足较粗短，后足腿节不超过腹部第二节。

本属同红天牛属 (*Erythrus* White) 十分接近，主要区别特征是：本属触角从第四节开始呈锯齿形，而后者从第五节开始呈锯形，额具明显的凹沟；前胸背板中央有一条纵脊；鞘翅端缘不呈圆形而平截，体表面具不同方向着生的长卧毛。

### (73) 栗长红天牛 *Erythresthes bowringii* (Pascoe) 图版 V-73

体型中大，很狭长。体背面品红色，密被丝绸光泽的红色或橙红色细绒毛；触角黑色；腹面黑色，被灰白色细毛。

头部额中央下陷成倒梯形，具粗刻点，中沟明显，伸达后头背后方；触角基瘤大而明

---

1) 原樟暗红天牛，下同。

显，左右相接；后头后缘附近具细致颗粒；触角长为体长的四分之三，柄节粗短，表面具不规则粗皱刻点，短于第三节，约与第四节等长，第五至十节外缘平扁，外端角突出呈锯齿状。前胸长卵形，后端稍宽于前端，中部后两侧略膨大，背中央有一条明显纵隆脊，中部前方纵脊两旁各有一不显著的圆形隆起，背板表面粗皱，无毛。小盾片小，近半圆形。鞘翅很狭长，长为肩宽的三倍半，从肩部至近翅端前中缝旁有一条宽钝隆脊，翅端扁薄平截，缝角与缘角钝圆。腹面第一腹节狭长，几等于第二至四节之和。足腿节下方内外侧各有一细纵脊，脊间密生灰白色细毛。

体长：16.5—23 毫米；体宽：3—4 毫米。

寄主植物：栗。

分布：江西、湖南、广东及其沿海岛屿。

发生情况：　据章士美教授提供资料，在江西赣州，成虫于九月出现，趋集在板栗花上活动。幼虫为害板栗小枝，受害枝均枯死。

## 49. 锥背天牛属 *Thranius* Pascoe

头较短；复眼大而圆，突出，内缘仅有一个小凹，上叶短小，不伸至触角基瘤之后；触角较粗壮，一般短于虫体长度，除柄节膨大外，各节粗细大致相当。前胸背板长胜于宽，胸面拱隆，前端中央有一个不同程度的锥状隆起，从微隆至钝锥形隆凸。　鞘翅肩宽，肩之后逐渐狭窄，端缘呈尖角或刺，有的从肩后急剧收窄成一狭条。后胸前侧片宽阔，呈楔形；足中等长，前足基节锥形突出，彼此靠拢，前足基节窝开放；腿节呈棍棒状。

### 种　检　索　表

1. 体棕褐色，鞘翅肩后逐渐狭窄，端缘会合成尖角，翅面无斑纹；前胸背板前端中央有一个十分发达的钝形锥突……**单锥背天牛 *T. simplex***

　体红棕色，鞘翅黑褐色，肩后急剧收窄成一狭条，端缘狭，不成夹角，每翅具 6 个大小不一的黄斑；前胸背板前端中央隆突……**黄斑锥背天牛 *T. signatus***

### (74) 黄斑锥背天牛 *Thranius signatus* Schwarzer 图版 V-74

体粗壮，暗红棕色。　触角第一至七节及足淡红棕色，触角第八节黄色，第九至十一节暗褐色。　头部密被金黄色毛，前胸两侧缘及前、后缘具较密的金黄色毛，背面中央的毛被稀疏。小盾片棕黑色，具极稀疏的金黄色短毛。　鞘翅黑褐色，各具 6 个黄色斑，第一个较大，位于肩下弯曲部分，三角形，第二个位于翅基部中央，略近长椭圆形，内侧缘近直线形，第三个位于肩后侧缘，第四个较小，椭圆形，位于肩后翅开始狭窄部分的侧缘，第五个更小，长椭圆形，位于狭窄的翅中点之前近中缝一侧，第六个狭长，位于近翅端部的中央。腹面密被金黄色毛，足的腿节上毛短而稀疏，腿节下侧及胫节的毛略长。

头部短，额近四方形，高胜于宽，中央具一纵沟延伸至头顶。触角粗短，仅伸达第二腹节，柄节粗短，密布较粗刻点，第三节最长，约等于第四节长的二倍，第五节略短于第四节，第六至十节长度递减，第十一节略长于第四节，端部三分之一显著向末端尖细。前胸长宽约相等，两侧缘略呈弧形，前缘直，后缘中央略凸出，背面在中央之前显著隆起，密布较粗

的颗粒状突起。小盾片舌形，后缘凹入。鞘翅基部较前胸宽，从基部五分之一处开始向后急剧狭窄并向内弯，中部最窄，约为基部宽的四分之一，近端部略加宽，末端狭圆，仅伸达第四腹节末端；翅基部散布较粗的颗粒，狭窄部分的颗粒较细小。足短，腿节端半部突然膨大呈棒状，后足腿节末端伸达第四腹节基部，后足第一跗节长于二、三节之和。

体长：20—22 毫米；体宽：4—5.5 毫米。

分布：台湾、福建、广东；越南。

**(75) 单锥背天牛 *Thranius simplex* Gahan** 图版 V-75

体中型，狭长圆筒形。棕褐色，被灰黄色细毛，头胸部背面的薄，腹面的较厚密；触角第八、九节及第十节基部的绒毛淡黄褐色。

头部额长方形，高略胜于宽，表面粗糙，两侧及后半部中央有隆脊，前方凹凸不平；颊前缘后角隆起；复眼大而圆，突出，内缘几完整，仅有一个小凹陷，上叶短小；触角基瘤左右分开，微突；触角长达鞘翅端部三分之一处，柄节具粗皱刻点，第三节长于柄节，柄节长于第四节，第三节约为第四节的二倍，第五至十节各与第四节等长，第十一节末端尖锥状。前胸背板圆柱形，长胜于宽，前端背方有立扁形突起，突起的前缘几垂直，背面平直，表面具凿齿状粗刻点，背板的后端具一横沟。鞘翅狭长，长为肩宽的三倍半，较前胸稍宽，两侧几平行，仅肩下三分之一处稍狭，翅端会合成尖角，翅表密布不规则凿齿状深粗刻点，背方有不明显的隆脊两条。前足基节靠拢，前足和中足基节窝开放式；后胸前侧片极宽，倒三角形，后端尖狭，前缘几与后胸腹板的一半等宽。足短，腿节棍棒形，向端部显著膨大，基半部呈细柄，后足腿节仅超过第二腹节，胫节与腿节等长，第一跗节等于二、三节之和。雌虫产卵器长，伸出腹末。

体长：22 毫米；体宽：5 毫米。

分布：陕西、四川；不丹，缅甸。

## 50. 脊虎天牛属 *Xylotrechus* Chevrolat

复眼内缘深凹，小眼面细，触角基瘤彼此分开较远；额具一或数条纵直或分枝的脊线，额两侧至少部分具脊线；触角一般短于体长的二分之一，有时长达鞘翅中部或中部稍后。前胸背板两侧缘或多或少弧形，无侧刺突；中区粗糙或具粒状刻点。小盾片小。鞘翅端部较窄，端缘斜切。前足基节窝向后开放，中足基节窝对后侧片开放；后胸前侧片较宽，长约为宽的二至三倍。腿节中等长，雄虫后足腿节膨大。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板底色为红色或部分红色 …… 2
   前胸背板底色为黑色或黑褐色 …… 5
2. 前胸背板除前缘黑色外，全为红色 …… 3
   前胸背板部分红色、红褐或黄色 …… 4
3. 前胸背板表面粗糙和有许多短横脊，鞘翅末端有黄灰色斑纹，额部具4条纵脊 ……
   …… **巨胸脊虎天牛**[1] ***X. magnicollis*** (II:50)

1) 原巨胸虎天牛，下同。

前胸背板表面有颗粒状刻点，鞘翅末端完全黑色；额部纵脊不甚明显 ……
…… **葡萄脊虎天牛**[1] ***X. pyrrhoderus*** (I:58)

4. 前胸背板前方有一对红色大型圆斑，两侧近前缘各有一个红色小斑；触角锯齿形，小盾片具黑色绒毛；鞘翅黑色，端部黑褐，中部之前有一条黄色细斜线，中部之后有一个狭三角形黄斑纹；后足腿节黄褐色（雌虫）……**红头脊虎天牛**[2] ***X. latefasciatus ochroceps*** (II:51)

前胸背板中部有一宽阔红色横带，前、后部各有黄黑横条，基部中央有一个黄斑；触角略呈丝状，小盾片具黄色绒毛；鞘翅前半部有 3 条斜宽黑带，有棕黄带相间；后足腿节部分黑色 ……
…… **桑脊虎天牛**[3] ***X. chinensis*** (I:56)

5. 额两侧平行，具部分侧脊或不明显，额脊亦不清楚；鞘翅灰褐，基部及两侧红褐色，翅面具淡色绒毛；前胸黑色有白色绒毛。 ……
…… **松脊虎天牛**[4] ***X. altaicus*** (II:51)

额两侧不平行，中部较窄，具侧脊 …… 6

6. 鞘翅具淡色绒毛有黑斑纹 …… 7

鞘翅大部分黑色、黑褐或棕褐，具淡色斑纹 …… 8

7. 前胸背板中区两侧各有一个黑斑点，与中央黑纵条相连接，侧斑点向下弯曲与基部黑横斑接触，形成两个完整黄色绒毛圆斑；鞘翅第二条黑横带中部稍向下弯曲，同第三条黑色横带相距较远
…… **四带脊虎天牛**[5] ***X. polyzonus*** (II:52)

前胸背板中区两侧各有一个黑斑点，不与中央黑纵条相连接，亦不与基部黑横斑接触；鞘翅第二条黑色横带中部向下深弯曲，同第三条黑色横带相距较近 ……
…… **核桃脊虎天牛**[6] ***X. contortus*** (II:52)

8. 鞘翅栗棕或淡棕，具有细狭白线条 …… 9

9. 鞘翅黑色或黑褐，具有黄色或淡黄色条纹 …… 10

9. 前胸背板有淡黄斑点 10 个，鞘翅具数条曲折的白线条……**咖啡脊虎天牛**[7] ***X. grayii*** (I:57)

前胸背板仅基部有两条乳白色细短纵条，鞘翅白线条不很曲折，呈斜线 ……
…… **冷杉脊虎天牛**[8] ***X. cuneipennis*** (I:57)

10. 鞘翅斑纹之间具有散生淡色绒毛；前胸背板有 4 条黄色纵纹，有时纵条纹间断成斑点；鞘翅有不规则淡黄色波状横斑 …… **青杨脊虎天牛**[9] ***X. rusticus*** (I:58)

鞘翅斑纹之间缺少散生淡色绒毛…… 11

11. 鞘翅基部黑色…… 12

鞘翅基部至少部分淡色…… 15

12. 头、触角黑色 …… 13

头、触角基部 4 节红褐；触角锯齿形，每翅中部之前，有一条黄色细斜线，中部之后有一狭三角形黄斑（雄虫）……**红头脊虎天牛**[10] ***X. latefasciatus ochroceps*** (II:51)

13. 额脊不明显；前胸背板前缘两侧及后缘后角有桔黄色绒毛；每翅中部之前，有一条细狭弯斜的横带，中部之后有一条较宽黄色横带……**黑胸脊虎天牛**[11] ***X. robusticollis*** (II:52)

额脊显著；前胸背板仅前缘有黄色绒毛 …… 14

---

1）原葡萄虎天牛，下同。
2）原红头虎天牛，下同。
3）原桑虎天牛，下同。
4）原松虎天牛，下同。
5）原四带虎天牛，下同。
6）原核桃虎天牛，下同。
7）原咖啡虎天牛，下同。
8）原冷杉虎天牛，下同。
9）原青杨虎天牛，下同。
10）原红头虎天牛，下同。
11）原黑胸虎天牛，下同。

14. 前胸背板网纹刻点粗深，每翅中部之前有一条黄色的斜线；翅面具粗糙皱纹，体较大 ……
…… **黑头脊虎天牛**[1] ***X. latefasciatus latefasciatus*** (II:50)
前胸背板网纹刻点不粗深，每翅中部之前有一个黄斑；翅面不具粗糙皱纹，体较小 ……
……**秦岭脊虎天牛 *X. boreosinicus***
15. 前胸背板黑色无斑，仅前缘具淡黄色绒毛；鞘翅黑褐或棕褐，基部黄条半方格形，中部稍后有一条黄色横带…… **桦脊虎天牛**[2] ***X. clarinus*** (I:57)
前胸背板具淡色绒毛形成黑色斑纹…… 16
16. 雌虫额有 3 条细纵脊，雄虫额除具中间一条纵脊外，两侧尚各有一个近长方形较粗糙的脊斑；前胸背板中央有一个大圆斑，两侧各有一个小斑点；鞘翅第二斑纹为一斜斑，由肩部向内斜 …
…… **灭字脊虎天牛**[3] ***X. quadripes*** (II:53)
额有"Y"或"V"字形脊纹 …… 17
17. 前胸背板三个黑斑均成圆形，略成倒三角形排列 …… 18
前胸背板中部为黑色纵斑，纵斑前端较窄，有时略模糊，两侧各有一个黑斑…… 19
18. 额中央有"Y"字形脊纹；鞘翅第二横带常接触中缝，缝角末端不显突 ……
……**北字脊虎天牛 *X. atronotatus***
额中央有"V"字形脊纹；鞘翅第二横带短而远离中缝，缝角末端显著突出 ……
…… **隆额脊虎天牛 *X. atronotatus draconiceps***
19. 额有"Y"字形脊纹，触角、足黑色；鞘翅第二斑纹外端稍向下弯 ……
…… **叉脊虎天牛 *X. buqueti*** (II:54)
额有"V"字形脊纹，触角、足黄褐，腿节后半部略黑褐；鞘翅第二斑纹为短横斑，不向下弯曲……
……**挂墩脊虎天牛**[4] ***X. kuatunensis*** (II:54)

## (76) 北字脊虎天牛 *Xylotrechus atronotatus* Pic 图版 V-76

体长形，两侧近于平行，黑色，密被灰色至灰黄褐色毛。头部(额脊间区域除外)，触角及前胸具灰白色毛。前胸背板具 3 个模糊的黑斑排列成倒三角形。小盾片具灰白色毛，鞘翅黑色，基部在小盾片后各具一淡红色斑，其外沿不达肩角，每鞘翅各具 5 条灰白色条纹：第一条位于翅基部，横行，外端不达肩角，第二条为一游离的短横带纹，位于翅基部五分之一的远端部中央，第三条为起自小盾片后沿中缝的一纵条纹，向后延伸至翅基部三分之一以外处加宽，然后向外横行至外缘再折向前方，第四条为一横带纹，位于翅端三分之一之前，在中缝处最宽，第五条位于翅端，为一较宽的斜行带纹。腹面除中胸后侧片、后胸腹板中央及各腹节基部外，具较密的灰色毛。

头部短，与前胸前端等宽，额中央具一大型隆起的"Y"形脊，头顶中央亦具一隆起的倒"Y"形脊。触角短，稍伸过肩部，向端部略加宽且较扁平。前胸长略胜于宽，两侧缘中点之后处最宽，背面略隆起，密布较小颗粒。小盾片宽，末端圆。鞘翅稍宽于前胸，略向后端狭窄，末端平截，缘角具齿，表面密布细刻点。后足腿节伸过鞘翅末端。

体长：14—15.5 毫米；体宽：3.5—4.5 毫米。

分布：台湾、广东(海南岛)。

---

1) 原黑头虎天牛，下同。
2) 原桦虎天牛，下同。
3) 原咖啡灭字虎天牛，下同。
4) 原挂墩虎天牛，下同。

### (77) 隆额脊虎天牛 *Xylotrechus atronotatus draconiceps* Gressitt 图版 V-77

体黑褐色。头及前胸被稀薄的棕灰色毛，前胸背板有 3 个黑斑；在两侧中点之前各有一个，在基部中央的一个较大。小盾片黑色，具黄白色毛。鞘翅黑褐色，各具 5 条黄白色带纹：前 4 条的底色赭色，第一条较宽，位于翅基部小盾片与肩角之间，第二条短而游离，位于肩后，其外端稍向后弯曲，第三条起自小盾片后的中缝上，向后延伸至翅基部五分之一处渐与中缝分离，然后在伸过翅基部五分之二处向外横行，并沿外缘弯向前方，第四条为一横带纹，位于翅端部三分之一处，第五条起自第四带纹沿中缝至外端角之间呈一宽大的三角形。 腹面具稀薄的黄白色毛，后胸前侧片（中央上部除外）、后胸腹板前、后缘及腹节后半部密被乳黄色毛。

头部短，额较宽，中部“V”形脊区隆起，中央具一纵脊，头顶中央亦有一倒“Y”形脊。前胸中点之后处最宽，基部中央隆起，背面具横形颗粒。鞘翅刻点细密，末端平截，缝角中缝突出，缘角具齿。 腹面及足刻点显著，后足腿节超过翅端，后足第一跗节长超过其余各节长的一倍半。

体长：15.5 毫米；体宽：4.5 毫米。

分布：广东。

本亚种与指名亚种区别在于额中央“V”形脊区隆起，仅有一简单的中脊而无“Y”形脊，鞘翅第二带纹短而远离中缝，鞘翅第三带纹后段与中缝分离，中缝末端显著突出等等。

### (78) 秦岭脊虎天牛 *Xylotrechus boreosinicus* Gressitt 图版 V-78

体较小，长形，黑褐至黑色。前胸背板前端大约三分之一处着生黄色绒毛。鞘翅基部及末端略带黑褐色，每翅有两条较宽的黄色绒毛横斑，两斑之间被一条黑褐色斜线分开；前斑在中缝一端，窄于靠外侧的一端，后斑略成三角形，在中缝的一端宽，外侧成角状；胫节及跗节黄褐色。体上面大部分着生直立的淡褐色毛，鞘翅末端着生黑色短卧毛；腹部前两节后缘着生黄色绒毛，其余体腹面着生褐黑色绒毛，后胸腹板上的绒毛较浓密。

头较圆形，显著窄于前胸；复眼较大，内缘深凹，小眼面细，额两侧成隆脊，中央有一条隆脊，向后伸至头顶，在复眼之间的额隆脊上有一条细沟，把隆脊分成两条细脊线；头具粗糙皱纹刻点。 触角较粗壮，伸至鞘翅基部；第五至十节的各节外端角伸出呈锯齿形，第三节短于柄节，第四节略短于第三节，第三、四节长度之和，与第五节约相等，第五节与柄节近于等长。 前胸背板长宽略等，两侧缘圆弧形，胸面拱凸，略成球形，与鞘翅近于等宽；胸面密布不规则的网纹刻点。小盾片半圆形。鞘翅肩较宽；末端稍窄，每翅末端略斜凹，鞘翅长度为宽度的二倍多；翅面密布细刻点。 后胸腹板具浓密细刻点，足较长，后足腿节超过腹部，后足第一跗节两侧较扁，长于以下各节之和。

体长：13.5 毫米；体宽：3.8 毫米（雌虫）

分布：陕西。

## 51. 虎天牛属 *Clytus* Laicharting

复眼内缘深凹，小眼面细，额不具纵脊；触角基瘤左右分开较宽，触角较短，第三节短

于柄节，略长于第四节。前胸背板两侧缘不具侧刺突，或多或少呈弧形，胸面拱凸。鞘翅中等长，两侧近于平行，末端略斜切。腿节逐渐膨大，雄虫后足腿节到达或超过鞘翅末端，雌虫后足腿节不达鞘翅末端。后胸前侧片较宽，两侧近于平行。

**(79) 花椒虎天牛 *Clytus validus* Fairmaire** 图版 V-79

体黑色，触角端部 4 节略带黑褐色，全身被黄色绒毛，头及腹面绒毛稀薄，前胸背板、鞘翅及后胸前侧片绒毛较浓密，触角及足着生淡灰色细毛。前胸背板中区有一个大型黑斑，每翅基部有一个圆形黑斑，中部有两个小黑斑，靠近中缝一个，略呈斜长形，接近侧缘一个为长椭圆形，中部之后有一个较大的横形黑斑。

头短，近于圆形，颊与复眼下叶近于等长，额长形，中央有一条细纵沟，头具细密刻点，后头刻点较粗糙；触角约为体长的三分之一，第三节略短于柄节，稍长于第四节，第八、九、十节更短，末端 4 节略粗大。前胸背板宽略胜于长，两侧缘弧形，胸面拱凸，具细皱纹刻点。小盾片半圆形。鞘翅中等长，略宽于前胸背板，两侧近于平行，末端略斜截、基部具细致皱纹刻点，其余翅面具细密刻点。足中等长。

体长：16 毫米，体宽：5.5 毫米。

寄主植物：花椒。

分布：四川、西藏。

发生情况：该种两年发生一代，少数三年一代，以幼虫及蛹越冬，少数以卵越冬。幼虫与蛹全年可见，一般五月下旬成虫羽化，六月下旬飞出交尾，经补充营养，于七月下旬产卵，卵期约20天，卵产于树干一米高处较深的树皮裂缝中，每处一粒，初龄幼虫在树皮部分取食，10 天左右进入韧皮部，幼虫 5 龄。

## 52. 跗虎天牛属 *Perissus* Chevrolat

头短，额较宽阔，呈长方形或方形，额两侧具弱脊或无脊，触角着生彼此较远，触角或多或少较细，长短不一，通常短于虫体，各节不具刺。前胸背板一般长略胜于宽，胸面拱凸，具粗糙的颗粒或横行直立脊突。鞘翅长形，端缘斜切。后胸前侧片较宽，后足腿节超过鞘翅末端，后足第一跗节较长，为以下两节之和的二倍。

### 种 检 索 表

1. 小盾片光裸，无绒毛；前胸背板中央有一条由横行直立脊突组成的中脊，两侧低陷，后侧各具一列斜行脊突，前部及两侧散布有小的脊突；鞘翅具 4 条白色条纹，第一、二条位于基部，组成 “X” 形纹 …… X 纹跗虎天牛 ***P. asperatus***

   小盾片着生绒毛 …… 2

2. 小盾片边缘具灰白色毛；前胸背板具稀疏的粗大颗粒，中央有一横形黑斑，雌虫背面两侧各具一界线不清的略弯曲灰黄色绒毛纵纹；每翅具 4 条灰白色条纹，第一、二条位于翅基部，为两条弯曲横带 …… **鱼藤跗虎天牛 *P. laetus***

   小盾片密被白色绒毛；前胸背板密布较小的网状刻点 …… 3

3. 前胸背板两侧缘较直；每翅基部无深棕色斑，有两条斜行白毛短纵条纹，一条位于小盾片之后，向下倾斜，另一条位于中部之后，由中缝向外倾斜，延伸至翅中部终止；跗节及胫节端部黑色，中

足腿节外侧无纵脊…… **人纹跗虎天牛 *P. paulonotatus***

前胸背板两侧缘弧形;每翅基部具深棕色斑,有 3 条白色条纹,第一条位于翅基部,由小盾片之后向下倾斜至基部三分之一向外弯曲,不达外缘,第二条横行,位于翅中部之后,第三条位于缝角,为一倾斜的端斑;跗节及胫节端部为暗红棕色,中足腿节外侧具一条纵脊……

…… **黑跗虎天牛 *P. mimicus***

## (80) X 纹跗虎天牛 *Perissus asperatus* Gressitt 图版 V-80

体狭长,两侧近于平行,黑色。触角基部数节、跗节及胫节端部暗红褐色。头部具灰白色毛,以在额部的较密,触角第一至五节下侧具稀疏的黄褐色长毛。前胸除背面中央外,其余部分具灰白色毛,以在基部的毛较密。小盾片光裸。每鞘翅具 4 条白色带纹:第一、二条位于翅基部,组合成"X"形,第一条始于肩部内侧小盾片后方,沿中缝向后延伸至基部约五分之一处,再呈弧形向外缘延伸而成为第二条,第三条位于中点的远后方,呈弧形,在中缝处较宽,后缘内凹,第二、三条的底色均为白色,第四条位于翅端区,最宽,约为第三条宽的三倍,其前沿倾斜。腹面具灰色至白色绒毛,以中、后胸前侧片及第一至三腹节上的白色毛较密。

头短,比前胸狭窄;额方形,具一细中线,后头强烈隆起,具网状刻点。触角细长,仅伸过翅中点,第三节与柄节近于等长,略长于第四及第五节,第六至十节长度递减。前胸长略胜于宽,前缘加厚并向上卷起,侧缘略呈弧形,背面中央具一纵列横行直立脊突组成的中脊,其两旁低陷,后侧部各具一列斜行脊突,前部及两侧散布较小的脊突。小盾片舌形,密布微小刻点。鞘翅细长,略窄于前胸,末端斜截,翅面密布细小网状刻点。腹面密布网状细刻点,后足腿节端部膨大,超过翅端,后足第一跗节长约为第二、三节之和的二倍。

体长:10.5 毫米;体宽:2.5 毫米。

分布:台湾、广东。

## (81) 鱼藤跗虎天牛 *Perissus laetus* Lameere 图版 VI-81

体黑褐色至灰黄色,头部及前胸被灰白色毛,前胸背面中央具一横形黑斑,雌虫在背面两侧各具一界线不清的略弯曲的灰黄色毛纵带。小盾片黑褐色,边缘具灰白色毛。鞘翅各具 4 条灰白色毛带纹:第一条位于翅基部,由小盾片起横行至肩部低陷处再弯向后方,第二条起自小盾片稍后方的中缝上,往后伸过翅基部三分之一处折向外方横行一短距离,即向外前方斜伸至侧缘下折部分再度向后方,第三条位于翅中点之后,在中缝处较宽,向前方及后方突出成角状,其外段较窄,向外缘斜伸,第四条较宽,位于翅端,略向外斜伸。体腹面密被灰白色绒毛。足黑色至棕红色,具稀疏的灰白色毛。

头部短,密布网状刻点,额稍隆起;触角较短,略向端部加粗,雄虫超过鞘翅第三条纹,雌虫不超过鞘翅中点。前胸长宽约等,两侧圆形,在中点之后处最宽,背面隆起,散布较稀疏的粗大颗粒。小盾片宽圆形,具细小刻点。鞘翅基部与前胸等宽,小盾片后较隆起,侧缘在中点之后变宽,末端斜截,缘角具短齿,翅面密布细小刻点。足较粗短,雌虫后足腿节刚超过翅端,雄虫的超过翅端四分之一,后足第一跗节长超过第二、三节之和的二倍。

体长:8—10.5 毫米;体宽:2.5—3 毫米。

寄主植物:鱼藤、鸡血藤、栎、榕、梨、香须树、金合欢、猫尾树、黄檀、柿、腊肠树。

分布：广东(海南岛)；印度，缅甸，泰国，柬埔寨，老挝，越南。

### (82) 黑跗虎天牛 *Perissus mimicus* Gressitt & Rondon 图版 VI-82

体狭长，圆筒形，黑色；足的跗节及胫节端部和腹节端部暗红棕色。体被灰白或棕色毛；触角被毛极短，在第一至五节内侧具若干倾斜的长毛；前胸背面被细而稀疏的毛，在后缘两侧及下侧缘白色绒毛较密；小盾片密被白色毛；鞘翅在小盾片两侧各具一深棕色斑，薄被淡棕色毛，翅面各具3条白色带纹：第一条始于小盾片后面在翅基三分之一的端部处向外弯曲成横形，但不达外缘；第二条横形，位于翅中点之后稍远处，在中缝处较宽(上述二纹底色黄褐)；第三条位于缝角，为一倾斜的端斑，毛较稀疏，毛色不如前两条白；腹面中胸及后胸前侧片和第一、二腹节的银白色绒毛极密，其余部分的淡白色绒毛较薄；腹节端部及腿节具较稀疏的直立毛，前、中足腿节及后足腿节基部三分之二被白色细毛，前足及中足胫节外侧亦具白色毛，足的其余部分被淡棕色短毛。

头部不宽于前胸，具细网状刻点及皱刻，额中部略狭窄，中央具一纵脊；触角稍向端部加粗，雄虫略超过体长，雌虫不达体长之半；触角第三节约与柄节等长，稍长于第四节，第五至十节长度略减，第十一节稍长于第八节。前胸长略胜于宽，两侧略突出，背中央稍凸起，密布较细的网状刻点。小盾片后方圆形。鞘翅两侧近于平行，肩部稍宽，末端略狭而圆，缘角不具齿；中域在小盾片后略隆起，翅面密布较细的网状刻点。腹面密布细刻点。足细长，中足腿节外侧具细脊，后足腿节几乎直形，略微膨大，末端超过腹末；后足第一跗节略长于二、三节之和的二倍。

体长：8—9.5 毫米；体宽：2—2.5 毫米。

分布：广东；老挝。

本种与 *P. demonacoides* (Gressitt) 很近似，但后者鞘翅基部无淡棕色斑，且鞘翅末端白斑达翅长的五分之一。

### (83) 人纹跗虎天牛 *Perissus paulonotatus* (Pic) 图版 VI-83

体细长，圆筒形，黑色。体背面密被灰色毛。头部尤其是复眼周围及额部的毛略呈灰白色，复眼凹缘处具银白色毛，触角第三至五节内侧具若干长毛。前胸后缘具白毛。小盾片被密白色毛。鞘翅在小盾片稍后方的中缝处各具一底色黄色而具白色的斜行短条纹，其长度与翅宽相等；在翅中点之后的中缝上各有一向外斜行的白色毛带纹，仅伸过翅中央，不达下折的翅侧缘，外端尖锐。腹面密被灰白色毛，中胸及后胸前侧片、后侧片和腹部具较密的银白色毛。足黑色，具较稀疏的灰白色毛，前足及中足胫节内侧的毛较长。

头部短，额平坦，中央具一纵脊，头顶密布较粗的刻点；触角较短，不达翅中点，端部7节略加粗，第一、三、五节最长，第八至十一节粗短。前胸长胜于宽，圆筒形，侧缘近直形，背面较隆起，密布较小的网状刻点。小盾片圆形。鞘翅基部仅略宽于前胸，两侧缘近于平行，渐向端部狭窄，末端略斜截，缘角具微齿；翅面密布小刻点，翅基部中央略隆起。腹面密布细刻点。足细长，后足腿节超过腹端。

体长：10.5 毫米；体宽：2.5 毫米

分布：云南。

## 53. 绿虎天牛属 *Chlorophorus* Chevrolat

复眼内缘凹入，小眼面细；触角基瘤彼此颇接近；触角不十分细，一般短于身体，第三节不长于柄节。前胸背板长稍胜于宽或近于等宽，两侧缘呈弧形，无侧刺突；小盾片小，近半圆形。鞘翅中等长，端缘斜截或平截，缘角具刺。后胸前侧片较窄，长约四倍于宽；前足基节窝向后开放；中足基节窝对后侧片开放。后足腿节超过鞘翅端末，后足第一跗节同其余跗节的总长度约等长或略长。

### 种 检 索 表

1. 体背面绒毛一致光亮草绿色，不具斑纹 …… **榄绿虎天牛 *C. eleodes eleodes*** (II:59)

   体背面不被覆一色绒毛，有淡色或暗色斑纹 …… 2

2. 鞘翅被黑褐或棕褐色绒毛，具淡黄或灰白色条纹 …… 3

   鞘翅被黄色、绿黄色或灰白色绒毛，具有黑色斑纹 …… 6

3. 前胸背板不具斑纹；鞘翅基部不具淡色绒毛斑点，每鞘翅上有 4 条淡灰白色条纹，第一条位于基部，外端不达肩部，沿中缝向后与第二条连结，第二条较宽，位于基部的三之分一 ……
   …… **广州绿虎天牛 *C. lingnanensis***

   前胸背板具黑斑纹；鞘翅基部有淡色绒毛斑点 ……

4. 前胸背板中区黑斑较大，两侧无明显圆斑；鞘翅中后横带较窄 …… 5

   前胸背板中区黑斑较小，两侧各有明显的小圆黑斑；鞘翅中后横带较宽 ……
   …… **澳门绿虎天牛[1] *C. macaumensis*** (II:59)

5. 前胸背板中区缺少细长竖毛 …… **刺槐绿虎天牛[2] *C. diadema*** (I:62)

   前胸背板中区有细长竖毛 …… **杨柳绿虎天牛[3] *C. motschulskyi*** (I:62)

6. 鞘翅基部具完全或不完全的黑环斑纹 …… 7

   鞘翅基部不具上述斑纹 …… 12

7. 鞘翅基部有一个完全黑色环斑，中部有一黑色横条，其外侧连接黑斑；前胸背板有分叉的黑斑……
   …… **竹绿虎天牛[4] *C. annularis*** (I:61)

   鞘翅基部具不完全的黑环斑 …… 8

8. 鞘翅基部黑环后侧开放；中足腿节外侧中央有一条细纵脊 …… 9

   鞘翅基部黑环前端及后侧开放；中足腿节外侧中央无纵脊…… 11

9. 前胸背板不具黑斑，体较小，被灰色绒毛，前胸长略胜于宽，背面密布较小的粒刻 ……
   …… **半环绿虎天牛 *C. reductus***

   前胸背板中区有两个黑斑，其前端彼此连接…… 10

10. 体稍粗壮，鞘翅被黄色绒毛；前胸背板长、宽近于相等，中区黑斑较大；触角第三节与第四节等长 …… **弧纹绿虎天牛[5] *C. miwai*** (II:60)

    体较细小，鞘翅被绿黄色绒毛；前胸背板长略胜于宽，中区黑斑较小；触角第三节长于第四节 …

---

1) 原澳门虎天牛，下同。
2) 原樱桃虎天牛，下同
3) 原杨柳虎天牛，下同。
4) 原竹虎天牛，下同。
5) 原弧纹虎天牛，下同。

…… **裂纹绿虎天牛**[1] ***C. separatus*** (II:60)

11. 触角第三节与第四节近于等长;前胸背板长胜于宽;鞘翅端部有两个平行相近的小黑斑 ……
…… **六斑绿虎天牛**[2] ***C. sexmaculatus*** (II:60)

触角第三节略长于第四节;前胸背板长、宽大致相当;鞘翅端部有一个大黑斑 ……
…… **宝兴绿虎天牛** ***C. moupinensis***

12. 前胸背板中区有两个黑斑,彼此相距较远;每鞘翅有分散的黑色纵条纹;中足腿节两侧不具纵脊;体被草绿色绒毛…… **散斑绿虎天牛** ***C. notabilis cuneatus***

前胸背板横列 4 个黑斑,中区两个斑相距较近;每鞘翅有 5 个黑斑,其中基部 3 个斑较小,略呈三角形分布,中部为一横斑,后端斑较大;中足腿节两侧各具一条纵脊;体被灰绿或黄绿色绒毛
…… **十四斑绿虎天牛** ***C. quatuordecimmaculatus***

### (84) 广州绿虎天牛 *Chlorophorus lingnanensis* Gressitt 图版 VI-84

体黑色,口器及跗节略淡红色,体被淡灰至淡白色毛。触角具较短的灰白色毛,前胸具稀疏的淡灰色毛,小盾片密被淡灰白色毛,鞘翅上具 4 条淡灰白色条纹:第一条位于翅基部,外端不达肩角,沿中缝向后与第二条连结,第二条较宽,位于翅基部三分之一的远端部,第三条位于翅基部三分之二的端部,在中缝处略宽,第四条位于翅端部;翅面的黑色部分具稀疏的淡红黑色毛。腹面具灰白色毛,在中胸及后胸前侧片上的毛较密且较白,足具淡灰至黄褐色毛。

头部短,与前胸前端等宽,额部刻点浅而细,额及头顶具一明显的中脊,头顶在两复眼间刻点粗而深,后头刻点较细而密,颊较复眼下叶短,密布细刻点。触角细长,几伸达翅中部,柄节相当粗壮,略呈弧形,稍长于第三节,第四节短于第三节,约与第五节等长,其余各节较短。前胸近球形,长略胜于宽,前端比后端狭窄,背面凸起,密布刻点及横行短脊或颗粒。小盾片宽胜于长,末端钝圆。鞘翅略宽于前胸,稍向后狭窄,末端斜截,表面密布细刻点。足细长,中足及后足腿节外侧缘具脊,后足腿节略超过腹部末端,后足第一跗节约与其余各节等长。

体长:9.5—10.5 毫米;体宽:2.5—3 毫米。

分布:福建、广东。

本种与 *C. macaumensis* 区别在于鞘翅基部缺白斑点,与 *C. taiwanus* 区别在于前胸及鞘翅基部均缺白色斑点。

### (85) 宝兴绿虎天牛 *Chlorophorus moupinensis* (Fairmaire) 图版 IV-85

体狭长,圆筒形。全体密被草绿色细绒毛,具黑色斑纹:前胸背板中央稍后方具一对顿号形斑,前端在中线相接;背板两侧中央各一个小圆点;鞘翅基部四分之一处各一个近半圆形的弧形斑,前端仅微屈向翅基,中部与中缝平行,后端弯向翅背中部,肩角上有一小斑点,鞘翅中部各有一黑斜纹,前端沿中缝斜向前,但不接触中缝,后端止于翅背中央,其外侧有一小斑点,不接触侧缘,翅后端四分之一处中央各有一斑点,其外侧有一很不显著的小斑点。腹面后胸中线两侧被黄褐色绒毛,腹部腹面中央绒毛较深暗。

---

1) 原裂纹虎天牛,下同。
2) 原六斑虎天牛,下同。

头部触角基瘤内侧有稀疏粗刻点；触角长不达鞘翅中部，柄节与第三、四节等长，第五节略长于第三节，与以后各节等长。前胸背板近球形，基部两侧有稀疏粗刻点。

体长：14 毫米；体宽： 4 毫米。

分布：浙江、湖北、四川。

### (86) 散斑绿虎天牛 *Chlorophorus notabilis cuneatus* (Fairmaire) 图版 VI-86

体狭长圆筒形，黑褐色。 头部及体背被棕榈绿色茸毛，腹面密被硫黄色绒毛；触角黑褐色，薄被灰褐色细毛。前胸背板中央两侧有两个黑色小圆点，或模糊成不明显的两短黑条，或完全消失。鞘翅背面小盾片后方两侧有一对呈方括弧形的黑斑，每鞘翅中段有 3 个黑短纵条，排成“品”字形，鞘翅后端四分之一处各有一黑斑，近方形，鞘翅外侧纵列细黑纹 3 条，缘折的边缘黑色。

头部额中央及两侧各有一纵脊；触角基瘤较接近，头顶下陷；触角为体长的四分之三，柄节肥短，略短于第三节，第三节略长于第四节，略等于第五节。前胸背板近球形，长稍胜于宽。小盾片宽短，半圆形。鞘翅至后端稍狭，末端浅斜凹切。足细长，后足腿节超过腹末，后足第一跗节长约为以下各节之和的一倍半。

体长：12.5—18 毫米；体宽：3—4.6 毫米。

寄主植物：核桃。

分布：陕西、四川。

### (87) 十四斑绿虎天牛 *Chlorophorus quatuordecimmaculatus* Chevrolat 图版 VI-87

体小至中小型。全体被淡灰绿色至灰黄绿色细绒毛。前胸背板横列 4 个黑斑点，中间一对顿号形，外侧两个小而圆。每鞘翅纵列 5 个黑斑，第一斑呈圆点或短横条，第二、三、四斑呈短横带，向后倾斜，各斑内端均不达中缝。中、后胸侧板绒毛白色，腹面其余部分被灰色绒毛。

头部触角短，约为体长的二分之一，第三节略短于第一节，略长于第四节。 前胸卵圆形，后半部两侧微突。鞘翅末端稍斜截，缘角突出。 中足腿节内外侧均有一条细纵隆脊，后足第一跗节与第二、三节之和等长。

寄主植物：葡萄。

分布：四川、华南；印度，越南，老挝。

我国记载的 *Ch. gerryi* Pic 应为本种的异名。

发生情况：据重庆井口农场老工人李善全、冯万成同志口述：本种在重庆井口农场于 1963 年严重为害葡萄主杆，受害株达 40% 以上，五、六年至七、八年生的植株发生最多。成虫于五月出现，多趋集在葡萄花上取食，受害花不结实。 产卵在主杆上，细枝条上极少见。五至七月幼虫为害，一般向上蛀三台即止。幼虫过冬后三、四月间化蛹。一年一代。附近苦藁老植株中也有发见。

### (88) 半环绿虎天牛 *Chlorophorus reductus* Pic 图版 IV-88

体狭长，近圆筒形，黑色，密被灰色毛。 头部、触角、小盾片、鞘翅及足具灰白色毛，前

胸具灰绿色毛。鞘翅基部各具一外后角开放的半环状黑纹，翅中央各具一较宽的黑色横纹，其前沿内凹呈弧形，翅端部三分之一处各有一黑褐色横纹，其后半部淡色。腹面密被灰白色毛，中、后胸前侧片及第一、二腹节两侧密被白色毛。

头短，略宽于前胸前端，额上部狭窄，具一中脊，后头密布网状刻点。触角较短，仅达体长的三分之二，第三节约为第四节长的 $1\frac{1}{3}$ 倍，第三至五节下侧具稀疏的黄褐色长毛。前胸球形，长略胜于宽，前端狭窄，背面密布较小的粒刻。小盾片宽圆形。鞘翅狭长，肩部最宽，渐向末端狭窄，末端近于平截，缘角具短齿，翅面密布细小刻点，后足腿节伸过鞘翅末端，后足第一跗节长相当于其余各节总长。

体长：9—12 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

分布：广东及其沿海岛屿、广西；老挝，越南。

## 54. 艳虎天牛属 *Rhaphuma* Pascoe

体一般长形，较平，不呈圆筒形。复眼内缘凹入；触角基瘤彼此距离较近，触角细长，雄虫触角约与体等长，第三节长于柄节。前胸背板长胜于宽，两侧缘微呈弧形，无侧刺突。小盾片小。鞘翅较长，端缘斜截。后胸前侧片较窄，长约四倍于宽。前足基节窝向后开放，中足基节窝对后侧片开放。足细长，后足腿节超过鞘翅端部，后足第一跗节稍长或相等于其余跗节的总长度。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板红褐，仅基缘两侧各有一个白色小斑点；鞘翅红褐或黄褐，每个鞘翅有两个黑斑，分别位于中部及末端，前者较小，斑前端有白色小点及端缘白色；触角基部数节及足大部分红褐或黄褐色；头触角端部数节，中足腿节、后足腿节、胫节及腹面黑色 ……**艳虎天牛** ***R. placida*** (II:57)

   前胸背板底色黑，覆盖黄色或灰黄、黄绿色绒毛，无绒毛覆盖处形成黑色斑纹 …… 2

2. 触角及足大部分黑褐，体被灰黄绒毛；前胸背板有 5 个黑斑，有时愈合为 3 个；每翅有 4 条灰黄色绒毛斜纵纹，第一条较短，第三条弯曲……**尖纹艳虎牛天牛**[1] ***R. acutivittis*** (II:57)

   触角及足大部分黄褐或棕褐色，体被黄色或黄绿色绒毛 …… 3

3. 前胸背板有 5 个黑斑，鞘翅外端角较钝，基部及端部黄色，每翅前端近中缝有一个近圆形黄斑，近侧缘有一条短纵斑，中部后端有两条斜纵斑…… **连环艳虎天牛**[2] ***R. elongata*** (II:58)

   前胸背板有一对弧形黑色纵纹，两侧各有一黑色斑点；鞘翅缘角较尖狭 …… 4

4. 每翅有两条平行黑纵条纹，两条纹后端和一条短横带连接呈“U”形管纹 ……
   …… **管纹艳虎天牛**[3] ***R. horsfieldi*** (II:58)

   每翅肩具黑色纵纹，小盾片后有一黑色纵纹，与翅中部向外开口的“C”形黑纹相连接……
   …… **曲纹艳虎天牛** ***R. circumscripta***

### (89) 曲纹艳虎天牛 *Rhaphuma cricumscripta* (Schwarzer) 图版 VI-89

体狭长，两侧近于平行，黑色，体背面密被黄绿色毛。触角暗棕色，口器、足棕褐色。前

1) 原尖纹虎天牛，下同。
2) 原连环虎天牛，下同。
3) 原管纹虎天牛，下同。

胸背板中央具两条黑色弧形纵纹，其前端离前缘较远，后端不达后缘；在背面中央两侧各具一黑色纵纹，在小盾片后各有一黑色纵纹与翅中部一向外开口的"C"形黑纹相连接，在翅端部四分之一处各具一黑色横弧形纹，渐向外侧加宽，在末端之前各具一黑色小圆斑。腹面具较密的灰白色毛。

头部短，额平坦，近方形，具一中脊延伸至头顶，头顶中央两侧散布较粗大的刻点。触角基瘤强大，互相接近。触角细长，约伸达鞘翅末端，柄节粗大，弧形，第三节比柄节长，第四节约与柄节等长，第五节比第四节长而短于第三节，第六节约与第三节等长，第三、四节内侧具缨毛。前胸长胜于宽，前端几与后端等宽，两侧缘略呈弧形，背面中央黑色弧形纹显著隆起，背面散布较粗刻点。小盾片舌形。鞘翅稍宽于前胸，渐向后端狭窄，末端斜截，缘角具尖齿；翅表面密布微小刻点。足细长，后角腿节伸过翅端，后足第一跗节长为二、三节总长的二倍。

体长：11 毫米；体宽：2.5 毫米。

分布：台湾。

## 55. 刺虎天牛属 *Demonax* Thomson

触角基瘤内侧具角状突起，彼此之间相距较近，触角第三、四节内端具刺，第三节长于第四节。前胸背板长圆形，前、后端较窄，中部宽，背面十分拱凸。鞘翅长形，端缘平截。足细长，后足腿节显著超过鞘翅端部，后足第一跗节较长，为以下两节之和的 1.5—2 倍。

### (90) 勾纹刺虎天牛 *Demonax bowringii* (Pascoe) 图版 VI-90

体细长，圆筒形，两侧平行，黑色。体被薄的淡灰色毛。触角具薄的银灰色毛，下侧具少数短直立毛。前胸具淡灰绿色毛，背面中央两侧各具一模糊的黑斑。小盾片及鞘翅具灰色毛。鞘翅基部各具一前方开口的半月形黑斑，在翅中点之前各有一向侧缘部分加宽的黑色"V"形带纹，在中点之后各有一宽阔的黑色横带。腹面密被较光亮的灰色毛。腹面中胸前侧片后部、后胸前侧片及第一、二腹节侧部被淡白色毛。足具薄的灰色毛，散布黄褐色鬃毛，跗节端部淡红棕色。

头短，额平坦，长胜于宽，头顶两侧各具若干大刻点。触角细长，约为体长的六分之五，第四节约与柄节等长，为第三节长的三分之二，内侧端具一尖锐长刺。前胸长胜于宽，两侧缘略圆，背面密布网状刻点。小盾片三角形，末端尖。鞘翅狭长，略宽于前胸，末端斜截，缝角及缘角具小齿；翅面密布小刻点。足细长，后足腿节略微膨大，超过鞘翅末端，后足第一跗节长约二倍于二、三节之和。

体长：9—11.5 毫米；体宽：2—2.5 毫米。

分布：台湾、福建、广东及沿海岛屿、广西。

## 56. 纹虎天牛属 *Anaglyptus* Mulsant

复眼内缘凹入，小眼面细；触角基瘤彼此距离较近，触角第三节长于第四节，第三至五节端部内方具刺。前胸背板长胜于宽，无侧刺突，后端缢缩，表面拱凸。小盾片小，三角

形。后胸前侧片较窄，很少伸向后足基节的外侧，不覆盖在腹部第一节前缘角上；前足基节窝向后开放，中足基节窝对后侧片开放；后足第一跗节较短，与第二、三跗节之和约等长。

## 种 检 索 表

1. 前胸背板长略胜于宽，胸面刻点粗糙，不具网状刻点；鞘翅五分之四黑色区域内有几个白色毛斑，翅末端白色绒毛区域内缺少黑色毛横带；鞘翅端缘斜截，缘角较长，触角端部 5 节被浓密白色绒毛…… **白角纹虎天牛**[1] ***A. apicicornis*** (II:61)

前胸背板宽略胜于长，胸面散布粗大网状刻点；鞘翅五分之二至五分之三黑色区域内无淡色毛斑，翅末端淡色绒毛区域内有一条黑色毛横带；鞘翅缘角较短…… **赭尾纹虎天牛** ***A. ochrocaudus***

### (91) 赭尾纹虎天牛 *Anaglyptus ochrocaudus* Gressitt 图版 VI-91

体黑色及黄褐色，具白色至黄褐或黑色绒毛。 头黑色，前端部分淡红色，密被白色及黄褐色毛；触角黄褐色，具白色毛，第三至六节内缘黑褐色，端部 5 节毛较薄而色较暗。前胸黑色，前缘具黄褐色毛，侧缘后半部具较密的白色毛。 小盾片黑色，具稀薄的淡黄褐色毛。鞘翅基部约五分之一黄褐色，肩角及近基部的瘤突上具白色毛；在翅基部五分之二至五分之三处几全黑色而带有金属绿色，具极稀疏的黄褐色短毛，仅外缘淡黄褐色，在此黑色区的后缘近中缝处各有一淡黄白色短横斑；端部五分之三大部分密被赭色长毛，在其前沿处有一较宽的白色毛横带，随后具一狭窄的黑色毛横带，再往后具一较宽的淡黄白色毛横带，鞘翅末端具较密的白色长毛。 腹面黑色，胸部第一腹节密被白色长毛，其余腹节黄褐色，后半部具黄褐色长毛。足棕褐色，具黄褐色毛，腿节端部具淡白色毛。

头部短，比前胸狭窄，触角雌虫约为体长的六分之五，雄虫略超过翅端，柄节粗大弧形，约与第三节等长，第三、四节内端角具长刺。前胸宽略胜于长，两侧缘中央最宽，在后侧缘显著狭窄，后端比前端窄，背中央凸起甚高，略呈侧扁形，散布粗大网状刻点。小盾片向前急剧倾斜，三角形，长胜于宽，末端略尖。 鞘翅比前胸宽，向后稍狭窄，在近末端处侧缘略圆；每鞘翅各具一肩瘤及基部后方中央近内侧一强烈突起的瘤，其高度约与前胸隆起相等；末端平截，缘角具齿；在翅面黑色区密布刻点，其余部分刻点较小。腿节端部略膨大，后足腿节不超过翅端。

体长：12.5 毫米；体宽：4.2 毫米。

分布：福建。

## 57. 眉天牛属 *Epipedocera* Chevrolat

体较小，粗壮。复眼完整，呈圆形；触角基瘤彼此远离；触角短于虫体，端部数节膨大，外端角呈锯齿形。 前胸背板一般宽胜于长或近于等长，无侧刺突；后缘中部凹入，两侧呈叶突。 鞘翅短，稍窄于前胸中部，端缘平截，缘角与缝角均突出成尖刺。 中足基节窝对后侧片关闭，后足腿节逐渐膨大，两爪基部较接近，所成角度一般不超过 90°。

## 种 检 索 表

1. 前胸背板宽胜于长，后缘两侧缺少银白色绒毛，后端颈状部光滑不具刻点；鞘翅基部刻点粗深，

1) 原白角虎天牛，下同。

大于刻点间的空隙，翅面具光泽 …… 2

前胸背板宽与长约相等或长略胜于宽，后缘两侧具浓密银白色绒毛，后端颈状部具刻点；鞘翅基部刻点较细小，小于刻点间的空隙，翅不具光泽 …… 3

2. 腿节呈棕红色，有时腹部棕红色…… **眉天牛** ***E. zona*** (II:64)

腿节和腹部呈黑色 …… **阔胸眉天牛** ***E. laticollis***

3. 触角第三至七节较粗，各节背面有浅纵凹；翅面多具小刺突 …… 4

触角第三至七节较细，各节背面无纵凹；翅面很少有小刺突…… **小黑眉天牛** ***E. subatra***

4. 鞘翅端部五分之二呈淡红色……**红翅眉天牛** ***E. atritarsis djoui***

鞘翅呈黑色 …… 5

5. 触角端部几节末端显著膨大；前胸背板长与宽约等长，仅后缘两侧具绒毛 …… 6

触角端部几节末端略膨大；前胸长略胜于宽，大部分具绒毛…… **白胸眉天牛** ***E. rollei***

6. 腹部多呈棕红色，少数略呈黑褐色，不被覆浓密绒毛…… **海南眉天牛** ***E. hoffmarni***

腹部黑色，被覆浓密绒毛…… **黑眉天牛** ***E. atra***

## (92) 黑眉天牛 *Epipedocera atra* Pic 图版 VI-92

体一般较小，黑色，无光泽，有时腹部略带黑红色。每个鞘翅中部有一条光滑凸起的象牙色眉状横纹。前胸背板后侧缘至后缘突片上有白色毛斑；小盾片被浓密白色绒毛。体腹面的前胸腹板凸片、前胸侧板、前足基节、中胸腹板凸片、中胸前侧片、中足基节、后胸腹板及腹部第一节后缘被浓密白色绒毛，腹部以下各节中区被稀疏的细毛。

复眼较小，近于圆形，颊略短于复眼，额宽阔，头具细密浅刻点。触角基瘤彼此分开较宽，雌、雄虫触角长度差异不大，均短于鞘翅，一般雌虫触角较粗壮，柄节具粗刻点，第三至八节背面中央有一条浅纵凹，端部 4 节较短，略宽。前胸背板长与宽约等长，前端宽于后端，两侧缘弧形圆突，后缘中部凹入，两侧呈叶突，胸面全布网状浅刻点。小盾片小，三角形。鞘翅两侧近于平行，端缘平截，缘角及缝角的刺较长；翅面具中等粗刻点，小于刻点间的空隙，端部刻点更细，翅面还散生有尖锐的小突起。腹面密布细刻点；足中等粗，腿节具粗密刻点，雄虫后足腿节超过鞘翅末端，各足胫节两侧各有一条明显纵脊线。

体长：6—11 毫米；体宽：1.5—3 毫米。

分布：云南；越南，老挝。

## (93) 红翅眉天牛 *Epipedocera atritarsis djoui* Gressitt 图版 VI-93

体小型，黑色，无光泽。触角黑色，前胸后缘两侧及小盾片密被银白色绒毛，鞘翅后端五分之二淡红色，中部具一光滑凸起的象牙色眉纹，外端显著向后弯。腹面黑色，前、中胸腹板中央、中胸后侧片、后胸腹板及第一腹节后部密被银白色绒毛。

头部额横宽，密布细刻点，头顶隆起，密布细刻点，触角几伸达鞘翅末端，柄节粗短，第三节最长，第七至十一节较扁，外端角突出。前胸长宽约相等，两侧在中央之前呈球形凸出，基部急剧收缩呈颈状，后缘呈弧形深凹，背面密布较粗的网状刻点。小盾片近圆形，中央具纵凹。鞘翅较前胸宽，侧缘基部五分之二处略收缩，缝角及缘角均具短刺，刺长仅为两刺间距离的四分之一，翅面刻点粗深，散布稀疏的小突起。腹面密布刻点，在胸部腹板上的较粗。足粗短，腿节具粗大刻点，后足腿节超过鞘翅末端，后足第一跗节长约等于二、三节之和。

体长：7.5 毫米；体宽：2.1 毫米。

分布：广东。

**(94) 海南眉天牛 *Epipedocera hoffmanni* Gressitt** 图版 VI-94

体较小，黑色，无光泽，腹部棕红色，有时鞘翅末端略带黑褐色。前胸背板后侧缘至后缘突片上有白色毛斑，小盾片具浓密银白色绒毛。每个鞘翅中部有一条凸起的象牙色眉状横纹。体腹面的胸部被银白色绒毛，前、中足基节，中胸前侧片及后胸腹板后角的绒毛较浓密；腹部无浓密绒毛。

复眼较小，近于圆形，额宽广，头具细密浅刻点。触角基瘤彼此分开很宽，触角较粗壮，雌、雄虫触角长度差异不大，约伸至鞘翅中部之后；第三至八节背面中央有一条浅纵凹，端部四节较短阔，呈锯齿形。前胸背板长与宽近于相等，胸面密布网状浅刻点；小盾片小，三角形。鞘翅两侧近于平行，端缘平切，缘角及缝角的刺较长；翅面具中等粗刻点，小于刻点间的空隙，散生有尖锐的小突起。腹部具细密刻点；足中等粗，腿节具粗密刻点，雄虫后足腿节超过鞘翅末端，各足胫节两侧各有一条明显的纵脊线。

体长：6—9.5 毫米；体宽：2—2.8 毫米。

分布：广东(海南岛)。

本种与黑眉天牛（*E. atra* Pic）外貌十分相似，两种的主要区别特征是：本种腹部非黑色，不着生浓密绒毛。

**(95) 阔胸眉天牛 *Epipedocera laticollis* Gahan** 图版 VI-95

体略扁，黑色，富于油脂光泽，下颚须、下唇须黑褐，有时体腹面及跗节略带黑褐。每翅中部有一条光滑凸起的象牙色眉状横纹，小盾片被浓密银白色绒毛。体腹面的前、中、后胸腹板两侧及腹部第一节两侧，被浓密银白色毛斑。

头近于圆形，颊略短于复眼，额横阔，头具较粗刻点，后头有细粒状刻点。触角较粗壮，雄虫触角伸至鞘翅端部，雌虫触角略短于雄虫触角，端部 4 节较宽扁，外端角呈锯齿形，柄节刻点较粗，第三至八节背面中央有一条浅纵凹。前胸背板宽显胜于长，略宽于鞘翅基部，前端窄，后端收缩，两侧缘显著弧形圆突，后缘中部凹入，两侧呈叶突；胸面密布网状粗浅刻点，后缘颈状部光滑无刻点。小盾片小，短阔，近于梯形。鞘翅两侧近于平行，端缘略斜切，缘角及缝角具短刺；翅面刻点粗深，大于刻点间的空隙，基部刻点较大，略呈蜂窝状，中部刻点紧密，端部刻点趋小。腹面刻点细稀，腹部各节后缘光滑无刻点，腹部第一节略长于第二、三节之和。足较长，粗壮，腿节具较粗刻点，雄虫后足腿节超过鞘翅端部，胫节两侧各有一条纵脊，后足跗节第一节不长于以下两节之和。

体长：7—12 毫米；体宽：2—3.5 毫米。

分布：云南；缅甸，泰国，老挝。

本种与眉天牛（*E. zona* Chevrolat）十分接近，两种的主要区别特征是：本种腿节不呈棕红色，有时腹部棕红色，一般腹部前三节两侧被银白色绒毛，腹部末节着生稀少淡色长毛。

**(96) 白胸眉天牛 *Epepedocera rollei* Pic** 图版 VI-96

体小型，较粗壮，黑色，无光泽。头部、前胸(背面中央除外)大部分、小盾片及体腹面

密被银白色毛，尤以前胸基部的最厚密。足及触角黑色，鞘翅中部各具一光滑凸起的象牙色眉状横纹。

头部较短，额横阔平坦，密布细刻点，头顶也密布细刻点，复眼略呈球形突出。触角较粗壮，几伸达鞘翅末端，柄节粗短，第三节最长，第三至六节圆柱形，端部较粗，第七至十一节较扁，外端角突出。前胸长略胜于宽，两侧中部呈球形凸出，后端收缩呈颈状，后缘凹入较宽略呈弧形；背面密布网状刻点。小盾片圆形。鞘翅较短，比前胸宽，侧缘在中点之前略收缩，缝角刺与缘角刺约等长；翅面刻点粗而深，散布尖锐小突起。胸、腹部腹面密布细刻点。足粗短，腿节上的刻点较粗，后足腿节不伸达鞘翅末端，后足第一跗节长约等于二、三节之和，略短于末节。

体长：7—10 毫米；体宽：2—3.5 毫米。

分布：台湾。

### (97) 小黑眉天牛 *Epipedocera subatra* Gressitt & Rondon 图版 VI-97

体小，黑色至棕黑色，上唇、下颚须及下唇须栗褐色，有时触角大部分、鞘翅后半部、足及腹部栗褐至红褐色。前胸背板后侧缘至后缘突片上具白色毛斑。小盾片具浓密白绒毛。每翅中部有一条光滑凸起的象牙色眉状横纹。腹面被薄薄一层银白色绒毛，前胸侧板、中胸后侧片、后胸腹板后角及腹部第一节两侧绒毛十分浓密。

复眼较小，颊同复眼长度近于等长，额十分短阔，头密布浅刻点。触角基瘤彼此分开很宽，触角较细，雄虫触角长达鞘翅端部，雌虫触角伸至鞘翅中部之后，端部 4 节较短阔，略扁，第三至八节背面中央不具纵凹。前胸背板长与宽约等长，前端宽于后端，后缘十分紧缩，两侧缘呈弧形圆突，胸面全布网状的浅刻点。小盾片小，长舌形。鞘翅两侧近于平行，末端平切，缘角及缝角的刺较细长；翅面具细小刻点，无明显尖锐的小突起，有少许直立的硬毛。腹部密布细刻点，足较细，腿节稍膨大，具较粗刻点，雌、雄虫后足腿节均不超过鞘翅末端，胫节两侧各有一条纵脊线。

体长：5.5—8 毫米；体宽：1.5—2.2 毫米。

分布：云南；老挝。

本种与黑眉天牛（*E. atra* Pic）较接近，两种的主要区别特征是：触角背面缺少浅纵沟，雄虫后足腿节不超过鞘翅末端，鞘翅上很少有尖锐的小突起。

## 58. 露胸天牛属 *Artimpaza* Thomson

复眼内缘深凹，小眼面细，颊短于复眼下叶；触角基瘤彼此分开较宽，触角较细，雄虫触角略长于鞘翅，雌虫触角不超过鞘翅，柄节端部十分膨大，第三节长于第四节，第六至十节各节的外侧伸出，略呈锯齿，尤以雌虫触角最为明显。前胸背板长显胜于宽，前、后缘具深横凹，类似瓶颈，每侧缘微弧形。小盾片小，舌形。鞘翅宽略胜于前胸背板，肩之后每侧缘渐狭窄，直至中部，中部之后两侧缘近于平行，端末侧缘及中缝较狭，末端尖削。前胸腹板凸片较窄，顶端阔；从正面观，后胸腹板宽，两侧不被鞘翅遮盖而外露。腹部第一节较长，与以下两节之和相等长。足较粗壮，前足基节窝向后关闭，腿节基部呈细柄状，端部十分膨大，中、后足腿节细柄状外侧和胫节外侧具纵脊线。

## 种 检 索 表

1. 前胸背板部分黑色，胸面刻点较细小；后足腿节膨大部分短于腿节长度的五分之二；每翅中央有一条淡黄色纵纹，腹部及足黑色…… **黄条露胸天牛 *A. setigera***

   前胸背板全呈红色，胸面刻点十分粗大；后足腿节膨大部分长于腿节长度的五分之二，鞘翅基部棕红，无淡黄色纵纹，腹部及足棕红色……**银斑露胸天牛 *A. argenteonotata***

### (98) 银斑露胸天牛 *Artimpaza argenteonotata* Pic 图版 VI-98

体长形，略显粗壮，头与前胸背板近于等宽，鞘翅宽略胜于前胸。体朱红或棕红色，具光泽，鞘翅黑色，基部棕红色；触角第二节、端部四节、第三至七节的各节端部及跗节黑褐色。小盾片被浓密银白色绒毛，中胸后侧片、后胸前侧片及腹部第一、二节两侧各有一个银白色小毛斑，第二节两侧毛斑各为"一"字形，沿第二腹节前缘分布。触角一至六节下面着生稀疏的细长黑毛，体上面直立稀疏黑色长毛，体腹面着生稀少的淡黄色细长毛，足四周着生稀少的黑褐细长毛。

额小，宽略胜于长，额刻点大小不一，有的刻点彼此连接，形成几条细沟纹，额前缘有一个弧形浅凹，后头刻点较粗而稀。触角粗壮，端部6节的各节外端突出呈锯齿状，雄虫触角较长，超过鞘翅端部，雌虫触角稍短粗，不超过鞘翅末端，柄节刻点很细，多分布于基部。前胸背板十分长，近前、后缘各有一条深横凹沟，前横沟较直，后横沟中部弯曲，每侧缘微弧形；胸面分布不规则的粗深刻点。鞘翅较短，为前胸背板长度的二倍半，翅面刻点较细，肩及端部几无刻点。后足腿节膨大部分约占腿节长度的五分之二。

体长：10—13 毫米；体宽：1.5—2 毫米。

寄主植物：蛇藤。

分布：云南；越南，老挝。

### (99) 黄条露胸天牛 *Artimpaza setigera* (Schwarzer) 图版 VI-99

体小型，细长，黑色，具光泽，散生稀疏细长的灰白至金黄色直立毛。头部、触角柄节、前胸前端、鞘翅、后胸腹板及腹部黑色，触角第二至十一节及跗节棕色，腿节及胫节红棕色，前胸后部四分之三红色。

头部额平坦，密布刻点，头顶在复眼间刻点较粗密，后头刻点稀而细。触角细长丝状，雄虫约超过体长五分之一，雌虫不达鞘翅末端；柄节粗大，向端部均匀地加粗，约与第四节等长，第三节最长，约为柄节长之二倍，第五节及以后各节较第四节长。前胸近圆筒形，长约近后端宽的二倍，近前端及近后端收缩略呈颈状，前缘及后缘平行，中部凸起膨大，侧缘中央略微弧形，背面散布较粗刻点，侧缘刻点细密，中央两侧前、后各具一对小瘤。小盾片近圆形，密被灰白色毛。鞘翅基部比前胸宽，两侧近于平行，约在基部三分之一处略狭窄，缝角尖锐，翅面平坦，散布较细的刻点，每鞘翅中央各具一淡黄色宽纵纹，由翅基起延伸至末端；从鞘翅基部侧缘可见后胸前侧片。中胸前侧片、后胸前侧片后部、后胸腹板后缘及第二、三腹节密被银白色长毛，胸部及腹部腹面散布细小刻点，第一腹节略短于其余 4 节的总长。足细长，腿节近端部突然膨大成锤状，后足腿节超过鞘翅末端，后足第一跗节长二倍于二、三节之和。

体长：8.5—11.5 毫米；体宽：1.5—2 毫米。

分布：台湾。

## 59. 红胸天牛属 *Dere* White

体较小，背面扁平，复眼内缘微凹，小眼面细；触角短于虫体，端部数节稍膨大，第三节最长。前胸背板长胜于宽，无侧刺突，两侧缘微呈弧形。鞘翅端部稍扩大，端缘斜切或内凹。中足基节窝对后侧片关闭，后足腿节逐渐膨大呈棒状，爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅端缘深凹，缘角及缝角细长，呈刺状突出，前者更长；前胸背板前缘及后缘黑褐色部分较窄 ……**小红胸天牛** ***D. macilenta***

   鞘翅端缘斜切或浅凹，缘角及缝角较钝，不突出，如突出，则缘角及缝角较短小；前胸背板前缘及后缘黑褐色部分较宽……2

2. 鞘翅端缘斜切或微凹，缘角及缝角较钝，不突出；后胸腹板两侧及后足腿节上刻点较细 ……**松红胸天牛** ***D. reticulata*** (II:64)

   鞘翅端缘较凹入，缘角及缝角较尖锐，稍突出；后胸腹板两侧及后足腿节刻点较粗 ……**栎蓝红胸天牛**[1] ***D. thoracica*** (I:62)

### (100) 小红胸天牛 *Dere macilenta* Gressitt 图版 VI-100

体小型，狭长，扁平。触角、头部、小盾片、中胸及后胸腹板、腹部及足黑色，前胸淡橙红色，前缘淡黑色，鞘翅暗蓝色，具金属光泽。腹面具稀薄的灰白色短绒毛。

头部额横宽，密布细刻点，中央具浅纵沟，头顶刻点较粗大。触角短而细，仅及体长的五分之四，柄节粗短，第三节最长，约为柄节长的一倍半。前胸长胜于宽，两侧缘略呈浅弧形，背面略平坦，密布较粗刻点。小盾片略呈五角形，中部最宽，表面粗糙不平，末端略尖。鞘翅显比前胸宽，侧缘中部略凹入，端部三分之一处最宽，端缘斜凹，缝角具刺，缘角刺粗而长，约为前者长的二倍；翅面扁平，密布向外方开口的粗深刻点，翅基部略下凹。腹面较凸起，密布刻点，后胸腹板上的刻点较粗大。足短小，前、中足腿节端部突然膨大呈球状，较光滑，后足腿节逐渐向端部加粗，但不呈显著的球棒状，密布较粗的刻点，末端伸达第四腹节，后足第一跗节短于二、三节之和。

体长：6.5—8 毫米；体宽：1.8—2 毫米。

分布：广东；越南。

本种与 *D. thoracica* White 区别在于：后者前胸前、后缘黑色部分较宽，背面中部具纵凹，鞘翅末端缝角刺与缘角刺短小而长度约相等。

## 60. 纤天牛属 *Cleomenes* Thomson

复眼较大，内缘凹入，小眼面较细，颊明显短于复眼下叶，额倾斜，头顶浅凹。触角基

---

[1] 原栎蓝天牛，下同。

瘤彼此分开，触角细，雄虫触角长略超过鞘翅，或与鞘翅长度相等，雌虫触角短于鞘翅，第三节长于柄节，端部 4 节略为粗大。前胸背板长显胜于宽，或多或少呈圆柱形，前、后端微收缩。小盾片较小，近于方形。鞘翅十分细长，两侧近于平行，每翅端缘斜切、凹入或末端具两个尖刺；翅面或多或少有脊纹，刻点排列整齐。前胸腹板凸片较窄，顶端较阔，从正面观，后胸腹板两侧被鞘翅遮盖而不外露；腹部第一节短于第二、三节之和；前足基节窝向后关闭，足细长，腿节基部呈细柄状，端部突然膨大呈棒状。

## 种 检 索 表

1. 鞘翅较长，为前胸长度的五倍，每翅中央有一条黑褐色条纹 …… **长翅纤天牛 *C. longipennis***
   鞘翅较短，少于前胸背板长度的五倍，鞘翅中央缺少长条纹 …… 2
2. 鞘翅缝角及缘角细长而尖锐；腿节膨大部分为腿节长度的三分之一；前胸背板具黑斑，缺少瘤突，刻点较粗…… **黑胸纤天牛 *C. nigricollis***
   鞘翅缝角及缘角钝而不突出；腿节膨大部分为腿节长度的四分之一；前胸背板无明显黑斑，后缘具两个瘤突，刻点较细…… **三带纤天牛 *C. tenuipes***

### (101) 长翅纤天牛 *Cleomenes longipennis* Gressitt 图版 VII-101

体较长大，黑色。触角、鞘翅及足黄褐色；触角柄节及腿节膨大部分略带红色；每个鞘翅有 3 条很窄的黑褐色条纹，分别位于外侧缘、中部及中缝，中部一条由基部开始直至鞘翅端部；端末带黑褐色，末端内方沿中缝密被金黄色绒毛。复眼内缘、额前缘及头顶具金黄色绒毛。前胸背板前缘及两侧缘密布金黄色绒毛，中央有一条不规则的金黄色绒毛纵纹；小盾片密布带光泽的灰黄色绒毛。体腹面薄被一层具光泽的灰黄色绒毛。

复眼大，额近方形，颊短，头顶低凹，头密布大小不均匀刻点；雌虫触角长达鞘翅末端，柄节较粗，密布粗刻点，第三节长于柄节，第三、四、五节的各节几乎等长，端部 4 节稍粗。前胸背板长胜于宽，前、后缘微凹，两侧缘微弧形，中区有四个瘤突，后面两个瘤突明显，彼此相距较远，胸面具粗密刻点。鞘翅宽略胜于前胸背板，十分细长，两侧近于平行，端部狭窄，端缘斜凹切，缘角尖锐；翅中央有一条显著的纵脊纹，刻点粗大，排列较为整齐。足细长，后足腿节不超过鞘翅末端，后足腿节膨大部分约占腿节长度的三分之一，后足跗节第一节长于以下两节之和。

体长：13 毫米；体宽：1.8 毫米(雌虫)。

分布：陕西、四川。

本种和分布于缅甸的 *C. chryseus* Gahan 在外貌上很相似，两种的主要区别特征是：本种体较窄，前胸背板不具 4 个黑斑，鞘翅黑色条纹较窄，触角端部 4 节不十分膨大。

### (102) 黑胸纤天牛 *Cleomenes nigricollis* Fairmaire 图版 VII-102

体长形，较狭窄，黑色。触角、鞘翅及足深黄褐，触角端部两节带黑褐色，前、中足腿节膨大部分为红褐色，后足腿节膨大部分为黑褐色。每翅基缘及中缝为黑色，端部四分之一处靠近中缝有一个黑斑；每侧缘有 3 个黑斑，分别位于基部、中部及端部，前面两个有时色泽较淡，呈黑褐色，后面一个较大，与端部黑斑相连接。额、后头、前胸背板前缘、后缘及两侧缘被金黄色绒毛，前胸背板中区有两条不平行金黄色绒毛的纵纹，在后端彼此相交成

"V"字形，把胸面黑色部分隔成三个黑斑，有时胸面两条绒毛消失。小盾片被浓密金黄色绒毛。体腹面薄被银灰色绒毛。

头与前胸背板近于等宽，复眼大，颊短，额长略胜于宽，前端较窄，头顶凹下；雄虫触角略长于鞘翅，雌虫触角长度不超过鞘翅，柄节膨大，密布较粗刻点，第三节长于第四节，端部两节稍膨大，呈纺锤形。前胸背板长胜于宽，呈圆柱形，前、后缘微凹；胸面密布粗深刻点。小盾片小，近于方形。鞘翅长形，两侧近于平行，末端狭窄，端部凹入，缘角及缝角呈两个尖刺，缘角的刺较长；翅面中央有一条明显的纵脊纹，具较整齐的粗深刻点。足细长，后足腿节不超过鞘翅末端，后足腿节膨大的部分约占腿节长度的三分之一，后足跗节第一节长于第二、三节之和。雄虫腹部末节宽于长，端缘平直。

体长：8.5—12 毫米；体宽：1.5—2 毫米。

分布：云南；越南，老挝。

### (103) 三带纤天牛 *Cleomenes tenuipes* Gressitt 图版 VII-103

体狭窄，细弱，头和足细长。黑色，下颚须、下唇须、上唇、鞘翅及足黄褐，有时触角末端 3 或 4 节颜色略深，呈褐色。鞘翅基缘及部分侧缘带褐色，每翅后半部有 3 条褐色横纹，第一条位于中部之下，较窄，近侧缘的一端较宽，向侧缘上、下延伸；第二条位于鞘翅的四分之三，呈斜纹，不接触侧缘，第三条位于末端，较宽；有时在翅的中部之上，靠近中缝有一个小褐斑，纵脊纹前端有一条褐色纵纹。前、中足腿节的膨大部分为深褐色，后足腿节的膨大部分为黑褐色。头、胸被金黄色绒毛，额、头顶及前胸背板的前、后缘，前胸背板中部的绒毛更稠密。小盾片被浓密的金黄色绒毛。体腹面被灰黄色光泽的绒毛。

头不长，复眼大，颊十分短于复眼下叶；额长胜于宽，复眼之间额窄于复眼的宽度；头密布细刻点。雄虫触角伸至鞘翅末端，雌虫触角短于鞘翅，柄节粗大，密布较粗糙刻点，第三、四、五节的各节近于等长，第五节以下的各节渐短，末端 4 节略呈纺锤形。前胸背板和头近于等宽，前胸长胜于宽，胸面有 4 个瘤突，近后缘两个明显，密布大、小不一的深刻点。小盾片近于方形。鞘翅长形，略宽于前胸背板，两侧近于平行，端缘斜凹切；肩内侧有一条清楚的纵脊纹，直至端部，刻点粗深，排列较为整齐。后足腿节膨大部分占腿节长度的四分之一，胫节末端略粗，后足跗节第一节长于以下两节之和。雄虫腹部末节较短阔，端缘较平直。

体长：8—10 毫米；体宽：1.2—1.8 毫米。

分布：浙江。

## 61. 尼天牛属 *Nida* Pascoe

复眼中等大小，内缘深凹，小眼面细，颊十分短于复眼下叶，额短阔；触角基瘤彼此分开很宽，触角细长，第三节长于柄节或第四节，短于第五节。前胸背板显胜于宽，近于圆柱形，中部略粗，拱凸；小盾片小。鞘翅长形，较窄，两侧近于平行，末端平切。前足基节窝向后开放，腿节基部具细柄，端部膨大，后足腿节超过鞘翅末端，爪全开式。

本属与纤天牛属（*Cleomenes* Thomson）较接近，两种的主要区别特征是：本种触角端部几节较细，翅面无纵脊纹，后足腿节超过鞘翅末端。

### (104) 黄条尼天牛 *Nida flavovittata* Pascoe 图版 VII-104

体长形，黑色，每个鞘翅有一条黄褐色纵纹，由基部直至端部，后端条纹渐窄，下颚须、下唇须及跗节黑褐色。前胸背板两侧各有一个"C"字形的白色毛斑；小盾片被浓密白色绒毛。体上面及触角着生稀疏淡黄色的细长毛，鞘翅除稀疏长毛而外，尚有短的白色卧毛。体下面被白色绒毛；前胸背板中区、中胸后侧片、后胸前侧片及腹部各节两侧绒毛十分浓密，足着生淡黄色细长毛。

头与前胸背板近于等宽，颊十分短于复眼下叶，额宽胜于长，头密布刻点，后头具皱纹刻点。触角细长，雌、雄虫触角均超过鞘翅端部，雄虫触角稍长于雌虫触角，柄节粗大，具细密刻点。前胸背板长显胜于宽，中部略粗，拱凸，密布粗深刻点。小盾片三角形，端角圆形。鞘翅宽略胜于前胸背板，长形，两侧近于平行，末端平切；翅面具细刻点，端部刻点更细密。足中等长；雌、雄虫后足腿节均超过鞘翅末端，端部膨大部分小于腿节长度的二分之一；胫节外侧或多或少具纵脊线；后足跗节第一节与第二、三节之和近于等长。*Ceresium vittidorsum* Pic 为本种的同物异名。

体长：8—12.5 毫米；体宽：1.5—2.5 毫米。

分布：云南；缅甸，泰国，老挝。

## (六) 沟胫天牛亚科 LAMIINAE

头部大多下口式，不狭长，后部不缢缩成细颈；触角着生在复眼内缘处，距上颚基部较远；下颚须端节末端尖狭。前胸背板两侧无边缘，两侧大多各有一个侧刺突，或缺；中胸背板发音器无中沟。前足胫节内侧有斜沟，中足胫节外侧大多有斜沟或完整。

### 属 检 索 表

1. 中足和后足接近，后胸很短 …… 2
   中足和后足距离较远，后胸不很短 …… 5
2. 触角柄节端疤不很发达，开式，触角节通常略扁而膨大，鞘翅坚实，后翅通常消失，翅表通常平滑，无明显刻点和瘤突，体型大多卵形 …… **草天牛属 *Eodorcadion***
   触角柄节端疤虽狭小，但很明显，闭式，后翅大多退化，翅表大多有粗刻点或瘤突 …… 3
3. 前胸背板中央有一个巨形瘤突，瘤的表面隆起或下陷，鞘翅上有粗糙颗粒 ……
   …… **巨瘤天牛属 *Morimospasma***
   前胸背板无巨形瘤突 …… 4
4. 每鞘翅基半部中央有一个漆黑光亮的球形瘤，周围有黄色绒毛环，宛如猫眼，触角基部数节下侧密生缨毛 …… **猫眼天牛属 *Pseudoechthistatus***
   鞘翅无球形黑瘤，翅面平陷，后半部坡状倾斜，沿坡顶横列颗瘤成隆脊，翅缘也常有粗颗瘤 ……
   …… **蛛天牛属 *Parechthistatus***
5. 后胸前侧片很宽，呈倒三角形，前端呈圆弧形 …… 6
   后胸前侧片狭长，前端不呈圆弧形 …… 27
6. 复眼上下叶近于分离，仅一线相连 …… 7
   复眼不分裂，仅内缘凹陷 …… 10

7. 后胸腹板前端中央，向前延伸成瓣，嵌入中足基节窝之间 …… 8
后胸腹板前端中央，不向前延伸成瓣 …… 9
8. 后胸腹板延伸的瓣前端呈圆形，向前几完全重叠在中胸腹板凸片上 ……
…… **重突天牛属**[1] ***Astathes***
后胸腹板延伸的瓣前端尖狭，向前连接在中胸腹板凸片之后 …… **连突天牛属**[2] ***Anastathes***
9. 鞘翅两侧不平行，中部之后显著膨大，在两侧中部显出一条弯曲的褶痕 ……
…… **广翅天牛属**[3] ***Plaxomicrus***
鞘翅两侧近于平行，后半部不显著膨大，不显出弯曲褶痕 ……**眼天牛属** ***Bacchisa***
10. 后足腿节很短，不超过第二腹节，鞘翅很狭长 …… 11
后足腿节超过第二腹节，鞘翅不很狭长 …… 12
11. 前胸背板有几个不规则形的突起 …… **瘤筒天牛属**[4] ***Linda***
前胸背板无显著瘤突 …… **筒天牛属** ***Oberea***
12. 鞘翅肩角后方有纵隆脊 …… 13
鞘翅肩角后方无纵隆脊 …… 20
13. 前胸背板侧刺突发达 …… **刺脊天牛属** ***Dystomorphus***
前胸背板无侧刺突 …… 14
14. 前胸背板两侧边缘无刺突 …… 15
前胸背板两侧边缘有刺突 …… 19
15. 鞘翅末端圆形 …… 16
鞘翅末端不呈圆形 …… 17
16. 中足胫节外侧无明显斜沟，肩后纵脊直而长，伸至鞘翅后端附近 ……**直脊天牛属**[5] ***Eutetrapha***
中足胫节外侧有明显斜沟，肩后有两条长而直的纵脊 ……
……**双脊天牛属**[6] ***Paraglenea***
17. 鞘翅肩后大多有两条（少数一条）并行的、很强的直纵脊，缘角长而尖 ……**并脊天牛属**[7] ***Glenea***
鞘翅肩后仅一条细弱隆脊 …… 18
18. 鞘翅末端尖狭，肩后隆脊不显著 …… **刺筒天牛属** ***Spinoberea***
鞘翅末端斜截或凹截，肩后隆脊显著 …… **脊筒天牛属** ***Nupserha***
19. 鞘翅肩后纵脊仅达中部、且较弱，背面显著拱凸 …… **半脊天牛属**[8] ***Neoxantha***
鞘翅背面中度拱凸，端部较宽，肩下纵脊约伸达鞘翅长度的三分之二，十分显著，体型较长，近长椭圆形 …… **短脊天牛属**[9] ***Glenida***
20. 爪简单，无附突 …… 21
爪有附突或分叉 …… 25
21. 前胸背板有侧刺突 …… **刺楔天牛属**[10] ***Thermistis***
前胸背板无侧刺突 …… 22

---

1) 原重突眼天牛，下同。
2) 原连突眼天牛属，下同。
3) 原广翅眼天牛属，下同。
4) 原瘤胸筒天牛属，下同。
5) 原直脊楔天牛属，下同。
6) 原双脊楔天牛属，下同。
7) 原并脊楔天牛属，下同。
8) 原半脊楔天牛属，下同。
9) 原短脊楔天牛属，下同。
10) 原黄带楔天牛属，下同。

22. 后胸前侧片前端不很宽，很少二倍宽于后端；触角细长过体，鞘翅较宽短…… **小楔天牛属** ***Serixia***

后胸前侧片前端很宽，至少二倍宽于后端，触角较粗短，稍长过体，鞘翅较狭长…… 23

23. 中足胫节外侧有斜沟，腹部仅稍长于后胸腹板，体表有浓密细短竖毛 ……

…… **竖毛天牛属**[1] ***Thyestilla***

中足胫节外侧无斜沟，腹部显著长于后胸腹板 …… 24

24. 触角第三节显著长于第四节，头部不明显宽于前胸，小盾片圆三角形…… **楔天牛属** ***Saperda***

触角第三节很少长于第四节，头宽于前胸，小盾片近于方形…… **弱脊天牛属**[2] ***Menesia***

25. 头部较前胸宽，触角较体长，第四节短于柄节，鞘翅末端平截，缝角与缘角尖突……

…… **小筒天牛属** **Phytoecia** (***Epiglenea***)

头部不较前胸宽…… 26

26. 爪分叉，后足腿节超过第三腹节…… **修天牛属** ***Stenostola***

爪仅有附突，不分叉，后足腿节仅超过第二腹节…… **小筒天牛属** ***Phytoecia***

27. 触角柄节末端有细脊围成近半圆形的端疤…… 28

触角柄节末端无细脊围成的端疤，光滑或背方具粗糙颗粒 …… 62

28. 触角柄节端疤内侧有缺口，开式，爪半开式…… 29

触角柄节端疤完整，闭式，如果内侧稍有缺口时，爪全开式 …… 32

29. 中足胫节背侧有沟，鞘翅基部无脊状隆起，触角很长…… **角象天牛属**[3] ***Mesocacia***

中足胫节无沟，如有沟时，鞘翅基部有脊状隆起，触角不很长 …… 30

30. 触角第三节短于柄节，如果等于柄节时，前胸背板有 5 个钝瘤突，前胸腹板凸片弓形 ……

…… **瘤象天牛属**[4] ***Coptops***

触角第三节长于柄节，如等于柄节时，前胸背板无钝瘤突…… 31

31. 触角基部 5—6 节下侧有很长缨毛，以后各节仅具短缨毛，或无缨毛 …… **缨象天牛属** ***Cacia***

触角节下侧缨毛等长或渐短，第二触角节柄节长不到二倍…… **象天牛属** ***Mesosa***

32. 触角柄节端疤不完整，开式，爪全开式…… 33

触角柄节端疤完整…… 36

33. 复眼下叶长胜于宽…… 34

复眼下叶宽胜于长…… 35

34. 中胸腹板凸片均匀弧形弯曲，无瘤突，触角第三节显著长于柄节…… **锦天牛属** ***Acalolepta***

中胸腹板凸片有瘤突，触角第三节与柄节等长或稍长…… **糙天牛属** ***Trachystolodes***

35. 触角第三节显著长于柄节…… **粒天牛属** ***Lamiomimus***

触角第三节与柄节等长…… **沟胫天牛属** ***Lamia***

36. 复眼内缘深凹，但不断裂，鞘翅长于头、胸部长度之和，如果鞘翅不显著长于头、胸部，则前胸背板无侧刺突…… 37

复眼上下叶几断裂，仅有一线相连，鞘翅不显著长于头、胸部长度之和，前胸背板有侧刺突，触角三、四节内端角有指状突起，第四节末端有长丛毛，第七节以后各节突然短缩 ……

…… **指角天牛属** ***Imantocera***

37. 额呈梯形，每鞘翅基部有一个钝肿瘤或短脊状隆起…… **梯天牛属** ***Pharsalia***

额不呈梯形…… 38

38. 中足胫节无斜沟…… 39

---

1) 原竖毛楔天牛属，下同。
2) 原盾楔天牛属，下同。
3) 原长角象天牛属，下同。
4) 原瘤胸象天牛属，下同。

中足胫节有斜沟…… 44

39. 前足基节窝开式，中胸腹板凸片无瘤突…… **带天牛属 *Eutaenia***

前足基节窝闭式，中胸腹板凸片有瘤突 …… 40

40. 鞘翅基部有颗粒…… 41

鞘翅基部无颗粒…… 42

41. 鞘翅末端圆形，触角基瘤较靠拢 …… **豹天牛属 *Coscinesthes***

鞘翅末端平截，稍凹入，触角基瘤较分开…… **灰天牛属 *Blepephaeus***

42. 鞘翅末端圆形，中胸腹板凸片有显著的瘤突 …… 43

鞘翅末端斜截，稍凹入，中胸腹板凸片的瘤突不很明显…… **肖锦天牛属 *Perihammus***

43. 复眼小眼面粗粒，触角第二至四节下侧有极浓密的黑毛，前胸腹板凸片低于前足基节 ……

…… **筛天牛属 *Cribragapanthia***

复眼小眼面细粒，触角第二至四节下侧仅具稀疏缨毛，前胸腹板凸片与前足基节等高，前端扩大，两边覆及前足基节边缘…… **齿胸天牛属 *Thermonotus***

44. 中胸腹板凸片无瘤突…… 45

中胸腹板凸片有瘤突…… 48

45. 前胸腹板凸片在前足基节之间的两边呈角状扩展，鞘翅末端凹截 ……

…… **白点天牛属 *Pseudopsacothea***

前胸腹板凸片中部两边不扩大…… 46

46. 触角节下侧有浓密较长缨毛，复眼下叶二倍长于其下颊部…… **密缨天牛属 *Mimothestus***

触角节下侧无缨毛…… 47

47. 触角第三节显著长于第四节，体型较宽，鞘翅末端圆形…… **黑天牛属 *Monochamus***

触角第三节较第四节略长或等长，体型较狭，鞘翅末端斜截，缘角刺状突出，或略呈圆形，缘角较钝……**泥色天牛属 *Uraecha***

48. 前胸腹板凸片在前足基节间呈菱形扩展…… 49

前胸腹板凸片在前足基节间不扩展…… 51

49. 前足基节窝闭式，前胸背板横宽，触角第三节较柄节长二倍…… **拟鹿天牛属 *Epepeotes***

前足基节窝开式，前胸背板不宽胜于长，触虫第三节较柄节长超过二倍…… 50

50. 前胸背板无侧刺突，长胜于宽或近于长宽相等…… **鹿天牛属 *Macrochenus***

前胸背板有侧刺突，宽胜于长，或近于相等…… **黄星天牛属 *Psacothea***

51. 上唇前缘中央显著凹入，触角基瘤突起，头顶较深陷…… **凹唇天牛属 *Paranamera***

上唇前缘不凹入…… 52

52. 触角第三节端部有浓密丛毛，如果丛毛不显著，则前胸背板中央有大形瘤突…… 53

触角第三节端部无丛毛…… 54

53. 鞘翅除花斑外，杂生很多但不很密的长竖毛，翅端圆形…… **长毛天牛属 *Arctolamia***

鞘翅具绒毛花斑，或分散的小簇毛，或疏松的斜竖毛，翅端凹截……**簇天牛属 *Aristobia***

54. 触角第三至七节各节末端十分膨大…… **蒜角天牛属 *Mimocratotragus***

触角第三至七节末端不十分膨大…… 55

55. 触角柄节长于第三节短于第四节，前胸背板中区有大形瘤突，鞘翅有纵列成行的棘齿 ……

…… **棘天牛属[1] *Aethalodes***

触角柄节短于第三节，第三节长于第四节 …… 56

56. 触角基部数节下侧有缨毛…… 57

---

1) 原棘翅天牛属，下同。

触角基部数节下侧无缨毛…… 60

57. 雄虫前足长，胫节略弯，在近端部内侧有一个齿突…… 58

雄虫前足正常，胫节无齿突，复眼下叶狭长…… 长眼天牛属 *Cremnosterna*

58. 复眼下叶长胜于宽，触角柄节内端角有一个钉状突起……钉角天牛属 *Stratioceros*

复眼下叶宽胜于长，触角柄节无钉状突起 …… 59

59. 前胸背板侧刺突发达，末端尖锐，雄虫前足胫节内侧有一发达的齿状突起 ……

…… 齿胫天牛属 *Paraleprodera*

前胸背板无侧刺突或很小……伪鹿天牛属 *Pseudomacrochenus*

60. 复眼粗粒…… 61

复眼细粒，触角第三节长度等于第四节或稍长(♀)，中胸腹板凸片的瘤突显著，前端垂直 ……

…… 彤天牛属 *Eupromus*

61. 触角细长，柄节细，第三节与第四节等长或稍短…… 安天牛属 *Annamanum*

触角较粗，柄节粗壮，第三节长于第四节，中足胫节斜沟很深…… 星天牛属 *Anoplophora*

62. 触角柄节端部背方有粗糙颗粒…… 63

触角柄节端部光滑，无端疤或粗糙颗粒 …… 70

63. 中足基节窝闭式……小枝天牛属 *Xenolea*

中足基节窝开式…… 64

64. 触角极细长，柄节极肥短，体型狭长…… 65

触角不很细长，柄节不很肥短，体型宽…… 67

65. 前足显著较长于中、后足……粉天牛属 *Olenecamptus*

前足不显著较长于中后足…… 66

66. 后足腿节伸达或超过腹部末端，鞘翅末端凹切，缘角尖突，体型较宽短 ……

…… 大粉天牛属 *Macrocamptus*

后足腿节短，不达腹末…… 小粉天牛属 *Microlenecamptus*

67. 体型肥硕，静止时头部不接触前足基节，前胸侧刺突发达尖锐…… 68

体型中等，静止时头部较接近前足基节，前胸侧刺突较短钝…… 69

68. 触角节下侧常有密短毛或粗糙棘突 …… 白条天牛属 *Batocera*

触角节光滑，基部常有淡色绒毛……粒肩天牛属[1] *Apriona*

69. 第三触角节稍长于第四节，柄节外侧常有细纵脊…… 地衣天牛属 *Palimna*

第三触角节不显著长于第四节，柄节无细纵脊…… 苔天牛属 *Palimnodes*

70. 爪半开式…… 71

爪全开式…… 90

71. 中足胫节有斜沟…… 72

中足胫节无斜沟…… 85

72. 前足基节锥形，突出很高 …… 73

前足基节正常，近球形 …… 74

73. 前胸背板有侧刺突，鞘翅末端延展成薄圆瓣 …… 毡天牛属 *Thylactus*

前胸背板无侧刺突，鞘翅末端不延展成薄圆瓣 …… 簸天牛属 *Xylorhiza*

74. 触角柄节特别细长，头部大多后俯，额梯形，头顶尖突 …… 75

触角柄节肥短，头部不后俯，额近方形…… 80

75. 复眼上下叶分离…… 76

---

1) 原刺肩天牛属，下同。

复眼上下叶不分离，仅内缘深凹 …… 77

76. 触角第七至九节有极浓密的长毛…… **羽角天牛属** ***Encomatocera***

触角第三节以后各节下侧有细长缨毛，体狭长，鞘翅末端尖…… **蜢天牛属** ***Tetraglenes***

77. 前胸较短，长不到宽的一倍半 …… 78

前胸狭长，长为宽的一倍半，与鞘翅肩部等宽 …… **竿天牛属** ***Pseudocalamobius***

78. 触角柄节长达鞘翅基部，复眼下叶长不胜于宽，前足第一跗节与二、三节之和等长 ……

…… **马天牛属** ***Hippocephala***

触角柄节不达前胸基部，复眼下叶长胜于宽，前足第一跗节短于二、三节之和 …… 79

79. 触角很细长，通常二倍于体长，下侧有细长缨毛，柄节伸达或超过前胸中部，后足腿节很短，不达第二腹节后缘…… **驴天牛属** ***Pothyne***

触角不很细长，下侧有短密缨毛，柄节不超过前胸中部，鞘翅基部有肿隆脊，后足腿节伸达第二腹节后缘…… **长额天牛属** ***Aulaconotus***

80. 触角短，第三、四节最长，其长度等于或稍短于以后各节之和…… **瓜天牛属** ***Apomecyna***

触角较长，第三、四节长度短于以后各节之和…… 81

81. 复眼几断裂，触角下侧有缨毛，鞘翅末端钝 …… **缝角天牛属** ***Ropica***

复眼不断裂，仅内缘深凹 …… 82

82. 前胸背板有侧刺突，触角较体长，基部数节下侧有缨毛…… **伪楔天牛属** ***Asaperda***

前胸圆柱形，无侧刺突 …… 83

83. 鞘翅后部坡状倾斜，末端斜截，延展成薄片…… **木天牛属** ***Xylariopsis***

鞘翅后部不呈坡状倾斜…… 84

84. 鞘翅端部四分之一处有小瘤或簇毛…… **脊翅天牛属** ***Mimatimura***

鞘翅无明显隆脊或簇毛…… **散天牛属** ***Sybra***

85. 触角 12 节，基部 6 节的下侧有稀疏细长缨毛…… **多节天牛属** ***Agapanthia***

触角 11 节 …… 86

86. 复眼上下叶近于分离…… 87

复眼上下叶不分离，仅内缘深凹，第二腹节腹板有一对绒毛凹陷…… **窝天牛属** ***Desisa***

87. 鞘翅后部坡状倾斜…… 88

鞘翅后部很少倾斜，触角柄节肥短，前胸背板粗糙，常有纵脊或沟 …… **吉丁天牛属**[1] ***Niphona***

88. 鞘翅末端尖，翅面刻点粗深…… **坡天牛属** **Pterolophia**（***Lychrosis***）

鞘翅末端不尖…… 89

89. 鞘翅末端圆形或略斜截…… **坡天牛属** ***Pterolophia***

鞘翅末端延展成叶状突，近中缝处微凹…… **突尾天牛属** ***Sthenias***

90. 中足基节窝开式…… 91

中足基节窝闭式…… 95

91. 触角有簇毛，柄节肥短，第四节端部侧面有凹陷，以后各节侧面有深陷 ……

……**丛角天牛属** ***Diastocera***

触角无簇毛，各节无凹陷 …… 92

92. 前胸侧刺突在两侧中部稍后方，鞘翅有俯伏细毛 …… **伪昏天牛属** ***Pseudanaesthetis***

前胸侧刺突在两侧中部…… 93

93. 爪有附齿，触角第三节短于第四节，体小…… **微天牛属** ***Anaesthetobrium***

爪简单…… 94

---

1) 原拟吉丁天牛属，下同。

94. 复眼上下叶近乎分离，仅一列小眼相连，触角第三节最长，鞘翅基部中央可有簇毛或纵隆脊 …… 污天牛属 *Moechotypa*

复眼上下叶不分离，触角第三至六节等长，鞘翅基部有瘤突……角胸天牛属 *Rhopaloscelis*

95. 鞘翅后部坡状倾斜，末端缘角有刺突，前足基节外端尖角形……芒天牛属 *Pogonocherus*

鞘翅后部不呈坡状倾斜……96

96. 触角很长，鞘翅背面通常扁平，雌虫产卵器伸出 …… 长角天牛属 *Acanthocinus*

触角不很长……97

97. 触角柄节端部突然膨大，前足基节窝近圆形…… 鼓角天牛属 *Acanthoderes*

触角柄节端部不突然膨大 ……98

98. 体表具竖毛或刚毛，前胸侧刺突位于中部偏后方，尖端向后勾 …… 勾天牛属 *Exocentrus*

体表无竖毛，前胸无侧刺突，触角基瘤显著突出…… 突天牛属 *Diboma*

## 62. 草天牛属 *Eodorcadion* Breuning

体型卵圆或长卵形。头部具膜质唇基；额前缘平直，与颊的前缘在一直线上；触角大多略扁，或稍肿大，缺端疤或仅具微弱的开式端疤。前胸背板宽胜于长，具侧刺突。小盾片半圆形或宽三角形，末端钝圆。鞘翅肩部较前胸宽，背面拱起，中缝愈合，肩部或翅表常具纵脊，后翅缺或极小。后胸极短，中足基节和后足基节接近。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅上无白色或灰黄色绒毛条纹，散生不规则的灰白、灰黄色绒毛小斑点，体一般黑色，或部分酱红色，触角第三至第九节的基部有灰白色绒毛 ……麻斑草天牛 *E. impluviatum*（I:70）

鞘翅上有白色或灰黄色绒毛条纹……2

2. 鞘翅较狭，不显著拱凸，肩部后和中缝旁各有较宽的灰白或灰黄色绒毛条纹，中间有 4 条以上细狭的绒毛纵条纹，中缝红色；前胸背板中区两旁有时各有一条短狭的绒毛纵斑，酱红色，或部分酱黑色……红缝草天牛 *E. chinganicum*（I:70）

鞘翅较宽，显著拱凸 ……3

3. 每鞘翅有 9 条绒毛纵纹，有时外侧条纹愈合，中缝黑色，光滑无毛；前胸背板中区两旁各有一条完整的宽纵条纹……密条草天牛 *E. virgatum*（II:70）

每鞘翅绒毛条纹少于 5 条……4

4. 鞘翅白色绒毛条纹很清晰，但较狭，外侧缘条纹常中断，肩条纹较宽，伸至翅端，内背条纹也伸至翅端接合，而外背纹不与外侧缘条纹相接，反与内背条纹相接，中缝无绒毛；触角黑色，被黑毛，有时第三至第六节基部有不明显淡色毛环…… 三棱草天牛 *E. egregium*

白色绒毛条纹与前种相似，但较宽，外侧缘条纹更宽，外背条纹的末端在鞘翅末端前四分之一处与肩条纹接合；触角第二至十节基部有白色毛环；腹面及足被浓密白毛…… 白腹草天牛 *E. brandti*

### （105）三棱草天牛 *Eodorcadion egregium*（Reitter）图版 VII-105

体较小至中等，长椭圆形，鞘翅拱凸。体黑色，头、胸着生有白色绒毛：头部浓密绒毛多集中在额的前面及颊上，头顶有两条平行的绒毛条纹，有时额区有不均匀的绒毛。前胸背板绒毛分布在中央纵沟的两侧，一般靠近纵沟两侧有一对平行的条纹，往往条纹后端的绒毛较浓密，前端绒毛稀少，甚至消失；另外在平行条纹两侧的前端，有一对平行而略呈“八”字形的浓密绒毛条纹，有时这两对不完全条纹的绒毛稀少而模糊；在侧刺突上还有一条绒毛条纹。小盾片两侧有白色绒毛。每个鞘翅有十分清楚白色绒毛条纹，一般外侧缘

条纹在中央绒毛稀少，有时中断；肩绒毛条纹较宽，伸至鞘翅末端；内背绒毛条纹亦伸至翅末端；常常是外侧缘绒毛条纹、肩绒毛条纹及内背绒毛条纹在翅末端连接，而外背绒毛条纹接近翅末端，一般不与两侧的条纹相连接，有时少数个体的外背绒毛条纹的末端连接在内背绒毛条纹上；中缝缺少白色绒毛。体腹面及足被不均匀白色绒毛，腹部上有小斑纹。足的腿节大部分或后端一半光滑，缺少绒毛，触角通常黑色，具黑毛，有时少数个体触角第三至六节的各节基部有不清楚的淡色毛环。

头部复眼深凹，小眼面细，复眼下叶短于颊；额宽胜于长，中央有一条纵沟；头顶较凹，头具不规则粗密刻点。触角基瘤十分突，彼此分开；触角较粗壮，向末端渐细，雄虫触角长度超出鞘翅末端 2—3 节，少数个体略长于鞘翅或与翅等长，雌虫触角约达鞘翅长度的四分之三，个别约达鞘翅末端；柄节末端具微弱的开放式端疤，第三节末端微弯曲，略长于柄节。前胸背板宽略胜于长，前缘稍宽于后缘，每侧缘的侧刺突基部粗大，顶端尖锐；背中部空出一条光滑无毛的纵带，纵带中央有一条细纵沟，表面密布不规则粗糙刻点。小盾片半圆形。鞘翅基部宽于前胸背板后缘，翅中部两侧扩大，中部之后显著渐窄，翅末端圆形；每翅在白条纹之间有一条纵隆脊，共有 3 条，基部的纵隆脊上有细颗粒刻点，以雌虫的更为明显，末端的纵隆脊上有细皱纹。腹部具细密刻点，雌、雄虫腹部末节差异不大，一般雄虫腹部末节后缘较平直，有时中部微凹；雌虫腹部末节后缘中部凹度更明显，两侧略突出。

体长：13—21.5 毫米；体宽：4.5—7 毫米。

分布：新疆；苏联。

**（106）白腹草天牛 *Eodorcadion brandti*（Gebler）** 图版 VII-106

体中等大小，长椭圆形，黑色，头及鞘翅上白色绒毛分布的情况与三棱草天牛极相似。鞘翅外背绒毛条纹的末端，在鞘翅末端四分之一处与肩绒毛条纹相连接，有时外背绒毛条纹同两侧的绒毛条纹均不连接；中缝不着生绒毛；外侧缘绒毛条纹，肩绒毛条纹及内背绒毛条纹在翅末端相连接。前胸背板中纵沟两侧有不均匀白色绒毛分布，一般在中纵沟两侧的前方及侧刺突上，绒毛较浓密；小盾片两侧有白色绒毛。触角第三至十节的各节基部具白色绒毛。体腹面及足被浓密白色绒毛，胫节后端两侧和跗节两侧，具少许淡黄色绒毛，跗节下面具褐色毛。

头部复眼下叶短于颊，额宽胜于长，中央有一条纵沟，头顶下陷，头密布刻点；雄虫触角长度稍超出翅末端，柄节末端具微弱的开放式端疤。前胸背板宽显胜于长，前、后缘具明显的横凹沟，每侧缘中部各有一个圆锥状侧刺突，背面中部空出一道无毛的光滑区，中央有一条纵沟，中区两侧的前方及中部后端略隆突，胸面具不规则刻点。小盾片半圆形。鞘翅稍拱凸，每翅在白条纹之间略显纵隆脊，其上着生颗粒刻点，末端白条纹之间具细致皱纹刻点。

体长：17.5—18 毫米；体宽：6.8—7 毫米。

分布：新疆；苏联。

本种同三棱草天牛（*E. egregium* Reitter）十分接近，其主要区别是：本种鞘翅绒毛条纹较宽，尤其是外缘绒毛条纹更是如此；触角第三至十节，各节基部具明显的毛环；体腹面及足的白色绒毛十分浓密。

## 63. 巨瘤天牛属 *Morimospasma* Ganglbauer

体型卵圆。 头部额宽胜于高;复眼内缘深凹,下叶狭小,小眼面粗粒;触角较体长,触角基瘤分开,头顶浅陷,触角柄节长,等于第三节或稍短,第三、四节近端部侧面有凹陷。前胸背板高低不平,多不规则横隆脊,背中央有一个巨瘤,表面隆起或下陷,侧刺突发达,其前方有一小瘤突。鞘翅卵形,肩角不明显,肩部较前胸狭,表面不平,翅端狭圆,无后翅。前胸腹板凸片狭,低于前足基节;中胸腹板凸片宽,前端圆形;后胸腹板很短。 足长,后足腿节较前、中足的长;爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板的巨瘤表面隆起,中央有由浅穴状刻点组成的纵沟一条……**松巨瘤天牛** ***M. paradoxum***
   前胸背板的巨瘤表面中央下陷……2
2. 体色黑褐,头部具粗刻点,前胸背板的巨瘤中央下陷部略呈方形,鞘翅较短,相合呈卵圆形,后半部倾斜坡度较陡,坡顶部中央各有一较狭呈眉形的黑绒斑,黑斑前方有三纵列瘤突,中间一列较粗,沿中缝一列较细,沿外侧缘一列粗而较尖…… **粗粒巨瘤天牛** ***M. tuberculatum***
   体色赭褐,头部较光滑,前胸背板的巨瘤表面中央下陷部不呈方形,后方开裂成一纵沟,鞘翅较狭长,相合呈长卵形,后半部倾斜坡度较缓,坡顶黑绒斑较宽呈半圆形,黑斑前方仅三纵列颗粒,沿外侧缘较粗尖…… **细粒巨瘤天牛** ***M. granulatum***

### (107) 松巨瘤天牛 *Morimospasma paradoxum* Ganglbauer 图版 VII-107

全体暗褐色,被黄褐色细毛,唇基棕褐色,腹面及足的腿胫节有不规则小黑斑。

头部额平坦宽广,具稀疏细小刻点,中沟细浅,但明显,直达后头后端;后头散布浅粗刻点;复眼下叶高胜于宽,短于其下颊部,小眼面粗粒;触角基瘤突出,叉开;雄虫触角末3节超过体端,雌虫末节超过体端;柄节粗,与第三节等长,长于第四节,表面具刻点及浅皱,第三、四节近末端外侧下方有凹陷。前胸背板宽胜于长,表面具粗皱,中央隆起一巨瘤,表面凹凸不平,中线由浅穴状粗刻点形成,侧刺突基部肥宽,末端尖锐;鞘翅坚实,肩部较前胸狭,肩角不明显,左右鞘翅相合呈卵形,下部后方屋脊状倾斜,翅表散布棘状突起和小瘤突,棘状突主要沿肩部以下的棱脊上以及翅表自基部四分之一的中线上至倾斜部的顶脊上和倾斜面的边缘上。足长。

体长: 17—20 毫米;体宽 7.5 毫米。

寄主植物: 华山松、油松、辽东栎。

分布: 甘肃、陕西、四川。

发生情况: 据陕西林科所资料,该种以成虫越冬,春季四月开始活动,成虫寿命很长,七、八月间仍有出现。 成虫不能飞行,爬行缓慢,容易捕捉。幼虫主要为害衰弱树木或新倒木的木质部,严重降低木材利用价值,在华山松大小蠹为害的树木上,常大量发生。

防治措施: 受大小蠹为害的木材应及早剥皮;已受害树的倒木应及早锯成板材;伐木场原木堆放处可经常捕捉成虫。

### (108) 粗粒巨瘤天牛 *Morimospasma tuberculatum* Breuning 图版 VII-108

体黑色，薄被黄褐色茸毛。

头部额、头顶、后头、颊具稀粗刻点；复眼下叶狭长，约与其下颊部等高；额宽广平坦；头顶浅陷；触角较体略长，柄节粗壮，端疤明显，具粗刻点，与第三节约等长，第三节长于第四节。前胸背板宽略胜于长，表面具粗糙皱刻，中央隆起一巨瘤，瘤中央下陷，边框近方形，侧刺突基部宽，端部短钝；鞘翅左右相合呈卵形，中部以后呈屋脊状倾斜，坡度较陡，坡顶部左右各有一个黑绒斑，扁狭，略弯，呈眉形，黑斑前方具不规则分布的小颗粒和较粗的颗瘤三纵列，中列约 5 瘤，最粗钝，沿中缝的较小，沿外侧缘从肩部至坡顶外侧的粗而较尖。足较长，腿节达第五腹节，后足第一跗节短于二、三节之和。

体长：14 毫米；肩宽：4 毫米，鞘翅中部宽 7 毫米。

分布：河北、浙江(天目山)。

### (109) 细粒巨瘤天牛 *Morimospasma granulatum* Chiang 图版 VII-109

体赭褐色，全体被致密平滑的棕褐色细毛；鞘翅棕褐色，中部后方各有一半圆形黑绒斑。

头部额平坦、宽广，散布稀疏刻点，中沟明显，止于头顶触角基瘤之间；上唇宽圆；上颚端半部直角向内弯；复眼下叶与其下颊部等高，小眼面粗粒；雌虫触角长达鞘翅端部四分之一处，柄节粗柱状，端疤极小，但完整明显，第三节略短于柄节，较第四节长三分之一；后头前方复眼周围有稀疏刻点。前胸背板宽胜于长，毛被密厚，表面粗糙，凹凸不平，中央有一巨瘤，瘤中央下陷，陷口近倒三角形，后方有缺口，形成纵沟。小盾片三角形，很小。鞘翅坚实，左右相合呈长卵形，肩部较前胸狭，肩角不明显，鞘翅背方隆起，端部狭圆，中部后方黑绒斑之后呈屋脊状倾斜，坡度较缓，倾斜部以前的翅表散布小颗瘤，翅基中央一短行约 4—5 个颗瘤较粗，该处形成不明显的钝脊，自肩部沿外侧缘的内侧弯向翅端前方中央的一行也较粗，沿中缝的很小，倾斜部无颗瘤，翅面散布小颗粒。后足腿节不达第四腹节后缘。

本种与浙江的粗粒巨瘤天牛（*M. tuberculatum* Breuning）极相似但体型较狭长，鞘翅相合呈长卵形；体色赭褐；触角、柄节、前胸背板和鞘翅均不如后者粗糙；前胸背板的巨瘤下陷部分不呈方形，后边有一纵沟；鞘翅黑绒斑较宽，呈半圆形而非眉形；鞘翅倾斜部较缓；黑绒斑前方三行颗瘤较小，不呈瘤突，仅呈颗粒状。

体长：14.5 毫米；肩宽：4.5 毫米，鞘翅中部最宽处：7.5 毫米。

寄主植物：华山松。

分布：陕西(沔县)。

## 64. 蛛天牛属 *Parechthistatus* Breuning

体长卵型。头部额宽胜于高；复眼内缘深凹，下叶狭小，小眼面粗粒；触角较体长，柄节粗长，近端部缢缩，短于第三节，第三节稍长于第四节；触角基瘤分开，中度突出。前胸背板长宽略等，背面有几个钝肿突，侧刺突发达，尖锐。鞘翅相合成卵形，肩角不明显，表面

具瘤突，后半部有横脊，坡状倾斜，翅端狭圆，无后翅。前胸腹板凸片很狭，低于前足基节，中胸腹板凸片较宽大，前端圆弧状，后胸腹板极短。足细长，爪半开式。

**(110) 蛛天牛 *Parechthistatus chinensis* Breuning** 图版 VII-110

体长卵形，黑色，全体密被褐色细毛。

头部额横宽，散布稀疏细刻点，中沟细，该处额沿中沟浅陷；颊具穴状粗刻点；复眼下叶小，狭长，与其下颊部略等长；小眼面粗粒；触角基瘤左右远离，不很突；触角细长，柄节约与第四节等长，短于第三节；头顶至后头中沟明显，具稀疏刻点。前胸背板与头部等宽，两侧刺突尖短，背中央有 3 个大瘤突，前端中线两侧各一个，较小，后方中央一个，较大，每个瘤突表面由高低不平的小瘤组成。小盾片横扁，三角形，中央有纵沟。鞘翅坚实。翅端尖圆，在小盾片后中缝两侧各有一个棘状瘤突，每瘤由 3 个短瘤组成，鞘翅后端三分之一部分显著倾斜，在坡顶处左右各有一个肿瘤状突起，从肩部内侧至肿瘤处有一列由小颗粒组成的隆脊，稍弯成弧形，左右两弧形脊之间的背方较平坦，表面散布稀疏小颗粒，从肩部至翅端中央又有一条由短棘组成的隆脊，两旁散布稀疏小颗粒，肩部的棘瘤较发达。足瘦长。

体长：17 毫米；体宽：7 毫米。

分布：陕西(太白山)。

## 65. 猫眼天牛属 *Pseudoechthistatus* Pic

体长卵型。头部额宽胜于高；复眼内缘深凹，下叶狭小，小眼面粗粒；触角基瘤接近，突起；触角较体稍长，前 4 节下侧有短缨毛，第三节显著长于第四节，几二倍于柄节。前胸背板长宽略等，侧刺突短，末端不很尖。鞘翅相合呈长卵形，肩角不明显，中部最宽，末端尖狭，翅表不平，近基部中央各有一光滑圆形的瘤突，周围有黄环，形似猫眼；无后翅。前胸腹板凸片很狭，低于前足基节，中胸腹板凸片稍宽，均匀弧状弯曲，后胸腹板极短；足细长，雄虫前足胫节近端部内侧有小瘤突，中足胫节在斜沟顶端有显著瘤突，爪半开式。

本属已知仅 4 个种：粒翅猫眼天牛 (*Pseudoechthistatus granulatus* Breuning)、缅甸猫眼天牛 (*Ps. birmanicus* Breuning)、斜带猫眼天牛 (*Ps. obliquefasciatus* Pic) 和尖翅猫眼天牛 (*Ps. acutipennis* Chiang)，均分布在我国的云南和四川，第二种在缅甸有记载。

**(111) 尖翅猫眼天牛 *Pseudoechthistatus acutipennis* Chiang** 图版 VII-111

体黑色，触角除第一、二节黑色外，其余各节深棕褐；体表及鞘翅散布黄色毛斑：前胸背板中央两侧各一小斑，鞘翅基部中央圆球状黑瘤的周围一环状斑，宛如猫眼，肩角颗瘤后各一斑，鞘翅背面中部后方一斜横带，内端斜向鞘翅中缝，较细，外端斜向外侧缘中部，较粗，中间断裂；此外，翅表散布不规则小斑点，腹面中足基节外侧各一斑。腹面其余部分散布灰白色及黄褐色细花斑；足腿节及胫节散布灰白色细花斑。

头部上颚密布不规则粗浅刻点；颊上刻点较粗圆；额上具粗刻点，多连成斜横沟；后头刻点粗而不规则；触角较体稍长，柄节密布粗刻点，端疤完整，半圆形，第三节以后各节具稀疏细刻点；第一至四节下侧有稀疏黑色短毛。前胸背板具不规则横皱褶纹，侧刺突短，末

端较钝。 鞘翅基部中央各有一光滑球形瘤突，肩角具粗颗粒，翅表密布不规则粗刻点，多互相连合，基半部散布小颗粒，翅端尖狭，形成尖齿。足腿节瘦长。

体长：17 毫米；体宽：6.5 毫米。

分布：四川(峨眉山)。

本种和云南的斜带猫眼天牛（*Ps. obliquefasciatus* Pic）近似，但本种鞘翅末端尖狭成一齿突而非狭圆，前胸背板仅有 2 个黄色小斑而非两条黄纵条纹，鞘翅中部后方的黄色斜横带中间断裂，而非完整，鞘翅端部四分之一部分无黄色纵条纹。

## 66. 象天牛属 *Mesosa* Latreille

体中小型，一般较宽短。 额方形；复眼断裂，上下叶仅一线相连；下叶宽胜于高，较其下颊部短；触角基瘤稍突，分开，中间头顶中度下陷；触角与体等长(雌)或较体稍长(雄)，各节下侧具细缨毛，柄节较长，端疤开式。 前胸背板宽稍胜于长，背中区常有不很显著的瘤突，有时近前缘两侧各有一小瘤突。鞘翅两侧较平行，背面稍拱，翅端宽圆。中胸腹板凸片前端常具突起。中足胫节无斜沟。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅上有细竖毛……2
   鞘翅上无细竖毛……3
2. 复眼下叶短于其下颊部，鞘翅基部有颗瘤，后头和前胸背板有 4 条黑纵纹，鞘翅基部三分之一为黑色，其余部分赤褐色，被淡褐、灰白等淡色细毛，相嵌似大理石纹，在后端三分之一处有一条屈折的细黑横带…… **峦纹象天牛 *M. irrorata*** (II:97)
   复眼下叶几与其下颊部等长，鞘翅基部无颗瘤，具较粗刻点，前胸背板背方两侧各有一黑纵条，鞘翅被褐色毛，有不规则的灰白色毛斑，组成屈折的横带和狭纵条，此外，还有 3 条较光滑的、屈折的横带和 2 个近基部的小点和许多不规则小点…… **斑腿象天牛 *M. maculifemorata***
3. 前胸近前端两边各有一个小瘤突……4
   前胸近前端两边无小瘤突……6
4. 前胸背板有 4 个黑绒斑，围有黄色毛环 ……5
   前胸背板有 3 条黑褐色纵纹，后头有两条栗褐色纵纹和 3 条棕红色纵纹相间，鞘翅有 3 条栗褐色宽横带，杂有淡色毛斑……**桑象天牛 *M. perplexa*** (I:95)
5. 前胸背板的黑绒斑，前后两对大小相似，鞘翅中部后方有一小黑点 ……
   …… **四点象天牛 *M. myops*** (I:94)
   前胸背板的黑绒斑，前一对大，后一对较小，鞘翅上杂有圆形黑色小斑，常具黑绒毛 ……
   …… **异斑象天牛 *M. stictica***
6. 鞘翅基部中央有一个隆起很高的立扁形纵脊，基部几无颗粒，有稀粗刻点，复眼下叶仅稍短于其下颊部，前胸背板有 5 个圆形浅突起…… **灰带象天牛 *M. sinica***
   鞘翅基部中央无扁形纵脊，复眼下叶为其下颊高的三分之二或四分之三，鞘翅刻点很细，前胸背板有 4 条栗褐色纵条纹，鞘翅具三横带，第一条不斜向中缝，第二条呈“M”形 ……
   …… **三带象天牛 *M. longipennis*** (I:95)

### (112) 斑腿象天牛 *Mesosa maculifemorata* Gressitt 图版 VII-112

体长方形，较宽扁，淡红棕至棕黑色，全体密被灰白、棕黄至棕黑色绒毛及小的光裸

区。额及头顶大部分被黄色毛，中央两侧各具一不连续的棕黑色纵条纹，头顶中央及颊部具灰白色毛；复眼上叶后方各具一近于光裸的暗棕色宽纵条纹；触角柄节具棕黄色毛，散布棕黑色斑点，第三至十一节基半具灰白色毛，端半具棕黑色毛，触角下侧具灰白及棕黑色缨毛。前胸背板中线附近具灰白毛，其余部分具灰白至棕黄色毛，中央两侧从前缘至后缘各具一较粗的半光裸棕黑色纵条纹，背面散布棕黑色小斑点，两侧下缘各具一较宽的棕黑色纵斑。小盾片两侧光裸、棕黑色，沿中线具灰白色毛。鞘翅密被灰白及棕黄色毛，在翅基端、中部及端部中央各具一由灰白色毛狭纵条组成的锯齿状横纹，翅面散布许多光裸的棕黑色小斑点，肩角光裸棕黑色，鞘翅中缝在基部三分之一及三分之二处各具一段棕黑色光裸区，每鞘翅中央在基部三分之一及三分之二处亦各具一稍大的棕黑色光裸区。腹面密被灰白色毛，两侧散布棕黑色小点，腹部中央暗棕色。足密被灰白色毛，散布棕黑色斑点，第一至第三跗节基半部具白毛。

头部短，约与前胸等宽；额长方形，长略胜于宽，散布稀疏刻点，中央纵沟向后延伸至后头；触角基瘤间下凹较宽；复眼下叶约与颊等长；触角细长，约超过体长四分之一，柄节渐向端部加粗，略短于第三节，稍长于第四节，第四至十一节长度递减，第十一节末端尖细。前胸横宽，两侧缘稍突出，近前缘具一横沟，背中央两侧各具一较大的隆起，近基部中线处有一较小的隆起，背面散布不规则的小刻点。小盾片短，梯形，末端平截。鞘翅显宽于前胸，两侧中部较宽，末端宽圆，基部散布较粗刻点，端部较稀少，腹面散布浅刻点。足粗短，后足腿节伸达第五腹节中央。

体长：15 毫米；体宽：6 毫米。

分布：广东(海南岛)。

### (113) 灰带象天牛 *Mesosa sinica* (Gressitt) 图版 VII-113

体近长方形，较宽扁，棕黑色，密被棕黄及灰白色绒毛。触角第三节及以后各节淡栗红色，基半具白毛，触角下侧具白色及棕灰色缨毛。头部、触角柄节及前胸密被棕黄及灰白色毛。小盾片两侧具黑色毛，沿中线具棕黄色毛。鞘翅肩角及翅基脊突棕黑色，被稀薄的棕黄色短毛，在小盾片后与翅基脊突间具灰白及棕黄色毛，翅中央具一宽阔的灰白及棕黄色毛横带，由翅基部侧缘四分之一处开始向内斜行延伸至中缝，后缘呈锯齿形，随后紧接一较窄的略呈锯齿形的黑色毛横带，翅端部四分之一密被棕黄色毛，杂以少量灰白色毛；中缝端部三分之一处各具二段长条形黑色毛斑，在肩后的灰白色横带前部中央各具一近三角形黑色隆起。腹面密被棕黄及灰白色毛。足棕黑色，腿节及胫节密被棕黄、黑色及白色相混杂的毛斑，第一，二，五跗节基半具白色毛。

头部短，约与前胸等宽；额近矩形，稍突出，散布粗大刻点，并密布微细刻点，中央纵沟向后延伸至后头；触角基瘤间较宽地深凹，柄节亦具粗大及微细刻点；复眼较小，下叶长仅及颊长之半；触角细长，约超过体长之四分之一，柄节渐向端部加粗，第三节最长，柄节约与第四节等长，第四至十一节长度递减。前胸横宽约为长的一倍半，两侧中点之前具一隆起，前缘及后缘隆起，背面散布粗大刻点，中央具 5 个小隆起，中点之前两侧各一个，中点之后中央及两侧各一个。小盾片舌形，末端凹圆，中央具沟。鞘翅显著宽于前胸，两侧略向后狭窄，端部三分之一处开始向后显著狭窄，末端钝圆，肩角突出，略粗糙，翅基中央各具一较高的纵脊，翅面散布粗深刻点，端部刻点较细小。腹面散布小刻点，雌虫腹部末节

具纵沟。足粗短，后足腿节伸达第五腹节中央。

体长：13.5 毫米；体宽：5.5 毫米。

分布：浙江、福建。

本种原描述：触角第三节稍长于第四节，约与柄节等长。

### (114) 异斑象天牛 *Mesosa stictica* Blanchard 图版 VII-114

体型中小，宽短长方形。体黑色，被灰白色细毛，杂以黑色和橙红色毛斑。头部颊及后头中央两侧各有一橙红色毛斑，后者细狭不显著；触角第三至五节基部环生橙红色细毛，第六节以后，环生灰白色细毛，各节下侧有灰褐色细缨毛。前胸背板背中央有 4 个卵形黑绒毛斑，前方 2 个较大，周围橙红色毛环的后端开放，后方 2 个较小，橙红色毛环的前端开放，背板中线上有不明显的橙红色细纵条。 鞘翅上散布黑绒毛小圆斑，约略成纵行，沿中缝较整齐，端半部的圆斑较小而明显，黑斑之间，杂有橙红色毛的小斑点，在中部前后排列成不很明显的屈折的二横带。足腿胫节各有二橙红色毛环，跗节第一、二节背面具灰白色细毛，腹面散布不规则橙红色小毛斑。

头部额平宽，长方形，表面密布不规则细皱刻点；头顶浅陷；触角基瘤微突；复眼下叶横宽，短于其下颊部；触角长过身体的四分之一，柄节仅略短于第三节，约与第四节等长，表面具粗糙皱刻。前胸背板后缘较前缘宽，中部两侧膨大。鞘翅较前胸宽，基部中央四分之一处隆起，端部中央近中缝处有 3 条较明显的纵脊，翅表基部具粗刻点，并有颗粒，中部刻点粗，无颗粒，端部刻点较小。

体长：13—14.5 毫米；体宽：6—6.5 毫米。

寄主植物：洋槐、胡桃、山核桃、酸枣、茨梨、云南松。

分布：山西(太原)、陕西(太白山)、浙江(丽水)、四川(宝兴)、贵州(湄潭、花溪)。

Gressitt 根据贵州单个标本，鞘翅刻点较粗，基部颗粒较显著，小黑圆斑较稀，被黑短绒毛等特征，另立粗粒异斑象天牛亚种 (*M. S. rugosa* Gressitt)，但这些特征，很不固定，不足成立亚种。

## 67. 缨象天牛属 *Cacia* Newman

体型中小，较宽短。头部额高胜于宽：复眼深凹，或近于断裂，下叶长宽略等，短于其下颊部；触角基瘤稍突，中间头顶凹陷；触角较体稍长，下侧具缨毛，柄节短，端疤开式，第三节长于柄节或第四节。前胸背板宽胜于长，无侧刺突。鞘翅两侧平行，翅端圆。中胸腹板凸片稍具瘤突，前端垂直。中足胫节无斜沟。

### 种 检 索 表

1. 触角第三节末端有一肿大部，具黑色刷状簇毛，鞘翅上许多小斑点分散或连成不明显的横带 …… **簇角缨象天牛**[1] *C. cretifera* (II:96)

   触角第三节末端无肿大部及黑簇毛 …… 2

2. 触角第四节以后各节的基半部白色；鞘翅较宽短，无黑色横带或明显黑斑，被银灰色绒毛，两边

---

1) 原簇角象天牛，下同。

及中缝中部有淡灰棕色小毛斑…… **台湾缨象天牛 *C. arisana***

触角第四节以后各节的基半部非白色;鞘翅上有黑带或黑斑 …… 3

3. 触角大部白色,仅第五、七、九节黑色;鞘翅被污黄及灰白色短毛,中部后方有一条大形锯齿状黑横带,基部具齿状刻点,基半部刻点很密……**黄檀缨象天牛 *C. formosana***

触角非大部白色,鞘翅中部有一宽黑带,其前后有淡色花斑……**波纹缨象天牛**[1] ***C. lepesmei*** (II:96)

## (115) 台湾缨象天牛 *Cacia arisana* (Kano) 图版 VII-115

体较宽,两侧近于平行;黑色,被银灰色及淡棕灰色绒毛。头部淡棕灰色绒毛较致密;触角黑色,第四至第十节基半及第十一节白色,第四节端半部背方具一簇黑色刷状长毛。前胸具淡棕灰色毛,在两侧的较密。小盾片黑色、具淡棕灰色毛。鞘翅具银灰色及淡棕灰色毛,在翅侧缘基部三分之一及端部三分之一处各具一淡棕灰色斑,在中缝中点之后各有一较小的同色斑点。腹面及足黑色,密被淡棕灰色毛。

头部较短,比前胸窄;额横宽平坦,散布粗而深的刻点,中线低陷;头顶刻点较稀疏;触角细长,约如体长,柄节长,向端部加粗,第三节长于柄节,第四节稍短于柄节,第五至十一节长度依次递减。前胸横宽,宽远胜于长,基部最宽,背面中央散布不规则的瘤突,刻点较粗而稀疏。小盾片舌状。鞘翅较短,前端三分之二两侧近于平行,后部渐狭窄,末端圆形;基部各具一纵隆起,翅面明显具隆脊,散布粗深刻点,端部三分之一的刻点较小。腹面及足仅有极微小的刻点。

体长: 10.5—12.5 毫米: 体宽: 4.5—5.5 毫米。

分布: 台湾。

## (116) 黄檀缨象天牛 *Cacia formosana* (Schwarzer) 图版 VII-116

体较狭长,两侧近于平行;黑色,密被污黄色及灰白色短绒毛。触角第三、四、六、八、十节基半及大部分及十一节白色,第五、七、九节黑色。前胸具较密的污黄色毛。鞘翅密被污黄及灰白色短毛,在中部后方各具一黑色锯齿状横带纹,其外端不达侧缘,内端不达中缝;在翅基部之后至黑带之间、端部三分之一处及末端具不甚明显的灰白色斑纹。腹面及足黑色,密被灰白及污黄色毛。

头略宽于前胸前端,额横宽,微隆起,散布稀疏小刻点,中线低陷;头顶略隆起,刻点小而稀;复眼完全分离为上下两叶;触角细长,稍超过体长,柄节长,向端部加粗,第四节与柄节约等长,第三节长于柄节,五至十一节长度递减。前胸横宽,宽略胜于长,两侧缘微圆形,背面前三分之一处横形低陷,中区散布稀疏小刻点。小盾片横宽,后缘平截。鞘翅狭长,前端三分之二两侧近于平行,自端部三分之一处起向末端显著狭窄,末端窄圆;翅面基部刻点较密,端半部的刻点细而稀。腹面及足密布极微小的刻点。足粗短,后足腿节不超过第四腹节。

体长: 8.5—9 毫米;体宽: 3—3.5 毫米。

寄主植物: 黄檀。

分布: 台湾、浙江、福建、湖北、江西。

---

1) 原波纹象天牛,下同。

## 68. 瘤象天牛属 *Coptops* Serville

体中型，较宽。头部额横宽、长方形；触角基瘤分开、突出；头顶浅陷；触角较体稍长（雄）或短于身体（雌），柄节较长，端疤开式，第三节较柄节短或等长，雄虫的端节呈钩状；复眼上、下叶断裂，仅一线相连，下叶横宽，短于其下颊部。前胸背板宽胜于长，无侧刺突，近前端两边有一个小瘤突，背方有3个瘤突，呈三角排列。鞘翅基部中央稍隆起，两侧平行，翅端圆。中胸腹板凸片前端垂直，有瘤突。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅基部中央有显著隆起，鞘翅被烟褐色绒毛，鞘翅上有3个灰色斑纹，基部一个不规则，中部的较宽，后部的呈锯齿形狭条纹，肩部及后半部散生淡红色绒毛斑或条纹 ……
……**榄仁瘤象天牛**[1] ***C. lichenea*** (II:94)

鞘翅基部中央无显著隆起 …… 2

2. 鞘翅被黑色绒毛，散布白色小斑点，中部前后方各有一条波形黑横带 ……
……**柿瘤象天牛** ***C. albonotata***

鞘翅被淡色绒毛，散布许多黑色小斑点 …… 3

3. 体表被黄褐色绒毛，饰以白色细花斑，触角节基部淡黄色，鞘翅基部齿状刻点较细，鞘翅中部前后各有一深色细波形横带…… **麻点瘤象天牛**[2] ***C. leucostictica*** (II:95)

体表被棕褐色绒毛，饰以黄褐色细花斑，触角节基部灰白色，鞘翅基部齿状刻点较粗深，中部前、后暗色横带不明显…… **橡胶瘤象天牛**[3] ***C. leucostictica rustica*** (II:95)

### (117) 柿瘤象天牛 *Coptops albonotata* (Pic) 图版 VIII-117

体小至中等大小，长椭圆形，稍拱凸，黑色，很少有光泽。体背面及触角柄节散布有许多不规则的白色毛斑，不着生白色绒毛之处形成黑色斑点。头被浓密的白色绒毛，触角自第三节起的各节基部被白色毛环；每个鞘翅隐约显现两条波浪状黑带，分别位于中部之前及中部之后。体腹面及足覆盖有成片的白色绒毛，不着生绒毛之处形成黑色小点或黑斑。

头部复眼深凹，上、下叶之间仅一线相连接，复眼下叶宽胜于长，十分短于颊，颊二倍长于复眼下叶；额近于方形，头中央有一条细沟，头顶浅凹，头具细密刻点；触角稍粗，雄虫触角略长于鞘翅，触角下沿具稀少缨毛，柄节端疤开式，柄节略长于第三节。前胸背板显著横阔，无侧刺突，近前缘的两侧各有一个小突起；胸面不平坦，中区有3个低瘤，两侧各有一个小突起，表面散生有粗刻点。小盾片三角形，端角圆形。鞘翅较短，长为宽的二倍，肩角明显，端角圆形；翅基缘中部稍隆突，略有小颗粒，翅表面具粗密刻点，端部刻点细小。前胸腹板凸片弓形，中胸腹板凸片的前缘突起。雌虫腹部末节中央有一条细沟伸至中部。足较粗短，腿节较粗扁，后足第一跗节短，不长于以下两节之和。

体长：11—15 毫米；体宽：4.5—6 毫米。

寄主植物：柿。

---

1) 原榄仁象天牛，下同。
2) 原麻点象天牛，下同。
3) 原橡胶象天牛，下同。

分布：四川、云南；越南。

本种同麻点瘤象天牛（*C. leucostictica* White）在外貌上十分相似，其主要区别是：本种鞘翅刻点粗而密，基缘中部具小颗粒的隆突；鞘翅不具灰、褐色相间的绒毛；体较小。

## 69. 毡天牛属 *Thylactus* Pascoe

体长方形，被粗厚毛。 头部额横宽；头顶宽而深陷，复眼内缘深凹，小眼面粗粒；触角基瘤分开，内端角强烈突出，具毛丛；触角较体短或稍长，第三节显著较柄节长。前胸背板横宽，侧刺突发达。鞘翅长，两侧几平行，中部前较狭，翅端扩展呈瓣状，多粗毛。前胸腹板凸片很狭，前端均匀倾斜，足较短。

### (118) 刺胸毡天牛 *Thylactus simulans* Cahan 图版 VIII-118

体型中大。 体色黑褐，全体被覆紧贴体表的棕褐、黄褐、淡褐等不同浓淡色泽的厚密粗毛，组成细纵条纹：额中沟两侧、触角柄节、第三、四节端半部、第五至十一节、前胸背中央两侧的纵条纹、侧刺突内侧的宽纵带、鞘翅基部四分之一处的隆脊区、中部后方的隆脊区及端半部中央隆脊区的毛被均呈深棕色纵条纹；腹节腹面两侧各有一深棕色圆斑，足腿、胫节上有深棕色横斑，其余部分浅黄褐色或逐渐由浓转淡。

头部额中沟明显，中沟上部两旁厚毛紧卷成尖突；复眼下叶长于其下颊部二倍许；颊具稀粗刻点；触角基瘤突出，内端角有尖齿；头顶至后头中沟两侧厚毛翘起如马鬃；触角长达鞘翅的四分之三、柄节毛被极厚，长约等于第四节，略短于第三节，第五至十节外端角稍突出。 前胸背板宽胜于长，侧刺突发达，呈乳头状，基部背方隆起，背板中央有细纵沟，前缘后方及侧刺突基部隆起的后方均稍缢缩。鞘翅肩部较前胸宽，肩部后方稍凹入，向后端渐宽，翅端延展成薄瓣，端部中央稍凹，翅背从小盾片外侧至肩角间有 3 条纵脊，弧形弯曲，伸向翅端薄瓣前逐渐消失，翅表散布深刻点，在中缝两侧和隆脊上较明显。腹节腹面和足腿、胫节具稀疏粗刻点。

体长：32 毫米；体宽：9.5 毫米。

寄主植物：梓树（贵州）、马蹄荷（印度）。

分布：贵州（贵阳、安顺、清镇）、云南（西双版纳勐仑）；印度，老挝。

## 70. 瓜天牛属 *Apomecyna* Latreille

体小，狭长圆柱形，常具粗深刻点。头部额宽胜于高；复眼小，下叶近方形，小眼面粗粒，下叶前缘常有一穴状深陷；触角基瘤分开，头顶宽浅陷；触角短，柄节肥短，第三、四节最长，常等于或稍短于第五至十一节之和。 前胸背方长宽略等或长稍胜于宽，圆柱形，无侧刺突。鞘翅两侧几平行，表面常具白色斑点组成的斑纹。前胸腹板凸片狭，低于前足基节，前端弧形弯曲；足肥短，跗节末节大。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板和鞘翅上有如虎纹状的黑褐色分叉横条纹，鞘翅上前半部的白斑点排列成半环形 ……

…… 虎纹瓜天牛 ***A. tigrina***

前胸背板和鞘翅上无虎纹状斑纹…… 2

2. 体狭小圆柱形，前胸背板长宽相等，无很粗的深刻点，鞘翅上白斑点排列成整齐的四斜行 ……

…… 小瓜天牛 ***A. longicollis***

前胸背板宽胜于长…… 3

3. 前胸背板的刻点很粗深，触角三、四节的长度等于五至十一节之和，鞘翅上白斑点除较大的排成三斜行外，附近还有较小的排列不整齐的白斑点…… 白星瓜天牛 ***A. cretacea***

前胸背板的刻点不是很粗很深…… 4

4. 鞘翅上的白斑点较大，排列成明显的四斜行…… 斜斑瓜天牛 ***A. histrio***

鞘翅上的白斑不成明显的四斜行…… 5

5. 鞘翅上白斑点较大，不相愈合，排列成三组，鞘翅前半部第一组略呈弧形，鞘翅后半部第二组 5 个斑排成二排，翅端第三组 3 个较小斑点排成一横列…… 南瓜天牛[1] ***A. saltator***

鞘翅上每组白斑点愈合成三堆斜行的白斑块，沿中缝有一列小白点 ……

…… 愈斑瓜天牛 ***A. saltator niveosparsa***

## (119) 白星瓜天牛 *Apomecyna cretacea* (Hope) 图版 VIII-119

体较大，圆柱形，黑褐至黑色，被棕黄或棕褐色短绒毛。前胸背板有 4 个白色毛斑，位于前胸中部两侧各一及中央纵线上，一前一后两个，后两个毛斑较小。每个鞘翅有许多近圆形，大小不一的白色毛斑，可分成三组：第一组集中分布在中部之前，毛斑较多，大约 11—13 个，后缘一列 4 个的白斑稍大，成一斜线排列。在斜线上有几个彼此接近的白斑；第二组在中部之后，大约 5 至 6 个，略成两条斜线排列；第三组的白点较小，大约二至三个，成一横排。腹部各节两侧略有白色小毛斑，有时不清楚。

头部复眼深凹，上、下两叶几乎断裂，仅一列小眼连接，复眼下叶倾斜，二倍长于颊；额宽略胜于长，头顶具深凹坑，头中央有一条细纵沟，头具深刻点。触角很短，粗壮，长度不超过翅中部，雌、雄虫触角长度差异不大；柄节粗大，第三节稍长于第四节，第三、四节与末端七节之和大致等长。前胸背板宽胜于长，前端略窄，拱凸，不具侧刺突，胸面具粗深刻点；小盾片半圆形。鞘翅两侧近于平行，端缘略斜切，每翅中部有 10 列规则刻点，基部刻点不很整齐，翅端五分之一处，向后方倾斜。足粗短，后足腿节不超过第三腹节后缘，腿节具粗糙刻点。后胸腹板两侧散布粗深刻点。

体长：12.5—16 毫米；体宽：3—4.8 毫米。

分布：广东(海南岛)、云南；尼泊尔，印度，菲律宾，老挝。

本种同斜斑瓜天牛 (*A. histrio* (Fabricius)) 较接近，两者主要区别是：本种体较大；前胸背板及鞘翅刻点更粗深；每翅中部之前不具由白斑组成的两列斜斑，而白色毛斑彼此靠近。

## (120) 斜斑瓜天牛 *Apomecyna histrio* (Fabricius) 图版 VIII-120

体小，圆柱形。体色黑褐，被姜黄褐色细毛。触角和足带红褐色。前胸背板具 4 个小

---

1) 原瓜藤天牛，下同。

* 第一册 98 页，135、瓜藤天牛 *Apomecyna neglecta* Pascoe 的学名，应订正为 *A. saltator* (Fabricius)，原文的描述中包括了愈斑瓜天牛亚种 *A. saltator niveosparsa* Fairmaire 在内。文末提到的凹顶瓜藤天牛 *A. excavaticeps* Pic 也是 *A. saltator* (Fabricius) 的异名。

白斑，排列成“十”字形，后方的呈短柱形。小盾片被姜黄褐色细毛。鞘翅上的白色毛斑排成 4 斜行，白斑数分别为 2、4、3、2，在第三斜行两侧可有 2 个小斑点，翅端各有一个淡黄褐色毛斑。第一至四腹节两侧各有一白斑。

头部额近方形；头顶宽陷；复眼上、下叶几断裂；触角基瘤分开；触角长达鞘翅之半，第三、四节的长度几等于以后各节之和。前胸背板长宽几相等，近圆柱形。鞘翅狭，肩部较前胸稍宽，长为头、胸部的二倍，两侧几平行，末端斜截，鞘翅上刻点排列成 10 行，较整齐。足短，后足腿节长达第三腹节中部。

体长：9 毫米；体宽：2.5 毫米。

寄主植物：冬瓜、丝瓜、油瓜。

分布：云南（西双版纳勐仑）；菲律宾，日本，老挝，越南，南亚诸岛。

### （121）小瓜天牛 *Apomecyna longicollis* Pic 图版 VIII-121

体小，十分狭窄，棕褐至黑褐色，被姜黄或棕褐色短绒毛，绒毛疏密不一。前胸背板有 4 个白色绒毛斑，前、后、左、右各一，前、后两个较小，呈短柱形。每翅大致有 4 条斜行斑纹，基部由两个白色毛斑组成的斜斑纹；中部由 4 个白色毛斑组成的斜斑纹；中部之后由 3 个白色毛斑组成一斜行，在斜行外侧后方有一个白色毛斑，略呈曲线状；近末端有一斜行斑纹，由 2 至 3 个白斑组成。腹部各节两侧姜黄色绒毛较密。

头部复眼深凹，上、下两叶之间仅一列小眼连接，复眼下叶斜向，略成三角形，约三倍长于颊；额宽胜于长，额中央有一条细沟，头顶深凹陷，头具细密刻点。雄虫触角伸至鞘翅中部，末端 7 节略长于第三、四节之和，雌虫触角略短于雄虫触角，末端 7 节与第三、四节之和约等长；柄节粗大，具细密刻点。前胸背板圆筒形，长略胜于宽，胸面具细密刻点；小盾片半圆形。鞘翅两侧近于平行，末端斜截；翅面具整齐的细刻点行列，每翅有 10 行列刻点。后胸腹板及腹部各节前面分布有粗深刻点；雌虫腹部末节全被姜黄色短卧毛，而雌虫腹部末节后半部光滑无毛。足短而粗，腿节密布粗糙刻点，后足腿节不超过第三腹节。

体长：7—8.5 毫米；体宽：1.5—1.8 毫米。

分布：云南及沿海地区；越南，老挝。

本种与斜斑瓜天牛（*A. histrio* (Fabricius)）的鞘翅斑纹十分相似，两者的主要区别是：本种体较小；前胸背板长胜于宽；前胸及鞘翅刻点更细小，腹部各节具粗深刻点。

### （122）虎纹瓜天牛 *Apomecyna tigrina* Thomson 图版 VIII-122

在本属中体型较大，圆筒形。体暗棕褐色，密被黄褐细毛，间以棕黑色斑纹。头部后头棕黑色。前胸背板中部前后各有一条棕黑色横条纹，有时不很规则。鞘翅上从近基部至近端部横列约 10 条横纹，有些条纹的一端分叉，有些条纹较短，宛似虎皮斑纹，基半部中央有白斑点 7 个，排列成半环形，缺口向内，后半部中央斜列 5 个白斑点，后端前方横列 3 个白斑点。

头部额宽胜于高；触角基瘤微突，左右远离；头顶宽陷，中沟明显，头顶至后头具稀疏粗刻点；复眼几断裂，下叶长胜于宽，斜向，长为其下颊部的二倍；触角短，仅伸达鞘翅基部五分之一处，柄节肥短，具粗刻点，第三、四节约等长，较柄节长三分之一，第三、四节之和约等于第五至十一节的总长。前胸背板宽稍胜于长，除前缘附近外，表面散布稀疏刻点，

无侧刺突。小盾片半圆形，较短。鞘翅长为头、胸部的三倍半，两侧平行，翅端平截、微凹，两角钝圆，翅表有整齐刻点 10 行，基部刻点较细且不很整齐，基半部中央刻点最粗，翅端五分之一处以后均匀倾斜。足短，后足腿节达第三腹节后缘，腿节具粗刻点。

体长：15—17 毫米；体宽：4—5 毫米。

寄主植物：油瓜。

分布：云南（西双版纳）；印度尼西亚、老挝。

发生情况：据云南热带植物研究所提供情况，本种在云南西双版纳主要危害油瓜，幼虫蛀食油瓜藤、成虫取食油瓜嫩叶，受害后瓜藤枯死。8—11 月均有幼虫和成虫出现。

## 71. 伪楔天牛属 *Asaperda* Bates

体型瘦长。头部额宽略胜于高；复眼内缘深凹，几分裂为二，下叶近三角形；触角基瘤分开；触角细长过体，柄节短，第三节最长，基部数节下侧有细短毛。前胸背板长宽相等，具侧刺突。鞘翅两侧近于平行，翅端钝圆。中足基节窝开式；足较长。

### （123）凹顶伪楔天牛 *Asaperda meridiana* Matsushita 图版 VIII-123

体细长，圆筒形，两侧近于平行，后端略狭窄。体背面暗棕色，被灰色或灰黄色绒毛，腹面棕黑色，密被灰白色绒毛。触角淡红棕色，第三至十一节基部具白色毛，头部、前胸背面及小盾片具灰黄色毛，鞘翅具不规则的灰色毛，翅面上散布许多较大的互相连结的棕色斑。腿节基部三分之二，胫节近端部及跗节暗棕色，足的其余部分淡红棕色；腿节中部及胫节近端部具淡棕色毛，足的其余部分具灰白色毛。

头部短，额近四方形，中央微隆起，密布细而深的刻点，中线凹陷；头顶中央具纵形深凹，刻点细密；触角细长，超过体长三分之二，末端尖细，第三节最长，第四节比柄节长，四至十一节约等长。前胸横宽，两侧缘中点稍后处各具一较钝的侧瘤；背面中央较隆起，密布小刻点。小盾片舌形。鞘翅狭长，两侧近于平行，翅面密布较规则的粗深刻点，末端圆。腹面后胸两侧散布微弱刻点。足粗短，后足腿节不超过腹部长之半。

体长：7.5—9.5 毫米；体宽：2—3 毫米。

分布：江西、台湾、福建、广东。

## 72. 脊翅天牛属 *Mimatimura* Breuning

体瘦长圆筒形。头部额高略胜于宽，呈梯形；复眼深凹，几分裂为二，下叶近方形；触角基瘤分开；触角细，稍短于身体，下沿有细毛，第三节长于第四节，约二倍于柄节。前胸背板圆柱形，长胜于宽；鞘翅狭长，两侧平行，近端部突狭窄，翅端稍圆或角状突出；中足基节窝闭式，足短。

### （124）锈脊翅天牛 *Mimatimura subferruginea* Gressitt 图版 VIII-124

体小型，细长圆筒形，暗红棕色，雄虫体色较暗黑。头部黑褐色，复眼上叶之间及后方

具赭色绒毛;触角黑褐色,第二至四节红棕色,下侧具细缨毛,柄节上散布白色倒伏毛。前胸黑褐色,两侧缘密被赭色绒毛,背面中央两侧的前端及后端和中线后端各具一狭窄的赭色毛短线。小盾片黑褐色,具较密的赭色毛。鞘翅外侧沿肩部至中部淡红色,外侧后半部及内侧黑褐色,末端倾斜部分密被赭色毛。 腹面黑褐色,胸部腹面具锈褐色毛,腹部暗红棕色,具灰色毛。腿节上散布倒伏状白毛。

头部短,额横宽,略隆起,密布粗刻点,两侧缘中央及前缘各具一长鬃毛,中央具浅纵沟,向后延伸至头顶,头顶密布粗刻点;复眼下叶约为其下颊长的四倍;触角接近体长,柄节粗大,在中部之前最粗,第三节弧形,约为柄节长之二倍,第四节略呈弧形,约比第三节短四分之一,显长于第五节,其余各节长度递减且渐尖细。前胸长胜于宽,略呈圆筒形,前缘突起,两侧稍圆,背面刻点密而深,近前缘中央具一短细隆线。小盾片圆形。鞘翅比前胸宽,两侧平行,末端中央各延伸成尖角;翅面各具 4 条纵脊:内侧的 1—2 条较粗,但不连续,第一至三条后端止于倾斜的翅端赭色毛前缘,最外侧的一条与侧缘平行向后延伸至翅端;在倾斜的端部中央各具一突起,翅面密布较规则的粗深刻点。 腹面刻点不规则,腹部刻点较稀疏。足粗短,后足腿节不超过第三腹节。

体长:雄虫 6 毫米,雌虫 8.5 毫米;体宽:雄虫 2 毫米,雌虫 2.5 毫米。

分布:福建、广东。

## 73. 木天牛属 *Xylariopsis* Bates

体狭长圆柱形。 头部额宽胜于高,横长方形;复眼深切,下叶近方形,小眼面粗粒;触角基瘤分开,触角较体稍短,下沿有缨毛,柄节短于第三节,等于第四节。前胸背板圆筒形,无侧刺突,背中央两侧有突起。鞘翅狭长,两侧平行,后端倾斜,端部常延展成薄片,斜截、翅表高低不平,多钝瘤状隆起和浅陷穴。足短,中足胫节外缘缺刻显著。

### (125) 拟态木天牛 *Xylariopsis mimica* Bates 图版 VIII-125

体长圆筒形,棕褐色,体表紧密被覆厚毛,头部毛茶褐色,在上唇基部,唇基基部,额中部及头顶均有白色毛,以额中央最显著,触角全被姜黄色厚毛,下沿密生黑色缨毛,后头和前胸,小盾片,足腿节及胫节基半部,中胸腹板,腹部第一至四腹节腹板均紧覆污白色厚毛,鞘翅端半部中央各有一污白色至绢白色宽斜横带,前胸背板中央后方下陷部左右各有一小黑点,后缘横列 4 个近方形的黑斑;鞘翅,后胸腹板,足胫节端半部和跗节,腹部,第五腹节腹板均密被暗黑褐色毛。

头部额宽广,复眼小,粗粒,下叶小,与其下颊部等高,左右远离;触角基瘤左右远离,头顶浅陷;触角较体稍短,第三节与第四节等长,长于柄节三分之一。 前胸背板中央并列一对肾形突起,两侧中部后方稍突出。小盾片半圆形。 鞘翅狭长,仅稍宽于前胸背板,表面有穴状浅陷,凹凸不平,翅端斜截。足短,腿节向端部肥大,前足腿节最肥,胫节短,与跗节等长。

体长:9.5—14 毫米;体宽:2.5—4 毫米。

分布:陕西(延安)、江苏(南京)、上海;日本。

## 74. 角胸天牛属 *Rhopaloscelis* Blessig

体小型，略扁。头部额横宽，微凸；上颚弓形，端尖；下颚须端节近柱形；复眼小眼面粗粒，内缘深凹；触角基瘤左右分开，头顶浅陷；触角细长过体，下侧有细毛，柄节长，肥宽，无端疤；第三节与第四节约等长，第五节以后各节渐短。前胸背板长胜于宽，两侧缘有瘤突或在中部稍后方具短小侧刺突。鞘翅较长，向末端渐狭，翅端波形平截或狭圆。前足基节窝闭式，外缘尖角形；中足基节窝开式。足细长，腿节扁，向端部膨大成显著棍棒状；中足胫节无斜沟；前足第一跗节短阔，后足的狭长；爪全开式。

### (126) 柳角胸天牛 *Rhopaloscelis unifasciatus* Blessig 图版 VIII-126

体小型，略扁平，暗棕色，密被薄而短的灰白色细绒毛，散布稀疏的较长黑色直立毛。触角略呈红棕色，自第三节起各节基端具白毛环，第一至八节内侧具稀疏的缨毛。鞘翅基半部具薄而致密的白色短绒毛，散布大小不等的棕黑色刻点，翅基脊突棕黑色，翅中部具宽大的棕黑色横带纹，外端宽，但不达外缘，随后紧接一较窄的前缘锯齿状的银白色短绒毛横带纹，翅端部棕褐色。腹面棕黑色，胫节基部具白毛。

头部短，略宽于前胸前端，额横宽，较拱起，密布微小刻点，中纵沟向后延伸至后头，上部侧缘内凹。触角基瘤突起较高，互相远离，中间浅凹。复眼下叶略短于颊长。触角细长，约为体长之一倍半，柄节粗短，纺锤形，约与第五节等长，第三节长于第五节略短于第四节，第六至十一节渐短。前胸两侧瘤间宽稍大于长，近前端及近后端收缩，侧缘中央侧瘤呈角状突出，背面散布稀少小刻点，两侧瘤间呈横形隆起。小盾片长方形，末端平截，中央具纵沟。鞘翅比前胸侧瘤间稍宽，两侧缘近于平行，近端部四分之一处开始向后略狭窄，末端斜截，缝角钝圆，缘角略突出，翅基中央各具一瘤状脊突，基部三分之一处略下凹，中部以后较隆起，翅面基部三分之一中央刻点细小，其余部分刻点较粗而稀疏。腹面及足密布微细刻点，足短，腿节端半部极膨大呈球棒状，后足腿节伸达腹部末端，后足第一跗节约与二、三节等长。

体长：8 毫米；体宽：2.5 毫米。

寄主植物：柳，杨。

分布：吉林、福建、广东；苏联，朝鲜，日本。

## 75. 驴天牛属 *Pothyne* Thomson

体狭长。头部下俯，头顶尖突；额狭长，梯形；复眼下叶狭长；触角细长，较体长 1.5—3 倍，柄节柱形，长与第三、四节等，下沿有细缨毛。前胸背板柱形，长稍胜于宽，无侧刺突。鞘翅狭长，肩部稍宽于前胸，两侧平行，翅端平截或狭圆。足短，后足腿节不超过第二腹节中部，第一跗节显著短于以后二节之和，爪半开式。

### 种 检 索 表

1. 额面密布凿齿状粗糙刻点，前胸背面具黄白色纵纹 5 条，鞘翅自中缝至外侧缘共具黄白色纵纹

6 条…… **糙额驴天牛 *P. rugifrons***

额面散布较粗刻点，身体两侧从头部、前胸至鞘翅末端各具一银白色纵条纹，前胸背面具浅黄色纵纹一条…… **白缘驴天牛 *P. laterialba***

## (127) 糙额驴天牛 *Pothyne rugifrons* Gressitt 图版 VIII-127

体近圆筒形，暗红棕色。头部、触角柄节、前胸、腿节及后胸腹板近于黑色。全体被极薄的灰黄色短绒毛，额两侧各具一狭窄的黄白色毛条纹，复眼后方及沿头顶中线具较密的黄白色毛，触角自第三节起各节基部白色，第一至五节下侧具较长的缨毛。前胸背面具5条黄白色毛纵条纹，背中线上的一条较宽，位于侧缘上的一条仅中段较明显，前胸下侧缘各具一较宽而致密的黄白色毛纵条纹，以侧缘上的一条最宽且较致密。腹面密被灰黄色毛，中胸及后胸侧板具致密的黄白色毛，与前胸下侧缘纵条纹相连续。

头部短、约与前胸等宽，向后倾斜；额长略胜于宽，上端窄，侧缘上部内凹，中部略隆起，密布粗糙刻点，中线隆脊向后延伸至后头；触角基瘤突起较高，互相接近，后头中央两侧各具一光裸的隆脊；复眼大、复眼下叶超过颊长；触角细长如丝，约为体长的二倍半，柄节略粗，圆筒形，与第四节等长，稍短于第三节、第五至十节渐短，末节最长，约为柄节长之二倍。前胸圆筒形，长显胜于宽，近基部具一横沟，背面略隆起，散布粗大刻点。小盾片略近舌形，末端圆。鞘翅显宽于前胸，端部三分之一处开始向后狭窄，末端略微斜截，缘角略突出，翅面密布不规则刻点，端部刻点小而稀。腹面密布微小刻点。足粗短，后足腿节略超过第一腹节后缘。

体长：16 毫米；体宽：4 毫米。

分布：福建、广东(海南岛)。

## (128) 白缘驴天牛 *Pothyne laterialba* Gressitt 图版 VIII-128

体长圆筒形，两侧近于平行，淡红棕色，密被棕黄色短绒毛，体两侧缘从头部、前胸至鞘翅末端各具一银白色密绒毛宽纵条纹，额部及头顶具较密的棕黄色毛，额侧缘与复眼内缘之间具黄白色毛，复眼后头侧部密被银白色毛，触角薄被灰白色短绒毛，第三至五节基部具白色毛，柄节下侧具较长的直立毛，第三至六节下侧具极长的黑色缨毛。前胸背中线上具一条模糊的浅黄色纵条纹，前缘及后缘具黄白色毛。小盾片具浅黄白色毛。鞘翅具棕黄色毛，鞘缝及沿中区中央具浅黄色毛纵条纹。腹面密被棕灰色毛，中胸及后胸侧板具较密的浅黄色毛。足具灰白色毛。

头部短，向后倾斜，与前胸等宽，额长约为宽的一倍半，略隆起，散布较粗刻点，上部较狭窄，侧缘内凹，中央纵沟向后延伸至后头；触角基瘤突起较高，互相接近，后头中央散布稀疏刻点，中央两侧各具一光裸的隆脊；复眼下叶长胜于宽，约与颊等长，眼下颊部光裸，散布小刻点；触角细长，雄虫约为体长的二倍半，柄节圆筒形，几与第三节等长，第三至十节渐短，末节最长。前胸圆筒形，长略胜于宽，散布稀疏刻点。小盾片近于舌形，末端圆。鞘翅略宽于前胸，较狭长，两侧缘近于平行，略向后狭窄，末端圆，略斜截，基部中央稍隆起，翅面密布较深的刻点、后部刻点渐细小。腹面及足密布微细刻点。足短，后足腹节伸达第二腹节中央，后足第一跗节约与二、三节之和等长。

体长：10 毫米；体宽：3.5 毫米。

分布：江西、广西。

## 76. 竿天牛属 *Pseudocalamobius* Kraatz

体型细小狭长，竿状。头部不显著俯向下后方；触角基瘤很突出，但不很靠拢；触角11节，很长，柄节短于第三节，无端疤；第三节不长于第四节；额梯形；复眼不分裂，仅内缘深凹。前胸较鞘翅稍狭，长至多不超过宽的一半；前胸腹板在前足基节之前较长。中足基节窝开式、中足胫节有斜沟。爪半开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅末端较尖狭，赭黑色，基部红棕色，翅面无条纹…… **棕竿天牛 *P. leptissimus***
   鞘翅末端平截而稍圆，淡红棕色，有不明显的淡色细纵条…… **核桃竿天牛 *P. rufipennis***

### (129) 棕竿天牛 *Pseudocalamobius leptissimus* Gressitt 图版 VIII-129

体极瘦长，略呈圆筒形，两侧近于平行，暗红棕色，体被稀薄的淡棕灰色短绒毛。头部及前胸中部棕黑色，触角柄节暗棕色，其余各节暗红棕色，第一至五节下沿具较长的缨毛。前胸前缘及后缘、小盾片、鞘翅暗红棕色。腹面暗棕色，足暗红棕色。

头部略宽于前胸，额近方形，较隆起，密布小刻点。触角基瘤突起较高，互相远离，后头密布小刻点。复眼小，复眼下叶比颊短。触角极细长如丝，约为体长的二倍半，柄节略粗，圆筒形，密布微小刻点，伸过前胸中部，第三节比柄节长而稍短于第四节，第四至第十节渐短，第十一节最长，约近于第三节长之二倍。前胸略呈圆筒形，长显胜于宽，两侧缘中部稍突出；近后缘处略收缩，背面中央稍隆起，密布小刻点，中线上绒毛较密。小盾片长略胜于宽，末端圆。鞘翅显宽于前胸，极狭长，两侧近于平行，末端狭窄，缝角突出成一钝齿，翅面密布较规则的小刻点。腹面刻点细小，后胸侧部刻点较粗，第一腹节约为第四节长之二倍。足短，后足腿节略超过第一腹节。

体长：8—10 毫米；体宽：1.5—2 毫米。

分布：台湾、福建。

### (130) 核桃竿天牛 *Pseudocalamobius rufipennis* Gressitt 图版 VIII-130

体狭长圆筒形。赭褐色至淡赤褐色，腹面及足赭黑色，体背及触角第一节带赭褐色，触角第三节以后带赤褐色。

头部额宽广、微隆，具粗深刻点，两侧缘弧形；头顶宽陷，后头具粗刻点；复眼内缘深凹，下叶略短于颊部；触角基瘤突出；触角极细长，为体长的二倍半，第一至五节下沿有细缨毛，柄节瘦长，柱形，第三节长于柄节，短于第四节或第五节，六节以后细如丝。前胸背板圆筒形，长胜于宽，具浅皱刻点，背中央有一黄褐色细纵条纹，前缘与后缘各一细横条。小盾片半圆形，密被黄褐细毛。鞘翅极狭长，肩宽与头宽略等，两侧平行，翅表具不规则细密刻点，中缝及背面各有一不明显灰黄色细浅皱脊，翅端狭，平截。腹面及足被灰黄色细毛，后胸中央两侧具细浅刻点。腹部第一节最长，将近第二、三节之和。足短，后足腿节不超过第一腹节后缘。

体长：16 毫米；体宽： 3 毫米。

寄主植物：核桃。

分布：陕西、西藏。

## 77. 马天牛属 *Hippocephala* Aurivillius

头部下口式；颊长，为复眼下叶的二倍；触角基瘤显著向前突出，互相接近；头顶深陷；触角极细长，柄节长，末端渐粗，稍长于第三或第四节，第四节伸达鞘翅末端，各节下侧密生缨毛。前胸圆柱形，无侧刺突。小盾片横扁钝圆。鞘翅肩部较前胸宽，背面平，末端尖。后足腿节伸达第二腹节，中足胫节有斜沟，爪全开式。前胸腹板凸片宽，后端扩展；中胸腹板凸片弧形倾斜，在基节间宽陷。前足基节窝闭式，外角尖；中足基节窝外侧开式。

### (131) 白缝马天牛 *Hippocephala suturalis* Aurivillius 图版 VIII-131

体狭长，淡棕黄色，密被淡黄色短绒毛。 头部黑褐色，头顶自触角着生处至后缘各具一条宽褐色带纹；触角柄节暗褐色，下沿密生长毛，其余各节淡棕黄色，第三节下沿纤毛较密，其后各节的较稀疏。前胸黑褐色，背面两侧中央各具一褐色宽纵纹。小盾片淡黄色毛较密。鞘翅淡棕黄色，在小盾片附近色较暗，中缝及翅侧缘密生白色绒毛。腹面色泽较暗。

头短缩，额向后倾斜，略呈长方形，中央稍隆起，中线具一细纵沟；触角基瘤相互密接，呈垂直突起甚高；头顶散布稀疏刻点，中央具一细纵隆线；颊长超过复眼下叶长之二倍；触角细长，雄虫超过体长之四倍，雌虫超过体长之三倍，柄节长，伸过鞘翅基部，端部加粗，第四节超过鞘翅末端、第十一节最长，超过第三节长之二倍。前胸圆筒形，两侧缘无刺，背面近四方形，中央略隆起，散布粗大刻点，前缘直，后缘两侧凹圆。小盾片横宽，末端钝圆。鞘翅基部比前胸宽，显著向端部狭窄，末端延伸呈一尖角形；背面平坦，散布小刻点，近端部刻点稀疏。前胸腹板凸片宽，后部宽大；前足基节窝闭式，外方角状。足短，前足胫节内侧及中足胫节下侧稍加宽，中足胫节外侧具沟；跗节具纤毛，前、中足跗节扁平，第一节长于二、三节之和；后足腿节不超过第三腹节。

体长：雄虫 14 毫米、雌虫 23.5 毫米；体宽：雄虫 3 毫米，雌虫 6 毫米。

分布：福建、江西。

## 78. 蜢天牛属 *Tetraglenes* Newman

体型细长。头部下口式，头顶强烈尖突，复眼上下叶分开，触角约与体等长，柄节长几等于第三、四节之和，第三节以后各节下沿有细长缨毛。前胸背板柱形，几与头部等长，并与头部或鞘翅肩部等宽。鞘翅细狭纺锤形，翅端尖狭。前足基节窝外角尖锐，中足基节窝开式，中足胫节近端部外侧深缺刻，足短，后足腿节仅达第一腹节后缘，爪半开式。

### (132) 毛角蜢天牛 *Tetraglenes hirticornis* Fabricius 图版 VIII-132

体极细长，梭形，略侧扁，暗红棕色，密被鼠灰色短绒毛。头部背面中央及两侧各具一

灰黑色纵条纹，向后沿前胸背面 3 条纵沟延伸至前胸后缘。 在鞘翅基部中央各具一灰黑色宽纵条纹，在翅中部仅具不连续的暗色点。

头部与前胸等宽，几与前胸等长，强烈向后倾斜，从侧面呈三角形；额、头顶及颊部密布小刻点，额近梯形，长胜于宽，稍隆起，上部略窄，中央纵沟向后延伸至后头；触角基瘤突起较高，互相接近；复眼很小，上叶与下叶分开，上叶较小，卵圆形，位于头背面，下叶位于头侧中部，长度不达其下颊长之半；触角粗短，仅略超过体长，柄节粗大，圆筒形，最长，密布较深刻点，基部纵扁，长二倍于第三节，第五节短于第四节，略长于第三节，第六至十节渐短，第十一节约与第三节等长，末端尖细，第三至十一节外侧具很长的直立缨毛。 前胸长胜于宽，长约为宽的一倍半，两侧缘近于平行，背面较隆起，散布较粗刻点，中央及两侧各具一黑色浅纵沟，与头部的黑色纵条纹相连续，前缘略隆起，后缘两侧凹入。小盾片小，略近圆形。鞘翅稍宽于前胸，中点之后处略加宽，端部显著狭窄；末端尖锐并向外弯曲，背面侧缘各具 2 条纵脊，在端部五分之一处合为一条，延续至末端，翅面散布粗深刻点，端部刻点较细小。 腹面密布刻点，后胸侧板刻点较粗大。 前足基节窝位于前胸腹板中央。腹部第一节长，其余各节较短，约等长。足短，后足腿节略超过第一腹节后缘。

体长：11—13.5 毫米；体宽：2—2.5 毫米。

寄主植物：白叶藤。

分布：浙江、福建、广西、广东(海南岛)；印度，缅甸，老挝，越南，印度尼西亚。

## 79. 吉丁天牛属 *Niphona* Mulsant

头部稍短缩，额倒梯形，头顶稍陷，复眼断裂，下叶大多近方形，小眼面粗粒，触角与体等长或稍长，柄节粗短，无端疤。前胸短，表面具皱脊或沟，鞘翅近基部常有突起，翅端平截或凹入。中胸腹板凸片显著突起，中足基节窝开式，胫节无陷沟，爪半开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅末端显著凹截 …… 2

   鞘翅末端斜截，不凹入；前胸背板中央有 3 条纵隆脊；复眼下叶长度约为其下颊部的二倍 …… **三脊吉丁天牛**[1] ***N. hookeri*** (I:91)

2. 鞘翅表面平坦，在基部近中缝处各有一脊状隆起，其上有一丛竖立的长绒毛，其后常有一淡色斜斑… …… **拟吉丁天牛 *N. furcata*** (I:90)

   鞘翅表面高低不平，翅基部有 3 条不明显隆脊，脊上无丛毛，中部后隐约有一条屈折淡色横带 …… …… **小吉丁天牛 *N. parallela***

### (133) 小吉丁天牛 *N. parallela* White 图版 VIII-133

体略扁，两侧近于平行。体暗黑褐色，密被锈色、褐色、白色等混杂的细毛，触角第七至十一节基部白色毛较明显，足上除杂色毛外，有白色细长毛、腹面后胸中部及腹部白色毛较浓密，杂有黑褐色小圆斑。

---

1) 原霍克竹天牛，下同。

头部额近方形，微突，中沟细，直达后头，具稀疏深刻点；复眼小眼面粗粒，下叶大，近方形；触角基瘤平坦，左右远离；触角稍短于鞘翅，柄节肥短，第三节长约为柄节的一倍半，略短于第四节，各节下沿密生细短黑毛。 前胸背板宽胜于长，表面凹凸不平，具不规则短脊，中央有一条纵隆脊，后端陷成短沟，其两旁各有明显纵沟。小盾片半圆形，宽短。鞘翅表面高低不平，在翅基部形成不明显的 3 条纵脊，具粗浅刻点，基半部小盾片附近的最粗深，翅端凹切，缝角尖突，缘角突出较短；足短，后足腿节仅达第二腹节后缘。

体长：14 毫米；体宽： 5 毫米。

寄主植物：油桐(江西)、重阳木、紫铆属(印度)。

分布：台湾、福建、江西(宜丰)、广东(海南岛)、广西(南宁、柳州)、贵阳；柬埔寨、缅甸、印度尼西亚。

本种学名过去沿用 *Niphona minor* Lameere，仅以前胸背板中纵脊的完整与否与 *N. parallela* White 相区别，经订正二者实为同种，*N. minor* 应降为异名。

## 80. 突尾天牛属 *Sthenias* Castelnau

体小至中型，狭长或圆柱形。触角基瘤稍突出，左右相离较远；触角细或中等粗，下沿有缨毛，柄节稍膨大，无端疤，短于第四节，第三节长于第四节；复眼内缘深凹，上、下叶之间仅有一列小眼面相连接，小眼面较粗。前胸背板宽胜于长，近圆柱形，无侧刺突。鞘翅较长，两侧平行，背面拱凸，后端倾斜，翅端缘角弧形突出呈叶片状，缝角端缘微凹。 中足窝开式；足短，粗壮，中足胫节无斜沟，爪半开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅中部后方有一条不规则白色横带，其后有一对棕黑色横卵形大黑斑 …… **二斑突尾天牛 *S. gracilicornis***

   鞘翅中部后方无完整而明显的白色横带，每翅前半部有两条淡棕褐(灰)色细斜纹；中部后方有一条较宽的淡棕褐灰色斜斑，其后端有一条黑褐色细斜纹，两翅端区组成一个圆形黑斑 …… **环斑突尾天牛 *S. fransciscanus*** (II:102)

### (134) 二斑突尾天牛 *Sthenias gracilicornis* Gressitt 图版 VIII-134

体圆筒形，两侧近于平行，淡红棕色，密被棕灰色绒毛。头部棕黑色，具较长的棕灰色毛，颊及额前端具浅黄色毛，后头中央两侧各具一横形黑斑。 触角柄节暗棕色，其余各节淡红棕色，第三节起基端具白环，端部淡黑色，各节下侧具缨毛。前胸暗棕色，具部分淡红色毛。小盾片淡红棕色，毛较稀疏。鞘翅淡红棕色，基部五分之三密被棕灰色毛，基部中央各有一具黑色长毛的基瘤，在中缝中点之前各具一、二个白毛斑，鞘翅端部三分之一的基端处各具一不规则的锯齿状白毛横带，随后靠近中缝处紧接一斜行椭圆形黑斑，鞘翅端部棕黄色，密布黑色小点，缘角具黑色毛，中缝后半段上散布小黑点，中缝末端黑色。胸部腹面及足暗棕色，腹部黄褐色，第五节腹节两侧各具一黄白色毛斑。

头部短，额横宽，额上部及头顶散布稀疏刻点。触角基瘤间呈弧形低凹，后头略隆起。复眼小，复眼下叶几与颊等长。触角细长，约超过体长之五分之一，向后逐渐尖细，柄节粗

大，短于第十节，第三节最长，其后各节长度递减，第三、四节端部加粗。前胸长略胜于宽，两侧稍圆，背面中点之前每侧各具一隆起，在中线中点之后具一稍小的隆起，背面散布较深刻点。小盾片较短，末端圆。鞘翅较前胸宽，狭长，基部五分之四两侧近于平行，端部稍窄，缘角略向外突出，翅面基部五分之三散布不规则的粗浅刻点，以基部的较密。腹面密布微细刻点，雌虫腹部末节具一中纵缝。足粗短，后足腿节伸达第三腹节前缘。

体长：15.5 毫米；体宽：5 毫米。

分布：江西、广东。

## 81. 坡天牛属 *Pterolophia* Newman

体小至中型，较狭长。头部额近方形；头顶凹陷；复眼几断裂，小眼面较粗，下叶大多宽胜于高；触角一般较体短，柄节无端疤，与第三或第四节大致等长，第四节常等于第五、六节之和。前胸背板宽胜于长，无侧刺突，但两边中部常较膨大。鞘翅狭，但肩部常较前胸宽，背面常较拱凸，后端常显著坡状倾斜，翅端狭圆或稍斜截，翅面大多具纵脊或隆起。中胸腹板凸片无瘤突，中足基节窝开式，中足胫节无斜沟，爪半开式。

### 种 检 索 表

1. 复眼下叶长于其下颊部 …… 2
   复眼下叶短于其下颊部 …… 3
2. 鞘翅基脊突小不显著，前胸背中区无瘤突，密布小刻点…… **暗褐坡天牛 *P. obscura***
   鞘翅基脊突显著隆起，前胸背中区有 2 个瘤突……**瘤胸坡天牛 *P. camela***
3. 鞘翅中部后方有横带…… 4
   鞘翅中部后方无横带 …… 8
4. 鞘翅末端平截，中部后方黑褐色横带向两侧加宽，边缘白色，翅表散布黑色小圆斑，每斑点有白色短毛一支，触角节基部白色，第一至四节大部被灰色细毛，前胸背板前缘中央及其两旁各有一黑斑…… **玉米坡天牛 *P. cervina***
   鞘翅末端狭圆 …… 5
5. 触角长过体（雄）或与体等长（雌），柄节短于第三节，第三节稍长于第四节，复眼下叶短于其下颊部，鞘翅基脊突上有黑色竖毛，中部后方宽横带灰白色……**白带坡天牛 *P. albanina*** (II:101)
   触角至多与体等长（雄）或较体短 …… 6
6. 触角较长，与体等长（雄）或短于体（雌），第一至第三节中部黄褐色，第四至六节中部及第八节中部至十一节黑褐色、第六节端部至八节中部以前白色，鞘翅中部后方白色弧形横带不完整，中区及沿中缝和外侧缘有许多黑色小斑点…… **黄檀坡天牛 *P. dalbergicola***
   触角较体短 …… 7
7. 触角为体长的四分之三至五分之四（雄）或三分之一（雌），柄节长等于第三节或第四节，第三节以后各节基部及端部有淡色毛环，第四节中部大部淡色，鞘翅基脊突有黑毛丛 ……
   …… **桑坡天牛[1] *P. annulata*** (I:91)
   触角为体长的三分之二（雄）或二分之一（雌），柄节短于第三节，第三节稍长于第四节，第三节以后各节基部淡色，第四节大部淡色，鞘翅基脊突上绒毛短，不竖立…… **柳坡天牛[2] *P. rigida*** (I:92)

1）原坡翅桑天牛，下同。
2）原坡翅柳天牛，下同。

8. 触角第四至第十节内端角锯齿状，鞘翅基脊突非常显著隆起，其后有 3 条纵脊，均有竖立绒毛，后方倾斜部有一棕黄色横三角形绒毛区，中间横贯一弧形纹 ……

……**锯角坡天牛** ***P. serricornis*** (II:101)

触角较体长(雄)或与体等长(雌)，复眼下叶长度不及其下颊部的二分之一，鞘翅除基脊突外，在中部后方还有隆起的尾脊突，其长度约二倍于基脊突，翅端狭圆……**四突坡天牛** ***P. chekiangensis***

触角较体短，复眼下叶仅稍短于其下颊部，鞘翅基脊突后有 3 条纵脊，止于倾斜部的坡顶，形成 3 个小尖突，翅端斜截、微凹，鞘翅左右在基部中央合成一菱形纹 ……

…… **嫩竹坡天牛** ***P. trilineicollis***

**(135) 瘤胸坡天牛 *Pterolophia camela* Pic** 图版 VIII-135

体小，较狭长，淡红棕色。 鞘翅暗棕色，全体密被黄褐色毛，颊部、额下部两侧及头顶两侧的毛略带白色。触角第一至四节具暗棕色毛，杂以灰白色毛，其余各节基部及端部具灰白色毛，中部具暗棕色毛。前胸具棕黄褐色毛，背面中央具 3 条不明显的灰白毛纵条纹。小盾片侧缘具灰白色毛，中央具稀疏的棕黄褐色毛。 鞘翅具棕黄褐色毛，混以灰白色毛，肩部、翅基脊突及近中缝基部三分之一至中点之后棕黑色；自侧缘中点之后处开始各具一很宽的略呈锯齿状的灰白色毛横带纹，向后斜行延伸至中缝，在横带纹中央杂以棕黄褐色毛，在近中缝处的中央具黑色斑点；中缝在末端之前黑色，附近各具一灰白色短斜带纹。腹面具较薄的灰白色毛，杂以淡黄褐色毛，足及后胸腹板、腹部具暗棕色斑点。

头部略窄于前胸，刻点细而稀疏。额横宽，宽略胜于长，较平坦，中央纵沟向后延伸至后头。触角基瘤突起，两者之间宽阔平坦。复眼下叶略呈球状突出，深度超过颊长。触角细长约为体长之六分之五，柄节较粗，背中线及两侧缘具纵脊，长于第四节，稍短于第二节，第五至十一节长度递减，第十一节末端尖细。前胸短，宽约为长的一倍半，两侧缘略呈弧形突出，基部收缩，背面密布细小刻点，中央两侧各具一瘤。小盾片舌形，末端圆。鞘翅显宽于前胸，两侧端部三分之一处稍宽，随后渐向后狭窄，末端斜截，基部中央各具一脊突，翅中区自基部三分之一处起至端部三分之一倾斜处各具一显著的纵脊，翅面散布成列的较粗刻点。腹面及足密布小刻点。足粗短，后足腿节伸达第四腹节中央。

体长：6.5 毫米；体宽：2.6 毫米。

分布：广东(海南岛)；越南。

**(136) 玉米坡天牛 *Pterolophia cervina* Gressitt** 图版 VIII-136

体短，厚。黑褐至棕褐色，头部额厚被灰褐色粗毛，散布稀疏褐色小点，后头背中央两侧各有一棕黑色短纵条，触角棕褐色，各节基部灰白色，第一至四节大部被灰色细毛，柄节散布棕黑色小斑，触角节下沿有细短缨毛，前胸背面紧被灰黄褐色厚毛，前缘中央常有一横列不明显的小黑斑，后缘中央及其两旁常各有一个黑斑，有时消失。小盾片中央有黑纵条，鞘翅大部被土黄至灰黄褐色细毛，基半部瘤突处及其后方各有一黑褐色半弧纹，前者有时不明显，仅在瘤突上呈棕褐色，后者的前沿常镶有灰白色毛的细边，鞘翅中部横贯一黑褐色宽横带向两侧加宽，边缘也常镶有灰白色细毛边，有时两侧沿侧缘内侧向后延伸包围至翅端，使土黄色部分呈现两个椭圆形斑纹，沿中缝相同排列黑色小斑，鞘翅上散布黑色小圆斑，以宽横带上最多而明显，每一黑斑点上，着生细短白毛一支。 腹面及足土黄至

黑褐色，散布黑褐小斑，密被灰白至灰黄细毛，腹节后缘较长而密。

头部额平坦宽广，宽略大于高，具稀疏细刻点，触角基瘤上较粗，头顶弧形宽陷，头顶至后头中央有细纵沟，复眼小，下叶长宽略等高仅及其下颊部的三分之一，触角基瘤内角突出，触角长，为体长的四分之三，柄节肥壮略弯，长与第三节略等，第四节略弯，几与第三节等长或稍短，第五节以后短而细。前胸背板宽略胜于长，背中央两侧微突，近后端有短纵沟，表面散布稀疏刻点。小盾片近半圆形。鞘翅肩角明显，基部中央有一个明显角状瘤突，端部钝，中部以后有 4 条锯齿状隆脊至坡状部后消失。翅端较平截，缘角浑圆。足三对等大，跗节宽圆。雌虫腹部末节腹板中央有细纵沟。

体长：10—12 毫米；体宽：4—5 毫米。

寄主植物：玉米。

分布：广东、广西、贵州(望谟)。

发生情况：据贵州农学院郭振中同志提供资料，在贵州望谟县山坡上堆放的玉米杆中发现，至五月中旬，玉米枯杆内有多数生活的幼虫，蛹和成虫，杆上有蛀孔，估计正当成虫羽化初期。同地堆放有甘蔗，但未见受害。

### (137) 黄檀坡天牛 *Pterolophia dalbergicola* Gressitt 图版 VIII-137

体黑褐色，具黑色、棕黄褐及灰白色短绒毛。触角从基部至第三节中部具黄褐色毛，随后直至第六节中部具黑褐色毛，第六节端部至第八节中部具白毛，其后各节黑褐色。前胸大部分具淡灰白色及淡黄褐色毛，背面中央色较暗，具许多黑褐色小斑点。小盾片侧缘具黄白色毛，中央的毛暗色。鞘翅黑色，中区具棕黄褐色毛，散布黑色斑点，沿中缝及外侧缘具许多黑色小斑点；在翅中点之后具一不完整的白色弧形横带纹，内端不达中缝。腹面暗褐色。具较薄的淡灰色毛。足具灰白及棕黄褐色毛，胫节端部黑色。

头部窄于前胸，额横阔，稍隆起，散布较小刻点；触角基瘤突起，互相远离，中央浅凹；头顶沿中线附近刻点较密；复眼小，复眼下叶横宽，深度小于颊长；触角细长，雌虫约为体长的七分之六，雄虫约与体等长，柄节较粗，背中线及两侧缘具纵脊，柄节约与第四节等长，短于第三节，第五至十一节长度递减，末节顶端尖细。前胸横宽，宽超过长的三分之一，两侧缘呈圆形突出，前端较窄，背面略微隆起，散布细小刻点。小盾片舌形，末端圆。鞘翅显宽于前胸，中点之后处最宽，长约为两肩角间宽之二倍，末端窄圆，缝角钝，翅面较拱起，散布较规则粗深刻点，后半部刻点较细小，基部中央各具一脊突。腹面及足密布微小刻点，中胸及后胸侧板密布小刻点。雌虫腹部末节腹板具中沟。足粗短，后足腿节伸达第四腹节中央。

体长：5—7.2 毫米；体宽：1.9—3.4 毫米。

寄主植物：黄檀。

分布：湖北。

### (138) 暗褐坡天牛 *Pterolophia obscura* Schwarzer 图版 IX-138

体近圆筒形，黑色，具致密的棕灰色绒毛。触角自第三节起各节基端及末端具白毛环，第三、四节近端部及第五至十一节中部暗棕色，各节下侧具稀疏的缨毛。前胸前缘具一横列黑点。鞘翅中缝及外侧缘具稀疏黑点，端部倾斜的上半部内侧各具一灰白色毛斑。

腹面具较密的棕灰至棕黄色毛，散布较长的白色直立毛。

头部约与前胸等宽，额横宽，微隆起，散布较小刻点，上部侧缘内凹，中纵沟向后延伸至后头；触角基瘤突起较低，互相远离，中央略凹；头顶中央略凹，密布小刻点；复眼下叶近于球形，其长度超过颊长之半；触角较粗壮，略比体短，柄节较粗，略短于第四节，第三节稍长于第四节，第五节约为第四节长之半，其后各节渐短，第十一节末端尖细。前胸宽略胜于长，两侧缘微突出，背面稍隆起，密布较小刻点。小盾片宽短，半圆形。鞘翅略宽于前胸，两侧端部三分之一处开始向后狭窄，末端斜切，缝角钝，缘角略突出；翅基部中央各具一脊突，中区中部以后各具2条显著的纵脊，终止于倾斜部分的中央；翅面基部刻点较粗，向后渐细小。腹面散布小刻点，足粗短，后足腿节伸达第五腹节中央。

体长：12.5毫米；体宽：4毫米。

分布：台湾。

### (139) 嫩竹坡天牛 *Pterolophia trilineicollis* Gressitt 图版 IX-139

体宽短，长方形。暗褐色，全体厚被紧密黑褐、黄褐、灰白等各色短毛。头部被暗黄褐色短毛，额中央有一块略近横长方形的暗褐色毛斑，其前方至额前缘有较细的“人”字形暗褐条纹，颊上散布暗褐色小形毛斑；触角柄节基半部散布不规则暗褐色毛斑，端部四分之三处全部暗褐色，端部四分之一处色较淡，无暗斑，第二节淡褐色，第三节除基部较淡，其余部分均具暗褐斑纹，第四节端部四分之一处黑褐色，其余部分外侧淡褐色，内侧近灰白色，第五节以后各节基部及端部灰白色，其余部分黑褐色，第十一节仅基部灰白色。前胸背板中央具3条淡褐色平行纵条，有时略带淡紫色，中线较狭，两侧较粗，在两侧纵带的基半部外侧，各有一条黑褐色宽纵带，前胸前缘横列小黑圆斑，后缘中段淡褐色，两侧黑褐，外侧暗褐。小盾片黑褐色，近端部中央淡褐色。鞘翅基部背中央有淡色细条纹，从小盾片两侧向外斜向瘤状突起，再向内折向基部约三分之一的中缝处会合，左右合成菱形的框，中间黑褐色，菱形区的外围色较深暗，鞘翅基部从肩角到菱形区前方外侧呈黑褐色，鞘翅中部从背中央至外缘各有一黑褐色大斑，向外侧缘较宽，在黑褐色区之间，从肩部到后端三分之一处的背中央形成淡褐色斜行宽带，散布黑褐色小斑点，沿中缝及两侧缘的更明显，端部三分之一处从倾斜部以后有一淡灰褐色宽横带，其前缘围以灰白色锯齿形细纹，其后缘呈波形，从后缘至翅端色较暗褐，散布黑褐色小斑点。腹面及足均散布暗褐斑，第二、三跗节黑色。

头部额、颊、头顶及后头散布稀疏细刻点；复眼下叶稍短于其下颊部；头顶宽陷，中沟细而明显；触角基瘤微突，被毛较厚密；触角为体长的四分之三，柄节与第四节约等长，微短于第三节，第四节约等于第五、六节长度之和，各节下侧具缨毛。前胸背板横宽，两侧及背方浑圆、微隆，散布细刻点。鞘翅从基部到背后方倾斜部以前，密布不规则粗浅刻点，直径大于点间距离，倾斜部上散布稀疏细小刻点，鞘翅基部中央各有一瘤状小突起，其上被较密的黑色短毛束，但不很显著突出，在毛瘤外侧有3条纵脊，止于倾斜部的坡顶边缘，形成3个小形尖突起，其上灰白色毛较厚密，略成小毛束；鞘翅末端斜切，微凹，缝角较圆，缘角尖突。足短，后足胫节与跗节等长，第三跗节圆而宽。

体长：12.5毫米；体宽：5毫米。

寄主植物：嫩竹。

分布：江西、福建。

发生情况：据章士美教授提供资料，嫩竹坡天牛在江西奉新一年发生一代，以成虫过冬，春季产卵期根据竹笋生长情况估计，应在五月上中旬，孵化期当在五月中下旬，幼虫为害嫩竹，严重时一株嫩竹可多至30—50头，使嫩竹不能抽叶，枯萎致死。化蛹期为九月中旬至十月上旬，羽化期为九月末至十月中旬，随即越冬。

### (140) 四突坡天牛 *Pterolophia chekiangensis* Gressitt 图版 IX-140

体较宽短，略侧扁，黑褐色，密被栗棕色、淡黄色及灰白色短绒毛。头部黑褐色，具淡黄及栗棕色毛，复眼下叶周围及颊部具稀疏的灰白色长毛。触角暗红棕色，第三至十一节基端及末端具狭窄的白毛环，各节内侧具缨毛。前胸黑褐色，背面中央两侧各具一不完整的淡黄色毛纵条纹，常在前缘及后缘显著，两侧下缘亦各具一淡黄色毛纵条纹。小盾片两侧具淡黄色毛，中央具栗棕色毛。鞘翅呈暗红棕色，在中点以前两翅基脊突之间密被淡黄色毛，中缝及外侧缘具黄、黑相间的斑点，翅基脊突顶端具黑色毛，在尾脊突上具黄、黑相间的斑点，翅面其余部分具较薄的栗棕色短绒毛，杂以灰白色短毛。腹面及足略带暗红棕色，具较密的淡黄色毛及稀疏的灰白色毛，散布大小不等的光裸区。

头部短，略窄于前胸，额方形，凸起，散布稀疏的小刻点。触角基瘤突起，互相远离，中央浅凹，后头中央刻点较密。复眼很小，复眼下叶深度不达颊长之半。触角细长，雌虫约与体等长，雄虫稍超过体长，柄节较粗，稍长于第三节，第三、四节约等长，第五节约为第四节长之半，其后各节长度渐减，自第四至十节各节内端具一尖刺。前胸宽略胜于长，两侧缘微突出，背中央较隆起，密布粗深刻点。小盾片宽短，末端圆。鞘翅显宽于前胸，两侧基部三分之二近于平行，较侧扁，端部三分之一向后显著狭窄，末端狭圆，翅基部中央各具脊突，在中部之后处各具一隆起较高的尾脊突，其长度二倍于倾斜的端部中央，翅面基半部密布粗刻点，后半部刻点显著细小。腹面及足密布微小刻点，胸部腹板具较粗刻点。雌虫末节腹板具中纵沟。足粗短，后足腿节伸达第五腹节中央。

体长：8.5—10.5毫米；体宽：3.5—4.5毫米。

分布：福建、广东。

## 82. 窝天牛属 *Desisa* Pascoe

体长形，较小至中等大小。触角基瘤突出，彼此相距较宽，触角下沿有缨毛，柄节不具端疤，第三节同第四节约等长或略长于第四节；复眼内缘深凹，上、下叶之间有数列小眼相连接，小眼面粗。前胸背板宽胜于长，两侧缘不具侧刺突。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形，不呈叶突，端区微向下倾斜。中胸腹板凸片不具瘤突，雄虫腹部第二节两侧各有一个浅凹，凹内着生浓密绒毛。中足基节窝对后侧片开放，中足胫节外端缺乏一条斜沟，爪半开式。

### (141) 白带窝天牛 *Desisa subfasciata* Pascoe 图版 IX-141

体黑褐至黑色，鞘翅色泽较淡，大多棕褐色，被黑褐、棕褐及棕红色绒毛，一些部位散生少许白色细毛，每翅中部有一条宽阔灰白色横斑，斑纹前后的边缘呈不规则状弯曲。腹

面被灰白色绒毛，胸部腹面的两侧绒毛棕褐或棕红。触角被棕褐色绒毛，自第三节起各节基部有灰白色绒毛，上唇密布灰白色细长毛，唇基光亮，不着生绒毛。

头部额横宽；复眼下叶长于宽，与其下颊部近于等长；雄虫触角长于身体，雌虫触角则达鞘翅端部，柄节末端背面具细皱纹刻点，第三节与第四节约等长；头具刻点，颊刻点较粗。前胸背板宽显胜于长，两侧缘微弧形，不具侧刺突，前、后缘略有横沟，胸面刻点较粗。小盾片三角形，端角圆形。鞘翅不很长，较短而宽，基部有少许颗粒状刻点及粗深刻点，每个刻点内着生一根很细的白毛。后胸腹板近后缘中部有一对隆突；雄虫腹部第一节后缘具浓密缨毛，腹部第二节较长，两侧各有一个近半圆形浅凹穴，着生浓密淡黄色绒毛；雌虫腹部末节最长，同第一、二腹节之和约相等，自前缘至中后部有一条细的中纵沟。

体长：9.5—14 毫米；体宽：4—5 毫米。

寄主植物：桃。据国外资料，为害大叶羊蹄甲，粗糠柴。

分布：浙江、湖北、广东(海南岛)、云南；日本，印度，柬埔寨，老挝，越南。

## 83. 长毛天牛属 *Arctolamia* Gestro

体宽阔，肥厚、长方形。头部额宽胜于高；复眼小眼面粗粒，下叶小，长胜于宽；触角基瘤稍突；触角粗壮，下侧密生短毛，第三至第五节端部有浓密黑色毛丛；柄节长大，端疤完整，第三节稍短于柄节，等于或稍短于第四节。前胸背板横宽，表面多粗皱脊，侧刺突发达，末端尖锐。鞘翅宽，背面较隆起，基部常有颗粒，端部圆，翅表有长竖毛。前胸腹板凸片低于前足基节，均匀弧形弯曲；中胸腹板凸片前端平切斜伸，中央有瘤突。中足胫节有斜沟，爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅无斑纹，具很长的棕黄色竖毛，杂以稍短的黑色竖毛，基部具许多粗颗粒 …… 长毛天牛 *A. villosa*

   鞘翅上有明显的斑纹 …… 2

2. 鞘翅基部和中部之后各有一条很宽的黑横带 …… 双带长毛天牛 *A. fasciata*

   每鞘翅有 3 个大黑斑，基部内侧一个，左右翅的相合呈心脏形，基部外侧和中部后方外侧各一个，鞘翅绒毛淡灰黄色，基部仅肩角后有少数黑色颗粒 …… 三斑长毛天牛 *A. margaretae*

### (142) 双带长毛天牛 *Arctolamia fasciata* Gestro 图版 IX-142，142 a

体宽厚，长方形。体黑色；头、胸、鞘翅最基部，触角第一至四节基半部、小盾片及足，均密被赭红色至赭黄色细毛；触角节端部至端半部有黑色或棕黑色长簇毛，第四、五节的渐次稀短；头部、前胸背板前方、鞘翅均稀生棕色或黑色长竖毛，头及前胸前缘的最密；鞘翅上有两条很宽的黑横带，前方一条在翅基至四分之一处，但不达翅基前缘，横带的后缘屈折，中部和两侧向后突出；后一条从中部到翅端四分之一处，带的后缘向两侧后方倾斜；翅表密被灰黄色细绒毛。

头部额宽广，微突，具稀疏细刻点，中沟细；触角基瘤中等突出；触角柄节粗壮，端疤发达，与第三节约等长，雄虫触角较体长过四分之一，雌虫的较体略短。前胸背板具多数不

规则皱脊，中央隆起成一巨瘤，侧刺突尖锐，端部向后弯。小盾片近方圆形。鞘翅两侧平行，后端稀狭，翅端浑圆，肩部具多数粗大颗粒，约在 30 个以上。足跗节宽短，第一至三节几等长。

体长：31 毫米；体宽：11 毫米。

分布：广西（瑶山）。贵州（贵阳）、云南（西双版纳、马关）；越南，老挝。

过去曾将双带被赭红色绒毛的命名为 *A. fasciata* Gestro，双带被灰黄色毛的命名为 *A. grisea* Pic，三斑被赭红色绒毛的命名为 *A. fruhstorferi* Aurivillius，三斑被灰黄色绒毛的命名为 *A. margaretae* Gilmour。Breuning (1970)认为双带和三斑是同种的不同变型，但未提到第四种。我国贵州贵阳所采的标本，全部是三斑型，被灰黄绒毛，肩部颗粒极小而且稀少，颇为一致，应是 *A. margaretae* 云南标本的二横带型，暂作为 *A. fasciata* Gestro，但英国自然博物馆所存该种标本，第二横带外端向后弯，与云南标本稍不同。

### (143) 长毛天牛 *Arctolamia villosa* Gestro 图版 IX-143

体十分宽厚，黑色，大部被泥黄色细毛。触角柄节第三至七节基部被泥黄色细毛，第三至五节的各节端部具黑色簇毛；前胸背板中区细毛较少，小盾片被浓厚淡黄色绒毛。头部、前胸背板前方及触角前四节着生黑色的长竖毛，鞘翅上着生蓬松的棕黄色和黑色长竖毛，而棕黄色竖毛更细长。

头部额宽广，具稀疏的刻点，中纵沟较细；复眼深凹，复眼下叶略长于颊；触角基瘤稍突出，触角粗壮，雄虫触角长于体长，雌虫触角则短于虫体，柄节粗大，略长于第三节，端疤开放式。前胸背板宽胜于长，前、后缘具横凹沟，侧刺突基部十分粗大，顶端尖锐，略向后弯；胸面具不规则皱脊，中央十分隆起，成一个球形的大瘤，瘤的表面呈高低不平的皱脊。小盾片呈半圆形，中央有一条低凹沟。鞘翅肩部之后逐渐膨大，端部稍窄；鞘翅基部具许多粗大颗瘤，近小盾片处颗瘤较少，排列较整齐，翅面适度布有粗刻点。足粗壮，后足腿节短于鞘翅末端；跗节宽短，前三节的各节几乎等长。

体长：22—34 毫米；体宽：7—11 毫米。

分布：云南；缅甸。

## 84. 钉角天牛属 *Stratioceros* Lacordaire

体大型，近长方形，向后渐狭，背面稍凸起。头部额宽广；复眼小眼面较粗，下叶小，长胜于宽；触角基瘤中等突出；触角较体稍长（雄）或稍短（雌），前三节或四节下沿密生缨毛，柄节很长，粗壮，端疤显著、完整，内端角具长刺突。前胸宽广，宽稍胜于长，前端第一横沟在中区不明显，第二横沟很深，在中区弯曲，侧刺突发达，端部尖锐。鞘翅长，背面稍隆起，肩部明显、末端圆。前胸腹板凸片狭，较前足基节低，中胸腹板凸片有瘤突，前端斜切。雄虫的前足长，前胫节弯曲，内侧斜沟顶部有一突起，中足胫节背侧有缺刻，并有一突起，爪全开式。

### (144) 黄纹钉角天牛 *Stratioceros princeps* Lacordaire 图版 IX-144

体大型，较肥胖，背面稍凸起；黑色。体背面中央大部分具黑色天鹅绒状毛，头部从复

眼后每侧各有一淡黄色宽纵纹向后沿前胸及鞘翅侧缘延伸至鞘翅末端。头顶触角基瘤之间及复眼下叶外缘具淡黄色毛，额后缘中央及头顶后方两侧具黑色天鹅绒状毛斑。触角黑色，第一至三节下侧具黑色缨毛，以柄节下侧端部的毛最长。前胸背面中央突起上具紫红色纹，在中央两侧具黑色天鹅绒状毛。小盾片具淡黄色短毛。鞘翅沿中缝各具一紫红色宽纵条纹；在肩角至中缝基部紫红色纵纹之间各具一三角形淡黄色斑，每鞘翅从侧缘基部三分之一处有一较窄的淡黄色斑，每鞘翅从侧缘基部三分之一处有一较窄的淡黄色纹斜行伸达中缝紫红色纵纹基部约五分之一处，在中缝后三分之一处紫红色纹外沿各具一淡黄色小斑，鞘翅中央大部分具黑色天鹅绒状毛。体腹面黑色，散布稀疏的灰白色短微毛，前胸腹板前缘密被较长的金黄色毛，腹部各节中央两侧具一淡黄色斑，排成一纵列。足黑色，腹节及胫节具淡黄色绒毛。

头部垂直下伸，额略平坦，散布细小刻点，上部中央具凹沟，向后延伸至头后缘；触角粗壮，触角基瘤粗大，柄节最长，约为第三节长之二倍，端部最粗，端部内侧各具一垂直钉状粗刺，上侧端具一完整的端疤，外端角稍突出，第四至六节较第三节长，第七节短于第三节而长于第八节。前胸稍窄于头部，长显胜于宽，两侧缘中点之前各具一尖刺；背面近前、后缘各具一深横沟，在两横沟之间的中央两侧前、后各具一对突起。小盾片舌形。鞘翅基部略宽于前胸，两侧缘渐向后狭窄，末端钝圆；翅面稍凸起，肩部下凹，沿肩部侧缘具粗大颗粒。前胸腹板凸片狭窄，较基节低，中胸腹板凸片较宽，上具一隆起，前缘近于垂直。足粗壮，雄虫前足胫节端部内缘具一突起，后足腿节伸达第四腹节后缘。

体长：32 毫米；体宽：11 毫米。

分布：云南；缅甸，泰国，柬埔寨，老挝，越南。

## 85. 白点天牛属 *Pseudopsacothea* Pic

体型狭长。头部额高胜于宽；复眼小眼面粗粒，下叶横宽；触角基瘤突起，左右接近；触角细长，雌的长过身体约二倍，下沿具短缨毛，柄节粗短，端疤完整，第三节较柄节长二倍，显著长于第四节。前胸背板横宽，前缘和后缘各有二横沟，前端第一横沟中部较不明显，侧刺突中等长。鞘翅狭长，背面稍凸，两侧大部平行，至近端部渐狭，末端凹切。前胸腹板凸片低于前足基节，中部菱形扩展，中胸腹板凸片前端均匀弧形弯曲，无瘤突。足长，前足胫节弯曲，中足胫节斜沟顶部有突起，爪全开式。

### (145) 白点天牛 *Pseudopsacothea albonotata* Pic 图版 IX-145

体中型，背面较平坦，黑色，密被淡灰色绒毛，具下列白色绵毛条纹或斑点：头部触角基瘤间具一白色纵条纹，头顶及前胸背板两侧各具一条较宽的白色纵条纹，起自复眼上叶后缘中央，向后沿前胸背板两侧延伸至鞘翅基部中央，头部两侧复眼下叶外侧缘后各具一白色纵条纹，向后沿前胸背板下侧缘延伸至颊下缘后端。雌虫触角自第四节起各节基半具白毛，触角下沿具稀疏的短缨毛。小盾片具灰白色毛。鞘翅上各具 8 个较大的白色斑点：第一个位于基部中央，长条形，与前胸两侧的纵条纹相连接，其外侧缘常内凹，第二个在基半部近中缝中央，较小，第三个位于基半侧缘中央之后，第四个较大，位于翅中央中点处，第五个位于翅端三分之一处中央，第六个位于端部四分之一侧缘，第七个位于端部六分之

一近中缝处，第八个位于近末端中央。此外，在肩下、翅侧缘中点处、端半部三分之一及三分之二处各具一白色小斑点，在第五个白斑内侧近中缝处常有一很小的白点。腹部各节两侧缘各具一白斑点，以第一腹节上的最大而较显著。

头部较前胸窄，额长略胜于宽，稍隆起，侧缘内凹，散布稀疏小刻点，密布微小刻点；触角基瘤间深凹，额中央纵沟向后延伸至后头；复眼大，小眼面粗，复眼下叶二倍于颊长；触角细长，雌虫几达体长之二倍，柄节粗短，第三节最长，显长于第四节，约为柄节长之二倍。前胸横阔，近前缘及近后缘各具一横沟，以后者较深，两侧缘中央各具一钝刺，背面中央略隆起，密布微小刻点。小盾片宽短，近梯形，末端圆。鞘翅显宽于前胸，两侧渐向后狭窄，末端略斜切，缝角钝圆，外端角略突出，肩部具小颗粒，翅面基半部密布较粗刻点，端半部刻点小而稀。腹面密布微小刻点，足较瘦长，前足胫节近端部略弯曲，中足胫节外侧中部具突起，后足腿节伸达第五腹节中央。

体长：25 毫米；体宽：8.5 毫米。

分布：广西；越南。

## 86. 齿胫天牛属 *Paraleprodera* Breuning

体型一般中等大，头部触角基瘤突出；触角较体长，基部数节下沿有短缨毛，柄节较长，端疤发达完整，第三节长于柄节或第四节；复眼小眼面粗粒，下叶横宽。前胸背板横宽，侧刺突长而尖锐。鞘翅肩部通常发达，向后显著渐狭，背面隆起，末端圆形或稍斜切，中胸腹板凸片有瘤突，前端平截垂直。足长，雄虫前足显著长，胫节内侧有一发达的齿状突起，跗节膨大，两边有长卷毛；中足胫节外侧斜沟顶部有一齿突；爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 每鞘翅基部中央各有一眼形斑，中部外侧有一个咖啡色大形斑纹 …… **眼斑齿胫天牛 *P. diophthalma*** (II:83)

   鞘翅基部中央无眼形斑 …… 2

2. 两翅基部合成一三角形黑褐斑，中部外侧黑褐斑中间有一个白色绒毛小点 …… **角齿胫天牛 *P. triangularis*** (II:83)

   两翅基部无三角形斑 …… 3

3. 鞘翅上各有较大而鲜明的近圆形的黄白色油漆样斑点约八、九个 …… **蜡斑齿胫天牛 *P. carolina***

   鞘翅基部中央各有一白色绒毛小圆斑，基部三分之一处和翅端部三分之一处各有一由许多小白点组成的斜斑纹 …… **斜斑齿胫天牛 *P. itzingeri***

### (146) 蜡斑齿胫天牛 *Paraleprodera carolina* Fairmaire 图版 IX-146

体中型，黑色，全体密被可可棕色细毛，散布白色或黄色斑纹。头部复眼后颊上、胸部和腹部腹面，足的胫节，腿节上，均散布不规则的小白斑；额和触角柄节有灰黄色毛的花斑，触角第三节基部三分之二被灰黄色毛，以下各节基部被灰白色毛，头顶至后头有宽广的黄白色纵带，前方中央下陷部和后方中央两侧三角形小区呈黑褐色。前胸背板有 4 条黄白色纵带，背中线两侧各一条，侧刺突下各一条。鞘翅上有较大而鲜明的近圆形的黄白

色油漆样或蜡样斑点，基半部和端半部各 3 个，内侧一个，外侧两个，基半部外侧第三个往往较大而非整圆形。此外，散布有细小黄白色斑点。

头部额近方形，宽胜于高，额面平坦，中沟细而明显；复眼下叶宽稍胜于高，短于其下颊部；触角基瘤显著突起；头顶深陷；触角长过体约四分之一，柄节粗壮，端疤明显完整，第三节较柄节长三分之一，略长于第四节，第一至四节基半部下沿有细毛；后头中央有细沟。前胸背板宽胜于长，侧刺突发达，末端尖锐，背中线上有横皱脊。小盾片半圆形。鞘翅肩角和翅基部散布稀疏黑色颗粒，极明显光亮，约三十粒左右，翅表具稀疏浅刻点，基半部较多，至端半部渐不明显，两侧缘至后半部显著渐狭，翅端斜切。 雄虫前足胫节斜沟顶部有齿突，跗节有细长毛。

体长：26 毫米；体宽： 9 毫米。

寄主植物：山挂牌条。

分布：浙江(龙泉)、福建(崇安)、贵州(贵阳)、四川(峨眉、灌县、雅安)、云南。

### (147) 斜斑齿胫天牛 *Paraleprodera itzingeri* (Breuning) 图版 IX-147

体中型，较扁阔，两侧近于平行，黑色，被棕黄色绒毛。 头部触角基瘤、头顶及复眼下叶外缘，触角柄节密被黄白色毛，触角第三节及以后各节基半部具灰白色毛。前胸背面中央两侧及下侧缘各具一较宽的黄白色毛纵条纹。小盾片密被黄白色毛。鞘翅基部中央各具一圆形白色绵毛小斑点，基部三分之一处各具一由许多形状不规则的白色绵毛小点组成的斜斑，自翅侧缘向内倾斜；翅端三分之一处亦各具一由许多白色绵毛小点组成的斜斑，其后缘深凹；翅面其余部分稀疏地散布较微小的白毛点，尤以翅端部的较密集。腹面密被棕黄色毛，散布不规则的白色毛斑。足具较密的棕黄色毛，腿节上散布不规则的白毛斑点。

头部宽短，略宽于前胸前端，以颊部最宽。 额横宽，较平坦，散布较小刻点，中央纵沟向后延伸至后头。触角基瘤突起甚高，顶端钝。两者间较宽地深凹。复眼小，复眼下叶横形，其深度略短于颊长。触角细长，约超过体长七分之一，柄节粗大圆筒形，密布粗深刻点，端疤完整，约与第四节等长，第三节最长，超过柄节长的一倍半，第五至十节渐短，第十一节约与第七节等长，末端尖细。前胸横宽，侧刺突尖锐，近前缘及近后缘各具一横沟，背面中线附近具短横皱。小盾片舌形，末端圆。鞘翅约与前胸等宽，两侧缘近于平行，近端部三分之一处开始向后狭窄，末端窄圆，略斜切，缘角微突出，肩角略突起，翅基部散布颗粒，以翅中央的较粗大，翅面散布较深的刻点，端部刻点细小。腹面散布稀疏小刻点，前胸腹板具横皱。足较细长，后足腿节超过第四腹节后缘。

体长：24 毫米；体宽：8.5 毫米。

分布：台湾。

## 87. 伪鹿天牛属 *Pseudomacrochenus* Breuning

体型中等大小。头部触角基瘤接近，突起；触角较体长，柄节粗短，端疤发达、完整，第三节显著长于第四节，几为柄节长的二倍，渐向端部肥大，第一至四节下沿有缨毛，以第三节的最密；复眼小眼面粗，下叶横宽。 前胸背板长宽相仿(雌)或长胜于宽(雄)，侧刺突不

显著或短钝。鞘翅末端狭圆。中胸腹板凸片有小形瘤突。雄虫前足长，胫节弯，内侧斜沟顶部有齿突，跗节边缘有浓密长卷毛，中足胫节斜沟基部也有突起，爪全开式。

### (148) 白尾伪鹿天牛 *Pseudomacrochenus albipennis* Chiang 图版 IX-148

体暗褐色被黄褐色细毛，显露稀疏而明显的小黑斑点，额中沟黑色，直达后头后缘，后缘中央两侧各有 2 个尖三角形小黑斑，唇基和上唇前缘棕色，前胸背板中央两侧及两边沿侧刺突各有一条不完整的深黄褐色宽纵条，触角第三节的大部和以后各节的基半部被灰黄色细茸毛；小盾片被黄褐色细毛；鞘翅基部肩角与小盾片之间有 3—4 支不规则的黄褐色细短条斑纹，其余部分散布黄褐色稀疏细小斑点，鞘翅端半部紧被污白色细绒毛，端部四分之一露出椭圆形黑褐部分中有较明显的黄、褐纵斜条各一条；前胸腹板两侧各有一条黄褐色纵条纹，前胸腹板凸片被黄褐色细毛，腹面其余部分及足被灰黄褐色细毛，露出不规则的黑色小点；腿节上的最明显，有些小黑点互相愈合。

头部额宽略大于高，中沟深陷，直达后头后缘，复眼下叶横宽，略大于其下颊高，触角基瘤稍突，左右较近，头顶深陷，雄虫触角长度超过体一倍，雌虫的较短，向端部渐细，柄节粗短，表面具粗糙皱脊，端疤发达，使端部向外侧显著突出，第三节为柄节长的二倍半，第四节为柄节长的 1.8 倍，与第五节等长，以后各节渐细短，第三节表面具粗糙皱脊，第一至四节下沿具细缨毛，以第三节最密，第三至七节端部稍膨大，以三节最明显。前胸背板近圆柱形，宽略胜于长，背面具不规则横皱脊，黑色部分较粗而明显，两侧中部具钝短刺突。小盾片舌形，中央凹陷。 鞘翅宽短，长为头、胸的 1.6 倍，翅末端狭圆，基部四分之一部分有明显黑色小颗瘤，三分之一部分散布小刻点，以后刻点不明显。中胸腹板凸片前端有小突。足腿节内侧均有沟，前足长大，胫节弯曲，末端四分之一处内侧有小齿突，各跗节边缘具浓密长毛，中足近端部外侧斜沟的基部边缘突出。

体长：26.5 毫米；体宽： 8 毫米。

分布：四川(雷波、宝兴)。

## 88. 星天牛属 *Anoplophora* Hope

体中等大小，近长方形。头部额宽阔，几近方形；复眼小眼面稍粗，下叶大多高胜于宽；触角基瘤突出，头顶较深陷；触角较体长，柄节较粗，呈倒锥形，端疤完整、闭式，第三节长于第四节，更长于柄节。前胸背板横宽，侧刺突发达，末端尖。鞘翅较宽，背面较隆起，端部合成圆形，翅面大多有斑点。前胸腹板凸片很狭，低于前足基节，前足基节窝闭式；中胸腹板凸片常有瘤突。中足胫节斜沟明显，爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 中胸腹板凸片前端有很发达的瘤突……2
   中胸腹板凸片的瘤突小或不显著……3
2. 触角第三节以后各节基部和端部均有淡色绒毛环，鞘翅上有大形淡蓝色绒毛斑 9 个左右，大致排成五横行……**丽星天牛 *A. elegans***
   触角第三节以后各节仅基半部有淡色绒毛，鞘翅上有 4 条鲜黄色绒毛宽横带，外侧有 2 个较小黄斑……**棟星天牛 *A. horsfieldi*** (I:77)
3. 全体漆黑色，无花斑……**黑星天牛 *A. leechi*** (II:86)

全体底色漆黑，饰有花纹或斑点 …… 4

4. 触角第三节以后各节的基部和端部均有淡色绒毛，鞘翅上有多数白色绒毛斑点 ……
…… **拟星天牛 *A. imitatrix*** (I:76)

触角第三节以后各节的端部无淡色绒毛 …… 5

5. 鞘翅基部有颗瘤 …… 6

鞘翅基部无颗瘤 …… 10

6. 全体密被淡色绒毛 …… 7

体表除花斑外，不密被淡色绒毛 …… 8

7. 全体密被灰蓝色绒毛，鞘翅基部颗瘤细密，翅面有十多个光滑黑色小斑点，体较小 ……
…… **槐星天牛 *A. lurida*** (II:87)

全体被灰绿色绒毛，鞘翅基部颗瘤较粗而不整齐，翅面约有二十至三十个光滑黑色小斑点，大致排成六至七横行 …… **绿绒星天牛 *A. beryllina*** (II:87)

8. 前胸背板无淡色毛斑，鞘翅上有多数白色绒毛斑点，两翅第二横行近中缝的白斑相距较远，翅表竖毛极稀少，且不显著 …… **星天牛 *A. chinensis*** (I:74)

前胸背板有淡色毛斑 …… 9

9. 前胸背板具蓝色或淡绿色毛斑，鞘翅上竖毛较长而密 ……
…… **星天牛蓝斑亚种 *A. chinensis vitalisi*** (I:75)

前胸背板具白色或淡黄色毛斑，鞘翅上竖毛较短而稀少 ……
…… **星天牛胸斑亚种 *A. chinensis macularia*** (I:75)

10. 全体密被淡色绒毛 …… 11

除花斑外，全体黑色，不被绒毛 …… 12

11. 体表密被淡绿色丝光绒毛，每鞘翅约有 6 个大形淡绿色丝光绒毛斑，排成五横行，中间3个最大，翅基部的常分为二斑 …… **肖丽星天牛 *A. parelegans***

体表密被淡灰至淡灰蓝色绒毛，每鞘翅约有二十多个近方形的黑色光滑小斑点，大致排成五至七横行 …… **灰星天牛 *A. versteegi**** (I:77)

12. 鞘翅黑色略带铜色光泽，肩部无刻点，翅面毛斑淡黄色 …… **黄斑星天牛 *A. nobilis***

鞘翅黑色无铜色光泽，肩部有较明显刻点，翅面毛斑白色 ……
…… **光肩星天牛 *A. glabripennis*** (I:76)

## (149) 丽星天牛 *Anoplophora elegans* Gahan 图版 IX-149

体黑色具光泽，头部及胸、腹部，背腹面具淡蓝色毛斑：额两侧各一纵条，前缘一细横条，中间断裂，复眼后颊部一大斑；前胸背板中央两侧各一大斑；小盾片全部淡蓝色；鞘翅具等距离五横列大斑，第一列在翅基肩部内侧及肩下外侧缘各一大斑，第二列背中央及外侧缘各一斑，第三列背方一斑与外侧缘一斑相连，内端连接一弯曲的小横斑，靠近中缘，第四列沿中缝及外侧缘各一斑，第五列一卵圆形大斑，与中缝、外侧缘及翅端相接。腹部末节背板全部；腹面前足基节前方及外侧，中胸前侧片，后胸前侧片全部，后胸腹板中央两侧各一大斑，其后缘斜向前方；腹部各节中央两侧各一横斑，第一节和末节的最大。上唇中央，触角柄节内侧近端部，足腿、胫节大部及跗节背面均被淡天蓝色绒毛；触角第二节，第三至十节的基部和端部，第十一节基部和端半部均密被淡蓝白色茸毛。

全体光滑无刻点，头部上唇近圆形；额近方形，中沟细，达后头后缘；触角基瘤突出，头

---

* 核对英国自然博物馆标本，本种学名已订正为 *Annamanum versteegi* (Ritsema)，中名应改为灰安天牛。

顶锐角深陷;触角长过身体三分之一,柄节与第四节等长,为三节的四分之三,复眼下叶狭长,长于其下颊部。前胸背板横宽,背中央向后突出一光滑小瘤,后半部低陷,侧刺突强壮,末端尖锐,向后弯。小盾片三角形,末端狭圆。鞘翅极光滑,无颗瘤或刻点。中胸腹板凸片向前端强烈突出。

体长: 36 毫米;体宽: 13 毫米。

分布: 贵州(望膜)。

### (150) 黄斑星天牛 *Anoplophora nobilis* Ganglbauer 图版 IX-150

体型酷似光肩星天牛。全体黑色,前胸背板和鞘翅具较强光泽,有时略带古铜或青绿等光泽。小盾片被淡黄色绒毛。鞘翅上毛斑呈淡黄或乳黄色,较大的毛斑排列略成五横行,第一、二、三、五行通常各二斑,第四行一斑,一、五两行斑较小,三行二斑接近或愈合;肩角内侧一斑,翅端沿边缘有一狭条斑,此外,沿中缝及外侧缘散布若干小斑。腹面及足密被青灰色薄绒毛。触角第三节基部及以后各节基半部被青灰色薄绒毛。

头部额及后头具稀疏细刻点;复眼下叶仅稍短于其下颊部。前胸背板光滑,两侧基部具稀疏细刻点,基部中央有小突起,两侧刺突末端尖锐。鞘翅肩部几无明显刻点,仅肩隆脊上有少数刻点,翅表光滑。中胸腹板凸片极不显著,向前均匀弧形倾斜。

体长: 24.5毫米—33 毫米;体宽: 8 毫米—11.5 毫米。

寄主植物: 杨属(以箭杆杨、小叶杨、欧美杨、小青杨为主),榆、旱柳、复叶槭等。

分布: 甘肃(甘谷、天水、陕西、漳县、武山、岷县、泰安、庄浪、静宁、华亭、平凉、张家川、泾川、庆阳)、宁夏(泾源、隆德、固原、西吉、海原)、陕西(陇县、千阳、长安、铜川、耀县、延安、志丹、宁陕)。

发生为害情况: 本种最早在甘肃省甘谷发见,以后没有引起注意。直至 70 年代初期,已蔓延到甘肃、陕西两省和宁夏自治区的二十多个县市,猖獗发生,严重为害杨属的防护林带和行道树。目前发生为害的区域,主要在甘肃东部、宁夏南部和陕西西部和北部,已有向河南和北京市方向扩散的趋势,必须严密防范,加强防治,阻止其继续蔓延。

杨属的箭杆杨、小叶杨、欧美杨和小青杨受害最为严重。胸径五厘米的小树,便可遭受幼虫蛀害,大多从基部蛀入,渐及全树。大树受害,则通常先从较上部蛀入。一般大树受害重于小树,行道树、绿化树受害重于林木,林缘木受害重于林中木。受害树木,长相差弱,枝叶枯黄,以至枯死。

成虫七至八月羽化,取食叶片或嫩枝树皮。交配后产卵在树皮下,从七月至十月均可见卵,早期产的卵,当年孵化,后期产的卵,以卵越冬,至翌年三月孵化。八月上旬幼虫开始孵化,以幼虫过冬,至翌年六月开始化蛹,蛹期 14—33 天。

防治措施: (1)及时伐除虫害木;(2)树苗涂白;(3)蛀孔注药涂毒土;(4)砸卵、捕成虫;(5)保护天敌。(根据西北农学院林学系、宝鸡市林业站、陇县林业站、陕西林科所、宁夏农科所森林系等单位总结材料。)

### (151) 肖丽星天牛 *Anoplophora parelegans* Chiang 图版 IX-151

体型肥硕,底色漆黑有光泽,腹面全部密被致密光滑绢丝光泽的淡蓝绿色细茸毛,头部及体背具绢丝光泽的苹果绿色绒毛斑纹,对光时呈紫蓝色闪光;头部除唇基黄褐色,上

颚端半部黑色，额至后头的中沟，复眼下叶一小斑及后头后缘裸出黑色外，余均紧密被覆绿色细绒毛；触角柄节除端疤外密被蓝绿色细茸毛，第二节及第三节至第十节的基半部及第十一节基部均被浅蓝色细茸毛，其余部分均被黑色细茸毛。前胸背板除中央及侧刺突漆黑色外，均密被绿色细茸毛，中央黑条不达前后缘，中部较粗。小盾片全部被绿色细茸毛。鞘翅肩角内侧，小盾片下后方沿中缝处各有一绿色毛斑，基半部中央，中部，端半部中央及端部各有一条绿色细茸毛和宽横带，横带形状不整齐，略向下弯，两端均不达边缘及中缝，沿中缝有细纵条斑纹，在三、四两横带间的中缝两侧各有一小毛斑，使各黑色横带内端均呈分叉状。鞘翅基部具斜的黑色短刚毛，绿斑部分最明显，稀疏而较整齐，端半部不明显。足除胫节端部背方被黑绒毛和跗节腹面外，均被蓝绿色细茸毛。

头部几无刻点，额高略大于宽，复眼下叶与其下颊部约等长，触角基瘤突出，头顶深陷，触角较体长一倍，柄节约为第三节的三分之一长，第三节仅稍长于第四节，约等于第十一节，其余各节顺次渐短。前胸背板背中央后方黑色部分的后端稍突起，后横沟明显，侧刺突长大尖锐，略向后弯，背板中央后方两侧具稀疏刻点，各点具细毛。小盾片舌形，端部狭圆。鞘翅基部无颗瘤，有较密而整齐的黑色细刻点，各具一较长的黑刚毛，鞘翅末端平圆，腹面几无刻点，中胸腹板凸片小。

体长：39 毫米；体宽：14 毫米。

分布：广西(凭祥)。

## 89. 凹唇天牛属 *Paranamera* Breuning

体型较宽短。头部上唇前缘中央凹入；触角较粗壮，下沿无缨毛，柄节粗，端疤完整，第三节几与第四节等长，不长于柄节；触角基瘤显著突出，靠拢；复眼小眼面粗粒；额高胜于宽。前胸背板横宽，侧刺突发达，端钝。鞘翅宽，背面隆起，端圆。中胸腹板凸片前方瘤突极显著，前端垂直。中足斜沟明显；爪全开式。

### (152) 黄斑凹唇天牛 *Paranamera ankangensis* Chiang 图版 IX-152

体黑色有光泽。头部触角第三至十节基部二分之一至三分之二被灰白色绒毛，第十一节除中部外均被灰白色绒毛。前胸背板前半部中央两侧各有一块大形黄色毛斑。小盾片黑色。鞘翅上有等距离排列的大形黄色毛斑与横列：第一列在翅基部小盾片两侧，在肩角处断裂；第二列在基半部中央，中部断裂；第三列在翅中部，内端渐狭，断裂成一个小圆斑靠近中缝；第四列在端半部中央，内端距中缝较远，在中缝旁有一更小圆斑；第五列在翅端，近圆形，内端达中缝末端；各列的外端均达外侧缘。

头部上唇的前缘显著凹入；额高大于宽，中沟细而明显，表面几无明显刻点，仅两侧缘刻点较明显，在侧缘前端有一短穴状凹陷；触角基瘤突出，表面有稀疏细刻点；头顶直角深陷；复眼下叶高稍胜于宽，稍长于其下颊部；后头背方隆起，具稀疏细刻点，中沟明显，直达后缘；触角末三节超过体端，柄节短于第三节(4:5、6)，第三节稍长于第四节 (5.5:5)。前胸背板横宽，背方后半部沿侧刺突低陷，中央有一对小突起，侧刺突粗短，末端钝。小盾片正三角形，无刻点。鞘翅宽，肩宽为翅长的二倍，两侧平行，末端宽圆，鞘翅基部有粗钝颗瘤，肩部的较粗密，其后有稀疏粗刻点，其余部分光滑无刻点。中胸腹板凸片前端突起，前

方垂直。第五腹节腹板最长，等于第二、三、四节之和。后足腿节伸达第四腹节后缘，与胫节等长，跗节宽短。

体长：26 毫米；体宽：9.5 毫米。

寄主植物：桃。

分布：陕西(安康)。

## 90. 灰天牛属 *Blepephaeus* Pascoe

体型较长。头部触角超过体长，柄节端疤小而完整，第三节较柄节或第四节等长或稍长；触角基瘤突出，头顶深陷；复眼小眼面细粒，下叶长宽略等或长稍胜于宽。前胸背板横宽，表面不平，侧刺突发达。 鞘翅较宽而长，两侧近于平行，背面较凸，尤其近基部常稍肿突。前胸腹板凸片低、狭、弧形；中胸腹板凸片中央有小瘤突或具龙骨状隆脊。中足胫节无斜沟，爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板中区有两条黑色绒毛宽纵条，鞘翅被厚密灰色绒毛，有 2 个黑色绒毛斑 …… **深斑灰天牛 *B. succinctor*** (I:71)

   前胸背板无黑纵条 …… 2

2. 鞘翅被灰色绒毛，复眼下叶很大，近圆形，为其下颊长的三至四倍 …… **黑点灰天牛 *B. stigmosus***

   鞘翅被褐色绒毛，复眼下叶不超过其下颊长的三至四倍 …… 3

3. 前胸背板及鞘翅无绒毛斑纹，翅面散生不规则的光滑圆窝刻点 …… **深点灰天牛 *B. ocellatus*** (II:72)

   鞘翅有斑纹，两翅基半部中央连成交叉的近十字形的灰条纹，其前方合成深色三角形斑，其后外方各有一大形深色斑 …… 4

4. 鞘翅中缝有间断的褐色斑，翅端斜切，缘角较钝 …… **云南灰天牛 *B. fulvus***

   鞘翅中缝无间断的褐色斑，翅端斜凹切，缘角较尖锐 …… **海南灰天牛 *B. subcruciatus***

### (153) 云南灰天牛 *Blepephaeus fulvus* (Pic) 图版 IX-153

体较大，长形，基底黑褐至棕褐色，被厚密绒毛，触角较红色，被稀疏淡灰褐绒毛，自第三节起各节末端褐色。头、胸、腹面及足被灰褐色至棕色绒毛。两鞘翅基半部连成一个交叉的近十字形的灰褐条纹，其前方中央合成一深黑褐至棕褐色三角形斑，其后方外侧形成一深褐色近半圆形斑，中缝上有间断的褐色斑点。

复眼下叶二倍多于其下颊的长度，头中央有一条细纵沟；雄虫触角为体长的二倍，雌虫触角为体长的一倍半。前胸背板中区 6 个瘤突较上述种更明显。鞘翅末端斜切，缘角较钝，有时翅面散生几个黑褐色中等深的小窝刻点。腹部刻点较粗密。

体长：18—21 毫米；体宽：6—6.5 毫米。

分布：云南；越南，泰国，印度尼西亚。

### (154) 黑点灰天牛 *Blepephaeus stigmosus* Gahan 图版 IX-154

体较大，黑褐至棕褐色，被厚密绒毛，触角较棕红色，被稀疏淡灰黄色绒毛；头、胸及体

腹面被棕灰色绒毛;小盾片被厚密灰黄色绒毛;足被褐色绒毛;鞘翅被灰色绒毛,在两翅的基部共同组成一个近似倒三角形的黑褐斑纹,每翅在中后部有一个横三角形黑褐斑,外侧较宽,此斑形状有变化,有时可以成为一个不整齐的大横斑。

复眼下叶十分大,近于圆形,颊非常短,复眼下叶长度约为颊的三至四倍;额近于方形,有几粒较粗刻点,头中央有一条细沟。触角之间的额深凹,触角基瘤十分突出;雄虫触角为体长的二倍,柄节端疤发达,第三节与第四节约等长。前胸背板宽胜于长,前、后缘各有一条不显著的横凹沟,侧刺突较发达,胸面不平坦,微有高低不等的突起,具有大小不一的稀疏刻点。小盾片舌形。鞘翅肩较宽,端缘斜凹切,缘角较圆,缝角略尖;翅基部具细颗粒,散生很深的黑褐色小窝状刻点,此外还有大小不一的稀疏细刻点。中胸腹板凸片具瘤突。足较粗短,前足基节窝向后关闭,前足胫节弯曲,中足胫节外端无斜沟,腿节十分粗壮。

体长: 21.5 毫米;体宽: 6.5 毫米。

分布: 云南;印度尼西亚,缅甸,老挝。

### (155) 海南灰天牛 *Blepephaeus subcruciatus* (White) 图版 X-155

体较小,长形,黑褐至棕褐色,被覆厚密绒毛。触角较红色,被稀疏的灰褐色绒毛;头、胸覆盖有褐色绒毛,有时前胸背板中部后端至基缘有淡黄色绒毛。小盾片亦为同色绒毛。鞘翅被褐色绒毛,每翅肩下有一条斜纹向中缝的五分之二处延伸,然后沿中缝又向外侧伸出,形成一个弧形的灰斑纹,把鞘翅分成两个褐斑,一个位于基部,一个位于中后部的外侧;两翅基部的褐斑共同组成一个三角形的斑纹,每翅中后部外侧为一个近半圆形的斑纹;两翅的弧形灰斑组成一个交叉的近十字形的斑纹。体腹面及足被覆灰褐色绒毛。

复眼深凹,小眼面较粗,复眼下叶较大,长胜于宽,为其下颊长的二倍;额宽胜于长,头中央有一条细纵沟。触角基瘤十分突出,触角之间的额深凹,触角细长,向端部渐细;雄虫触角长度为体长的 1.8 倍,柄节端疤发达,第三节略长于第四节。前胸背板宽胜于长,有前、后缘横凹沟,每个侧刺突较粗大,中区有 6 个大小不一的低瘤突,排成三列,中央一列 2 个,两侧各有一列,每列 2 个,胸面有稀疏的刻点。小盾片舌形。鞘翅肩宽,末端稍窄,端缘斜凹切,缝角较尖锐;基部有几粒颗粒,翅面刻点较前胸背板刻点稠密,前端刻点较粗,末端刻点较细。中胸腹板凸片有瘤状突起,腹部有稀疏的细刻点。足不长,较粗壮,前足基节窝向后关闭,中足胫节外端不具斜沟。

体长: 12.5—16 毫米;体宽: 4.5—5.5 毫米。

分布: 广东(海南岛)及其沿海地区。

## 91. 筛天牛属 *Cribragapanthia* Pic

体圆柱形,狭长。头部额高胜于宽,有黑色竖毛;触角较体长,柄节粗柱形,端疤闭式,有黑色竖毛,下沿稀生缨毛,第二至四节下沿密生缨毛,第三节长过柄节二分之一倍,也长于第四节;触角基瘤小而突出,左右靠近;复眼小眼面粗粒,下叶长宽相等。前胸背板圆柱形,长宽相等,无侧刺突,前、后端各仅有一条横沟。鞘翅狭长,两侧平行,背面较凸,基部中央各有一圆形突起,翅端圆。前胸腹板凸片低狭,中胸腹板凸片很狭,有显著瘤突。中足胫节无斜沟,爪全开式。

### (156) 白盾筛天牛 *Cribragapanthia scutellata* Pic 图版 X-156

体圆柱形，全体红木色，头胸及腹面除腹末节外较深暗，鞘翅末腹节腹板及足的腿胫节近砖红色，触角第五至十一节淡褐色，第二、三节及第四节端半部的下沿密生黑色刷状短毛，第四、五、六节基半部被灰白色薄绒毛，中胸小盾片，中胸后侧片，后胸前侧片的后端以及一至四腹节两侧均被浓密的金黄色细毛。

头部额长稍胜于宽，微突，几无刻点，中沟成细脊；触角基瘤左右靠近，显著突出，头顶呈锐角深陷；复眼下叶长略胜于宽，较其下颊部略长；触角长过体约四分之一，柄节与第三节粗壮，第五节以后渐纤细，柄节略短于第四节，约为第三节的三分之二长。前胸圆筒形，长略胜于宽，两侧无刺突，前后缘各仅具一横沟，背中线成细沟，不达前后缘，中部后方两侧具少数明显小刻点，中线近后缘两侧各具一较平坦的小突起。小盾片半圆形。鞘翅长约为头胸部的三倍，为肩部宽的二倍半，表面光滑无毛，翅端相合成圆弧，翅表散布穴状粗刻点，基部四分之一的刻点较细而密，端部四分之一渐消失，中部刻点粗而稀疏，不规则或相连成弯曲的凹槽。前胸腹板凸片低狭，中胸腹板凸片中央有小突起；足腿节呈棍棒状。

体长：18.5 毫米；体宽： 6 毫米。

寄主：成虫在水麻叶上采到。

分布：贵州(望谟)、四川(峨眉)、云南；越南，缅甸。

## 92. 安天牛属 *Annamanum* Pic

体长形，较窄。复眼下叶长于颊，触角基瘤十分突出，触角非常细长，柄节端疤闭式。前胸背板宽胜于长，具侧刺突。小盾片半圆形或舌形。鞘翅长形，较窄，肩部较宽，后端明显窄，端缘圆形或微斜切。前足基节窝关闭，中足胫节外端具斜沟，足中等长，后足腿节不超过鞘翅末端。中胸腹板凸片具瘤突。

本属同泥色天牛属（Uraecha Thomson）十分接近，其主要区别是：后者中胸腹板凸片不具瘤突。

### (157) 灰斑安天牛 *Annamanum albisparsum* (Gahan) 图版 X-157

体中等大小，长形，黑色至黑褐色。头、胸被稀疏淡色至淡褐色绒毛，触角被淡灰黄色绒毛，各节端部被深褐色绒毛。前胸背板后端中央至基缘有浓密黄色绒毛。小盾片具同色浓密绒毛。鞘翅被深褐色绒毛，散生许多淡灰白色或少许淡黄色绒毛的小斑点，在中部密集成不规则的大斑纹；体下面及足被淡棕灰色绒毛。

头中央有一条纵沟，触角基瘤之间深凹，头具细密刻点，额有几粒粗刻点；雄虫触角长于体长的四分之三，第三节略长于第四节，向端部各节逐渐变细而减短，第十一节长于第十节。 前胸背板宽略胜于长，前、后缘各有一条横凹沟，前横凹沟略弯曲，侧刺突圆锥状；胸面不平坦，略有 3 个低瘤，分别位于前端的两侧及中部之后，胸面散生有细颗粒。 小盾片舌形。 鞘翅肩较宽，末端显著窄，端缘圆形；基部具颗粒，其余翅面具稀疏刻点，末端刻点更细弱。中胸腹板凸片上瘤突明显，足中等粗，腿节较粗短。

体长：14.2—21毫米；体宽： 4—5.8 毫米。

分布：江西、福建、广西。

## 93. 墨天牛属 *Monochamus* Guerin-Meneville

体长形。头部额高与宽略等，两边常内凹；触角较体长，有时基部数节下侧具稀疏缨毛，柄节端疤明显，闭式，第三节长于第四节，更长于柄节；触角基瘤突起，左右分开；复眼下叶高与宽略等。前胸背板大多横宽，侧刺突发达。鞘翅较长，大多向后端渐狭。前胸腹板凸片低狭，弧形弯曲；中胸腹板凸片无瘤突，前端均匀弧形弯曲。中足胫节有斜沟；爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅被淡绿色或淡蓝色绒毛，翅面密布粒状刻点或连合成弯曲的短脊纹 …… 2
   鞘翅无淡绿色或淡蓝色绒毛 …… 3
2. 鞘翅表面密布弯曲的短脊或相连的粒状刻点，足和腹面无刻点，触角第三节以后各节的端部黑色，体较大 …… **蓝墨天牛** ***M. guerryi*** (II:76)
   鞘翅表面仅有粒状刻点，足和腹面有刻点，触角节全被淡色绒毛，体较小 ……
   …… **绿墨天牛** ***M. millegranus*** (II:76)
3. 前胸背板有两条棕黄色宽纵条 …… 4
   前胸背板无棕黄色宽纵条 …… 5
4. 鞘翅棕红色，每翅有 5 条纵脊，纵脊间有近方形的黑白相间的绒毛小斑 ……
   …… **松墨天牛**[1] ***M. alternatus*** (I:78)
   鞘翅黑色，每翅有两条纵脊，翅面散布棕色毛斑，并间有少数灰白色毛斑，足淡红棕色 ……
   …… **红足墨天牛** ***M. dubius***
5. 鞘翅中部有一个近圆形黑斑，其后方具淡色绒毛 …… **二斑墨天牛**[2] ***M. bimaculatus*** (I:79)
   鞘翅中部无圆形黑斑 …… 6
6. 前胸背板有显著粒状刻点，两侧各有一淡黄色绒毛小斑点，鞘翅基部密布粗刻点，翅面散布多数淡黄色或灰白色绒毛小斑点，中部毛斑较集中，部分互相连接 ……
   …… **麻斑墨天牛** ***M. sparsutus*** (II:76)
   前胸背板无粒状刻点，具皱纹、刻点或部分光滑 …… 7
7. 前胸背板密布细横皱纹，中区两侧各有一不连续的淡黄褐色毛斑，鞘翅棕黑色，翅面密布粗刻点，散布不规则淡黄褐色毛斑 …… **斑腿墨天牛** ***M. talianus***
   前胸背板无横皱纹 …… 8
8. 小盾片全面被淡色绒毛 …… 9
   小盾片毛被在中央有一光滑纵线 …… 10
9. 鞘翅绒毛着生在刻点中，在端部四分之一处的绒毛较密，呈灰黄色；雌虫另有不着生在刻点中的白色毛斑，在鞘翅中部前后排成两条不规则横行；体较大 ……**云杉大墨天牛**[3] ***M. urussovii*** (I:80)
   鞘翅绒毛着生在刻点之间，每翅中部之后有一个不规则白色绒毛小斑纹，其余部分散生淡色绒

---

1) 原松天牛，下同。
2) 原二斑松天牛，下同。
3) 原云杉大黑天牛，下同。

毛小斑点，体较小…… 白星墨天牛 *M. guttulatus* (II:77)

10. 鞘翅具横皱纹，刻点粗糙，部分连结，翅面绒毛色较深而稀疏，雌虫更有不显著的稀疏淡色斑点
…… 云杉小墨天牛[1] *M. sutor* (I:81)

鞘翅具细刻点，在基部三分之一以后渐不明显，刻点不连结，翅面深色绒毛较密，淡色斑点较多而显著…… 云杉花墨天牛[2] *M. saltuarius* (I:81)

## (158) 红足墨天牛 *Monochamus dubius* Gahan 图版 X-158

体黑色，被灰白及棕黄色绒毛。头部额、触角及头顶大部具灰白色毛，复眼上叶后方及颊部各具一棕黄色毛斑，其余部分光裸。前胸背板中央两侧各具一棕黄色毛宽纵条纹，中线附近光裸，两侧缘密被棕黄色毛。小盾片后缘具棕黄色毛。鞘翅大部光裸，散布棕黄色毛斑，并间杂有少量灰白色毛斑，下侧缘具一列不规则的灰白色毛斑。腹面具白色毛，两侧具较密的棕黄色毛。足淡红棕色，密被灰白色短绒毛。

头部较前胸狭，额近长方形，两侧缘后半部略内凹，中央较隆起，密布微小刻点，中央纵沟向后延伸至后头，触角基瘤间深凹，头顶密布微小刻点。触角细长，雄虫约为体长之三倍，柄节粗短，第三节较长约为柄节长的一倍半，第五、六节约等长，稍短于第三节，第四、七节约等长，略短于第五、六节，第七至十节渐缩短，第十一节略长于第三节。前胸宽于头部，宽略胜于长，两侧缘中央各具一小钝瘤，近前缘及近后缘各具一横沟，中域中央具一隆起较高的圆瘤，背面密布小颗粒。小盾片宽短略呈舌状，末端圆。鞘翅显宽于前胸，基部较窄，肩部具小颗粒，两侧缘在中点之后稍加宽，末端圆，缝角钝圆，翅面隆起，密布小刻点，中央各具两条显著的纵脊。腹面及足密布微小刻点。足短，后足腿节伸达第五腹节中央。

体长：13.5 毫米；体宽：4.5 毫米。

分布：福建、广东、云南、西藏；越南，缅甸。

本种现作为麻斑墨天牛的一个变型。

## (159) 斑腿墨天牛 *Monochamus talianus* Pic 图版 X-159

体近圆筒形，黑色，散布不规则的淡黄褐色及灰白色绒毛斑。头部额、颊及后头中央两侧密被淡黄褐色绒毛。触角柄节黑色，其余各节暗棕色，第三节起各节基半部具灰白色短毛。前胸背板中线及中央两侧各具一不连续的淡黄褐色毛。鞘翅棕黑色，肩角黑色，翅面上散布不规则的淡黄褐色毛斑，间杂有少数灰白色毛斑。腹面黑色，胸部腹板及腹节中央密被灰白色毛；胸部腹板两侧及腹节后缘两侧密被淡黄褐毛。足暗棕色，腿节密布淡黄褐色毛斑，下侧具灰白色毛，胫节密被淡黄褐色毛。

头部略窄于前胸，额近方形，略隆起，密布较粗刻点，两侧缘后部略内凹，中央纵沟向后延伸至后头；触角基瘤间狭窄深陷，后头密布粗刻点；复眼小，复眼下叶略呈三角形，长度仅为颊长之半；触角细长，雄虫约为体长之三倍，柄节粗短，密布较粗刻点，第三节最长，约为柄节长之二倍，第四至十节长度递减，末节约与第三节等长。前胸宽略胜于长，近前缘及近后缘各具一横沟，两侧缘中央各具一钝瘤，背面密布细横皱。小盾片横宽，末端宽

---

1) 原云杉小黑天牛，下同。
2) 原云杉大黑天牛，下同。

圆。鞘翅显宽于前胸，两侧缘近于平行，近端部渐狭窄，末端圆，缝角钝，肩部密布颗粒，翅面散布较粗刻点。腹面具较密的细刻点，前胸腹板具横皱，足粗短，腿节及胫节密布细刻点，后足腿节伸达第五腹节中央。

体长：12 毫米；体宽：4 毫米。

寄主植物：松。

分布：云南、西藏。

## 94. 锦天牛属 *Acalolepta* Pascoe

体长形，大多被绒毛或闪光绒毛。头部触角一般远长于身体，柄节常向端部显著膨大，端疤内侧的边缘微弱，近于开放，第三节常显著长于柄节或第四节；复眼小眼面粗粒，下叶通常狭长，长于其下颊部。前胸背板宽胜于长，前、后端均有横沟，侧刺突发达。小盾片半圆形。鞘翅肩部宽，向后端渐狭。前足基节窝闭式，前胸腹板凸片低狭，弧形；中胸腹板凸片无瘤突，弧形倾斜。前足胫节常稍弯曲，中足胫节外侧有斜沟，爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅表面非常高低不平，有许多不规则的丘状隆起和穴状粗深刻点 …… 2
   鞘翅表面平坦，无多数丘状隆起 …… 3
2. 鞘翅上每一穴状刻点中着生一支白色芒状短毛，丘状隆起部杂生圆形黑绒毛斑 …… 白芒锦天牛 *A. floculata*
   鞘翅上穴状刻点中无白色芒状短毛 …… 无芒锦天牛 *A. floculata pausisetosus*
3. 鞘翅基部中央有一个大形黑褐色绒毛斑 …… 4
   鞘翅基部中央无黑褐色绒毛斑 …… 5
4. 鞘翅被灰色绒毛，在中部后方由外侧向中缝有一条黑褐色斜斑纹；翅面刻点较细 …… 双斑锦天牛 *A. sublusca* (II:88)
   鞘翅被红铜色绒毛，无斜斑纹；翅面刻点较粗 …… 绒锦天牛 *A. basiplagiata* (II:89)
5. 鞘翅基部具颗粒 …… 6
   鞘翅基部无颗粒 …… 7
6. 触角柄节有粗刻点，鞘翅绒毛黄铜色，具锦缎色彩 …… 金绒锦天牛[1] *A. permutans* (I:81)
   触角柄节无刻点，鞘翅绒毛灰黄色，略带丝光，有 4 条不明显的深色横纹，头顶及前胸背板刻点粗密 …… 灰黄锦天牛[2] *A. luxuriosa* (I:82)
7. 触角柄节端疤微弱不明显，全体密被红褐和灰色的不规则相间的绒毛，体较小 …… 栗灰锦天牛 *A. degener* (II:89)
   触角端疤明显，仅内侧稍开放 …… 8
8. 鞘翅绒毛均匀一致，无花纹 …… 9
   鞘翅绒毛色泽不一致 …… 10
9. 鞘翅绒毛棕色或深棕色，略带丝光，翅面稍高低不平；头部几无刻点，前胸背板刻点稀疏细小，雄虫触角长为身体的二倍 …… 咖啡锦天牛[3] *A. cervina* (I:82)
   鞘翅绒毛灰绿色，翅面平坦，头胸具细密刻点，雄虫触角细长，约为体长的四倍 ……

1）原锦缎天牛，下同。
2）原奢天牛，下同。
3）原咖啡旋皮天牛，下同。

……灰绿锦天牛 ***A. griseipennis*** (II:89)

10. 鞘翅具淡黄及棕黄的明暗两种色彩的绒毛，现出闪光花纹，前胸背板表面具高低不平的瘤状突起或花纹，胸部腹面两侧各有一银白色绒毛纵条纹…… **丝锦天牛 *A. vitalisi*** (II:89)

鞘翅具色彩不同的天鹅绒状毛：向中缝的内半侧金琥珀色，外侧缘棕灰色，自肩部至端部有一银灰色纵条纹；前胸背板表面具若干不规则的浅窝……**南方锦天牛 *A. speciosa***

## (160) 白芒锦天牛 *Acalolepta floculata* (Gressitt) 图版 X-160

体型中大，长方形。体黑褐色，密被黑褐色细毛，前胸及鞘翅上最厚密，杂生分散的白色细短毛，在后头中沟两侧最多，其余部分在每一刻点上着生一支白短毛；前胸背板及鞘翅上每个丘状隆起上杂生近圆形的浓黑褐色绒毛斑，有些部分呈现金黄色光泽，在后半部外侧较更明显。触角第一至三节黑褐色，第四节较淡，以后各节大部灰黄褐色，仅端部褐色。中、后足胫节中部有一小形黄色毛斑。

头部额近方形，宽略胜于高，额面微凸，具稀疏刻点；复眼粗粒，下叶高胜于宽，长过其下颊部三倍许；触角较体略长，柄节稍弯，向端部渐粗，第三节较柄节长约三分之一，稍长于第四节，第三至七节末端稍膨大。前胸背板宽略胜于长，两侧刺突肥短，末端较钝，背面具小突起 5 个，中央一个较长，端尖，其前方两旁各一个较小而圆，侧刺突内侧各一个较大。小盾片半圆形，横宽。鞘翅长不及肩宽的二倍，翅端稍平切，缘角及缝角均钝圆，鞘翅表面高低不平，有许多不规则丘状隆起，并掺杂有粗深刻点，肩角上刻点最明显。中胸腹板凸片中央微突，前端较垂直。足腿节肥宽，下侧基半部有深沟。

体长：17.5—23 毫米；体宽：6.5—9 毫米。

寄主植物：花椒(陕西)。

分布：陕西(洵阳、赵弯)、四川(峨眉)。

## (161) 无芒锦天牛 *Acalolepta floculata pausisetosus* (Gressitt) 图版 X-161

本种和指名亚种极相似，但体型较大，胸背和鞘翅上的绒毛带金铜色光泽，鞘翅上高低不平的洼陷中无白色芒状短毛，鞘翅末端较狭圆。

体长：26 毫米；体宽：9.5 毫米。

分布：贵州(贵阳)。

## (162) 南方锦天牛 *Acalolepta speciosa* (Gahan) 图版 X-162

体黑褐色，密被红棕色、金琥珀色至银灰绿色天鹅绒状毛。头部额棕黄褐色，头顶金黄色；触角棕灰褐色，第三节及以后各节端部淡红棕色。前胸暗褐色，前缘背中央及两侧散布淡红金黄色斑纹。小盾片黄褐色。鞘翅暗棕色，背面近中缝的内半侧淡红金黄色，外侧缘棕灰色，在两者之间的近外侧部分自肩部至端部具一银灰色纵条纹。腹面及足密被淡金黄或银灰色绒毛。

头部比前胸宽，额宽胜于高、散布稀疏细刻点；头顶中央具纵沟；复眼下叶超过颊长之半；触角细长，雌虫约为体长之二倍；雄虫约为体长之三倍，其末节超过鞘翅长度。前胸横宽，两侧缘中央各具一钝瘤，背中央具若干不规则的浅窝。小盾片短，圆形。鞘翅显宽于前胸，雄虫向末端急剧狭窄，雌虫翅较宽，两侧近于平行，近末端狭窄，末端圆；翅面基半部

散布较粗刻点。足粗短，后足腿节不超过第四腹节。

体长：17.5—24.5 毫米；体宽：5.5—8 毫米。

分布：安徽、浙江、江西、台湾、广东(海南岛)及其沿海岛屿；越南。

## 95. 粒肩天牛属 *Apriona* Chevrolat

体大型，背面较拱凸。头部额高胜于宽，复眼下叶很大、近方形；触角粗壮，光滑，柄节端部背方具齿状粗糙面，通常触角节基半部具淡色绒毛，雄虫触角较体稍长。雌虫触角较体稍短。前胸背板横宽，表面多皱脊，侧刺突发达，末端尖锐。鞘翅基部有颗瘤，肩部有时有尖刺，翅端凹切。中胸腹板凸片无瘤突。爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板具横脊纹，鞘翅肩角有刺突，翅面绒毛色泽一致，无斑点 …… **粒肩天牛**[1] ***A. germari*** (I:84)

   前胸背板具不规则皱脊纹，鞘翅肩角无刺突，翅面有绒毛小斑点 …… 2

2. 全体密被赤锈色绒毛，触角第四节端半部及以后各节黑褐色，鞘翅上散布许多无定形的小白斑 …… **锈色粒肩天牛** ***A. swainsoni***

   体背被褐绿色绒毛，触角第四节端半部及以后各节赭褐色，鞘翅上散布许多银灰白色细毛斑，排列较整齐成纵行 …… **灰绿粒肩天牛** ***A. swainsoni basicornis***

### (163) 锈色粒肩天牛 *Apriona swainsoni* (Hope) 图版 X-163

大型，长方形。体黑褐色，全体密被锈色茸毛；头、胸及鞘翅基部较深暗，触角第四节中部以上各节黑褐色；鞘翅上散布不规则白色细毛斑；腹面前胸足基节外侧、中胸侧板和腹板、各腹节两侧各有一白色毛斑。

头部额高胜于宽，两边弧形向内凹入，中沟明显，直达后头后缘；触角基瘤突出；触角较体略短(雌)或略长(雄)，柄节粗短，短于第三节，略长于第四节，第一至五节下侧有稀疏细短毛，第四节以后各节外端角稍突出。前胸背板宽胜于长，前、后端两条横沟明显，侧刺突尖锐，背面具粗皱突。鞘翅肩角向前微突，但无肩刺，翅基五分之一部分密布黑色光滑颗粒，翅表散布细刻点，翅端平切，缝角与缘角均具小刺。

体长：28—31 毫米；体宽：9—11 毫米。

寄主植物：云实(贵州俗名阎王刺)，据文献记载的寄主还有紫铆、黄檀和三叉蕨。

分布：河南、江苏(苏州)、福建、贵州(贵阳)、四川(成都、峨眉)；印度，越南，老挝。

### (164) 灰绿粒肩天牛 *Apriona swainsoni basicornis* Fairmaire 图版 X-164

本亚种体背被褐绿色茸毛，鞘翅上散布银灰白色细毛斑，较不显著，但排列较整齐成行。触角第四节端半部及以后各节均呈赭褐色。腹面后胸前侧片中央、后胸腹板后侧角及腹节腹板两侧各有一个灰白色毛斑。

体长：36 毫米；体宽：12.5 毫米。

---

1) 原桑天牛，下同。

分布：广东(海南通什)；越南。

## 96. 地衣天牛属 *Palimna* Pascoe

体型较宽短，显著向后渐狭。头部额呈长方形；触角远长过体，柄节端疤开式，外侧有一条光滑纵脊，第三节长于柄节或第四节，雄虫触角第七节内端角有钩形突起；复眼小眼面细粒，下叶高胜于宽。 前胸背板宽胜于长或等于长，侧刺突发达或仅呈小形瘤突，表面具颗粒或低隆突。 鞘翅较宽短，显著向后狭，肩部宽突，具粗颗瘤，近基部翅面也有颗瘤，中部有斜脊，末端狭圆。中足基节窝开式；雄虫前足胫节弯曲，中足胫节有斜沟，爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板有侧刺突，雄虫触角第七节内端角有钩形或球形突起 …… 2
   前胸背板两侧仅有小瘤突，雄虫触角第七节内端角无突起 ……
   …… 凹背地衣天牛 *P. palimnoides* (II:5)
2. 鞘翅基部中央有脊状或齿状隆起 …… 3
   鞘翅基部中央无隆脊，翅面白斑纹大多形成锯齿状横带 ……
   …… 白斑地衣天牛[1] *P. liturata* (I:86)
3. 鞘翅上黑白花斑不形成横带，大致呈网眼状 …… 网斑地衣天牛 *P. annulata*
   鞘翅上黑白花斑在中部后方形成一屈折白横带 …… 云南地衣天牛 *P. yunnana*

**(165) 网斑地衣天牛 *Palimna annulata* Olivier** 图版 X-165

体中型，宽短肥厚。体黑色。头部从复眼下叶中部以前至颊和唇基的前缘，均被白色厚毛；上颚近基部两侧有白毛；复眼下叶中部以上至触角基瘤之间黑色，仅在复眼之间额中沟两侧有两个极小的白毛斑；触角基瘤内侧至复眼上叶内侧围有弧形白色狭条，左右合成“X”形；后头背面两侧复眼上叶之后，各有一条白色纵带，后端尖；后头背中央黑色，中线中央两侧各有一个微小白斑；触角第一节中部、第二节以后各节的基半部被灰白色细毛，向端部各节的灰白色部分渐较短，不及二分之一。前胸背板大部被白色，惟有中线两侧各有一宽黑纵条，前端较狭，左右较靠拢，中部最宽，该处中央各有一白色小圆斑，似眼状，后端止于前胸后缘第一横沟。小盾片中部两侧黑色，其余白色部分似锚形。鞘翅上明显的椭圆形或不完整的大型白色毛斑，周围黑色，似网眼状。 腹面被灰白色毛，后胸中央两侧毛较厚。足腿节除末端外大部白色，跗节第一、二节白色，其余黑色。

头部额宽阔，近方形，中沟细而明显；额、头顶及颊部具稀疏而明显的黑色刻点；触角基瘤分开；复眼小眼面细粒；触角长过身体一倍，柄节外侧有纵脊，端疤半圆形、开式，第三节长为柄节的 $1\frac{1}{3}$ 倍，第四、五节等长，约为第三节的四分之三；第七节内侧有钩状突起，其上有黑色短浓毛，以后各节很细，第一至六节末端稍肥大。 前胸背板宽略胜于长，两侧刺突短钝，中部前方两侧的白斑部分，具稀疏黑色小颗粒，背面中央后方两侧各有一个突起。小盾片中部两侧各有一小突起。鞘翅具明显稀疏刻点，向后端渐不显著，基部背面中

1) 原地衣天牛，下同。

央各有 2 个齿状突起，一前一后，齿突后方略凹陷，翅背中部又隆起，肩部有稀疏粗颗粒，翅端狭圆。前胸腹板突宽，与基节等高；后胸肥厚。足腿节棒状，雄虫前足胫节弯曲。

体长：22 毫米；体宽：8 毫米。

寄主植物：杧果、厚皮树、酸枣。

分布：广东（海南岛）、云南（景洪）。印度，老挝，泰国，印度尼西亚，加里曼丹岛。

### (166) 云南地衣天牛 *Palimna yunnana* Breuning 图版 X-166

体黑色，具灰白色毛和黑绒花斑如下：头部、额、颊及上唇全部，触角基瘤至后头中央两侧各一条，后头复眼上叶后方一小斑，触角柄节中部，第三节以后各节基部，前胸背板侧刺突内侧各一宽纵条，背板中央前后共有 4 个黑绒突起，前 2 个较小，顶端平，后 2 个较大而突起，中央有 2 个小白毛斑。小盾片灰白色，但除中线外左右均为黑绒毛覆被。鞘翅黑白花斑如下：小盾片中线两侧及周围，沿中缝左右合成 4 条屈曲黑毛斑横带，第一条略成半圆形，第二条略呈锚状，第三条两端连接一短柱状纵条，第四条呈两个不规则近圆形斑，肩角黑色，沿外侧缘二、三、四横带外侧各有一不规则黑斑，鞘翅末端各有一斜黑条，其余厚被灰白色毛，在各横带间灰白色毛中间各有一、二个小黑点。腹面大部被灰白色绒毛，惟基节中央，后胸侧面及腹节侧面有黑斑，腹节后缘黑色，足腿胫节黑白相间，跗节背面灰白色。

头部额宽广平坦，中沟浅，复眼下叶短于其下颊部约二分之一，头顶成钝角下陷，中沟达后头中部前后，触角较体长一倍，柄节粗壮，端疤突出明显，长约为第三节的三分之二，第四节的四分之三。前胸背板横宽，侧刺突短小，背中央两侧有突起一对。小盾片半圆形。鞘翅肩部宽于前胸，显著向端部渐狭，肩角内侧鞘翅基部背方下陷明显，翅基背中央有明显隆脊，基半部散布粗刻点，末端尖圆，足较长。

体长：16 毫米；体宽：5.5 毫米。

分布：云南（西双版纳、迪庆）。

## 97. 苔天牛属 *Palimnodes* Breuning

体中等至较大型，长椭圆形。额长方形，复眼内缘深凹，小眼面细，复眼下叶长胜于宽，不长于其下颊部；触角基瘤彼此相距较近，触角下沿不具缨毛，柄节表面缺乏一条光滑的纵脊，端疤开式，第三节长于第四节或柄节。前胸背板宽略胜于长，两侧缘中央具侧刺突，前、后缘有横凹沟，胸面有瘤突。鞘翅基部近中缝处具脊突，肩部有粒状瘤突。中足基节窝对后侧片开放，雄虫前足胫节弯曲，中足胫节外侧具一条斜凹沟。

本属和地衣天牛属（Palimna Pascoe）十分接近，其主要区别是：本属触角柄节外侧缺乏一纵脊；小盾片两侧突起十分发达。

### (167) 曲斑苔天牛 *Palimnodes ducalis* Bates 图版 X-167

体长椭圆形，粗壮，基底黑色，大部被覆白色绒毛，不着生白绒毛处组成黑色斑纹。触角之间额、后头两侧及中央斑纹为黑色，其余全被白色绒毛。前胸背板中区两侧各有一个黑斑，黑斑的前、后端狭窄，中部较宽，彼此靠拢；每侧黑斑上各有 2 个白色小点，位于同一

水平线上，有时白点不清楚，或缺少，或每侧仅一个。小盾片被白色绒毛，两侧各有一个黑斑点。鞘翅被白色绒毛，每侧有一条不规则弯曲的斜行的黑斑纹，从肩下侧缘向内倾斜至中部稍后，与中缝接触；端部有一条波状黑横带，沿中缝有黑色小点；肩部、脊突周围及中部之后有污黄褐色绒毛分布。腹面及足被灰白色绒毛，腹部每节两侧各有一个黑斑；腿节中央及端部，胫节前端、中央及后端，和跗节第三、四节黑色；触角黑色，柄节中央及第三节以下各节基部被淡灰白色绒毛。

头部沿复眼外缘有细颗粒刻点，呈半环状分布，额区散布细颗粒刻点；雄虫触角长度约为体长的二倍，柄节密布细刻点，略显皱纹。前胸背板两侧缘中央，侧刺突较长而粗壮，呈锥形；中区约有5个瘤突，中央一个较大，十分显突，前面2个较小，突出，后面2个稍拱隆呈丘形，腹面刻点较头部刻点粗而密，侧刺周围刻点较细。小盾片两侧中央有显著的瘤突。鞘翅基部十分宽，末端窄，肩部具刻点，基部有前后排列的2个十分发达的齿突，基部密布粗、细的刻点；每翅有一条斜隆脊，由肩下向内倾斜至中部之后。足较长而粗壮，雄虫基节上有一个椭圆形小型黄白色毛斑，前足胫节最长，端部向内弯曲。

体长：17.5—24毫米；体宽：7.2—10毫米。

寄主植物：据国外记载，本种为害欧洲朴（*Celtis australis*）。

分布：云南、西藏；印度，不丹，老挝。

## 98. 大粉天牛属 *Macrocamptus* Dillon et Dillon

体中小型，较宽短。头部额横宽；触角基瘤基部左右分开，端部有粗糙齿突；触角极细长，雄的为体长的二至三倍，柄节背面凸起，基部无凹沟，第三节长几为柄节的六倍，第四节长于第五节，第十一节稍长于第十节；复眼下叶为其下颊长的二倍多。前胸背板长稍胜于宽或长宽几相等，背面具细横皱脊。小盾片凹下。鞘翅向后端渐宽，雌虫更明显，翅端斜凹截，缘角齿状突出，翅面在四分之一处沿中缝稍肿起，后端渐倾斜。中胸腹板凸片宽，中间隆起，前端凹入。足细长，腿节端部膨大，基部呈细柄，雄虫后足胫节有锯齿。雄虫第五腹节腹板两边平行，长于三、四腹节之和；雌虫第五腹节腹板两边扩展，长等于三、四腹节之和。

### (168) 白条大粉天牛 *Macrocamptus virgatus* Gahan 图版 X-168

体型中等大小，较短。体黑色，触角黑褐色，头部背方有人字形白浅纹，复眼及触角周围白色，颊白色。前胸背板有白纵线3条。鞘翅中缝外侧有白纵线一条，翅背中央白纵线一条，中部后方处断裂，肩角下及翅端外侧缘有不明显短白纵线条。腹面后胸腹板及腹节中央被灰黑色绒毛，两侧具黑点，后胸有黑纵条，其余部分被白色细毛。

头部较胸部宽，与鞘翅肩部等宽；触角极长，为体长的三倍，柄节肥短，背面粗糙，第三节长为柄节的六倍，第四节短于第三节，略长于第五节，第三、四节粗糙，第五至十节下侧具细棘刺。前胸狭长，较头狭，基部较端部稍宽，近基部处两侧缢入，表面具细横皱纹。小盾片小，半圆形。鞘翅两侧略平行，端部微凹截，翅表密布粗深刻点。中胸腹板中央微突。足细长，前足腿节及各对足胫节下侧密具细短棘刺，第一、五腹节最长，末节末端宽凹。

体长：15.5毫米；体宽：3.5毫米。

分布：广东(海南岛)；锡金、印度、老挝。

## 99. 粉天牛属 *Olenecamptus* Chevrolat

体型中等大小，较狭，长方形。头部额宽胜于长；触角细长，雄的为体长的二至二倍半，雌的一倍半至二倍，雄虫通常在触角节的下沿有粗糙锯齿，但无缨毛，基部数节的背方有凿齿状颗粒，第三节最长，至少为柄节的三倍，雌虫的稍短，第四节短于第三节或第五节，第十一节稍长于第十节；复眼下叶大，后方显著宽阔。前胸背板雄虫的较长，雌虫的长宽几相等，背面具横皱脊。鞘翅雌虫的后端稍宽阔，雄虫的较狭，末端斜切，缘角齿状突出，翅面具刻点。中胸腹板凸片前端凹入。腹部第五节腹板雌虫的长于三、四节之和，雄虫的前足腿、胫节下侧有细锯齿；中足胫节有显著斜沟，爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅被灰色绒毛，无斑纹，前胸背板有两条黄色纵纹，触角，足的胫节和跗节棕红或棕褐色 ……
…… **灰翅粉天牛** ***O. griseipennis*** (II:126)
鞘翅有绒毛斑纹或光裸斑点…… 2
2. 鞘翅全面被白色粉状绒毛，仅有 2—3 个光裸的黑色小斑点 …… **黑点粉天牛** ***O. clarus*** (I:98)
鞘翅有绒毛斑纹…… 3
3. 前胸背板无淡色斑纹，至多在中区后方两侧各有一个黑色小斑点 …… 4
前胸背板有白色斑纹…… 6
4. 每鞘翅有 2 个白斑，前一个连接在小盾片之后，左右两翅的互相靠拢呈倒心脏形，后一个在鞘翅后半部中央，稍小，近圆形…… **粉天牛**[1] ***O. bilobus bilobus*** (I:96)
每鞘翅有 3 个白斑…… 5
5. 小盾片后的椭圆形白斑向外倾斜，左右翅的完全分开，前端不接触小盾片，第二、第三个白斑大小相仿，均显著较第一斑小…… **南方粉天牛**[2] ***O. bilobus tonkinus****
小盾片后的白斑不向外倾斜，但左右两翅的不连合，前端仅内端角接触小盾片，第三个白斑最大，约二倍于第二个白斑，各斑都围有棕褐色边缘 ……**黄桅粉天牛**[3] ***O. bilobus gressitti****
6. 前胸背板除背中央中段和鞘翅除边缘外均被白色绒毛，每鞘翅白色部分的外侧缘有 3 个缺刻，背方中部之后各有一个褐色小斑点…… **白背粉天牛**[4] ***O. cretaceus*** (I:97)
前胸背板在中区两侧有斑纹…… 7
7. 前胸背板中区两侧各有 2 个白斑，每鞘翅有 4 个白斑，排成一纵列 ……
…… **八星粉天牛** ***O. octopustulatus*** (I:97)
前胸背板中区两侧各有一个白斑，每鞘翅有 3 个大形白斑，排成一纵列，此外在肩部后方、中部近中缝及外侧缘端部近中缝处各有一个较小的白斑…… **海南粉天牛** ***O. fouqueti hainanensis***

### (169) 海南粉天牛 *Olenecamptus fouqueti hainanensis* Hua 图版 XI-169

雄虫体细长，略近圆筒形，淡黄褐色。头顶中央，前胸背板基部和端部横沟附近暗棕色，腿节端半部暗褐色。全体密被淡灰色绒毛。体背面具下列白色绵毛状斑点：后头中

---

1)、2)、3) 这三个亚种在第一册中合并为六星粉天牛一个种。
4) 原粉天牛，下同。

央两侧各具一个淡黄白色卵形圆斑，其内缘近于平行；两复眼后缘凹陷处各具一小斑，复眼上缘及下缘具白毛边缘。前胸背板中央两侧各具一外缘凹陷的淡黄白色肾形斑，其前端不尖锐，两鞘翅中区各具 3 个大小不等的白斑，排成纵列，距离约相等，基部的一个淡黄白色，肾形，第二个最大，位于鞘翅中点之前，近钝三角形，后缘内凹，第三个较小，淡黄白色，椭圆形，位于翅端部三分之一处；每鞘翅在肩后及中点之后近侧缘各具一小斑点；每鞘翅后半部近中缝处具 2 个较小的斑点，前一个位于翅中点之后，略近长椭圆形，另一个位于翅端，略似匙形。体腹面自头部至腹端两侧各具一条较宽的白色绵毛状条纹。

头部与前胸等宽，自额至后头中央具一细隆线，额平坦，散布较粗的黑褐色颗粒。触角细长，超过体长的二倍；触角基瘤粗大，端部具一粗齿；柄节仅伸达头顶中部，背面密布黑褐色颗粒，第二、三节上面亦具较小的颗粒。前胸背板长略胜于宽；基部及端部的横沟直，基部的横沟较深；侧缘近于平行，背面中央约具 12 条横行隆脊。小盾片横形，末端圆。鞘翅显著宽于前胸，向后逐渐加宽，至中点之后处最宽，然后向端部渐窄，末端窄圆，缘角具齿；翅面上刻点较密，后半部刻点较细小。腿节侧扁，前足胫节端部三分之一略弯曲。

雌虫长圆筒形，体色较深暗，头、前胸、鞘翅、腿节及体腹面暗棕色，触角红棕色。触角长约为体长的二倍，鞘翅基部的白斑中部缢缩，腿节近于圆筒形。

体长：15—18.5 毫米；体宽：4—4.5 毫米。

分布：广东(海南岛)。

本亚种与指名亚种的区别为：后头中央两侧的白斑近卵圆形而非三角形；前胸背板上的白斑近肾形，前端不尖锐；鞘翅中央的 3 个白斑大小不等，第一个肾形，第二个最大，近钝三角形，第三个最小，椭圆形；近中缝的两个较小白斑，在中点之后的一个与中缝平行而不向外倾斜，在翅端的一个略似匙状。

### (170) 黄桷粉天牛 *Olenecamptus bilobus gressitti* Dillon et Dillon 图版 XI-170

体赤褐色，腹面暗黑色。头部厚被白色毛斑，后头前胸及鞘翅背面被灰黄色细毛，前胸背板后缘中央两侧各具一小三角形白毛斑，有时不显著。小盾片全被白色毛。鞘翅各具 3 个卵形白色毛斑，基部一个前端紧接在小盾片之后，左右 2 个前端接近后端叉开，内缘较直，外缘半圆形，第二个位于第一个后翅中央稍外方，较小而略圆，第三个位于翅后半部中央最大，卵圆形，左右 2 个几平行，各斑周围均围以明显棕褐色细边，鞘翅肩角下侧具白色短纵条毛斑，前胸两侧具白色细条毛斑，腹面前足基节及其外端的侧板、中、后胸侧板，后胸腹板两侧均被较厚白色毛斑，腹部腹板薄被灰白毛，两侧露出黑色底色，略呈圆斑，由前向后渐小，足薄被灰白色茸毛。

头短；上颚末端略向前弯；额方形，中央有细纵脊；触角基瘤向外突出，内侧顶端突出，成小齿；头顶三角形下陷，中央有细纵沟直达后头后端，渐不明显；复眼内缘深凹，上叶细狭，下叶近三角形，超过其下颊部三倍以上；触角细长，超过体长之二倍，柄节肥短，不达前胸前端，背面具凿齿状颗粒，第三节长等于第四、五节之和，表面具较密的细凿齿状颗粒，其余各节渐短而纤细。前胸圆柱形，长胜于宽，前后端各具一深横沟，背面具明显深横皱脊纹 9 条，在背中央断裂成细纵沟。小盾片扁圆形。鞘翅肩部宽于前胸，与头等宽，表面具细刻点，基部较粗而深，端部细而渐不明显，翅端尖圆。足细长，前足腿节长过头端，胫节末端稍曲而膨大，后足腿节达第四腹节后缘。前胸腹板凸片宽阔，后端扩展成三角形，后

缘稍凹截;中胸腹板凸片宽,前端无突起。

体长: 15 毫米;体宽: 4 毫米。

寄主: 黄桷树。

分布: 四川。

**(171) 南方粉天牛 *Olenecamptus bilobus tonkinus* Dillon et Dillon** 图版 XI-171

体略呈圆筒形,淡棕黄色至暗红棕色,密被浅灰黄色毛。头部两侧、额、颊及复眼上叶内缘密被白色绵毛;后头中线后端及两复眼后各具一狭窄的光裸纵条纹;触角淡橙色,具极稀薄的白色短绒毛;复眼黑色。前胸后缘两侧各具一白色绵毛小斑点,两侧缘密被白色绵毛。小盾片具较密的白色绵毛。鞘翅各具 3 个白色绵毛斑,基部一个最大,略近卵圆形,稍向外倾斜,基端与小盾片分离,第二个最小,圆形或近卵圆形,位于基部三分之一近侧缘处,第三个稍大,近圆三角形,后缘略平直,位于翅端部三分之一中央。腹面胸部及腹部中央密被灰白色绒毛,两侧密被白色绵毛。足具较密的灰白色毛。

头部略宽于前胸;额横宽,平坦,中央纵沟向后延伸至后头;头顶沿复眼上叶后缘各具一列较粗刻点,后头较隆起;复眼大,下叶约为颊长之二倍;触角细长,雄虫超过体长之二倍半,柄节粗短,背面密布片状颗粒,第二、三节背面亦具小颗粒,第三节最长,约为柄节长的三倍,第四节较短,但略长于第三节之半。前胸长胜于宽,略呈圆筒形,近前缘及近后缘各具一横沟,以后者较深,背面中央具较粗的横皱。小盾片略近半圆形。鞘翅显宽于前胸,肩部较窄,两侧缘中点之后处最宽,端部四分之一处开始显著向后狭窄,末端斜切,缘角突出,翅面密布较小刻点,后半部较隆起,刻点较细小。腹面及足密布微细刻点。足短,雄虫腿节侧扁,雌虫近圆筒形,前足胫节近端部向内弯曲,中足胫节外侧中部具一突起。

体长: 16 毫米;体宽: 4 毫米。

寄主植物: 大叶榕 (*Ficus lacor*), 细叶榕 (*Ficus retusa*)。

分布: 广东及其沿海岛屿;越南。

## 100. 小粉天牛属 *Microlenecamptus* Pic

体型中等大小。头部额宽稍胜于长;复眼下叶雄虫的近方形,雌虫的宽稍胜于高;触角基瘤基部显著分开;触角在雄虫为体长的二倍半至三倍,雌虫的约为体长的二倍,下侧具细短缨毛,柄节较长,伸达前胸前端,第三节约为柄节长的二倍半(雄)、或二倍(雌),无凿齿状颗粒,显著较第四节长,第四节短于第五节,雄虫的第十一节很长。前胸背板近方形。鞘翅两侧平行(雄)或向后端稍宽,翅端宽,稍平切。中胸腹板凸片前端三角形凹入。腹部第五腹板在雄虫短于三、四节之和,雌虫的较宽,长于三、四节之和。足短,后足较前、中足长,腿节较肥粗,后足腿节不达腹部末端,爪全开式。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅黑色,具粉白色条斑,近端部有一个近方框形的大斑纹……**大环小粉天牛 *M. signatus***

   鞘翅大部被灰白色绒毛 …… 2

2. 鞘翅上各具5个黑斑点，第三个呈环形…… **双环小粉天牛** ***M. biocellatus***

鞘翅上仅各有一个小黑点，肩部可有一个不很明显的小黑斑 ……

…… **二点小粉天牛**[1] ***M. obsoletus*** (I:98)

## (172) 双环小粉天牛 *Microlenecamptus biocellatus* (Schwarzer) 图版 XI-172

体略呈圆筒形，黑色，密被淡灰色绒毛。头顶复眼之间、颊部、前胸及小盾片被灰白色毛，后头中央后部及复眼后各具一光裸的黑色条纹。触角基部三或四节黑褐色，其余各节暗红棕色，被薄而细的灰色绒毛。前胸背板中线具一黑色纵条纹，两侧缘中央各具一不连续的黑纹。鞘翅肩角黑，翅面各具5个黑斑：第一、二两个较小，圆形，位于基部四分之一处，排成一横列，第三个最大，环形，位于翅中点近侧缘处，第四、五两个小，位于翅端部四分之一处，亦排成横列。腹面及足黑色，跗节暗红褐色，密被灰白色绒毛。

头部宽于前胸，额四方形，略微隆起，散布稀疏刻点，两侧缘内凹，中央纵沟向后延伸至后头。触角基瘤彼此远离，突起较高，顶端钝。复眼下叶大而突出，长度超过颊长之二倍。触角细长，雄虫约为体长之三倍，柄节棒状，几伸达前胸前端，背面端部密布颗粒，基部中央具纵陷，第三节约为柄节长之二倍，第四节稍短于第三节，第五节略长于第三节，第六节稍长于第五节，第七至十节约等长，稍长于第六节，末节最长。前胸宽略胜于长，近圆筒形，近前缘及近后缘各具一横沟，近后者中线上具一小瘤，中域具细横皱，两侧缘略呈弧形突出。小盾片宽短，两侧缘宽弧形，末端圆。鞘翅显宽于前胸，两侧中部略宽，端部三分之一处开始显著向后狭窄，末端缝角窄圆，翅面密布小刻点。腹面中胸腹板凸片中央不隆起，末端平切。足粗短，中足胫节外侧中央具一突起，后足腿节伸达第四腹节。

体长：13毫米；体宽：4毫米。

寄主植物：桑。

分布：安徽、台湾、广东。

## (173) 大环小粉天牛 *Microlenecamptus signatus* (Aurivillius) 图版 XI-173

体型较粗短，黑色。触角第三节以后棕黑色，触角柄节及三至五节基半部，足及身体腹面薄被灰色细绒毛，腹面较厚密，胸部侧板上毛被最密，近白色，沿前胸背板后缘有白色细横条纹。小盾片纯白色。鞘翅黑色、有显明的白色条斑；翅基小盾片两侧各一个不规则圆形小斑，鞘翅中部沿中缝两侧各一短纵条，后端较尖，纵条的前后方各一斜横条，前者斜向肩角下方翅基约五分之一处，后者斜向侧缘约三分之二处，其后各有一"U"形斑，前端接近横条纹，围成口字形，左右靠近中缝及翅缘，后端不达翅端，翅端被灰白色细毛。

头部额平坦，中沟细，达头顶复眼间；触角长为体长的二倍许，柄节肥短，第三节长于第四节，第四节与第五节等长，柄节背方外侧粗糙。鞘翅肩角较光滑，翅表散布不规则浅刻点。足短，前足腿节不超过头部，后足腿节仅达腹部第四节，第五节腹板长度超过三、四腹节之和，基部中央有纵沟。

体长：15.5毫米；体宽：4.5毫米。

寄主植物：紫蔴、水团花。

---

1) 原二点小粉天牛，下同。

分布：云南(保山)；缅甸，老挝。

## 101. 污天牛属 *Moechotypa* Thomson

体型中等大小。 头部额长方形；复眼上、下叶仅一线或一列小眼相连；触角下沿具缨毛，柄节肥短，第三节最长，以后各节渐短。前胸背板显著宽胜于长，前端稍窄，前、后端各具一横沟，具侧刺突。鞘翅较长，背面拱凸，或翅较扁平，两侧近于平行，端部稍狭。足中等长，粗壮，雄虫的前足跗节膨大，中足胫节无斜沟。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅基部无竖立丛毛，各有 3 条隆脊，前胸背板中区两侧具粗刻点 …… **树纹污天牛** ***M. delicatula*** (II:127)

   鞘翅基部有竖立丛毛 …… 2

2. 每腹节有一对大形红或白色的斑点 …… **双簇污天牛**[1] ***M. diphysis*** (I:88)

   每腹节无一对大形红或白色斑，每鞘翅有稀疏的绒毛瘤突和二或三条白色细网眼纹的横带 …… **白网污天牛** ***M. alboannulata***

### (174) 白网污天牛 *Moechotypa alboannulata* Pic 图版 XI-174

体较宽短，近长方形。 体黑褐色，被暗褐色细毛；触角第三节以后各节基部环生白色细毛；前胸背板两侧每个穴状粗刻点周围有细线条白色网状孔纹；鞘翅基部毛瘤之后，中部以后及近端部均有网孔状白色细纹组成三个横带；足胫节基部、中部及跗节第一、二节被白色细毛；鞘翅表面纵列较深色的小圆形毛斑。

头部额长略大于宽，中沟明显达后头前方；复眼断裂，下叶长略大于宽，斜向，小眼面较粗；触角基瘤较突出，分开；触角略长过体，柄节肥短，第三节约为柄节的二倍，第四节略短于第三节，长于第五节，以后各节渐次短小。前胸背板背面两侧有厚毛构成下陷的穴状粗刻点，中央两侧各有一个瘤状突起。小盾片圆形。前胸后端较前端宽。鞘翅基部较前胸宽，鞘翅基部四分之一处各有一个发达的毛瘤，密生黑色粗竖毛，周围散布细刻点，其余部分刻点不显著，鞘翅末端左右相合成圆弧。 前胸腹板凸片狭，低于前足基节，前后端均垂直；中胸腹板凸片前端也较垂直。足较短，后足腿节达第四腹节后缘，跗节宽短。

体长：15 毫米—16.5 毫米；体宽：6 毫米—6.5 毫米。

分布：四川(宝兴、峨眉)。

## 102. 伪昏天牛属 *Pseudanaesthetis* Pic

体小型。 头部中部不宽于前胸；触角基瘤之间平坦；额不显著凸起；复眼小眼面不很细，下叶宽与高略等；触角较体短，柄节近柱形，第三节长于柄节和第四节。前胸背板长宽略等，后端较前端稍宽，近基部稍缢缩，中区隆起，有穴状刻点，侧刺突短小，位于两侧中部稍后方。鞘翅两侧平行，末端相合成圆形，翅面刻点较整齐成行。足腿节短，膨大，跗节总

1) 原双簇天牛，下同。

长与胫节略等，爪全开式。

### (175) 伪昏天牛 *Pseudanaesthetis langana* Pic 图版 XI-175

小型，体赤褐色。头部、前胸较深暗；触角黑色；鞘翅较淡，呈赭黄褐色；足腿节基半部以后红褐色，其余部分黑褐色。

头部额，头顶、后头均散布细刻点，头顶宽陷；复眼下叶大而稍突，近圆形，长于其下颊部三倍以上；触角为体长的四分之一，柄节粗柱状，略短于第三节，第三、四节几等长，第四节长约为第五节的二倍，第一至三节下侧有细毛。前胸背板宽稍胜于长，两侧刺突极短小，末端钝，位于两侧中部之后近后缘三分之一处，背板上散布细深刻点。小盾片小，横宽，近半圆形。鞘翅两侧近于平行，翅端圆，翅表密布较整齐的刻点约十三行，并被灰黄色细短毛和灰白色细长毛。腹面被灰白色绒毛。足腿节肥短，中、后足腿节基部较细，向中部渐粗。

体长：9 毫米；体宽：3 毫米。

寄主植物：桃(江西)、胡桃(陕西)、南酸枣属(海南岛)。

分布：陕西(武功)、浙江、江西(莲圹)、广东(海南岛)；越南。

## 103. 突天牛属 *Diboma* Thomson

体小型，狭长。头部厚胜于宽；后头强烈斜向额部，额一般宽胜于高，两边凹入；复眼下叶高与宽略等，与其下颊部等高；触角基瘤显著突出，基部分开；头顶宽浅陷；触角较细，短于或长于身体，柄节膨大，第三节远长于柄节。前胸圆柱形，无侧刺突，表面粗糙。鞘翅狭长，末端两角稍突出。前胸腹板凸片低。中足胫节有沟。

### 种 检 索 表

1. 前胸背板有 5 条纵脊，鞘翅有 4 条较完整的纵脊，内侧一条在基部形成 3 个黑色纵脊突，在中部附近形成 2 个纵脊突 …… **脊胸突天牛 *D. costata***
   前胸背板无 5 条纵脊 …… 2
2. 鞘翅具五纵列不完整的瘤或脊，翅基三分之二被淡棕色毛，纵脊及近翅端的若干短纵线棕黑色，端部三分之一淡黄白色 …… **柞突天牛 *D. ciliata***
   鞘翅有 4 条纵脊，内侧第一条基部有一强大的亚基脊，其后方稍中断，翅中部后有一灰白斑组成的斜带 …… **梨突天牛 *D. malina***

### (176) 柞突天牛 *Diboma ciliata* Gressitt 图版 XI-176

体狭长，略近圆筒形，淡红棕色至棕黑色，全体被致密的淡黄褐至暗棕色绒毛。头部暗棕色，密被淡黄褐色毛，额部具不明显的暗色横带，在头顶复眼上叶之后各具一棕黑色三角区；触角基部 4 节暗棕色，被黄褐色毛而具暗棕色斑点，中部的节近黑色，但其基部及末端 3 节淡红棕色被灰白色细毛。前胸暗棕色，被致密的淡黄褐色毛，中线后端具一白色短纵条纹。小盾片暗棕色，被淡黄白色毛。鞘翅棕黑至淡红棕色，基部三分之二被淡棕色毛，纵脊及近翅端的若干短纵线棕黑色，端部三分之一淡黄白色。腹面暗红棕色，密被淡黄褐色毛，腹部末节腹板中央具一“凸”形大黑斑。足暗红棕色，被浅黄及淡红棕色毛。

头部比前胸狭窄;额长胜于宽,不平坦,刻点深而稀疏;触角基瘤突起甚高,端部尖锐,头顶在触角基瘤之间狭窄下凹,头顶后部具一对隆起,在复眼上叶之间具一向后凹入的深洞,复眼下叶斜三角形。触角细长,约与体等长,末端尖细,柄节极膨大,约为第三节长之半,第四节短于第三节而长于第五节,以后各节长度递减。前胸背板长略胜于宽,圆筒形,前端凸出,中域具纵皱及稀疏小刻点。小盾片舌状,中凹,后端圆。鞘翅比前胸宽,基部两侧近于平行,后端五分之二显著狭窄,末端斜切,缘角略突出;翅面约具五纵列不完整的瘤或脊,散布稀疏小刻点。足粗短,后足腿节伸达第四腹节。

体长: 10—10.5 毫米;体宽: 2.5—3 毫米。

寄主植物: 刺柞。

分布: 广东。

**(177) 脊胸突天牛 *Diboma costata* (Matsushita)** 图版 XI-177

体狭长,近于圆筒形,棕黑色;体背密被暗灰色绒毛。头部额及头顶上的毛暗棕色,颊部的毛灰黄褐色;触角暗棕色,柄节密被黄褐色毛,其余各节的毛灰白色,第五至十节基端及第十一节灰白色。前胸被致密的暗灰色绒毛,中纵脊基端黄白色;侧缘略灰白色。小盾片密被灰黄色毛。鞘翅基半部的毛密,暗灰色,基部三分之一近中缝中央及后半部密被淡黄白色毛;翅中央有一列黑色纵脊突,其中 3 个位于基部,2 个位于中点附近。腹面及足淡红棕色,密被黄白色毛,末节腹板中央具一圆形大黑斑。

头部与前胸等宽,额近四方形,不平坦,散布较粗而深的刻点,头顶在触角基瘤之间较宽地凹陷,复眼上叶之后各具一隆起;触角细长,略超过体长,第三节稍弯曲,显长于第四节,约为柄节长之二倍,第五节以后各节长度递减。前胸长显胜于宽,圆筒形,背面具 5 条显著的纵脊,脊间散布小刻点。小盾片近方形,后缘平切。鞘翅狭长,基部显宽于前胸,基部三分之二两侧近于平行,端部三分之一渐狭窄,末端窄、平切;翅面基部三分之二刻点粗大,各具 4 条多少完整的纵脊,内侧的纵脊包括基部 3 个及中点附近的 2 个脊突。腹面后胸两侧各具一列小刻点。足粗短,后足腿节末端伸达第四腹节。

体长: 9—10 毫米;体宽: 2.8—3 毫米。

分布: 福建、广东(海南岛);琉球群岛。

**(178) 梨突天牛 *Diboma malina* Gressitt** 图版 XI-178

体狭长,两侧近于平行,黑褐色,被黄褐至浅黄色绒毛。头部黑褐色,密被黄褐色毛;触角暗红色;第三节起各节端部暗色,基部具白色短毛,下侧具较密的缨毛。前胸背面中央纵条纹及中区基半每侧一不完整的条纹具较密的浅黄色毛。小盾片边沿密被浅黄色毛。鞘翅基部五分之一暗色,具稀疏的黄褐色毛,其余部分毛较密,浅黄色,在中点之后各具一灰白斑组成的斜带纹,在末端之前各具一很窄的灰白色毛纵线,翅基部及紧接灰白色斜带后的纵脊黑色。腹面黑褐色,密被黄褐色毛。胸部腹板中央淡红色。足棕褐色,腿节及胫节基部淡红色。

头约与前胸等宽,额近四方形,散布稀疏刻点,中线下凹,向后延伸至头顶,触角瘤之间较宽地凹陷,复眼下叶宽深约相等。触角较细长,略超过体长,柄节膨大纺锤形,密布刻点,第三节比柄节长四分之一,第四节略长于第三节,显比第五节长,其余各节约等长。前

胸长显胜于宽，圆筒形，中部略膨大，背面中纵条纹及每侧中央一小区内无刻点，其余部分具较粗的皱刻。小盾片舌状，末端圆。鞘翅狭长，显比前胸宽，基部五分之三两侧近于平行，端部狭窄，向外端角突出；翅面具 4 条纵脊：近中缝的第一条基部具一强大的亚基脊，随后被一陷窝所中断，然后从中点之前延续至翅端；第二条完整，起自基部中央，至端部之前与第一条愈合；第三条微弱，基半部不明显；第四条完整，但基部不明显。翅基部刻点粗而密，端部的较细而稀。腹面两侧散布较小的刻点。

体长：10 毫米；体宽：3.4 毫米。

寄主植物：梨。

分布：云南。

## 104. 鼓角天牛属 *Acanthoderes* Serville

触角较粗壮，不长，稍超过体长，柄节较短，短于前胸背板，柄节端部十分膨大，似梨形。前胸背板宽胜于长，每侧缘中部具侧刺突，胸面不平坦，具隆突。鞘翅肩较宽，端缘稍窄，平切或斜切。足粗壮，腿节十分膨大，前足基节窝圆形，中足基节窝对后侧片关闭，爪全开式。

本属同长角天牛属（*Acanthocinus* Guerin-Meneville）在外貌上非常相似，主要区别是触角略超过体长，柄节端部突然膨大；鞘翅末端不呈圆形。

### (179) 黑带鼓角天牛 *Acanthoderes clavipes* (Schrank) 图版 XI-179

体宽，稍扁平，黑色，被覆灰色和棕褐相间的绒毛，鞘翅多散生灰色绒毛，每翅不着生灰色绒毛处，大体显现 3 条不规则黑色横带，分别位于中部之前，中部之后及接近末端。触角各节基部、腿节、胫节中部，跗节及体腹面被灰色绒毛，腹部及腿节上绒毛较稀疏。复眼内缘深凹，上、下叶仅一线相连接，复眼下叶略短于颊；额近正方形，头中央有一条细沟，头顶呈浅凹，头具细密刻点。触角长度稍超过鞘翅，雌、雄虫触角长度差异不大，柄节向端部突然膨大，似梨形，第三节最长。前胸背板十分宽于长，每侧缘中部具锥形刺突。前、后缘微横凹，近前缘两侧各有一个圆形瘤突，中区略纵隆，胸面具较粗刻点。小盾片三角形，末端圆形。鞘翅肩较宽，末端稍窄，端缘斜切，基部具细致刻点，尤以肩上为显著，翅面具粗深刻点，端部刻点细而少。足粗壮，腿节基部呈短柄状，中后部十分膨大，后足第一跗节较短，短于以下两节之和。

体长：10.5—12 毫米；体宽：4—5 毫米。

寄主植物：冷杉、杨属。

分布：黑龙江、吉林、河北；日本，朝鲜，苏联，欧洲，非洲北部。

## 105. 长角天牛属 *Acanthocinus* Guerin-Meneville

体较扁平，触角十分细长，远远超过体长，触角下面具缨毛；柄节较长，略长于前胸背板的长度或近于等长，柄节向端部逐渐膨大，背面端部不具端疤。前胸背板宽胜于长，两侧缘具侧刺突。鞘翅长形，两侧近于平行，末端圆形。足中等长，较粗壮，前足基节窝圆

形，中足基节窝对后侧片关闭，爪全开式。一般雌虫腹部末端伸出长产卵管。

## 种 检 索 表

1. 体型较大而宽，体长，在 16 毫米以上，雄虫触角长度超过 50 毫米，鞘翅长为宽的二倍，体背绒毛灰色，鞘翅具凿齿状或颗粒状刻点…… **灰长角天牛**[1] ***A. aedilis*** (I:87)

体型较狭小，体长在 16 毫米以下，雄虫触角长度不到 40 毫米，雌虫末腹节长度超过第二至四腹节之和，体背褐或灰褐色，前胸背板有一横列 4 个黄斑点，鞘翅有两条斜暗色带 …… **小灰长角天牛*A. griseus***

### (180) 小灰长角天牛 *Acanthocinus griseus* (Fabricius) 图版 XI-180

体较小，长形，较窄，略扁平；基底黑褐至棕褐色，触角各节基部及腿节基部棕红色；头被灰色短绒毛，颊着生绒毛带灰黄色。前胸背板被灰褐色绒毛，前端有 4 个污黄色圆形毛斑，排成一横行。小盾片中部被淡色绒毛。鞘翅被黑褐、棕褐或灰色绒毛，一般灰色绒毛多分布在每翅中部及末端，各成一条宽横带，其余翅面多为黑褐色或棕褐色绒毛，因此，在每翅显现出两条黑褐色横斑；在两个明显灰斑之间，尚有分散的灰色绒毛，在中部的灰斑内，有黑褐色小点；有时在翅基部散生少许灰色绒毛，腿节、胫节中部及体腹面被淡灰色绒毛，腿节及体腹面散生有黑褐色小点。 复眼小眼面细，复眼内缘深凹，复眼下叶长略胜于宽；颊略短于复眼下叶，额近于方形，表面较平；头中央有一条细沟，具细密刻点。 雄虫触角为体长的二倍半至三倍，雌虫触角为体长的二倍。前胸背板宽显胜于长，两侧缘中部后有一个圆锥形的隆突，前、后缘微凹，胸面刻点较头部刻点粗而稀；小盾片短舌状。鞘翅两侧近于平行，末端圆形；翅面具粗密刻点，基部中央微凹。腿节后端十分膨大，后足胫节略弯曲，后足第一跗节十分长，长于以下各节的总和。雌虫腹部末节较长，与腹部第一、二节之和约等长，腹部末端伸出长的产卵管。

体长：8—12 毫米；体宽：2.2—3.5 毫米。

寄主植物：红松、鱼鳞松、油松、华山松、栎属。

分布：黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西；苏联，朝鲜。

## 106. 勾天牛属 *Exocentrus* Mulsant

小型。体表常被竖毛或刚毛。头宽；触角基瘤分开；头顶平坦；触角较体稍长，有斜立刚毛，柄节较长。前胸短扁、横宽，侧刺突位于两侧中部稍后方，末端尖锐，弯向后方。鞘翅宽，末端圆。足腿节向端部膨大，后足腿节仅伸达第二腹节后缘。

### (181) 桑勾天牛 *Exocentrus guttulatus subconjunctus* (Gressitt) 图版 XII-181

体小型，暗红棕色。体背面、触角及足密被较长的棕黄色直立鬃毛。头部、前胸背板中央、触角、腿节膨大部分及后胸腹板两侧颜色较暗。头部、触角柄节、第三节基部四分之三，第四节基部三分之二及第五至七节基端、前胸背板中央、两侧及后缘被较薄的白色短绒毛。 每鞘翅上各具 6 条以上间断的或部分连结的绒毛斑纵条纹，中部各具一较宽的横

1) 原长角灰天牛，下同。

带，向后倾斜伸达中缝。腹面密被灰白色短毛。

头部与前胸近于等宽，额横宽，略隆起，中线细沟向后延伸至头顶，头顶在触角间微下凹，复眼下叶高略胜于宽；触角细长，略超过体长，柄节约与第三节等长，第四节约为第三节长的三分之二，其余各节长度超过第三节长之半。前胸横阔，宽约为长之二倍，后端较前端狭窄，两侧近于平行，在侧缘中部之后各具一短而指向后方的尖刺。鞘翅较前胸宽，两侧近于平行，近端部显著向后狭窄，缝角钝圆；背面各具十列规则的刻点，在两侧折缘部分刻点不规则。足粗短，后足腿节伸过第四腹节。

体长：6.5 毫米；体宽：2.5 毫米。

寄主植物：金合欢、野桐、桑。

分布：广东(海南岛)。

## 107. 眼天牛属 *Bacchisa* Pascoe

体型小至中等大，长形或长椭圆形。头部较前胸宽；额横宽，较凸；复眼上下叶完全分离；触角基瘤左右分开；触角短于身体或近于等长，下侧具缨毛；柄节端部背方有片状小颗粒，第三节长于柄节或第四节，以后各节渐短。前胸背板横宽、前后端各有一条横沟，无侧刺突，但两侧中部和背面中区稍隆突。鞘翅两侧近于平行，向端部稍宽，末端圆形。中胸腹板凸片狭，前端弧状倾斜；后胸腹板凸片的前端不突出或稍突出，但绝不伸至中足基节之间的中央。足中等长，中足胫节外侧无斜沟，有时有一凹陷，爪基部有附齿。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅色泽单一 …… 2
   鞘翅至少有两种色彩 …… 4
2. 鞘翅全部蓝色或蓝紫色，头、胸及腹面橙黄色 …… 3
   鞘翅全部淡黄色，触角末端 4 节暗褐色，前胸背板中区刻点稀而细，雄虫的额中央有一个隆脊…… **突额眼天牛 *B. pallidiventris*** (II:125)
3. 后胸腹板两侧各有一个相当大的蓝色斑点，足橙黄色…… **梨眼天牛 *B. fortunei*** (I:92)
   后胸腹板无深色斑点，足的胫节端部及跗节黑色，其余部分黄褐色 …… **黑跗眼天牛 *B. atritarsis*** (I:93)
4. 体腹面全部橙黄色或黄褐色 …… 5
   体腹面至少部分黑色 …… 6
5. 鞘翅基部棕红色，中部黄褐色，后半部具紫蓝色金属光泽，被黑色俯卧细毛 …… **半蓝眼天牛 *B. cyneoapicalis dimidiata***
   鞘翅基部约占前胸背板二分之一长的区域为橙黄色，其余部分蓝色或紫蓝色 …… **茶眼天牛 *B. comata*** (I:94)
6. 鞘翅前半部或大部淡黄或黄褐色，端部蓝紫色 …… 7
   鞘翅前半部蓝色或紫蓝色，后半部淡黄色，有时末端蓝色或蓝紫色，后胸腹板黑色，腹部各节两侧各有一个横形黑斑，鞘翅刻点基半部粗深，端半部细弱…… **黄蓝眼天牛 *B. guerryi*** (II:124)
7. 鞘翅大部黄褐色，端部五分之一紫蓝色，具黑色竖毛，后胸腹板、腹部及后足腿节黑蓝色 …… **蓝尾眼天牛 *B. violaceoapicalis***

鞘翅黄色与蓝色部分比例多变化，大多前方五分之二部分淡黄色，但有时可全部淡黄色；体腹面大部黑色……苹眼天牛 *B. dioica*（I:94）

**(182) 半蓝眼天牛 *Bacchisa cyaneoapicalis dimidiata* Gressitt** 图版 XII-182

体十分小，较窄，鞘翅背腹略扁平，棕红色，一般鞘翅中部及体腹面黄褐，鞘翅后半部呈金属紫蓝色，触角末端 6 或 7 节带黑褐色。头被银灰色短绒毛，体被稀疏淡黄色的长毛，鞘翅后半部着生黑色卧毛。

头宽于前胸，复眼下叶近于圆形，同颊近于等长，额宽阔，微拱隆，头具稀疏的细刻点。雄虫触角略长于鞘翅，雌、雄虫触角长度差异不大，柄节稍短于第三节，密布粗刻点。前胸背板宽胜于长，前缘横沟不显著，后缘横沟弯曲，每侧缘中部微拱隆，中区之后十分隆突，其上刻点粗密，两侧刻点较细稀。小盾片较小。鞘翅两侧近于平行，末端稍阔，端缘圆形；翅前半部刻点粗深，大多成规则排列，后端刻点细小，分布不规则。足较短，后足第一跗节短于以下两节之和。腹部第一节较长，同以下两节之和等长，雌虫腹部末节从前缘至中央有一条短纵沟，端缘中央微凹。

体长：5.8—7 毫米；体宽：2—2.8 毫米。

分布：广东（海南岛）。

本亚种与分布在广东、广西的指名亚种十分接近，两者的主要区别是：本种鞘翅端部金属紫蓝色较宽，不是占鞘翅的七分之二，而是占鞘翅的二分之一；头、胸棕红，而不是黄褐；头顶刻点更稀疏。

**(183) 蓝尾眼天牛 *Bacchisa violaceoapicalis* Pic** 图版 XII-183

体中等大，长形，鞘翅略扁阔，黄褐色，头、胸略带红褐，触角末端 7 节黑褐色。鞘翅末端五分之一呈紫蓝色，后胸腹板、腹部及后足腿节呈黑蓝色，中足腿节略带黑褐色。体上面及足具淡褐色细长竖毛，鞘翅末端具黑色竖毛，小盾片表面及鞘翅周围竖毛较浓密。

头略宽于前胸背板前缘，复眼分离成上、下两叶，复眼下叶宽胜于长，短于颊；额横阔，近前缘微隆起，头中央有一条细沟，散生细刻点，颊光滑，几无刻点。触角基瘤着生在复眼上叶与下叶之间，彼此分开很宽，雌虫触角伸至鞘翅中部之后，下面有稀少缨毛；柄节较粗，柱形，端区背面有少许片状小颗粒，第三节长于第四节或柄节，第四节以下各节逐渐减短，第十一节较长，顶端尖削。前胸背板显著宽胜于长。前、后缘各有一条横沟，后横沟弯曲，两侧缘中间各有一个光滑瘤突，中区有一个大型圆形的隆突，表面刻点稍细密，两侧刻点稀疏。小盾片小，三角形，端角凹入，两端稍突出。鞘翅显著宽于前胸，端部稍扩展，端缘圆形；翅面密布细刻点，端部刻点更细小，每翅略显 3 条不完整的脊纹。足中等长，中足胫节不具斜沟。爪呈附齿式，雌虫腹部末节从前缘至中部之后有一条短纵沟，近端缘中央有一个浅凹。

体长：13.5—15 毫米；体宽：4.5—5 毫米。

分布：云南。

## 108. 连突天牛属 *Anastathes* Gahan

体小至中等大，近长方形，较肥厚。头部较前胸宽；额宽广，拱凸；复眼上、下叶完全分

裂;触角基瘤分开;触角较粗短,下沿有缨毛,第三节不显著长于柄节。前胸背板横宽,前、后端各具一横沟,两侧中部及背中域隆突,无侧刺突。小盾片短阔。鞘翅较宽短,两侧平行,端部圆形。 中胸腹板凸片前端近于垂直;后胸腹板前端中央延伸至中足基节间,嵌入中胸腹板凸片后端凹陷中。足较短,爪基部具附齿。雌虫腹部末节中央有一纵凹沟。

### 种 检 索 表

1. 触角柄节短于第三节,体橙黄或棕褐,鞘翅较窄,微拱凸,淡黄色 ……
……黑角连突天牛[1] *A. nigricornis* (II:122)

触角柄节与第三节近于等长,鞘翅较宽,扁平 ……2

2. 触角黑色,基部 4 节有光泽,中部以后各节棕黑褐色,每鞘翅具十二列较整齐的粗刻点 ……
……山茶连突天牛 *A. parva hainana*

触角暗黑褐色,末节尖端黄褐色,有光泽,鞘翅刻点细密,近中缝三列较整齐,后方有两条平行明显的纵脊线…… 宽翅连突天牛[2] *A. robusta* (II:123)

### (184) 山茶连突天牛 *Anastathes parva hainana* Gressitt 图版 XII-184

体较宽短,背腹扁平;黄褐色,腹面稍暗。 复眼、上颚末端及触角黑色,触角基部 4 节具光泽,中部以后各节棕黑褐色。体背面密被金黄色短绒毛,腹面绒毛黄白色。

头部短,比前胸宽,额凸出,密布刻点,头顶刻点较稀疏,中央具一浅凹沟。 触角约如体长,第三节与柄节等长,比第四节约长四分之一,第四至十节长度递减。前胸宽胜于长,背中央隆起,刻点粗,前端及后端狭缩,近后缘具一较深的横沟。小盾片短,末端钝圆。鞘翅比前胸宽,近端部处最宽,末端圆;翅面各具十二列稍规则的较大刻点。 腹面两侧具稀疏小刻点。足粗短,后足腿节不超过第三腹节。

体长: 7—11 毫米;体宽: 2.5—4 毫米。

寄主植物: 山茶。

分布: 广东、广西、福建。

本亚种与指名亚种的区别在于: 额、头顶及前胸刻点较粗密,前胸背板较隆起,鞘翅刻点较不规则而中部以后的刻点较小。

## 109. 重突天牛属 *Astathes* Newman

体型中等大小,宽短近长方形。头部与前胸等宽,额横宽,拱凸: 复眼上、下叶完全分裂;触角粗壮,下沿有缨毛。 前胸背板横宽,前、后端各有一横沟,侧缘中部及背面中域均有一隆突。鞘翅宽于前胸,两侧平行,端部宽圆。中胸腹板凸片前端近于垂直;后胸腹板凸片前端重叠在中胸腹板凸片的后端上面。中足胫节近端部外侧有一弱斜沟,爪基部有附齿。雌虫末腹节腹板有中纵沟。

### 种 检 索 表

1. 触角基部 5 节、足基节及腿胫节基部黄褐色,头、胸部黄褐色,鞘翅刻点细小,中、后部纵脊较明

1) 原黑角眼天牛,下同。
2) 原宽翅眼天牛,下同。

显……**蓝翅重突天牛 *A. violaceipennis***

触角仅第四、五节基部黄褐色，有时六至八节基部稍具黄褐色，足黑色，头、胸部棕红或棕褐色，鞘翅刻点稍粗，中、后部纵脊较不明显……**黄荆重突天牛**[1] ***A. episcopalis***

### (185) 蓝翅重突天牛 *Astathes violaceipennis* Thomson 图版 XII-185

体中等大，椭圆形，略宽阔。头、胸、小盾片、触角基部5节、足的基节、腿节、胫节的基部及体腹面黄褐色，腹部略深褐色；鞘翅呈紫罗蓝色，触角末端6节、胫节大部分及跗节黑色。头、胸着生淡黄色长毛，鞘翅上着生黑色卧毛，两侧缘黑毛较密，体腹面被黄褐色绒毛。

头圆形，复眼完全分离成上、下两叶，复眼下叶近于圆形，雌虫复眼下叶略短于颊；额横阔，复眼之间额微凹，头中央有一条细沟，头密布粗、细两种刻点。触角粗壮，末端尖削，雌虫触角长度短于鞘翅，触角下沿具缨毛；柄节具细密刻点，第三节长于柄节或第四节。前胸背板十分宽胜于长，前缘略窄，后端宽，前缘两侧具横凹沟，后缘具弯曲横凹沟；中区有一个大型微拱的隆突，两侧中部各有一个小瘤突，胸面具细小刻点。小盾片半圆形。翅面具细小刻点，每翅中后部与中缝平行有两条细纵脊线。后胸腹板凸片前缘中央宽阔，十分突出，重叠在中胸腹板凸片的前端。雌虫腹部末节较长，中央有一条细纵沟，近后缘中央有一个圆形浅凹，中区密布较粗刻点。足中等长，爪附齿式。

体长：15—16 毫米；体宽：5.5—6 毫米。

分布：西藏；印度，尼泊尔，缅甸，越南。

本种同黄荆重突天牛（*A. episcopalis* Chevrolat）在外貌上非常类似，两种的主要区别是：本种体较宽阔，触角基部5节非黑色，而是黄色或黄褐色，头、胸不呈棕红或棕褐，而是黄褐色；鞘翅刻点更细小，中后端纵脊较明显。

## 110. 楔天牛属 *Saperda* Fabricius

体型小至中等大，长形。头部额较宽阔；复眼深凹，小眼面细；触角基瘤稍突出，左右分开；触角基部数节下侧稀生缨毛，第三节长于柄节或第四节。前胸背板宽胜于长，或长宽几相等，无侧刺突。鞘翅长，两侧近于平行，末端圆形，或稍斜切，或呈尖角形突出，肩部无纵隆脊。后胸前侧片前缘很宽，后端狭。爪简单，无附齿，全开式。雌虫腹部末节腹板中央有纵沟。

### 种 检 索 表

1. 额中央有一条纵沟……2

   额中央无纵沟……3

2. 额中央纵沟很明显，鞘翅肩部较宽，端部稍狭，翅端中央突出成尖角，全体密被土黄色绒毛，鞘翅密布黑色光亮的粗刻点……**山杨楔天牛 *S.carcharias*** (II:113)

   额中央纵沟细弱，前胸背板有一个近长方形的大黑斑，两旁各有一个圆形小黑斑，鞘翅两侧平行，末端圆形，沿中缝及翅面纵列5横条灰色绒毛斑纹，翅面密布较粗刻点……

---

1) 原黄荆眼天牛，下同。

…… 白桦楔天牛 ***S. scalaris hieroglyphica*** (II:115)

3. 前胸背板黑色，中央两侧各有一绒毛纵条纹 …… 4

前胸背板非黑色 …… 5

4. 前胸背板纵条纹较狭，淡黄或金黄色，每鞘翅约有 4 或 5 个黄色绒毛斑点，或毛斑不很清楚……

……青杨楔天牛[1] ***S. populnea*** (II:114)

前胸背板两条纵条较宽，橙黄色，鞘翅黑色有光泽，无斑点 ……

…… 双条楔天牛 ***S. bilineaticollis*** (II:115)

5. 前胸背板中域有一个黑色小圆点，额、前胸被黄褐至橙黄色绒毛，鞘翅金墨绿色，基部带蓝绿色，其余部分带铜绿色……绿翅楔天牛 ***S. viridipennis***

前胸背板中域无大形黑斑 …… 6

6. 前胸背板中域有 4 个黑斑，鞘翅上纵列 3 个黑斑，第一个很长，伸达翅中部，第二个较短，第三个呈圆形，体较小，在 10 毫米以下 …… 断条楔天牛[2] ***S. interupta laterimaculata*** (I:107)

前胸背板中域共有 8 个小黑斑，每鞘翅纵列 5 个小圆黑斑，肩角后有一个黑纵条，弧形弯曲，末端宽，体被灰黄绿色至浅灰蓝色绒毛，体较大，在 10 毫米以上 …… 十星楔天牛 ***S. perforata***

## (186) 十星楔天牛 *Saperda perforata* (Pallas) 图版 XII-186

中小型，狭长。体黑色，密被灰黄绿色至浅灰蓝色茸毛。后头细纵沟黑色，触角第四节以后各节基半部灰白色。前胸背板中线黑色，两旁前后各有 2 个小黑斑，共 8 个。鞘翅上每翅有 5 个圆形小黑斑，第三斑左右稍靠拢；肩部后方有一小黑斑，位于第二、三斑之间的外侧，肩角黑色，其后有一黑色细纵条，伸至第一、二斑间的外侧处弧形弯曲，至后端黑色渐宽，止于第三斑外侧。

头部额方形，平坦；触角基瘤分开；触角略短于身体(雌)或较体稍长(雄)，第三节长于第四节，约为柄节的二倍；复眼下叶长大于宽，雄的约为其下颊部长的四倍，雌的约为二倍半。前胸背板宽稍胜于长，近方形，密布细深刻点，无侧刺突。小盾片半圆形，中央有细纵沟。鞘翅较头、胸部稍宽，肩角后细纵脊中部弧形弯曲，向后伸至第三斑外侧，翅端狭圆。雌虫腹部末节腹板有细纵沟。

体长：12—16 毫米；体宽：3.3—5.3 毫米。

寄主植物：杨。

分布：新疆。

## (187) 绿翅楔天牛 *Saperda viridipennis* Gressitt 图版 XII-187

体中等大小，长形，黑色。额大部分被黄褐色绒毛，复眼下叶被稀少淡灰色绒毛。前胸背板具橙黄色绒毛，中区有一个大黑斑，黑斑与前缘及后缘连接。两侧各有一个黑色小圆点。鞘翅具金属墨绿色，基部略带蓝绿，其余部分带铜绿色。体背面有稀少褐色至黑色竖毛，体腹面及足薄被淡灰色绒毛。

头稍宽于前胸背板，雌虫额宽阔，复眼下叶大，略呈长方形，显著长于颊，头具细密刻点；雌虫触角与体约等长，触角较细，柄节稍膨大，第三节长于第四节。前胸背板宽胜于

---

1) 原青杨天牛，下同。

2) 原断条天牛，下同。

长，圆柱形，前、后缘略为收缩，中部稍阔，具细密刻点。小盾片近于方形，端缘凹，两侧略隆起。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形；翅面密布粗深刻点。后胸前侧片呈长三角形，前端最宽，后端狭窄。足中等粗，后足第一跗节同以下两节近于等长。

体长：12—13.1 毫米；体宽：3.5—3.8 毫米。

分布：陕西。

## 111. 并脊天牛属 *Glenea* Newman

体小至中小型，近长方形。头部额高胜于宽，两侧边凹入；复眼内缘深凹，小眼面细；触角基瘤分开，头顶浅陷；触角不十分长于身体，基部数节下沿具短缨毛，柄节无端疤。前胸背板近圆柱形，无侧刺突，两侧缘略呈弧形。鞘翅肩部最宽，向后渐狭，肩角明显，肩角下有 1—2 条直纵脊，翅面平，翅端平切或斜凹切，缝角突出，缘角常呈尖刺状。后胸前侧片前端很宽，前缘凸弧形，后端狭。腹部第一节长于第二、第三或第四节，雌虫的第五节腹板中央有细纵沟。爪简单或有附齿。

### 种 检 索 表

1. 鞘翅绒毛斑带蓝色或绿色 …… 2
   鞘翅绒毛斑非蓝色或绿色 …… 4
2. 前胸背板有 3 条绿色纵纹 …… 3
   前胸背板中线及两侧边缘湖蓝色，前鞘翅有 5 个湖蓝色小圆斑，第一、二斑在基半部稍前方，左右并列，第三、四、五斑随后等距离纵行排列，末一个最大，靠近翅端 ……
   ……**小星并脊天牛 *G. pici***
3. 体背绒毛斑纹淡绿色，前胸背板有纵纹 3 条及前后端横纹各一条，每鞘翅在基部四分之一处有 2 个小斑，连成斜横纹，中部有一条弯曲横纹，端部四分之一处有一个椭圆形小斑，端末有一个小斑点 ……**横斑并脊天牛 *G. suturata***
   体背绒毛斑纹金绿色，每鞘翅上有 7 个斑点，基部中央一个，外侧缘纵列 3 个，靠近中缝中部一个，近翅端一个，基部中央后内方一个 …… **绿点并脊天牛 *G. chrysomaculata***
4. 鞘翅上斑纹白色 …… 5
   鞘翅上斑纹黄色或黑色 …… 7
5. 前胸背板有 9 条纵条纹 …… 6
   前胸背板有 9 个淡黄色绒毛斑点，每鞘翅上有 5 个小白斑，2个靠近中缝，3个在肩下纵行排列 …
   …… **丽并脊天牛 *G. pulchra***
6. 前胸背板有 5 条白纵纹，每鞘翅在沿中缝、背中线、外侧缘内侧和外下方各有一白色细纵条纹，翅面中部稍后方和翅端各有一白色斑点 …… **细条并脊天牛 *G. sauteri***
   前胸背板有 3 条白纵纹，每鞘翅曲折排列 5 个白斑点，鞘翅及足棕红色 ……
   …… **榆并脊天牛[1] *G. relicta*** (1.102)
7. 前胸背板中域有一个大黑斑 …… 8
   前胸背板中域无大黑斑 …… 10
8. 前胸背板中域大黑斑的两侧各有一个小黑斑点，鞘翅黑色，后端四分之一处有一个淡黄色横斑

---

1）原榆棺天牛，下同。

纹，端部有淡色绒毛斑，翅中部至端部有一淡色绒毛纵条纹，腹面被白色绒毛 ……
…… **肾斑并脊天牛 *G. siamensis***

前胸背板大黑斑两旁无小黑点 …… 9

9. 前胸背板大黑斑呈扁圆形，位于背中央，远离前胸背板的前、后缘，鞘翅背面被灰黄褐色绒毛，近端部土黄色，有一三角形黑斑 …… **圆斑并脊天牛 *G. posticata***

前胸背板大黑斑前端与前胸背板前缘相接，鞘翅被黑绒毛，中部后方有一条乳黄色绒毛宽横带，近端部有一个斜向的灰白色毛斑 …… **黄带并脊天牛 *G. indiana***

10. 前胸背板有纵条纹或宽横带 …… 11

前胸背板斑纹不呈条纹状 …… 13

11. 前胸有两条黑色宽横带，每鞘翅基部四分之一处中央有一个黑色圆斑，翅端三分之一处有 2 个黑色横斑，体背绒毛黄色 …… **双带并脊天牛 *G. gardneriana***

前胸背板有 3 条绒毛纵条纹 …… 12

12. 前胸背板纵条纹灰白色，每鞘翅纵列 5 个灰黄色毛斑 …… **十二星并脊天牛 *G. licenti***

前胸背板纵条纹黄色，每鞘翅在中缝、外侧缘、及其内侧，肩角至翅基四分之一处以及鞘翅近末端中缝外侧各有一黄色细纵条纹，翅背中部及后端四分之一处，各有 2 个黄斑点 ……
…… **复纹并脊天牛 *G. pieliana***

13. 体被硫黄色绒毛，具黑色斑纹，前胸背板中区有一个“T”形斑，两侧各有一小黑斑，每鞘翅基半部有一个大形半环纹，缺口向外，中部有一镰刀状横纹，端半部中央有一“人”字纹，近翅端中央有一淡色短斜纹 …… **T 斑并脊天牛 *G. t-notata***

前胸背板中区无“T”形斑纹 …… 14

14. 鞘翅斑点黄色 …… 15

鞘翅斑点黑色 …… 16

15. 体背及鞘翅被黑绒毛，前胸背板中线上有 2 个藤黄色圆斑，鞘翅中缝上左右翅相合成一纵列 3 个藤黄色圆斑，每翅近端部各有一个较小的黄色圆斑，腹面被黄色绒毛 ……
…… **桑并脊天牛[1] *G. centroguttata*** (I:102)

体红褐色有光泽，前胸背板基缘有 3 个银白色绒毛斑，中央一个小而圆，两旁的横形，每鞘翅有 4 个黄色绒毛斑，基部 2 个纵条形，中部后方一个横行，端部一个近圆形，其间散生黄绒毛 ……
…… **黄星并脊天牛[2] *G. flavorubra*** (II:108)

16. 前胸背板有 12 个黑斑点，前、后排各 6 个，鞘翅淡黄褐色，每翅端部有 2 个小黑斑，最后的黑斑围有灰白色绒毛，似眉眼形 …… **眉斑并脊天牛[3] *G. cantor*** (II:108)

前胸背板有 6 个黑斑点，中域前后各 2 个，两旁各一个，鞘翅黄褐色，被淡黄至黄绿色绒毛，每翅有 4 个黑斑，排成一纵列，末端一个较大 …… **黑点并脊天牛[4] *G. flava*** (II:109)

## (188) 细条并脊天牛 *Glenea sauteri* (Schwarzer) 图版 XII-188

体略狭长，深黑色，略具光泽。额、颊、复眼周缘具白毛，头顶在复眼之间具两条白色纵条纹，复眼后各有一白色短纵条纹；触角具稀薄的白色短毛，下侧具稀疏的长毛。前胸具 5 条白色纵条纹：一条位于背中线，背面两侧缘各一条，两侧缘下方各一条较宽。小盾片具白毛。每鞘翅具 4 条白绒毛纵条纹及 2 个斑点：第一条位中线上，末端与较宽的四

---

1) 原桑棺天牛，下同。
2) 原黄星楔天牛，下同。
3) 原眉斑楔天牛，下同。
4) 原黑点楔天牛，下同。

方形端斑连接;第二条位于翅中央,起自翅基部,略向内倾斜,止于基部三分之一处,在翅中点稍后处各有一向后倾斜的四方形白斑;第三条位于翅侧缘之上,始于肩部,止于端斑之前,其末端离端斑之距离约等于端斑之长度;第四条位于翅侧缘下方,起自肩下,止于端斑外侧附近。侧缘隆脊末端止于第四条白纵条纹末端内侧,上下侧缘隆脊末端接近。腹面密被白色短绒毛。足黑色,具稀薄的白色短毛。

头短,额近四方形,高胜于宽,中央稍隆起,散布粗大刻点,额上部中线有一细凹沟,向后延伸至头顶,头顶散布粗大刻点;触角细长,柄节与第四节等长,第三节最长,触角下侧具稀疏的长毛。前胸与头等宽,近于方形,宽稍胜于长,后缘中央略突出;背面中央微隆起,散布较粗大的刻点。小盾片近圆形。鞘翅显宽于前胸,由基部几成直线渐向后端狭窄,末端凹缘,缝角刺短,缘角刺直而长;翅面前部散布粗大刻点,后部刻点较细。腹面光滑无刻点。足粗短,后足腿节超过第四腹节。

体长:13 毫米;体宽:4 毫米。

分布:台湾;琉球群岛。

### (189) 绿点并脊天牛 *Glenea chrysomaculata* (Schwarzer) 图版 XII-189

体狭长,深黑色,略具光泽。触角黑色,额、唇基、上颚外侧及颊密被金绿色鳞片及毛。头顶在复眼顶部内侧至头顶后缘各具一金绿色纵条纹。前胸背面具 3 条金绿色纵条纹;在背中线的一条较窄,在两侧缘的较宽,后缘中央亦呈金绿色。小盾片密被金绿色绒毛。鞘翅中缝金绿色,每鞘翅各具 7 个金绿色斑点:在基部中央的一个最大,略呈三角形,第二个位于肩后侧缘;第三个位于第二个的内侧稍后方,第四个位于侧缘近基部三分之一处,第五个位于近中缝的中央二分之一处,第六个在翅侧缘近端部三分之一处,第七个位于端末。体腹面及足基节密被金绿色鳞片及毛。

头短,额近方形,中央微隆起,散布细刻点,上部刻点较粗;头顶散布细刻点;触角细长,约超过体长之三分之一,第三节最长,柄节略短于第四节。前胸稍窄于头部,长宽约相等,背中央隆起,密布较粗刻点,两侧缘近后端处略收缩。小盾片近舌形。鞘翅显宽于前胸,渐向后端狭窄,末端稍斜切。缝角及缘角齿不明显或仅具微齿;翅面前部刻点较粗,后部的较细;侧缘隆脊在末端之前消失。后足腿节几伸达腹端。

体长:9—10 毫米;体宽:2.8—3 毫米。

分布:台湾。

### (190) 双带并脊天牛 *Glenea gardneriana* Breuning 图版 XII-190

体小至中等,粗壮,一般雄虫体较小,棕红色,头、触角及胸部末节黑色,有时前、中胸腹板两侧,后胸前侧片及腹部两侧略带黑褐色。唇基、额两侧、复眼周缘、颊及前胸背板具浓密黄色绒毛;前胸背板有两条十分宽阔的黑横带,小盾片及鞘翅被淡黄色绒毛,每个鞘翅基部四分之一的中央,有一个黑色圆斑;端部三分之一有 2 个黑横斑,前面一个黑斑较大,末端一个较小,两黑斑之间的绒毛略具灰色。

下唇须末节膨大,雄虫额长略胜于宽,复眼下叶二倍长于颊,雌虫额长、宽近于相等,复眼下叶同颊约等长,头中央有一条细沟,额中央及头顶有少许刻点。触角较细,雄虫触角长度超过鞘翅,雌虫触角与翅等长,柄节背面有一条纵脊,触角基部 5 节下面有少许缨

毛，第三节长于第四节。前胸背板宽胜于长，表面稍拱凸，中后端有少许粗刻点。小盾片三角形，末端圆形。 鞘翅较宽，末端平切，外端角具很长刺，缝角刺不明显，每翅两条纵隆脊不显著，从肩下开始至中部，翅外侧有少许细刻点。 足较粗壮，后足第一跗节不长于以下两节之和。雌虫腹部末节中央有一条纵沟。

体长：9.8—14.5 毫米；体宽：3.5—5.5 毫米。

分布：云南；印度。

本种与分布于印度尼西亚的 *G. citrina* Thomson 比较接近，两种的主要区别是：本种前胸背板有两条横带，不是分开的 4 个斑纹。Gressitt 等著的“老挝天牛”中记载的 *G. citrina* Thomson，从它的图上看，前胸背板是两条横带，怀疑它应是 *G. gardneriana* Breuning 而不是 *G. citrina* Thomson。

### (191) 黄带并脊天牛 *Glenea indiana* Thomson 图版 XII-191

体近长方形，外观很像苧麻天牛（*Paraglenea fortunei* (Saunders)），体乌黑，具浅乳黄色绒毛斑纹：头部额两侧缘和前缘呈乳黄色“U”形条纹，颊后侧有一乳黄色大斑点，头顶至额中央有一黑纵条，前端圆形，复眼下叶下方各有一黑色短纵条，额前方唇基部中央处有一三角形黑斑，唇基，口器、复眼及后方，头顶，后头及触角均黑色。 前胸背板大部乳黄色，惟中部中央至前缘中部具一大黑斑，黑斑中部两侧和端部中央稍凹入，前胸侧面前足基节外侧后半部具一黑色大斑，前胸腹板黑色。小盾片乳黄色。鞘翅黑色，中部后方有一条乳黄色宽横带，带的前缘波状屈曲，沿中缝稍前伸；后缘略凹，外侧达肩隆脊内侧，鞘翅近端部各有一个斜向的灰白色毛斑，不很明显，腹面中胸后侧片靠近中足基节的下侧乳黄色，后胸腹板大部乳黄色，仅中部三角形区黑色，后胸前侧片下半部乳黄色，腹部第三、四节腹板乳黄色，惟中央露出黑色，该 2 节两侧各露出 2 条黑横条，末节背板被灰黄色细毛，足黑色，与后胸腹板中部及腹节腹板中部同具灰白色细毛。

头部额、头顶、颊、后头后缘中央几无刻点；额近方形：触角基瘤平坦，小而远离；复眼下叶高略大于宽，略长于其下颊部；触角略长于体，柄节背侧方有纵脊，沿纵脊内侧成浅纵沟，短于第三节，与第四节略等，下沿具稀疏细黑短毛。 前胸背板宽略大于长，两侧微突，近后端部稍缢缩，背面黑色部分刻点较粗，乳黄部分刻点稀少细小，背中线隆起。 小盾片半圆形。鞘翅基半部黑色部分刻点较粗深，约七行，外侧三行，端半部刻点较不明显，肩角明显，沿肩角下方有纵脊两条，伸至翅端灰白色毛斑基部处愈合，外缘一条从肩角外侧直达翅端，纵脊之间成深沟，有深刻点，翅端平切，缘角突出尖锐，缝角突出较短。 后足第一跗节长等于二，三节之和。末腹节腹板基半部中央有细纵沟。

体长：17 毫米；体宽：6 毫米。

寄主植物：马蹄荷、轻木。

分布：云南（西双版纳、小勐养、龙陵、屏边）；印度，缅甸，越南，老挝。

### (192) 十二星并脊天牛 *Glenea licenti* Pic 图版 XII-192

体近圆柱形。 大部黑色，惟触角柄节、鞘翅背面及腿节端部三分之二赭黑色，触角及足的其余部分、咽部及鞘翅肩脊以后的边缘部分棕色；头部复眼之后的后头部和颊的后方具灰白色绒毛斑；前胸中线及其两旁有 3 条灰白色绒毛纵斑纹。小盾片灰白色。鞘翅肩

角内侧有一不很明显的灰白色小斑点；每鞘翅上纵列5个灰黄色毛斑，中间一个最大，与其前、后的毛斑距离较远，翅端一个最小，不很明显。

头部略宽于前胸、额方形、宽广，密布刻点；复眼下叶长胜于宽，略长于其下颊部；触角细，与体长略等，第三节略长于第四节，第四节长于柄节，各节下沿具稀疏细毛。前胸长宽略等，中部两侧微膨大，无侧刺突，表面密布细刻点。小盾片近圆形。鞘翅狭长，翅面密布刻点，肩脊明显，翅端略斜切，缘角突出尖锐，缝角突出较短。足细长，腿节棍棒形。

体长：10毫米；体宽：3.5毫米。

寄主植物：核桃。

分布：陕西(宁陕)、甘肃。

### (193) 小星并脊天牛 *Glenea pici* Aurivillius 图版 XII-193

小型。体黑色，足腿节、胫节基部和后足跗节栗壳色。体表下列各处具淡蓝色茸毛条纹：头部沿复眼周围、触角基瘤内侧、前胸背板中线及两侧缘、小盾片中部、前足基节外侧、中胸后侧片、后胸腹板两侧、后胸前侧片后端、第一至四腹节腹板后缘、第五腹板两侧以及每鞘翅上5个小圆斑：一、二斑在基半部稍前方，左右并列，第三、四、五斑随后等距离排列，第五斑最大，近翅端。

头部具不太密的细深刻点；复眼较突出，下叶长胜于宽，长于其下颊部二倍许；触角长过体，柄节短于第三节，等于第四节，第一至五节下侧有较稀的细短缨毛。前胸背板长、宽相等，两侧缘微突，表面刻点较头部的细浅。小盾片横宽，近半圆形。鞘翅肩部较头、胸部宽，肩角近于直角，其后两条纵脊发达、平行，伸至近翅端前消失；鞘翅上具凿齿状刻点，基半部和侧脊旁最粗深，至中部以后渐消失；翅端稍斜切，浅凹，缝角和缘角稍突出。后足第一跗节长等于以后各节之和。第五腹节最长，中央有纵沟。

体长：9毫米；体宽：3毫米。

寄主植物：鹊肾树。

分布：云南(西双版纳勐龙)；老挝。

### (194) 复纹并脊天牛 *Glenea pieliana* Gressitt 图版 XII-194

体中小型，长方形。体色赭褐色至暗黑色，浙江天目山标本，头、胸部背面及触角暗黑色，第三节末端三分之一被白色细毛，其余赭褐色，江西庐山标本体色全部暗黑色，仅足带赭褐色。体表有淡黄色绒毛条斑；头部复眼下叶后缘一小黄斑，头顶至后头中央两侧各一黄纵条，复眼上叶后方后头两侧各一短纵条。前胸背板背中央及两侧各一黄色纵条。小盾片淡黄色。鞘翅背面在中缝、侧缘、侧缘内侧、肩角至鞘翅基部四分之一处，以及鞘翅近末端中缝外侧各有一黄纵条，鞘翅背方中部及末端四分之一处，各有2个黄斑点，前胸侧面，后胸前侧片外缘，后缘下外角，腹部两侧各有淡黄色细毛斑。

头部前胸背板及鞘翅均密布刻点，鞘翅基部背方至肩角刻点最粗，至翅端渐不明显，头部头顶宽陷，复眼下叶与其下颊部等高，触角第三节较柄节长一倍，第四节与柄节等长，雄虫触角较体略长，鞘翅外侧缘两条隆脊平行伸达近末端。

体长：10—11毫米；体宽：3.5毫米。

分布：浙江(天目山)、江西(庐山)。

### (195) 圆斑并脊天牛 *Glenea posticata* Gahan 图版 XII-195

体型中小，长方形，向后渐狭。体黑色，被土黄色绒毛；头部额沿两侧及前缘有土黄色宽带，额中央上方至头顶，后头黑色；复眼下叶下方颊部土黄色；触角及足黑色；前胸背板土黄色，中区有一个扁圆形大黑斑，不达前、后缘。小盾片土黄色。鞘翅基部、侧缘及翅端均围有黑色边，翅表背方灰黄褐色，近翅端土黄色，其前方有一三角形黑斑，其外侧与侧缘的黑色边相连。腹面被灰黄色细茸毛，前胸侧面，前足基节外侧各有一黑斑，中后胸侧板、后胸腹板中央后方黑色，第一至四腹节腹板两侧各有一圆形黑斑，第五腹板端半部黑色。

头部额高略胜于宽，中沟细而明显，直达后头后缘；复眼下叶长于其下颊部，头顶、颊、后头具稀疏细深刻点；触角较体略长，柄节长约等于第四节，略短于第三节，第一至六节下沿有极细缨毛，第六至八节顶端有一至二支细毛。前胸与头部等宽，无侧刺突，背方稍隆起，两侧中部稍膨大，背中域黑圆斑上有明显稀疏细深刻点。小盾片半圆形。鞘翅肩部较胸部宽，向后渐狭，背面平坦，侧缘具两条平行隆脊，内侧一条延伸至近翅端的土黄色斑外侧，不达翅端，翅面具细而稀的刻点七行，外侧三行较明显，背方至中缝的隐在灰黄褐色细毛中，翅端缘角突出成尖齿，缝角突出较短小，翅端斜凹截，腹末节腹板中央纵陷。

体长：14 毫米；体宽：4 毫米。

分布：云南(西双版纳小勐养)；缅甸，老挝。

### (196) 丽并脊天牛 *Glenea pulchra* Aurivillius 图版 XII-196

一般雌虫体较大，雄虫体较小，体长形，基底蓝绿至深蓝色，覆盖有黑褐至黑色绒毛，具有淡黄色或白色毛斑；鞘翅肩呈蓝绿色光泽，鞘翅侧缘及后半部略显紫铜色光泽；触角黑色，被有棕褐色绒毛；足棕红色，前、中足大部分及后足胫节部分黑色。额两侧至头顶两侧及颊被覆浓密淡黄色或白色绒毛，有时整个额部均被稀疏绒毛。前胸背板有 9 个大小不等的淡黄色毛斑，前缘 4 个，后缘 4 个及中部后端一个，一般中央的一个较大。小盾片末端被淡黄色绒毛。鞘翅一般有 5 个白色小斑，靠中缝一列有 2 个，位于翅基部四分之一及翅中部；靠肩部一列有 3 个，分别位于翅基部三分之一、中部及中部之后；有时基缘中央有一个白色小毛斑。体腹面除腹部末节外，大多数两侧具白色毛斑。

头部上唇两侧各有一条斜横凹，其上着生绒毛；额长略胜于宽，中央有一条细沟，头顶浅凹；雄虫复眼下叶三倍于颊，雌虫复眼下叶二倍于颊，头密布刻点。雄虫触角超过体长的四分之一，雌虫触角与虫体等长，基部 5 节下面有稀少缨毛，柄节略膨大，第三节长于第四节。前胸背板长宽近于相等，或宽略胜于长，胸面密布较粗的刻点。小盾片三角形，端角圆形。鞘翅较长，末端稍窄，端缘平切，缘角较尖；每翅肩下有两条纵隆脊，靠外缘有两列规则刻点，其余翅面刻点较粗，不规则；翅端刻点较细。足较细，后足第一跗节长于其余跗节之和，前、中足跗节爪呈附齿式，后足跗节爪呈单齿式。雄虫腹部末节后缘中央微凹，并着生有长毛，雌虫腹部末节中央有一条细纵沟，伸至中部。

体长：12—20 毫米；体宽：3—5.5 毫米。

寄主植物：据国外资料记载，为害梧桐科的翅苹婆（*Sterculia alata*）及粗毛刺果藤（*Buettneria pilosa*）

分布：台湾、广西、云南；印度，缅甸，越南，老挝，印度尼西亚。

### (197) 肾斑并脊天牛 *Glenea siamensis* Gahan 图版 XIII-197

体小至中等大，长形，一般雌虫体较大。体黑色，额两侧有白色绒毛，以雄虫绒毛较显著，前胸背板及小盾片被乳黄色绒毛。前胸背板中区，有一个大型黑斑，有的接触前缘，有的不接触前缘，一般雄虫的黑斑不接触前缘，此斑后缘中部略凹缺；前胸背板两侧各有一个小黑斑。鞘翅黑色，每翅末端四分之一，有一个淡黄色横斑，外端不接触外侧缘，内端与中缝淡色绒毛相接触，翅末端略有淡色绒毛斑；有时中缝缺少淡色绒毛，一般雄虫在小盾片之后开始至末端有一条淡色绒毛，雌虫从翅中部至末端有一条淡色绒毛。胸部的腹面两侧有白色毛斑，腹部各节两侧及后缘有稀少淡毛，后足跗节黄褐至黑褐色，着生淡灰色绒毛。

头部额长胜于宽，雄虫复眼下叶三倍长于颊，雌虫复眼下叶略长于颊，头中央有一条细沟，头顶浅凹，头密布细刻点。触角细，雌、雄虫触角长度差异不大，均超过鞘翅末端，第三节稍长于第四节。前胸背板圆柱形，宽胜于长，表面拱凸，黑斑上显现细密刻点。小盾片三角形。端角圆形。鞘翅肩十分宽，末端狭窄，端缘斜切，缘角尖锐，较长，缝角较短；肩下具两条明显纵隆脊，靠外一条从中部至末端，第二条从肩开始至翅端部，翅面具较粗刻点，末端刻点细小。足较细，雄虫跗节爪具附齿，雌虫跗节爪为单齿式。雌虫腹部末节由前缘至中央有一条短纵沟。

体长：9—15 毫米；体宽：2.8—4.8 毫米。

分布：云南；泰国。

1956 年 Breuning 在 Ent. Arbeiten 上发表 *G. laosensis* 新种，是以一个雌虫记述的，很似本种的雌虫，这两种的主要区别是：本种雌虫复眼下叶二倍长于颊；前胸背板黑斑不接触前缘；转节及腿节基部淡红；而 *G. laosensis* 雌虫复眼下叶稍长于颊；前胸背板黑斑接触前缘，转节及腿节黑色。但 Gahan 关于肾斑并脊天牛（*G. siamensis*）的原描述，并没有记述雌虫复眼下叶二倍长于颊，也未提到转节及腿节基部为淡红色。我们在云南收集的标本中，前胸背板黑斑有的接触前缘，有的不接触前缘。因此，我们怀疑老挝分布的 *G. laosensis* Breuning 雌虫是 *G. siamensis* Gahan 的同物异名。

### (198) 横斑并脊天牛 *Glenea suturata* Gressitt 图版 XIII-198

体中等大小，长椭圆形，端部较窄，黑色，体背面具淡绿色绒毛组成的斑纹。头大部分被绒毛，额中部绒毛较稀，有时呈黑斑，后头黑色。前胸背板有 3 条绒毛纵纹，分别位于前胸的中央及两侧各有一条，中央纵纹的前端稍窄，前缘及后缘各有一条很窄的绒毛横纹；小盾片被浓密绒毛。每翅基缘及中缝具绒毛；翅基部的四分之一处，由 2 个小斑点组成斜横纹，两端均不接触中缝及外缘；中央有一条弯曲横纹，内端接触中缝，外端向上略弯，不接触外缘，有时好似 2 个斑组成横纹；端部的四分之一处有一个椭圆形小斑；端末有一个小斑与中缝条纹相连接。体腹面被淡绿色绒毛，略显光泽，中胸腹板及后胸腹板的两侧，腹部各节的两侧及后缘，着生有浓密绒毛；触角柄节下面、第三节下面及足被稀疏的淡绿色绒毛。头、胸及鞘翅表面上具直立而细的黑毛，以额的两侧、翅基部及中缝着生的黑毛较长。

头部同前胸近于等宽，上唇两侧各有一条斜横凹，其上着生淡绿色细毛；额长略胜于宽；雄虫复眼下叶显著长于颊，雌虫复眼下叶与颊约等长；头中央有一条细沟纹，头顶中

央微呈浅凹，头具细密刻点。 触角基瘤彼此相距较远，触角细长，呈丝状；雌、雄虫触角均超过体长，第三节长于第四节。前胸背板圆柱形，宽略胜于长，中部稍膨大，胸面密布细刻点。小盾片呈三角形，末端圆形，表面微凹。 鞘翅肩较宽，末端略窄，端缘略斜切，肩下有两条纵隆脊，伸至鞘翅末端，翅面具不规则粗刻点，靠外缘有两列整齐刻点，端部刻点较小。足细长，后足腿节不超过鞘翅末端，后足跗节第一节较长，长于以下各节之和。 后胸前侧片前端宽，后端狭窄，雄虫腹部末节中央有一条细纵沟，爪呈单齿式。

体长：11—14 毫米；体宽：3—4.2 毫米。

分布：安徽、福建、广东。

本种与分布于台湾的 *G. chrysomaculata* Schwarzer 在外貌上较类似，两者的主要区别特征是： 本种体较大，腿节不呈棕红色，体上的绒毛斑纹不具蓝绿色的闪光，翅基部具横带，不呈斑点。

### (199) T 斑并脊天牛 *Glenea t-notata* Gahan 图版 XIII-199

体黄棕至黑褐色，被硫黄色细茸毛，触角，鞘翅，足黄棕色，前胸背板中央有一黑色短“T”形纹，两侧各有一小黑斑，鞘翅上有明显的棕黑色条纹，基半部各有一大形半环纹，缺口向外，前端不达侧脊，后端与侧脊相接，沿翅侧缘的隆脊内侧有一纵纹，伸至一半环纹的后端为止，但不接触，与半环纹合成前后缺口的环形纹，鞘翅中部各有一镰刀状纹，弯柄与侧脊相接，后半部中央各有一尖角形人字纹，外端与侧脊的末端相接，翅端前方中央各有一较淡色的短斜纹。

头部额宽广，隆起，中沟细而明显，伸达后头后缘；复眼下叶近方形，高与其下颊部相等；触角较体略长，下侧具细缨毛，第三节长于柄节或第四节，以后各节渐短。前胸背板近方形，宽稍胜于长，背中央“T”形纹的纵条基部有一黄棕色的小隆脊。 小盾片近方形，端部中央稍凹，鞘翅侧脊很发达，内侧隆脊伸达鞘翅四分之三人字纹处为止，翅表基半部具稀疏深刻点，黑色纹部分及沿侧脊处最明显，翅端缘角突出尖刺，很细长，缝角宽短。腹面除胸部侧板外，茸毛较薄，末腹节与三，四节等长，中央有纵沟。

体长：13 毫米；体宽：4 毫米。

分布：广西(龙胜)；印度，老挝，越南。

## 112. 脊筒天牛属 *Nupserha* Thomson

体形狭长，小至中型。头部较前胸稍宽或等长；额近方形；触角基瘤左右分开，不突出；头顶平坦；触角较体稍长或等长，基部数节下沿有稀疏短缨毛，柄节较第三节稍短或稍长或几等长，以后各节长度相仿；复眼内缘深凹，小眼面细粒，下叶宽胜于高，长于其下颊部。前胸背板长宽略等，背中域和侧缘中部有隆突，无侧刺突。小盾片后端平切或稍凹。鞘翅狭长，背面平。两侧近于平行，近端部稍狭，肩后侧缘有隆脊或不很明显，翅端平切或凹入。雄虫后胸腹板末端中央有一对小乳突，腹部末节腹板中央有凹陷；雌虫末腹节中央有细纵沟。后足腿节超过第二腹节后缘，爪基部有附突。

## 种 检 索 表

1. 鞘翅大部黑色，仅肩部及基缘黄褐色，触角及足大多黄褐色，后足胫节黑褐色，触角基部两节以及有时末端两节暗黑褐色……**黑翅脊筒天牛**[1] ***N. infantula*** (II:110)

   鞘翅带黄色……2

2. 头部黑色……3

   头部黄色、黄褐色、橙黄或橙红色……5

3. 触角除基部两节黑褐色，其余各节均黄褐色……4

   触角第三节以后各节深棕至黑褐色……**黄腹脊筒天牛**[2] ***N. testaceipes*** (II:110)

4. 鞘翅背方刻点细而不规则，后胸腹板常有黑斑……**缘翅脊筒天牛**[3] ***N. marginella*** (I:100)

   鞘翅背方有整齐刻点六行，腹面及足全黄褐色，后胸腹板无黑斑……**刺尾脊筒天牛** ***N. fricator***

5. 身体背面黄褐色，腹面黑色……6

   身体背面和腹面都呈橙黄至橙红色，仅触角及足黑褐色，鞘翅背方具纵脊两条，肩下侧脊很发达，有九列不很整齐的刻点，基部的较粗，向端部渐稀而不明显……**菊脊筒天牛** ***N. ventralis***

6. 触角柄节端部膨大，稍长于第三节，鞘翅末端凹切，翅背有明显纵脊3条，脊间有二行粗深刻点……**显脊筒天牛** ***N. quadrioculata***

   触角柄节短于第三节，体背被黄色细毛，腹面被银灰色细毛，鞘翅肩后的纵脊发达，末端斜凹切，翅面有粗深刻点五列，向端部渐消失……**大理脊筒天牛** ***N. taliana***

### (200) 显脊筒天牛 *Nupserha quadrioculata* Thunberg 图版 XIII-200

体黑色，头、前胸大部及鞘翅黄色，上颚仅端部黑色，额后半部及侧边暗色，唇基、上唇光滑有光泽，头、胸黄色部分被金黄色茸毛，腹面及足黑色部分被灰色绒毛。

头部额微隆，具不规则粗、细刻点，中沟细，伸达后头后端；复眼下叶宽稍胜于长，与其下颊部等长；头顶平坦；触角粗壮，伸达鞘翅端部四分之一处，柄节向末端肥大，稍长于第三节，第三节略等于第四节，第一至四节下沿有黑色细缨毛。前胸短，横扁，前端有深横沟，后端横沟较浅，背方隆起，两侧圆突。小盾片小，半圆形。鞘翅向中部渐狭，近端部渐平展，末端凹截，缝角有刺，缘角齿状突出，翅表有极明显的纵隆脊3条，脊间有二行粗深刻点，至翅端三分之一以后渐细而消失。后胸腹面有粗刻点。腹部第一腹节腹板最长，第五节约与第二节等长，中央有纵沟。足短，后足腿节达第三腹节中部，后足第一跗节长等于二、三节之和。

体长：15 毫米；体宽：4.5 毫米。

分布：广东(海南岛)、广西(龙州)、云南(西双版纳、勐啊、勐康)。

### (201) 刺尾脊筒天牛 *Nupserha fricator* (Dalman) 图版 XIII-201

体略侧扁，显著向后端狭。淡红黄褐色，密被金黄色薄绒毛，头部、触角、鞘翅末端及两侧后三分之二，腹部末节端部大部分均黑色，在鞘翅中点以后的中缝及刻点黑褐色，腹面及足淡黄褐色。触角节下沿具稀疏缨毛。

头部略宽于前胸；额方形，稍隆起，刻点较密，中央纵沟伸达头顶；触角基瘤间平坦，触

---

1) 原黑翅筒天牛，下同。
2) 原黄腹筒天牛，下同。
3) 原缘翅苹天牛，下同。

角细长，雄虫的约为体长的一倍半，雌虫的稍短，末节尖，柄节稍短于第三节，第四节最长，第五、六节等长；复眼大，下叶长为其下颊长之二倍。 前胸背板长、宽略等，近基部处稍狭缩，背中央略隆起，沿中线稍凸，两侧缘中央微突，背面仅中点之后两侧具少量小刻点。小盾片梯形，末端平切。 鞘翅基部显宽于前胸，向后强烈狭缩，末端斜凹切，缘角具尖刺，缝角刺较短，每鞘翅中央各具六列规则的刻点。前胸腹板刻点较密，后胸腹板仅具少量稀疏刻点。 足短，后足腿节伸达第三腹节中部。 雄虫腹部末节端部中央具一长三角形浅凹。

体长：8.5—11.5 毫米；体宽：2.5—3 毫米。

寄主植物：甘茨。

分布：广东（海南岛）、台湾；越南，印度，缅甸，泰国，菲律宾，印度尼西亚。

### (202) 大理脊筒天牛 *Nupserha taliana* (Pic) 图版 XIII-202

体中小。 头部，前胸背板，小盾片，鞘翅黄褐色，鞘翅基部及肩角附近带橙黄色，前足腿、胫节内侧淡黄褐色，体腹面，触角、上颚，复眼，中、后足全部、前足腿胫节背面及跗节均黑色。黄色部分被黄色细毛，黑色部分被银灰色细毛。

额横宽、微隆，具不规则粗皱刻点；头顶浅陷，有细纵沟伸达后头；复眼下叶球形突出，长过其下颊部一倍许；后头背中央具少数粗深刻点；触角基瘤平坦，左右分开；触角较体略长，柄节棒状，长等于第五节，略短于第三节，第四节与第三节等长。 前胸背板横宽，后缘前具深横沟，表面密布不规则细皱刻纹。小盾片近方形。鞘翅肩宽略胜于头宽，向后端渐狭，翅表具明显整齐的粗深刻点，中部的最整齐，共五列，至端部四分之一处渐次消失，翅背平坦，具不明显隆脊两条，肩后隆脊发达，直达翅端缘角，端缘斜凹切，缘角突出。 后足腿节超过第三腹节后缘，第五节腹板中央有细纵沟；后胸腹板及腹节腹板两侧有细刻点。

体长：12 毫米；体宽：3.5 毫米。

分布：云南(景洪)。

### (203) 菊脊筒天牛 *Nupserha ventralis* Gahan 图版 XIII-203

体较宽短，体长仅为体宽的二倍许。淡橙红至橙黄色，密被灰白至灰黄色绒毛。头、前胸及小盾片淡橙红色，鞘翅橙黄色，触角及足黑褐色，前足淡棕色，体腹面黑色。触角下沿具稀疏缨毛。

头部短，显宽于前胸；额横阔，稍突出，散布较稀的粗深刻点，中央纵沟伸达后头；触角基瘤间下陷，头顶刻点较密；复眼大，下叶约为其下颊长的二倍；触角细长，略超过体长，第三节短于第四节，末节端部尖。前胸背板宽显胜于长，背中央隆起，两侧缘中部稍突出，前、后缘横沟深，背面具稀疏浅刻点。鞘翅显宽于前胸，两侧平行，端部渐狭，端缘斜凹切，缝角及缘角尖突，肩后隆脊明显，背面有两条纵脊，基部刻点粗深，端部渐细而稀疏，中部具刻点九列，不整齐。腹面光滑，仅具微细刻点。足短，后足腿节伸达第三腹节中部。

体长：7.5 毫米；体宽：3.5 毫米。

寄主植物：菊。

分布：云南、西藏；缅甸，印度。

## 113. 刺筒天牛属 *Spinoberea* Breuning

本属和脊筒天牛属很相近。体型中小，后足腿节显著超过第二腹节腹板后缘，鞘翅不很狭长，肩后有纵脊，翅端收狭成尖齿。

### (204) 红刺筒天牛 *Spinoberea subspinosa* (Pic) 图版 XIII-204

体型瘦小，背面橙红色，被丝光细绒毛，腹面及足大部黑色，被银灰色细绒毛，触角黑褐色，下沿有细缨毛，前、中足基部及腿节内侧土黄色至暗黄褐色。

头部具稀疏深刻点；复眼下叶大，球形；头顶浅陷；触角长过体三分之一，第三节稍长于第四节。前胸背板宽胜于长，背面及两侧突起。小盾片近方形，中央有纵沟。鞘翅表面有八至九列细刻点，端缘尖。后足腿节超过第三腹节后缘。

体长：7—13 毫米；体宽：1.8—2.5 毫米。

分布：四川(峨眉山)。

## 114. 刺脊天牛属 *Dystomorphus* Pic

体型中等大小，近长方形。头部额平坦，稍凹陷；触角较身体短，第三节长于第四节，第四节稍长于柄节，以后各节渐次略短。前胸背板宽胜于长，背面不平，常有小突起，侧刺突粗短，末端尖。鞘翅肩部较前胸宽，肩角十分明显，肩后有两条发达的纵脊。中足胫节有小凹沟，爪近于全开式。

### (205) 松刺脊天牛 *Dystomorphus notatus* Pic 图版 XIII-205

体中小型。头部黑色，被灰褐至黄褐色细毛，并有细短竖毛；上唇、下颚须、下唇须红棕色；触角红棕色或棕黑色，第一、二节大多色较深暗，第三节基部及以后各节基部被灰白色茸毛，第一至九节下侧有细短缨毛。前胸背板黑色或棕黑色，前缘(或后缘)红棕色，背中区两旁各有一条灰褐色细纵条。小盾片黑色或棕黑色，中央有灰褐色细纵条。鞘翅红棕色，具黑色花毛斑五排，花斑之间及每个黑斑周围被灰白色细毛；每鞘翅第一排二斑，呈椭圆形；第二排二斑，短柱形，内侧一条较长，略弯斜，有的个体此二斑相连呈“Y”形；第三排在中部前方近中缝处，为一个小黑点或稍延长，不整形；第四排在中部，为一个斜黑斑，有时裂为 3 个粗柱形斑，前端相连；第五排在端部四分之一处，通常为 3 条细纵条，内侧一条沿中缝后伸至翅端前，稍膨大，有时断裂，近翅端成一小黑斑，中间一条细长，向前端延伸与第四排中间相接，外侧一条长短不一，有时短粗，有时较狭长。足红棕色，腹面黑色，惟腹末节腹板红棕色，末端有时黑色，均被灰白色细毛。

头部额近方形，稍平陷，中沟极细，伸达背方复眼上叶间；复眼下叶长宽略等，长与其下颊部略等；触角长达鞘翅的四分之三，第三节略长于第四节，第四节略长于柄节，以后各节渐次略短。前胸背板宽胜于长，背方有小突起 3 个，倒三角形排列，两侧刺突粗短。小盾片圆三角形，中央下陷。鞘翅肩部较前胸宽，基半部具不规则粗刻点，向端半部渐细而不明显，肩角下具两条发达隆脊，内侧一条止于翅端之前，翅端略凹斜切，缘角突出。后

足腿节伸达第三腹节后缘。腹部末节腹板长为第三、四节之和，中央有明显细纵沟。

体长：10.5—16 毫米；体宽：4—5 毫米。

寄主植物：华山松。

分布：陕西(武功、宁陕)。

## 115. 筒天牛属 *Oberea* Mulsant

体中等大小，很瘦长，近圆柱形。头部复眼大而突出，内缘深凹，小眼面细粒；触角基瘤平坦，左右分开；触角柄节短，第三节长于柄节，较第四节稍长或稍短。前胸背板近圆柱形、长胜于宽，或长宽略等，或宽稍胜于长，背面拱凸，无侧刺突。鞘翅很狭长，肩部与前胸等宽或较宽，两侧近于平行，但中部常较狭，翅面平坦或较凹陷，近末端处常稍拱凸，通常具较整齐的粗深刻点，向后端往往渐细，以至消失，翅端平切或凹切，缝角与缘角常尖突或较钝。后胸前侧片前缘宽，后端狭。前胸和后胸腹板凸片均正常，无瘤突。中足基节窝开式，中足胫节背方有凹沟；足短，后足腿节不超过第二腹节后缘；爪有附突。

### 种 检 索 表

1. 头黄色 …… 2
   头黑色 …… 5
2. 前胸背板长略胜于宽，，或近方形；触角基部两节黑色 …… 3
   前胸背板宽略胜于长；触角基部两节棕红色，腹部及后足黑色，腹部第一及第二节大部分被银白色绒毛，前胸密布粗刻点…… **萤腹筒天牛 *O. birmanica*** (II:119)
3. 触角柄节不具纵沟，后足腿节超过第一腹节后缘很多，雄虫触角超过体长的三分之一 ……
   …… **台湾筒天牛 *O. formosana*** (I:104)
   触角柄节背面具一条浅纵沟，后足腿节不超过或略超过第一腹节 …… 4
4. 后胸腹板、腹节腹板及后足黑色，后胸前侧片刻点很密，粗大，体较狭小 ……
   …… **黑腹筒天牛 *O. nigriventris*** (I:105)
   身体腹面大部分黄褐色，腹部第一、二节腹板被银色绒毛，第二节两侧后端黑色，足黄褐色，后胸前侧片光滑，体较粗大…… **短足筒天牛 *O. ferruginea*** (II:119)
5. 前胸背板全部橙黄色，无黑斑 …… 6
   前胸背板橙黄色，有黑斑 …… 9
6. 触角全部黑色或暗褐色 …… 7
   触角除基部两节外，大部淡黄色，鞘翅肩下缘折基部、小盾片附近黄褐色，肩部黑色，背面中区至后端污黄色至黑褐色，翅端斜切，缝角及缘角明显，腹部黄色，第一至三节腹板两侧黑色 ……
   …… **二色角筒天牛 *O. bicoloricornis***
7. 鞘翅基部黄色，背面烟熏色或暗褐色 …… 8
   鞘翅肩部及翅端黑色，背方黄褐色，翅端斜切，缝角及缘角均有小刺 ……
   …… **黑尾筒天牛 *O. reductesignata***
8. 腹部大部黄色，惟第二、三节基部中央及末节端部大部暗褐色，鞘翅暗褐色，翅端缘角刺短于缝角刺…… **灰尾筒天牛 *O. griseopennis***
   腹部腹面除末节黑色外，全部黄色，鞘翅烟熏色，外侧缘附近深棕色，翅端缘角刺长于缝角刺 …
   …… **日本筒天牛 *O. japanica*** (I:105)

9. 前胸背板长胜于宽，中央有一个黑色圆斑，腹部全黑色，腹节瘦长，后足腿节不超过第一腹节，体很瘦长…… **一点筒天牛 *O. uninotaticollis*** (II:120)

前胸背板宽胜于长，有两个以上黑斑，腹部橙黄或部分黑色，腹节横宽，后足腿节超过第一腹节 …10

10. 前胸背板有一对黑斑，鞘翅较宽，翅面刻点行列不整齐，腹部全部橙黄色，触角粗壮 ……

…… **灰翅筒天牛 *O. oculata*** (I:106)

前胸背板有二对黑斑，鞘翅较狭，翅面有较整齐的六行刻点，腹部橙黄色，部分黑色，触角较细 …11

11. 触角中部数节及小盾片黄褐色，腹部末节黑色，前胸背板密布刻点 ……

…… **黄盾筒天牛 *O. notata*** (II:120)

触角全部黑色，小盾片大部黑色，腹部末节淡黄色，前胸背板刻点多分布在前缘及后端两侧……

…… **黑盾筒天牛 *O. bisbipunctata*** (II:121)

## (206) 二色角筒天牛 *Oberea bicoloricornis* Pic 图版 XIII-206

体中等大小，长筒形。前胸背板、小盾片、鞘翅肩下外缘折基部，鞘翅基部近小盾片处，腹面大部分及足为黄褐色；头、复眼、触角柄节、鞘翅肩部、后胸腹板大部分及腹部前面3节的各节两侧为黑色；上唇、唇基前半部呈褐色；下颚须，下唇须及触角大部分为淡黄色，触角第二节黑褐至黑色，鞘翅中区至后端呈污黄至黑褐色。

头近于圆形，额宽广，复眼深凹，小眼面细，复眼下叶十分大，约二倍长于颊，头中央有一条细沟，头具粗、细两种刻点，粗刻点之间夹杂有细小刻点，颊具细皱纹。触角着生彼此分开很远，雌、雄虫触角长度差异不大，均超过体长，柄节稍粗大，密具细刻点，略短于第三节，第三节同第四节近于等长。 前胸背板宽胜于长，前、后缘微凹缩，中区拱隆，两侧缘中部稍圆突，胸面有少许刻点；小盾片呈三角形，端角平截，表面具细小刻点。 鞘翅十分长，肩较宽，两侧中部略窄，端部稍宽， 端缘斜切， 缘角及缝角明显；翅面具刻点行列，中部有整齐六列刻点。足中等粗，后足腿节不超过腹部第二节，跗节第一节同以下两节之和约等长。 后胸腹板两侧具粗、细两种刻点，雄虫腹部末节后端稍呈凹面倾斜，后缘中央向内凹缺；雌虫腹部末节中央有一条细沟。

体长：18—19 毫米；体宽：3—3.2 毫米。

分布：西藏。

## (207) 灰尾筒天牛 *Oberea griseopennis* Schwarzer 图版 XIII-207

体极狭长，头部黑色，触角、鞘翅(基部除外)暗褐色，密被灰白色短绒毛，前胸、小盾片、鞘翅基部及体腹部橙黄色，密被棕黄色毛，体背散布灰白色直立毛。后胸腹板中央、腹部第二、三节基部中央及末节端部大半暗褐色。

头部短、略宽于前胸，额弯拱，长胜于宽，散布较粗刻点，两侧缘内凹，中央纵缝向后延伸至后头；触角基瘤间宽阔平坦，刻点较稀疏，后头刻点较密。 复眼极大，黑色，呈球状突出，复眼下叶约达颊长之四倍；触角细长，雄虫约与体等长，柄节较粗，密布细小刻点，略短于第三节，第三、四节等长，第五节以后各节长度递减。 前胸宽略胜于长，基部稍收缩，两侧缘中央略微突出，背面中央拱起较高，散布稀疏刻点。小盾片短小，略呈梯形，末端平切。鞘翅显宽于前胸，肩部最宽，两侧中部较狭窄，近端部五分之一处显著向后端狭窄，末端斜切，缝角刺显著， 缘角刺较短， 翅面基部中央略隆起，中部平坦，各具六列规则的圆形深刻点。腹面散布稀疏的小刻点，密布微小刻点。足短而细，后足腿节仅达第二腹节后缘。雄

虫腹部末节腹面具凹窝，后缘深凹。

体长：15 毫米；体宽：3 毫米。

寄主植物：樟。

分布：台湾；日本。

### (208) 黑尾筒天牛 *Oberea reductesignata* Pic 图版 XIII-208

体狭长，具光泽，两侧近于平行。头部、触角、鞘翅肩角及末端、腹部末节黑色，前胸、小盾片、鞘翅、腹面及足黄褐色，鞘翅色泽较浅。全体密被金黄色薄绒毛，体背面具稀疏的黄白色直立毛。后足胫节端部黑褐色。

头部短，略宽于前胸，额近方形，稍隆起，散布较粗刻点，中央纵沟向后延伸至后头；触角基瘤间较宽阔，中央浅凹；后头刻点较密；复眼大，黑色，略呈球形突出，复眼下叶约为颊长之五倍；触角细长，约与体等长，稍短于第三节，第五节略短于第四节，以后各节长度渐减。前胸宽略胜于长，背面拱起较高，散布稀疏刻点，近前缘及近后缘各具一横沟，两侧中央略微突出。小盾片近长方形，末端平切。鞘翅略宽于前胸，两侧缘直，渐向后狭窄，末端斜切，缝角及缘角均具小刺，翅面刻点较粗，在翅中部各具七列规则的刻点，后端刻点较细小。腹面刻点小而稀，雌虫腹部末节基部中央具纵沟。足粗短，后足腿节不超过第二腹节后缘。

体长：17 毫米；体宽：3.5 毫米。

分布：台湾。

## 116. 瘤筒天牛属 *Linda* Thomson

体中等大小，近圆筒形。头部复眼内缘深凹，小眼面细；触角较体短，柄节中等长，第三节长于柄节或第四节，以后各节渐次短而细，基部数节下沿稀生缨毛。前胸背板横宽，两侧缘中部各有一个圆形瘤突，背面具瘤突。鞘翅狭长，肩部较前胸宽，背方平坦，具二或三条细纵脊，肩部向后至侧缘中部稍凹入，翅端狭圆，斜切或稍凹入。后胸前侧片前端宽，后端狭。足较短，后足腿节不超过腹部第二节后缘，爪有附突。雌虫腹部末节中央有细纵沟。

### 种 检 索 表

1. 触角第三节端部膨大，着生黑色簇毛 …… 2
   触角第三节端部无黑色簇毛 …… 3
2. 鞘翅黑色，翅端黄褐色，腹部至少末二节黄褐色 …… **簇毛瘤筒天牛**[1] ***L. vitalisi*** (II:117)
   鞘翅黄褐或红色，每鞘翅基部小盾片附近有一个黑褐色小斑点，腹部仅末节黄褐色 ……
   …… **褐瘤筒天牛**[2] ***L. testacea*** (II:117)
3. 鞘翅橙黄或桔红色 …… 4
   鞘翅全部黑色 …… 5

---

1) 原簇毛筒天牛，下同。
2) 原褐筒天牛，下同。

4. 前胸背板中域有 4 个黑圆斑，小盾片有黑斑 …… **赤瘤筒天牛**[1] ***L. nigroscutata*** (I:103)

前胸背板中域及小盾片无黑斑，腹部第一、四、五腹节腹板中央黄褐色，其余部分黑褐色 ……

…… **黑肩瘤筒天牛** ***L. semivittata***

5. 触角全部黑色…… **黑角瘤筒天牛**[2] ***L. atricornis*** (I:103)

触角大部分黑色，或触角节基部淡色 …… 6

6. 触角第四至六节基部淡黄色；鞘翅刻点不超过十纵行，后胸腹板侧区部分黑色 ……

…… **顶斑瘤筒天牛**[3] ***L. fraterna*** (I:104)

触角第三至九节基部淡灰色，鞘翅刻点超过十纵行，后胸腹板全部黄色 ……

……**瘤筒天牛**[4] ***L. femorata*** (II:118)

### (209) 黑肩瘤筒天牛 *Linda semivittata* Fairmaire 图版 XIII-209

体长圆筒形，头及前胸淡红黄褐色，口器黑色，触角基瘤及触角黑褐色，小盾片黄褐色，鞘翅橙黄褐色，肩部黑色。背面密被橙色绒毛及棕色或黑色直立毛，胸部腹板中央及腹部的大部分黑褐色，胸部腹板两侧，第一、四、五腹节中央黄褐色。腹面密被棕色至金黄色毛。足黑褐色，前足腿节大部分黄褐色。

头部短，约与前胸等宽；额宽略胜于长，四方形，略突出，中央纵沟向后延伸至后头；额及头顶散布较粗的刻点；复眼下叶大，约为颊长之二倍；触角较粗壮，伸达第四腹节末端，柄节短于第四节，第三节长于第四节，第四至十节长度递减，末节圆筒形，末端急剧尖锐，前胸背板宽略胜于长，两侧缘中后方各具一显著的瘤状隆起，中区中央两侧及中点和中点之后各具一微弱的小瘤，背面具粗而部分较密的刻点。小盾片梯形，末端平截。鞘翅较前胸宽，两侧在中点之后处较窄，末端平截，缘角钝圆。翅面密布粗深刻点，每鞘翅刻点排成十列，被 3 条纵脊划分为四区。腹面后胸及第一腹节两侧刻点粗深，雄虫腹部末节腹板具凹窝。足粗短，后足腿节刚超过第二腹节后缘。

体长：14.5 毫米；体宽：3.1 毫米。

寄主植物：杜鹃。

分布：云南。

## 117. 修天牛属 *Stenostola* Mulsant

体小型，狭长圆筒形。头部额横宽，微凸；触角基瘤平坦，左右远离，头顶浅陷；触角较体稍长或近于等长，柄节细长柱形，第三节显著长于第四节。前胸柱形，较头稍狭，宽胜于长或长宽几相等，无侧刺突。鞘翅狭长，肩部稍宽于前胸或头部，翅端圆形。后胸前侧片狭长。腹部第五腹节最长。足细，爪分叉。

### (210) 黑斑修天牛 *Stenostola basisuturalis* Gressitt 图版 XIII-210

体小型，狭长，圆筒形。体黑褐色。头部触角第二、三、四节除末端黑色外呈棕色，额

---

1) 原赤筒天牛，下同。
2) 原黑角筒天牛，下同。
3) 原顶斑筒天牛，下同。
4) 原瘤胸筒天牛，下同。

周围颊、头顶、后头均被黄色细毛，其余部分黑色。前胸背板除背中区黑色外，均被黄色细毛。小盾片全被黄色细毛。鞘翅黑色，中缝基部约六分之一部分被黄色细毛。腹面前、中、胸及后胸前侧片，腹节后缘及两侧均被黄色细毛。足胫节棕色。

头部额横宽，微凸，具明显细刻点；触角基瘤平坦，左右远离；头顶浅陷，中沟细；后头背中央具细短隆脊，不达后缘，复眼下叶突出，近方形；触角约与体等长，柄节细长柱形，约为第三节长的三分之二，与第四节等长，以后各节渐短。前胸较头稍狭，横宽，两侧平行，无侧刺突，背面具细刻点，中区后半部具不明显的光滑中隆脊。小盾片横宽，半圆形。鞘翅狭长，肩宽仅略胜于头宽，中部稍狭，翅端圆形，外侧缘近端部稍延展，翅面密布不规则刻点，直达翅端，薄被灰黄色细短毛。后胸前侧片狭长。第五腹节腹板最长，足细，后足第一跗节等于第二、三节之和。

体长：11 毫米；体宽：3 毫米。

寄主植物：核桃枝。

分布：陕西(洋县、华阳)、四川。

## 118. 小筒天牛属 *Phytoecia* Mulsant

体小至中等大小，长形。头同前胸背板近于等宽，一般雄虫头略宽于前胸。复眼深凹，小眼面细，额一般横宽；触角细长，雄虫触角超过鞘翅，雌虫触角达到鞘翅末端或短于鞘翅，触角基部前面三或四节下沿具稀少缨毛。前胸背板宽胜于长，不具侧刺突。鞘翅长形，端部渐狭，末端圆形或略平截。中胸腹板凸片狭窄，末端尖削。足中等长，后足腿节不超过腹部第三节，爪附齿式。

本属同脊筒天牛属在外貌上十分类似，两属的主要区别是：本属鞘翅肩后，一般无纵隆脊，但有时略有微弱的纵隆脊，多在中部之后显现；翅末端不成斜切或凹缘，不具尖锐的缘角，翅面刻点细弱，不整齐；头胸一般有竖立的黑毛。

### 种 检 索 表

1. 雌虫和雄虫触角均较身体长，第三节显著长于第四节，前胸背板有 3 条黄白色纵纹，鞘翅背方有硫黄色宽纵纹一条和短横斑 2 个 …… **黄纹小筒天牛 *P. comes***

   触角较身体短或雌虫触角短于身体，前胸背板无黄色纵条 …… 2

2. 触角较体短，第三节等于第四节，前胸背板中区有一个橙红色大斑 ……

   ……**菊小筒天牛**[1] ***P. rufiventris*** (I:106)

   雄虫触角稍超过鞘翅末端，雌虫触角稍短，第三节不显著长于第四节，前胸背板被淡黄色绒毛，中区两侧各有一个小黑点 …… **二点小筒天牛 *P. guilleti***

### (211) 二点小筒天牛 *Phytoecia guilleti* Pic 图版 XIII-211

体较小，长形，黑色。肩下方的翅缘折基部及腿节黄褐色，有时前胸背板两侧及前、后缘，或多或少带黑色，中、后足腿节大部分黑色，前、中足胫节黄褐色。前胸背板中区两侧各有一个小黑点，除前胸背板上具淡黄色绒毛外，其余部分全被灰色绒毛，小盾片上灰黄

---

1) 原菊天牛，下同。

绒毛较浓密。

头部复眼下叶长胜于其下颊部;额十分宽于长,中央有一条细沟;头具细密刻点;触角基瘤稍隆突,彼此分开很宽,雄虫触角长度超出鞘翅端,雌虫触角稍短,伸至鞘翅末端;柄节略粗大,稍短于第三节。前胸背板宽胜于长,圆柱形,胸面具细弱刻点。小盾片半圆形。鞘翅肩之后逐渐狭窄,端缘圆形;肩后的中部之后,有一条微弱的纵隆脊痕迹,翅表面具细密刻点,端部刻点更细小。雄虫后胸腹板后端中央的两侧各有一个小乳突,雌虫腹部末节前缘中央至中部,有一条短纵沟。足中等粗,后足第一跗节不长于以下两节之和。

体长: 9—12 毫米;体宽: 2.2—3.5 毫米。

分布: 云南。

**(212) 黄纹小筒天牛 *Phytoecia* (*Epiglenea*) comes (Bates)** 图版 XIII-212

体长圆筒形,两侧平行;黑色,被褐色直立毛。额前沿及复眼周围具较密的黄白色毛;触角具稀薄的灰白色短毛,下沿具较长的缨毛。前胸背面中央及两侧缘各具一黄白色纵条纹;侧缘的条纹较宽,内缘呈波状,其前端及后端向下延伸至下侧缘。小盾片沿中线后半具较密的黄白色毛。鞘翅黑褐色,从基部中央各具一硫黄色宽纵纹向后延伸至中点之后,在此纵纹与翅端之间各具两条硫黄色短横斑,雄虫的前一横斑向前倾斜,后一横斑向后倾斜,中缝灰白色,末端具一灰白色斑;肩后侧缘上各具一灰白色短纵纹。腹面密被黄白色绒毛,以两侧的毛较致密。足淡红色。

头比前胸宽,额四方形,微隆起,密布粗深的刻点。头顶稍隆起,密布粗深刻点,在触角瘤之间较宽阔地浅凹。触角细长,稍比体长,第三节最长,第四节略长于柄节,第四至十一节长度递减。前胸圆筒形,长略胜于宽,后端稍狭窄,背面密布粗大刻点。小盾片倒梯形,末端平切。鞘翅肩部显较前胸宽,两侧近于平行,近端部稍狭窄,末端平切,缝角及缘角均具齿,翅基部三分之二刻点粗深,端部三分之一刻点较细。腹部第 1—4 腹板等长,雌虫第五腹板较长,中央具纵沟。足粗短,后足腿节伸达第四腹节,爪基部具宽齿。

体长: 8—9.5 毫米;体宽: 2.5—3 毫米。

分布: 浙江、江西、福建、广东;朝鲜,日本。

# 参　考　文　献


[1] 广东省韩江林场等　1976　双条杉天牛发生和防治试验。全国杉木病虫害防治科研协作会议技术资料选编 189—197 页。

[2] 广东省播扬林场等　1976　双条杉天牛几种寄生蜂的习性及其人工繁殖。全国杉木病虫害防治科研协作会议技术资料选编 220—226 页。

[3] 广东省林科所　1980　利用天牛肿腿蜂防治双条杉天牛的初步研究。陕西林业科技 1：29—34。

[4] 广西(区)林业学校　1977　双条杉天牛的越冬调查。昆虫知识 **14**(6)：176。

[5] 山西忻县地区农业局　1970　我区花椒产区一种罕见天牛滚树虫的发生与防治。《向病虫鼠害作斗争》103—113 页。

[6] 王希蒙　1959　东北红旗林场小黑天牛及天鹅绒斑点黑天牛的初步观察。森林害虫初步研究报告 77—87页。

[7] 王学炷　1965　柑桔褐天牛研究初报。昆虫知识 **9**(1)：22—24。

[8] 中国林科院林研所　1980　肿腿蜂的初步研究。陕西林业科技(1)：97—98。

[9] 甘肃省林科所　1980　应用肿腿蜂防治黄斑星天牛试验初报。陕西林业科技(1)：99—104。

[10] 刘鹤昌　1937　白杨光肩星天牛之研究。昆虫与植病 **5**(23)：470—473。

[11] 刘君谔　1941　柑桔星天牛。四川大学农学院浅说 2：1—18。

[12] 刘治福　1965　花椒天牛的初步研究。林业科学 **10**(1)：84—85。

[13] 刘联仁　1978　赤筒天牛的生态及其防治方法。昆虫知识 **15**(1)：6—7。

[14] 刘元福　1981　瘤胸天牛的初步研究。林业科学 **7**(1)：105—108。

[15] 刘彬声　1981　对《两种天牛幼虫的生物学特性》一文的商榷。昆虫知识 **18**(2)：96。

[16] 邝炳乾　1959　咖啡灭字虎天牛的初步研究。昆虫知识 **5**(9)：281—285。

[17] 邝炳乾　1977　广西咖啡树两种虎天牛的研究。昆虫学报 **20**(1)：49—56。

[18] 华立中　1981　天牛幼虫的寄生性天敌昆虫名录。中山大学昆虫科。

[19] 江森京　1980　利用人工饲料饲育黄星天牛。林业病虫通讯(1)：39—40。

[20] 江津园艺站　1973　虫孔打针法防治柑桔天牛。农业科技通讯(3)：23—24。

[21] 朱文灿　1977　虫孔注射消灭桔绿天牛。昆虫知识 **14**(4)：127。

[22] 李参、朱越林　1975　一种为害建筑物的触角锯天牛。昆虫知识 **12**(1)：38—40。

[23] 吴荣金　1978　桃红颈天牛的发生与防治。昆虫知识 **15**(4)：121—122。

[24] 沈崇武、章士美　1964　顶斑筒天牛的研究。植物保护学报 **3**(2)：131—134。

[25] 陈方洁　1942　桔天牛之初步研究。四川省农业改进所农事试验场病虫专刊第一号 1—36 页。

[26] 陈人禔　1958　茶树六种重要钻蛀性害虫形态及为害记述。昆虫学报 **8**(3)：272—280。

[27] 陈世骧等　1959　中国经济昆虫志第一册鞘翅目天牛科。科学出版社。

[28] 张英俊　1964　梨眼天牛的初步研究。昆虫知识 **8**(3)：114—117。

[29] 张英健　1958　柑桔光盾枝绿天牛初步研究。昆虫学报 **8**(3)：281—289。

[30] 张梦麒等　1977　为害刺槐的两种天牛。昆虫知识 **14**(2)：56—57。

[31] 呼声久等　1975　桑虎天牛的初步研究。昆虫学报 **18**(1)：57—65。

[32] 邹钟琳　1953　两种土居天牛纪要。昆虫学报 **2**(3)：219—223。

[33] 孟绪武　1962　咖啡旋皮天牛的初步研究。昆虫学报 **11**(4)：430—431。

[34] 林光国　1965　拟吉丁天牛能为害小麦。植物保护 **3**(1)：38。

[35] 林定平　1965　建阳地区冬瓜天牛的为害及防治初报。昆虫知识 **9**(2)：79—81。

[36] 河南省罗山林场　1976　双条杉天牛的初步观察。全国杉木病虫害防治科研协作会议技术资料选编 183—188页。

[37] 河南省林科所　1980　几种新农药防治天牛的初步试验。陕西林业科技(1)：94—96。

[38] 周嘉熹　1980　黄斑星天牛与光肩星天牛外部形态与生物学特性区别。陕西林业科技(1)：66—71。

[39] 周嘉熹　1980　实行检疫控制黄斑星天牛为害。林业病虫通讯(1)：5—7。

[40] 陆自强、蔡正发　1965　为害古籍木版的天牛。昆虫知识 **9**(2)：封底三。

[41] 施振华、朱云芳　1959　伊春林区云杉光胸天牛生活史和习性的初步观察。森林昆虫论文集 281—292 页。

[42] 施振华、朱云芳　1959　伊春林区云杉大黑天牛生活史和习性的初步观察。森林昆虫论文集 265—280 页。

[43] 姚康　1955　红颈天牛初步观察报告。新科学(2)：23—24。

[44] 钱范俊等　1980　山杨干基天牛的初步观察。昆虫知识 **17**(4)：170—172。

[45] 钱庭玉　1981　柑桔绿天牛类害虫幼虫记述。华南热带作物学院植保系。

[46] 杨保舒 1959 麻天牛生活习性的观察。昆虫知识 **5**(6): 187—189。
[47] 杨金宽 1980 长白山北坡昆虫种类和群落组成调查初报(附录: 长白山北坡昆虫种类)。森林生态系统研究(1): 85—95。
[48] 杨秀元等 1960 青杨天牛初步研究。林业科学(3): 183—192。
[49] 杨有乾等 1963 青杨天牛的初步研究。昆虫知识 **7**(3): 134—136。
[50] 秦锡祥 1959 杨树光肩星天牛生物学特性及其防治的研究。森林昆虫论文集 252—264。
[51] 祝汝佐、金行模 1956 黄星天牛生活习性的观察。昆虫知识 **2**(5): 207—211。
[52] 施振华 1974 家天牛的生活习性和防治试验。昆虫知识 **11**(4): 28—30。
[53] 黄日宗、盛金坤 1963 竹红天牛调查初报。昆虫知识 **7**(1): 26—28。
[54] 黄炳勋 1966 木麻黄害虫星天牛的习性及防治试验。林业科学 **11**(2): 146—147。
[55] 黄邦侃 1978 桃红颈天牛形态记述的订正。昆虫知识 **15**(4): 121。
[56] 章士美、汪广 1955 江西莲圹树木害虫调查。新科学(2): 28—36。
[57] 章士美等 1963 桔褐天牛的研究。植物保护学报(2): 167—172。
[58] 章士美、沈荣武 1965 桑天牛的研究。昆虫知识 **9**(4): 209—211。
[59] 章士美、沈荣武 1980 江西 40 种天牛生物学纪要。江西共大学报 48—52 页。
[60] 崔文友 1936 青岛苹果树上伤害枝条主要害虫。农报 **3**(22): 1159—1162。
[61] 程淦藩 1933 嘉兴天牛类为害桑树之调查报告。昆虫与植病 **1**(25): 532—534。
[62] 湖北省恩施地区林科所 1976 观察与防治双条杉天牛的初步总结。全国杉木病虫害防治科研协作会议技术资料选编 173—182 页。
[63] 湖南省汨罗县林科所 1976 双条杉天牛的防治。 全国杉木病虫害防治科研协作会议技术资料选编 198—212 页。
[64] 曾传芳 1981 蔗根锯天牛发生和防治研究初报。昆虫知识 **18**(1): 18—20。
[65] 蒋书楠、黄天荣 1957 几种重要天牛及其近似种类的鉴别。昆虫知识 **3**(1): 27—34。
[66] 蒋书楠 1980 黄斑星天牛种的鉴定及有关问题的讨论。昆虫知识 **17**(2): 96—97。
[67] 蒋书楠 1980 应用幼虫特征鉴别天牛科近似种类。陕西林业科技(1): 12—16。
[68] 蒋书楠 1980 我国天牛科害虫研究动态及展望。陕西林业科技(1): 4—11。
[69] 蒲富基 1980 中国经济昆虫志第十九册鞘翅目天牛科(二)。科学出版社。
[70] 新疆林科所 1963 杨枝天牛的观察。新疆农业科学 1963 年 1 期。
[71] 熊惠龙 1980 温度与肿腿蜂发育的关系。林业病虫通讯(1): 20。
[72] 熊惠龙 1980 双条杉天牛的部分天敌种类。林业病虫通讯(1): 18—19。
[73] 缪恩雪 1980 林 5MX 射线探测仪简介。林业病虫通讯(1): 16—17。
[74] 缪恩雪等 1980 利用软X射线研究钻蛀性害虫。陕西林业科技(1): 35—36。
[75] 缪恩雪等 1981 两种相似虎天牛的区别。林业病虫通讯(1): 19—20。
[76] 赵凤彬 1959 梨绿天牛的生活习性及防治试验。昆虫知识 **5**(5): 154。
[77] 韩德怀等 1978 苧麻根天牛的发生、测报及防治技术。昆虫知识 **15**(4): 117—118。
[78] 池田俊弥等 1980 线虫感染松墨天牛的诱引性发见。日本林学会志 **62**(11): 432—434。
[79] Breuning, E. de 1934—1945 Etudes sur les Lamiaires. Nov. Ent. Suppl. 3 (I,568pp.; II, 615pp.).
[80] Breuning S. 1954 Revision Von 35 Gattungen aus der Gruppe der Saperdini Muls. (Cerambycidae). *Ent. Arb. Mus. Frey.* **5**: 401—567.
[81] Breuning, S. 1956 Revision der Gattung Glenea Newman. *Ent. Arb. Mus. Frey* **7**:1—199, 671—893.
[82] Breuning, S. 1956 Revision des Astathini, Longicornia III, 417.
[83] Breuning, S. 1958, 1959, 1961, 1963, 1966, 1967 Catalogue des Lamiaires du Monde (Col. Cerambycidae). 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10. Lieferung. Im Verlag des Museums G. Frey Tutzing bei München.
[84] Chao, Y. C. 1947 Life history and control studies on the eight more important cerambycid borers of fruit and other economic trees in Chengkung, Yunnan. *Acta Agriculture* **1**(1): 22—60.
[85] Duffy, E. A. J. 1968 A monograph of the immature stages of oriental timber beetles (Cerambycidae). Brit. Mus. Nat. Hist., London.
[86] Gahan, C. J. 1906 Cerambycidae, Fauna of British India. Col. 1: 1—329, 107 figs.
[87] Gilmour, E. F. 1965 Catalogue des Lamiaires du Monde (Col. Cerambycides). 8 Lieferung. Im Verlag des Museums G. Frey Tutzing bei München.
[88] Gressitt, J. L. 1942 Destructive long-horned beetles borers at Canton, China. Lingnan Nat. Hist. Surv. Mus., Special publ. 1, 1—60.
[89] Gressitt, J. L. 1951 Longicorn beetles of China. Longicornia II, 667pp., 22 pls.
[90] Lieu, K. O. V. 1945 The study of wood borers in China I. Biology and control of the citrus root cerambycids, *Melanauster chinensis* Forster. *Fla. Ent.* **27** (4): 62—101.
[91] Lieu, K. O. V. 1947 The study of wood borers in China, II. Biology and control of the citrus trunk cerambycids, *Nadezhdiella cantori* (Hope), (Coleoptera). *Notes Ent. Chin.* **11**(2): 69—119.

# 寄主植物索引


三 画

山杨 30
山桂牌条 130
山茶 157
山核桃 107
三叉蕨 142
大叶羊蹄甲 126
大叶榕 148
马蹄荷 163

四 画

乌桕 15
云实 142
云南黄杞 21
云南欧李 30
云南松 107

五 画

甘茨 169
水青杠 30
水杉 37
水团花 149
印度樱 52
冬瓜 112
辽东栎 102
玉米 123
丝瓜 112
圣栎 19
白叶藤 119

六 画

华山松 33, 154, 171, 102, 103
竹 18
西洋梨 52
朴 144
红松 154

七 画

冰叶 137
鸡血藤 79
花椒 78, 141, 56, 57
冷杉 153
旱柳 133
杜鹃花 19, 174
杧果 50, 144
杨 30, 115, 159
杨属 133, 153
杨桐 37

八 画

油松 102, 154
油爪 113, 112
欧洲酸樱桃 30
苹 30, 19
松 30, 140
油桐 24, 120
金合欢 79, 155
咖啡可可 45
厚皮树 144
细叶榕 148
青梅 51
鱼藤 79
鱼藤松 154
刺柞 152
构树 17

九 画

复叶槭等 133
柳 17, 115, 30,
柳杉 21
柑桔 55, 62
胡桃 107, 151
柿 109, 79
枸橼 62
柚木 16
柚子 62
南酸枣属 151
南洋楹 45
重阳木 120
茨梨 107
香须树 79
洋槐 107
栎 30, 79, 34
栎属 154
轻木 163

十 画

桑 17, 155, 149
栗 34, 50, 73
核桃 83, 117, 175, 164
桃 125, 135, 151
胶木 66
轻木 163

十一 画

梧桐科的翅苹婆 165
黄檀 142, 19, 123, 108
黄槐树 148
梨 30, 79, 153
雪松 19
猫尾树 79
婆罗双树 19
野桐 155
麻栎 66
蛇藤 90
菊 169
粗糠柴 126
粗毛刺果藤 163
栲属 30

十二 画

紫铆 142
紫铆属 120
紫 149
葡萄 83
嫩竹 124
阔叶合欢 45
腊肠树 79
楹树 45

十三 画

榆 133, 46, 21
鹊贤树 164, 63

十四 画

酸橙 64
酸枣 107, 144
榕 79

十五 画

槲 54
樟 173

十六 画

橡胶 15
蔷薇 58

# 中名索引


一　画

一点筒天牛　172

二　画

二色皱胸天牛　50
二色瘦花天牛　36，34
二色长绿天牛　66，65
二色角筒天牛　172
二点小筒天牛　175
二斑突尾天牛　120
十四斑绿虎天牛　83
十二星并脊天牛　163
十二斑花天牛　32
十星楔天牛　159
X纹筒花天牛　29
X纹跗虎天牛　79
人纹跗虎天牛　80
T斑并脊天牛　167

三　画

土天牛属　17，13，6，8
大茶色天牛　45
大牙土天牛　18
大理脊筒天牛　169
大环小粉天牛　149
大粉天牛属　145
小吉丁天牛　119
小筒天牛属　175
小红胸天牛　91
小黑眉天牛　89
小鞘天牛属　8
小天牛属　43
小星并脊天牛　164
小瓜天牛　112，111
小灰长角天牛　154
小粉天牛属　148
三斑瘦花天牛　34
三穴梗天牛　22，23
三棱草天牛　99
三带纤天牛　93
三斑长毛天牛　126
广东长绿天牛　67，65
广东瘦花天牛　34，36
广州绿虎天牛　81
广翅眼天牛属　95
山茶连突天牛　157
山天牛属　39
马天牛属　118

四　画

中亚锯花天牛　27
中华蜡天牛　55
中华闪光天牛　49
中华桑天牛　55
中华柄天牛　61
长角天牛属　153
长绿天牛属　4，7，41，64
长额灿天牛　64
长红天牛属　42，72
长毛天牛　5，126，127
长毛天牛属　126
长脊扁腿天牛　47
长角绿天牛属　41
长翅纤天牛　92
长跗天牛属　42
长牙土天牛　18
天牛亚科　38，12，13
天牛科　12
云南灰天牛　135
云斑天牛　1
云杉大墨天牛　5
云杉小墨天牛　5
云南地衣天牛　144
双条杉天牛　2
双条天牛属　40，44
双环小粉天牛　149，150
双带长毛天牛　126
双脊楔天牛属　95
双带并脊天牛　162
双条合欢天牛　44
无芒锦天牛　141，142
日本筒天牛　171
勾天牛属　154
勾纹刺虎天牛　85
木天牛属　114
毛胸锯天牛　20
毛角花天牛属　26，38
毛角薄翅天牛　16
毛角蜢天牛　118

五　画

凹唇天牛属　134
凹胸梗天牛　22，23
凹顶伪楔天牛　113
凹顶瓜藤天牛　111
半环绿虎天牛　83
半脊楔天牛属　95
半蓝眼天牛　155，156
半鞘天牛属　8，58，40
白胸眉天牛　88
白尾伪鹿天牛　131
白盾筛天牛　137
白条大粉天牛　145
白腹茸天牛　101
白斑蜡天牛　55
白虎天牛属　42
白缝马天牛　118
白带窝天牛　125
白网污天牛　150
白点天牛属　128
白点天牛　128
白条天牛属　7，6
白条天牛　8
白缘驴天牛　116
白星瓜天牛　111
白芒锦天牛　140，141
切缘裂眼天牛　3
四突坡天牛　122，125
四斑绿天牛　63
四斑多带天牛　63
玉米坡天牛　121，122
闪光天牛属　39，48，49
闪绿天牛亚科　12
尼天牛属　93，44
台湾长绿天牛　65，68
台湾筒天牛　171
台湾狭天牛　56
台湾缨象天牛　108
台湾蜡天牛　55，54
穴天牛亚科　12
安天牛属　137
北字脊虎天牛　76
瓜天牛属　110
瓜藤天牛　110
巨瘤天牛属　102
巨疣天牛属　8
切缘天牛属　40
矛天牛亚科　12

六　画

异斑象天牛　165，107
异胸天牛属　8，7，14，13
异天牛亚科　9，12
异纹多带天牛　63
异眼天牛亚科　12
异色花天牛　32
伪昏天牛属　150
伪昏天牛　151
伪楔天牛属　113
伪鹿天牛属　130
地衣天牛属　143，8，5
网斑地衣天牛　143
网花天牛属　26
同古长鹿天牛　65，67
尖翅猫眼天牛　104

尖跗锯天牛 9，20，21
尖绿桔天牛 62
多带天牛属 8，41，62
多带天牛 63，64
多节天牛亚科 12
红腹柄天牛 60，61
红绒闪光天牛 49
红胸天牛属 91，44
红足墨天牛 139，138
红天牛属 70
红毛角花天牛 38
红刺筒天牛 170
红角皱胸天牛 50
红翅眉天牛 87
红萤花天牛 37
红缘亚天牛 5
红翅隆花天牛 31
灰带象天牛 105，106
灰黄茸天牛 54
灰绿粒肩天牛 142
灰天牛属 135
灰翅筒天牛 172
灰长角天牛 5
灰斑安天牛 137
灰尾筒天牛 172
曲纹花天牛 32
曲牙土天牛 18
曲纹艳虎天牛 84
曲斑苔天牛 144
曲虎天牛属 43
曲牙锯天牛 18
合欢双条天牛 44
吉安筒天牛 2
吉丁天牛属 119
西藏土天牛 18，19
纤天牛属 44
光肩星天牛 2
竹土天牛 18
并脊楔天牛属 95
并脊天牛属 160
污天牛属 150
羽角天牛属 8
亚天牛属 41

## 七 画

纹胸柄天牛 60
花天牛亚科 12，13，25
花天牛属 27，32
花椒虎天牛 78
杉棕天牛 4
杉天牛属 42
灿天牛属 41，63
芫天牛 5
芫天牛属 14
沟翅土天牛 18
沟额天牛属 39，57
沟胫天牛亚科 13，94
肖丽星天牛 132，133
肖亚天牛属 41
冷杉天牛 57
冷杉短鞘天牛 57
赤瘤筒天牛 174
赤天牛属 42
赤短梗天牛 22
赤梗天牛 22
连纹瘦花天牛 33，35
连突天牛属 95，156，8
连突眼天牛属 59
拟蜡天牛属 43
拟柄天牛属 41
拟态木天牛 114
坚天牛属 8，13
丽天牛属 8，40
丽并脊天牛 165
丽虎天牛属 42
丽星天牛 131，132
角胸天牛属 115
钉角天牛属 127
折天牛属 42，71
花天牛属 26
杨桐瘦花天牛 34，37
杨黄斑星天牛 2

## 八 画

虎纹天牛属 42，85
虎天牛属 77，43
虎纹瓜天牛 111，3，112
虎天牛族 9
刺虎天牛属 43，85
刺尾花天牛 32，33
刺脊天牛属 170
刺筒天牛属 170
刺角天牛属 39
刺胸毡天牛 110
刺尾脊筒天牛 168
刺鞘天牛亚科 12
肿角天牛属 39，48
肿腿花天牛属 27
坡天牛属 121
坡天牛族 7
细齿天牛属 15
细粒巨瘤天牛 103
细条并脊天牛 161
松红胸天牛 91
松刺脊天牛 170
松墨天牛 4
松巨瘤天牛 102
金绒天牛 49
金绒花天牛 33
金斑缘天牛 51
金花天牛属 26
金绒闪光天牛 49
青梅沟额天牛 51
青杨天牛 2
咖啡双条天牛 44
咖啡皱胸天牛 50
咖啡天牛 50
齿颈天牛属 5，9，129
齿瘦花天牛 34
苹眼天牛 5
苹土天牛 18，19
鱼藤跗虎天牛 79
波纹裂眼天牛 52
直脊楔天牛属 95
顶斑筒天牛 174
苔天牛属 144
肾斑并脊天牛 166
单锥背天牛 74
宝兴绿虎天牛 81
肩花天牛属 26
驼花天牛属 26

## 九 画

扁腿天牛属 40，47
扁角天牛属 21，14
扁角天牛 21
扁鞘天牛属 42
扁胸天牛属 42
扁花天牛属 31
幽天牛属 22
幽天牛亚科 12，13，22
复纹狭天牛 56
复纹并脊天牛 164
须天牛属 6，24
柿瘤象天牛 109
显脊筒天牛 168
显带天牛属 41
毡天牛属 5，110
栎蓝天牛 91
栎蓝红胸天牛 91
栎瘦花天牛 34
眉天牛属 43，86
厚天牛属 41
胫花天牛属 28，26
茶色天牛属 40，45
南方锦天牛 141
南方粉天牛 148
南爪天牛
狭天牛属 43，55
狭胸天牛属 14
狭胸天牛亚科 12
狭牙土天牛 17
狭胸天牛族 7
柄天牛属 6，7，41，60
茸天牛属 40，53
珊瑚天牛属 41，70
重突天牛属 8，95，157
重突眼天牛属 95
突花天牛 30
突花天牛属 26，29，30
突天牛属 151
突尾天牛属 120
突肩折天牛 72
盾天牛亚科 12

盾阔嘴天牛 3
柳角胸天牛 115
星天牛属 131
星天牛 1
竿天牛属 117
草天牛 5
草天牛属 100
竖毛楔天牛属 96
柑桔褐天牛 1
修天牛属 174
珠角天牛属 42
蚤瘦花天牛 34
钩突土天牛 17
狭牙土天牛 19
柞突天牛 151
点胸厚天牛 59

## 十 画

真草天牛属 8
海南眉天牛 88
海南灰天牛 136, 135
海南粉天牛 146
海南异胸天牛 14
家茸天牛 3, 54
核桃竿天牛 117
脊胸突天牛 152, 151
脊薄翅天牛 16
脊虎天牛属 74, 42
脊翅天牛属 113
脊腿天牛属 39
脊胸天牛属 40
脊花天牛属 26
脊筒天牛属 168
皱绿桔天牛 61, 60
皱胸天牛属 39, 49
皱胸闪光天牛 49
皱胸象天牛 10
皱绿柄天牛 61
皱胸天牛 49
桔蜡天牛 55
桔光绿天牛 62
桔绿天牛 62
胶木长绿天牛 65
圆眼天牛属 40, 68
圆眼天牛 68
圆斑并脊天牛 165
桃黄颈天牛 60
艳虎天牛属 43, 84
桑粒肩天牛 1
桑勾天牛 154
栗长红天牛 72
彩天牛族 8
秦岭脊虎天牛 77
栓皮天牛亚科 12
浙瘦花天牛 34
笕花天牛属 26
粉天牛属 146

## 十一画

隆纹梗天牛 22
隆纹幽天牛 22
隆纹花天牛 26
萤花天牛属 26, 27
萤腹筒天牛 171
菊小筒天牛 175
菊脊筒天牛 169
颈天牛属 6, 8, 41
粒肩天牛属 7, 142
粒肩天牛 1, 8
粒翅猫眼天牛 104
粗鞘双条杉天牛 2
粗脊天牛属 39
粗粒异斑象天牛 107
粗粒巨瘤天牛 103
猫眼天牛属 104
梗天牛属 22
萎鞘天牛属 8, 40, 58
隐脊薄翅天牛 5, 16, 17
眼天牛属 8, 155, 6
眼斑齿胫天牛 129
眼花天牛属 26
鹿天牛属 5, 8
斜斑瓜天牛 111, 112
斜带猫眼天牛 104, 105
斜斑齿胫天牛 130, 129
梨突天牛 151, 152
狭天牛属 43, 55
狭胸天牛属 14
绿天牛属 8, 60, 61, 41
绿虎天牛属 8, 41, 81
绿点并脊天牛 162
绿墨天牛 138
麻点瘤象天牛 109, 110
麻天牛 5
黄斑星天牛 132, 133
黄胸长绿天牛 65
黄胸绿天牛 65
黄槐粉天牛 146, 147
黄檀坡天牛 121, 123
黄点棱天牛 53
黄斑灿天牛 64
黄星天牛 1
黄斑绿天牛 62
黄荆重突天牛 158
黄带楔天牛属 95
黄盾筒天牛 172
黄带并脊天牛 163
黄斑锥背天牛 73
黄纹花天牛 33
黄条尼天牛 94
黄条露胸天牛 90
黄斑萎鞘天牛 58
黄檀缨象天牛 108
黄纹钉角天牛 127
黄带蓝天牛 63
黄纹小筒天牛 176
黄晕阔嘴天牛 69
黄斑凹唇天牛 134
黄胫柄天牛 60
接眼天牛属 13
颈天牛属 60
密翅天牛属 14
断眼天牛属 22

## 十二画

裂眼天牛属 39, 52
嫩竹坡天牛 122, 124
跗虎天牛属 78, 43
缘天牛属 39, 51
缘翅楔天牛 159
缘花天牛属 27
椎天牛亚科 12
椎天牛属 22
凿点天牛属 40
凿点天牛 3
蓝尾眼天牛 165
蓝蓟小筒天牛 3
蓝翅重突天牛 158
阔胸眉天牛 88
阔嘴天牛属 69
阔嘴天牛属 41
筒天牛属 6, 8, 171
筒花天牛属 26, 29
筒虎天牛属 43
象天牛属 6, 8, 105
象花天牛属 26, 28
象扁角天牛 10
黑须天牛 24
黑盾阔嘴天牛 69
黑带鼓角天牛 153
黑角瘤筒天牛 74
黑盾筒天牛 172
黑腹筒天牛 171
黑胸纤天牛 92
黑尾筒天牛 173
黑点灰天牛 135
黑肩瘤筒天牛 174
黑翅红天牛 71
黑绒天牛属 41
黑肿角天牛 48
黑虎跗天牛 80
黑斑修天牛 174
黑眉天牛 87
棕杆天牛 117
棕象花天牛 28
棕须天牛 24, 25
散斑绿虎天牛 83
蜓尾瘦花天牛 35
棍棒天牛属 42
斑胸胫花天牛 29
锐天牛属 40
葱绿多带天牛 62
棉红铃虫 4

铜色肿角天牛 48
缅甸猫眼天牛 104
筛天牛属 138
蛛天牛属 103
短足筒天牛 171
短脊楔天牛属 95
短节细齿天牛 15
锈色粒肩天牛 142
锈脊翅天牛 113
绿桔天牛 62
楝树天牛 49
葱绿天牛 62
楝闪光天牛 49
紫天牛属 41
紫颈天牛 60
紫缘绿天牛 65
紫柄天牛 60
紫缘长绿天牛 65
短鞘天牛属 8，40
短梗天牛属 6，22
短虎天牛属 43
短节天牛属 13
棱天牛属 39，53
斑腿象天牛 105
斑腿墨天牛 138，139
蛛天牛属 9
蛛天牛 104
榄仁瘤象天牛 109
榄胶瘤象天牛 109

## 十三画

暗褐坡天牛 121
锦天牛属 140，7
鼓角天牛属 153
蜓尾花天牛 33
锐天牛属 46
钝肩花天牛 31
暗褐坡天牛 123
银斑露胸天牛 89
畸腿半鞘天牛 59
裸花天牛属 26
颗瘤虎天牛 43
楔天牛族 7
楔天牛属 158
楔筒天牛属 5
愈斑瓜天牛亚种 111
愈斑瓜天牛 111
榆绿天牛 60
榆绿柄天牛 60
榆茶色天牛 45，46
锯天牛属 7，13，20
锯天牛亚科 13，12
锯天牛 20
锯花天牛属 29，26，27
锐纹锐天牛 46
簪天牛属 9

## 十四画

锤角天牛属 41
寨天牛亚科 12
铜色肿角天牛 48
锈色粒肩天牛 142
缨象天牛属 107
蜢天牛属 118
窝天牛属 125
榕八星天牛 3
锥背天牛属 42
锥背天牛属 73
蜡天牛属 43，54
蜡斑齿胫天牛 129
瘦鞘天牛属 3
瘦天牛亚科 13，24，12
瘦天牛科 12
瘦天牛属 24
瘦花天牛属 27，33
缨天牛属 43
蔗根土天牛 3，18
褐瘤筒天牛 173
褐斑薄翅天牛 16
褐幽天牛 23
褐梗天牛 23
褐天牛属 6，39
褐斑薄翅天牛 16
褐蜡天牛 54
瘤胸筒天牛 95
瘤筒天牛 174
瘤筒天牛属 173
瘤胸坡天牛 121
瘤象天牛属 7，109
瘤虎天牛属 43

## 十五画

橙斑缘天牛 52
橙斑白条天牛 2
橙斑缘天牛 51
横斑并脊天牛 166
赭尾纹虎天牛 86
墨天牛属 138
额天牛属 40
樱红天牛 48
樱红肿角天牛 48

## 十六画

蔷薇短鞘天牛 57
薄翅天牛属 9，14，15
薄翅天牛 16
糙额驴天牛 116
靛胸长绿天牛 65，66
橡胶棱天牛 53
橡黑花天牛 32

## 十七画

簇毛瘤筒天牛 173
簇天牛属 5
螳足天牛 3

## 二十一画

露胸天牛属 44，89

# 学 名 索 引


*Acalolepta* Pascoe 7, 96, 140
*Acalolepta basiplagiata* (Breuning) 140
*Acalolepta cervina* (Hope) 140
*Acalolepta degener* (Bates) 140
*Acalolepta flocculata* (gressitt) 139, 141
*Acalolepta flocculata pausisetosus* (Gressitt) 139, 140
*Acalolepta grisepennis* (Thomson) 141
*Acalolepta luxuriosa* (Bates) 140
*Acalolepta permutans* (Pascoe) 140
*Acalolepta speciosa* (Gahan) 141
*Acalolepta sublusca* (Thomson) 140
*Acalolepta vitalisi* (Pic) 141
*Acanthocinus* Guerin-Meneville 100, 153
*Acanthocinus aedilis* Linnaeus 5, 154
*Acanthocinus griseus* (Fabricius) 154
*Acanthoderes* Serville 100, 153
*Acanthoderes clavipes* (Schrank) 153
*Acmaeops* Le conte 26
*Acrocinus longimanus* Linnaeus 3
*Aeolesthes* Gahan 39, 48, 97
*Aeolesthes chrysothrix* (Bates) 49
*Aeolesthes induta* Newman 49
*Aeolesthes holocericea* Fabricius 49
*Aeolesthes ningshaanensis* Chiang 49
*Aeolesthes sinensis* Gahan 49
*Aethalodes* Gahan 97
*Agapanthia* Serville 99
*Allotraetus* Bates 43
*Amarysius* Fairmaire 41
*Anaesthetobrium* Pic 99
*Anaglyptus* Mulsant 42, 85
*Anaglyptus apicicornis* (Gressitt) 86
*Anaglyptus ochrocaudus* Gressitt
*Anastathes* Gahan 8, 95, 156
*Anastathes* nigricornis Thomson 157
*Anastathes parva hainana* Gressitt 157
*Anastathes robusta* Gressitt 157
*Annamanum* Pic 98, 137
*Annamanum albisparsum* (Gahan) 137
*Annamanum versteegi* (Ritsema) 132
*Anomophysis* Quentin et Villiers 7
*Anomophysis hainana* (Gressitt) 14
*Anomophysis katoi* (Gressitt) 14
*Anoplodera* Mulsant 27
*Anoplophora* Hope 7, 98, 131
*Anoplophora beryllina* (Hope) 132
*Anoplophora chinensis* (Forster) 1, 132
*Anoplophora chinensis macularia* (Thomson) 132
*Anoplophora chinensis vitalisi* (Pic) 132
*Anoplophora elegans* Gahan 132
*Anoplophora glabripennis* (Motschulsky) 2, 132
*Anoplophora horsfieldi* (Hope) 131
*Anoplophora imitatrix* (White) 132
*Anoplophora leechi* (Gahan) 132
*Anoplophora lurida* (Pascoe) 132
*Anoplophora nobilis* (Ganglbauer) 133
*Anoplophora parelegans* Chiang 133
*Anoplophora versteegi* (Ritsema) 132
*Anubis* Thomson 41, 63
*Anubis bipustulatus* Thomson 64
*Anubis inermis* (White) 64
*Anubis rostratus* Bates 64
*Apatophysis* Chevrolat 26, 27, 29
*Apatophysis centralis* (Semenov-Tian-Shanskij) 27
*Apatophysis sinica* (Semenov-Tian-Shanskij) 27
*Aphrodisium* Thomson 6, 7, 41, 60
*Aphrodisium faldermannii rufiventris* Gressitt 61
*Aphrodisium gibbicolle* White 61
*Aphrodisium metallicollis* (Gressitt) 60
*Aphrodisium neoxenum* (White) 60
*Ahprodisium sinicum* (White) 61
*Apomecyna* Latreille 99, 110
*Apomecyna cretacea* (Hope) 111
*Apomecyna excavaticeps*, Pic 111
*Apomecyna* histrio (Fabricius) 111, 112
*Apomecyna longicollis* Pic 112
*Apomecyna neglecta* Pascoe 111
*Apomecyna saltator niveosparsa* Fairmaire 111
*Apomecyna tigrina* Thomson 112
*Apriona* chevrolat 7, 98, 142
*Apriona germari* Hope 1, 142
*Apriona swainsoni* (Hope) 142
*Apriona swainsoni basicornis* Fairmaire 142
*Arctolamia* Gestro 5, 97, 126
*Arctolamia fasciata* Gestro 126, 127
*Arctolamia fruhstorferi* Aurivillius 127
*Arctolamia grisea* Pic 127
*Arctolamia margaretae* Gilmour 126, 127
*Arctolamia villosa* Gestro 127
*Arhopalus* Serville 6, 22
*Arhopalus foveatus* Chiang 22, 23
*Arhopalus oberthuri* (Sharp) 23
*Arhopalus quadricostulatus* Kraatz 22
*Arhopalus rusticus* (Linnaeus) 23
*Arhopalus unicolor* (Gahan) 22
*Aristobia* Thomson 5, 97
*Aromia* Serville 6, 8, 41, 60
*Aromia faldermannii* Saunders 60
*Artimpaza* Thomson 44, 89
*Artimpaza argentionotata* Pic 90
*Artimpaza setigera* (Schwarzer) 90
*Asaperda* Bates 99, 113
*Asaperda meridiana* Matsushita 113

*Aseminae* Thomson 12, 13
*Asias* Semenov 41
*Asias holodendri* (Pallas) 5
*Astathes* Newman 8, 95, 157
*Astathes episcopalis* Chevrolat 158
*Astathes violaceipennis* Thomson 158
*Bacchisa* Pascoe 6, 8, 95
*Bacchisa atritarsis* (Pic) 155
*Bacchisa comata* (Gahan) 155
*Bacchisa cyneoapicalis dimidiata* Gressitt 155, 156
*Bacchisa dioica* (Fairmaire) 5, 155
*Bacchisa fortunei* (Thomson) 155
*Bacchisa guerryi* (Pic) 155
*Bacchisa pallidiventris* (Thomson) 155
*Bacchisa violaceoapicalis* Pic 155, 156
*Batocera* castelnau 6, 7, 98
*Batocera davidis* Deyrolle 2
*Batocera lineolata* Chevrolat 1
*Batocera rubus* Linnaeus 3
*Blepephaeus* Pascoe 97, 135
*Blepephaeus fulvus* (Pic) 135
*Blepephaeus ocellatus* Gahan 135
*Blepephaeus subcruciatus* (White) 135, 136
*Blepephaeus succinctor* (Chevrolat) 135
Bothriospilinae 12
*Brachyclytus* Kraatz 43
*Cacia* Newman 96, 107
*Cacia arisana* (Kano) 108
*Cacia cretifera* (Hope) 107
*Cacia formosana* (Schwarzer) 108
Cacia lepesmei Gressitt 108
Callichromini 8
*Callidium* Fabricius 42
*Callidium villosulum* Fairmaire 4
*Callipogon* Serville 7, 13
*Calloides* LeConte 43
Cerambycinae 12
*Capnolymma* Pascoe 26, 28
*Capnolymma brunnea* Gressitt et Rondon 28
*Cataphrodisium* Aurivillius 41
CERAMBYCIDAE Leach 12
Cerambycinae Latreille 12, 13
*Ceresium* Newman 43, 54
*Ceresium geniculatum* White 54
*Ceresium leucosticticum* White 55
*Ceresium sinicum* White 55
*Ceresium subuniforme* Schwarzer 54
55
*Ceresium vittidorsum* Pic 94
*Ceresium zevlanicum* longicorne Pic 55
*Chelidonium* Thomson 8, 41, 60, 61
*Chelidonium argentatum* (Dalman) 62
*Chelidonium cinctum* (Guerin-Meneville 62
*Chelidonium citri* Gressitt 62
*Chelidonium provosti* (Fairmaire) 60
*Chloridolum* Thomson 7, 8, 41, 64, 68
*Chloridolum accensum* Newman 65
*Chloridolum cyaneonotatum* Pic 65, 66
*Chloridolum japonicum* (Harold) 65, 66
*Chloridolum kwangtungum* Gressitt 67
*Chloridolum lameeri* (Pic) 65
*Chloridolum taiwanum* Gressitt 65
*Chloridolum tonguanum* Chiang 65, 67
*Chlorophorus* Chevrolat 8, 43, 81
*Chlorophorus annularis* Fabricius 81
*Chlorophorus diadema* (Motschulsky) 81
*Chlorophorus eleodes eleodes* (Fairmaire) 81
*Chlorophorus guerryi* Pic 83
*Chlorophorus lingnanensis* Gressitt 81, 82
*Chlorophorus macaumensis* (Chevrolat) 81
*Chlorophorus miwai* Gressitt 81
*Chlorophorus motschulsky* (Gangibauer) 81
*Chlorophorus moupinensis* (Fairmaire) 81, 82
*Chlorophorus notabilis cuneatus* (Fairmaire) 82, 83
*Chlorophorus quatuordecimmaculatus* Chevrolat 82, 83
*Chlorophorus reductus* Pic 81, 83
*Chlorophorus separatus* Gressitt 82
*Chlorophorus sexmaculatus* (Motschulsky) 82
*Cleomenes* Thomson 44, 93
*Cleomenes longipennis* Gressitt 92
*Cleomenes nigricollis* Fairmaire 92
*Cleomenes tenuipes* Gressitt 93
Clytini Mulsant 9
*Clytobius* Gressitt 43
*Clytus* Laicharting 43, 77
*Clytus validus* Fairmaire 78
*Coptops* Serville 7, 96, 109
*Coptops albonotata* (Pic) 109
*Coptops leucostictica* White 109, 110
*Coptops leucostictica rustica* Gressitt 109
*Coptops lichenea* Pascoe 109
*Corennys* Bates 26, 38
*Corennys conspicua* (Gahan) 38
*Coscinesthes* Bates 97
*Cremnosternus* Aurivillius 98
*Cribragapanthia* Pic 97, 136
*Cribragapanthia scutellata* Pic 137
*Cyrtoclytus* Ganglbauer 43
*Cyrtonops* White 6, 23, 24
*Cyrtonops asahinai* Mitono 24
*Cyrtonops punctipennis* White 24, 25
*Demonax* Thomson 9, 43, 85, 86
*Demonax bowringii* (Pascoe) 85
*Dere* White 44, 91
*Dere macilenta* Gressitt 91
*Dere reticulata* Gressitt 91
*Dere thoracica* White 91
*Derolus* Gahan 39
*Desisa* Pascoe 99, 125
*Desisa subfasciata* Pascoe 125
*Dialeges* Pascoe 39, 52
*Dialeges pauyer* Pascoe 3, 53
*Diboma* Thomson 100
*Dialeges undulatus* Gahan 52

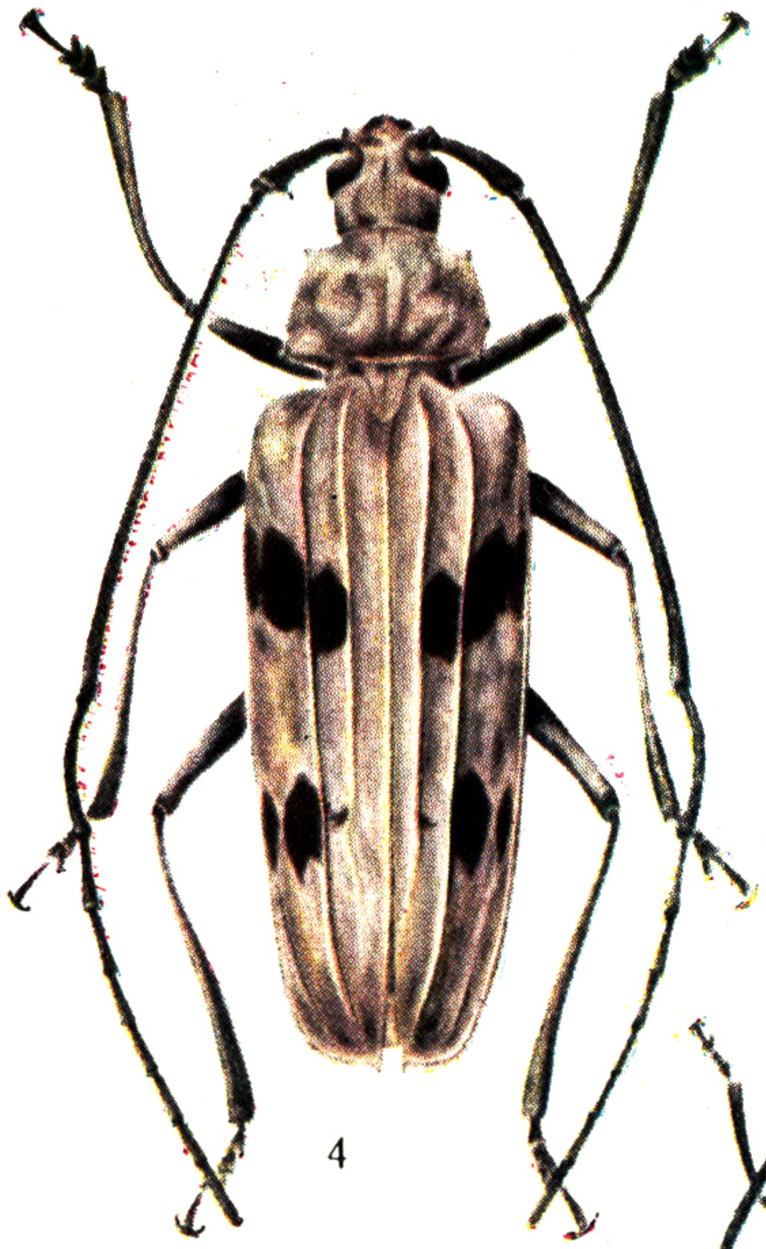
*Diboma* Thomson 151
*Diboma ciliata* Gressitt 151
*Diboma costata* (Matsushita) 152
*Diboma malina* Gressitt 152
*Dicelosternus* Gahan 41, 70
*Dicelosternus corallinus* Gahan 70
Diorinae 12
*Distenia* Serville 24
DISTENIIDAE 12
Disteniinae 12, 13
*Diastocera* Thomson 99
*Dorcadion* Dalman 5, 8
*Dorysthenes* Vigors 13
*Dorysthenes buqueti* Guerin-Meneville 18
*Dorysthenes davidis* (Fairmaire) 19
*Dorysthenes fossatus* Pascoe 18
*Dorysthenes granulosus* (Thomson) 3, 18
*Dorysthenes hugeli* Redtenbacher 18, 19
*Dorysthenes hydropicus* (Pascoe) 18
*Dorysthenes paradoxus* (Faldermann) 18
*Dorysthenes walkeri* (Waterhouse) 18
*Dorysthenes* Vigors 6, 17
*Dorysthenes zivetta* Thomson 19
*Dystomorphus notatus* Pic 95, 170
*Dystomorphus* Pic 95, 170
Elytracanthinae 12
*Embrik=Sirandia* Plavilstshikov 41
*Encyclops* Newman 26, 28
*Encyclops x-signata* Chiang 29
*Eodorcadion* Breuning 5, 94, 100
*Eodorcadion brandti* (Gebler) 100, 101
*Eodorcadion chinganicum* Suvorov 100
*Eodorcadion egregium* (Reitter) 100, 101
*Eodorcadion impluviatum* (Faldermann) 100
*Eodorcadion virgatum* (Motschulsky) 100
*Epania* Pascoe 8, 40, 58
*Epania watani* Kano 58
*Epepeotes* Pascoe 97
*Ephies* Pascoe 26, 37
*Ephies coccineus* Gahan 37
*Epiglenea* Bates 96
*Epipedocera* Chevrolat 43, 86
*Epipedocera atra* Pic 87
*Epipedocera atritarsis* djoui Gressitt 87
*Epipedocera hoffmanni* Gressitt 87, 88
*Epipedocera laticollis* Gahan 87, 88
*Epipedocera subatra* Gressitt et Rondon 87, 89
*Epipedocera zona* Chevrolat 87
*Erythresthes* Thomson 72
*Erythresthes bowringii* (Pascoe) 72
*Erythrus* White 42, 70, 72
*Erythrus atripennis* Pic 71
*Eucomatocera* 8, 99
*Eupromus* Pascoe 98
*Euryphagus* Thomson 41, 69
*Eurypoda antennata* Saunders 10
*Euryphagus lundii* Fabricius 7, 69
*Euryphagus miniatus* (Fairmaire) 69
*Eurypoda* Saunders 13
*Eutaenia* Thomson 97
*Eutetrapha* Bates 95
*Evodinus* Le Conte 26
*Exocentrus* Mulsant 100, 154
*Exocentrus guttulatus subconjunctus* (Gressitt) 154
*Gaurotes* Le Conte 26
*Glenea* Newman 95, 160, 161
*Glenea cantor* (Fabricius) 161
*Glenea chrysomaculata* (Schwarzer) 162
*Glenea centroguttata* Fairemaire 161
*Glenea citrina* Thomson 163
*Glenea flava* Jordon 161
*Glenea flavorubra* Gressitt 161
*Glenea gardneriana* Breuning 162
*Glenea indiana* Thomson 163
*Glenea laosensis* Breuning 163
*Glenea licenti* Pic 163
*Glenea Pici* Aurivillius 164
*Glenea pieliana* Gressitt 164
*Glenea posticata* Gahan 165
*Glenea pulchra* Aurivillius 165
*Glenea relicta* Pascoe 165
*Glenea sauteri* (Schwarzer) 161
*Glenea siamensis* Gahan 166
*Glenea suturata* Gressitt 166
*Glenea t-notata* Gahan 167
*Glenida* Gahan 95
*Gnatholea* Thomson 40
*Gracilia* Serville 43
Heteropsinae 12
*Hippocephala* Aurivillius 99, 118
*Hippocephala suturalis* Aurivillius 118
*Hoplocerambyx* Thomson 39, 51
*Hoplocerambyx cicatricatus* Gardner 51
*Imantocera* Thomson 96
*Ipothalia* Pascoe 41
*Lamia* Fabricius 96
Lamiinae Latreille 13, 94
*Lamiomimus* Kolbe 96
*Leptura* Linnaeus 32
*Leptura aethiops* Poda 32
*Leptura arcuata* Panzer 32
*Leptura auratopilosa* (Motschulsky) 33
*Leptura duodecimguttata* Fabricius 32
*Leptura ochraceofasciata* (Motschulsky) 32
*Leptura spinipennis* (Fairmaire) 32, 33
*Leptura thoracica* Creutzer 32
Lepturinae Latreille 12, 13
*Linda* Thomson 95, 173
*Linda atricornis* Pic 174
*Linda femorata* (Chevrolat) 174
*Linda fraterna* (Chevrolat) 174
*Linda nigroscutata* (Fairmaire) 174
*Linda semivittata* Fairmaire 174
*Linda testacea* Saunders 173
*Linda vitalisi* Vuillet 173
*Lychrosis* Pascoe 99

*Macrocamptus* Dillon et Dillon 98, 145
*Macrocamptus virgatus* Gahan 144
*Macrochenus* Guerin-Meneville 5, 8, 97
*Macrotoma hainana* Gressitt 14
*Mantitheus* Fairmaire 14
*Mantitheus pekinensis* Fairmaire 5
*Margites* Gahan 39, 51
*Margites auratonotatus* Pic 51
*Margites luteopubens* Pic 51, 52
*Massicus* Pascoe 39
Mausinae 12
*Megopis* Serville 9, 14, 15
*Megopis costipennis* White 16
*Megopis marginalis* (Fairmaire) 16
*Megopis maculosa* (Thomson) 16
*Megopis severini* Lameere 16
*Megopis sinica ornaticollis* White 5, 16, 17
*Menesia* Mulsant 96
*Merionoeda* Pascoe 8, 40, 58
*Merionoeda splendida* Chiang 59
*Mesocacia* Heller 96
Mesocacia rugicollis Gressitt 10
*Mesosa* Latreille 6, 8, 96, 105
*Mesosa irrorata* Gressitt 105
*Mesosa maculifemorata* Gressitt 105
*Mesosa myops* (Dalman) 105
*Mesosa perplexa* Pascoe 105
*Mesosa sinica* (Gressitt) 105, 106
*Mesosa stictica* Blanchard 105, 107
*Mesosa stictica rugosa* Gressitt 107
*Microlenecamptus* Pic 98, 148
*Microlenecamptus biocellatus* (Schwarzer) 149
*Microlenecamptus obsolatus* Fairmaire 149
*Microlenecamptus signatus* (Aurivillius) 149
*Mimatimura* Breuning 98, 113
*Mimatimura subferruginea* Gressitt 113
*Mimothestus* Pic 97
*Mimocratotragus* Pic 97
*Moechotypa* Thomson 100, 150
*Moechotypa alboannulata* Pic 150
*Moechotypa delicatula* (White) 150
*Moechotypa diphysis* (Pascoe) 150
*Molorchus* Fabricius 5, 40, 57
*Molorchus liui* Gressitt 57
*Molorchus minor* Linnaeus 57
*Monochamus* Guerin-Meneville 97, 138
*Monochamus alternatus* Hope 4, 138
*Monochamus bimaculatus* Gahan 138
*Monochamus dubius* Gahan 137
*Monochamus* guerryi Pic 138
*Monochamus guttulatus* Gressitt 139
*Monochamus millegranus* Bates 138
*Monochamus saltuarius* Gebler 139
*Monochamus sparsutus* Fairmaire 138
*Monochamus sutor* Linnaeus 5, 139
*Monochamus talianus* Pic 139
*Monochamus urussovi* (Fischer) 5, 138
*Morimospasma* Ganglbauer 8, 94, 102
*Morimospasma granulatum* Chiang 102, 103
*Morimospasma paradoxum* Ganglbauer 102
*Morimospasma tuberculatum* Breuning 102, 103
*Nadezhdiella* Plavilstshikov 6, 39
*Nadezhdiella cantori* (Hope) 1
*Necydalis* Linnaeus 8
*Neocerambyx* Thomson 39, 48
*Neocerambyx grandis* Gahan 48
*Neocerambyx mandarinus* Gressitt 48
*Neocerambyx oenochrous* (Fairmaire) 48
*Neoxantha* Pascoe 95
*Nida* Pascoe 44, 93
*Nida flavovittata* Pascoe 94
*Niphona* Mulsant 99, 119
*Niphona minor* Lameere 120
*Niphona furcata* Bates 119
*Niphona hookeri* Gahan 119
*Niphona parallela* White 119
*Nivellia* Mulsant 26
*Nortia* Thomson 40, 47
*Nortia carinicollis* Schwarzer 47
*Nupserha* Thomson 95, 167
*Nupserha fricator* (Dalman) 168
*Nupserha infantula* Ganglbauer 168
*Nurpserha marginella* (Bates) 168
*Nupserha quadrioculata* Thunberg 168
*Nupserha taliana* (Pic) 168, 169
*Nurpserha testaceps* Pic 168
*Nupserha ventralis* Gahan 169
*Oberea* Mulsant 6, 8, 95, 171
*Oberea bicoloricornis* Pic 171, 172
*Oberea birmanica* Gahan 171
*Oberea bisbipunctata* Pic 172
*Oberea ferruginea* Thunberg 171
*Oberea formosana* Pic 171
*Oberea griseopennis* Schwarzer 172
*Oberea japonica* (Thunberg) 171
*Oberea nigriventris* Bates 171
*Oberea notata* Pic 172
*Oberea oculata* Linnaeus 172
*Oberea reductesignata* Pic 173
*Oberea uninotaticollis* Pic 172
*Oedecnema* Thomson 27
*Olenecamptus* Chevrolat 98
*Olenecamptus bilobus bilobus* Fabricius 146
*Olenecamptus bilobus tonhinus* Dillon et Dillon 146, 147
*Olenecamptus bilobus gressitti* Dillon et Dillon 146, 148
*Olenecamptus clarus* Pascoe 146
*Olenecamptus cretaceus* Bates 146
*Olenecamptus fouqueti hainanensis* Hua 146
*Olenecamptus griseipennis* (Pic) 146
*Olenecamptus octopustulatus* (Motschulsky) 146
*Oplatocera* White 40, 45
*Oplatocera grandis* Gressitt 45
*Oplatocera oberthuri* Gahan 46
*Oupyrrhidium* Pic 42

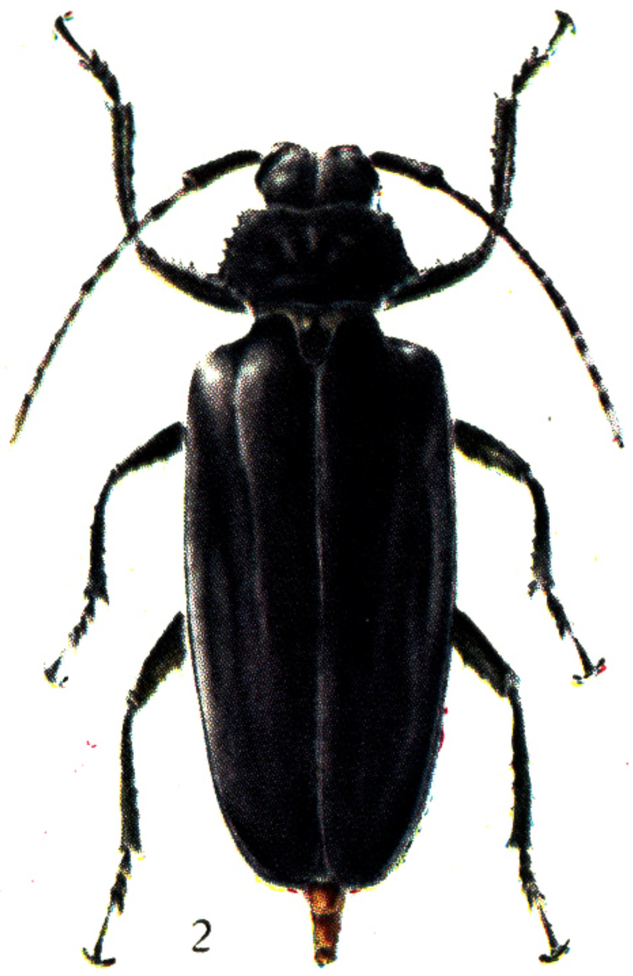
Oxypeltinae 12
*Pachylocerus* Hope 42
*Pachyta* Zetterstedt 26
*Pachyteria* Serville 41, 59
*Pachyteria equestris* Newman 59
*Palimna* Pascoe 5, 8, 98, 143, 144
*Palimna annulata* Olivier 143
*Palimna liturata* (Bates) 143
*Palimna palimnoides* (Schwarzer) 43
*Palimna yunnana* Breuning 143, 144
*Palimnodes* Breuning 144
*Palimnodes ducalis* Bates 144
*Paraglenea* Bates 95
*Paraglenea fortunei* (Saunders) 163
*Paraleprodera* Breuning 5, 9, 98, 129
*Paraleprodera carolina* Fairmaire 129
*Paraleprodera diophthalma* Pascoe 129
*Paraleprodera itzingeri* (Breuning) 129, 130
*Paraleprodera triangularis* Thomson 129
*Paranamera* Breuning 97, 134
*Paranamera ankangensis* Chiang 134
Parandrinae Blanchard 9, 12
*Paranthophylax* Gressitt 26, 28
*Paranthophylax sericeus* Gressitt 29
*Parechthistatus* Breuning 9, 94, 103
*Parechthistatus chinensis* Breuning 14
*Perihammus* Aurivillius 97
*Perissus* Chevrolat 43, 78
*Perissus asperatus* Gressitt 78, 79
*Perissus demonacoides* (Gressitt) 80
*Perissus laetus* Lameere 78, 79
*Perissus mimicus* Gressitt et Rondon 79, 80
*Perissus paulonotatus* (Pic) 79, 80
*Pharsalia* Thomson 96
Philinae Crowson 12
Philini Gahan 7
*Phymatodes* Mulsant 42
*Phyodexia* Pascoe 40, 68
*Phyodexia concinna* Pascoe 68
*Phytoecia* Mulsant 96, 175
*Phytoecia coerulescens* Scopoli 3
*Phytoecia (Epiglenea) comes* (Bates) 176
*Phytoecia guilleti* Pic 175
*Phytoecia rufiventris* Gautier 175
*Pidonia* Mulsant 26
*Plagionotus* Mulsant 42
*Plaxomicrus* Thomson 95
Pleiathrocerinae 12
*Plocaederus* Thomson 39, 49
*Plocaederus bicolor* Gressitt 50
*Plocaederus obesus* Gahan 50
*Plocaederus ruficornis* (Newman) 50
*Pogococherus* zetterstedt 100
*Polyzonus* Castelnau 8, 62
*Polyzonus fasciatus* (Fabricius) 63, 64
*Polyzonus flavocinctus* Gahan 63
*Polyzonus prasinus* (White) 41, 62
*Polyzonus subobtuscus* Pic 69
*Pothyne* Thonson 99, 115
*Pothyne laterialba* Gressitt 116
*Pothyne rugifrons* Gressitt 116
Prioninae Latreille 12, 13
*Prionus* Fabricius 7, 13, 20
*Prionus brachypterus latidens* (Motschulsky) 20
*Prionus heros* (Semenov-Tianshanskij) 9, 20, 21
*Prionus insularis* Motschulsky 20
*Priotyrranus* Thomson 13
*Prothema* Pascoe 42
*Psacothea* Gahan 97
*Psacothea hilaris* Pascoe 1
*Pseudanaesthetis* Pic 99, 150
*Pseudanaethetis langana* Pic 151
*Pseudocalamobius* Kraatz 99, 117
*Pseudocalamobius leptissimus* Gressitt 117
*Pseudocalamobius rufipennis* Gressitt 117
*Pseudoechthistatus* Pic 104
*Pseudoechthistatus acutipennis* Chiang 104
*Pseudoechthistatus birmanicus* Breuning 94, 104
*Pseudoechthistatus granulatus* Breuning 104
*Pseudoechthistatus obliquefasciatus* Pic 104, 105
*Pseudomacrochenus* Breuning 98, 130
*Pseudomacrochenus albipennis* Chiang 131
*Pseudopsacothea* Pic 97, 128
*Pseudopsacothea albonotata* Pic 128
Pteropliini Thomson 7
*Pterolophia* Newman 99, 121
*Pterolophia albanina* Gressitt 121
*Pterolophia annulata* (Chevrolat) 121
*Pterolophia camela* Pic 121, 122
*Pterolophia cervina* Gressitt 121, 122
*Pterolophia chekiangensis* Gressitt 122, 125
*Pterolophia delbergicola* Gressitt 121, 123
*Pterolophia obscura* Schwarzer 121, 123
*Pterolophia rigida* (Bates) 121
*Pterolophia trilineicollis* Gressitt 122, 124
*Purpuricenus* Latreille 41
*Pyrestes* Pascoe 42, 71
*Pyrestes haematica* Pascoe 72
*Pyrestes pascoei* Gressitt 71, 72
*Pyrestes rugicollis* Faurmaire 72
*Rhaphipodus* Serville 13, 15
*Rhaphipodus gahani* Lameere 15
*Rhaphuma* Pascoe 43, 84
*Rhaphuma acutivittis* (Kraatz) 84
*Rhaphuma cricumscripta* (Schwarzer) 84
*Rhaphuma elongata* Gressitt 84
*Rhaphuma horsfieldi* (White) 84
*Rhaphuma placida* Pascoe 84
*Rhondia* Gahan 26, 31
*Rhondia placida* Heller 31
*Rhopalopus* Mulsant 42
*Rhopaloscelis* Blessig 100, 115
*Rhopaloscelis unifasciatus* Blessig 115
*Rhytidodera* White 40
*Ropica* Pascoe 99
*Rosalia* Serville 8, 40

Saperdini Mulsant 7
*Saperda* Fabricius 96, 158
*Saperda bilineaticollis* Pic 159
*Saperda carcharias* (Linnaeus) 158
*Saperda interrupta laterimaculata* Motschulsky 159
*Saperda perforata* (Pallas) 159
*Saperda populnea* (Linnaeus) 2, 159
*Saperda scalaris hieroglyphica* (Pallas) 159
*Saperda viridipennis* Gressitt 159
*Sarmydus* Pascoe 14, 21
*Sarmydus antennatus* Pascoe 21
*Sclethrus* Newman 43
*Semanotus* Mulsant 42
*Semanotus bifasciatus* Motschulsky 2
*Semanotus bifasciatus sinoauster* Gressitt 2
*Serixia* Pascoe 96
*Sivana* Strand 26, 31
*Sivana bicolor* (Ganglbauer) 31
*Spinoberea* Breuping 95, 170
*Spinoberea subspinosa* (Pic) 170
Spondylinae Audinet-Serville 12
*Spondylis* Fabricius 22
*Stenhomalus* White 43, 55
*Stenhomalus complicatus* Gressitt 56
*Stenhomalus taiwanus* Matsushita 56
*Stenocorus* Geoffroy 26
*Stenostola* Mulsant 96, 174
*Stenostola basisuturalis* Gressitt 174
*Stenygrinum* Bates 43
*Sthenias* Castelnau 99, 120
*Sthtenias franciscanus* Thomson 120
*Sthenias gracilicornis* Gressitt 120
*Stibara* Hope 5
*Strangalia* Serville 27, 33
*Strangalia attenuata* (Linnaeus) 34
*Strangalia castaneonigra* Gressitt 34
*Strangalia chekianga* Gressitt 34
*Strangalia chujoi* Mitono 33, 35
*Strangalia crebrepunctata* Gressitt 34
*Strangalia fortunei* Pascoe 34
*Strangalia gigantia* Chiang 33, 35
*Strangalia kwangtungensis* Gressitt 34, 36
*Strangalia savioi* Pic 34, 36
*Strangalia yamasakii Mitono* 34, 37
*Stratioceros* Lacordaire 98, 127
*Stratioceros princeps* Lacordaire 127
*Stromatium longicorne* Newman 3
*Sybra* Pascoe 99
*Tetraglenes* Newman 99, 118
*Tetraglenes hirticornis* Fabricius 118
*Tetropium* Kirby 22
*Thermistis* Pascoe 95
*Thermonotus* Gahan 97
*Thranius* Pascoe 42, 73
*Thranius signatus* Schwarzer 73
*Thranius simplex* Gahan 74
*Thyestilla* Aurivillius 96
*Thyestilla gebleri* Faldermann 5
*Thylactus* Pascoe 5, 98 110
*Thylactus* simulans Gahan 110
*Toxotus* Dejean 26, 29, 30
*Toxotus meridianus* (Linnaeus) 30
*Trachylophus* Gahan 39
*Trachystolodes* Breuning 96
*Trichoferus* Wollaston 40, 53
*Trichoferus* campestris Falderman 3, 54
*Trichoferus guerryi* (Pic) 54
*Trirachys* Hope 39
*Uraecha* Thomson 97
*Xenolea* Thomson 98
*Xoanodera* pascoe 39, 53
*Xoanodera maculata* Schwarzer 53
*Xoanodera regularis* Gahan 53
*Xylariopsis* Bates 99, 114
*Xylariopsis mimica* Bates 114
*Xylorhiza* Castelnau 9, 98
*Xylotrechus* Chevrolat 42, 74
*Xylotrechus altaicus* (Gebler) 75
*Xylotrechus atronotatus* Pic 76
Xylotrechus atronotatus draconiceps Gressitt 76, 77
*Xylotrechus boreosinicus* Gressitt 76, 77
*Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory) 76
*Xylotrechus chinensis* Chevrolat 75
*Xylotrechus clarinus* Bates 76
*Xylotrechus contortus* Gahan 75
*Xylotrechus cuneipennis* Kraatz 75
*Xylotrechus grayii* White 75
*Xylotrechus kautunensis* Gressitt 76
*Xylotrechus latefasciatus latefasciatus* Pic 76
*Xylotrechus latefasciatus ochroceps* Gressitt 75
*Xylotrechus magnicollis* (Fairmaire) 74
*Xylotrechus polyzonus* (Fairmaire) 75
*Xylotrechus pyrrhoderus* Bates 75
*Xylotrechus quadripes* Chevrolat 76
*Xylotrechus robusticollis* (Pic) 75
*Xylotrechus rusticus* Linnaeus 75
*Xystrocera* Serville 40, 44
*Xystrocera festiva* Thomson 44
*Xystrocera globosa* Olivier 44
*Zegriades* Pascoe 40
Zelliboriinae 12
*Zonopterus* Hope 41
*Zoodes* Pascoe 40, 46
*Zoodes fulguratus* Gahan 46

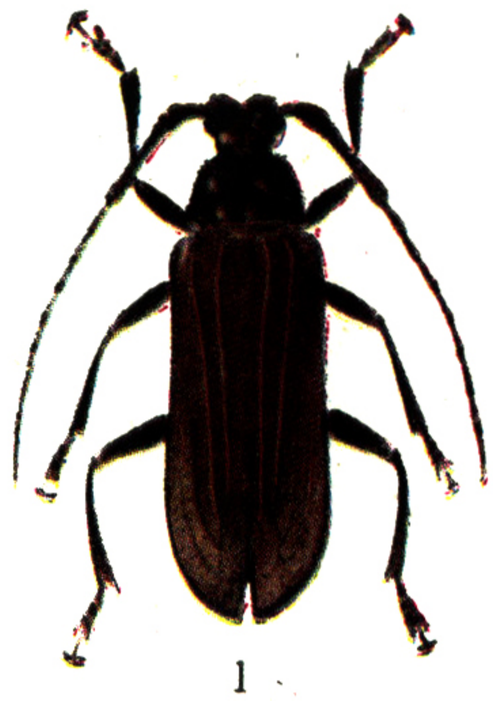
# 图　　版



4



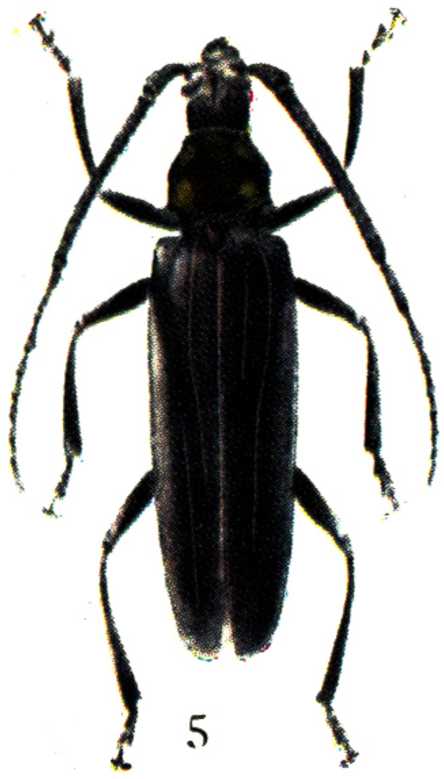
2



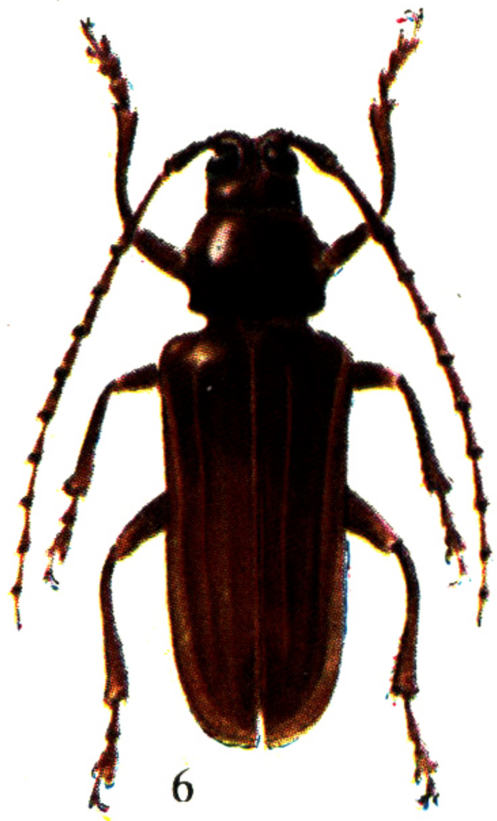
1



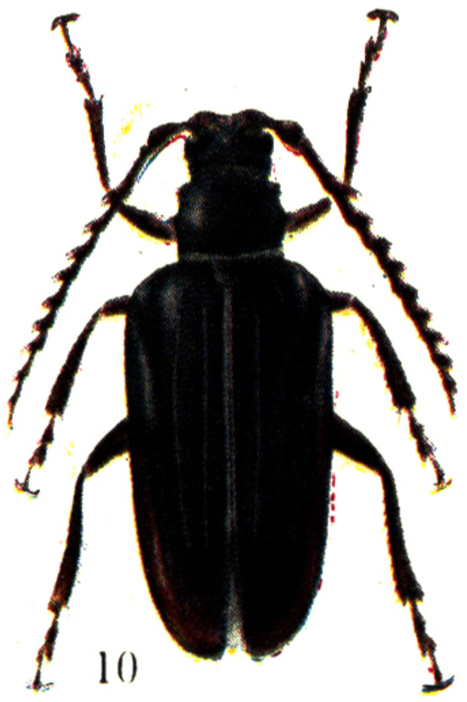
11



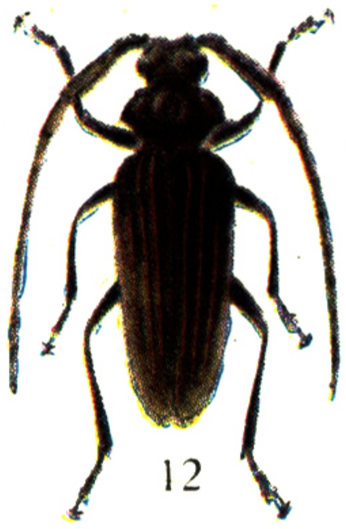
5



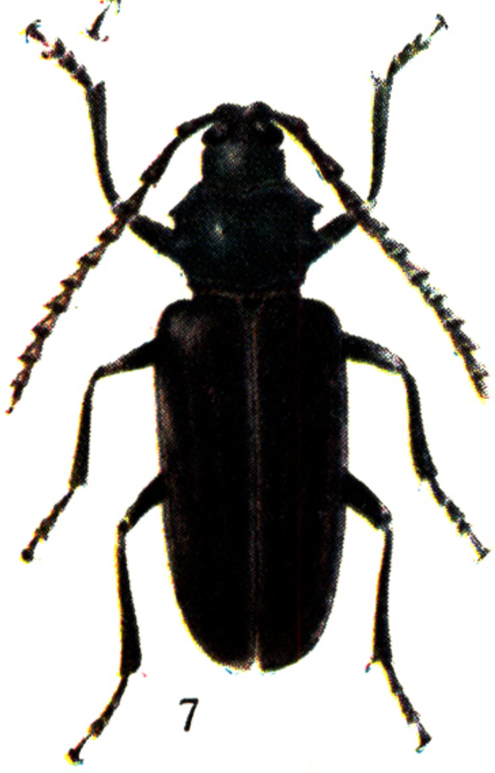
6



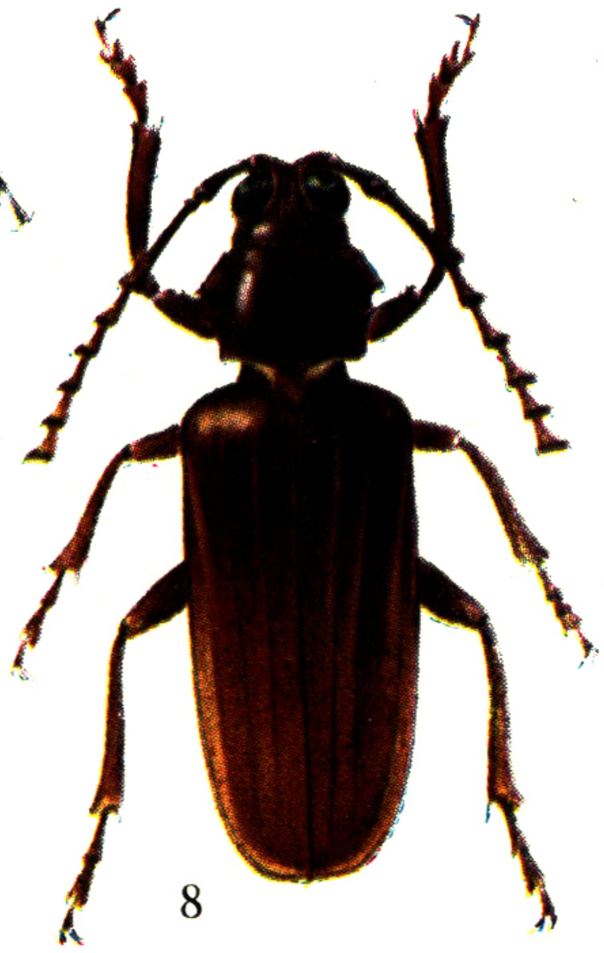
10



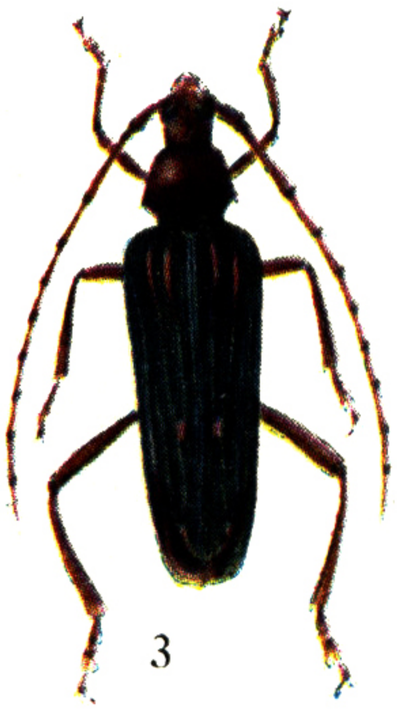
12



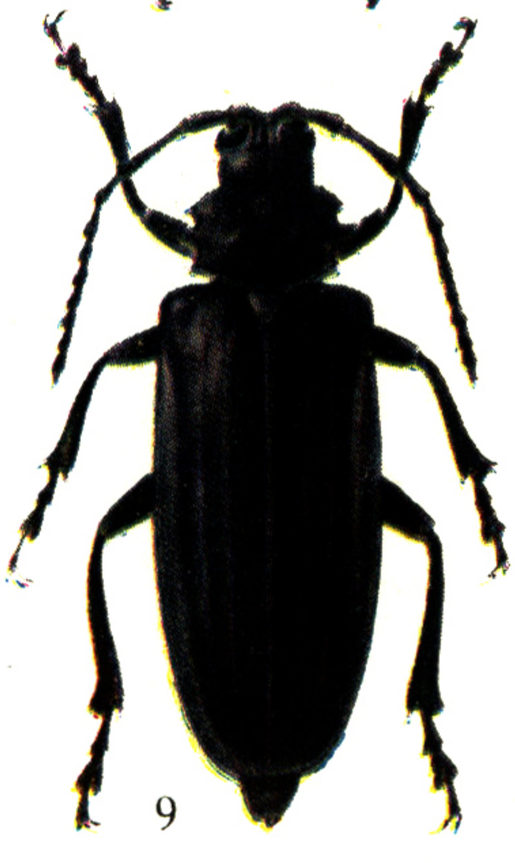
7



8

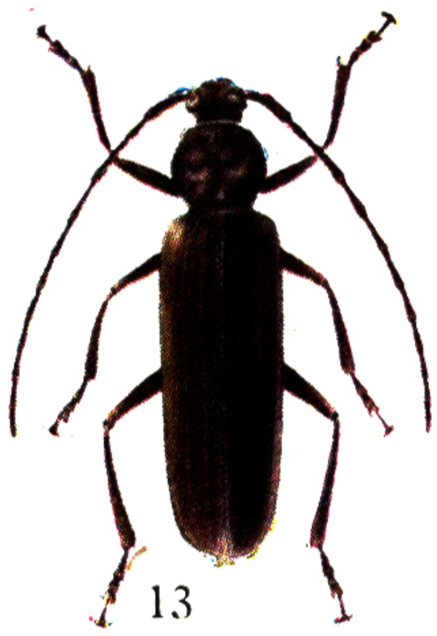


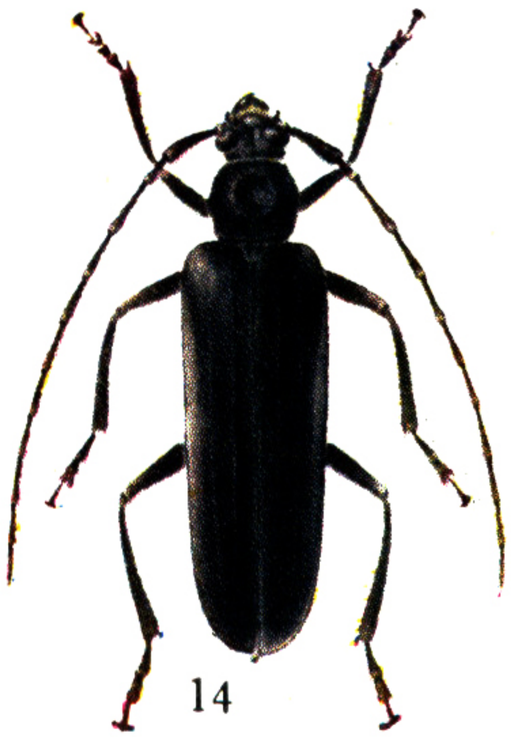
3

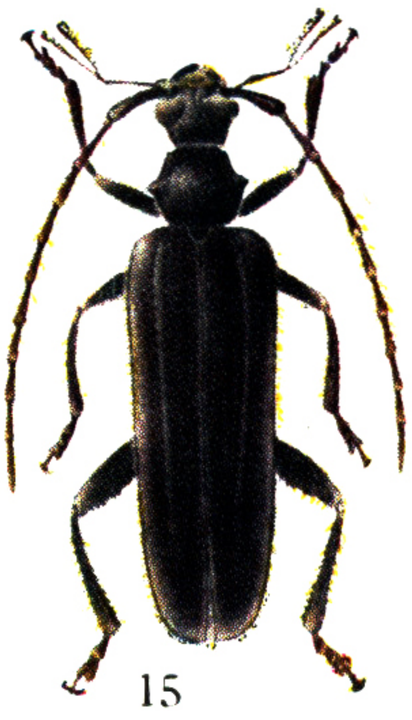


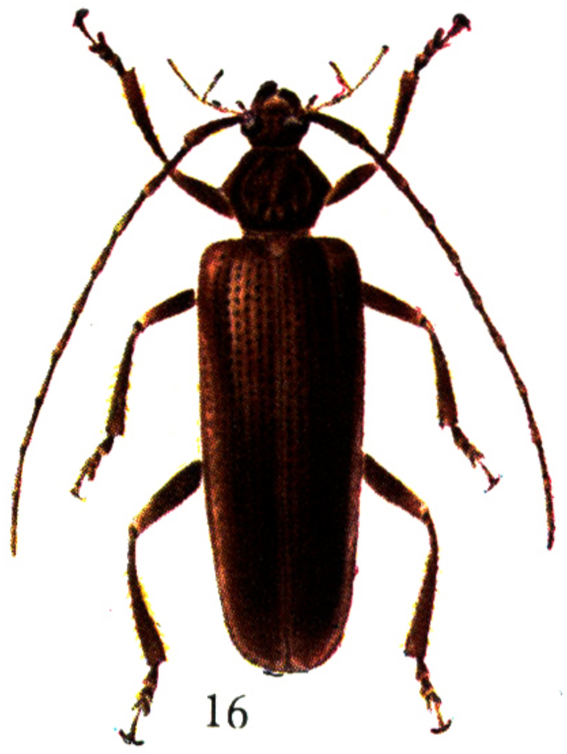
9

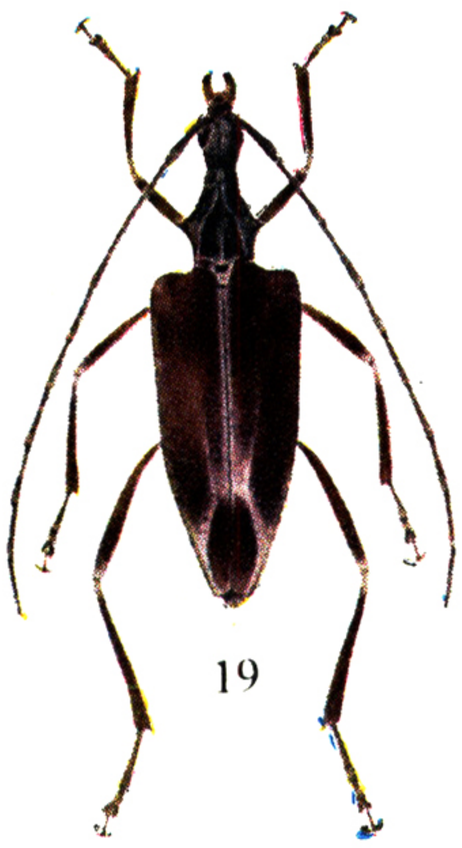
1.海南异胸天牛 *Anomophysis hainana*(Gressitt) 2.短节细齿天牛 *Rhaphipodus gahani* Lameere 3.脊薄翅天牛 *Megopis costipennis* White 4.褐斑薄翅天牛 *Megopis severini* Lameere 5.隐脊薄翅天牛 *Megopis sinica ornaticollis* (White) 6.竹土天牛 *Dorysthenes buqueti* (Guerin-Meneville) 7.狭牙土天牛 *Dorysthenes davidis* Fairmaire 8.苹根土天牛 *Dorysthenes hugeli* Redtenbacher 9.西藏土天牛 *Dorysthenes zivetta* Thomson 10.毛胸锯天牛 *Prionus brachypterus latidens* (Motschulsky) 11.尖跗锯天牛 *Prionus heros* (Semenov-Tien-Shanskij) 12.扁角天牛 *Sarmydus antennatus* Pascoe


13

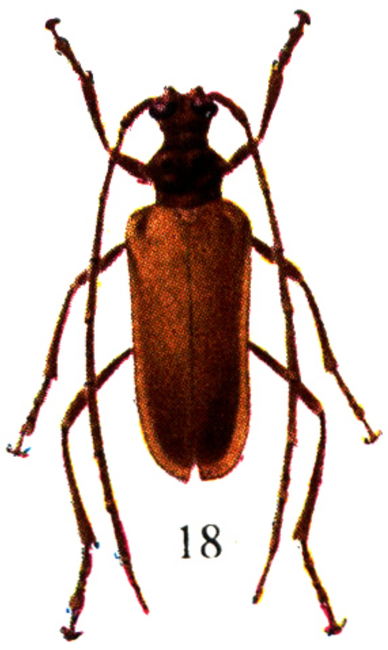

14

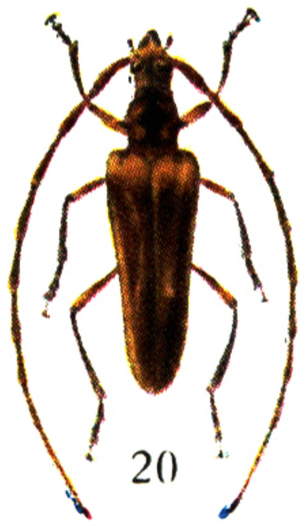

15


16

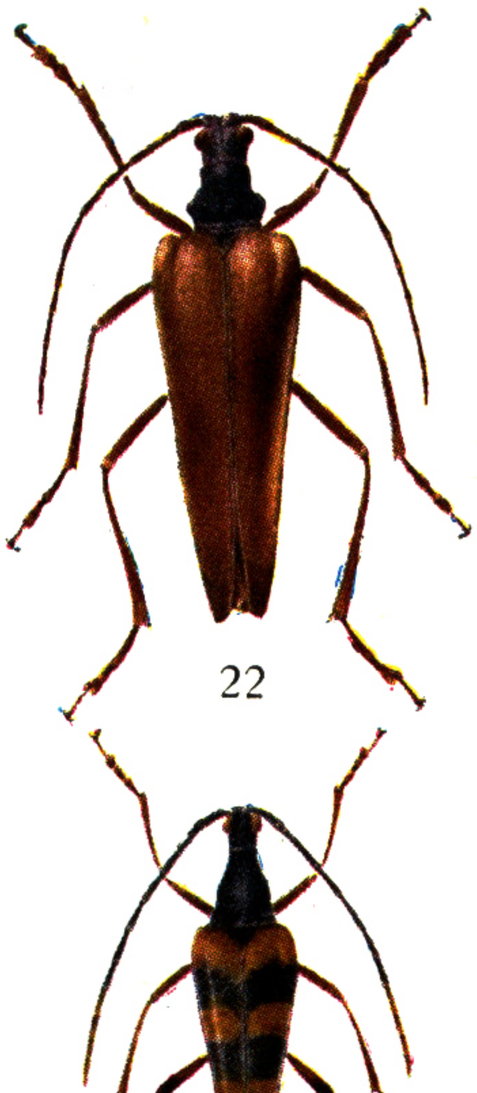

19


17

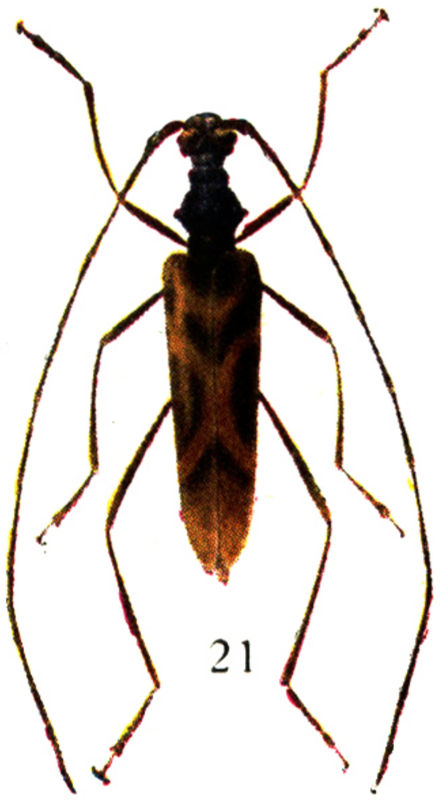

18

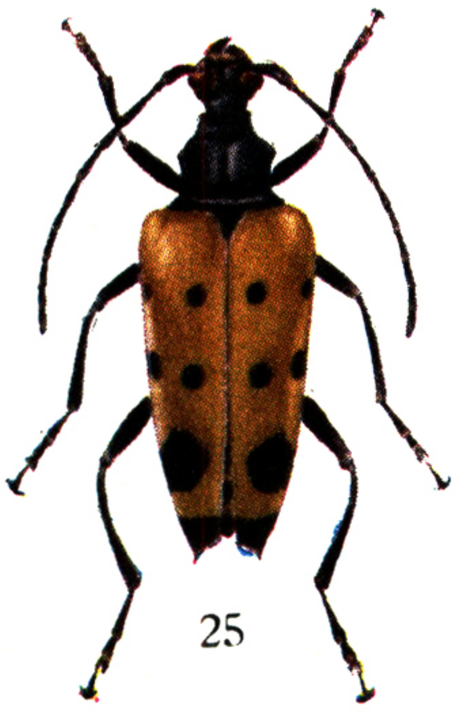

20


23

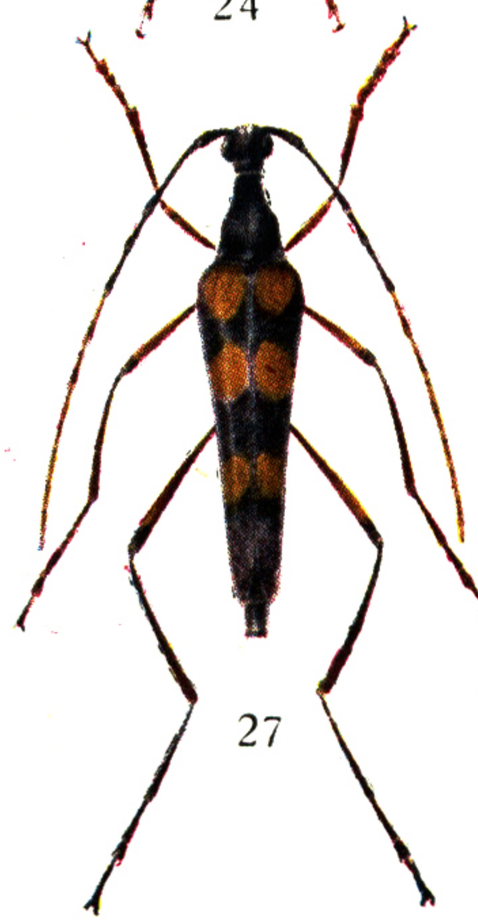

22


24

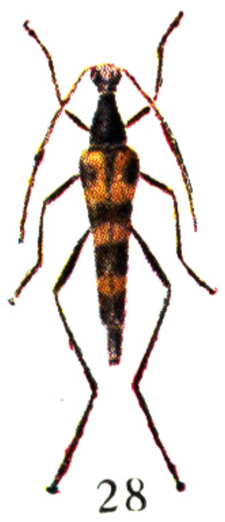

21


25

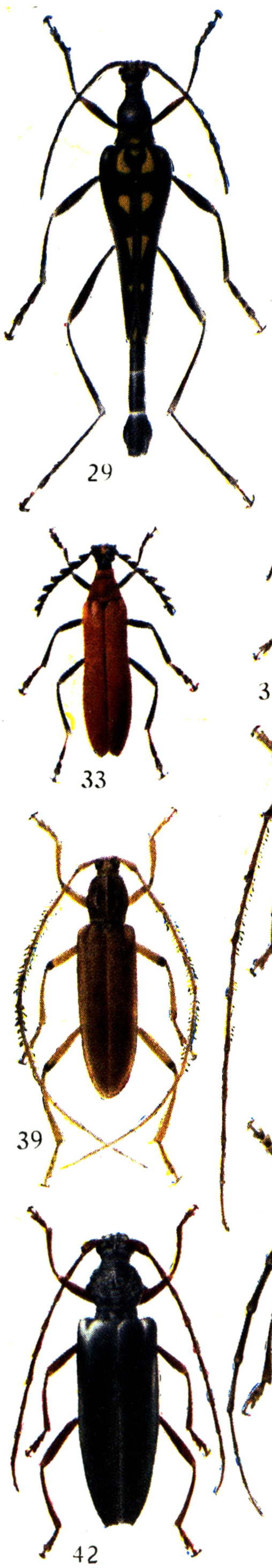

26


27


27a


28

13.三穴梗天牛 *Arhopalus foveatus* Chiang　14.凹胸梗天牛 *Arhopalus oberthuri* (Sharp)　15.黑须天牛 *Cyrtonops asahinai* Mitono　16.棕须天牛 *Cyrtonops punctipennis* White　17.中亚锯花天牛 *Apatophysis centralis* (Semenov-Tien-Shanskij)　18. 中华锯花天牛 *Apatophysis sinica* (Semenov-Tien-Shanskij)　19.棕象花天牛 *Captolymma brunnea* Gressitt et Rondon　20.斑胸胫花天牛 *Paranthophylax sericeus* Gressitt　21.X 纹筒花天牛 *Encyclops x-signata* Chiang　22.突花天牛 *Toxotus meridianus* (Linnaeus)　23.钝肩花天牛 *Rhondia placida* Heller　24.红翅隆花天牛 *Sivana bicolor* (Ganglbauer)　25.刺尾花天牛 *Leptura* (*Acanthoptera*) *spinipennis* (Fairmaire)　26.栎瘦花天牛 *Strangalia antennuata* (Linnaeus)　27.三斑瘦花天牛 *Strangalia castaneonigra* (Gressitt)　27a. 三斑瘦花天牛 *Strangalia castaneonigra* (Gressitt)♀右鞘翅　28.连纹瘦花天牛 *Strangalia chujoi* Mitono



29



30



30a



31



32



33



34



35



36



39



37



40



38

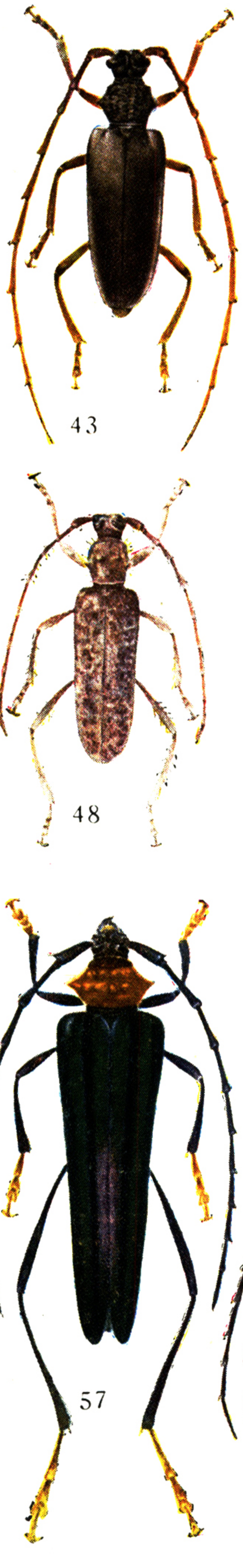


42



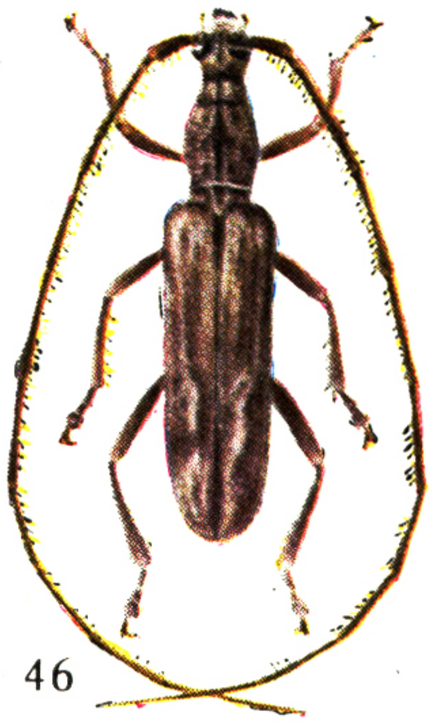
41

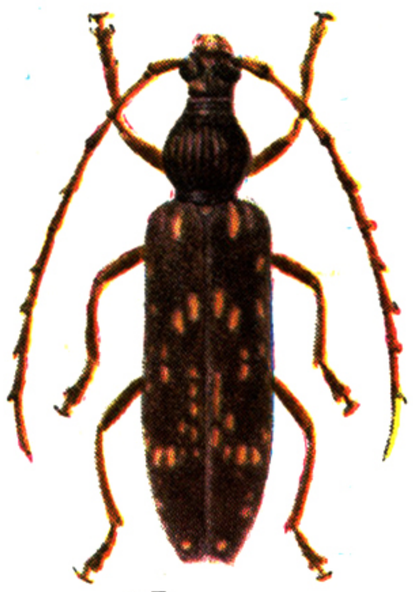
29.蜓尾瘦花天牛 *Strangalia gigantia* Chiang 30.广东瘦花天牛 *Strangalia kwangtungensis* Gressitt 30a. 广东瘦花天牛 *Strangalia kwangtungensis* Gressitt ♀右鞘翅 31.二点瘦花天牛 *Strangalia savioi* Pic 32.杨桐瘦花天牛 *Strangalia yamasakii* Mitono 33.红萤花天牛 *Ephies coccineus* Gahan 34.显毛角花天牛 *Corennys conspicua* (Gahan) 35.咖啡双条天牛 *Xystrocera festiva* Thomson 36.大茶色天牛 *Oplatocera grandis* Gressitt 37.榆茶色天牛 *Oplatocera oberthuri* Gahan 38.锯纹锐天牛 *Zoodes fulguratus* Gahan 39.长脊扁腿天牛 *Nortia carinicollis* Schwarzer 40.铜色肿角天牛 *Neocerambyx grandis* Gahan 41.红绒闪光天牛 *Aeolesthes ningshaanensis* Chiang 42.二色皱胸天牛 *Plocaederus bicolor* Gressitt


43


53

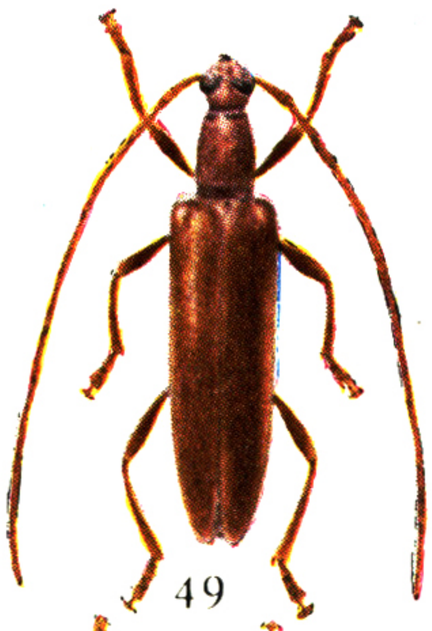

45


46

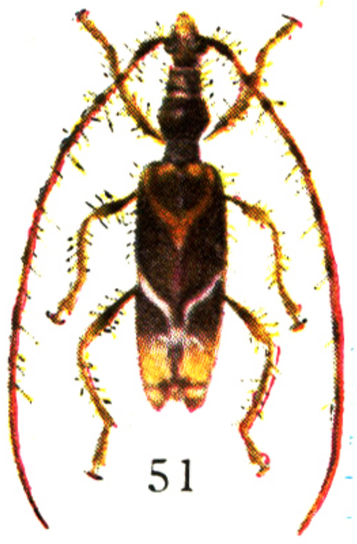

47


48


50

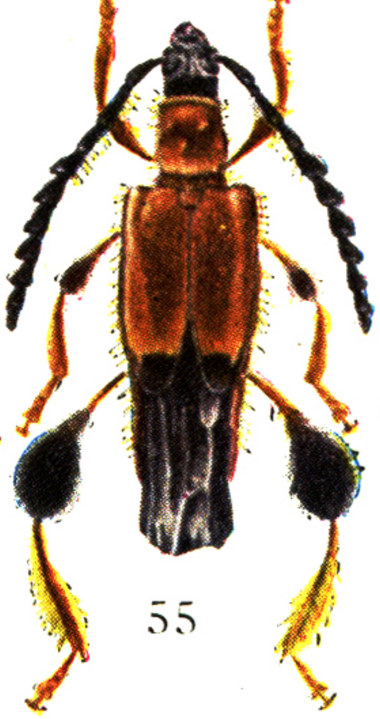

49

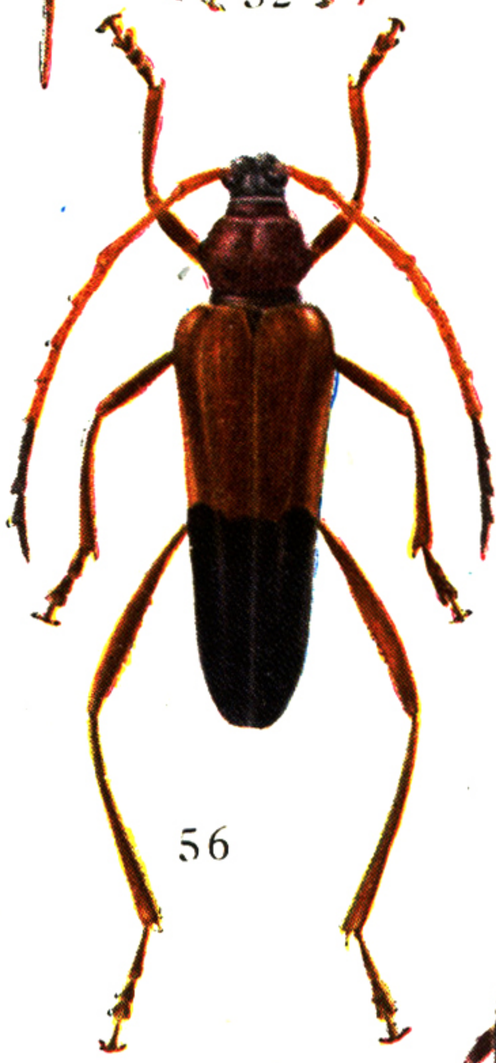

52


51

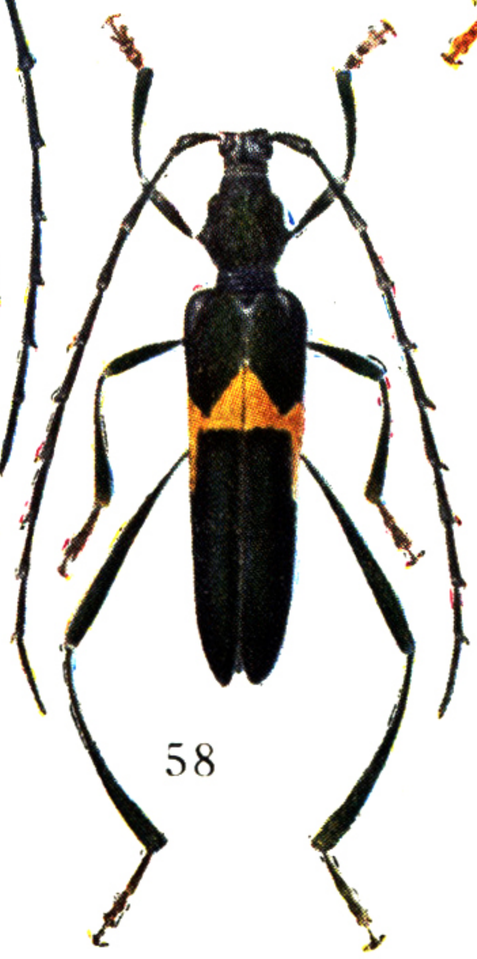

57

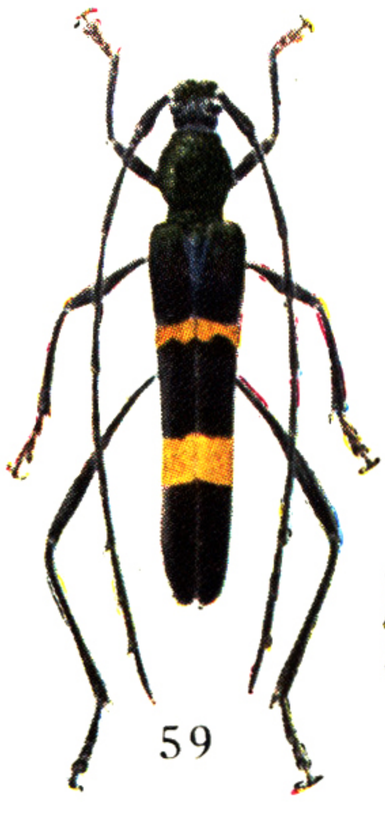

54

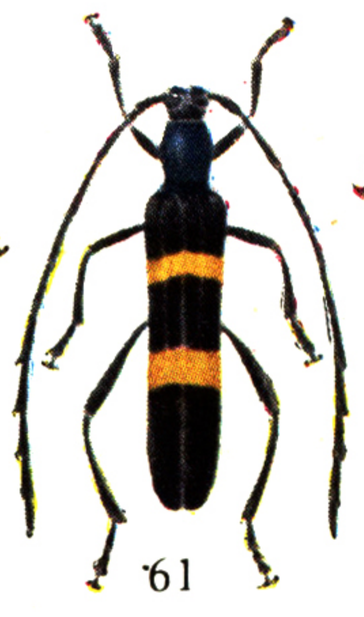

55


56


60


58


59

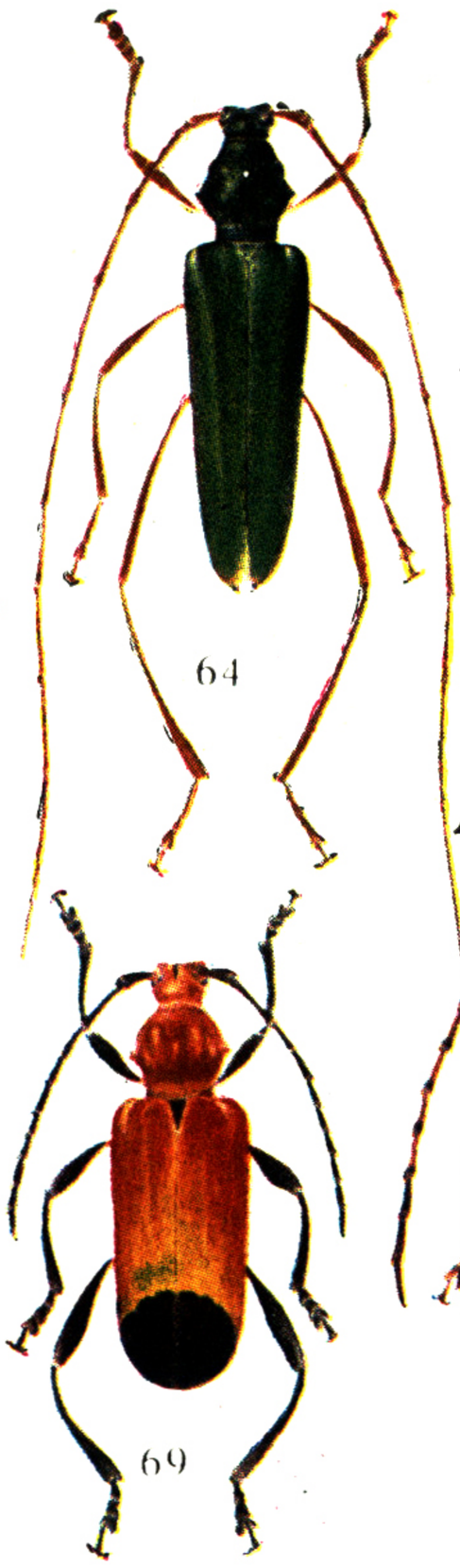

61


44

43.红角皱胸天牛 *Plocaederus ruficornis* (Newman) 44.青梅沟额天牛 *Hoplocerambyx cicatricatus* Gander 45.橙斑缘天牛 *Margites luteopubens* Pic 46.波纹裂眼天牛 *Dialeges undulatus* Gahan 47.黄点稜天牛 *Xoanodera maculata* Schwarzer 48.灰黄茸天牛 *Trichoferus guerryi* (Pic) 49.台湾蜡天牛 *Ceresium subuniforme* Schwarzer 50.桔蜡天牛 *Ceresium zeylanicum* longicorne Pic 51.复纹狭天牛 *Stenhomalus complicatus* Gressitt 52.台湾狭天牛 *Stenhomalus taiwanus* Matsushita 53.蔷薇短鞘天牛 *Molorchus liui* Gressitt 54.黄斑萎鞘天牛 *Epania watani* Kano 55.畸腿半鞘天牛 *Merionoeda splendida* Chiang 56.点胸厚天牛 *Pachyteria equestris* Newman 57.红腹柄天牛 *Aphrodisium*(*Tomentaromia*) *faldermannii rufiventris* (Gressitt) 58.黄斑绿天牛 *Chelidonium cinctum* (Guerin-Meneville) 59.异纹多带天牛 *Polyzonus flavocinctus* Gahan 60.黄斑灿天牛 *Anubis bipustulatus* Thomson 61.长额灿天牛 *Anubis rostratus* Bates


62


63


64


66


65

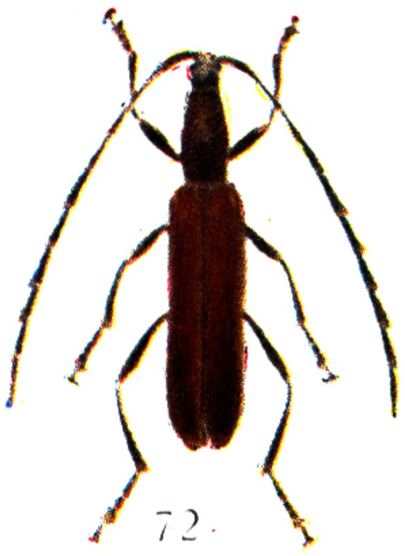

68


69


70


71


67

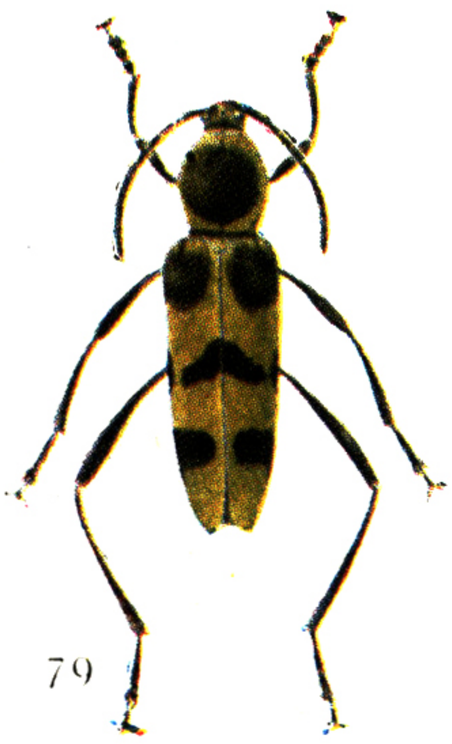

72

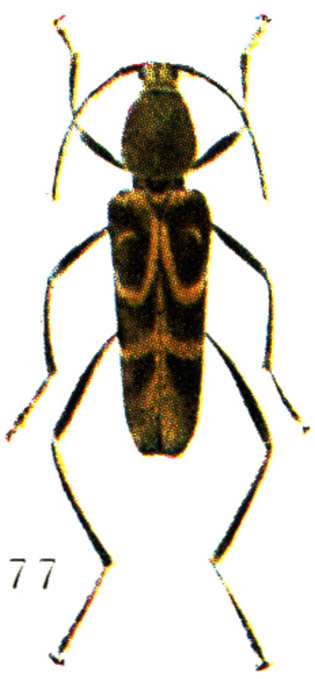

73


74


75


76

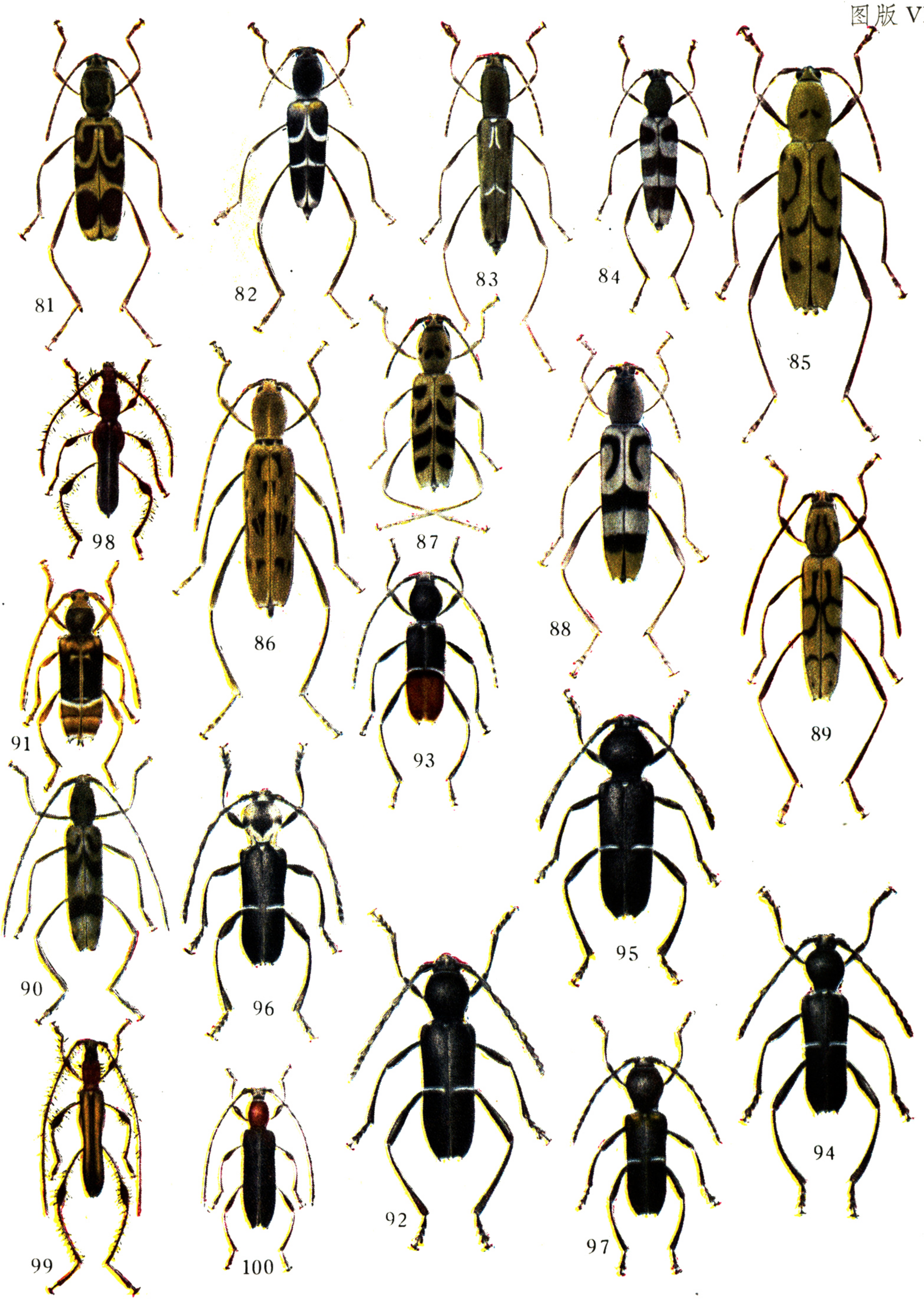

79


77

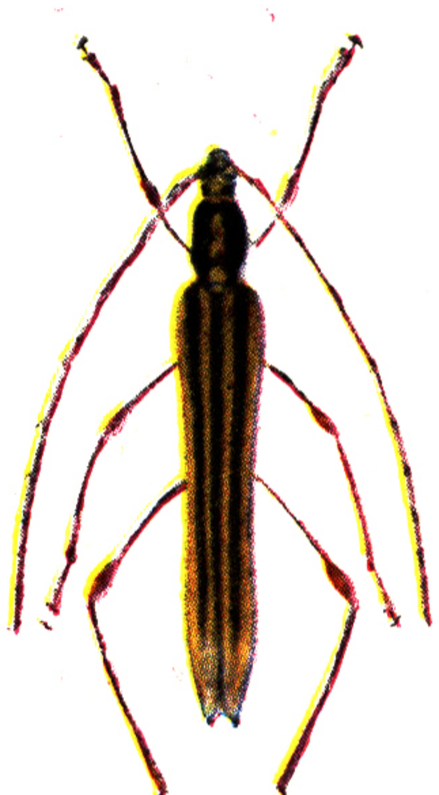

78


80

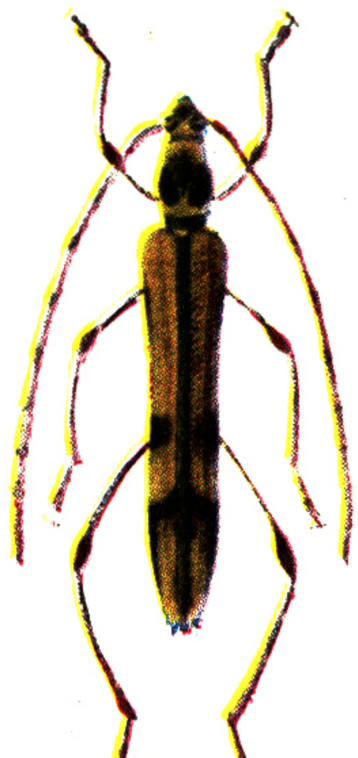
62.胶木长绿天牛 *Chloridolum accensum* Newman 63.靛胸长绿天牛 *Chloridolum cyaneonotatum* Pic 64.二色长绿天牛 *Chloridolum japonicum* (Harold) 65.同古长绿天牛 *Chloridolum tonguanum* Chiang 66.广东长绿天牛 *Chloridolum kwangtungum* Gressitt 67.台湾长绿天牛 *Chloridolum taiwanum* Gressitt 68.圆眼天牛 *Phyodexia cocinna* Pascoe 69.黑盾阔嘴天牛 *Euryphagus lundii* Fabricius 70.珊瑚天牛 *Dicelosternus corallinus* Gahan 71.黑翅红天牛 *Erythrus atripennis* Pic 72.突肩折天牛 *Pyrestes pascoei* Gressitt 73.栗长红天牛 *Erythresthes bowringii* (Pascoe) 74.黄斑锥背天牛 *Thranius signatus* Schwarzer 75.单锥背天牛 *Thranius simplex* Gahan 76.北字脊虎天牛 *Xylotrechus atronotatus* Pic 77.隆额脊虎天牛 *Xylotrechus atronotatus draconiceps* Gressitt 78.秦岭脊虎天牛 *Xylotrechus boreosinicus* Gressitt 79.花椒虎天牛 *Clytus validus* Fairmaire 80.X 纹跗虎天牛 *Perissus asperatus* Gressitt



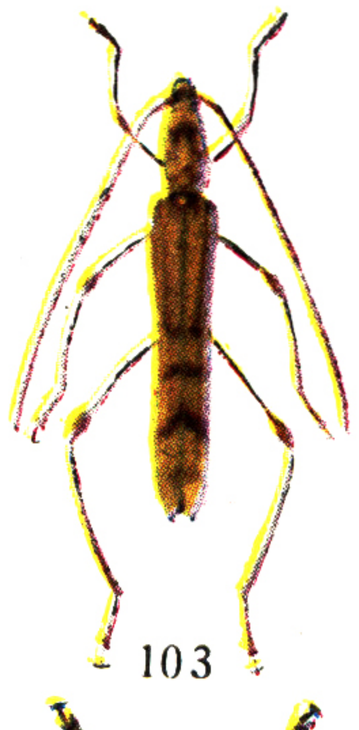

81.鱼藤跗虎天牛 *Perissus laetus* Lameere 82.黑跗虎天牛 *Perissus mimicus* Gressitt 83.人纹跗虎天牛 *Perissus paulonotatus* (Pic) 84.广州绿虎天牛 *Chlorophorus lingnanensis* Gressitt 85.宝兴绿虎天牛 *Chlorophorus moupinensis* (Fairmaire) 86.散斑绿虎天牛 *Chlorophorus notabilis cuneatus* (Fairmaire) 87.十四斑绿虎天牛 *Chlorophorus quatuordecimmaculatus* (Chevrolat) 88.半环绿虎天牛 *Chlorophorus reductus* Pic 89.曲纹艳虎天牛 *Rhaphuma circumscripta* (Schwarzer) 90.勾纹刺虎天牛 *Demonax bowringii* (Pascoe) 91.赭尾纹虎天牛 *Anaglyptus ochrocaudus* Gressitt 92.黑眉天牛 *Epipedocera atra* Pic 93.红翅眉天牛 *Epipedocera atritarsis djoui* Gressitt 94.海南眉天牛 *Epipedocera hoffmanii* Gressitt 95.阔胸眉天牛 *Epipedocera laticollis* Gahan 96.白胸眉天牛 *Epipedocera rollei* Pic 97.小黑眉天牛 *Epipedocera subatra* Gressitt et Rondon 98.银斑露胸天牛 *Artimpaza argenteonotata* Pic 99.黄条露胸天牛 *Artimpaza setigera* (Schwarzer) 100.小红胸天牛 *Dere macilenta* Gressitt



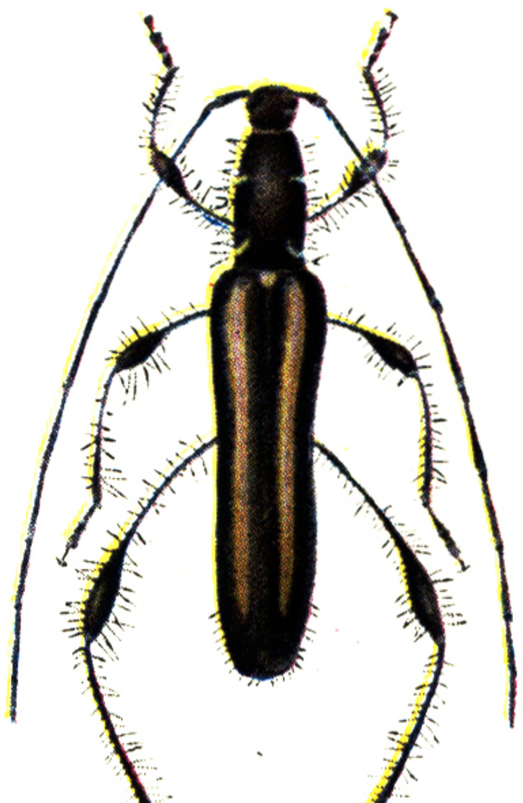
101



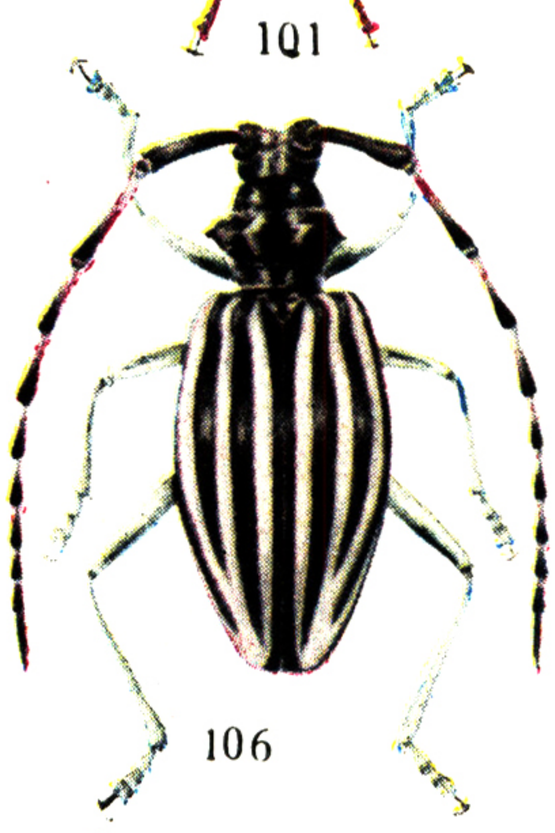
102



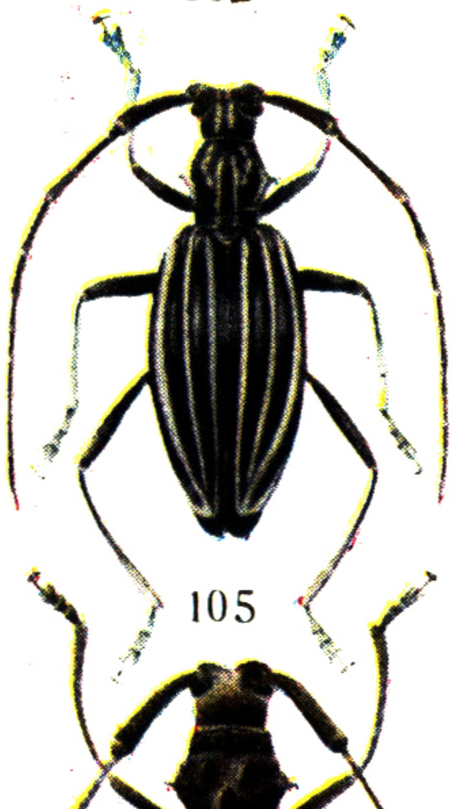
103



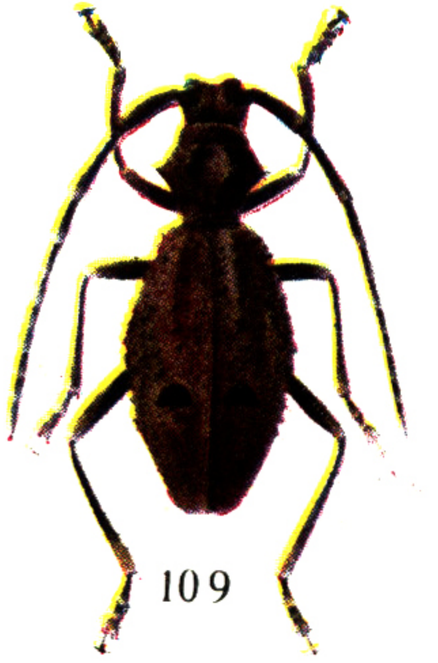
104



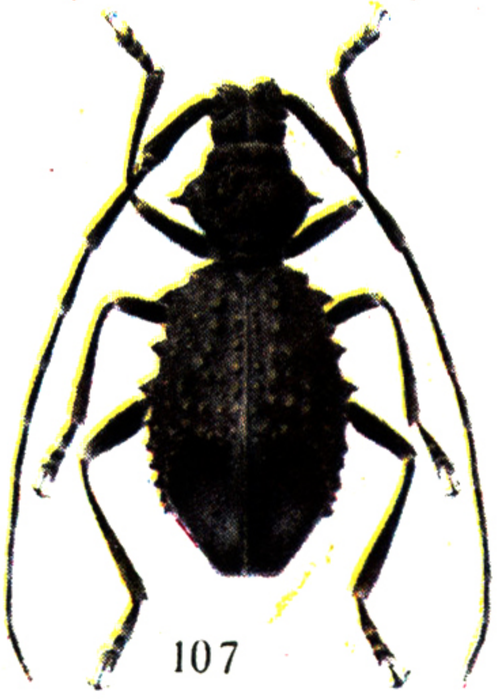
106



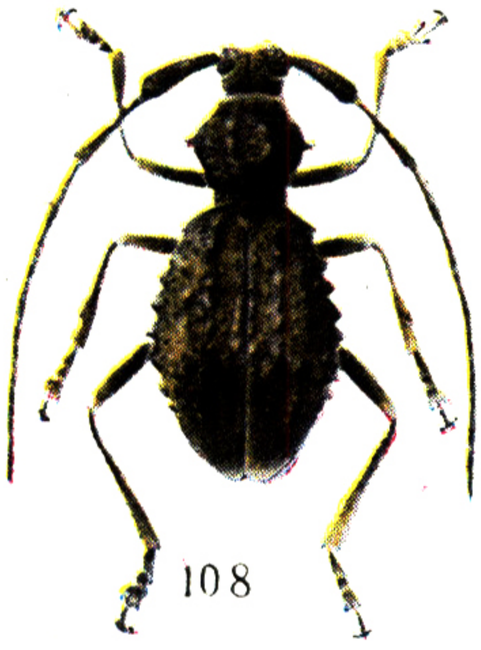
105



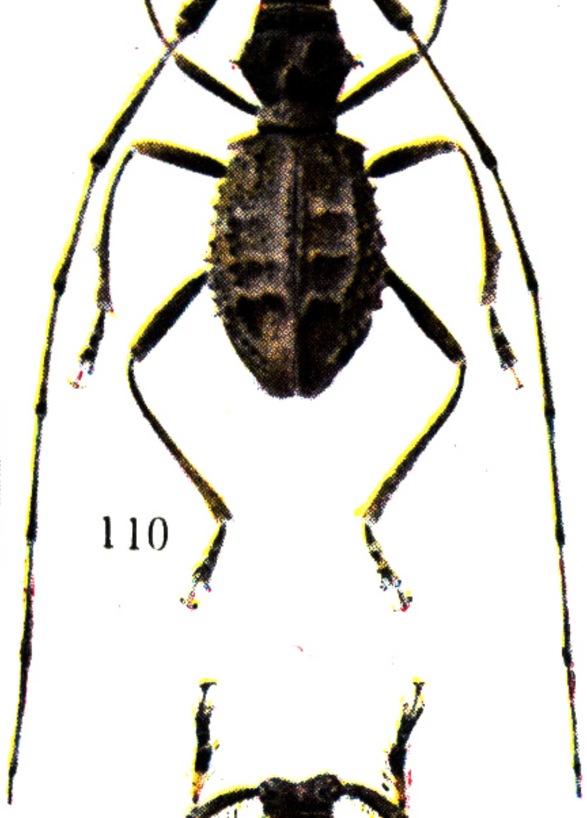
109



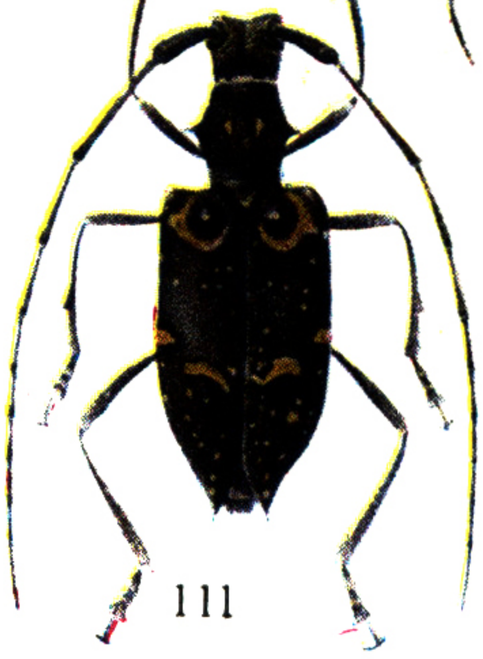
107



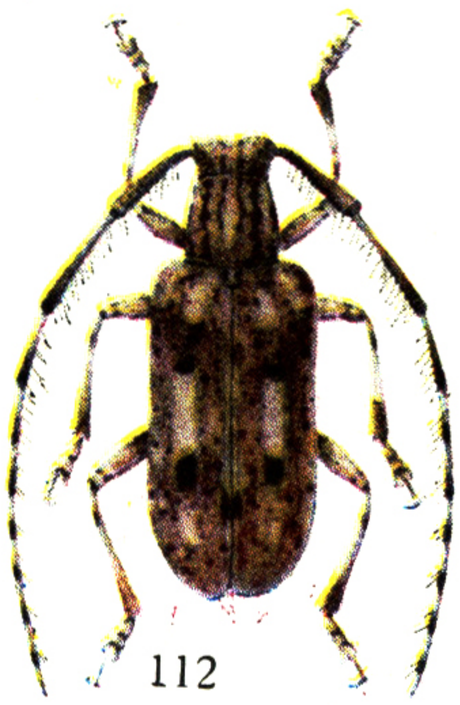
108



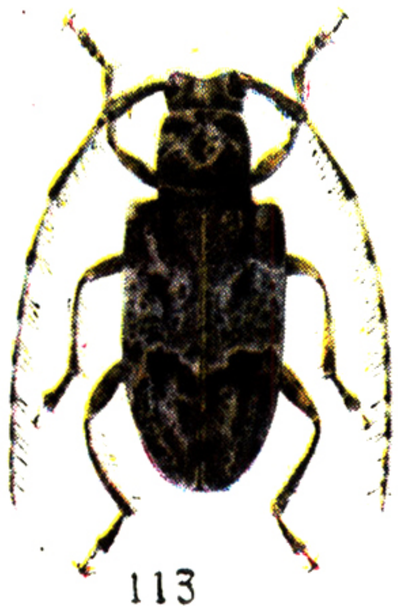
110



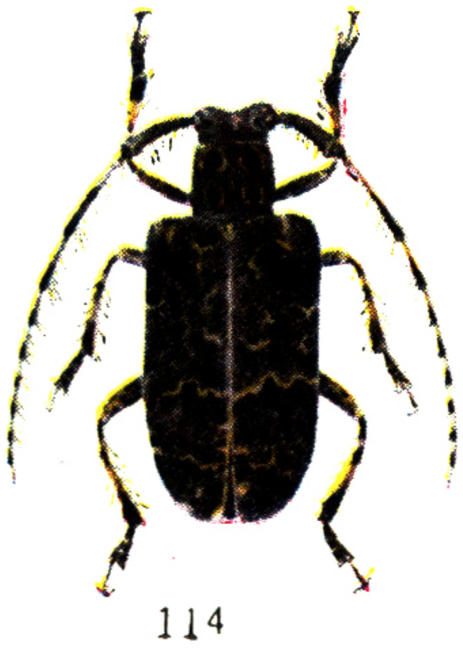
111



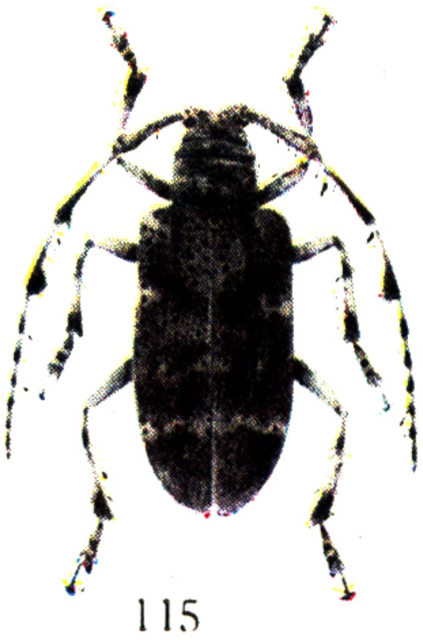
112



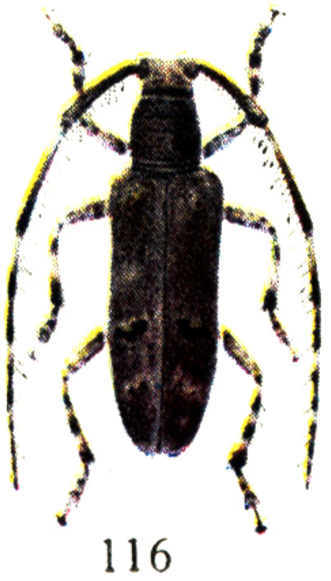
113



114

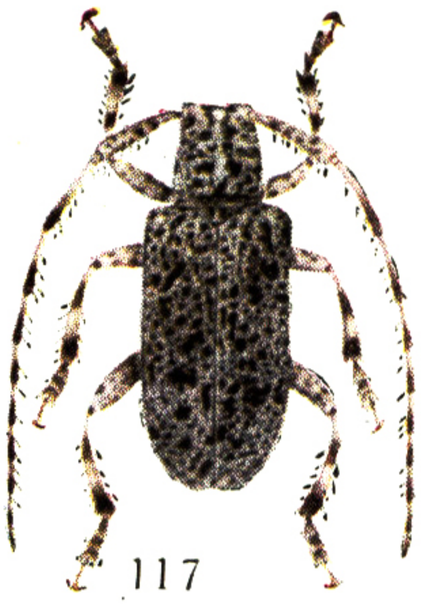


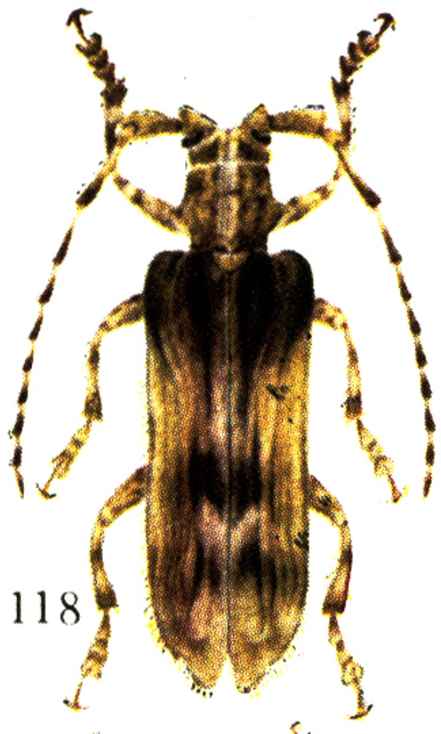
115

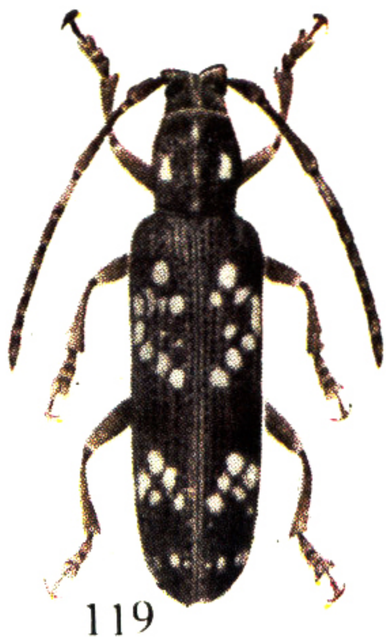


116

101.长翅纤天牛 *Cleomenes longipennis* Gressitt　102.黑胸纤天牛 *Cleomenes nigricollis* Fairmaire　103.三带纤天牛 *Cleomenes tenuipes* Gressitt　104.黄条尼天牛 *Nida flavovittata* Pascoe　105.三棱草天牛 *Eodorcadion egregium* (Reitter)　106.白腹草天牛 *Eodorcadion brandti* (Gebler)　107.松巨瘤天牛 *Morimospasma paradoxum* Ganglbauer　108.粗粒巨瘤天牛 *Morimospasma tuberculatum* Breuning　109.细粒巨瘤天牛 *Morimospasma granulatum* Chiang　110.蛛天牛 *Parecthistatus chinensis* Breuning　111.尖翅猫眼天牛 *Pseudoechthistatus acutipennis* Chiang　112.斑腿象天牛 *Mesosa maculifemorata* Gressitt　113.灰带象天牛 *Mesosa sinica* (Gressitt)　114.异斑象天牛 *Mesosa stictica* Blanchard　115.台湾缨象天牛 *Cacia arisana* (Kano)　116.黄檀缨象天牛 *Cacia formosana* (Schwarzer)


117


118


119

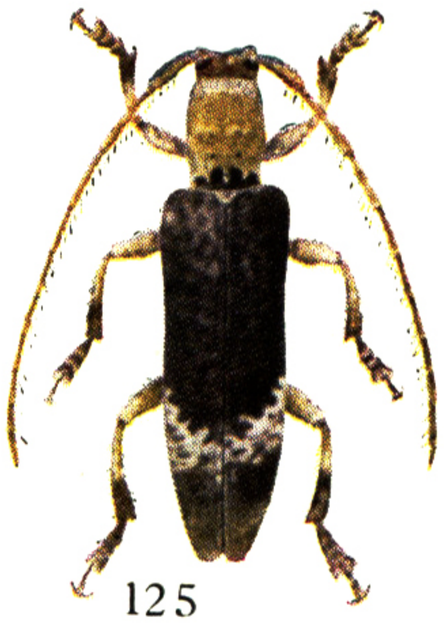

122


120

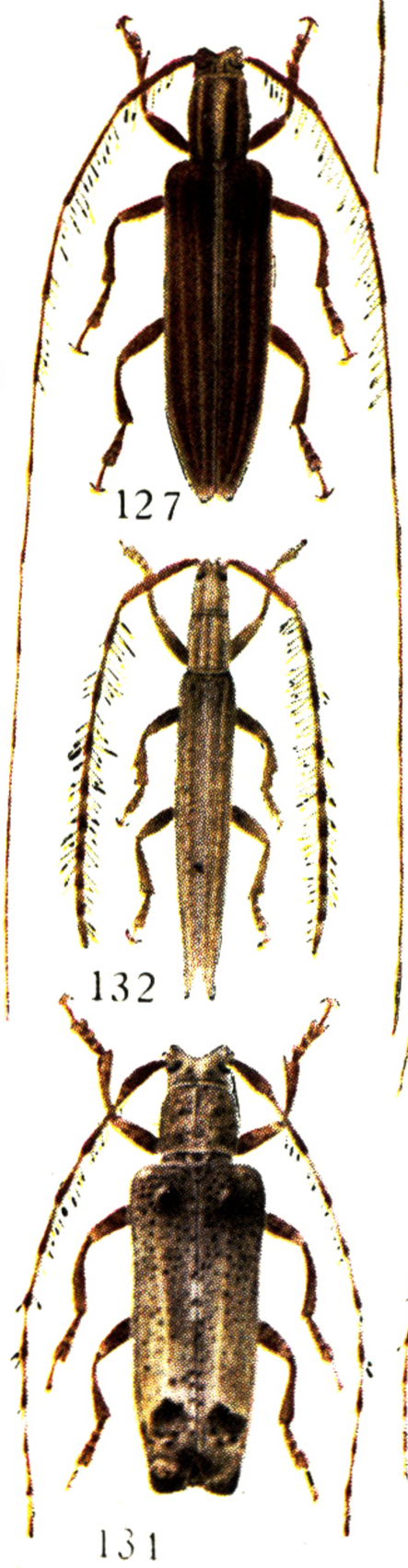

121

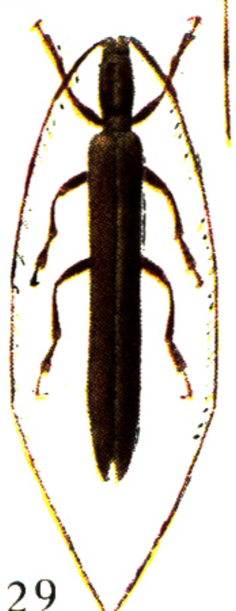

123


124

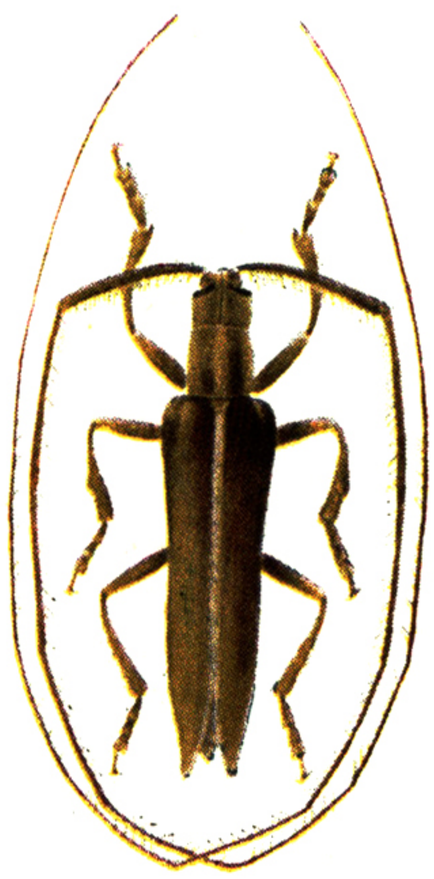

125


126


127


129


130


131


128

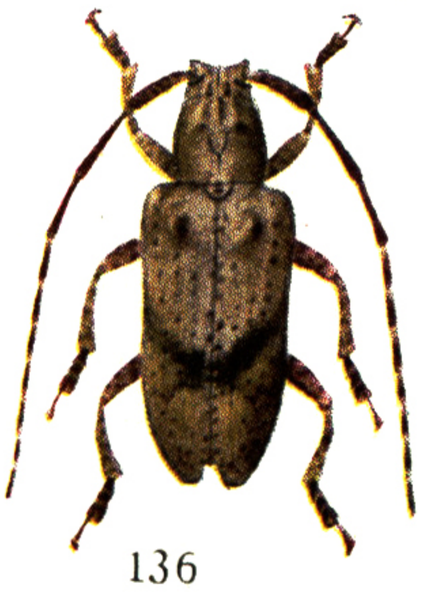

132


135

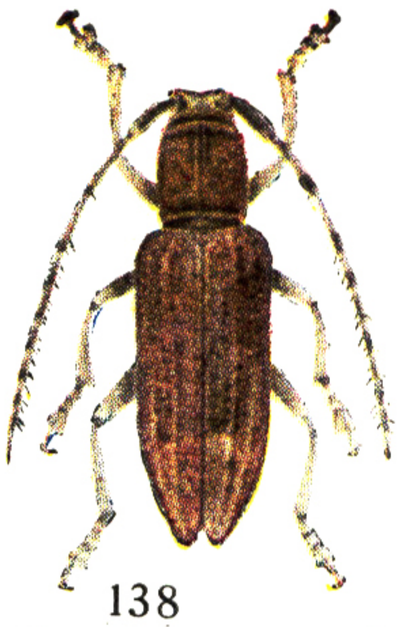

131

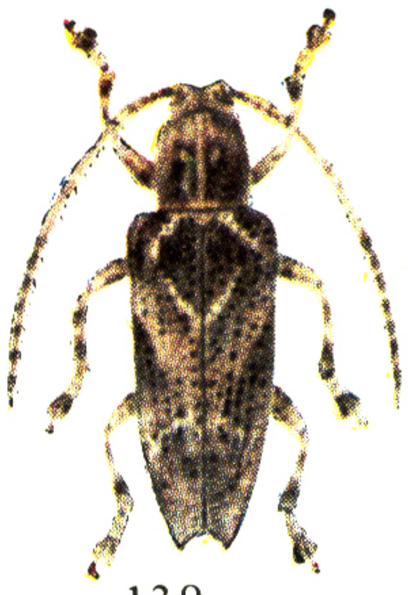

133

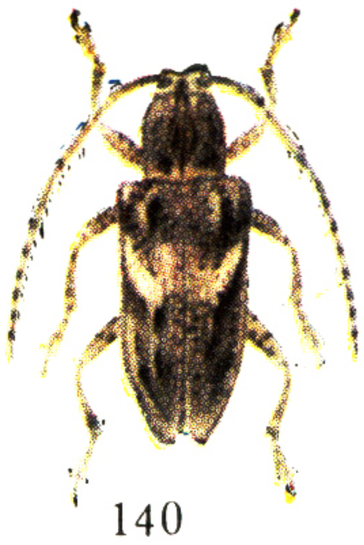

137

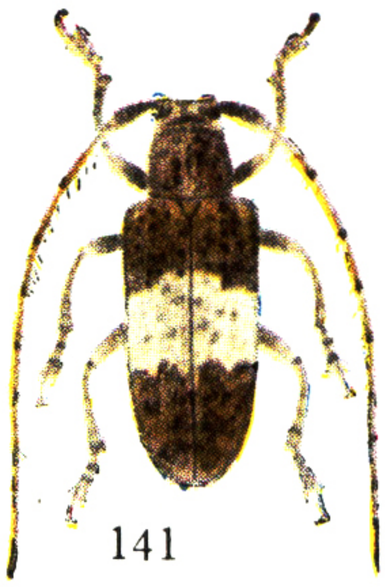

136

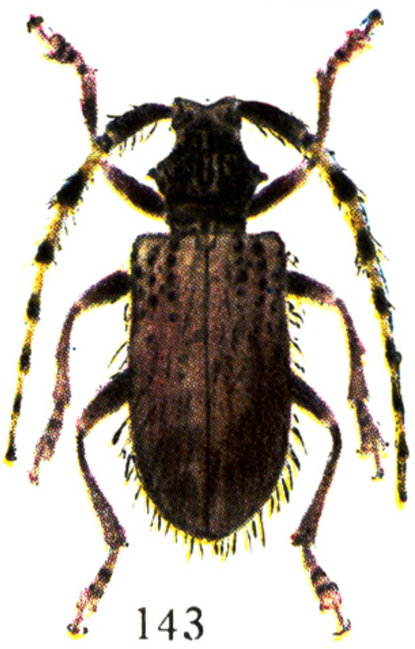
117.柿瘤象天牛 *Coptops albonotata* Fairmaire　118.刺胸毡天牛 *Thylactus simulans* Gahan　119.白星瓜天牛 *Apomecyna cretacea* (Hope)　120.斜斑瓜天牛 *Apomecyna histrio* (Fabricius)　121.小瓜天牛 *Apomecyna longicollis* Pic　122.虎纹瓜天牛 *Apomecyna tigrina* Thomson　123.凹顶伪楔天牛 *Asaperda meridiana* Matsushita　124.锈脊翅天牛 *Mimatimura subferruginea* Gressitt　125.拟态木天牛 *Xylariopsis mimica* Bates　126.柳角胸天牛 *Rhopaloscelis unifasciatus* Blessig　127.糙额驴天牛 *Pothyne rugifrons* Gressitt　128.白缘驴天牛 *Pothyne laterialba* Gressitt　129.棕竿天牛 *Pseudocalamobius leptissimus* Gressitt　130.核桃竿天牛 *Pseudocalamobius rufipennis* Gressitt　131.白缝马天牛 *Hippocephala suturalis* Aurivillius　132.毛角蜢天牛 *Tetraglenes hirticornis* Fabricius　133.小吉丁天牛 *Niphona parallela* White　134.二斑突尾天牛 *Sthenias gracilicornis* Gressitt　135.瘤胸坡天牛 *Pterolophia camela* Pic　136.玉米坡天牛 *Pterolophia cervina* Gressitt　137.黄檀坡天牛 *Pterolophia dalbergicola* Gressitt

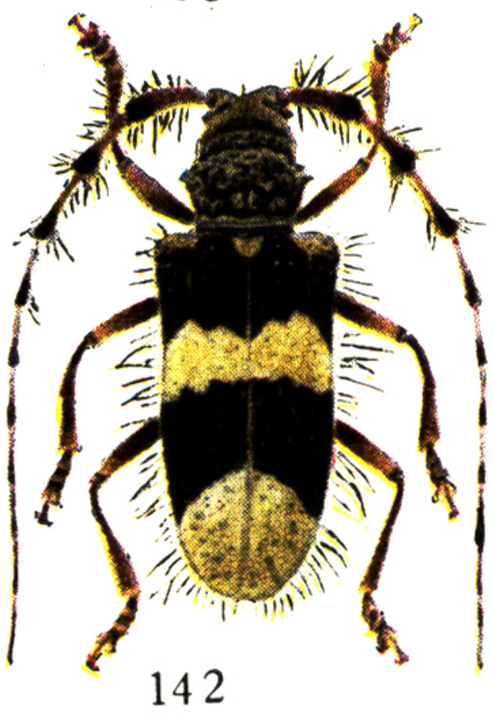

138


139

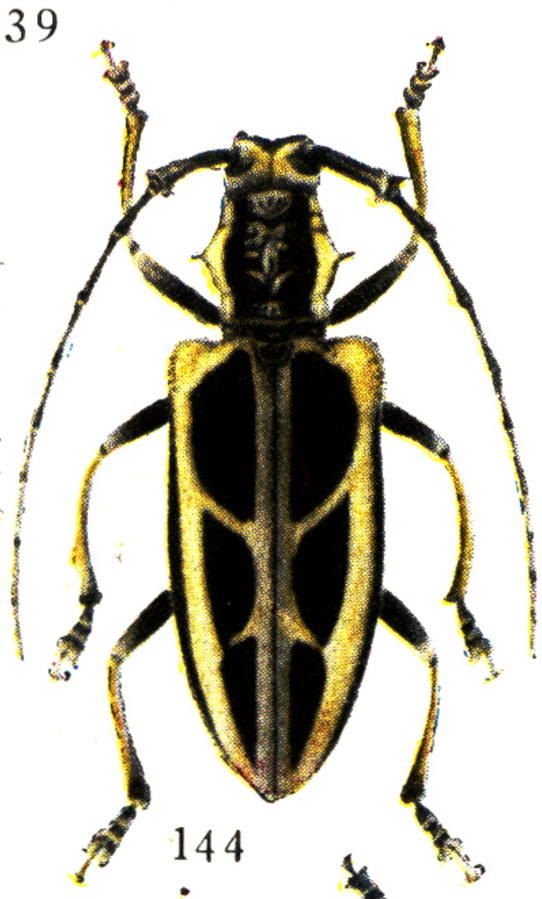

140

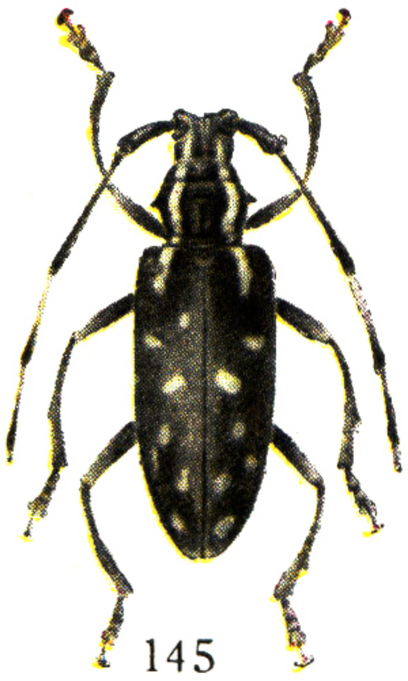

141


143

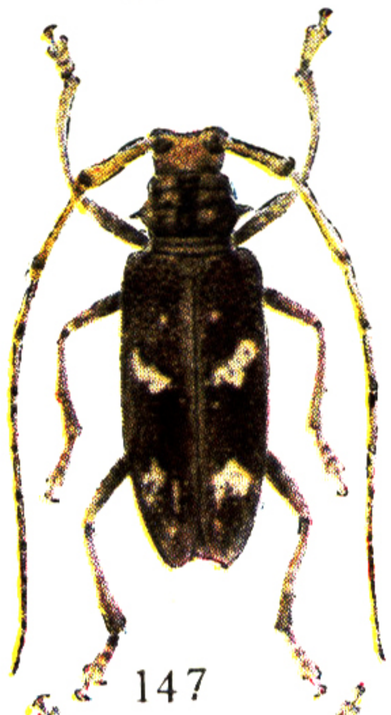

142

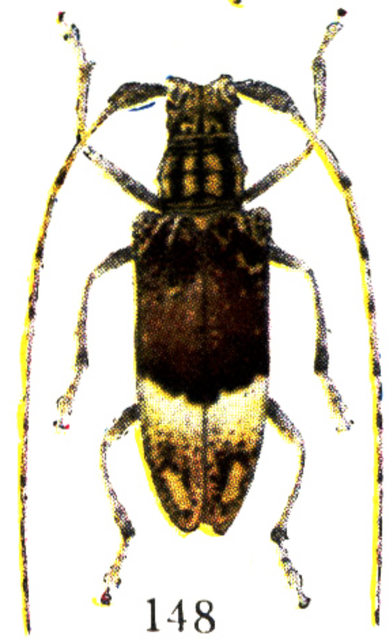

142a

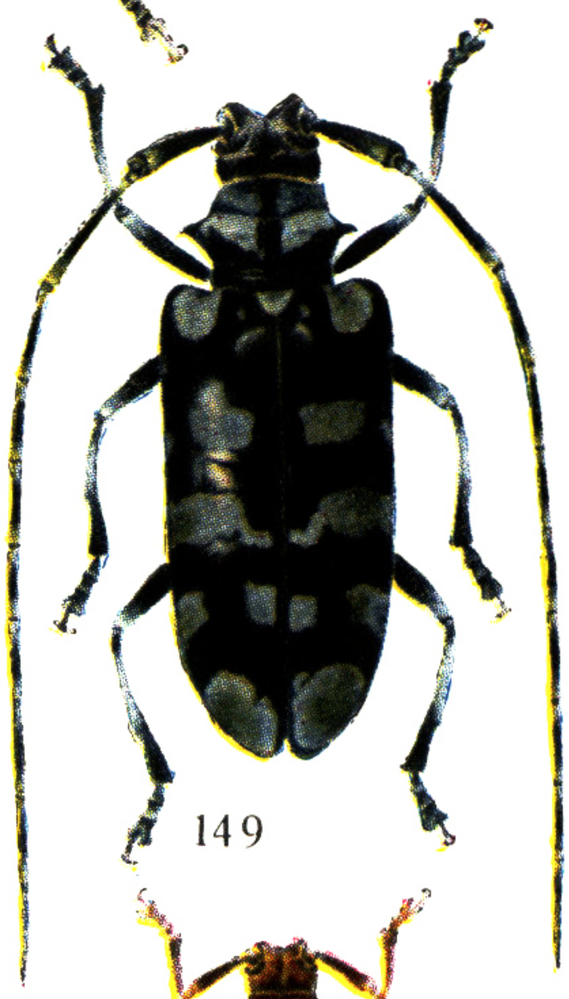

144

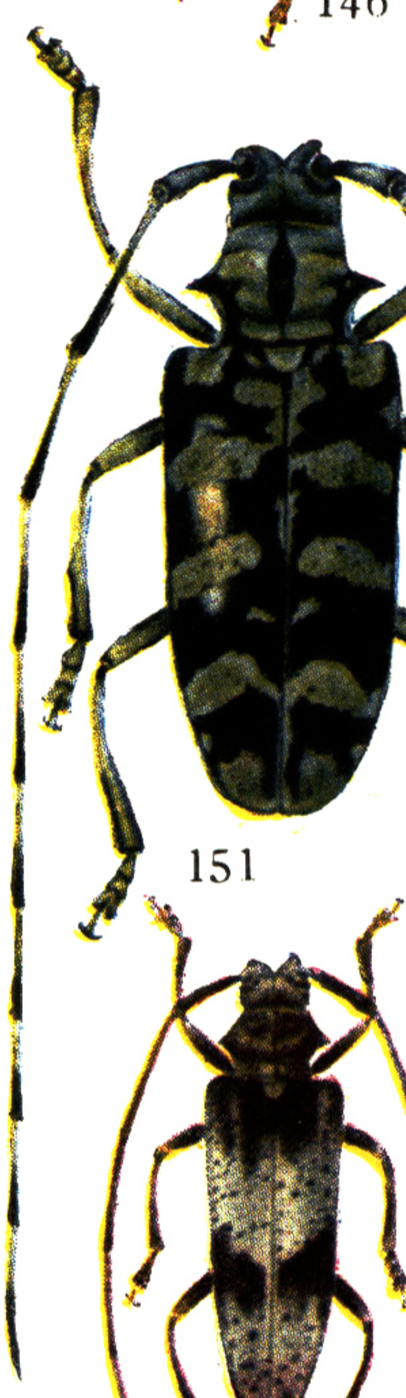

145


146

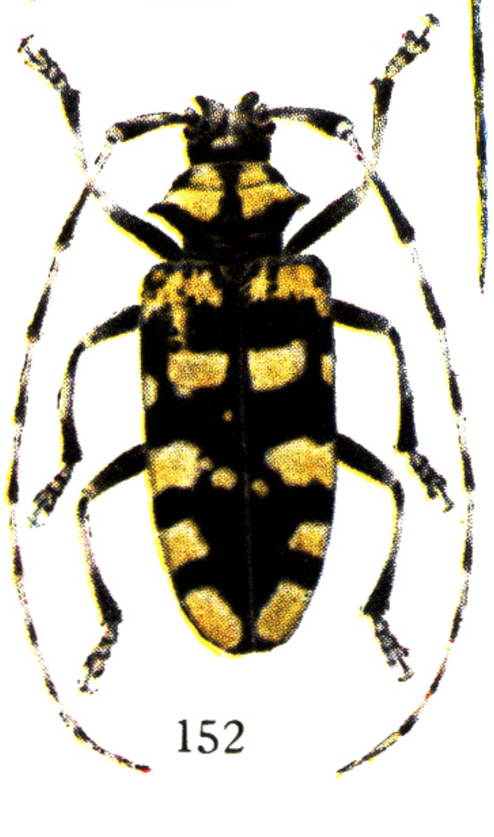

147

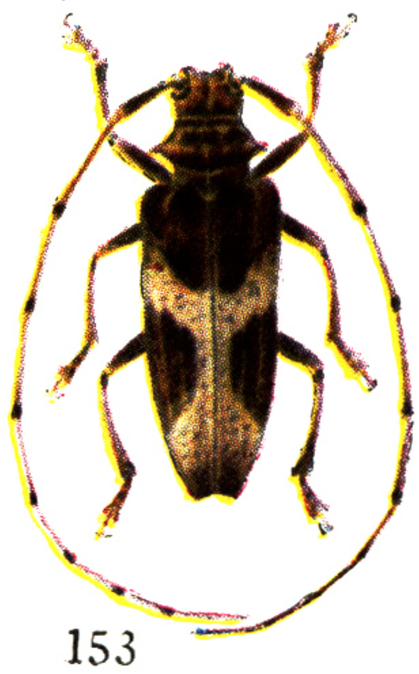

148


149


151

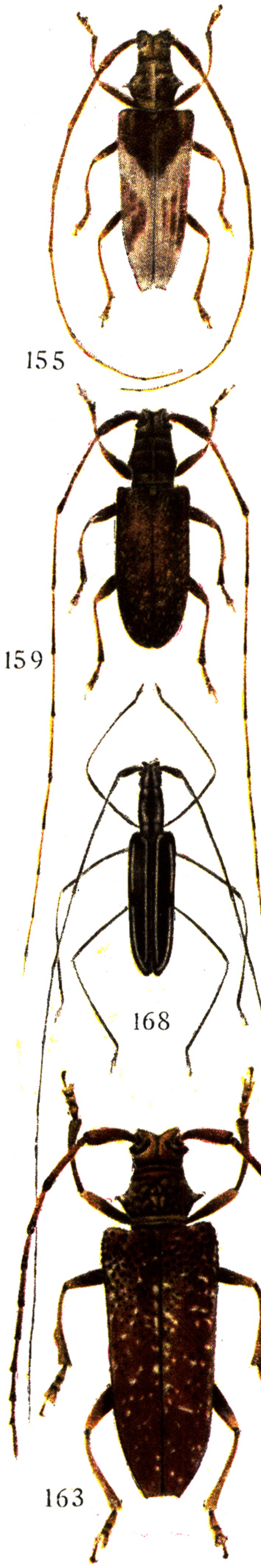

150

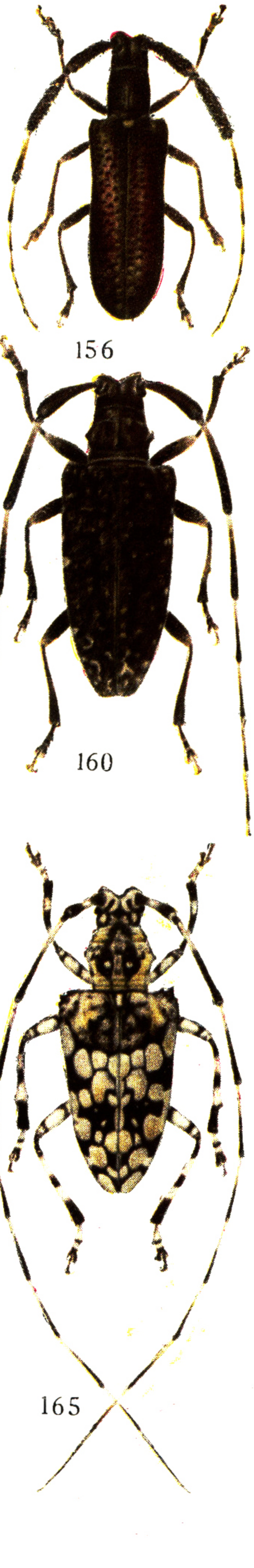

152

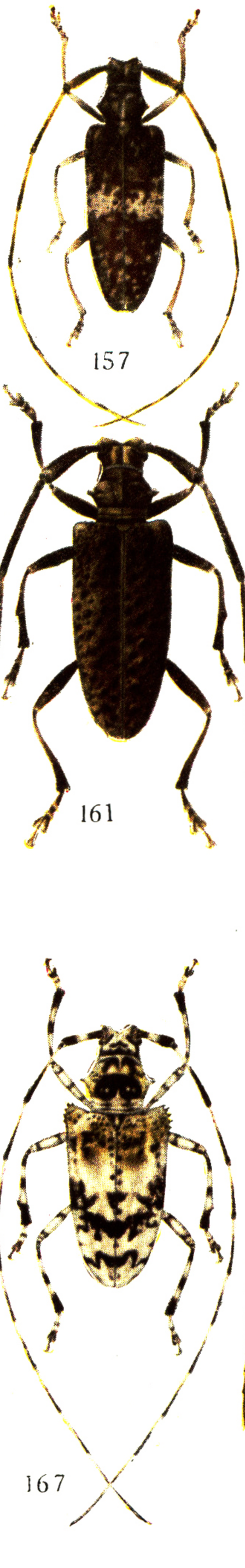

153

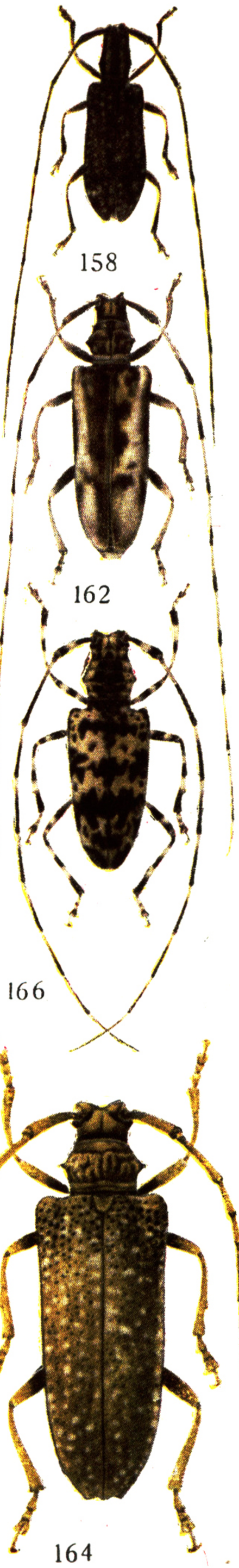

154

138.暗褐坡天牛 *Pterolophia obscura* Schwarzer 139.嫩竹坡天牛 *Pterolophia trilineicollis* Gressitt 140.四突坡天牛 *Pterolophia chekiangensis* Gressitt 141.白带窝天牛 *Desisa subfasciata* Pascoe 142.双带长毛天牛 *Arctolamia fasciata* Gestro 142a.三斑长毛天牛 *Arctolamia margaretae* Gilmour 右鞘翅 143.长毛天牛 *Arctolamia villosa* Gestro 144.黄纹钉角天牛 *Stratioceros princeps* Lacordaire 145.白点天牛 *Pseudopsacothea albonotata* Pic 146.蜡斑齿胫天牛 *Paraleprodera carolina* Fairmaire 147.斜斑齿胫天牛 *Paraleprodera itzingeri* (Breuning) 148.白尾伪鹿天牛 *Pseudomacrochenus albipennis* Chiang 149.丽星天牛 *Anoplophora elegans* Gahan 150.黄斑星天牛 *Anoplophora nobilis* Ganglbauer 151.肖丽星天牛 *Anoplophora parelegans* Chiang 152.黄斑凹唇天牛 *Paranamera ankangensis* Chiang 153.云南灰天牛 *Blepephaeus fulvus* (Pic) 154.黑点灰天牛 *Blepephaeus stigmosus* Gahan


155


156


157


158


159


160


161


162


168


165

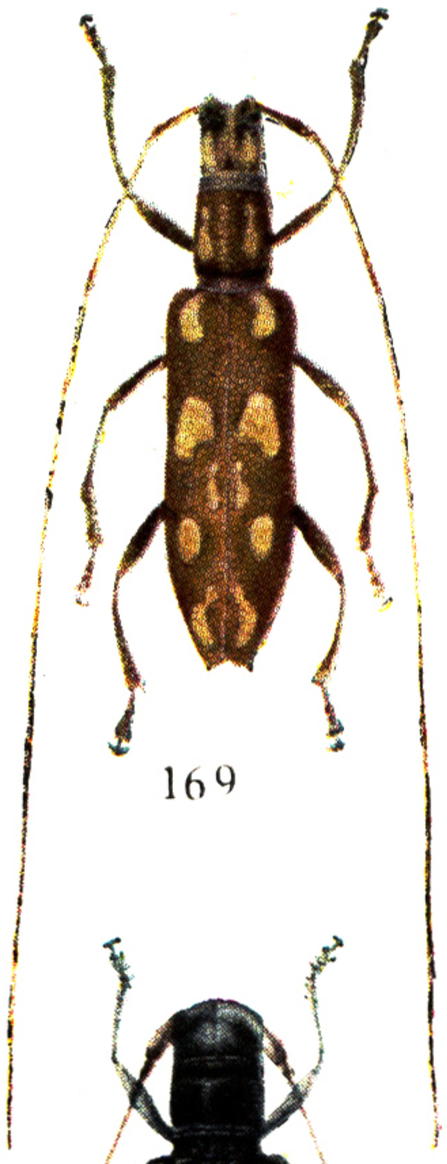

167


166

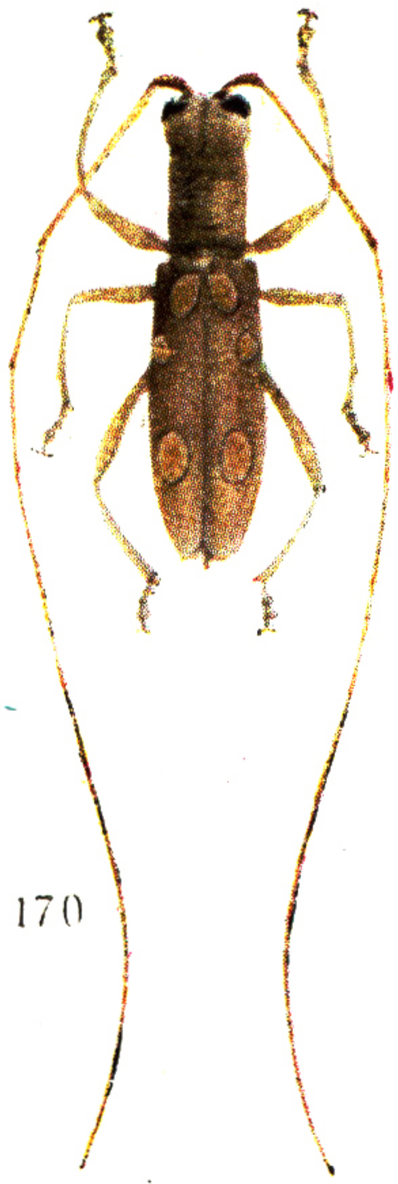

163


164

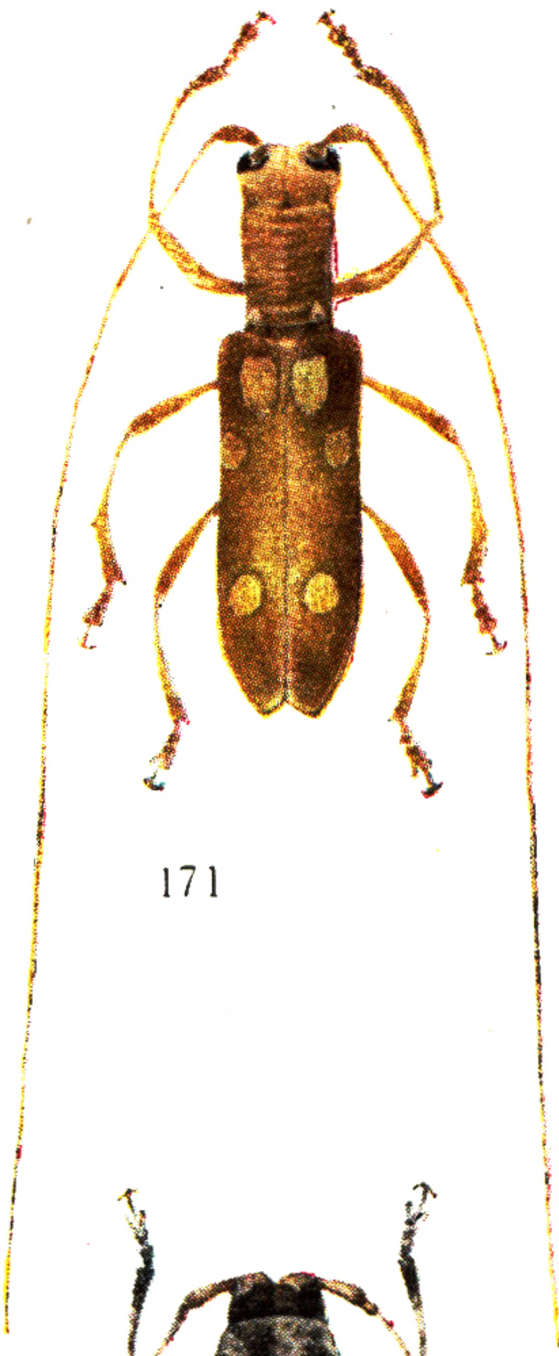
155.海南灰天牛 *Blepephaeus subcruciatus* (White)　156.白盾筛天牛 *Cribragapanthia scutellata* Pic　157.灰斑安天牛 *Annamanum albisparsum* (Gahan)　158.红足墨天牛 *Monochamus dubius* Gahan　159.斑腿墨天牛 *Monochamus talianus* Pic　160.白芒锦天牛 *Acalolepta floculata* (Gressitt)　161.无芒锦天牛 *Acalolepta floculata pausisetosus* (Gressitt)　162.南方锦天牛 *Acalolepta speciosa* (Gahan)　163.锈色粒肩天牛 *Apriona swainsoni* Hope　164.灰绿粒肩天牛 *Apriona swainsoni basicornis* Fairmaire　165.网斑地衣天牛 *Palimna annulata* Olivier　166.云南地衣天牛 *Palimna yunnana* Breuning　167.曲斑苔天牛 *Palimnodes ducalis* Bates　168.白条大粉天牛 *Macrocamptus virgatus* Gahan



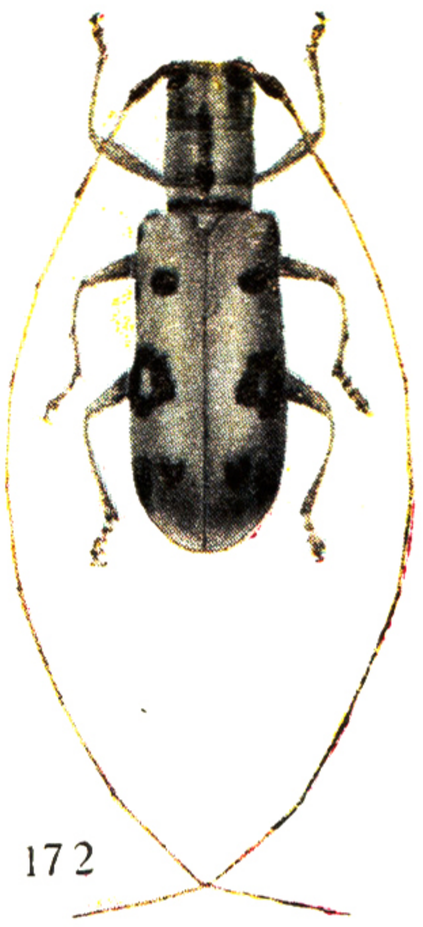
169



170



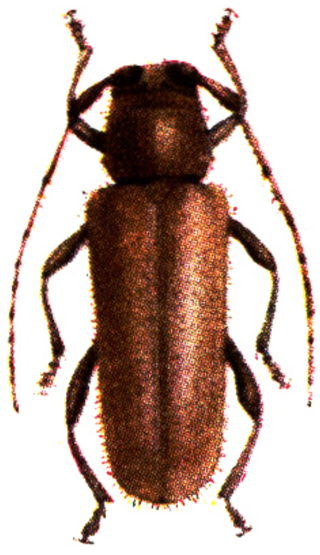
171



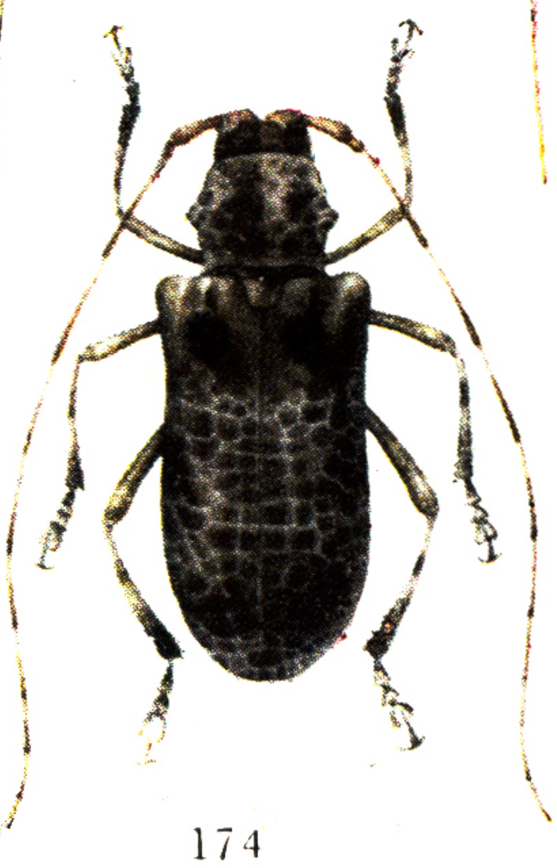
172



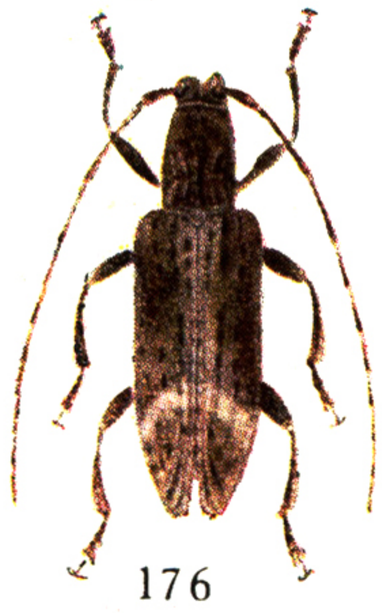
173



175



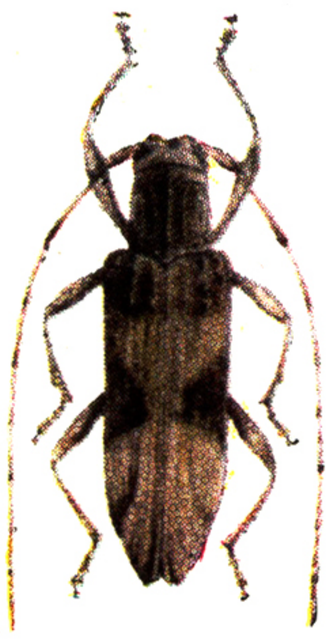
174



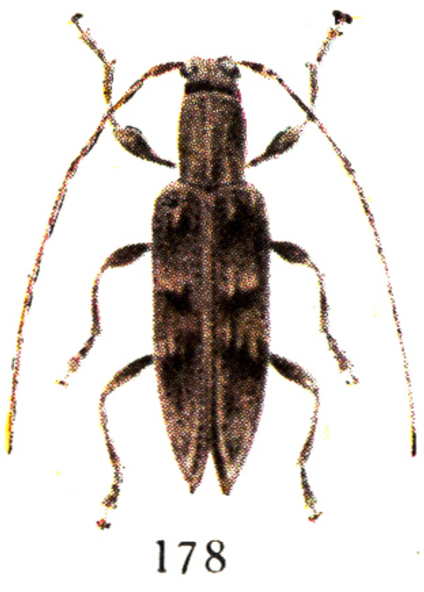
176



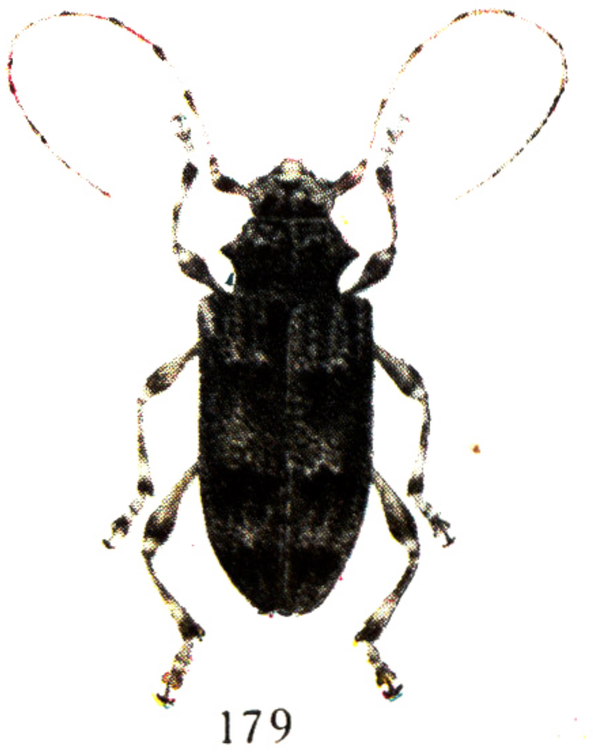
180



177

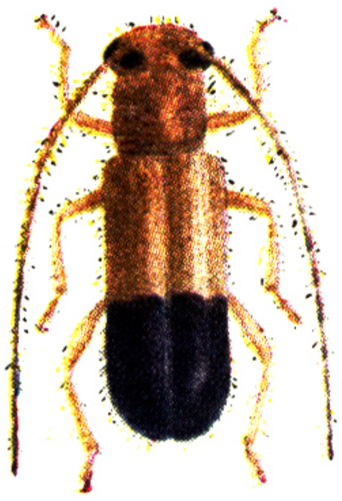


178

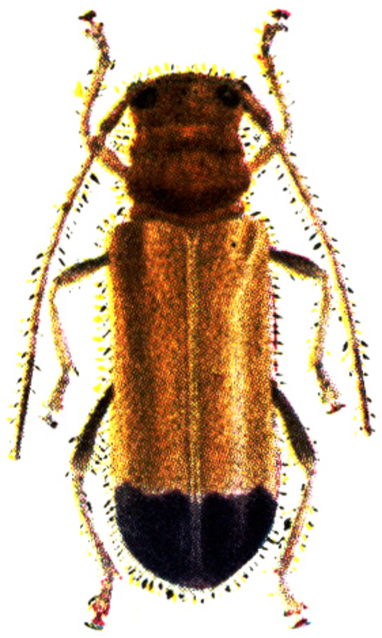


179

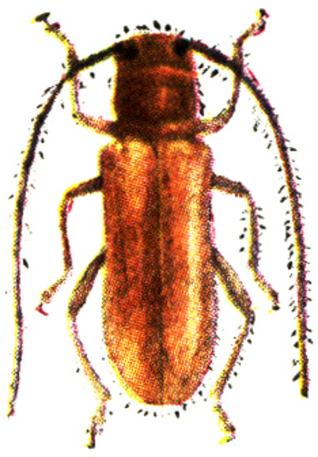
169.海南粉天牛 *Olenecamptus fouqueti hainanensis* Hua　170.黄椭六星粉天牛 *Olenecamptus bilobus gressitti* Dillon et Dillon　171.南方六星粉天牛 *Olenecamptus bilobus tonkinus* Dillon et Dillon　172.双环小粉天牛 *Microlenecamptus biocellatus* (Schwarzer)　173.大环小粉天牛 *Microlenecamptus signatus* (Aurivillius)　174.白网污天牛 *Moechotypa alboannulata* Pic　175.伪昏天牛 *Pseudanaesthetis langana* Pic　176.柞突天牛 *Diboma ciliata* Gressitt　177.脊胸突天牛 *Diboma costata* (Matsushita)　178.梨突天牛 *Diboma malina* Gressitt　179.黑带鼓角天牛 *Acanthoderes clavipes* (Schrank)　180.小灰长角天牛 *Acanthocinus griseus* (Fabricius)



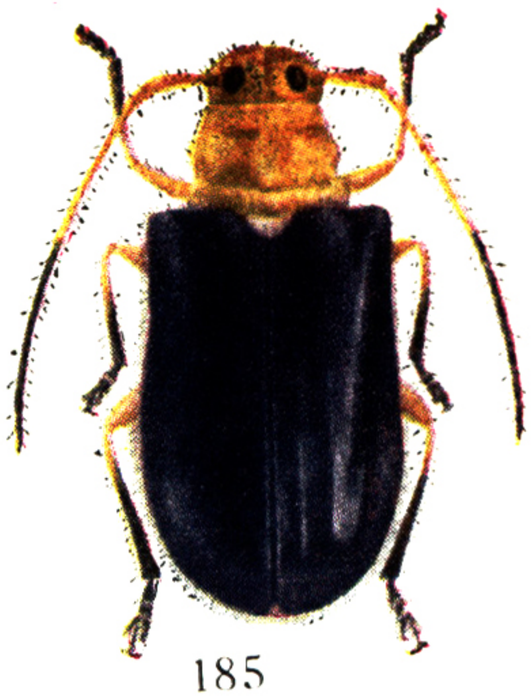
182



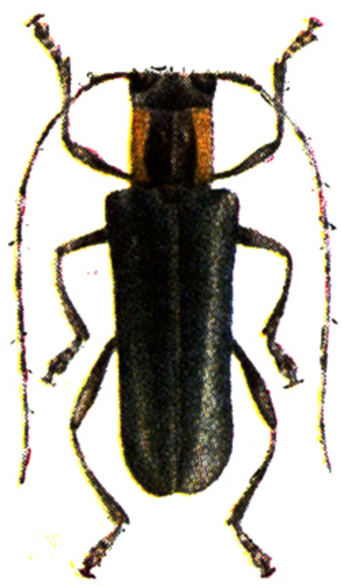
183



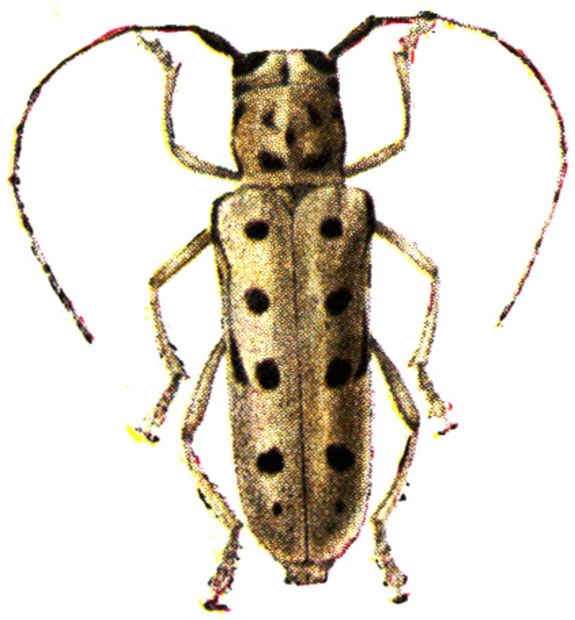
184



185



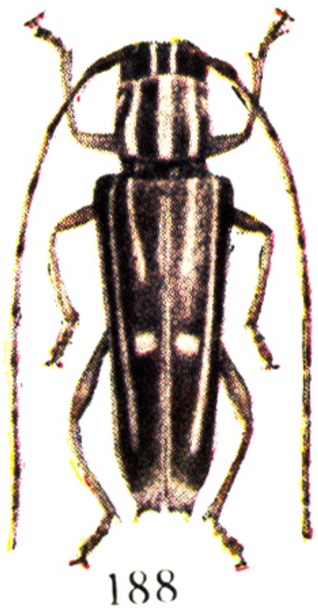
187



186



194



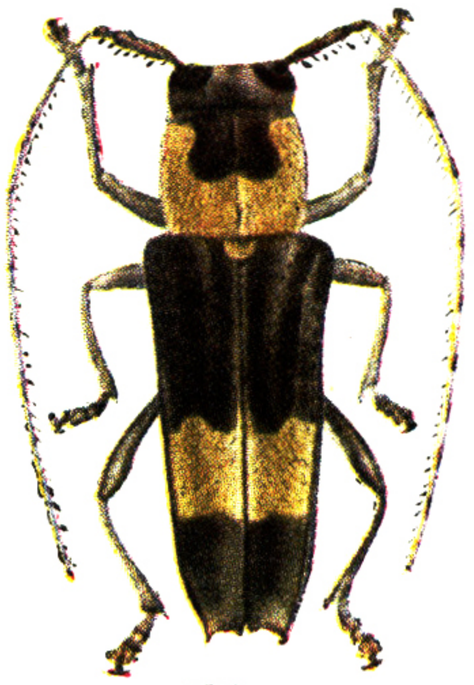
188



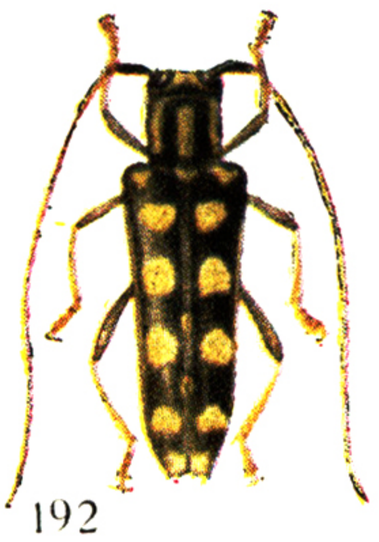
189



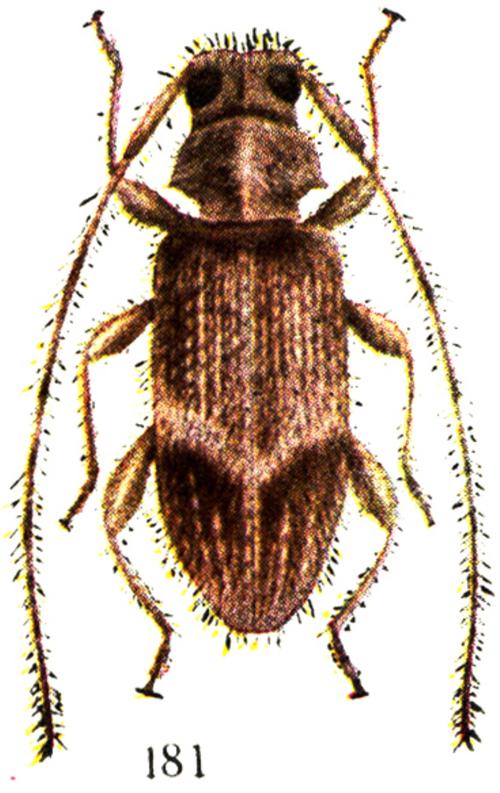
190



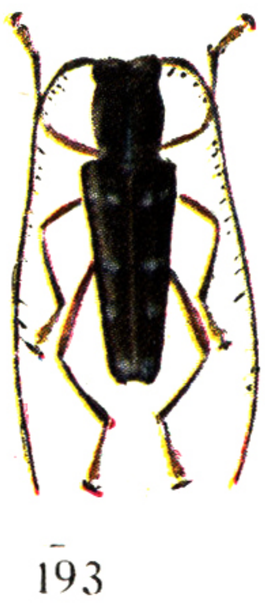
191



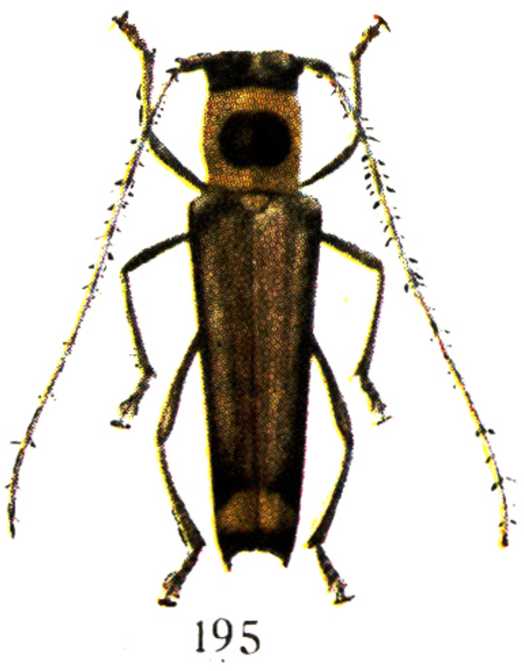
192



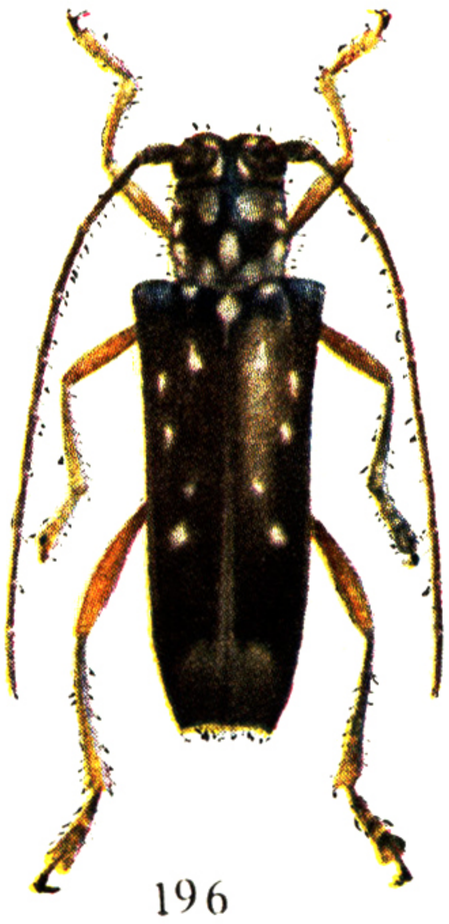
181



193

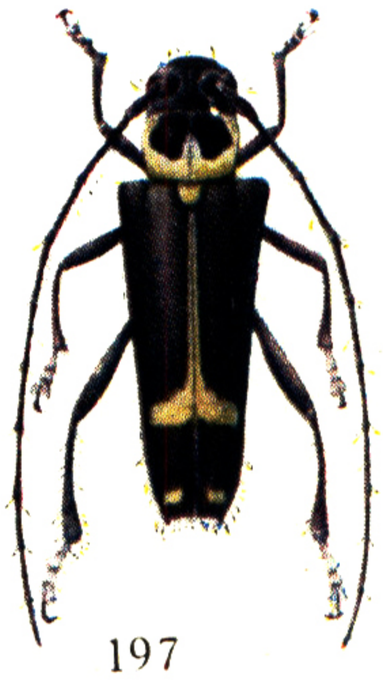


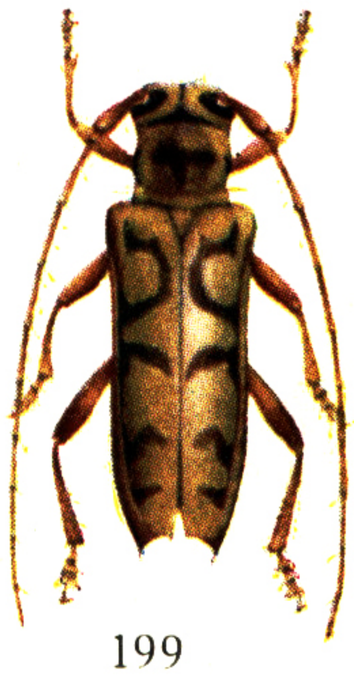
195

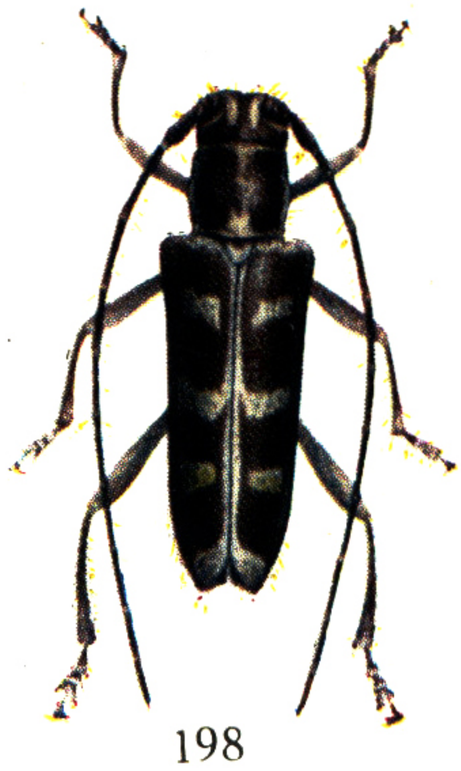


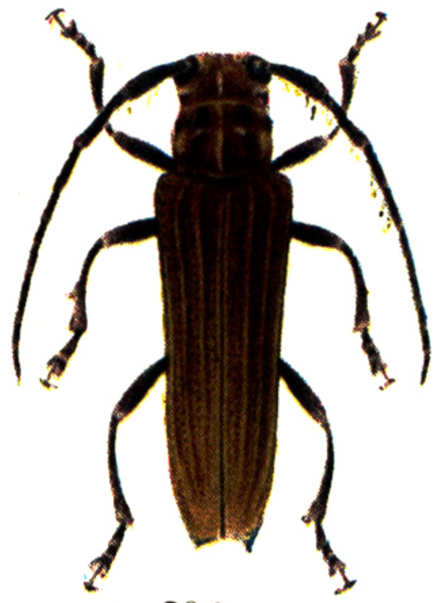
196

181.桑勾天牛 *Exocentrus guttulatus subconjunctus* Gressitt　182.半蓝眼天牛 *Bacchisa cyaneoapicalis dimidiata* Gressitt　183.蓝尾眼天牛 *Bacchisa violaceoapicalis* Pic　184.山茶连突天牛*Anastathes parva hainana* Gressitt　185.蓝翅重突天牛 *Astathes violaceipennis* Thomson　186.十星楔天牛 *Saperda perforata* (Pallas)　187.绿翅楔天牛 *Saperda viridipennis* Gressitt　188.细条并脊天牛 *Glenea sauteri* (Schwarzer)　189.绿点并脊天牛 *Glenea chrysomaculata* Schwarzer　190.双带并脊天牛 *Glenea gardneriana* Breuning　191.黄带并脊天牛 *Glenea indiana* Thomson　192.十二星并脊天牛 *Glenea licenti* Pic　193.小星并脊天牛 *Glenea pici* Aurivillius　194.复纹并脊天牛 *Glenea pieliana* Gressitt　195.圆斑并脊天牛 *Glenea posticata* Gahan　196.丽并脊天牛 *Glenea pulchra* Aurivillius

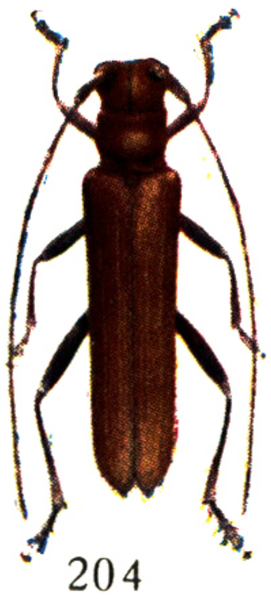

197

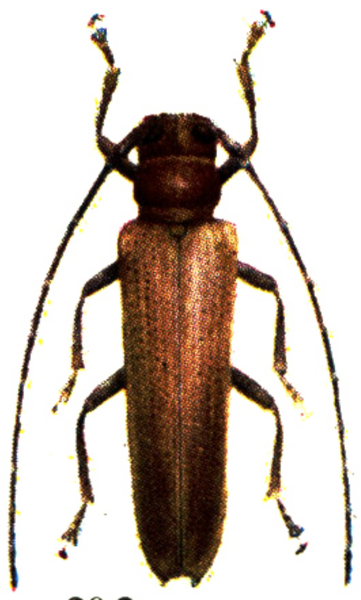

199


198

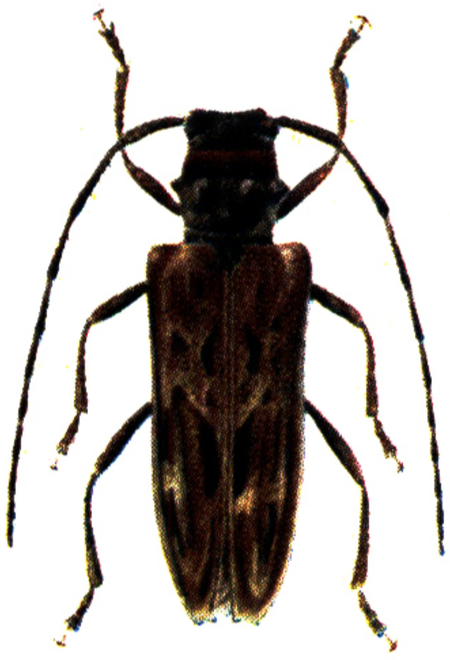

200

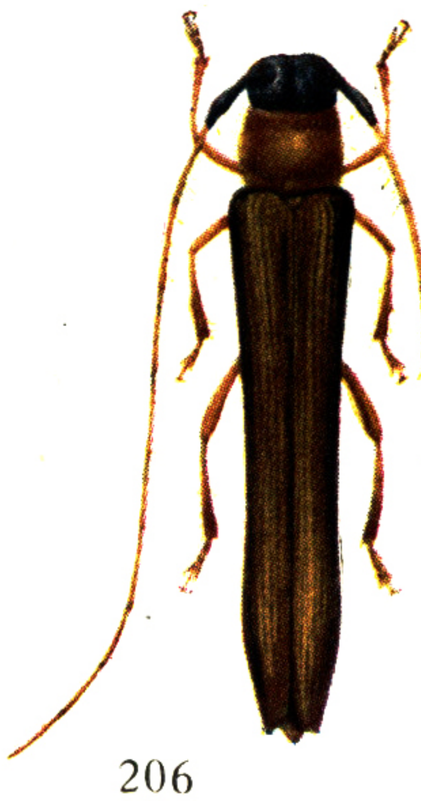

201


204

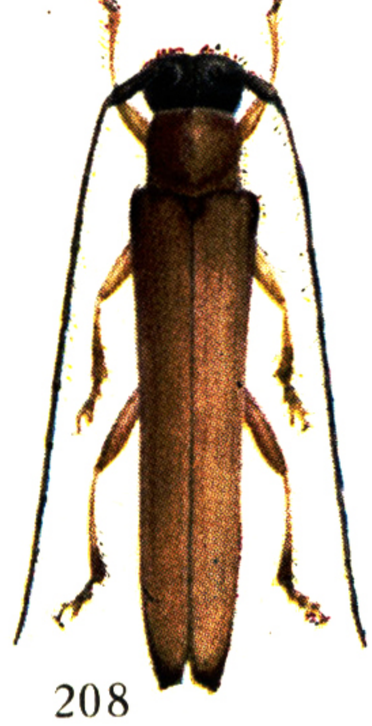

202

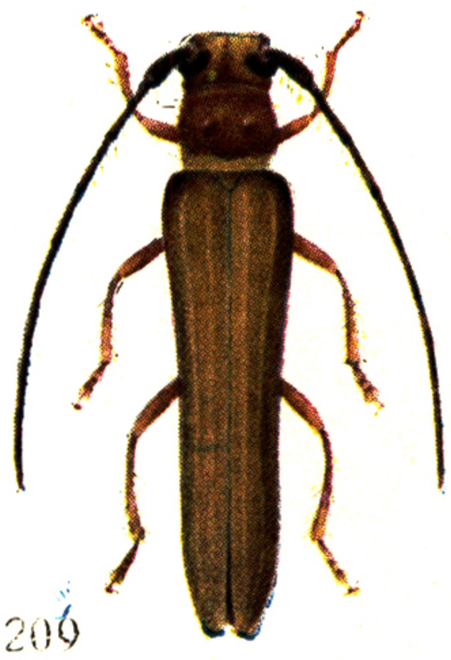

203

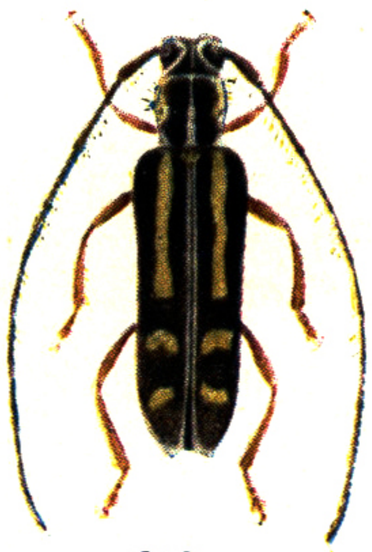

205

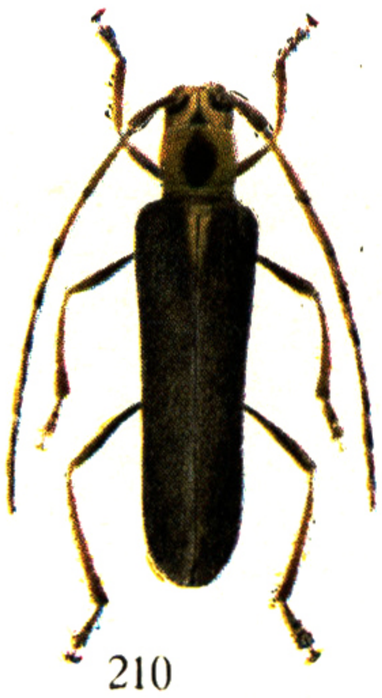

206

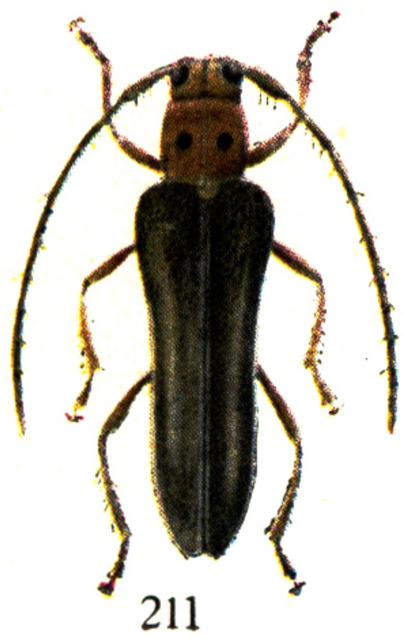

207


208


209


212


210


211

197.肾斑并脊天牛 *Glenea siamensis* Gahan　198.横斑并脊天牛 *Glenea suturata* Gressitt　199.T斑并脊天牛 *Glenea t-notata* Gahan　200.显脊筒天牛 *Nupserha quadrioculata* Thunberg　201.刺尾脊筒天牛 *Nupserha fricator* (Dalman)　202.大理脊筒天牛 *Nupserha taliana* (Pic)　203.菊脊筒天牛 *Nupserha ventralis* Gahan　204.红刺筒天牛 *Spinoberea subspinosa* (Pic)　205.松刺脊天牛 *Dystomorphus notatus* Pic　206.二色角筒天牛 *Oberea bicoloricornis* Pic　207.灰尾筒天牛 *Oberea griseopennis* Schwarzer　208.黑尾筒天牛 *Oberea reductesignata* Pic　209.黑肩瘤筒天牛 *Linda semivittata* Fairmaire　210.黑斑修天牛 *Stenostola basisuturalis* Gressitt　211.二点小筒天牛 *Phytoecia guilleti* Pic　212.黄纹小筒天牛 *Phytoecia* (*Epiglenea*) *comes* (Bates)

统一书号：13031·2790
定　　价：　4.50 元

本社书号：3853·13-7
科技新书目：86-42