中国经济昆虫志

第十九册

鞘翅目　天牛科（二）

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

第十九册

鞘翅目　　天牛科(二)

蒲富基 编著

科学出版社

1980

内 容 简 介

本志是中国经济昆虫志鞘翅目天牛科第一册的补充，记述我国主要为害林木、果树的天牛178种，分隶于5个亚科、101属。每种均有成虫的种征描述、地理分布及彩色照相，部分种类有寄主植物，经济上重要的少数种类附有幼虫的形态描述及生活习性、防治方法等资料。为了便于读者使用，本志的检索表将第一册天牛科的种类也包括在内，连同第一册天牛的种类计算在内，总共是151属、331种。

本志供林业及农业生产战线上的广大植保干部在防治天牛工作中识别天牛种类之用，也可作教学、科研工作的参考资料。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中 国 经 济 昆 虫 志

第十九册

鞘翅目　　天牛科(二)

蒲 富 基 编著

*

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

*

1980年12月第 一 版　　开本：787×1092　1/16

1980年12月第一次印刷　　印张：10　插页：6

字数：216,000

统一书号：13031·1332

本社书号：1851·13—7

Fauna Editorial Committee, Academia Sinica

ECONOMIC INSECT FAUNA OF CHINA

Fasc. 19

Coleoptera: Cerambycidae (II)

By

PU FU-JI

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

Science Press

Beijing, China

1980

前　　言

天牛科属于鞘翅目叶甲总科。它的绝大部分种类为害木本植物，以幼虫蛀食树干、枝条及根部，是林业及果树生产上的主要害虫之一。它的少数种类亦为害草本植物，幼虫生活于茎内、根内或土壤中，如为害玉米、高粱、甘蔗、小麦、麻、棉、瓜类等，因此也是农作物上的害虫。

1958 年出版的《中国经济昆虫志　第一册　鞘翅目　天牛科》一书中所涉及的种类，一般都是生产上的重要害虫。该书在防治天牛害虫的工作中，首先起到识别种类的作用，同时该书还总结了大量天牛的基本资料。第一本天牛经济昆虫志出版迄今为止，已有二十多年了，在这期间，农、林业生产有了较大的发展，农村广泛建立四级农业科学实验网，科技人员及广大群众积极开展了对天牛生活习性及防治的研究，如湖北天门县彭市人民公社在生产实践中对防浪林的树干害虫进行长期研究，掌握了天牛发生规律及综合防治措施，并发现花绒坚蚧可作为天敌来防治光肩星天牛。又如，近十余年来，东北、河北、河南等地的科技人员对北方为害杨树最为普遍而严重的青杨天牛，开展一系列的生活史观察及防治研究。过去不为人们注意的某些种类，近几年来发生严重，引起生产上的重视，如广西南宁地区的蔗根土天牛为害甘蔗，严重影响甘蔗丰收，广西甘蔗研究所的技术人员、工人对该天牛的生活习性进行研究并采取防治措施。又如，在北方、四川分布的家茸天牛，近几年来随着建筑事业的发展，该天牛发生普遍，在新建房舍、仓库及包装货物所用的木材上均有家茸天牛发生。目前河南、四川科技人员对该天牛进行了生活习性的观察。除此而外，广西地区开展了咖啡灭字虎天牛的初步研究。河南西峡、四川等地的油桐受橙斑白条天牛为害，对油桐生产造成很大损失，在这些地区对橙斑白条天牛也着手进行调查研究。由于天牛幼虫隐藏在树干内为害，给防治工作带来一定的困难，广大科技人员同广大林业工人、贫下中农在一起，在防治天牛害虫上共同创造许多好办法，取得良好的效果。如山东泰安地区、辽宁地区利用啄木鸟防治光肩星天牛及青杨天牛；四川园艺试验站用虫孔打针法防治柑桔天牛；广东地区利用白僵菌防治双条杉天牛；湖南地区初步摸索利用小茧蜂及姬蜂来防治双条杉天牛。广大植保工作者在积极开展防治病虫害的科学实验活动中，迫切需要有关资料。我们根据生产上需要，结合我们历年采集的标本及收集的资料，在经济昆虫志天牛科第一册基础上，补充了种类，编写成此书。

本册是第一册种类的补充，故省去总论这部分。本志记述我国天牛 178 种，分隶于 5 个亚科、101 属。本志补充了属检索表及亚科特征、属征的简单记述，对第一册亚科检索表稍加修改，第一册的属、种分别编入本志属、种检索表内。为了方便读者使用，考虑到读者手边不一定都有经济昆虫志天牛科第一册，对鉴定上常用的形态特征，又加以简单说明。

对于中文名称问题的说明：我们认为中文名称应考虑通俗易懂、简单易记、科学、统一。我们在实际应用中往往处理不好，有时考虑统一，又会出现名称冗长、难记。本册中文名称基本上是统一的，当统一与大众化出现矛盾时，我们首先考虑大众化，不采取统

一，如葱绿天牛、四斑绿天牛……等，若采取统一，则名称冗长，难以理解。第一册种类的中文名称不完全统一，但符合于通俗易懂、简单易记、科学的原则，而且已为大家熟悉。我们涉及到第一册种类时，仍沿用原有中文名称，对极个别名称，如榆棺天牛、桑棺天牛的“棺”字，我们认为意义欠妥，根据该类群的主要特征，是后胸前侧片形状呈楔形，因此将“棺”字改为“楔”。群众已习惯使用的中文名称，我们仍沿用，不采取统一，如青杨天牛、油茶红翅天牛等。

我们工作做得很不够，生产上要求的种类，远没有更多地包括进去。有的种类至目前为止，我们尚不清楚它为害什么植物。由于天牛幼虫为害林木及果树，与国民经济、国防用材有密切关系，因而也将这部分种类选上。希望战斗在生产第一线的同志为我们提供情况，共同来完成这一任务。

本志是在中国科学院动物研究所党委和昆虫分类室党支部的直接领导下进行编写工作，是在陈世骧教授的建议、鼓励和帮助下开展了工作，同时得到一些地区生产队、林场的广大群众，农、林研究单位及农、林院校的同志大力支持，提供一些标本及资料，特别是西南农学院植保系蒋书楠教授及中山大学生物系华立中老师大力支援和热忱帮助，在此表示感谢。

本志彩色照相图版由北京制版厂摄制，特征图 1、2、4、5、8、9、10 共七幅是仿中国经济昆虫志鞘翅目天牛科第一册，图21、25两幅由陆伯林同志绘制。

由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够，业务知识和实践经验不足，对书中的缺点、错误，恳切地希望读者批评指正。

编　者

1979 年于北京

目　　录

一、鉴定成虫的常用形态特征 …… 1
二、分类 …… 6
亚科检索表 …… 6
(一) 锯天牛亚科 PRIONINAE …… 7
属检索表 …… 7
1. 土天牛属 *Dorysthenes* …… 7
种检索表 …… 8
(1) 蔗根土天牛 *D. granulosus* (Thomson) …… 8
(2) 钩突土天牛 *D. sternalis* (Fairmaire) …… 9
(3) 长牙土天牛 *D. walkeri* (Waterhouse) …… 10
(4) 沟翅土天牛 *D. fossatus* Pascoe …… 10
2. 扁天牛属 *Eurypoda* …… 11
种检索表 …… 11
(5) 家扁天牛 *E. antennata* Saunders …… 11
3. 荒天牛属 *Mantitheus* …… 11
(6) 荒天牛 *M. pekinensis* Fairmaire …… 12
4. 薄翅天牛属 *Megopis* …… 12
种检索表 …… 12
(7) 毛角薄翅天牛 *M. marginalis* (Fabricius) …… 12
(二) 幽天牛亚科 ASEMINAE …… 13
属检索表 …… 13
5. 短梗天牛属 *Arhopalus* …… 13
种检索表 …… 13
(8) 赤短梗天牛 *A. unicolor* (Gahan) …… 13
(三) 花天牛亚科 LEPTURINAE …… 14
属检索表 …… 14
6. 眼花天牛属 *Acmaeops* …… 15
种检索表 …… 15
(9) 小眼花天牛 *A. minuta* (Gebler) …… 15
(10) 松眼花天牛 *A. septentrionis* (Thomson) …… 15
7. 驼花天牛属 *Pidonia* …… 16
种检索表 …… 16
(11) 黑胸驼花天牛 *P. gibbicollis* (Blessig) …… 16
(12) 斑胸驼花天牛 *P. similis* (Kraatz) …… 16
8. 厚花天牛属 *Pachyta* …… 16
种检索表 …… 16
(13) 黄带厚花天牛 *P. mediofasciata* Pic …… 17
9. 网花天牛属 *Sachalinobia* …… 17
(14) 冷杉网花天牛 *S. koltzei* (Heyden) …… 17
10. 金花天牛属 *Gaurotes* …… 17

种检索表 …… 18
(15) 蓝金花天牛 *G. virginea thalassina* (Schrank) …… 18
(16) 凹缘金花天牛 *G. ussuriensis* Blessig …… 18
(17) 瘤胸金花天牛 *G. tuberculicollis* (Blandchard) …… 19
11. 宽花天牛属 *Evodinus* …… 19
种检索表 …… 19
(18) 黄胫宽花天牛 *E. bifasciatus* (Olivier) …… 19
(19) 黑胫宽花天牛 *E. interrogationis* (Linnaeus) …… 19
12. 肿腿花天牛属 *Oedecnema* …… 20
(20) 肿腿花天牛 *O. dubia* (Fabricius) …… 20
13. 缘花天牛属 *Anoplodera* …… 20
种检索表 …… 21
(21) 六斑缘花天牛 *A. sexmaculata* (Linnaeus) …… 21
(22) 蓝缘花天牛 *A. cyanea cyanea* (Gebler) …… 21
(23) 粗点缘花天牛 *A. excavata* (Bates) …… 22
(24) 绿毛缘花天牛 *A. virens* (Linnaeus) …… 22
14. 瘦花天牛属 *Strangalia* …… 22
种检索表 …… 22
(25) 蚤瘦花天牛 *S. fortunei* Pascoe …… 22
(26) 齿瘦花天牛 *S. crebrepunctata* Gressitt …… 23
(27) 浙瘦花天牛 *S. chekianga* Gressitt …… 23
15. 花天牛属 *Leptura* …… 24
种检索表 …… 24
(28) 十二斑花天牛 *L. duodecimguttata duodecimguttata* Fabricius …… 24
(四) 天牛亚科 CERAMBYCINAE …… 25
属检索表 …… 25
16. 肿角天牛属 *Neocerambyx* …… 28
种检索表 …… 28
(29) 黑肿角天牛 *N. mandarinus* Gressitt …… 29
17. 缘天牛属 *Margites* …… 29
(30) 金斑缘天牛 *M. auratonotatus* Pic …… 29
18. 棱天牛属 *Xoanodera* …… 30
(31) 橡胶棱天牛 *X. regularis* Gahan …… 30
19. 脊胸天牛属 *Rhytidodera* …… 30
种检索表 …… 30
(32) 榕脊胸天牛 *R. integra* Kolbe …… 31
20. 切缘天牛属 *Zegriades* …… 31
(33) 黄条切缘天牛 *Z. aurovirgatus* Gressitt …… 31
21. 茸天牛属 *Trichoferus* …… 31
(34) 家茸天牛 *T. campestris* (Faldermann) …… 32
22. 丽天牛属 *Rosalia* …… 32
种检索表 …… 32
(35) 茶丽天牛 *R. lameerei* Brongniart …… 33
(36) 蓝丽天牛 *R. coelestis* Semenov …… 33
(37) 红丽天牛 *R. decempunctata* (Westwood) …… 34
23. 锤角天牛属 *Ipothalia* …… 34

(38) 二色锤角天牛 *l. pyrra bicoloripes* Pic …… 34
24. 显带天牛属 *Zonopterus* …… 34
(39) 黄跗显带天牛 *Z. flavitarsis* Hope …… 35
25. 颈天牛属 *Aromia* …… 35
种检索表 …… 35
(40) 紫颈天牛 *A. metallicollis* Gressitt …… 35
26. 长角绿天牛属 *Chloridolum* …… 36
种检索表 …… 36
(41) 黄胸绿天牛 *C. sieversi* (Ganglbauer) …… 36
(42) 紫缘绿天牛 *C. lameeri* (Pic) …… 37
27. 黑绒天牛属 *Embrik — Strandia* …… 37
种检索表 …… 37
(43) 二斑黑绒天牛 *E.—S. bimaculata* (White) …… 37
(44) 黄带黑绒天牛 *E.—S. unifasciata* (Ritsema) …… 38
28. 多带天牛属 *Polyzonus* …… 38
种检索表 …… 38
(45) 葱绿天牛 *P. prasinus* (White) …… 38
(46) 四斑绿天牛 *P. subobtusus* Pic …… 39
29. 绿天牛属 *Chelidonium* …… 39
种检索表 …… 39
(47) 榆绿天牛 *C. provosti* (Fairmaire) …… 40
30. 柄天牛属 *Aphrodisium* …… 40
种检索表 …… 40
(48) 纹胸柄天牛 *A. neoxenum* (White) …… 40
(49) 中华柄天牛 *A. sinicum* (White) …… 41
31. 拟柄天牛属 *Cataphrodisium* …… 41
种检索表 …… 41
(50) 红翅拟柄天牛 *C. rubripenne* (Hope) …… 41
(51) 双带拟柄天牛 *C. griffithi* (Hope) …… 42
32. 阔嘴天牛属 *Euryphagus* …… 42
(52) 黄晕阔嘴天牛 *E. miniatus* (Fairmaire) …… 42
33. 紫天牛属 *Purpuricenus* …… 43
种检索表 …… 43
(53) 黄带紫天牛 *P. malaccensis* (Lacordaire) …… 43
(54) 圆斑紫天牛 *P. sideriger* Fairmaire …… 44
34. 珠角天牛属 *Pachylocerus* …… 44
(55) 沟翅珠角天牛 *P. sulcatus* Brongniart …… 44
35. 折天牛属 *Pyrestes* …… 45
种检索表 …… 45
(56) 皱胸折天牛 *P. rugicollis* Fairmaire …… 45
36. 红天牛属 *Erythrus* …… 46
种检索表 …… 46
(57) 红天牛 *E. championi* White …… 46
(58) 油茶红翅天牛 *E. blairi* Gressitt …… 46
37. 长跗天牛属 *Prothema* …… 47
(59) 长跗天牛 *P. signata* Pascoe …… 47

38. 扁鞘天牛属 *Rhopalopus* …… 47
(60) 赤胸扁鞘天牛 *R. speciosus* Plavilstshikov …… 48
39. 赤天牛属 *Oupyrrhidium* …… 48
(61) 赤天牛 *O. cinnabarinum* (Blessig) …… 48
40. 脊虎天牛属 *Xylotrechus* …… 49
种检索表 …… 49
(62) 巨胸虎天牛 *X. magnicollis* (Fairmaire) …… 50
(63a) 黑头虎天牛 *X. latefasciatus latefasciatus* Pic …… 50
(63b) 红头虎天牛 *X. latefasciatus ochroceps* Gressitt …… 51
(64) 松虎天牛 *X. altaicus* (Gebler) …… 51
(65) 四带虎天牛 *X. polyzonus* (Fairmaire) …… 52
(66) 核桃虎天牛 *X. contortus* Gahan …… 52
(67) 黑胸虎天牛 *X. robusticollis* (Pic) …… 52
(68) 咖啡灭字虎天牛 *X. quadripes* Chevrolat …… 53
(69) 叉脊虎天牛 *X. buqueti* (Castelnau et Gory) …… 54
(70) 挂墩虎天牛 *X. kuatunensis* Gressitt …… 54
41. 颗瘤虎天牛属 *Clytobius* …… 54
(71) 槐黑星虎天牛 *C. davidis* (Fairmaire) …… 55
42. 球胸虎天牛属 *Calloides* …… 55
(72) 黄带虎天牛 *C. magnificus* (Pic) …… 55
43. 筒虎天牛属 *Sclethrus* …… 56
(73) 筒虎天牛 *S. stenocylindricus* Fairmaire …… 56
44. 艳虎天牛属 *Rhaphuma* …… 56
种检索表 …… 56
(74) 艳虎天牛 *R. placida* Pascoe …… 57
(75) 尖纹虎天牛 *R. acutivittis* (Kraatz) …… 57
(76) 连环虎天牛 *R. elongata* Gressitt …… 58
(77) 管纹虎天牛 *R. horsfieldi* (White) …… 58
45. 绿虎天牛属 *Chlorophorus* …… 58
种检索表 …… 59
(78) 榄绿虎天牛 *C. eleodes eleodes* (Fairmaire) …… 59
(79) 澳门虎天牛 *C. macaumensis* (Chevrolat) …… 59
(80) 弧纹虎天牛 *C. miwai* Gressitt …… 60
(81) 裂纹虎天牛 *C. separatus* Gressitt …… 60
(82) 六斑虎天牛 *C. sexmaculatus* (Motschulsky) …… 60
46. 白纹虎天牛属 *Anaglyptus* …… 61
(83) 白角虎天牛 *A. apicicornis* (Gressitt) …… 61
47. 缨天牛属 *Allotraeus* …… 61
种检索表 …… 62
(84) 红足缨天牛 *A. grahami* Gressitt …… 62
(85) 黑足缨天牛 *A. rubriventris* Gressitt …… 62
48. 蜡天牛属 *Ceresium* …… 62
种检索表 …… 63
(86) 褐蜡天牛 *C. geniculatum* White …… 63
(87) 白斑蜡天牛 *C. leucosticticum* White …… 63
49. 眉天牛属 *Epipedocera* …… 63

(88) 眉天牛 *E. zona* Chevrolat ····· 64
50. 红胸天牛属 *Dere* ····· 64
种检索表 ····· 64
(89) 松红胸天牛 *D. reticulata* Gressitt ····· 64
(五) 沟胫天牛亚科 LAMIINAE ····· 65
属检索表 ····· 65
51. 草天牛属 *Eodorcadion* ····· 69
种检索表 ····· 69
(90) 密条草天牛 *E. virgatum* (Motschulsky) ····· 70
52. 梯天牛属 *Pharsalia* ····· 70
(91) 橄榄梯天牛 *P. subgemmata* (Thomson) ····· 70
53. 带天牛属 *Eutaenia* ····· 71
(92) 三带天牛 *E. trifasciella* (White) ····· 71
54. 豹天牛属 *Coscinesthes* ····· 71
种检索表 ····· 72
(93) 麻点豹天牛 *C. salicis* Gressitt ····· 72
55. 灰天牛属 *Blepephaeus* ····· 72
种检索表 ····· 72
(94) 深点灰天牛 *B. ocellatus* Gahan ····· 72
56. 齿胸天牛属 *Thermonotus* ····· 73
(95) 红齿胸天牛 *T. ruber* Pic ····· 73
57. 肖锦天牛属 *Perihammus* ····· 73
(96) 云纹肖锦天牛 *P. infelix* (Pascoe) ····· 74
58. 密缨天牛属 *Mimothestus* ····· 74
(97) 樟密缨天牛 *M. annulicornis* Pic ····· 74
59. 泥色天牛属 *Uraecha* ····· 74
(98) 樟泥色天牛 *U. angusta* (Pascoe) ····· 74
60. 墨天牛属 *Monochamus* ····· 75
种检索表 ····· 75
(99) 蓝墨天牛 *M. guerryi* Pic ····· 76
(100) 绿墨天牛 *M. millegranus* Bates ····· 76
(101) 麻斑墨天牛 *M. sparsutus* Fairmaire ····· 76
(102) 白星墨天牛 *M. guttulatus* Gressitt ····· 77
61. 拟鹿天牛属 *Epepeotes* ····· 77
种检索表 ····· 77
(103) 黑斑拟鹿天牛 *E. uncinatus* Gahan ····· 77
(104) 石纹拟鹿天牛 *E. luscus* Fabricius ····· 78
62. 鹿天牛属 *Macrochenus* ····· 78
种检索表 ····· 79
(105) 长颈鹿天牛 *M. guerini* White ····· 79
(106) 三条鹿天牛 *M. assamensis* Breuning ····· 79
63. 簇天牛属 *Aristobia* ····· 80
种检索表 ····· 80
(107) 毛簇天牛 *A. horridula* (Hope) ····· 80
(108) 碎斑簇天牛 *A. voeti* Thomson ····· 81
(109) 桔斑簇天牛 *A. approximator* (Thomson) ····· 81

64. 蒜角天牛属 *Mimocratotragus* …… 82
(110) 红蒜角天牛 *M. superbus* Pic …… 82
65. 棘翅天牛属 *Aethalodes* …… 82
(111) 黑棘翅天牛 *A. verrucosus* Gahan …… 82
66. 齿胫天牛属 *Paraleprodera* …… 83
种检索表 …… 83
(112) 眼斑齿胫天牛 *P. diophthalma* (Pascoe) …… 83
(113) 角斑齿胫天牛 *P. triangularis* Thomson …… 84
67. 长眼天牛属 *Cremnosterna* …… 84
(114) 豹斑长眼天牛 *C. carissima* Pascoe …… 84
68. 彤天牛属 *Eupromus* …… 85
种检索表 …… 85
(115) 黑缘彤天牛 *E. nigrovittatus* Pic …… 85
69. 星天牛属 *Anoplophora* …… 85
种检索表 …… 86
(116) 黑星天牛 *A. leechi* (Gahan) …… 86
(117) 槐星天牛 *A. lurida* (Pascoe) …… 87
(118) 绿绒星天牛 *A. beryllina* (Hope) …… 87
70. 锦天牛属 *Acalolepta* …… 87
种检索表 …… 88
(119) 双斑锦天牛 *A. sublusca* (Thomson) …… 88
(120) 绒锦天牛 *A. basiplagiata* (Breuning) …… 89
(121) 栗灰锦天牛 *A. degener* (Bates) …… 89
(122) 灰绿锦天牛 *A. griseipennis* (Thomson) …… 89
(123) 丝锦天牛 *A. vitalisi* (Pic) …… 89
71. 糙天牛属 *Trachystolodes* …… 90
(124) 双斑糙天牛 *T. tonkinensis* Breuning …… 90
72. 指角天牛属 *Imantocera* …… 90
(125) 榕指角天牛 *I. penicillata* (Hope) …… 91
73. 白条天牛属 *Batocera* …… 91
种检索表 …… 91
(126) 橙斑白条天牛 *B. davidis* Deyrolle …… 92
(127) 杧果白条天牛 *B. roylei* (Hope) …… 93
(128) 锈斑白条天牛 *B. numitor* Newman …… 93
74. 瘤胸象天牛属 *Coptops* …… 94
种检索表 …… 94
(129) 榄仁象天牛 *C. lichenea* Pascoe …… 94
(130a) 麻点象天牛 *C. leucostictica leucostictica* White …… 95
(130b) 橡胶象天牛 *C. leucostictica rustica* Gressitt …… 95
75. 缨象天牛属 *Cacia* …… 96
种检索表 …… 96
(131) 簇角象天牛 *C. cretifera* Hope …… 96
(132) 波纹象天牛 *C. lepesmei* Gressitt …… 96
76. 象天牛属 *Mesosa* …… 97
种检索表 …… 97
(133) 峦纹象天牛 *M. irrorata* Gressitt …… 97

77. 长角象天牛属 *Mesocacia* …… 98
种检索表 …… 98
(134) 皱胸象天牛 *M. rugicollis* Gressitt …… 98
(135) 杂斑象天牛 *M. multimaculata* (Pic) …… 98
78. 地衣天牛属 *Palimna* …… 99
种检索表 …… 99
(136) 凹背地衣天牛 *P. palimnoides* (Schwarzer) …… 99
79. 尖天牛属 *Lychrosis* …… 100
种检索表 …… 100
(137) 麻斑尖天牛 *L. zebrinus* (Pascoe) …… 100
(138) 白斑尖天牛 *L. caballinus* Gressitt …… 101
80. 坡天牛属 *Pterolophia* …… 101
种检索表 …… 101
(139) 白带坡天牛 *P. albanina* Gressitt …… 101
(140) 锯角坡天牛 *P. serricornis* Gressitt …… 102
81. 突尾天牛属 *Sthenias* …… 102
(141) 环斑突尾天牛 *S. franciscanus* Thomson …… 102
82. 多节天牛属 *Agapanthia* …… 103
种检索表 …… 103
(142) 毛角多节天牛 *A. pilicornis* (Fabricius) …… 103
(143) 大麻多节天牛 *A. daurica* Ganglbauer …… 104
(144) 苜蓿多节天牛 *A. amurensis* Kraatz …… 104
83. 长额天牛属 *Aulaconotus* …… 105
种检索表 …… 105
(145) 绒脊长额天牛 *A. varius* Gressitt …… 105
84. 羽角天牛属 *Eucomatocera* …… 105
(146) 线纹羽角天牛 *E. vittata* White …… 105
85. 蓑天牛属 *Xylorhiza* …… 106
(147) 石梓蓑天牛 *X. adusta* (Wiedemann) …… 106
86. 直脊楔天牛属 *Eutetrapha* …… 107
种检索表 …… 107
(148) 金绿楔天牛 *E. metallescens* (Motschulsky) …… 107
87. 并脊楔天牛属 *Glenea* …… 107
种检索表 …… 108
(149) 眉斑楔天牛 *G. cantor* (Fabricius) …… 108
(150) 黄星楔天牛 *G. flavorubra* Gressitt …… 108
(151) 黑点楔天牛 *G. flava* Jordan …… 109
88. 脊筒天牛属 *Nupserha* …… 109
种检索表 …… 110
(152) 黑翅筒天牛 *N. infantula* Ganglbauer …… 110
(153) 黄腹筒天牛 *N. testaceipes* Pic …… 110
89. 半脊楔天牛属 *Neoxantha* …… 111
(154) 隐斑楔天牛 *N. amicta* Pascoe …… 111
90. 短脊楔天牛属 *Glenida* …… 111
种检索表 …… 111
(155) 蓝粉楔天牛 *G. suffusa* Gahan …… 112
(156) 蓝翅楔天牛 *G. cyaneipennis* Gahan …… 112

91. 小楔天牛属 *Serixia* …… 112
(157) 黑尾楔天牛 *S. sedata* Pascoe …… 113
92. 楔天牛属 *Saperda* …… 113
种检索表 …… 113
(158) 山杨楔天牛 *S. carcharias* (Linnaeus) …… 113
(159) 青杨天牛 *S. populnea* (Linnaeus) …… 114
(160) 双条楔天牛 *S. bilineatocollis* Pic …… 115
(161) 白桦楔天牛 *S. scalaris hieroglyphica* (Pallas) …… 115
93. 黄带楔天牛属 *Thermistis* …… 116
(162) 黄带楔天牛 *T. croceocincta* (Saunders) …… 116
94. 瘤胸筒天牛属 *Linda* …… 116
种检索表 …… 116
(163) 簇毛筒天牛 *L. vitalisi* Vuillet …… 117
(164) 褐筒天牛 *L. testacea* Saunders …… 117
(165) 瘤胸筒天牛 *L. femorata* (Chevrolat) …… 118
95. 筒天牛属 *Oberea* …… 118
种检索表 …… 118
(166) 短足筒天牛 *O. ferruginea* Thunberg …… 119
(167) 萤腹筒天牛 *O. birmanica* Gahan …… 119
(168) 一点筒天牛 *O. uninotaticollis* Pic …… 120
(169) 黄盾筒天牛 *O. notata* Pic …… 120
(170) 黑盾筒天牛 *O. bisbipunctata* Pic …… 121
96. 重突眼天牛属 *Astathes* …… 121
(171) 黄荆眼天牛 *A. episcopalis* Chevrolat …… 121
97. 连突眼天牛属 *Anastathes* …… 122
种检索表 …… 122
(172) 黑角眼天牛 *A. nigricornis* Thomson …… 122
(173) 宽翅眼天牛 *A. robusta* Gressitt …… 123
98. 眼天牛属 *Bacchisa* …… 123
种检索表 …… 123
(174) 黄蓝眼天牛 *B. guerryi* (Pic) …… 124
(175) 突额眼天牛 *B. pallidiventris* (Thomson) …… 125
99. 广翅眼天牛属 *Plaxomicrus* …… 125
(176) 广翅眼天牛 *P. ellipticus* Thomson …… 125
100. 粉天牛属 *Olenecamptus* …… 126
种检索表 …… 126
(177) 灰翅粉天牛 *O. griseipennis* (Pic) …… 126
101. 污天牛属 *Moechotypa* …… 127
种检索表 …… 127
(178) 树纹污天牛 *M. delicatula* (White) …… 127
寄主植物表 …… 128
参考文献 …… 133
天牛科(一)与天牛科(二)种类总目录 …… 134
中名索引 …… 139
学名索引 …… 142
图版

一、鉴定成虫的常用形态特征

1．虫体的方向：在鉴定天牛时，首先碰到的是虫体的方向及各部位之间的关系，为此，我们必须了解它。现以一幅天牛的背面观来看（图 1），在小盾片前的一个点作为虫体的基点，在基点上有纵、横垂直相交的两条直线，来说明虫体方向的四个基本概念：

（1） 前和后的概念：基点上纵线箭头指向头部的是前方 ，指向鞘翅末端的是后方。

（2） 纵和横的概念：凡与纵线平行的都称“纵”或长，与横线平行的都称“横”或“阔”。

（3） 内和外的概念：虫体的任何部分，凡与纵线比较接近的都称“内”，与纵线比较远的称“外”。

（4） 基和端的概念：凡与基点比较接近的称“基”，与基点相反的方向都称“端”。因此前胸背板的后方是基部，前方是端部，而鞘翅则相反，鞘翅前方为基部，后方为端部。由于天牛触角向后反折，覆盖在虫体背上，而触角的方向是采取触角向后来理解内和外的关系。

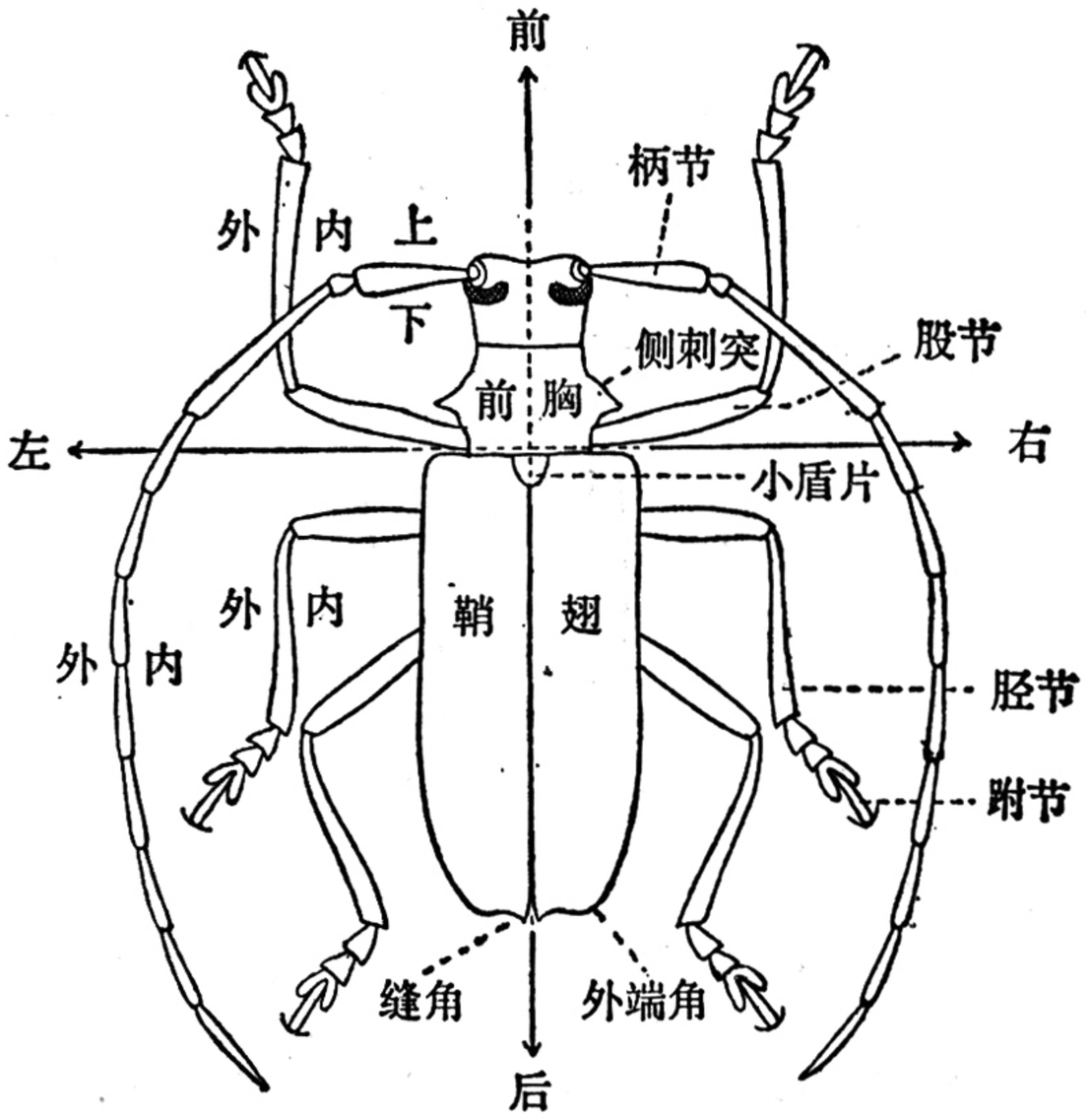


图 1． 天牛虫体的方向图。

2．毛被：天牛体表常覆盖有多种毛被，毛被色泽及覆盖稀、密程度不同，常显出各式各样的斑纹，或无毛的部分衬出花斑，毛被厚的常把体壁的底色完全遮盖，毛被式样很多，大体可以分为以下几种类型，但各类型之间，有时很难截然划分。

（1） 绒毛：天牛身体上最常见而一般性的毛，是仰卧或半仰卧，稀、密程度不同的柔软细毛，各种斑点花纹大多由此类绒毛组成，有时全身覆被很厚密，象丝绒或锦缎。

（2） 粉毛：十分纤细的绒毛，象粉粒，比较不常见，多出现在粉天牛类的斑纹上，星天牛的白斑介于绒毛与粉毛之间的一种中间类型。

（3） 竖毛：单个地直立或半直立的比较长而坚硬的毛，与绒毛相比，常较稀疏。一般情况下，这两种毛容易区别，有时出现中间类型。

（4） 缨毛：指上颚内沿和触角下沿流苏般的毛，触角下沿的垂毛，有时很稀，不象流苏，亦称缨毛。

（5） 簇毛：指从较小面积放射出来，成簇的浓密长毛，有的类似洗瓶试管毛刷，有时亦称丛毛，如龟背天牛、蓝丽天牛的触角上，双簇天牛的鞘翅基部，都属于这类簇毛。

（6） 鳞毛（或鳞片）：一般不常见，是较宽而扁平的毛。在一些部位，鳞毛互相覆盖于体壁上组成斑纹，如筒虎天牛体上各部分的斑纹。

3. 头部：

(1)头型式：天牛的头部可分成两种型式：

(i) 前口式：头一般较长，额和口器向前斜倾(图 2. a)， 如锯天牛亚科、瘦天牛亚科、幽天牛亚科、花天牛亚科、天牛亚科，但锯天牛亚科中的土天牛属内的某些种类有例外，由于上颚发达，向后弯曲，形成口器向下。

(ii) 下口式：头较短，额和口器向下，与虫体纵轴垂直(图 2.b)，如沟胫天牛亚科。

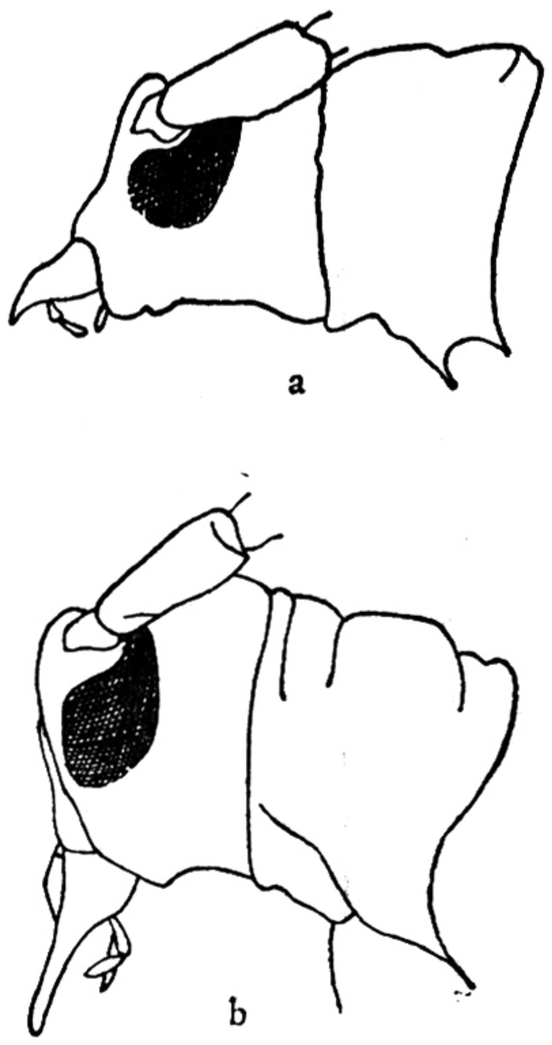


图 2. 两种头型：
a. 前口式；b. 下式口。

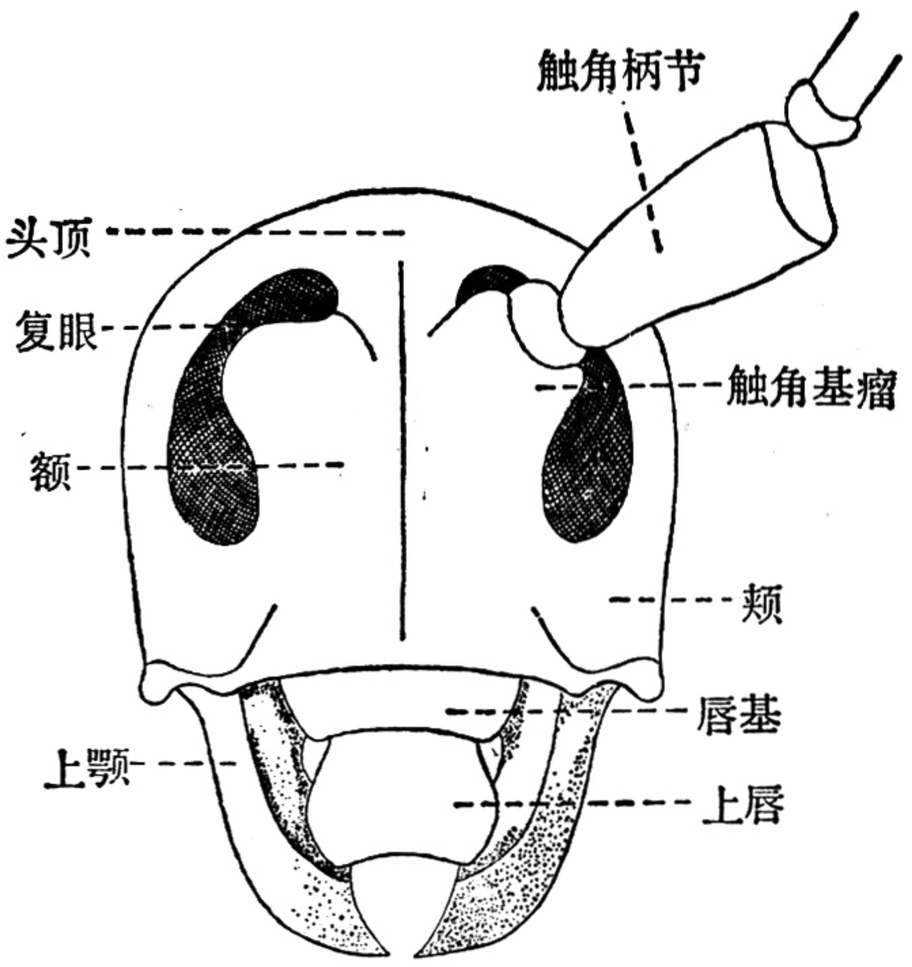


图 3. 光肩星天牛 〔*Anoplophora glabripennis* (Motsch.)〕的头部正面观。

(2) 上颚：是一个坚硬的锥状体，位于口器的两侧(图 3)，形状和大小有变异。在本科内一般发达，以锯天牛亚科内的某些种类最发达，花天牛亚科的上颚比较最小。

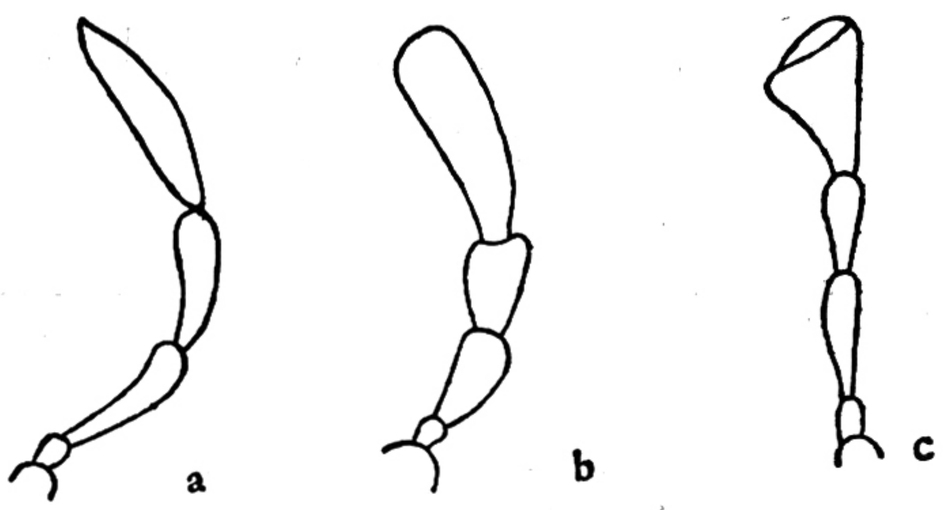


图 4. 下颚须：
a. 云斑天牛 [*Batocera horsfieldi* (Hope)]；
b. 桔褐天牛 [*Nadezhdiella cantori* (Hope)]；
c. 曲牙锯天牛(*Dorysthenes hydropicus* Pascoe)。

(3) 下颚须：由4节组成，在沟胫天牛亚科中的下颚须比较细长，端节的末端尖狭(图 4.a)，其它亚科，下颚须一般较粗壮，端节的末端膨大，钝圆或切平，或整个节形似斧状(图 4.b、c)。

(4) 上唇：位于头的前面，组成口腔的前瓣，为一横片状，覆盖于上颚之上(图 3)，一般变异不大，上唇前缘有时切平，有时圆弧，有时中凹。

(5) 唇基：位于上唇的后面(图 3)。

(6) 颊：额的侧面，复眼下叶之下为颊(图 3)，它的大小，它和复眼下叶长短比例等，常用作鉴定特征。

(7) 额：通常指触角、复眼及复眼下叶之间的区域(图 3)，它的形状大小变异很大，或长或扁，或宽或窄，都可用作鉴定特征。

(8) 复眼：一般发达，通常沿内缘凹弯成肾形，把全眼分为上、下两叶，内缘凹度有深、浅程度不同，有时凹度最深的，两叶之间仅一线相连，有时上、下叶完全分开成为具有4 个复眼，如眼天牛属、重突眼天牛属、连突眼天牛属的种类。部分复眼完整不凹切，成椭

圆形或圆形，如花天牛亚科中的眼花天牛属、金花天牛属的种类。

(9) 触角：

(i) 触角基瘤：触角着生于额的突起上，这个突起称为触角基瘤（图 3）。

(ii) 触角柄节：触角第1节，这节显著比其它节为粗大（图 3）。

(iii) 端疤：柄节背面端部有密生颗粒的区域称端疤，端疤有两种形式：(a) 开放式端疤：端疤的前缘没有边缘或仅部分有边缘（图 5.a）。(b) 关闭式端疤：端疤的前缘有明显的边缘（图 5. b）。

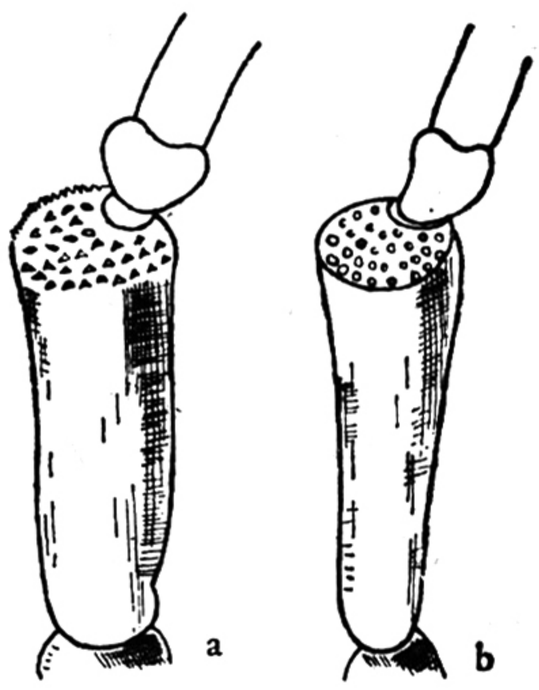


图 5. 触角柄节端疤：
a. 开放式；b. 关闭式。

(10) 头顶：头壳正面的后方，即复眼之后的区域称头顶（图 3）。

4. 胸部：

(1) 侧刺突：前胸背板两侧中部有一个显著瘤突，具有突出的尖狭端部，通常呈刺状，这个瘤突称侧刺突（图 6）。

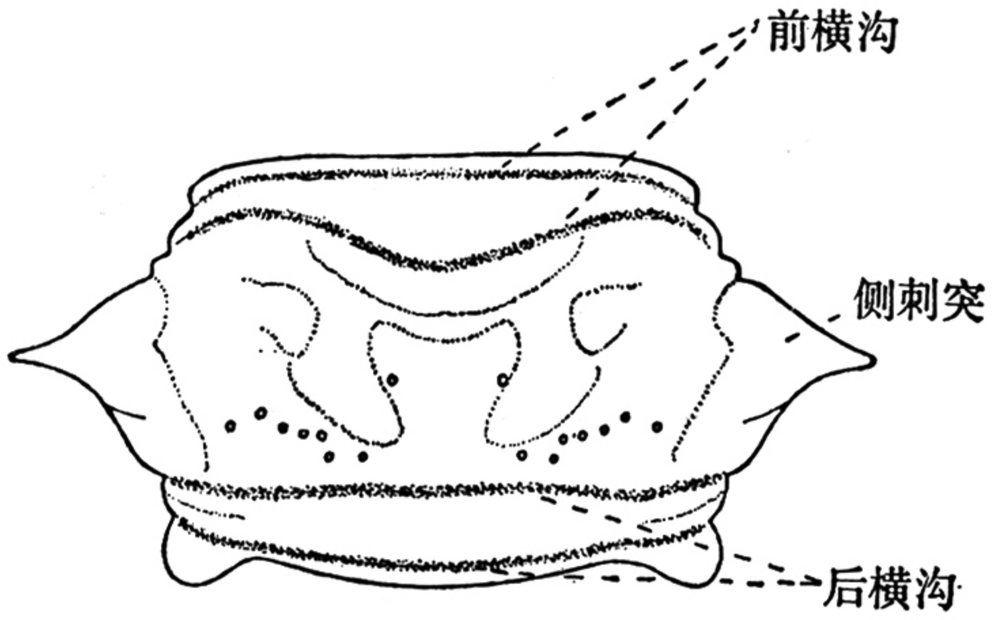


图 6. 榕八星天牛 [*Batocera rubus* (Linnaeus)] 的前胸背板，示侧刺突及前、后横沟。

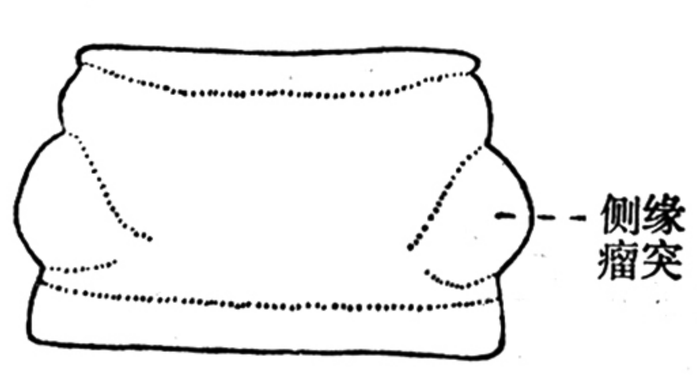


图 7. 瘤胸筒天牛 [*Linda femorata* (Chevrolat)] 的前胸背板，示侧缘瘤突。

(2) 侧缘瘤突：前胸背板两侧中部虽呈瘤突，但无尖狭的端末，称侧缘瘤突，如厚花天牛属、网花天牛属、瘤胸筒天牛属等（图 7）。

(3) 前横沟或后横沟：天牛许多种类的前胸背板前端或后端各有一条或两条横沟（图 6）。

(4) 前胸腹板凸片：前胸腹面中央在前足基节之间延伸出的凸片（图 8）。

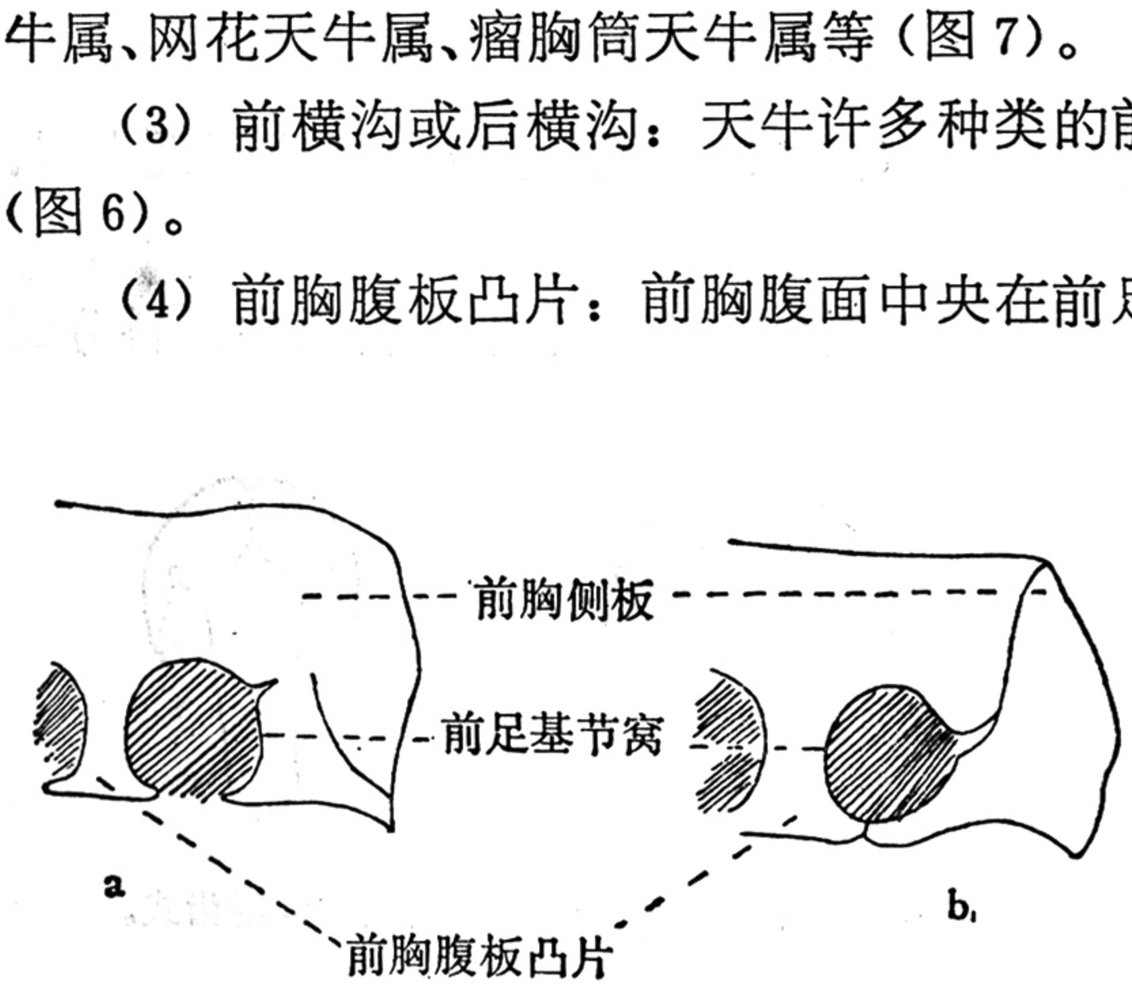


图 8. 天牛的前胸腹面，示前胸腹板凸片及前足基节窝。
a. 前足基节窝开放式；b. 前足基节窝关闭式。

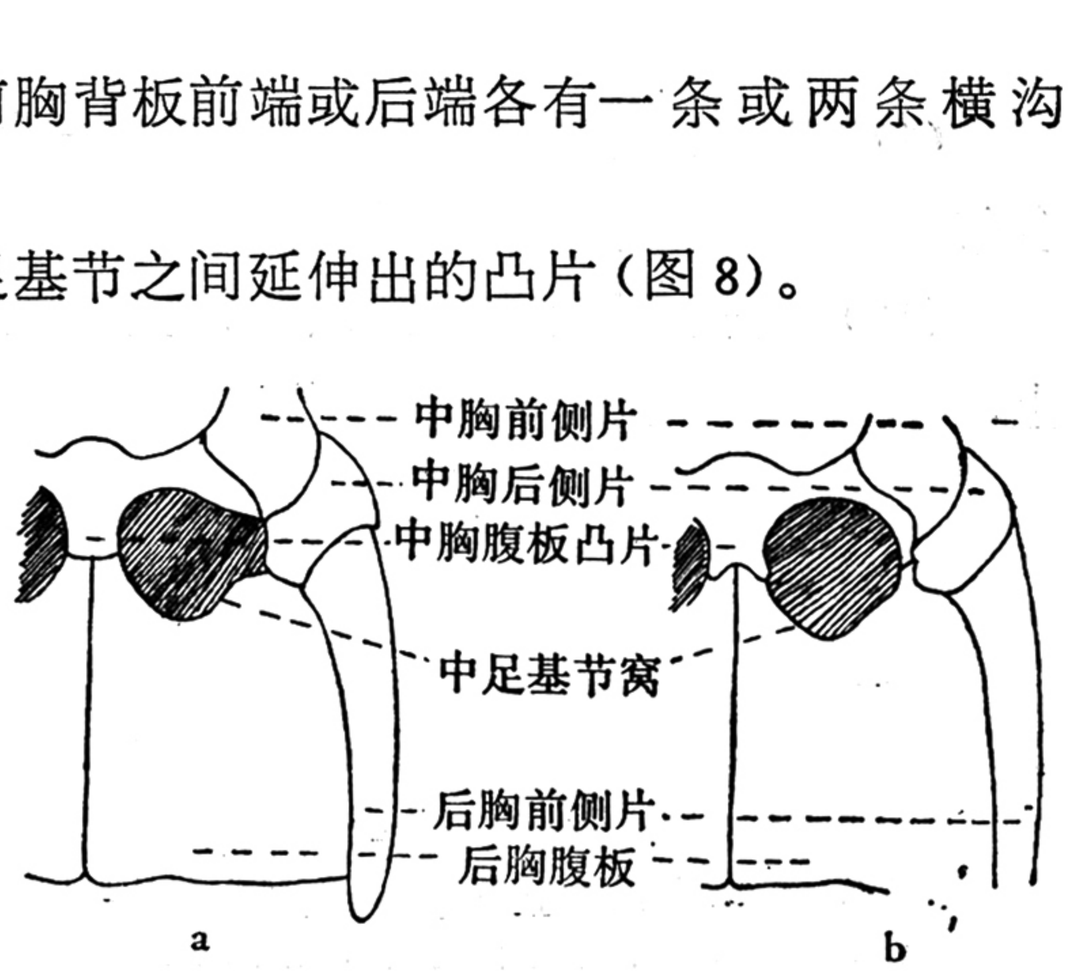


图 9. 天牛的中、后胸腹面，示中胸腹板凸片及中足基节窝。
a. 中足基节窝对后侧片开放；b. 中足基节窝对后侧片关闭。

(5) 中胸腹板凸片：中胸腹面中央在中足基节之间伸出的凸片（图 9）。

(6) 前足基节窝开放式：指前胸侧板后端和前胸腹板凸片不相连接，而保持相当距离，在基节窝的后缘留出大或小的缺口（图 8.a）。

(7) 前足基节窝关闭式：指前胸侧板后端和前胸腹板凸片末端相连接，把整个基节窝关闭（图 8.b）。

(8) 中足基节窝对后侧片开放：指中胸腹板和后胸腹板在基节窝外侧不相连接，使中胸后侧片与基节窝相接触（图 9.a）。

(9) 中足基节窝对后侧片关闭：指中胸腹板和后胸腹板在基节窝外侧相连接，把中胸后侧片和基节窝分开（图 9.b）。

(10) 发音器：天牛的大多数种类具发音器，而锯天牛亚科内除狭胸天牛属外，一般不具发音器，发音器位于中胸背板中区和前胸背板后缘摩擦而发音，发音器有两种类型：(i) 发音器正中有一条纵纹（图 10.a），如瘦天牛亚科、幽天牛亚科及花天牛亚科。(ii) 发音器中央无纵纹（图 10.b），如天牛亚科及沟胫天牛亚科。

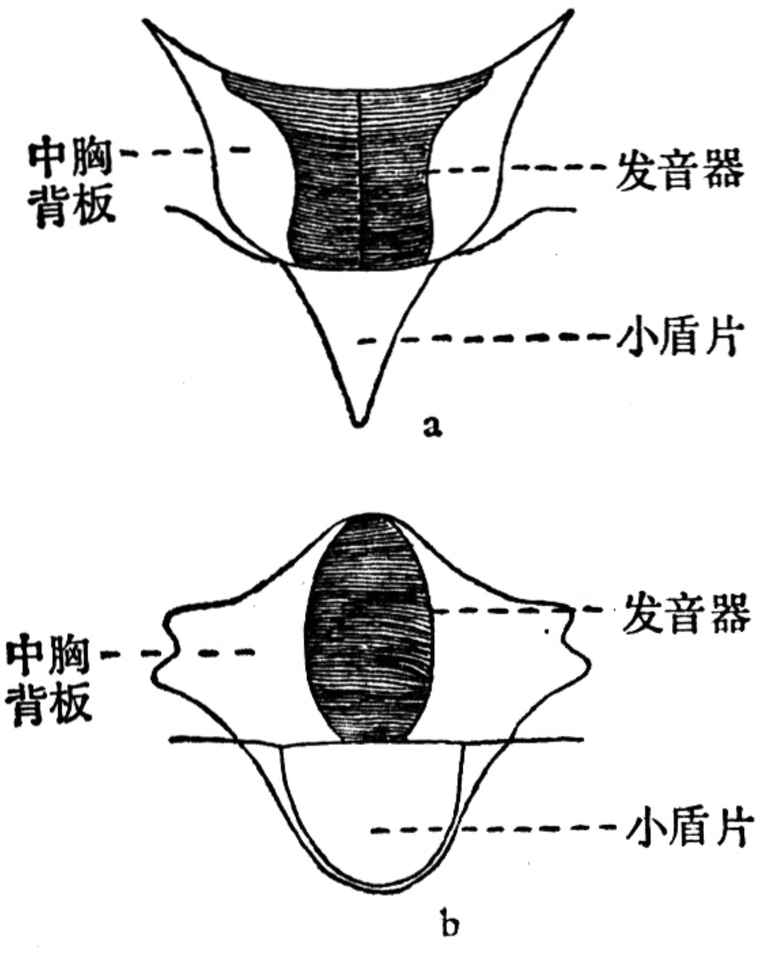


图 10. 发音器的两种型式。

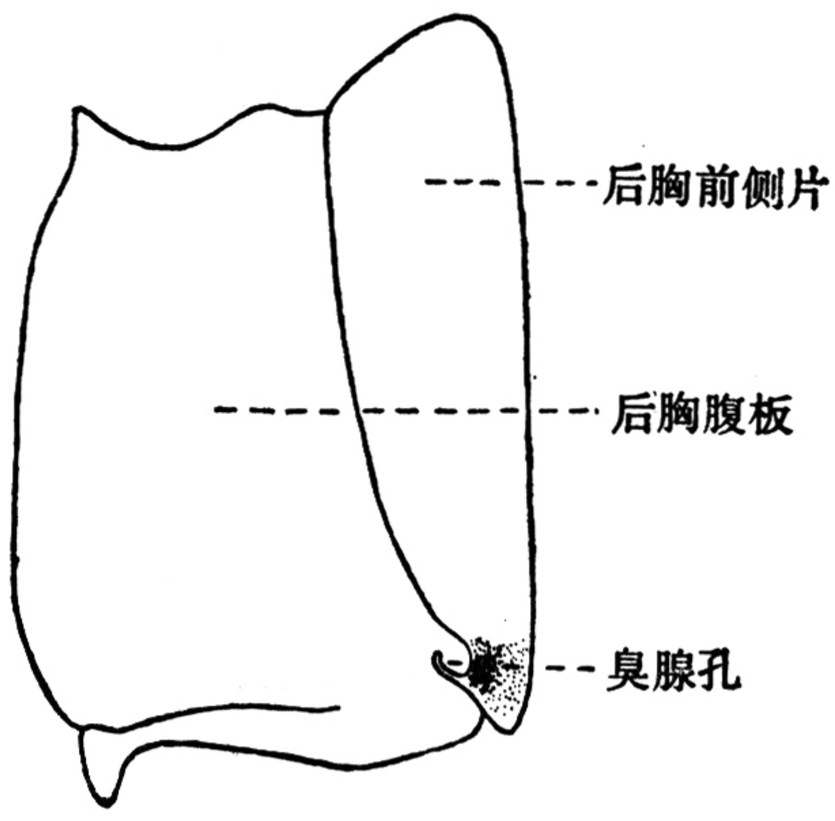


图 11. 紫颈天牛（*Aromia metallicollis* Gressitt）的后胸腹板侧面观，示臭腺孔。

(11) 臭腺孔：指后胸腹板后角有一个线状裂口（图 11），如天牛亚科中的颈天牛属、多带天牛属、锤角天牛属等均有。

(12) 毛垫：后足第1跗节腹面扁平，密生较整齐的毛（图 12），常用在花天牛亚科分属上。

图 12. 瘤胸金花天牛 [*Gaurotes tuberculicollis* (Blandchard)] 的跗节，示第 1 跗节的毛垫。

图 13. 天牛爪的构造：a. 单齿式；b. 附齿式。

(13) 爪：

(i) 单齿式：爪的基部没有附齿（图 13.a），绝大部分天牛属于此式。(ii) 附齿式：

爪的基部具附齿（图 13.b），少数天牛是附齿式，如筒天牛属、眼天牛属、小筒天牛属中的一些种类。

5．其它：

（1）毛洼：是某些属、种的雄虫性征，如凹背地衣天牛，雄虫前足基节有一个卵圆形浅洼，洼内密生绒毛（图 14），又如长角栎天牛雄虫的前胸背板两侧各有一个大而密生短毛的洼坑。

（2）步泡突：天牛幼虫腹部由 10 节组成，前 6、7 节的背面和腹面，一般都有卵形的肉质突起，称步泡突。

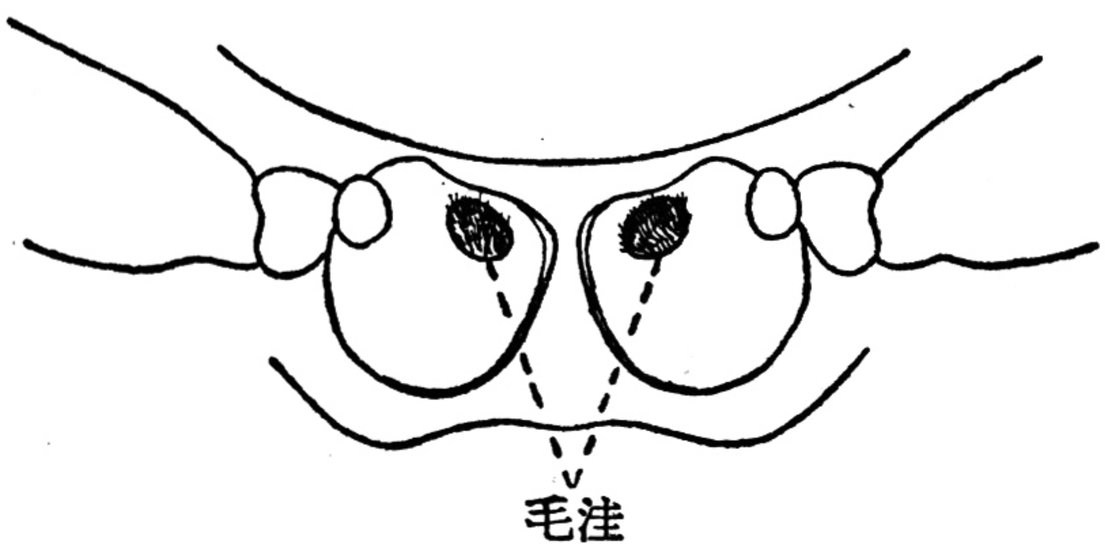


图 14.　凹背地衣天牛 [*Palimna palimnoides* (Schwarzer)] 雄虫的前足基节，示毛洼。

二、分　　类

目前对于天牛科和亚科分类的意见尚有相当分歧，近十余年来又有人主张，把天牛这个类群分为两个不同的科，即瘦天牛科（Disteniidae）及天牛科（Cerambycidae）。而瘦天牛科下分为两个族，即粗天牛族（Cyrtonopini）及瘦天牛族（Distenini），天牛科中分为八个亚科，把原有锯天牛亚科中的异天牛族（Parandrini）及狭胸天牛族（Philili）分别提为亚科，把幽天牛亚科中的椎天牛族（Spondylini）提为亚科，即异天牛亚科（Parandrinae）、椎天牛亚科（Spondylinae）、锯天牛亚科（Prioninae）、狭胸天牛亚科（Philinae）、幽天牛亚科（Aseminae）、花天牛亚科（Lepturinae）、天牛亚科（Cerambycinae）、沟胫天牛亚科（Lamiinae），由于我们手边关于瘦天牛科、椎天牛亚科、狭胸天牛亚科材料很少，而异天牛亚科材料则更缺乏，因此，在这方面工作做得不多。我国材料所涉及这几个亚科的种类很少，同时考虑到为了使经济昆虫志便于广大群众使用，不过多追求系统。待今后随农、林业生产的发展，天牛区系材料的丰富，经过工作后，根据需要再进行调整。现仍采用第一册分类系统，把天牛这个类群作为一个科，科下分为六个亚科。

天牛科 Cerambycidae 的主要特征：体驱壮硕，一般长圆筒形，少数卵圆形；体一般色泽鲜明，常被有各种绒毛、刺、瘤突及隆脊等，有时绒毛组成各种花斑。复眼肾形，有时内沿深凹，有时分成上、下两叶，少数复眼完整为椭圆形或近圆形，复眼有粗、细两种眼面；上颚一般粗壮；触角着生于额的突起上，能向后反折，一般细长，最长可达体长的五倍，但也有短于身体的，伸至前胸背板后端。前胸背板两侧具边缘或不具边缘。鞘翅一般质地坚硬，端缘圆形、平切或斜凹切。除锯天牛亚科的大部分种类外，中胸背板常具发音器。各足胫节末端均有两个距，跗节假四节，隐五节，爪通常呈单齿式，少数附齿式。本科同叶甲科最接近，两科的主要区别特征是：本科触角着生于额的突起上。

亚 科 检 索 表

1(6)　触角着生于额的前方，紧靠上颚基根：

2(3)　前胸侧面具边缘，或至少部分具边缘，一般具齿；前足基节横阔……**锯天牛亚科 Prioninae**

3(2)　前胸侧面不具边缘：

4(5)　前足基节球圆形；鞘翅刻点显著粗深，一般较规则排列成行，前胸背板两侧缘一般具短钝侧刺突，若无侧刺突，则前胸背板长于宽；触角一般细长，少数触角粗短……**瘦天牛亚科 Disteniinae**

5(4)　前足基节横阔；鞘翅刻点细小，不规则排列；前胸背板两侧缘无侧刺突；触角一般粗短……**幽天牛亚科 Aseminae**

6(1)　触角着生处较后，和上颚基根有相当距离：

7(8)　头一般伸长，眼后显著收狭呈颈状；前足基节显突，圆锥形；中胸背板发音器有中央纵纹（图 10.a）……**花天牛亚科 Lepturinae**

8(7)　头一般不长，眼后不显著收狭；前足基节不呈圆锥形，中胸背板发音器无中央纵纹（图 10.b）：

9(10) 前、中足胫节无斜沟；头部向前倾斜（图 2.a），下颚须端节末端钝圆或平（图 4.b）……
…… **天牛亚科 Cerambycinae**

10(9) 前足胫节内沿具斜沟，中足胫节一般外沿具斜沟，但有时缺；头额与体纵轴近于垂直，口器向下（图 2.b），下颚须端节末端尖锐（图 4.a）……
……**沟胫天牛亚科 Lamiinae**

（一）锯天牛亚科 PRIONINAE

中等大至大型甲虫，体形一般扁阔，褐色、棕红、黑色，少数体形较窄。前口式口器；触角一般呈锯齿状或栉齿状，有时呈鞭状，着生于额的前方，紧靠上颚基根；上颚一般较发达；下颚的叶节不发达，有时极小或缺，有的下颚须末节端部很膨阔，整个形状似斧状（图 4.c）。前胸背板侧面具隆起边缘，或至少部分具边缘，侧缘上常有或大或小的齿状突起。本亚科除狭胸天牛属（*Philus*）外，中胸背板不具发音器。前足基节横阔，其基节窝向后开放。

属 检 索 表*

1(12) 后胸前侧片两边平行，几成长方形：

2(7) 前胸背板两侧缘各具三个或两个扁形大锯齿：

3(4) 复眼彼此极接近，上颚短小，雄虫触角表面有许多纵脊线，前胸背板刻点粗糙……
…… **接眼天牛属 *Priotyrranus*（I）**

4(3) 复眼彼此分离：

5(6) 上颚粗短，不向下弯……**锯天牛属 *Prionus*（I）**

6(5) 上颚极长，向下弯曲，至少雄虫如此……**土天牛属 *Dorysthenes*（I, II: 7）**

7(2) 前胸背板两侧缘完整，无明显锯齿或具有许多小锯齿：

8(9) 前胸背板两侧缘无明显锯齿或仅于中央稍后有一个角状齿突，体形极扁……
……**扁天牛属 *Eurypoda*（I, II: 11）**

9(8) 前胸背板两侧缘具许多尖锐锯齿：

10(11) 前胸背板两侧缘前后锯齿较大，上颚向前，体型巨大……**坚天牛属 *Callipogon*（I）**

11(10) 前胸背板两侧缘锯齿较密，大、小均匀，上颚略向下……**密齿天牛属 *Macrotoma*（I）**

12(1) 后胸前侧片两边向后倾斜，后端尖狭；前胸两侧缘前端不明显，仅后半部有较清楚的边缘：

13(16) 前胸狭小，与头部近于等宽；第 3 跗节两叶不完全分裂，裂缝仅达中央；触角细长；复眼大：

14(15) 雌、雄虫的前、后翅相同，具鞘翅及后翅……**狭胸天牛属 *Philus*（I）**

15(14) 雌、雄虫的前、后翅不相同，雌虫缺后翅，鞘翅退化；雄虫正常，具鞘翅及后翅……
…… **芫天牛属 *Mantitheus*（II: 11）**

16(13) 前胸较宽，宽于头部，略呈梯形；第 3 跗节两叶完全分裂，裂缝至基部……
…… **薄翅天牛属 *Megopis*（I, II: 12）**

1. 土天牛属 *DORYSTHENES* Vigors 1826

一般较大型，或中等大小，体较宽大。头向前伸出；上颚极长大，向下弯曲，至少雄虫

---

* 属名后的罗马数字表示册次，阿拉伯字表示页数，下同。

如此；颊向外侧呈角状突出；复眼彼此远离；触角一般锯齿形或栉齿状，第 3 节长于柄节。前胸背板横阔，两侧具边缘或至少部分具边缘，两侧缘各着生二或三个扁形大锯齿。小盾片舌状。鞘翅端部稍窄于肩部，外端角圆形，缝角明显。后胸前侧片两边平行，几乎成长方形。本属的一些种类为农作物害虫，在南方为害甘蔗，在北方为害玉米、高粱，幼虫生活在土内为害作物根。

种 检 索 表

1(4) 从腹面观：前胸腹板凸片向上十分拱突，显著突出于基节：

2(3) 体黑褐；前胸背板刻点较粗，中区之前微凹；前胸腹板凸片向上呈角状拱突（图 17）；下颚须端节呈喇叭状；肩角钝圆……**钩突土天牛** ***D. sternalis*** **(II)**

3(2) 体黑色；前胸背板刻点较细，中区之前不凹；前胸腹板凸片向上呈弓形拱突（图 18）；下颚须端节呈棒状；肩角呈齿状……**长牙土天牛** ***D. walkeri*** **(II)**

4(1) 从腹面观：前胸腹板凸片不向上拱突，同基节一致平或稍高出：

5(6) 触角基瘤彼此接近；体光滑，棕红色……**蔗根土天牛** ***D. granulosus*** **(II)**

6(5) 触角基瘤彼此分开：

7(8) 第 3 跗节两叶端部圆形；触角基瘤之间深凹洼，洼内较粗糙；棕褐色……**沟翅土天牛** ***D. tossatus*** **(II)**

8(7) 第 3 跗节两叶端部呈刺状；触角基瘤之间微凹，凹面光滑：

9(10) 雌虫腹部可见第一节基缘的中央呈圆形；触角第 3 至 10 节外端角较尖锐；前胸背板两侧缘前齿较小，与中齿接近……**大牙锯天牛** ***D. paradoxus*** **(I:28)**

10(9) 雌虫腹部可见第一节基缘的中央呈三角形；触角第 3 至 10 节外端角较钝；前胸背板两侧缘前齿与中齿远离……**曲牙锯天牛** ***D. hydropicus*** **(I:27)**

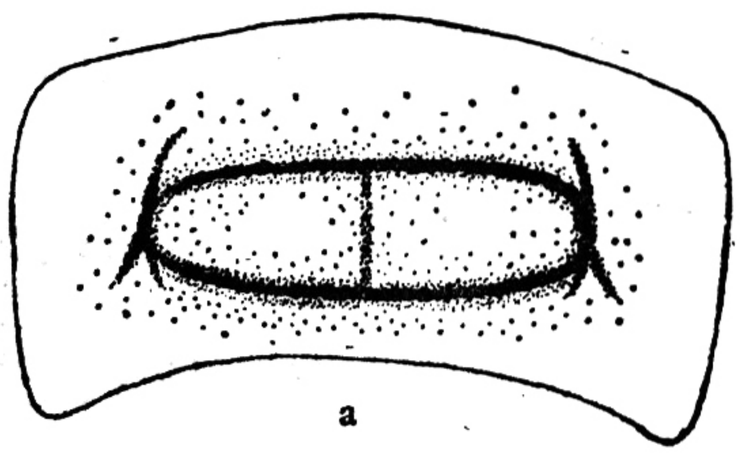
(1) 蔗根土天牛 *Dorysthenes granulosus* (Thomson) 图版 I 图 1

体型大，但个体大小差异悬殊。棕红色，前胸背板色泽较深，头部、上颚及触角基部三节黑褐至黑色，有时前足腿节、胫节黑褐。头正中有一条纵沟，以额部为深，额的前端有一条横深凹；复眼上叶顶端至复眼内缘的前端，各有一条隆脊呈“八”字形；上唇前缘着生金黄色缨毛，下颚须、下唇须端节呈棒状；触角基瘤宽阔，彼此接近，基瘤内侧具较粗密刻点；额刻点粗糙，头顶刻点细密；雄虫触角粗大、扁阔，长达鞘翅末端，第 3 至 7 节下沿有齿状颗粒，雌虫触角细小，长达鞘翅中部之后。前胸背板宽阔，两侧缘各具三个尖锐齿突，中齿向后稍弯下，后齿较小，胸面密布细刻点。小盾片两侧有刻点分布。鞘翅宽于前胸，两侧近于平行，端部渐窄，外端角圆形，缝角垂直；翅面有微弱的皱纹刻点，每翅显出二、三条纵脊线，靠中缝两条近端处连接。前胸腹板凸片不向上拱突；后胸腹板仅沿中央有一个菱形的无毛区外，其余部分密生浓密的黄色软毛。雄虫前足胫节腹面着生数列齿状突，腹部末节端缘微凹，着生淡色毛。

体长：15—63 毫米；体宽：8—25 毫米。

幼虫：体较粗大，圆筒形，前端稍扁平，后端略窄。乳白色，上颚、头及前胸背板几丁质化呈黑褐或黄褐，体表光亮，有极少许棕褐细毛。头略横阔，大部分嵌入前胸背板；上唇横阔，前缘圆弧形，沿前缘有稀疏棕褐短毛；上颚粗壮。前胸背板宽阔，近前缘有一条黄褐色几丁化的波形横纹，横纹微凹；前缘及其两侧有稀疏长短不一的棕褐细毛；两侧近后端各有一条短纵凹线；表面具细皱纹（图 15）。有胸足，较小，圆锥状。腹部前端七节背、腹

面的步泡突显著；每个腹节背面的步泡突具两条横凹线；腹面具一条横凹线（图 16）。前胸与中胸之间的两侧及腹部前端八节的两侧，各节有一对椭圆形的气孔；腹部前端六节，各节侧板中区有一个放射状的细纹眼斑；第 9 节最长。体长：57 毫米。



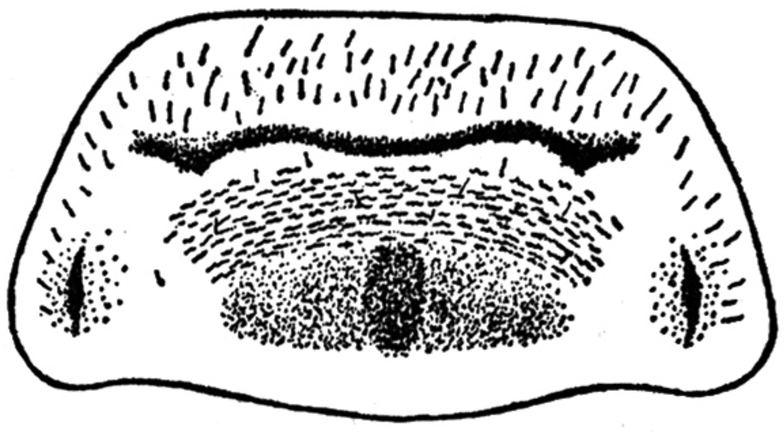


图 15． 蔗根土天牛幼虫的前胸背板。

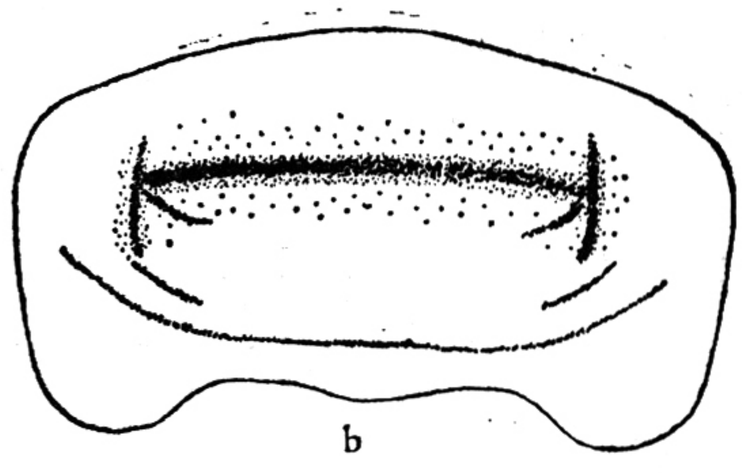


图 16． 蔗根土天牛幼虫体背、腹面的步泡突：
a. 体背面的步泡突；b. 体腹面的步泡突。

被害植物：甘蔗。

分布：广东（包括海南岛）及其沿海地区、广西、云南（河口、西双版纳）；越南，缅甸，泰国，印度，老挝。

生活习性：根据广西甘蔗研究所植保组同志观察：蔗根土天牛的幼虫在三月下旬至五月下旬化蛹。以四月上、中旬化蛹最多，蛹期 15—31 天。四月上旬成虫开始羽化，成虫羽化后，先蛰居蛹室内，不大活动，约经过 10—39 天，当土壤湿度适宜或下大雨后土壤较疏松，便破土室而出土。在五月上旬至六月上旬成虫产卵，成虫有趋光性。初产卵淡黄色而有粘液，易与土壤粘在一起，卵一般经 7—9 天孵化。初孵幼虫潜入植株附近，取食蔗根、鲜蔗鞘、嫩蔗，老龄幼虫为害地下蔗种后，再从地下蔗基部向土表上的蔗茎蛀食，造成蔗节内上下通道。幼虫老熟后在土下蔗蔸内或附近，也可离蔗蔸 7—8 寸的土下，用粪便、蔗渣和粘液做成一个似鸭蛋状的土蛹室而在内化蛹，蛹室离土表可达 6 寸至 1 尺深。一般以宿根蔗受害严重，受害轻时，心叶不能开展，叶片枯黄。被害严重时，蔗茎蛀成空道，留下蔗皮而枯死。

防治方法：（1）破垄松蔸或翻蔗蔸时，检暴露土面的幼虫、蛹集中处理，翻蔸后的蔗蔸，收集烧毁。（2）实行轮种。

（2）钩突土天牛 *Dorysthenes sternalis*（Fairmaire） 图版 I 图 2

黑褐至黑色，有光泽。触角第 4 至 11 节棕红或黑褐。头部向前突出，正中有一条浅纵沟；额和头顶密布刻点，以额刻点较粗；口器向下，上颚中等长，基部密生刻点，下颚须、下唇须端节呈喇叭状；触角基瘤远离，触角基部三节光亮，第3至10节外端角较狭。前胸背板短阔，前缘中央微凹缘，后缘略呈波纹状；侧缘具二齿，中齿尖锐，稍向后弯，后角呈齿

状；中区稍凸，胸面密布刻点，以两侧为粗。小盾片密布刻点。鞘翅两侧大致平行，后端稍狭窄，肩圆形；翅面全布皮革状皱纹，基部皱纹、刻点更为显著；每翅隐约显现不完整的两条纵隆线。从腹面观，前胸腹板凸片向上成角状拱突（图 17）；中、后胸腹板密被褐色细毛，雄虫后胸腹板，仅沿中央有一条纵形无毛区域；雄虫腹部末节后缘微凹，着生细刻点及褐色毛。



图 17. 钩突土天牛的前胸腹板凸片的侧面观，示角状拱突。

体长：31—34 毫米；体宽：11—14 毫米。

分布：四川、云南；越南。

(3) 长牙土天牛 *Dorysthenes walkeri* (Waterhouse)

图版 I　图 3

体宽大，属大型的一种天牛，但个体大小有差异。黑色，光亮，以头、前胸背板及触角基部六节为显著，末端数节、跗节及腹部棕黑色。头一般较长大，向前突出，微向下弯，正中有一条纵沟，以额部较深；额前端有一个横凹陷；口器向下，下颚须及下唇须端节呈棒状；触角基瘤宽大，稍分开；两眼间及头顶微显细刻点。前胸背板宽阔，前缘中央微凹，后缘略呈波纹状；侧缘具三齿，后齿较小；胸面中区稍拱凸，微显细刻点。鞘翅肩部宽大，向后端渐狭，肩角成钝齿状，缝角明显，外端角圆形；表面略有皮革状皱纹，基部着生细颗粒刻点，每翅微显三条纵隆线，翅之周缘微向上卷。前胸腹板凸片向上成弓形拱突（图 18）。雄虫上颚极长大，向后伸至后胸腹板，若似象牙；触角粗长，约达鞘翅中部之后，第 6 至 10 节外端角钝圆，稍成覆瓦状，柄节、第 3 至 5 节下沿有小齿突。肩角显著，鞘翅基部细颗粒刻点分布较多而清楚。中、后胸腹板密生棕色毛，仅后胸腹板有一个三角形的无毛区；腹部末节后缘中央凹缺，着生细刻点和密生棕色毛；前、中胫节下沿着生许多小齿突。雌虫上颚较短，触角细短，伸至鞘翅基部，下沿光滑，无小齿突；中、后胸腹板光滑，无绒毛着生；腹部末节后缘圆弧形，前、中胫节下沿无小齿突着生。

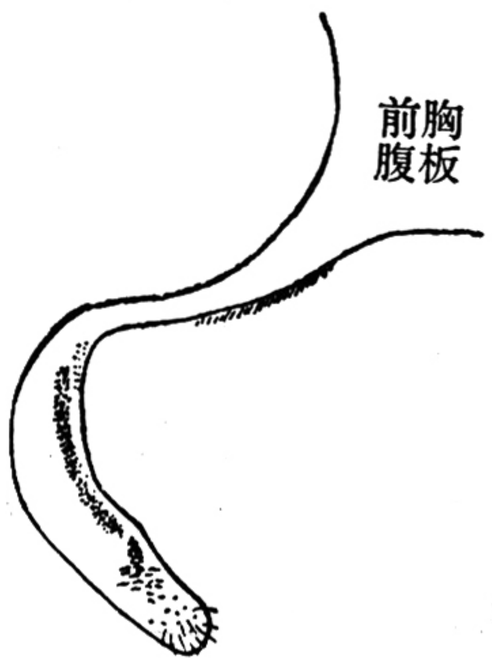


图 18. 长牙土天牛的前胸腹板凸片的侧面观，示弓形拱突。

体长：35—70 毫米；体宽：17—26 毫米。

分布：广东（海南岛）、云南（西双版纳）；缅甸，泰国，老挝。

(4) 沟翅土天牛 *Dorysthenes fossatus* Pascoe　图版 I　图 4

体较小，黄褐、棕褐至黑褐，头、前胸背板、触角基部三节棕红至黑褐，有时前、中足略带黑褐。头顶刻点细密，额部刻点粗糙；上唇边缘着生半圆形的金黄色缨毛；下颚须、下唇须端节呈喇叭状；触角基瘤相互远离，为纵凹洼分开，雄虫触角一般较短，伸至鞘翅中部之后。前胸背板短阔，每侧缘具二齿，分别位于前端及中部，前齿较宽大，后角突出；两侧中后部微隆起，表面分布细刻点，两侧刻点较粗糙，中区光亮。小盾片中部具少许刻点。鞘翅两侧近于平行，端部稍狭，外端角圆形，缝角明显；表面密布刻点，较前胸背板刻点为粗，每翅有二、三条纵脊线，中部纵凹沟明显。前胸腹板凸片不向上拱突；第 3跗节的两叶端部较圆。雄虫后胸腹板具黄色绒毛，仅沿中央有一个纵形无毛区，腹部末节后缘微凹，着

生稀疏细毛。

体长：32—40 毫米；体宽：13—15 毫米。

分布：浙江、湖南、福建。

2. 扁天牛属 *EURYPODA* W. Saunders 1853

体较扁平，上颚较小，向前，颊向外呈角状突出；触角一般鞭状，柄节短。前胸背板两侧缘完整，无明显锯齿或仅中部之后有一小齿突。小盾片舌状。鞘翅两侧近于平行，端角圆形，缝角明显。后胸前侧片两边平行，几成长方形。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板两侧缘完整，无锯齿，表面现出三个光亮区；雌、雄虫上颚相同；触角柄节、第 3 节表面刻点粗密 …… **家扁天牛 *E. antennata*** (II)

2(1) 前胸背板两侧缘仅中部之后有一个角状突起，表面有一个大范围光亮区；雄虫上颚较大；触角柄节、第 3 节表面刻点较细稀 …… **樟扁锯天牛 *E. batesi*** (I:25)

(5) 家扁天牛 *Eurypoda antennata* Saunders 图版 I 图 5

体中等大小，极扁平；棕褐至栗色，头、胸黑褐或赤褐，触角及上颚黑褐，腿节棕红。头部正中有一条细纵沟，触角之间的额区有横凹陷；雌、雄虫上颚大小相同；头密布粗深刻点；触角长达鞘翅中部之后，雌虫一般稍短，柄节密布刻点，第 3 节的长度约为第 4、5 两节之总长度，第4节之后各节约等长。前胸背板宽扁，两侧缘略成弧形，向上卷，无锯齿；前缘微凹，后缘稍成波纹状，前角钝，后角不明显，圆形；胸面显现三个微隆光亮区域，中间一块最大，略成长方形，两侧各一，较小，成不规则纵条，有时不明显，中区刻点细稀，两侧刻点极细小，稠密。鞘翅同前胸近于等宽，鞘翅两侧平行，周缘有边框，每翅有清楚的两条纵脊线，翅面密布细刻点，刻点间有细皱纹。后胸腹板两侧密布细刻点及着生黄色的细绒毛。雄虫腹部末节后缘中部微凹，着生较密、细长的黄毛；雌虫腹部末节后缘平直，仅后缘着生较短、稀少的黄毛。足粗短，扁平。

体长：11—27 毫米；体宽：7—10 毫米。

被害植物：为害干燥的木材，如房屋梁柱、楼梯、木器家俱等；为害木材的主要有枫木、樟、桦、麻栎等阔叶树，其次有松、杉等针叶树种。

分布：上海、浙江(杭州)、湖南(衡山)、广东沿海地区、台湾、贵州(贵阳)。

生活习性：据 1970—1973 年浙农大李参等同志观察，在浙江地区一般一年 1 代。6 月至 8 月为成虫出现时期，以 6 月份为羽化盛期，成虫多在晚间飞出活动，交配产卵，卵多产于蛀孔或缝隙中，再以烂泥封固。卵孵化成幼虫，继续在木材内为害，直到 11 月中旬后以老熟幼虫越冬，次春又开始为害，5 月份大多数化蛹。

防治方法：可用 5%、10% 氯丹柴油剂及 50% 敌敌畏乳剂原液防治，在 6、7 月份喷雾或注射蛀孔，杀死成虫。

3. 茫天牛属 *MANTITHEUS* Fairmaire 1889

体中等大，较窄。复眼大，颊微呈角状突出，触角细长。前胸狭小，与头部近于等宽或

略窄于头，前胸背板两侧缘不明显，后半部有较清楚的边缘。后胸前侧片两边向后倾斜，后端尖狭。雌、雄虫翅不相同，雄虫正常，具鞘翅及后翅，雌虫鞘翅退化，缺后翅。第 3 跗节两叶不完全分裂，裂缝至中央。

(6) 芫天牛 *Mantitheus pekinensis* Fairmaire 图版 I 图 6,6a

黄褐或黑褐，有时前胸、肩、触角棕红，雄虫鞘翅肩后色较淡，无光泽，雌虫鞘翅端部暗褐，全身被稀细的淡色短毛。头略宽于前胸，复眼大，前额有凹穴；头部刻点粗大，头顶布细颗粒刻点；触角柄节粗短，第 3 至 10 节各节近于等长，长度相当于柄节的三倍。前胸背板近方形，靠前缘两侧各有一个光滑小突点，表面密布刻点，中纵区光滑，无刻点。小盾片阔舌状，密生细刻点。本种雌、雄虫体在外貌上显然不同，雌虫的外貌十分象芫菁。鞘翅短缩，仅达腹部第 2 节，侧缘及中缝两侧逐渐收窄，端缘略圆形；翅面刻点较粗糙，每翅现出四条纵脊线，缺后翅。腹部膨大，不为鞘翅所覆盖。头正中有一条细纵线；触角较细，长度不超过腹部。雄虫体较窄，鞘翅覆盖整个腹部，肩部之后鞘翅显著收狭，至端部呈尖角形；翅面密布细刻点，端部皱纹显著，翅纵脊不明显，可见二或三条，具后翅。头正中无细纵线，仅复眼之间稍凹下；触角较粗扁，长度超过体长。成虫有趋光性。

体长：15—22 毫米；体宽：4—6.5 毫米。

被害植物：刺槐、白皮松。

分布：内蒙古、河北、北京、山西(太谷)。

4. 薄翅天牛属 *MEGOPIS* Serville 1832

体较窄，后头稍长，上颚短，颊微向外侧呈角状突出，触角一般细长。前胸比头部宽阔，略似半球形。小盾片舌状。鞘翅两侧近于平行，后端渐狭窄。后胸前侧片两边向后倾斜，后端尖狭。第 3 跗节两叶完全分裂，裂缝至基部。

种 检 索 表

1(2) 触角从第 3 节起下沿具黄色缨毛；前胸背板表面无毛斑，前端两侧不具边缘；鞘翅周缘黑色，表面密布淡黄色绒毛 …… **毛角薄翅天牛 *M. marginalis*** (II)

2(1) 触角下沿不具缨毛；前胸背板表面具黄色毛斑，前端两侧有边缘；鞘翅周缘褐色，表面有极细短毛，肉眼几乎看不见 …… **薄翅锯天牛 *M. sinica*** (I:25)

(7) 毛角薄翅天牛 *Megopis marginalis* (Fabricius) 图版 I 图 7

体较细长，全身棕红，有时鞘翅色泽淡，黄褐色；前胸背板前缘、后缘、小盾片端部及鞘翅周缘黑色。头正中有一条细纵线，额前端有半圆形低凹，头密聚细刻点，夹杂颗粒刻点；雄虫触角超过体长，雌虫约与体等长，自第3节起各节下沿着生黄色缨毛，柄节粗大，第 3 节最长，为柄节三倍，同第 4、5 节之和等长，基部五节刻点粗糙，下沿着生齿状小突；雌虫刻点粗糙程度稍弱。前胸背板前端狭窄，基部宽，中部与基部近于等宽，略似半球形，后端侧缘清楚；胸面密布极细颗粒刻点及遍布淡黄色短的细毛，两侧颗粒刻点较显著。小盾片密布细刻点及着生淡色毛，仅中央空出一条无毛细纵线。鞘翅显著宽于前胸，后端较狭窄；翅面刻点细密，肩部有颗粒刻点分布，鞘翅淡黄色短的细毛较前胸浓密，每翅微显二、

三条纵脊线。后胸腹板密被黄毛。雄虫腹部末节后缘中间呈半圆形凹缺，雌虫腹部末节后缘凹缺更大，产卵管外露。足扁平。

体长：9—41 毫米；体宽：5.5—12 毫米。

分布：福建、台湾、广东（包括海南岛）及其沿海地区、广西、云南（景东、蒙自、金平、西双版纳）；马来西亚，印度尼西亚，泰国，老挝。

（二）幽天牛亚科 ASEMINAE

体较小至中等大小，体形一般较扁平或微拱凸，色泽较暗。前口式口器，头很短且圆形，触角一般短而粗壮，着生于额的前方，紧靠上颚基根。前胸背板一般宽胜于长，侧面无边缘，两侧圆弧。鞘翅表面一般有纵隆纹线。中胸背板具发音器，发音器正中有一条纵纹。前足基节横阔，中足胫节端部无斜沟。

属 检 索 表

1(2) 触角较短，各节扁阔，似念珠状；上颚较长，向前伸出……**椎天牛属 *Spondylis*** (I)

2(1) 触角较长，各节长胜于阔，圆柱形或扁形；上颚较短：

3(4) 复眼面较粗；触角第 3 节较长，约三倍长于第 2 节……**短梗天牛属 *Arhopalus*** (I, II: 13)

4(3) 复眼面较细；触角第 3 节较短，约二倍长于第 2 节：

5(6) 复眼微凹；腿节不呈棒状 ……**幽天牛属 *Asemum*** (I)

6(5) 复眼深凹，上、下两叶几乎分开，仅一线相连接；腿节呈棒状……**断眼天牛属 *Tetropium*** (I)

5. 短梗天牛属 *ARHOPALUS* Serville 1834

体一般较长，中等大。触角较长，圆柱形或扁形，第 3 节约三倍长于第 2 节；上颚较短；复眼小眼面粗。小盾片舌状。鞘翅较长，两侧近于平行，端部稍窄，外端角圆形。

种 检 索 表

1(2) 前足基节有棘状突起，雄虫尤其显著；第 3 跗节两叶不完全分裂，裂缝仅至中央。体较宽，鞘翅相当拱凸，前胸背板中央有一个大凹洼，略呈心形……
…… **隆纹幽天牛 *A. quadricostulatus*** (I: 30)

2(1) 前足基节无棘状突起；第 3 跗节两叶完全分裂，裂缝至基部：

3(4) 前胸背板长略胜于宽，中区具浅纵凹洼，胸面有粒状刻点及瘤突；缝角刺状，体稍拱凸……
…… **赤短梗天牛 *A. unicolor*** (II)

4(3) 前胸背板宽胜于长，中区有三条纵凹纹，正中一条，两侧各一，后者略呈弧形，两侧有少许瘤突；缝角明显，不呈刺状，体较扁平……**褐幽天牛 *A. rusticus*** (I:31)

(8) 赤短梗天牛 *Arhopalus unicolor* (Gahan) 图版 II 图 8

体较狭窄，赤褐，触角及足色泽较暗，栗褐色，体被灰黄色短绒毛。头部近圆形，额区有一个“Y”字形凹沟，以复眼间纵沟为深，密布粗刻点；雄虫触角稍超过体长，柄节较长，伸至复眼后缘，雌虫则伸至鞘翅中部之后，柄节稍短，不达复眼后缘，基部五节较粗，以下各节较细，下沿密生缨毛。前胸背板长略胜于宽，前端同头约等宽，两侧缘微圆弧；胸面中央有一个浅纵凹洼，雌虫凹洼更浅，凹洼后端两侧及后端中央稍隆突，表面密生粗糙刻点。

鞘翅具细密皱纹刻点，基部有细粒状刻点，端部刻点较弱；每个鞘翅显现三条纵脊线，缝角细刺状。前胸腹板凸片狭窄，前端表面具横皱纹，着生稀疏绒毛；后胸腹板有淡色的较长黄毛。足一般短，扁平；第 3 跗节两叶分裂很深，裂缝至基部。雄虫腹部末节短阔，端缘多毛；雌虫腹部末节狭长。成虫有趋光性。

体长：13—19 毫米；体宽：3—5 毫米。

被害植物：据文献记载为害松属的岛松。

分布：上海、浙江、福建(崇安)、广东沿海地区、云南(西双版纳)；缅甸，印度，老挝，日本，朝鲜。

本种同凹胸短梗天牛(*A. oberthuri* Sharp.)十分接近，后者主要特征是：个体较大，色泽暗褐；前胸背板长同宽约相等，胸面中央纵凹洼较深；触角柄节伸至或超过复眼后缘。

(三) 花天牛亚科 LEPTURINAE

体小至中等大小。前口式口器，头一般长形，眼后显著收狭呈颈状，触角着生处较后，和上颚基根有相当距离。前胸背板前端窄，后端较宽，前端稍紧缩成横凹，侧面无边缘，侧缘具瘤突或不具瘤突。中胸背板发音器有中央纵纹。前足基节显突，呈圆锥形。

属 检 索 表

1(14) 复眼之后，头逐渐收狭，颈较粗；后足第 1 跗节腹面具毛垫：

2(5) 前胸背板侧缘无瘤突：

3(4) 后胸前侧片前端宽，两侧不平行；鞘翅一色无斑纹，具金属光泽；触角较短，着生在复眼前缘 …… **眼花天牛属 *Acmaeops*** (II: 15)

4(3) 后胸前侧片前端略宽于中部，两侧近于平行；鞘翅一般黄褐具黑斑；触角较长，着生在复眼内缘 …… **驼花天牛属 *Pidonia*** (II: 16)

5(2) 前胸背板侧缘具瘤突：

6(7) 触角粗短，一般长达鞘翅基部，第 4 节显著短于柄节；前胸背板侧缘瘤突十分发达，前胸腹板凸片宽而拱凸；鞘翅具明显纵脊 …… **脊翅花天牛属 *Stenocorus*** (I)

7(6) 触角细长，一般长达鞘翅中部之后，第 4 节不很短于柄节；前胸背板侧缘瘤突较弱：

8(9) 第 3 跗节分裂至中央 …… **厚花天牛属 *Pachyta*** (II: 16)

9(8) 第 3 跗节分裂至基部成两叶：

10(13) 鞘翅刻点粗糙，近小盾片的鞘翅基缘高于小盾片；触角第 3 节稍短于柄节：

11(12) 复眼凹缺呈肾形，颊较长；翅面光亮具网状脊纹 …… **网花天牛属 *Sachalinobia*** (II: 17)

12(11) 复眼完整呈椭圆形，颊较短；翅面具粗刻点，无网状脊纹 …… **金花天牛属 *Gaurotes*** (II: 17)

13(10) 鞘翅刻点细致，近小盾片的鞘翅基缘同小盾片一致平；触角第 3 节稍长于柄节 …… **宽花天牛属 *Evodinus*** (II: 19)

14(1) 复眼之后，头立即收狭，颈较细；后足第 1 跗节腹面不具毛垫：

15(16) 头顶和前胸背板无绒毛着生，后者中区低凹，体扁平，下颚须端节膨大，呈纺锤状 …… **裸花天牛属 *Nivellia*** (I)

16(15) 头顶和前胸背板着生绒毛，后者中区微凸或拱凸：

17(18) 雄虫后足腿节粗大，胫节扁阔而弯曲；颊较长 …… **肿腿花天牛属 *Oedecnema*** (II: 20)

18(17) 雄虫后足腿节、胫节正常：

19(20) 触角第 3 节约等长或稍长于柄节，前胸背板后角一般不突出，少数后角微突出……
…… **缘花天牛属 *Anoplodera*** (I, II: 20)

20(19) 触角第 3 节长于柄节，前胸背板后角向外侧呈角状突出，覆盖鞘翅肩上：

21(22) 鞘翅肩后显著变窄，后端狭长；腹部明显窄于胸部；下颚须端节呈纺锤状……
…… **瘦花天牛属 *Strangalia*** (II: 22)

22(21) 鞘翅肩后逐渐变狭，后端稍窄；腹部不窄于胸部；下颚须端节后端扁阔而平切……
…… **花天牛属 *Leptura*** (I, II: 24)

6. 眼花天牛属 *ACMAEOPS* J. Le Conte 1850

体较小，鞘翅一致颜色，无斑纹，一般具金属光泽或绒毛。头较长，复眼较小，椭圆形，复眼之后，头逐渐窄；颊较短；触角细短，一般长达鞘翅中部之后，着生在复眼前缘。前胸背板侧缘无瘤突，中区微拱凸；后胸前侧片前端宽，两侧不平行。后足第 1 跗节腹面具毛垫，长于第 2、3 跗节的总长度。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板不具前横沟；鞘翅金属蓝色，翅端缘弧形……**小眼花天牛 *A. minuta*** (II)

2(1) 前胸背板具前横沟；鞘翅黑色，侧缘大部分黄褐，翅端缘微平切……
…… **松眼花天牛 *A. septentrionis*** (II)

(9) 小眼花天牛 *Acmaeops minuta* (Gebler) 图版 II 图 9

体很小，黑色，鞘翅深蓝具光泽。头略宽于前胸背板前端，正中有一条细纵线，密布细刻点及着生少许灰绒毛；触角一般较细，延伸至鞘翅中部之后，第 3 节同柄节约等长。前胸背板长略胜于宽，前端窄，无前横沟，后端宽，中部稍膨阔，胸面中央有细纵凹线，分布稀疏细刻点及着生灰褐绒毛。小盾片长三角形，端角圆，密布细刻点及绒毛。鞘翅显著宽于前胸，卵圆形，翅端缘圆弧形，翅面密布细刻点及微具皱纹，着生黑色短毛。

体长：6—7 毫米；体宽：2—3 毫米。

被害植物：棣木属(灯台树)。

分布：黑龙江、吉林；朝鲜，日本，苏联。

(10) 松眼花天牛 *Acmaeops septentrionis* (Thomson) 图版 II 图10

体较小，黑色，鞘翅侧缘大部分黄褐，体被灰白色绒毛，无光泽。头、胸近于等宽，头中央具细纵沟，密布刻点；雄虫触角长达鞘翅中部之后，雌虫则稍短，第 3 节同柄节约等长。前胸背板长略胜于宽，前端窄，有前横沟，后端宽，中部膨阔，两侧微隆起，中央稍凹，胸面有细密刻点。小盾片长三角形。鞘翅肩部宽，后端稍狭，端缘微切平，翅面具细密刻点，部分稍有皱纹。雄虫腹部末节较长大，后缘中央略凹缺，雌虫腹部末节稍短小，后缘完整，弧形。

体长：8—10 毫米；体宽：2.5—3 毫米。

被害植物：华山松。

分布：黑龙江、辽宁(高岭子)、内蒙古；苏联，欧洲。

7. 驼花天牛属 *PIDONIA* Mulsant 1863

体较小，复眼肾形，复眼之后，头逐渐狭窄，颊短，触角细长，着生在复眼内缘。前胸背板有前、后横沟，侧缘无瘤突，中区隆凸。后胸前侧片两侧近于平行，后足第 1 跗节下沿具毛垫，长于第 2、3 跗节的总长度。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板全黑色；鞘翅条纹显著，较宽，端缘弧形……**黑胸驼花天牛 *P. gibbicollis*** (II)

2(1) 前胸背板黄褐，两侧各有一个黑斑；鞘翅条纹较窄，端缘斜切……**斑胸驼花天牛 *P. similis*** (II)

(11) 黑胸驼花天牛 *Pidonia gibbicollis* (Blessig) 图版 II 图11

体较小，黄褐；头、胸、小盾片及腹面黑色；鞘翅沿中缝及近侧缘，由肩端至后部各有一条黑纵纹，端缘黑色；下颚须、下唇须端节末端，前、中足腿节的后半部黑色；触角自第 5 节起，各节端末暗褐色。头正中有一条细纵线，密布细刻点，前额中央有一个近似三角形的光滑区域；雄虫触角长度稍超过鞘翅，雌虫略短，长达鞘翅中部之后，第 5 节最长。前胸背板长度同宽度近于相等，前端窄，后端宽，胸面拱凸，密布刻点及着生黄色绒毛。小盾片三角形，端角圆。鞘翅显著宽于前胸，两侧近于平行，后端稍窄，端缘弧形，刻点粗密，着生黄色短的绒毛，体腹面着生稀疏灰黄绒毛。

体长：9—12 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

分布：吉林；朝鲜，苏联。

(12) 斑胸驼花天牛 *Pidonia similis* (Kraatz) 图版 II 图12

黄褐，前胸背板两侧各有一个黑斑；鞘翅中缝黑色，近侧缘有间断的黑纵条；中、后足腿节后半部黑色，有时触角端部数节黑褐；体背被覆黄色绒毛，体腹面密生灰黄绒毛。头正中有一条细纵凹线，刻点细密；下颚须端节呈斧形；前额中央有一个三角形光滑区域；雄虫触角超过体长，雌虫触角短于雄虫。前胸背板前端窄，后端宽，中部近于球形，胸面具细密刻点。小盾片三角形。鞘翅前端宽，后端稍窄，端缘斜切，翅面具粗密刻点。

体长：10—13 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

被害植物：据国外资料记载为柳属。

分布：吉林；朝鲜，苏联。

本种大小、体色及外貌同黑胸驼花天牛 (*P. gibbicollis*) 近似，其主要区别特征是：后者前胸背板全黑色，无斑纹；鞘翅黑色条纹较宽。

8. 厚花天牛属 *PACHYTA* Zetterstedt 1828

体中等大小，复眼肾形，复眼之后，头逐渐狭窄，颊较长，触角基瘤大而明显。前胸背板有前、后横沟，侧缘具瘤突。足细长，后足第 1 跗节下沿具毛垫，长于第 2、3 跗节的总长度；第3跗节分裂至中央。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅黑色具黄色或黄褐斑纹，每翅肩上方及近小盾片处各有一个小圆斑，中部有一条弯曲横带

……**黄带厚花天牛 *P. mediofasciata*** (II)

2(1)　鞘翅黄褐至棕色具黑斑纹：

3(4)　鞘翅黑斑近四边形，共 4 个，每翅各 2，处于中部前后……**四斑松天牛 *P. quadrimaculata*** (I:35)

4(3)　鞘翅黑斑长三角形，共 2 个，每翅各 1，处于端部……**双斑松天牛 *P. bicuneata*** (I:34)

(13) 黄带厚花天牛 *Pachyta mediofasciata* Pic　图版 II　图13

体黑色，无光泽，仅鞘翅端部微光亮；鞘翅斑纹有变化，一般每个鞘翅具三个黄色或黄褐斑纹，其斑纹分布如下：肩上方及近小盾片处各有一个圆斑，中部有一条弯曲横带；有时近小盾片处无斑，或者有时端部有黄褐斑纹。头着生稀细灰毛，体腹面密被灰黄色的短毛。头较长，下颚须端节长，扁阔，背面有纵凹痕，额中央有一条细纵沟，密布细皱纹刻点；触角较细，伸至鞘翅端部，雌虫触角稍短，第 3 节长于柄节。前胸背板宽略胜于长，前端窄，后端宽，前缘微弧凸，后缘呈波纹状，侧缘瘤突显著，中央具纵沟，两侧隆起，胸面具粗皱纹刻点。小盾片长三角形。鞘翅肩部宽，肩角明显，逐渐向端部狭窄，端缘切平，表面具粗刻点，前端皱纹显著。

体长：12—17 毫米；体宽：4—6.5 毫米。

被害植物：华山松、油松。

分布：河北、陕西。

9. 网花天牛属 *SACHALINOBIA* Jacobson 1899

体中等大小，复眼肾形，复眼之后，头逐渐收狭，颊较长，触角着生在复眼前缘。前胸背板侧缘具瘤突，鞘翅近小盾片处基缘隆起，翅面具光亮网状脊纹，脊纹间有粗深刻点。后足第 1 跗节下沿具毛垫，稍长于第 2、3 跗节的总长度，第 3 跗节分裂至基部。

(14) 冷杉网花天牛 *Sachalinobia koltzei* (Heyden)　图版 II　图14

体黑色，鞘翅中部有一条深黄色横带，横带两端不接触侧缘及中缝，触角基部数节及足暗红褐；体被稀疏灰黄色的细毛，体腹面密生绒毛。额中央有一条细纵沟，密布细皱纹刻点；雌虫触角细，一般长达鞘翅中部。前胸背板长略胜于宽，前端略窄，侧缘中部之前瘤突较明显，前端及后端各具一条浅横凹，中央有一条细纵线，表面具粗糙皱纹刻点。小盾片三角形。鞘翅两侧近于平行，后端稍窄，端缘略切平，翅面具光亮网状脊纹，脊纹间有粗深刻点，足细长。

体长：15—19 毫米；体宽：5—6 毫米。

被害植物：冷杉。

分布：辽宁(高岭子)；苏联，朝鲜，日本。

10. 金花天牛属 *GAUROTES* J. Le Conte 1850

复眼较小，椭圆形，复眼之后，头逐渐收狭，颊较短；触角着生在复眼前缘，第 5 节短于第 3、4 节的总长度。前胸背板侧缘具瘤突。近小盾片的鞘翅基缘隆起，显著高于小盾片，翅面刻点粗糙。后足第 1跗节腹面具毛垫，稍长或等于第 2、3 跗节的总长度；第 3 跗节分裂至基部。

种　检　索　表

1(4)　中胸腹板凸片上瘤突较小，稍圆突，不高于前足基节；前胸背板具粗密刻点：

2(3)　前胸背板棕红，中央无纵线，鞘翅金属蓝色或绿蓝色，端缘弧形……
……**蓝金花天牛** ***G. virginea thalassina*** (II)

3(2)　前胸背板黑色，中央具光滑细纵线，鞘翅墨绿，略带红铜，端缘凹切……
……**凹缘金花天牛** ***G. ussuriensis*** (II)

4(1)　中胸腹板凸片上瘤突十分发达，呈角状突出，高于前足基节；前胸背板红褐，几无刻点或具少许极细刻点，胸面有瘤突，中央有一条短纵沟；鞘翅黑色，稍带青铜光泽，近中缝刻点行整齐
…… **瘤胸金花天牛** ***G. tuberculicollis*** (II)

(15) 蓝金花天牛 *Gaurotes virginea thalassina* (Schrank)　图版 II　图15

头、触角、颚须、小盾片、胸部腹面及足黑色；前胸背板暗红褐，前缘黑色；鞘翅金属蓝色，紫罗兰或绿蓝色；腹部红褐，有时黑色。额中央有一条细纵沟，刻点细密；触角细，一般长达鞘翅中部稍后，柄节粗大，略长于第 3 节。前胸背板长、宽近于相等，前端稍窄，前端及后端微有横凹，侧缘中部之前略具瘤突，表面具粗密刻点，仅中央有一个无刻点纵区。鞘翅两侧近于平行，端部较窄，外端角圆形，缝角明显；翅面刻点较前胸背板粗密，不整齐，略带皱纹。中胸腹板凸片伸至中足基节中部，端末浅凹与后胸腹板前缘凸起相连接，表面稍呈球状瘤突。体腹面具稀疏淡黄毛，腹部绒毛更较稀少。以往资料上将鞘翅蓝绿，腹部黑色的个体定为 *G. kozhevnikovi* Plavilstshikov 从我们手边较多标本中比较，认为是同种之间的个体颜色变化，在同一地区，同时间收集标本中存在鞘翅蓝色，腹部红褐；鞘翅蓝绿，腹部黑色的两种类型，这两种类型之间还出现有中间类型，即鞘翅蓝色，腹部亦有黑色，鞘翅蓝绿色，腹部亦有红褐色，故将这些变化作为同种处理，即 *G. kozhevnikovi* Plavilstshikov 作为 *G. virginea thalassina* 的同物异名。

体长：8.5—9 毫米；体宽：3.5 毫米。

分布：黑龙江(岔岭)、吉林、内蒙古；苏联，蒙古，朝鲜，日本。

(16) 凹缘金花天牛 *Gaurotes ussuriensis* Blessig　图版 II　图16

体黑色，鞘翅墨绿，稍带红铜色，触角端部七节、腿节前部及胫节大部分红褐，体被淡黄绒毛，鞘翅绒毛较稀。额中央有一条细纵线，具粗密皱纹刻点，头顶刻点较细；触角细，一般长达鞘翅中部之后。前胸背板长同宽近于相等，前端稍窄，侧缘中部之前略具瘤突，有前、后浅横沟，中区两侧稍拱隆，中央有一条细纵凹线，胸面具粗密皱纹刻点。小盾片三角形，端角圆。鞘翅肩宽，后端较狭，端缘凹切，外端角钝，缝角较尖，翅面有皱纹的粗密刻点。中胸腹板凸片伸至中足基节中部，端末圆形，与后胸腹板前缘凸起接触。中、后足腿节近端部内缘凹缺呈钝突(图 19)。

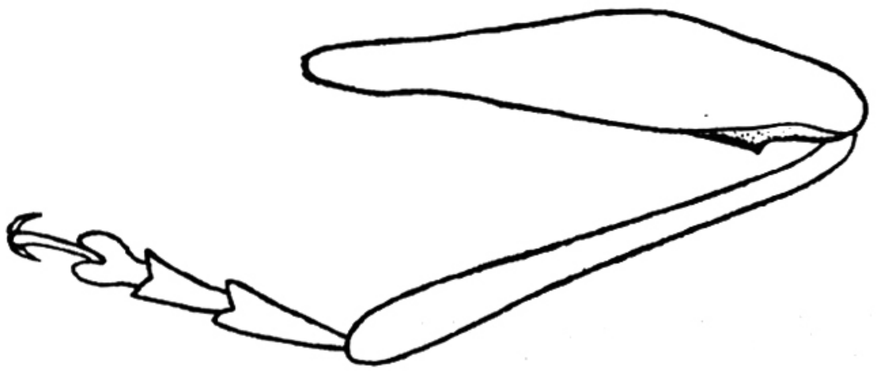


图 19.　凹缘金花天牛的后足，示腿节。

体长：10—13 毫米；体宽：3.5—4.5 毫米。

分布：黑龙江、辽宁(高岭子)；苏联，朝鲜。

(17) 瘤胸金花天牛 *Gaurotes tuberculicollis* (Blandchard) 图版 II 图17

头、触角、小盾片及足黑色，前胸背板红褐，鞘翅黑色具青铜光泽，基节、转节、大部分腿节及腹面黄褐，触角端部六节黑褐。额中央有一条细纵沟，复眼外缘及颊具淡黄绒毛，头刻点粗密；触角较细，一般伸至鞘翅中部之后。前胸背板横阔，光洁，有前、后横沟，侧缘瘤突明显，中区两侧隆突，中央有一条短纵沟，近端部两侧各有一个瘤突，胸面有少许极细刻点。小盾片三角形，端角圆，端角中央微凹，两端稍突出，表面着生淡毛。鞘翅两侧近于平行，端部稍窄，外端角圆形，缝角明显；翅面有粗密皱纹刻点，近中缝有几行整齐刻点。中胸腹板凸片高于中足基节，呈角状突出，端末深凹，与后胸腹板前缘凸起相嵌镶。腹部光亮，有少许细毛。

体长：9—12 毫米；体宽：4—5 毫米。

分布：内蒙古、陕西(石泉、华山)、福建、四川、西藏。

11. 宽花天牛属 *EVODINUS* J. Le Conte 1850

复眼肾形，复眼之后，头逐渐狭窄，颊较短。前胸背板侧缘具瘤突。鞘翅前端宽，后端稍窄，近小盾片基缘不隆突，与小盾片一致平，翅面刻点细致。后足第 1 跗节腹面具毛垫，约等于第 2、3 跗节的总长度；第 3 跗节分裂至基部。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板密生粗短黑褐绒毛，触角及胫节的大部分黄色，每翅具两个黑色小圆点，后端有两条黑色横斑纹……**黄胫宽花天牛 *E. bifasciatus*** (II)

2(1) 前胸背板着生稀疏较细灰黄绒毛，触角及胫节黑色，有时触角第 3、4、5 节基部及胫节前端红褐，每翅具六个大小不一的黑斑纹……**黑胫宽花天牛 *E. interrogationis*** (II)

(18) 黄胫宽花天牛 *Evodinus bifasciatus* (Olivier) 图版 II 图18

体较大，黑色。鞘翅黄褐具黑色斑纹，近小盾片的翅基缘黑色，鞘翅基部约四分之一的近中缝处及鞘翅侧缘的中部，各有一个黑色小斑点，有时侧缘基部尚有一个黑色小斑点，此三个黑点位置略成三角形，中部之后有黑色横斑及端部黑斑，两斑在侧缘相互连接；触角第2至5节，胫节的大部分黄褐；头、胸密生粗短黑褐绒毛。额中央有一条纵沟；触角基瘤突出，彼此接近；头刻点细密；触角粗短，一般伸至鞘翅中部稍后，雌虫略短，柄节粗大。前胸背板长胜于宽，前端窄，后端宽；前、后端各有一条横沟，侧缘中部之前瘤突明显；前、后横沟之间有一条中纵线，两侧拱凸；胸面密生皱纹细刻点。小盾片三角形，端角圆，刻点细密。鞘翅端缘圆弧形，表面具细密皱纹刻点。

体长：15—20 毫米；体宽：6—8 毫米。

被害植物：成虫食芍药。

分布：黑龙江(哈尔滨、岔岭)、吉林、辽宁(高岭子)、内蒙古、甘肃、西藏；苏联，朝鲜。

(19) 黑胫宽花天牛 *Evodinus interrogationis* (Linnaeus) 图版 II 图19

体黑色，鞘翅黄褐，每个鞘翅有六个黑斑。第 1 个位于翅基缘，接近小盾片处；第 2 个

在肩下侧缘；第 3 个斜纵斑，位于中部之前近中缝处，有时第 2、3 斑纹相连接；第 4 个近圆形，在鞘翅中央；第 5 个较大，是一个斜横斑，位于中部之后；第 6 个较小，位于端末，有时第 3 斑后端同第 5 斑前端相连接。有时触角第 3、4、5 节基部及胫节前端红褐；头胸着生细稀灰黄绒毛。头中央有一条纵线，刻点细密，触角细短，一般达到鞘翅中部稍后，柄节膨大。前胸背板长略胜于宽，前端稍窄，侧缘中部之前微具瘤突；前、后端各有一条浅横沟，两侧稍突出，胸面刻点细密。小盾片长三角形。鞘翅端缘圆弧形、翅面具细密刻点。

体长：9—14 毫米；体宽：4—5 毫米。

分布：黑龙江(岱岭)、吉林、辽宁(高岭子)、内蒙古、上海；苏联，蒙古，朝鲜，日本以及欧洲北部。

12. 肿腿花天牛属 *OEDECNEMA* Thomson 1857

头较长，复眼肾形，复眼之后，头立即收狭，触角细，第 4 节短于第 3 节或第 5 节。前胸背板前端窄，后端宽。鞘翅肩宽，末端窄。雄虫后足腿节、胫节粗大，胫节弯曲；后足第 1 跗节腹面不具毛垫，长于第 2、3 跗节的总长度。

(20) 肿腿花天牛 *Oedecnema dubia* (Fabricius) 图版 II 图20

体黑色，鞘翅黄褐或黄色。每个鞘翅具大小不一的五个黑色圆斑；前端三个较小，分别位于侧缘、中央及靠近中缝处，略呈三角形排列；中部及后端各有一个较大的圆斑。体背被覆灰黄绒毛，以胸部绒毛较长而密，腹面着生稀疏较短的灰褐绒毛。额中央有一条细纵凹线，头刻点细密；触角着生彼此较远离，雄虫触角长达鞘翅末端，雌虫稍短，第 5 节端部微膨大，以雄虫较为显著。前胸背板前端紧缩，后端宽，侧缘中部之前略有瘤突，后角呈尖角状突出，胸面具细密刻点。小盾片三角形，端角微凹，两端略成两个突起，密布细刻点及绒毛。鞘翅刻点较前胸背板细、稀，端缘微凹切。雄虫腹节细窄，微弯曲；腹部末节中部纵隆，两侧倾斜。雄虫后足腿节膨大，胫节扁阔，弯曲，端部内沿呈刺状突出(图 20)。雌虫腹节宽阔，不弯曲；腹部末节中部呈脊状隆突，两侧深凹洼(图 21)。

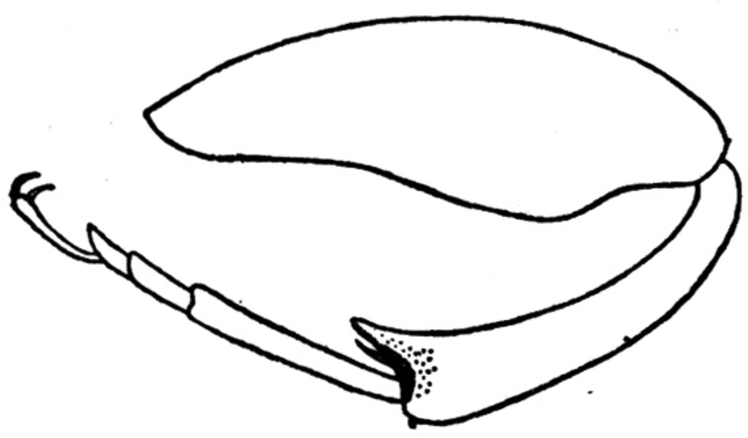


图 20. 肿腿花天牛的后足，示腿节、胫节。

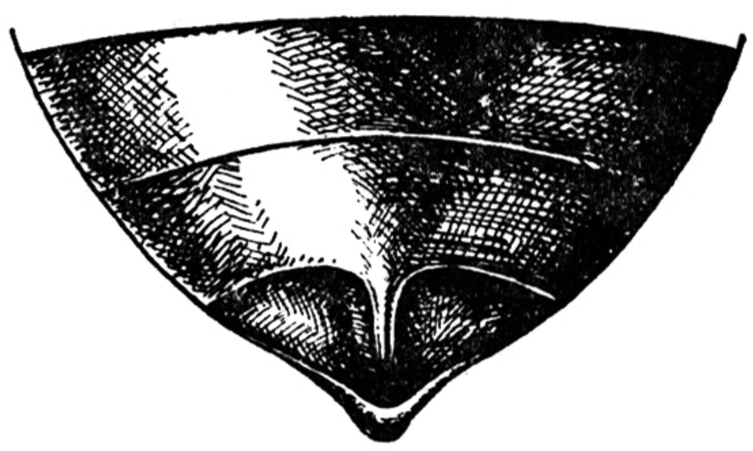


图 21. 肿腿花天牛雌虫腹部末节，示脊状隆突及凹洼。

体长：11—17 毫米；体宽：3—5 毫米。

被害植物：据国外资料记载为柳属。

分布：黑龙江(岱岭)、吉林、河北；苏联，蒙古，朝鲜。

13. 缘花天牛属 *ANOPLODERA* Mulsant 1839

复眼较大，肾形，复眼之后，头立即收狭；触角略呈锯形或每节端部稍粗，第 3 节与柄

节约等长或稍长于柄节。前胸背板一般长胜于宽，前端窄，后角不突出或稍突出，但不尖锐。鞘翅基部显著宽于前胸基缘，翅端缘圆弧或斜切。后足第1跗节腹面不具毛垫，长于第2、3跗节的总长度。

种 检 索 表

1(6) 前胸背板后角或多或少突出，钝圆：

2(5) 鞘翅红褐不具斑纹，端缘斜切；触角较粗：

3(4) 前胸背板黑色，刻点粗糙，具灰色竖立的长毛；触角第4、5、6、8节基部淡黄……斑角花天牛 *A. variicornis* (I:36)

4(3) 前胸背板红褐，刻点较细致，具淡黄色卧毛；触角全呈黑色……赤杨褐天牛 *A. rubra dichroa* (I:35)

5(2) 鞘翅黄色具黑斑纹，每翅有3个黑斑，翅端缘圆弧；触角较细，头、触角、胸、足及腹面均黑色……六斑缘花天牛 *A. sexmaculata* (II)

6(1) 前胸背板后角不突出：

7(12) 触角较细，全黑色：

8(9) 触角第3节同柄节约等长，体较大，黑色，鞘翅蓝色，具光泽……蓝缘花天牛 *A. cyanea cyanea* (II)

9(8) 触角第3节稍长于柄节，体较小：

10(11) 前胸背板十分拱凸，刻点较粗；鞘翅黑色，端缘圆形……粗点缘花天牛 *A. excavata* (II)

11(10) 前胸背板不拱凸，刻点较细；鞘翅褐色，周缘黑色，端缘斜切…黑缘花天牛 *A. sequensi* (I:36)

12(7) 触角较粗，第3至11节基部淡黄，体黑色，被覆淡绿黄色绒毛；前胸背板具中纵沟……绿毛缘花天牛 *A. virens* (II)

(21) 六斑缘花天牛 *Anoplodera sexmaculata* (Linnaeus) 图版II 图21

体较小，黑色，鞘翅黄褐，每翅具三个黑斑，分别位于基部、中部及端末，前者为弯曲横斑，有时分离成两个接近小斑，鞘翅基缘黑色；触角端部数节有时黑褐。前胸背板被黄灰色绒毛，鞘翅绒毛较短，体腹面密生灰黄毛。额中央有一条光滑的细纵线，刻点细密；触角细，雄虫一般伸至鞘翅端部，雌虫长达鞘翅中部之后。前胸背板长显胜于宽，前端窄，紧缩，后端宽，两侧缘中部之前微突，后缘两侧双曲，后角突出，钝圆；胸面密生细刻点。小盾片三角形，端角圆形，具细刻点。鞘翅前端宽，末端窄，端缘圆形，翅面刻点较前胸背板细而稀。后足第1跗节较长，长于第2、3节的总长度。

体长：10—13毫米；体宽：2.5—4毫米。

分布：黑龙江(岱岭)、吉林、内蒙古；欧洲，苏联，蒙古，朝鲜，日本。

(22) 蓝缘花天牛 *Anoplodera cyanea cyanea* (Gebler) 图版II 图22

体较小，黑色，鞘翅深蓝或蓝绿色，具光泽，前胸背板有时为藏青色，触角端部数节黑褐较暗，无光亮。头、胸被浓密长绒毛，鞘翅绒毛较短而稀疏，体腹面着生稀疏而短的淡黄毛。额中央有一条细纵沟，复眼较大，头刻点粗密；触角细，雄虫一般长达鞘翅中部之后，雌虫则稍短。前胸背板长略胜于宽，前端窄，紧缩，后端宽，中部与后端等宽，后角不突出，胸面稍拱凸，两侧及后缘刻点较粗密。鞘翅肩宽，后端稍窄，端缘切平，翅面刻点粗深，端末刻点较细。

体长：10—14 毫米；体宽：2.6—4 毫米。

分布：黑龙江、吉林、河北；苏联，蒙古，朝鲜，日本。

(23) 粗点缘花天牛 *Anoplodera excavata* (Bates) 图版 II 图23

体小，黑色，鞘翅有时稍带藏青色，略有光泽；体被黑褐绒毛，前胸背板绒毛较长，体腹面着生浓密银灰色绒毛。额中央有一条细纵沟，触角基瘤内方微隆突；触角细，雄虫一般长达鞘翅端部，雌虫稍短。前胸背板长胜于宽，前端窄，紧缩，后端宽，中部与后端近于等阔，后角不突出；胸面十分拱凸，密布粗深刻点。小盾片长三角形。鞘翅肩宽，肩部之后逐渐狭窄，端缘切平，刻点粗深，端末刻点渐弱，不如前胸背板刻点稠密。

体长：8—11 毫米；体宽：2—3 毫米。

分布：浙江(天目山)；日本。

(24) 绿毛缘花天牛 *Anoplodera virens* (Linnaeus) 图版 II 图24

体中等大小，黑色，全身密被淡绿黄色长绒毛，触角第 3 至 11 节基部淡黄。额中央有一条细纵沟，具细密皱纹刻点；触角基瘤内方有明显角状突起，触角一般粗短，长达鞘翅中部。前胸背板长胜于宽，前端窄，有前、后横沟，中央具一条细纵沟，胸面皱纹刻点较头的刻点为粗，侧缘有颗粒刻点。小盾片三角形，具极细密刻点。鞘翅前端宽，后端窄，端缘斜切；翅面有细密皱纹刻点。

体长：15—20 毫米；体宽：4—6 毫米。

分布：东北、内蒙古、山东、新疆；苏联，蒙古。

14. 瘦花天牛属 *STRANGALIA* Serville 1835

体一般厚胜于宽，头较长，复眼大，突出，下颚须端节呈纺锤形，触角一般细长，第 3 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。腹部较窄，稍呈圆柱形，腹部端节露出于鞘翅之外，雄虫腹部微弯曲。足细长，后足第 1 跗节腹面不具毛垫，长于或等于第 2、3 跗节的总长度。本属同缘花天牛属 (*Anoplodera*) 主要区别是：后者前胸背板后角不向外侧突出，或稍突出，但不尖锐；腹部不瘦，不显著窄于前胸。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板棕褐，前端无横沟；后足第 1 跗节长度同第 2、3 跗节的总长度约相等；触角自第 6 节起，各节均有纵凹痕，鞘翅黑色，基缘棕褐……**蚤瘦花天牛 *S. fortunei*** (II)

2(1) 前胸背板黑色，前端有横沟；后足第 1 跗节较长，约二倍于第 2、3 跗节的总长度：

3(4) 鞘翅中间有一条黑色长条纹，侧缘有二个纵斑，肩后鞘翅突然收狭；雄虫后胸腹板两侧各有一个小齿突 …… **齿瘦花天牛 *S. crebrepunctata*** (II)

4(3) 鞘翅前端中间有一条黑色短纵纹，侧缘有四个纵斑，肩后鞘翅逐渐变窄；雄虫后胸腹板无小齿突……**浙瘦花天牛 *S. chekianga***

(25) 蚤瘦花天牛 *Strangalia fortunei* Pascoe 图版 II 图25

本种外貌上很似花蚤，体侧较扁，略呈弧状，背面显著凸起，尾端尖，延伸于鞘翅之外。

体棕褐或黄褐，触角、复眼、下颚须端节、后足腿节端部，中、后胫节末端，中、后跗节，腹部端节及鞘翅黑色；鞘翅基部棕褐，触角柄节背面及端部六节、前足跗节黑褐，柄节下面黄褐；体背面被黑褐短毛，体腹面着生金黄色绒毛。头正中有一条细纵凹线，额前端中央有一个三角形无刻点的区域，头刻点细密；雄虫触角长达鞘翅端部，雌虫则稍短，自第 6 至 11 节，各节端部有纵凹痕，第 7 至 11 节的各节基部。亦有较端部为小的凹痕，雄虫纵凹痕显著。前胸背板前端窄，后端阔，后角尖锐，覆盖在鞘翅肩上，胸面具细密刻点，侧缘基部散生几粒粗刻点。鞘翅肩后逐渐收窄，至端部狭长，外端角较尖锐，翅面具细密刻点。腹部末节长胜于宽，雄虫末节后半部向后倾斜而凹洼，后缘中央着生一对小突片，后缘两端各有一个突起(图 22)。后足第 1 跗节同第 2、3 跗节的总长度约等长。

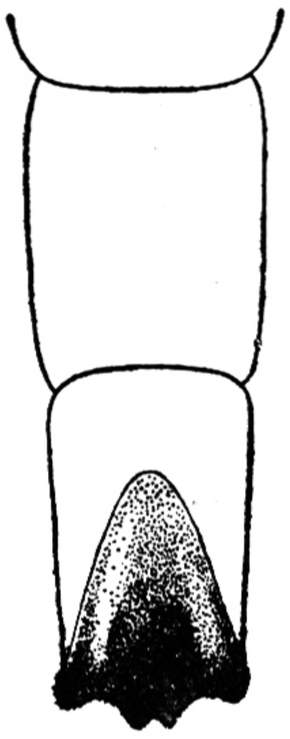


图 22. 蚤瘦花天牛雄虫腹部末节。

体长：11—15 毫米；体宽：1.5—3 毫米。

分布：北京、上海、安徽、浙江(天目山)、湖北、江西、福建、广东。

(26) 齿瘦花天牛 *Strangalia crebrepunctata* Gressitt 图版 II 图26

体黑色，鞘翅黄褐具黑色斑纹。鞘翅中间从基部至末端有一纵条纹，雌虫纵条纹较宽，显著；中缝、侧缘、端缘黑色；肩后侧缘有二条短纵斑。雄虫触角第 4、5、6、7、11 节的各节基部，第8节大部分及第9、10 节，均为黄褐；雌虫第 8、9、10 节色泽淡黄。前、中足腿节及后足的部分腿节黄褐。雌虫腹部前四节黄褐，每节两侧各具一个黑斑。体背着生灰黄短毛，体腹面密被银灰色绒毛。额中央有一条细纵凹线，头具细密刻点，额前端微具皱纹刻点；触角长达鞘翅末端，雌虫稍短。前胸背板的前端有一条横沟，中央具一条细纵线，后角突出，钝圆；胸面具细密皱纹刻点，后端两侧散生几粒粗刻点。鞘翅肩后显著收狭，至端部狭长，端缘斜切，外端角钝；翅面刻点粗密，端部渐弱。雄虫后胸腹板两侧各有一个小齿突，后足第 1 跗节较长，约二倍于第 2、3 跗节的总长度。

体长：10.5—14.5 毫米；体宽：1.5—2.8 毫米。

分布：浙江(天目山)、福建、四川。

(27) 浙瘦花天牛 *Strangalia chekianga* Gressitt 图版 II 图27

体黑色，鞘翅黄褐，前端中间有一条黑色短纵条，中缝及侧缘黑色，沿侧缘由肩部至端部有四个黑纵斑，末端一个黑斑遍布整个端部；触角第 9、10 节，前、中足腿节及后足部分腿节黄褐；雌虫体腹面前三节黄褐，两侧有黑斑，雄虫体腹面全黑色。额中央有一条细纵沟，头具细密刻点，额前缘中央光滑，无刻点；触角较长，略超过体长，雌虫稍短。前胸背板有前横沟，后角突出，钝圆；胸面刻点细密，后端两侧分布几粒粗刻点。鞘翅肩后逐渐狭窄，端缘斜切，外端角较尖；翅面刻点粗而较稀，端部刻点渐细。后足第 1 跗节较长，约二倍长于第 2、3 跗节的总长度。

体长：8—10 毫米；体宽：1.8—2.2 毫米。

分布：浙江(天目山)、福建。

本种同齿瘦花天牛 (*S. crebrepunctata* Gressitt) 近似，两者的主要区别是：本种体较小，前胸背板刻点密度稍次于后者，后端中央具光滑短纵线，雄虫后胸腹板无小齿突。

15. 花天牛属 *LEPTURA* Linnaeus 1758

本属同缘花天牛属（*Anoplodera* Mulsant）、瘦花天牛属（*Strangalia* Serville）较接近，常易混淆，同前者主要区别特征是：本属前胸背板后角尖锐，向外侧突出，覆盖在鞘翅肩上，同后者主要区别是：本属腹部不明显窄于前胸，鞘翅肩后逐渐收窄；下颚须末节端部扁阔，平切。复眼较大，肾形，复眼之后，头立即收窄；触角一般细长。前胸背板一般长胜于宽，前端窄，后端宽。后足第1跗节腹面无毛垫，长于第2、3跗节的总长度。

种 检 索 表

1(4) 鞘翅一色，黑色或红色：

2(3) 体小型，完全黑色；鞘翅较长，腹末节不突出，或仅末端突出于鞘翅之外……
……橡黑天牛 *L. aethiops* (I: 37)

3(2) 体较大，身体及足黑色，或部分红褐；前胸背板及鞘翅红色，或虫体完全黑色，仅前胸背板红色；鞘翅较短，腹末节完全突出于鞘翅之外……异色花天牛 *L. thoracica* (I: 38)

4(1) 鞘翅黑黄二色相间，具斑纹或横带：

5(6) 前胸背板被较细、淡灰黄竖毛，前胸背板长胜于宽，表面有细刻点；每翅有六个黄褐小斑纹
……十二斑花天牛 *L. duodecimguttata duodecimguttata*

6(5) 前胸背板被较粗、金黄色卧毛：

7(8) 鞘翅基部第1条黄色横纹很弯曲呈横S形，翅端黑色；触角第6至11节黄褐……
……曲纹花天牛 *L. arcuata* (I: 37)

8(7) 鞘翅基部第1条黄色横纹不弯曲：

9(10) 鞘翅黑横纹近中缝处同靠外缘处约等宽，翅端黑色；触角柄节褐色，其余各节黑色；前胸背板中央有一条纵沟；体腹面金色绒毛较短较稀……黄纹花天牛 *L. ochraceofasciata* (I:38)

10(9) 鞘翅黑横纹在中缝处较狭，靠外缘较宽，翅端棕红；触角红褐；前胸背板中央无纵沟；体腹面金色绒毛较长较密 ……金绒花天牛 *L. auratopilosa* (I:38)

(28) 十二斑花天牛 *Leptura duodecimguttata duodecimguttata* Fabricius

图版 II 图28

体黑色，每个鞘翅有六个黄褐小斑纹，其斑纹分布如下：靠中缝从基部至中部稍后有一列三个斜斑，近侧缘有一列二个小斑点，端部为一个横斑；头、胸被灰黄色绒毛，鞘翅绒毛稀而短，体腹面密生绒毛。额中央有一条细纵沟，有时自额前缘起，仅终止于触角之间，额前缘中部有一个小三角形的无刻点区域，颊较短；触角基瘤微隆突，彼此远离，触角一般达鞘翅中部稍后；头具细密刻点。前胸背板前端窄，后端宽；前端有横沟，中部拱凸，后部中央有一条短纵线；胸面刻点较头部刻点粗。小盾片三角形，着生极细密刻点。鞘翅刻点细密，端缘凹切，外端角尖锐，缝角明显，腹部末节长胜于宽，突出于鞘翅之外。

体长：12—16 毫米；体宽：2.5—4 毫米。

被害植物：据国外资料记载为柳属。

分布：黑龙江、吉林、辽宁(高岭子)；朝鲜，苏联，蒙古，日本。

（四）天牛亚科 CERAMBYCINAE

体小或中等至大型甲虫。头一般不长，眼后不显著收狭；额和口器向前倾斜，为前口式口器；触角着生较后和上颚基根有相当距离；下颚须端节末端钝圆或平；触角长度不等，从短于体长至十分长于身体。前胸背板两侧无边缘，有侧刺突或者缺。中胸背板发音器无中央纵纹，前足基节不呈圆锥形，前、中足胫节无斜沟。

属 检 索 表

1(104) 中足基节窝对后侧片开放：

2(3) 鞘翅非常短缩，仅达第一腹节，翅末端圆形；前胸背板窄于鞘翅，两侧缘具瘤突，胸面有圆形隆起或脊纹；后足腿节一般在端部突然膨大呈棒状 …… **短鞘天牛属** ***Molorchus*** (I)

3(2) 鞘翅正常，覆盖腹节：

4(29) 复眼小眼面较粗大，前胸腹板凸片宽阔，端部显著：

5(14) 前足基节窝外侧有十分显著的尖角：

6(9) 前胸背板侧刺突发达呈尖刺：

7(8) 头顶中央复眼之间有一纵脊，触角柄节弓形，背面端部隆起；鞘翅外端角突出呈齿状 …… **皱胸天牛属** ***Plocaederus*** (I)

8(7) 头顶中央复眼之间有一纵沟，触角柄节长圆柱形；鞘翅长度约为两翅基部宽度的一倍半，外端角圆形…… **褐天牛属** ***Nadezhdiella*** (I)

9(6) 前胸背板不具侧刺突或侧刺突不发达，呈短钝刺突：

10(13) 触角第 3 节十分长，显著长于第 4 节，第 3、4 节端部略膨大：

11(12) 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** ***Mallambyx*** (I)

12(11) 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*** (I)

13(10) 触角第 3 节略长于第 4 节或近于等长，第 3、4 节端部十分膨大…… …… **肿角天牛属** ***Neocerambyx*** (I,II: 28)

14(5) 前足基节窝圆形或外侧稍有尖角：

15(22) 触角第 5 节外侧缘不扁平：

16(17) 触角第 3 至 6 节具内端刺 …… **刺角天牛属** ***Trirachys*** (I)

17(16) 触角第 3 至 6 节不具内端刺：

18(21) 胫节两侧不具纵脊线：

19(20) 中、后足腿节不具纵脊线，鞘翅绒毛呈不规则闪光花纹……**闪光天牛属** ***Aeolesthes*** (I)

20(19) 中、后足腿节两侧下沿各有一条纵脊线，鞘翅被薄而均匀绒毛……**脊腿天牛属** ***Derolus*** (I)

21(18) 胫节两侧各有一条光滑纵脊线 …… **缘天牛属** ***Margites*** (II: 29)

22(15) 触角第 5 节外侧缘扁平：

23(24) 每个鞘翅沿后缘有一条似脊状隆起（图 23）……**棱天牛属** ***Xoanodera*** (II: 30)

24(23) 每个鞘翅沿后缘无脊状隆起：

25(26) 前胸背板宽胜于长；雄虫触角长于身体，雌虫触角同身体约等长…… ……**粗脊天牛属** ***Trachylophus*** (I)

26(25) 前胸背板长同宽约相等或略长于宽：

---

* *Pseudaeolesthes* 属现已并入 *Aeolesthes* 属作为 *Aeolesthes* 属中的一个亚属，第一册中 *Pseudaeolesthes chrysothrix* (Bates) 应改为 *Aeolesthes* (*Pseudaeolesthes*) *chrysothrix* (Bates)。

27(28) 雄虫触角短于身体，柄节不达前胸背板前缘……**脊胸天牛属** ***Rhytidodera*** (I, II: 30)

28(27) 雄虫触角长于身体，柄节达到前胸背板前缘……**切缘天牛属** ***Zegriades*** (II: 31)

29(4) 无上述复合特征：

30(39) 前足基节窝外侧尖角形：

31(38) 触角第 3 至 5 节端部不膨大，亦不具刺及簇毛：

32(33) 触角下沿无缨毛；柄节外端有一个刺状突出 …… **双条天牛属** ***Xystrocera*** (I)

33(32) 触角下沿有缨毛：

34(35) 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*** (I)

35(34) 唇基与额之间无弓形深凹；雄虫上颚无脊状隆起：

36(37) 触角基瘤呈尖角状突出，以雄虫尤为显著……**凿点天牛属** ***Stromatium*** (I)

37(36) 触角基瘤不呈角状突出；前胸背板窄于鞘翅，触角第 3 节内方无凹沟；跗节下面具细沟…
……**茸天牛属** ***Trichoferus*** (II: 31)

38(31) 触角第 3 至 5 节端部膨大，具刺或具簇毛……**丽天牛属** ***Rosalia*** (II: 32)

39(30) 前足基节窝圆形(除中带天牛、红翅杉天牛、杉棕天牛、双条杉天牛、柳杉天牛、赤天牛、赤胸扁鞘天牛等外，其基节窝外侧或多或少成尖角形)：

40(67) 小盾片较大，呈三角形，后角尖锐；后胸腹板后角有臭腺孔：

41(60) 前足基节窝后方关闭或略开放：

42(43) 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*** (II: 34)

43(42) 触角端部数节窄于基部数节；后足腿节逐渐膨大：

44(45) 触角粗壮，雄虫触角短于体长……**显带天牛属** ***Zonopterus*** (II: 34)

45(44) 触角一般中等细，雄虫触角长于身体或同体等长：

46(49) 雄虫触角端部数节非常细，显著长于身体：

47(48) 前胸背板有四或五个圆形瘤状突起，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 1 跗节短于其余跗节的总长度……**颈天牛属** ***Aromia*** (I, II: 35)

48(47) 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点刻；雄虫后足腿节一般超过鞘翅末端，后足第 1 跗节长于其余跗节的总长度 ……
……**长角绿天牛属** ***Chloridolum*** (II: 36)

49(46) 雄虫触角端部数节不十分细，略长于身体或同体等长：

50(51) 前胸背板有四或五个圆形瘤状突起，表面光滑，具刻点或皱纹…**颈天牛属** ***Aromia*** (I, II: 35)

51(50) 前胸背板无上述瘤状突起：

52(57) 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：

53(54) 前胸背板宽显胜于长，表面无光泽，具浓密暗色短绒毛或粗糙皱纹刻点……
…… **黑绒天牛属** ***Embrik — Strandia*** (II: 37)

54(53) 前胸背板长胜于宽、等宽或宽略胜于长，具金属光泽，无浓密绒毛：

55(56) 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*** (I, II: 38)

56(55) 前胸背板长同宽约等长或宽略胜于长，基部及端部有横沟；鞘翅端部稍窄……
…… **绿天牛属** ***Chelidonium*** (I, II: 39)

57(52) 雌、雄虫后足腿节均不达鞘翅末端；触角柄节呈刺状：

58(59) 前胸背板大部分光滑无毛；触角第 3 节及以下各节被少量毛；鞘翅一般绿色……
…… **柄天牛属** ***Aphrodisium*** (II: 40)

59(58) 前胸背板被绒毛和长竖毛；触角第 3 节及以下各节具浓密短绒毛……

…… **拟柄天牛属** ***Cataphrodisium*** (II: 41)

60(41) 前足基节窝后方开放极宽:

61(64) 体型较窄,前胸背板侧刺突不明显或缺如:

62(63) 前胸背板侧刺突较小,不明显;鞘翅基部同端部等宽,翅面无纵脊条纹……
…… **亚天牛属** ***Asias*** (I)

63(62) 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*** (I)

64(61) 体型较宽,前胸背板侧刺突明显突出:

65(66) 雄虫口器显著阔大,同前胸背板等宽,上颚细长(图 25);前胸背板中央有一条光滑短纵脊……**阔嘴天牛属** ***Euryphagus*** (II: 42)

66(65) 雄虫口器不阔大,窄于前胸背板,上颚粗短;前胸背板中央无纵脊……
…… **紫天牛属** ***Purpuricenus*** (I, II: 43)

67(40) 小盾片较小,呈半圆形或后角钝圆;后胸腹板后角无臭腺孔:

68(75) 前足基节窝后方关闭:

69(74) 腿节较短,后足腿节短于腹部:

70(71) 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***(II: 44)

71(70) 复眼深凹,不分成两叶:

72(73) 鞘翅外缘在肩部之后有一弧形凹缺(图 27);前胸背板长胜于宽,呈圆柱形……
…… **折天牛属** ***Pyrestes*** (I, II: 45)

73(72) 鞘翅外缘无弧形凹缺;前胸背板宽稍胜于长或长同宽约相等,基端较前端宽……
…… **红天牛属** ***Erythrus*** (I ,II: 46)

74(69) 腿节较长,后足腿节长于腹部;雌、雄虫触角一般短于身体,后胸前侧片较宽,上颚在端部弯曲……**长跗天牛属** ***Prothema*** (II: 47)

75(68) 前足基节窝后方开放:

76(85) 体型极扁,前胸背板不十分拱凸;额部很短:

77(80) 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,则前胸腹板凸片后端很狭;前胸背板无瘤突:

78(79) 前胸背板稍拱凸,有细刻点;鞘翅刻点细致……**棍腿天牛属** ***Phymatodes*** (I)

79(78) 前胸背板较扁平,刻点较粗糙;鞘翅刻点粗大……**扁胸天牛属** ***Callidium*** (I)

80(77) 前胸腹板凸片较长,达到或接近前足基节窝后缘;前胸背板稍有低瘤:

81(82) 触角第 3 节同第 4 节约等长或稍短于第 4 节;后足腿节逐渐膨大…**杉天牛属** ***Semanotus*** (I)

82(81) 触角第 3 节长于第 4 节;后足腿节端部膨大呈棒状:

83(84) 中胸腹板凸片端部凹缺;鞘翅无纵脊线 …… **扁鞘天牛属** ***Rhopalopus*** (II: 47)

84(83) 中胸腹板凸片端部切平;鞘翅有纵脊线……**赤天牛属** ***Oupyrrhidium*** (II: 48)

85(76) 体型不很扁,前胸背板极拱凸,多呈球形;额不很短:

86(97) 两触角距离颇宽阔;后胸前侧片较阔,宽度约为长度的二分之一至三分之一:

87(88) 额中央及两侧有纵脊或分叉脊线,有时两侧仅上部较明显……
……**脊虎天牛属** ***Xylotrechus*** (I ,II: 49)

88(87) 额无明显脊线:

89(94) 触角较粗;前胸背板宽胜于长;小盾片半圆形,后角钝圆:

90(91) 触角较长,同体长约相当,自第 3 节起,各节内端角或外端角呈齿状;后足腿节向后伸展达到鞘翅末端 …… **丽虎天牛属** ***Plagionotus*** (I)

91(90) 触角较短,显著短于体长的二分之一,各节末端齿状不明显;后足腿节向后伸展不达鞘翅末端:

92(93) 头较大,同前胸背板前端约等阔;触角端末四节颇短呈圆柱形;前胸背板扁平,微具瘤状突

起……**颗瘤虎天牛属** ***Clytobius*** (II: 54)

93(92) 头较小，窄于前胸背板；触角端末四节不很短，不呈圆柱形；前胸背板拱凸……
……**球胸虎天牛属** ***Calloides*** (II: 55)

94(89) 触角较细；前胸背板狭长或长同宽度近于相等；小盾片呈三角形，后角较尖锐：

95(96) 触角第 3 节略长于第 5 节；后足腿节向后伸展不达鞘翅末端 ……
…… **曲虎天牛属** ***Cyrtoclytus*** (I)

96(95) 触角第 3 节长度不超过第 5 节；后足腿节伸展至鞘翅末端或超过鞘翅末端 ……
……**短虎天牛属** ***Brachyclytus*** (I)

97(86) 两触角距离颇接近，后胸前侧片狭长，宽度约为长度的四分之一或更窄：

98(103) 后足第 1 跗节较长，相等或长于其余三跗节的总长度：

99(102) 触角第 3 节长于柄节；两触角距离不十分接近：

100(101) 触角柄节膨大，较短，第 3 节二倍多长于柄节；复眼较大，突出；体狭长成圆筒形……
……**筒虎天牛属** ***Sclethrus*** (II: 56)

101(100) 触角柄节不很膨大，第 3 节一倍多长于柄节，复眼不很突出；体较宽，稍拱凸，但不成圆筒形 …… **艳虎天牛属** ***Rhaphuma*** (II: 56)

102(99) 触角第 3 节不长于柄节或略长于柄节；两触角距离较接近 ……
…… **绿虎天牛属** ***Chlorophorus*** (I, II: 58)

103(98) 后足第 1 跗节稍短，相等于以下两跗节的总长度；触角第 3 节长于第 4 节，第 3、4 节内端有刺……**白纹虎天牛属** ***Anaglyptus*** (II: 61)

104(1) 中足基节窝对后侧片关闭：

105(112) 前足基节窝后方开放；复眼小眼面粗：

106(107) 触角基部几节内端具刺 …… **缨天牛属** ***Allotraeus*** (II: 61)

107(106) 触角各节不具刺：

108(109) 复眼小，小眼面较细；体型微小，体长约为 4—6.5 毫米……**小天牛属** ***Gracilia*** (I)

109(108) 复眼大，小眼面较粗；体型不甚微小，体长一般大于 7 毫米：

110(111) 中足胫节不弯曲，一般外缘无纵隆线(少数种类例外)；前胸背板稍长于宽，很少长至一倍；触角及足不很细 …… **蜡天牛属** ***Ceresium*** (I, II: 62)

111(110) 中足胫节稍弯曲，外缘有纵隆线 …… **拟蜡天牛属** ***Stenygrinum*** (I)

112(105) 前足基节窝关闭；复眼小眼面细：

113(114) 跗节爪基部分开较窄，小于 90° 角度；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(图 29)；每翅端部具两刺…… **眉天牛属** ***Epipedocera*** (II: 63)

114(113) 跗节爪基部宽分开，约成 180° 角度；复眼凹缺；触角短于体长，端部节膨大；后足第 1 跗节不长于以下两节的总长度……**红胸天牛属** ***Dere*** (I, II: 64)

16. 肿角天牛属 *NEOCERAMBYX* Thomson 1860

体中等至大型的种类；复眼深凹，复眼上叶小，小眼面粗，颊中等长，触角第 3 节略长于第 4 节，第 3、4 节端部膨大，第 5 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(2) 前胸背板不具侧刺突，中区全为不规则皱纹；体中等大小，体背面黑色……
……**黑肿角天牛** ***N. mandarinus*** (II)

2(1) 前胸背板具短钝侧刺突，中区有两个小瘤突，体大型，体背面被浓厚深红色丝绒状的毛 ..... **樱红天牛*** ***N. oenochrous*** (I. 43)

(29) 黑肿角天牛 *Neocerambyx mandarinus* Gressitt 图版 II 图29

体中等大小，长形，黑色；前胸光亮，鞘翅除基部四分之一外，其余翅面略带暗红褐；后胸腹板、腹部、触角端部数节及足，有时呈黑褐；虫体腹面有浅灰色细绒毛。额中央具细纵线，前额两侧各有一个深凹涡；触角基瘤较宽大，前端接近，后端分开，中间空隙凹下；头具粗皱纹刻点；雄虫触角长达鞘翅端部之后，雌虫则长达鞘翅中部之后，柄节粗大，宽为长的二分之一，表面具粗密刻点，第3、4节十分膨大似球状，第6至10节外端角呈尖角状伸出。前胸背板阔胜于长，中部最宽，后端宽于前端；表面具横皱褶，似蠕虫状。小盾片短，近半圆形，后端中央有一个小凹缺。鞘翅两侧近于平行，后端稍宽，外端角弧形，缝角垂直；翅面呈细密皱纹刻点，以基部较粗糙。前胸腹板凸片向后稍呈瘤状突出；后足第1跗节较长，约同第2、3跗节的总长度相等。

体长：21.5—25 毫米；体宽：7—8.5 毫米。

被害植物：杨、李、油桐、苹果、桃、梅。

分布：陕西。

17. 缘天牛属 *MARGITES* Gahan 1891

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3节稍长于柄节，第5节外缘无明显的扁平。前胸背板两侧缘无侧刺突。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。

(30) 金斑缘天牛 *Margites auratonotatus* Pic 图版 II 图30

体黑褐，头、触角柄节及前胸背板近于黑色；前胸背板两侧各有三个金黄色毛斑，前胸背板后缘及小盾片亦着生金黄色绒毛；鞘翅被覆细而短的灰黄软毛，体腹面着生浓密黄褐绒毛。额中央有一条细纵沟，前额呈半圆形凹沟；头刻点粗密，后头具横皱纹；雄虫触角长于身体，雌虫则达鞘翅端部，第3节及第4节端部稍膨大。前胸背板长度及宽度近于相等，两侧弧形，前端微具横皱纹刻点；中区呈网状皱褶。小盾片小，似心形。鞘翅两侧近于平行，端部稍窄，表面有细皱纹刻点，前端较粗糙。胫节两侧各有一条由基部至端末的光滑纵脊线。

体长：14.5—19 毫米；体宽：3.5—5 毫米。

分布：浙江(舟山)、上海、四川(成都)、广东。

本种同 *M. egenus* (Pascoe) 十分接近，其主要区别特征是：本种前胸背板有金黄色毛斑。而 *M. egenus* (Pascoe) 在文献上记载分布在中国的北部，Pascoe 在描述上未提及前胸背板的绒毛，不知是前胸背板两侧具绒毛斑而未描述呢？或是根本不具绒毛。这两种很可能是同种，但根据 Pascoe 的原始描述，目前暂作两种处理。1951年在 Longicorn beetles of china 上，Gressitt 对这两种也未作出肯定的结果，是同种或是不

---

* 第一册为 *Hemadius oenochrous* Fairmaire，目前 *Hemadius* 属已并入 *Neocerambyx* 属内，降为一个亚属，应写为 *Neocerambyx* (*Hemadius*) *oenochrous* (Fairmaire)。

同种，只说明这两种十分相似。但 Gressitt 把分布在浙江、江苏的标本定为 *M. auratonotatus* Pic，分布在成都、广东的标本定为 *M. egenus* (Pascoe)，现查对浙江、江苏、成都、广东的标本，均属同种，而这几处的标本，前胸背板两侧均有金黄色绒毛斑，应属于 *M. auratonotatus* Pic。

18. 棱天牛属 *XOANODERA* Pascoe 1857

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 5 节之后，各节外缘扁平。前胸背板两侧缘无侧刺突，中区具纵脊。鞘翅两侧近于平行，端缘斜切，沿后缘有一条似脊状隆线（图 23）。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。

(31) 橡胶棱天牛 *Xoanodera regularis* Gahan 图版 II 图31

体中等大小，长形，黑褐或棕褐，被浓密淡黄或土黄色绒毛。头被绒毛，前胸前端及两侧绒毛较多，小盾片着生绒毛。鞘翅表面覆盖一层很厚的淡黄绒毛；每翅靠近小盾片处及肩至中部稍后的侧缘无绒毛着生，前者形成棕褐小斑，后者形成棕褐纵斑纹，纵斑前端窄，后端稍宽。触角及足被稀少绒毛。头正中有一条细纵沟，前额两侧各有一个半圆形弧凹，前额刻点细密，后头具皱纹刻点；雄虫触角稍长于鞘翅，雌虫则略短，达鞘翅后端，柄节同第 3 节约等长。前胸背板长同宽近于相等，两侧缘弧形；中区有四条直形纵脊，两侧纵脊弯曲，似蠕虫形。小盾片小，似心形。鞘翅两侧近于平行，后端稍窄，端缘斜切，外端角呈角状突出，缝角刺状；沿后缘有一条似脊状隆线（图 23）；鞘翅棕褐斑纹上的刻点粗深。后足第 1 跗节较短，短于第 2、3 跗节的总长度。雄虫腹部末节后端中央微凹，雌虫腹部末节后缘完整，弧形。

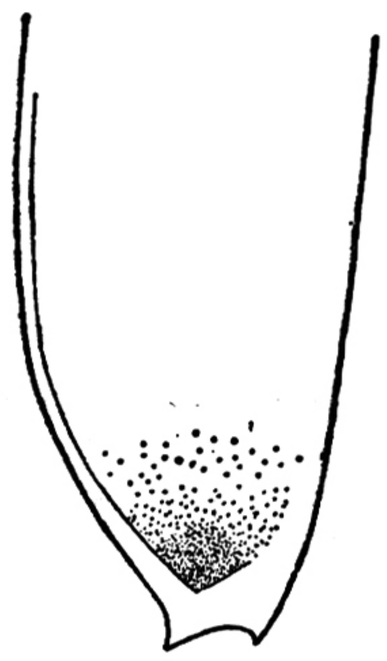


图 23. 橡胶棱天牛的鞘翅后端，示棱天牛属的脊状隆起。

体长：17—23 毫米；体宽：4—6.5 毫米。

被害植物：据文献记载为害印度胶树。

分布：云南（景东、西双版纳）；印度，缅甸，老挝。

19. 脊胸天牛属 *RHYTIDODERA* White 1853

复眼深凹，复眼上叶小，彼此接近，小眼面粗，颊短；大多数种类的雄虫触角短于身体，触角柄节较短，不达前胸背板前缘，第 3 节长于第 4 节，第 5 节外侧缘扁平，雌虫触角稍短于雄虫，而较粗壮。前胸具脊纹或皱纹，两侧缘圆形，无侧刺突。足中等长，雄虫后腿不超过腹部第 3 节，雌虫后腿不超过腹部第 2 节，后足第 1 跗节短于第 2、3 跗节的总长度。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板有许多平行的纵脊；每个鞘翅有五列间断的金黄色绒毛条纹 ……
……**脊胸天牛** ***R. bowringii*** (I.47)

2(1) 前胸背板有高低不平弯曲皱脊纹；每个鞘翅被覆不规则灰色毛斑 ……
…… **榕脊胸天牛** ***R. integra***(II)

(32) 榕脊胸天牛 *Rhytidodera integra* Kolbe　图版 II　图32

体狭长，头、胸及体腹面色泽较暗，栗色至栗黑色。鞘翅红褐，密布灰色和褐色绒毛形成的不规则灰色毛斑。触角及足棕褐；复眼周围及头顶密生金黄色绒毛。前胸着生褐色和灰色相间微卷曲绒毛。小盾片被金色绒毛。体腹面及足密生灰黄色绒毛。触角及复眼之间具纵脊纹；头顶后方有许多小颗粒；额具弧状深凹；雄虫触角较雌虫稍长，约为体长四分之三；触角柄节较短，不达前胸背板前缘；第 5 至 10 节外侧扁平，外端角钝。前胸背板长、宽约相等，前端稍狭，前、后缘微横凹；表面具弯曲状脊纹。小盾片心状形。鞘翅十分长，两侧平行。足比较短，后足第 1 跗节短于第 2、3 跗节的总长度。

体长：22—34 毫米；体宽：6.5—8.5 毫米。

被害植物：细叶榕。

分布：广东及其沿海地区、广西、云南；朝鲜，日本，缅甸，泰国，老挝。

本种同脊胸天牛(*R. bowringii* White)接近，其主要区别特征是：后者前胸背板有许多平行的纵脊；鞘翅端缘斜切，外端角呈钝角，缝角呈尖刺状；触角第 5 至 10 节内侧具内端刺。

20. 切缘天牛属 *ZEGRIADES* Pascoe 1869

复眼较大，深凹，复眼上叶小，彼此相距较近，小眼面粗；颊较短；雄虫触角长于身体，柄节达到前胸背板前缘，第 3 节长于柄节，第 5 节以下各节外缘扁平。前胸背板长、宽近于相等，两侧缘无侧刺突。鞘翅端缘斜切，外端角呈钝角突出，缝角呈刺状。前足基节窝外侧微呈尖角形，中足基节窝对后侧片开放。后足第 1 跗节较长，约等于第 2、3 跗节的总长度。本属同缘天牛属(*Margites* Gahan)在外貌上十分相似，其主要区别特征是：本属触角第5节外侧缘扁平，胫节两侧不具光滑纵脊线。

(33) 黄条切缘天牛 *Zegriades aurovirgatus* Gressitt　图版 II　图33

体较细长，红褐，有时前胸背板黑褐；前胸背板前、后缘有金黄色绒毛，表面有几个金黄色小毛斑。头、小盾片覆盖黄色绒毛，鞘翅着生浓密金黄色绒毛，由于毛被覆盖厚、薄及方向不一致，形成红褐与金黄色相间的纵条纹。后胸腹板及腹部腹面被覆浓密淡黄绒毛。头正中有一条细纵沟，前额两侧各有一条半弧形深凹，额刻点细密，后头为粒状刻点；触角基瘤较宽，前端接近，后端分离。前胸背板长同宽约相等，两侧圆弧，无侧刺突，前端稍狭，前、后缘有横沟，胸面有纵横脊纹。小盾片半圆形。鞘翅肩部略宽，端缘斜切，外端角钝突，缝角较尖锐；翅面刻点细密，前端有细颗粒刻点。足较细长。

体长：17.5—22 毫米；体宽：3.5—4.5 毫米。

分布：浙江(天目山)、四川。

21. 茸天牛属 *TRICHOFERUS* Wollaston 1854

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，颚须不长于唇须；颊较短，触角基瘤无尖角突起，触角第 3 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；中足基节窝对后侧片开放；跗节腹面有细沟。全身被覆细而短的毛。

(34) 家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann) 图版 II 图34

本种个体大小有差异，全身黑褐至棕褐色，被覆褐灰色绒毛，小盾片及肩部着生较浓密淡黄毛。头较短，具粗密刻点，触角基瘤微突，基瘤间稍低；雄虫额中央有一条细纵沟，雌虫额中央无纵沟，雄虫触角长达鞘翅端部，雌虫触角稍短于雄虫，第 3 节同柄节约等长。前胸背板宽稍胜于长，前端略宽于后端，两侧缘弧形，无侧刺突；胸面刻点粗密，粗刻点之间着生细小刻点，而雌虫则无细小刻点分布。小盾片短，舌状。鞘翅两侧近于平行，后端稍窄，外端角弧形，缝角垂直；翅面分布中等的刻点，端部刻点渐细弱。腿节稍扁平，后足第 1 跗节较长，约同第 2、3 跗节的总长度相等。雄虫腹部末节较短阔，端缘较平直，雌虫腹部末节则稍狭长，端缘弧形。

体长：9—22 毫米；体宽：2.8—7 毫米。

被害植物：刺槐、油松、枣、丁香、杨树、柳树、黄芪、苹果、柚、桦木、云杉。

分布：黑龙江、辽宁、内蒙古、甘肃、青海、新疆、北京、河北、陕西、山西、山东、河南、上海、四川；朝鲜，日本，苏联，蒙古。

生活习性：本种主要多分布于北方，为害衰弱、枯死树木或砍伐后堆放的木材，因此新建筑的房屋往往发生严重虫害。据河南内黄林场同志观察：该虫一年发生一代，以幼虫在枝干内越冬，次年三月又开始为害，四月下旬至五月上旬化蛹，五月下旬至六月上旬成虫羽化盛期。成虫趋光性很强，喜在砍伐后未经剥皮的粗糙树皮上产卵，七月上、中旬幼虫孵化后钻入韧皮部与木质部之间为害，蛀成不规则宽、扁的虫道，直到十一月幼虫停止活动而进入越冬。在北京储运局仓库内也曾发生大量为害，由于砍伐后的木材用作包装货物的木箱，随木箱带入仓库内。

防治方法：(1) 砍伐后用作建筑木材，在五月份前必须彻底剥皮，埋入土中或粪便中，或木材用水浸泡两个月，防止成虫产卵。(2) 对于当年用刺槐盖的房屋，在五、六月份成虫出现时期，可用烟雾剂薰蒸。(3) 房屋椽子上发现幼虫为害，可用敌敌畏 1 份，加煤油 5 份搅拌混合，用喷雾器喷射，使椽子上向下滴水为宜，喷后关闭门窗一昼夜，严禁屋内住人。(4) 加强林木、果树管理，增强树势，对于衰弱、枯死的树，必须及早砍伐清除。

22. 丽天牛属 *ROSALIA* Serville 1833

体一般较大或中等大小。头前端向前倾斜；复眼中等大，深凹，小眼面细；颊较长，向外侧稍突出；触角之间的额隆起形成一条横隆脊，横隆脊中部稍低凹；触角着生在复眼深凹处，雄虫触角超过体长，雌虫则稍超过或短于身体，柄节端部膨大，第 3 节约等长或稍长于第 4 节，第 5 至 10 节的各节约等长或逐渐稍短，第 3 至 5 节端部膨大，并具刺，有时端部丛生簇毛。前胸背板横阔，两侧缘弧形，无侧刺突。小盾片短，半圆形或舌状。鞘翅长形，端部圆形。足中等长，腿节中等膨大，后足腿节不达到鞘翅末端；前足基节窝外侧延伸成尖角，前足基节窝向后开放；中足基节窝对后侧片开放。本属种类的虫体，一般色泽鲜艳。

种 检 索 表

1(4) 体被蓝色绒毛具黑斑纹，触角第 3 至 6 节端部丛生浓密簇毛；雄虫上颚背面具齿：

2(3) 鞘翅肩具黑斑，前胸背板两侧无瘤突，上颚具细致刻点，头着生黑色绒毛，后胫端部扁阔，着生浓密长毛……**茶丽天牛** ***R. lameerei*** (II)

3(2) 鞘翅肩淡色无黑斑，前胸背板两侧具小瘤突，上颚具粗糙刻点，头着生蓝色绒毛，后胫端部正常……**蓝丽天牛** ***R. coelestis*** (II)

4(1) 体被橙黄或桔红绒毛具黑斑纹，触角第 3 至 6 节端部无明显簇毛；雄虫上颚无背齿；腹部黑色，每个鞘翅有二至五个黑斑……**红丽天牛** ***R. decempunctata*** (II)

(35) 茶丽天牛 *Rosalia lameerei* Brongniart 图版 II 图35

体密被蓝绿或墨绿色短绒毛，具黑色斑纹，头、触角柄节、中胸腹板、腹部各节前缘及足黑色。额及头顶着生黑色短毛；触角自第 3 节起至 10 节止，被淡蓝色或蓝灰色绒毛，各节端部黑色，第 3 至 6 节端部丛生浓密黑色簇毛；雄虫端部五节超出鞘翅之外；雌虫则端部四节超出鞘翅之外；雄虫上颚较长，背齿粗壮，前端内齿较细小；雌虫上颚较小，无背齿。额及头顶刻点细密，两侧分布稀疏刻点。前胸背板从中央向前缘扩展，形成近于三角形黑斑，两侧各有一个小黑点。每个鞘翅有四个黑色横斑纹，分别位于肩部，基部四分之一处，中部稍后及端部之前。腿节膨大，最宽处有淡蓝色环状绒毛，跗节略有淡蓝色绒毛；后足胫节端部扁阔，着生浓密黑色长毛，似毛刷状（图 24）；后足跗节第1节较长，约等长于第 2、3 跗节的总长度。

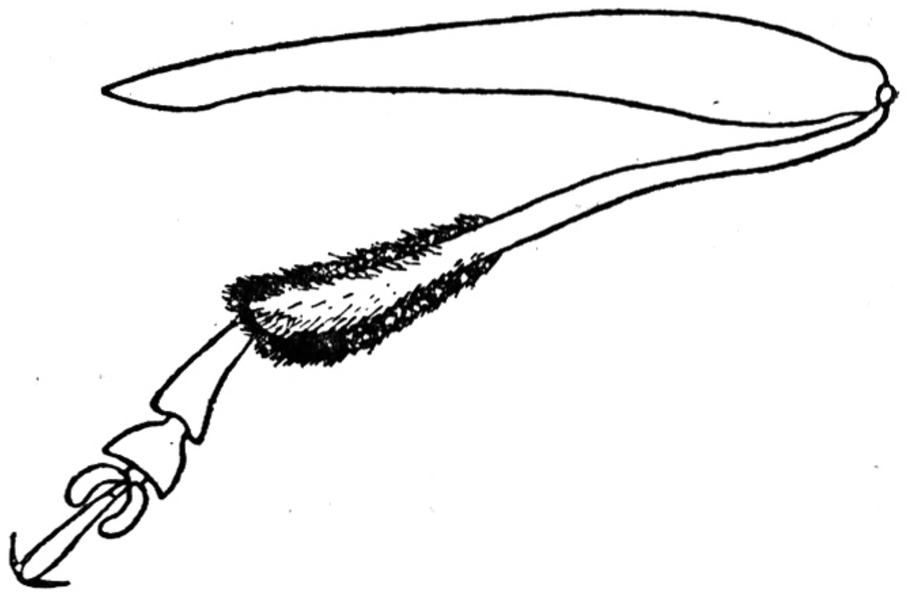


图 24. 茶丽天牛的后足，示胫节。

体长：23—32 毫米；体宽：5.5—8 毫米。

被害植物：梨、柿、麻、栎、朴、山林果、茶。

分布：台湾、云南（保山、西双版纳）；缅甸，泰国，老挝，越南。

生活习性：根据赵养昌先生 1943—1946 年在昆明观察，二年发生 1 代，5 月下旬至7月上旬出现成虫，幼虫为害主枝、枝或树干。

(36) 蓝丽天牛 *Rosalia coelestis* Semenov 图版III 图36

体被淡蓝色绒毛具黑斑纹；触角柄节及雄虫端部数节，雌虫末节和足黑色；腿节中后有环状淡蓝色绒毛；后足胫节中部及跗节被覆淡蓝色绒毛。头中央有一条细纵凹线；头具细密刻点；颊、上颚刻点粗糙，雄虫上颚具背齿；柄节刻点稠密，触角第 3 至 6 节端部丛生浓密黑色簇毛，以下各节端部黑色；雄虫触角端部五节超出鞘翅之外，雌虫则端部三节超出鞘翅之外。前胸背板中区有一个近方形的大黑斑，与前缘接触，两侧各有一个小黑点及一个小瘤突，有时两侧的小黑点与中央大黑斑连接。鞘翅肩无黑斑，每个鞘翅有三个黑色不规则横斑纹，分别位于肩之后、中部及端部之前；鞘翅基部散生细粒状黑色刻点。后足胫节端部正常，不扁阔；后足跗节第 1 节较长，约等于第 2、3 跗节的总长度。

体长：18—29 毫米；体宽：4—8 毫米。

分布：黑龙江、吉林（苇沙河）、北京、陕西；日本，朝鲜。

本种同 ***R. batesi*** Harold 的外貌十分近似，其主要区别是：后者前胸背板两侧无小黑点，前缘黑斑与中部之后的黑斑不连接；体被深蓝色绒毛。

(37) 红丽天牛 *Rosalia decempunctata* (Westwood) 图版III 图37

体较大，被橙黄或桔红色绒毛，有黑斑纹。头、触角、小盾片、中胸腹板、后胸腹板、腹部及足黑色；头顶有时具橙黄色绒毛；前胸背板有四个圆形小黑斑，其中，中部二个成纵行排列，前者接近前缘，后者位于中央稍后，另两个分别位于两侧；鞘翅斑纹有变化，每翅有二至五个黑斑。若每翅五个黑斑，其分布如下：近小盾片处一个；中央一列三个，分别位于鞘翅基部四分之一处，中部及中部稍后；肩后近外侧一个。一般近小盾片处黑斑常缺。若每翅二个斑纹，则剩下肩后外侧一个及基部四分之一处有一个。头较短阔，额中央具一条深纵沟，头刻点细密，颊分布较稀、稍粗刻点。雄虫触角端部三节超出鞘翅之外，雌虫触角长度尚不达鞘翅端部，第 3 至 6 节端部内侧具刺。前胸背板横阔，两侧圆弧，鞘翅后端稍阔大，雌虫产卵管常露于鞘翅之外。后足跗节第1节长，长于第 2、3 跗节的总长度。

体长：19—33 毫米；体宽：5.5—9 毫米。

分布：广东(海南岛)、广西(龙州)、云南(思茅、西双版纳)；锡金，印度，印度尼西亚，老挝。

本种同 *R. lesnei* Boppe 十分近似，其主要区别特征是：本种触角第 3 至 5 节端部无明显簇毛，端部内侧刺粗壮，尤其雄虫触角第3节端部延伸成指状刺突；鞘翅黑斑数量有变化。

23. 锤角天牛属 *IPOTHALIA* Pascoe 1867

复眼深凹，小眼面细；触角较短，长度不超过鞘翅中部，端部节较宽于基部节，第 3 节较长，约等于第 4、5 节的总长度，第 6 至 10 节逐渐减短，第 11 节稍长于第 10 节。前胸背板两侧缘具瘤突。小盾片大，三角形。鞘翅中等长，两侧平行，端部钝圆。前足基节窝圆形，向后略开放；中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板后角有臭腺孔；腹部端末几节较窄。后足较前、中足为长；后足腿节基部呈细柄状，中部之后突然膨大呈棒状。

(38) 二色锤角天牛 *Ipothalia pyrra bicoloripes* Pic 图版III 图38

体蓝色或紫罗兰色，前胸背板略具黑色，鞘翅肩部及端部稍带红铜色光泽；足大部分红褐，仅后足腿节端末部分地方及后足胫节基部，具深蓝色；中、后胸腹板及腹部被覆银灰色绒毛。复眼之间的额中央有一条纵沟，前额两侧各有一条斜横凹；触角基瘤呈角状突出；额刻点较细，触角之间具粗皱纹刻点，头顶刻点较粗；触角柄节具粗密刻点，触角端部四节较宽，背面中央纵隆，触角自第 4 节起，各节外侧呈纵隆线。前胸背板前缘及后缘有横皱纹，中央光滑，两侧有横皱纹及细刻点分布。小盾片较光滑，有少许刻点。鞘翅密布细刻点，肩部光滑几无刻点。后足跗节第1节较长，长于第2、3跗节的总长度。

体长：17—19 毫米；体宽：4.5—5 毫米。

分布：广西、四川、云南。

24. 显带天牛属 *ZONOPTERUS* Hope 1843

复眼较大，深凹，小眼面细；触角之间额隆起，中部微凹；触角粗壮而较短，约达鞘翅中部稍后，第3节长于第4节。前胸背板宽胜于长，两侧缘圆弧，侧缘中部微具瘤突，前缘及后

缘具横凹沟。小盾片三角形。鞘翅较长，两侧近于平行，端部稍窄。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；腿节较短，后足腿节不达鞘翅末端；后足第 1 跗节长于第 2、3 跗节的总长度。

(39) 黄跗显带天牛 *Zonopterus flavitarsis* Hope（中国新纪录） 图版III 图39

体较长，中等大小，黑色，每个鞘翅有两条黄褐横带，横带宽窄有变化，有的横带较宽，第 1 横带位于中部之前，第 2 横带位于中部之后。触角端部六节及跗节黄褐；雄虫腹部褐色，雌虫腹部黑蓝色；鞘翅末端、腿节、胫节亦略带黑蓝色。复眼之间额中央有一条细纵沟，颊较短，短于复眼下叶；头刻点粗密，前额具皱纹；触角柄节密布粗刻点，第 3 节二倍长于第 4节，柄节、第 3 节外端微呈角状，第 6 至 10 节外端角较尖锐。前胸背板具细密皱纹刻点，前缘刻点粗糙，前端中央有一条光滑短纵线；胸面着生较密黑色绒毛。小盾片刻点细密，微显皱纹。鞘翅具紧密细刻点，每翅微显三条纵脊线。腿节表面刻点较粗；雄虫腹部末节后缘中部凹缺，雌虫腹部末节后缘完整，微圆弧。

体长：28—30 毫米；体宽：7.5—8 毫米。

分布：云南（西双版纳）；印度，老挝。

25. 颈天牛属 *AROMIA* Serville 1833

复眼深凹，小眼面细；触角之间额隆起，中央深凹，触角基瘤呈钝角状突出；雄虫一般触角超过体长，触角端部数节较基部节为细。前胸背板显著横阔，两侧缘具明显刺突；表面有四或五个光滑瘤状突起。小盾片大，三角形。鞘翅两侧平行，端部稍窄。前足基节窝圆形，向后略开放；中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板后角有臭腺孔；后足腿节逐渐膨大，雄虫后足腿节一般不超过鞘翅末端。

种 检 索 表

1(4) 鞘翅光滑无绒毛，触角柄节背面有一条纵沟：

2(3) 雌虫触角长于身体；鞘翅黑色，有光泽；前胸背板棕红或全部黑色……桃红颈天牛 *A. bungii* (I:52)

3(2) 雌虫触角短于身体；鞘翅深绿或蓝绿色；前胸背板赤黄……杨红颈天牛 *A. moschata orientalis* (I:53)

4(1) 鞘翅有短绒毛，触角柄节一般无沟，若具沟，则仅在基部：

5(6) 前胸背板大部分及触角端部数节黄褐，鞘翅大部分赭石色，基部蓝绿色……桃黄颈天牛 *A. faldermannii* (I: 53)

6(5) 前胸背板及鞘翅紫红具金属光泽，触角端部数节黑色或黑褐……紫颈天牛 *A. metallicollis* (II)

(40) 紫颈天牛 *Aromia metallicollis* Gressitt 图版III 图40

体背紫红，头、前胸带红铜色光泽，后者中区有黑色短毛，鞘翅色泽较暗，被黄褐短绒毛。触角黑色，柄节蓝黑，端部数节黑褐；胸部腹面紫红或带蓝色，具浓密黄褐绒毛；腹部黄褐，着生浓密黄褐绒毛；足蓝黑，跗节黄褐。复眼之间的额中央有一条纵沟；前额有两条不平行横沟，第 1 条微弧形，第 2 条横直线，在两端彼此相连接，略成半月形，两条横沟之

间的区域稍隆起，横隆线中央被凹沟分开。头刻点细密，颊刻点稍粗；雄虫触角长达鞘翅中部稍后，雌虫触角则稍短。前胸背板宽显胜于长，侧刺突粗大，顶端较钝；前缘及后缘略具横凹沟及横皱纹；胸面有五个光滑瘤突，前端两个稍低，相距较近，其间被一条短纵沟分开；后端两个显著，相距较远，其间有一个小瘤突；中区刻点细密，两侧光滑有少许刻点分布。小盾片三角形，中央有一条低凹纵线，基部细密刻点。每个鞘翅隐约可见两条纵线。后足较前、中足为长；雌虫腹部较长大，露出于鞘翅之外，腹部末节后缘完整不凹缺，雄虫腹部末节后缘中央十分凹缺。

体长：33—43 毫米；体宽：9—11.5 毫米。

分布：浙江(天目山)、江西、福建(挂墩)。

26. 长角绿天牛属 *CHLORIDOLUM* Thomson 1864

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，雌虫触角稍长于身体或不超过体长，第 3 节长于第 4 节或两节近于等长。前胸背板一般横阔，两侧具明显刺突，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。雄虫后足腿节超过鞘翅或者达到鞘翅末端；后足第 1 跗节长于第 2、3 跗节的总长度；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(2) 雄虫触角至少二倍长于身体，第 3 节同第 4 节近于等长；体较宽，前胸背板黄褐色，鞘翅深绿色 …… **黄胸绿天牛 *C. sieversi*** (II)

2(1) 雄虫触角稍长于身体，第 3 节长于第 4 节；体较窄，前胸背板红铜色，两侧缘金属绿或蓝色，鞘翅绿或蓝色，两侧缘红铜色 …… **紫缘绿天牛 *C. lameeri*** *(II)

(41) 黄胸绿天牛 *Chloridolum sieversi* (Ganglbauer) 图版III 图41

头、鞘翅深绿色，前胸背板及体腹面黄褐或红褐，触角、小盾片及足深蓝，体腹面着生金黄色绒毛。额中央具一条纵沟，额前端有一条横凹，横凹两端各自垂直向后稍延伸；头刻点较稀，后头刻点粗大，略有皱纹；触角十分细长，雄虫触角二倍长于身体，柄节刻点较粗密，背面有纵凹，以基部及端部纵凹较显著。前胸背板侧刺突粗大，顶端较尖锐；前缘及后缘具横皱纹；中区有曲状细皱纹，近后缘两侧稍突出。鞘翅肩部最宽，端部狭窄。后足较前、中足为长，后足第 1 跗节较长，长于第 2、3 跗节的总长度。

体长：21.5—33 毫米；体宽：4.5—7.5 毫米。

分布：黑龙江、吉林、河南；苏联，朝鲜。

本种在外貌上很类似杨红颈天牛(*Aromia moschata orientalis* Plavilstshikov)，其主要区别是：本种前胸背板瘤突较低不显著，横皱纹较多，雄虫后足腿节较长，显著超过或者达鞘翅末端。

---

* 该种原放在 *Leontium* 属内，写为 *Leontium lameeri* (Pic)，目前 *Leontium* 属已并入 *Chloridolum* 属内，降为一个亚属。

(42) 紫缘绿天牛 *Chloridolum lameeri* (Pic)　图版III　图42

体较小，狭长，头金属绿或带蓝色，头顶紫红；前胸背板红铜色，两侧缘金属绿或蓝色。小盾片蓝黑带紫红色光泽。鞘翅绿或蓝色，两侧红铜色。触角及足紫蓝色，体腹面蓝绿色，被覆银灰色绒毛。额中央有一条细纵沟，密布刻点；复眼之间有纵脊纹分布；触角柄节端部膨大，表面密布刻点，背面由基部至端部有一条浅纵凹，第 3 节长于第 4 节。前胸背板长略胜于宽，两侧缘刺突较小，前缘及后缘具横皱纹；中区有弯曲脊纹分布。小盾片光滑，边缘有少许刻点。鞘翅刻点稠密，基部稍有皱纹。后足细长，后足腿节超过鞘翅末端，后足第 1 跗节较长，二倍长于第 2、3 跗节的总长度。

体长：10.5—17 毫米；体宽：2—3 毫米。

分布：上海、浙江(天目山)、湖北、福建、台湾。

27. 黑绒天牛属 *EMBRIK—STRANDIA* Plavilstshikov 1931

复眼较大，深凹，小眼面细，触角之间额隆起；雄虫触角等长或稍短于身体，雌虫触角短于体长，端部几节较粗，第 3 节长于第 4 节。前胸背板宽显胜于长，两侧缘具侧刺突，前缘及后缘微有横凹沟，表面或多或少有浓密绒毛或粗糙皱纹刻点。小盾片三角形。前足基节窝圆形，向后开放；中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板后角具臭腺孔；后足腿节达到或稍超过鞘翅末端；后足第 1 跗节较长，长于第 2、3 跗节的总长度。

种　检　索　表

1(2)　前胸背板黑色，表面有粗糙皱纹及稀疏绒毛；鞘翅黄斑大小变异较大……
……**二斑黑绒天牛** ***E—S. bimaculata*** (II)

2(1)　前胸背板黑蓝，表面有细密刻点及浓密黑色绒毛；鞘翅黄斑大小较稳定，变异小……
……**黄带黑绒天牛** ***E—S. unifasciata*** (II)

(43) 二斑黑绒天牛 *Embrik—Strandia bimaculata* (White)　图版III　图43

体中等大小，黑色。前胸背板无光泽。每个鞘翅中部具黄褐斑纹，此斑纹大小变异很大，有时呈波浪状宽横斑，或者呈较小不规则斑纹，有时鞘翅几乎全黑色，仅中央有一个黄褐斑点。触角端部五或六、七节黄褐，腿节、胫节略带紫蓝色。鞘翅黑色部分被覆黑色绒毛，黄褐斑纹被覆淡黄色绒毛，腹部着生少许银灰色绒毛。额中央有一条细纵沟，头具细密刻点，唇基刻点较稀，头顶刻点较粗，并有皱纹分布；触角柄节密布刻点，外端角钝，第 6 至 10 节外端较尖。前胸背板宽胜于长，侧刺突短钝；胸面有粗糙皱纹刻点，并有稀疏黄褐短绒毛。小盾片表面微凹，刻点细密，被覆细长黑色毛，中央有一条光滑无毛细线。鞘翅长形，两侧近于平行，后端稍窄，端缘圆形；翅面刻点细密，彼此接触，每翅黄斑范围隐约可见三条纵脊纹。雄虫后足腿节超过鞘翅末端，雌虫后足腿节则达鞘翅末端；后足第 1 跗节较长，长于第 2、3 跗节的总长度。雄虫腹部末节后缘中央微凹，雌虫腹部末节后缘稍平直。

体长：21—27 毫米；体宽：6.5—9 毫米。

被害植物：吴朱萸、花椒。

分布：陕西、江苏、浙江(天目山)、湖南、福建(德化、福州)、台湾、广东及其沿海地区、

广西(龙胜)、四川(峨眉山)、贵州、云南。

(44) 黄带黑绒天牛 *Embrik—Strandia unifasciata* (Ritsema) 图版III 图44

体中等大小，黑色稍带紫罗兰色，每个鞘翅基部之后至中部稍后有一条黄褐宽横带，此横带较稳定，大小变化小。触角端部七节黄褐，鞘翅黑蓝部分着生黑色短绒毛，黄褐横带部分着生淡黄色短绒毛；体腹面被覆银灰色绒毛。额中央有一条细纵沟，密布粗糙刻点，唇基刻点较稀；触角柄节刻点粗密，外端角钝，第6至10节外端角尖锐。前胸背板宽胜于长，侧刺突粗壮而短钝；表面细密刻点，着生浓密黑绒毛。小盾片表面略凹，密布细刻点，着生黑色细毛，中央有一条无毛细线。鞘翅细密刻点彼此靠紧，每翅黄褐横带区域略显三条纵脊线。腿节表面有粗密刻点。雄虫腹部末节后缘中央微凹，雌虫腹部末节后缘完整，微弧形。

体长：22—28 毫米；体宽：6—8 毫米。

分布：福建、广东(海南岛)、广西；越南，老挝。

本种同二斑黑绒天牛(*E.—S. bimaculata* (White)) 在外貌上十分相似，其主要区别是：本种前胸背板黑蓝色，着生浓密黑绒毛，无粗糙皱纹刻点。

28. 多带天牛属 *POLYZONUS* Castelnau 1840

复眼深凹，小眼面细；触角之间额隆起，触角基瘤呈钝角状突出；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3节长于第4节，端部几节较粗。前胸背板一般长略胜于宽，前缘及后缘无横沟，两侧缘具刺突，但有的微呈隆突。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，后足跗节第1节较长，长于第2、3跗节的总长度。

种 检 索 表

1(2) 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……**葱绿天牛 *P. prasinus*** (II)

2(1) 鞘翅金属绿色或蓝色，有黄褐色斑纹：

3(4) 前胸背板绿色，侧刺突不显著，略隆突，表面具横脊纹；鞘翅绿色，每翅有两个黄色斑纹，足大部分绿色……**四斑绿天牛 *P. subobtusus*** (II)

4(3) 前胸背板蓝色，侧刺突显著，表面具粗糙皱纹刻点；鞘翅蓝色，每翅有两条黄褐色横带；足蓝色……**黄带蓝天牛 *P. fasciatus*** (I: 54)

(45) 葱绿天牛 *Polyzonus prasinus* (White) 图版III 图45

体中等大小，长形，深绿或墨绿色，前额铜绿色，触角基部几节及足蓝色，触角端部数节黑色，体腹面绿色被覆银灰色绒毛。复眼较大，额中央有一条纵沟，头具皱纹刻点；触角柄节具粗糙刻点，第3节长于第4节。前胸背板长胜于宽，前缘及后缘无横凹沟，侧刺突较小，光亮；胸面密布粗糙皱纹刻点，近前缘中央有一个纵形光亮区，两侧缘有横脊纹。小盾片密布细刻点，仅中央有一条无刻点纵行。鞘翅长形，端缘圆形；翅面具紧密细刻点，每翅

隐约现出一条纵脊纹。雄虫腹部末节短阔，后缘中央凹缺，雌虫腹部末节较狭长，后缘完整，弧形。

体长：19—21 毫米；体宽：4 毫米。

分布：浙江、福建(福州)、广东(海南岛)；越南，印度，柬埔寨，泰国。

(46) 四斑绿天牛 *Polyzonus subobtusus* Pic（中国新纪录） 图版III 图46

体较小至中等大，长形，略窄，全体呈金属绿色，有的略带墨绿色；触角除柄节外，胫节端部及跗节呈蓝黑色，有时唇基及触角基瘤之间的额略带红铜色。每个鞘翅有两个黄色斑纹，分别位于翅基部的三分之一及端部的三分之一，两斑均不接触中缝，而达翅的外缘；前者略呈不规则横斑，后者近方形，每个黄斑周围带蓝黑色；体腹面被银灰色绒毛。头较长，颊较短，短于复眼下叶，额中央有一条纵沟，前额有几条横脊，头顶有几条纵脊，其余额面具皱纹刻点，后头具粗深刻点。雌、雄虫触角长度差异不大，雄虫略超出鞘翅末端，雌虫则达鞘翅末端，柄节密布刻点。前胸背板长略胜于宽，前、后缘不具横凹沟，每侧缘中部微呈隆突；胸面除中后部有几条弯曲的纵脊而外，其余胸面全布横脊纹，侧缘隆突，周围光滑，有少许细刻点。小盾片长三角形，中央略显一条光滑的浅纵凹。鞘翅长形，两侧近于平行，端缘圆形；翅面具十分紧密的细刻点，有的彼此愈合，基部具较粗糙皱纹的刻点。雄虫腹部可见六节，末端两节较短，每节后缘向内呈深弧凹；雌虫腹部可见五节，末端节后缘完整，不凹缺。

体长：12.5—18 毫米；体宽：2.5—3.8 毫米。

分布：云南(西双版纳)；越南，老挝。

29. 绿天牛属 *CHELIDONIUM* Thomson 1864

体一般中等或较大。复眼深凹，小眼面细，复眼下叶大，显著长于颊；额长形，触角之间额隆起；雄虫触角稍长、等长或不长于虫体，雌虫同体等长或短于虫体，端部数节不细，同基部几节近于等粗，第 3 节长于第 4 节。前胸背板宽胜于长或长同宽近相等，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，端部稍窄于肩部。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；后足跗节第 1 节长于第 2、3 跗节的总长度。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板有明显的横皱纹，近后端两侧各有一个瘤突；触角柄节金绿色；每翅中央有一条暗纵带……**绉绿桔天牛 *C. gibbcolle*** (I:52)

2(1) 前胸背板无横皱纹，近后端无隆起；触角柄节黑紫色：

3(4) 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……**绿桔天牛 *C. citri*** (I:52)

4(3) 小盾片光滑，几无刻点；后足胫节不如上述扁平：

5(6) 触角第 7 至10节外端有尖锐刺；前胸背板侧刺突较小，胸面皱褶较细致；体深绿，足全蓝色……**光绿桔天牛 *C. argentatum*** (I:51)

6(5) 触角第 7 至 10 节外端有钝刺；前胸背板侧刺突较粗大，胸面网状皱褶较粗糙；体绿色具金属光泽，除前、中足腿节大部分红褐外，足其余部分蓝色……**榆绿天牛 *C. provosti*** (II)

(47) 榆绿天牛 *Chelidonium provosti* (Fairmaire) 图版III 图47

体较大，稍宽阔，绿色具金属光泽。鞘翅色泽较深绿；体腹面被淡黄褐短绒毛，雌虫除后胸腹板外，其余腹面光滑，很少有毛。触角黑色，触角柄节及足黑蓝色，前、中足腿节的大部分红褐色，端末深蓝。额中央有一条短纵沟，前额有两条不平行的浅横凹，横凹两端彼此连接，横凹之间部分稍拱隆；头密布较粗刻点；雄虫触角长度接近翅端末，雌虫触角则稍短于雄虫，第 3 节长于第 4 节，第 3 节下沿有少许黑毛，第 7 至 8 节外端角钝。前胸背板十分横阔，侧刺突粗钝；胸面具网状粗糙皱纹，前端中央有一条浅纵凹，后端两侧微隆起。小盾片长三角形，中央稍纵凹。鞘翅密布细皱纹刻点，每翅略显二条细纵线。雄虫后足腿节达鞘翅端末，腹部可见六节，第 6 节端缘中央深凹缺，雌虫后足腿节不达鞘翅端末，腹部可见五节，第 5 节端缘中央微凹，腹部各节两侧微凹。

体长：22—28 毫米；体宽：6—8 毫米。

被害植物：榆树、杨树、梨。

分布：北京、陕西。

30. 柄天牛属 *APHRODISIUM* Thomson 1864

复眼深凹，小眼面细，触角之间额隆突，颊较短；雄虫触角约与体等长，雌虫触角则稍短，柄节外端具刺，第 3 节长于第 4 节，自第 3 节起以下各节绒毛不浓密，被短毛。前胸背板横阔，前、后缘略有横凹沟，有侧刺突；胸面大部分光亮，无浓密绒毛及竖毛。小盾片三角形。鞘翅长形，两侧近于平行，端部稍窄。中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板后角具臭腺孔；后足腿节不达鞘翅端部，后足第 1 跗节长于第 2、3 跗节的总长度。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板绿色具横脊纹；前、中足腿节大部分红色，鞘翅绿色，后半部带草黄色……
…… **纹胸柄天牛 *A. neoxenum*** (II)

2(1) 前胸背板深绿或带蓝绿色，具皱纹刻点，中央有一条光亮无毛纵线，纵线两侧有黑色短毛；
前、中足腿节蓝色，鞘翅墨绿，后端带蓝黑色……**中华柄天牛 *A. sinicum*** (II)

(48) 纹胸柄天牛 *Aphrodisium neoxenum* (White) 图版 IV 图48

体较大，绿色具金属光泽，鞘翅后半部带草黄色，触角棕褐，基部四节蓝色，胸部腹面绿色，腹部腹面黄绿色，体腹面被银灰色绒毛，足除前、中足腿节大部分红色外，其余全呈蓝色。额中央有一条细纵沟，前额有横沟及隆脊，头具细密刻点，唇基刻点稀疏，后头有皱纹粗刻点；雄虫触角长达鞘翅端末，雌虫触角则伸至鞘翅中部之后，柄节密布刻点，外端角具短钝的刺，第3节二倍于柄节的长度，第 5 至 10 节外端角尖锐。前胸背板宽胜于长，前、后缘有横凹沟，侧刺突较小而短钝；胸面光亮，全布横向脊纹，近后缘两侧各有一个低瘤突，瘤突表面具环状脊纹。小盾片表面略凹，有细微皱纹。鞘翅长形，端缘稍尖圆；翅面具细密刻点，每翅隐约可见二条纵脊纹。前、中足较短，腿节膨大；后足较长，腿节不超过鞘翅端末。雄虫腹部可见六节，第 5、6 节后缘中央凹缺，第 6 节凹缺小，雌虫腹部可见五节，末节后缘完整，略圆弧。

体长：25—33 毫米；体宽：5—8 毫米。

分布：浙江(天目山)；印度。

(49) 中华柄天牛 *Aphrodisium sinicum* (White) 图版IV 图49

体中等大小，头、前胸背板深绿；鞘翅墨绿，端部带蓝黑色；触角黑褐，柄节略蓝黑；前、中足蓝色，后足紫罗蓝色；体腹面绿色，被覆银灰色绒毛。额中央有一条纵沟，额的前端有细横纹；头具细密刻点，后头刻点较粗糙；触角柄节密布刻点，外端角具刺较短钝，第 3 节二倍长于柄节，第 5 至 10 节外端角较尖锐；前胸背板宽于长，前、后缘有横凹沟，侧刺突较小而短钝；中区有细密刻点，两侧具皱纹刻点，沿中央有一条光滑无毛纵线，纵线两侧着生黑色短绒毛。小盾片光亮，表面微凹，略有皱纹。鞘翅长形，两侧近于平行，端缘尖圆；翅面具细密刻点，基部刻点较粗。后足较长，但不超过鞘翅端末，前、中足腿节较膨大。

体长：23 毫米；体宽：5.5 毫米。

被害植物：栎属。

分布：湖北、福建、广东；缅甸。

31. 拟柄天牛属 *CATAPHRODISIUM* Aurivillius 1907

复眼较大，深凹，小眼面细，触角之间的额横隆起，中部凹下；触角较粗壮，雄虫触角等长或略长于身体，雌虫触角则稍短，柄节一般外端具刺，第 3 节长于第 4 节，自第 3 节起的以下各节着生较长而密的绒毛，第 5 至 10 节外端角较尖锐。前胸背板宽胜于长，前、后缘具横凹沟，两侧缘有刺突；胸面有浓密绒毛或较长竖毛。小盾片长三角形。鞘翅较长，两侧近于平行，端部稍窄。前足基节窝圆形、关闭或稍开放；中足基节窝对后侧片开放；后胸腹板后角具臭腺孔；后足腿节不达鞘翅端末，后足第 1 跗节较长，长于第 2、3 跗节的总长度。

种 检 索 表

1(2) 头、触角、前胸背板、足及腹面黑蓝色，鞘翅红褐，每翅有一个黑色圆斑……
……**红翅拟柄天牛 *C. rubripenne*** (II)

2(1) 头、触角、前胸背板大部分、足及腹面红褐或黄褐，鞘翅蓝黑色或黑色，每翅有二条黄褐色的宽横带 ……**双带拟柄天牛 *C. griffithi*** (II)

(50) 红翅拟柄天牛 *Cataphrodisium rubripenne* (Hope) 图版IV 图50

体中等大小，头、前胸背板、体腹面、触角及足黑蓝色，小盾片黑色。鞘翅红褐或桔红，每翅中部之前有一个黑色圆斑，此斑靠近中缝。触角端部数节被褐色绒毛。前胸背板被浓密黑褐色绒毛；鞘翅着生淡黄短绒毛；体腹面被浓厚黑褐绒毛。头顶有一条短纵脊，额中央有一条细纵沟，两侧各有一条浅而宽的纵沟，前额有一条细横沟，颊较短；头具细密刻点，唇基及颊刻点较粗而稀疏；触角柄节刻点粗密，外端角较钝，第 3 节二倍长于柄节。前胸背板宽胜于长，前缘中部向前圆弧突出，侧刺突粗壮而短钝；胸面不平坦，略有高低不一的隆突，近前缘的两个隆突不明显，近后缘的两个隆突较显著；前缘至中央有一条光滑无毛的短纵线，胸面刻点细密。小盾片具细密刻点及着生细绒毛，中央有一条无毛的纵线。鞘翅肩宽，肩部之后稍收窄，端缘圆形；翅面具细密刻点，每翅隐约可见二或三条细线纹。

腿节刻点较粗。

体长：26—32 毫米；体宽：7—10 毫米。

被害植物：梨、苹果、山林果、花红、棠梨、海棠、枇杷。

分布：湖北、福建、广东、四川、贵州、云南(呈贡)；印度。

生活习性：据赵养昌先生于1943 年至1946 年在昆明观察，二或三年发生一代，幼虫为害树干、主枝及枝条，成虫在6 月下旬至11 月中旬均有出现。

(51) 双带拟柄天牛 *Cataphrodisium griffithi* (Hope)(中国新纪录) 图版IV 图51

体较大，头、前胸背板大部分、触角、足及腹面红褐或黄褐。鞘翅蓝黑或近于黑色，每个鞘翅有二条黄褐色的宽横带，有时肩下及缝角黄褐。前胸背板前缘及后缘黑色。小盾片黄褐，边缘黑色。体背面红褐或黄褐区域被金黄色绒毛，蓝黑或黑色区域被黑色绒毛；体腹面着生金黄色绒毛。额中央有一条细纵沟，两侧各有一条纵沟，前端纵沟深洼，前额有一条横凹沟；复眼上叶之间低凹，颊较短；头刻点细密，唇基、颊刻点较稀疏，后头略具皱纹；触角柄节具粗深刻点，外端角较尖锐呈刺状，第3 节约二倍长于柄节。前胸背板宽胜于长，侧刺突短钝；胸面不平坦，着生浓密绒毛，前缘至中央有一条无毛短纵线。小盾片表面微凹，具细密刻点，两侧刻点较粗。鞘翅具细密刻点，每翅隐约现出二或三条纵线纹。腹部各节两侧微凹，雄虫第5、第6 腹节后缘中央凹缺，以第5 腹节凹缺更大，雌虫腹部末节完整无凹缺。本种在以往资料上放入柄天牛属 (*Aphrodisium*)，自出现拟柄天牛属 (*Cataphrodisium*) 后，本种应归于拟柄天牛属中。

体长：46 毫米；体宽：12.5 毫米。

分布：广西；越南，印度，老挝。

32. 阔嘴天牛属 *EURYPHAGUS* Thomson 1864

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，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；额宽阔，前端伸出超过上颚基根；颊较长，角状突出(图 25)；触角长于身体，第3 节长于第4 节，第5 至10 节约等长，第11 节长于第10 节，第3 节末端及第4 至10 节外侧，沿各节具明显纵脊，纵脊两侧微凹，形成两行浅凹面。前胸背板横阔，十分拱凸，有侧刺突。小盾片长三角形。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，后胸腹板后角具臭腺孔，后足第1 跗节仅长于第2 节。雌虫与雄虫不同之处：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5 至10 节较短阔，外端角明显呈锯形，第11 节不长于第10 节；足较雄虫稍短。



图 25. 黄晕阔嘴天牛雄虫的头部正面观，示阔嘴天牛属雄虫的口器。

(52) 黄晕阔嘴天牛 *Euryphagus miniatus* (Fairmaire) 图版IV 图52

体中等大小，体形较扁而粗壮。头、前胸及触角柄节红褐；鞘翅及小盾片桔红或红黄

色；每翅中部之后，靠近中缝有一个黑斑，两翅黑斑连接形成一个近圆形斑纹，斑纹前面有淡黄色区域；触角、足及中、后胸腹板黑色，后者着生灰黄色绒毛；腹部黄褐，着生黄褐绒毛。复眼较小；触角基瘤彼此十分远离；颊长于复眼下叶，雄虫颊显著向外侧角状突出；额宽阔，复眼之间额中央有一条短的细纵沟，额的前部有一个大的横凹坑，坑内光滑几无刻点或有少许细刻点；头顶具粗深刻点。雄虫触角略长于身体，雌虫触角则达鞘翅中部之后，柄节刻点稀少。前胸背板宽胜于长，胸面十分拱凸，侧缘中部之后，有一个小刺突，后缘稍有横凹沟；中央有一条光滑短纵脊，两侧中部之前，各有一个小瘤突，表面全布细密刻点。小盾片具刻点。鞘翅较短，翅面刻点极细，黑斑上具细皱纹刻点，每翅隐约可见三条纵线。后足腿节不超过鞘翅端部；前、中胸腹板凸片上均有隆突，以中胸腹板凸片上的隆突最高。

体长：15—20 毫米；体宽：6—8 毫米。

分布：广东（海南岛）、广西（桂林）、云南（思茅）；越南。

33. 紫天牛属 *PURPURICENUS* Latreille 1829

复眼深凹，小眼面细；上颚粗短；颊中等长，稍短于复眼下叶；触角基瘤彼此相距较近，内侧呈角状突出。雄虫触角细长，约为体长的一至二倍，向端部逐渐变细，第 3 节略长于第4节，第 4 至 10 节各节约等长，第11 节长于第10 节；雌虫触角短于体长或稍长于身体，第 5 至 10 节同雄虫比较，各节相应减短，第 11 节不长于第 10 节。前胸背板横阔，两侧缘各有一个刺突。小盾片三角形。鞘翅中等长而稍窄，两侧近于平行，端缘圆形。前足基节窝向后开放；中足基节窝对后侧片开放；前、中胸腹板凸片上有直立隆突；后胸腹板后角具臭腺孔。后足跗节第 1 节不长于第 2、3 跗节的总长度。

种 检 索 表

1(6) 前胸背板中部之后，无大瘤突：

2(3) 前胸背板及鞘翅黑色，每翅有二条黄色横带；雌、雄虫前胸背板刻点不相同，雄虫前胸背板有粗、细两种刻点，分界非常明显，雌虫前胸背板全布粗刻点……**黄带紫天牛** ***P. malaccensis*** (II)

3(2) 前胸背板及鞘翅红色，前者有五个黑斑，后者有二对黑斑；雌、雄虫前胸背板刻点相同：

4(5) 鞘翅后面有一对黑斑，在中缝区连接呈毡帽形；前胸背板着生稀疏黑褐色的细长毛……
……**帽斑天牛** ***P. petasifer*** (I: 63)

5(4) 鞘翅后面有一对黑斑，在中缝区连接呈大型圆斑；前胸背板仅后端中部有少许淡黄色的细长毛 …… **圆斑紫天牛** ***P.sideriger*** (II)

6(1) 前胸背板中部之后，有一个大瘤突：

7(8) 鞘翅无斑点；前胸背板后端瘤突极为凸出……**竹红天牛** ***P. temminckii*** (I: 64)

8(7) 鞘翅后方有一对小黑斑点；前胸背板后端瘤突不很凸出……**二点红天牛** ***P. spectabilis*** (I:63)

(53) 黄带紫天牛 *Purpuricenus malaccensis* (Lacordaire) 图版IV 图53

体中等大小，黑色，每个鞘翅有二条淡黄色、微波状横带，分别位于基部及中部之后，横带宽窄略有变化，一般基部横带较窄，肩瘤上方有一个黑斑点。头较圆，密布粗刻点。雄虫触角基瘤内侧角状突起显著；触角之间额，有较宽而深的凹沟，额的前缘有曲状横隆脊，隆脊之后有一个深横凹陷，前额两侧及复眼下叶外侧有银灰色绒毛；触角为体长二倍多，向末端逐渐变细；柄节明显膨大，基部背面有较深凹洼，刻点粗稀。雌虫触角基瘤内侧

角状突起不明显，额中央凹沟较浅，曲状横隆脊不明显，横凹陷较浅；触角长达鞘翅中部之后，向末端逐渐增宽；从第5至10节，各节逐渐变短，端部外侧呈角状突出；柄节基部背面凹洼较浅，刻点细密。前胸背板短宽，微拱凸，每侧缘中部稍后有一个刺突；雌、雄虫胸面刻点粗、细不相同，雄虫有粗、细两种刻点，细刻点多分布于前半部及侧缘，粗刻点多分布在后半部，粗、细刻点界线成曲线状相交（图26）；雌虫全布粗深刻点，雌、雄虫粗刻点之间均成网状纹。鞘翅不很长，两侧近于平行，端缘圆形；前半部黑色区域密布粗刻点，刻点之间有皱脊；后端黑色区域有细刻点分布，密被黑色绒毛。体腹面被银灰色绒毛；前、中胸腹板凸片有明显隆突。

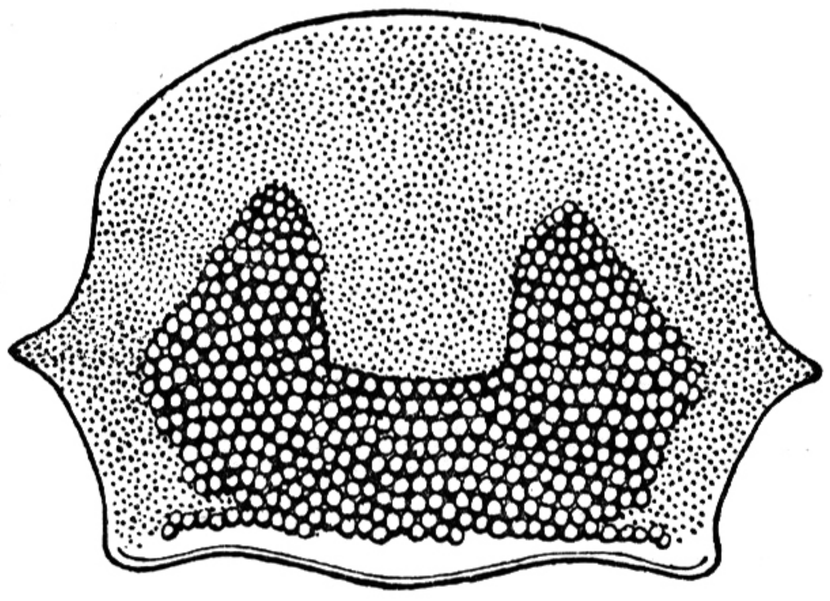


图 26. 黄带紫天牛雄虫的前胸背板，示胸面粗、细两种刻点的分布。

体长：17—23 毫米；体宽：5.5—7.5 毫米。

被害植物：柿属。

分布：广东（海南岛）、云南（西双版纳）；印度，缅甸，马来西亚，印度尼西亚，泰国，老挝。

（54）圆斑紫天牛 *Purpuricens sideriger* Fairmaire 图版IV 图54

体中等大小，较扁，头、触角、小盾片、足及腹面黑色。前胸背板红色有五个黑色小圆斑，前面二个，后面三个，分别排成两横行。鞘翅红色有二对黑色斑纹；前面一对较小，略呈圆形，位于鞘翅基部；后面一对在中缝区连接呈大型圆斑，圆斑上密被黑色绒毛。体腹面被稀疏灰白细长毛。头较短，额短阔，额中央有一条短的细纵沟，额前端有一条横凹；颊短于复眼下叶；头密布粗糙刻点；雄虫触角较长，约为体长的一倍半，以第11节最长，雌虫触角较短，接近鞘翅末端，以第3节最长。前胸背板宽胜于长，两侧缘中部有侧刺突，基部之前略为窄缩；胸面密布粗深刻点，刻点之间形成网状皱纹，五个黑斑点处略为隆起。鞘翅基部具粗糙皱纹刻点，端部刻点细致。前、中胸腹板凸片具直立隆突；体腹面有细刻点。

体长：16—21 毫米；体宽：5.5—8 毫米。

被害植物：小叶栎。

分布：陕西、江苏、江西、福建；朝鲜。

本种同帽斑天牛（*P. petasifer* Fairmaire）很接近，其主要区别特征是：本种鞘翅后面一对斑纹在中缝区连接呈大型黑色圆斑，前胸背板不是十分明显具长毛，仅后端中部有少许淡黄细长毛。

34. 珠角天牛属 *PACHYLOCERUS* Hope 1834

复眼完全分成两叶，彼此远离，小眼面较细；上颚、颊较短；触角短而粗壮，第3至5节膨大，近于球形，第6至10节扁阔，锯齿形。前胸背板无侧刺突，胸面具皱脊纹。小盾片小，端角较钝。鞘翅较短，端缘圆形。前足基节窝向后关闭，中足基节窝对后侧片开放；足短而粗壮，腿节略膨大，后足腿节短于腹部，跗节较宽，后足第1跗节很少长于第2跗节。后胸腹板不具臭腺孔；腹部第1节显著长于第2节。

（55）沟翅珠角天牛 *Pachylocerus sulcatus* Brongniart 图版IV 图55

体中等大小，红褐；触角第2节、第3至5节基部黑色；前胸背板及鞘翅色泽较暗褐，

每翅有五或六条红褐纵条纹，有的条纹不完整，条纹上着生金黄色绒毛，暗褐部分着生黑色绒毛；体腹面光滑，有少许短毛。额具分枝状沟纹，沿复眼上叶内侧，各有一条凹沟至头顶相交，成一条纵沟，延伸至额的前方，前额有一条横凹，后头有一条纵凹；头具较稀刻点；触角粗短，一般长达鞘翅中部，柄节膨大，着生稀疏刻点，第3至5节粗大，球形，似念珠状，以下各节扁阔，各节外端角锯齿形。前胸背板长、宽近于相等，前端较窄，两侧缘微呈弧形，无侧刺突，但中部稍突出；胸面具横皱纹，中央横脊稍呈纵形隆起，两侧微呈弧形低凹。小盾片着生细刻点。鞘翅较短，两侧平行，后端尖圆；翅面具细密刻点，仅肩部附近有几粒粗深刻点。前胸腹板凸片向后切平，成角状突出。

体长：19—22 毫米；体宽：6—7.5 毫米。

分布：四川(峨眉山)、云南(西双版纳)；越南，缅甸，印度，泰国，老挝。

35. 折天牛属 *PYRESTES* Pascoe 1857

复眼深凹，小眼面细；上颚较短；颊中等长；雄虫触角同体约等长，雌虫触角则短于身体，第5至10节略扁，各节外端角锯形。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，向内呈弧形凹缺(图27)。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1节显著长于第2节。足短，腿节棒状，后足腿节不达腹部第3节，后足第1跗节长于第2节。



图27. 樟暗红天牛(*Pyrestes haematica* Pascoe)的鞘翅侧面观，示折天牛属的侧缘弧凹。

种 检 索 表

1(2) 头、触角、前胸背板及足大部深红或红褐，体较粗壮，全身着生稀疏黑色直立长毛……
…… **樟暗红天牛 *P. haematica*** (I: 50)

2(1) 头、触角、前胸背板及足大部分黑色，体较狭窄，全身无直立长毛着生……
…… **皱胸折天牛 *P.rugicollis*** (II)

(56) 皱胸折天牛 *Pyrestes rugicollis* Fairmaire 图版IV 图56

体较小，狭窄，黑色；鞘翅红色；前胸背板有时部分红色；触角基部数节、足及腹部端末二节略带黑褐色。头同前胸前端约等宽；额中央有一条细纵沟，前额有横凹，头具细密刻点；触角基瘤呈角状突出，雄虫触角一般长达鞘翅中部之后，雌虫则稍短，第3节长于第4节，第5至10节，各节长显胜于阔，外端角较钝。前胸背板长胜于宽，前端稍窄，无侧刺突；胸面具横皱纹，略有高低不平的突起。鞘翅两侧近于平行，后端稍阔；每翅侧缘基部在肩之后有一个弧形浅凹缺；翅面基部刻点粗深，端部刻点逐渐减弱，每翅隐约可见二条纵脊线。后胸腹板密布粗刻点，足较短，后足腿节伸至腹部第2节。

体长：10.5—13 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

分布：甘肃、江苏、浙江、福建(建阳)。

36. 红天牛属 *ERYTHRUS* White 1853

复眼深凹，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，雌虫触角则达鞘翅中部，第 5 至 10 节呈锯形，每节外端角尖锐。前胸背板宽胜于长或近相等，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，端部稍阔，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 1 节长于第 2 节。足短，后足腿节不达第 3 腹节；后足第 1 跗节长于第 2 跗节。

种 检 索 表

1(2) 头大部分红色，鞘翅端部膨阔，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，前面一对呈括弧形斑纹……**红天牛 *E. championi*** (II)

2(1) 头黑色，鞘翅端部稍阔，中缝后端略隆起，体较狭窄：

3(4) 体较小而更狭，前胸背板中区仅有一对圆形黑色瘤状毛斑 ……
…… **油茶红翅天牛 *E. blairi*** (II)

4(3) 体较大而稍宽，前胸背板中区除有一对圆形黑色瘤状毛斑外，在毛斑的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，背板两侧各有一或二个黑斑点 ……**弧斑天牛 *E. fortunei*** (I: 51)

(57) 红天牛 *Erythrus championi* White 图版IV 图57

体中等大小，较粗壮，红色，触角、足、中胸腹板、后胸腹板及腹部黑色。前胸背板中区有一对圆形瘤状黑色毛斑，有时毛斑前、后各有一对黑斑，前面一对呈括弧状。额中央有一条细纵线，头具细密刻点，头顶着生稀疏颗粒刻点；触角基瘤略呈尖角突出，触角柄节刻点粗糙，第3节二倍长于第4节。前胸背板宽胜于长，前端窄，稍紧缩；后端宽；两侧圆弧，无侧刺突；胸面具弯曲皱纹，略带丝绒光泽。鞘翅肩窄，后端较阔圆；翅面有粗糙皱纹，后端皱纹逐渐消失，有细刻点，每翅中央有一条显著纵隆脊线，从基部延伸至端部。后胸腹板密布粗刻点，腹部及足密布细刻点；腿节两侧下沿各有一条纵脊线；后足跗节第 1 节同第 2、3 节约等长。

体长：13—21 毫米；体宽：4—7 毫米。

分布：浙江(天目山)、湖北、江西、福建(崇安)、广东沿海地区、四川、云南；老挝，柬埔寨。

本种同弧斑天牛(*E. fortunei* White)在外貌、色泽上很近似，其主要区别特征是：本种头部红色，鞘翅端部较宽阔，中缝后端显著拱隆，每翅中央有一条显著纵隆线。

(58) 油茶红翅天牛 *Erythrus blairi* Gressitt 图版IV 图58

体较小而狭窄，前胸背板及鞘翅红色，前者中区有一对圆形瘤状黑色毛斑；头、触角、小盾片、体腹面及足黑色。额中央有一条细纵沟，前端分枝成两条斜凹线；头具细密刻点，前额刻点稍粗，头顶着生黑褐色绒毛；触角基瘤呈尖角突出，触角柄节刻点较细密，第 3 节二倍长于第 4 节。前胸背板长、宽近于相等，无侧刺突；胸面具皱纹刻点，被灰黄细短绒毛，近后端中央有一个纵隆起。小盾片着生黑色绒毛。鞘翅前端窄，后端稍阔，端缘圆形，中缝

后端隆起不显著；翅面具细密刻点，每翅有二条纵隆脊线，中央一条较长而显著，近中缝一条较短，不甚明显。后胸腹板着生粗密刻点，其余腹面及足刻点细密，腿节两侧下沿各有一条纵脊线，后足跗节第 1 节同第 2、3 节约等长。

体长：11—17 毫米；体宽：2.5—4 毫米。

被害植物：茶、油茶。

分布：陕西(华山)、江苏、浙江、江西、福建(建阳、崇安)、广东、广西(龙胜)。

生活习性：据国内资料报道：在江西地区，一般一年1代，少数两年1代。成虫在四月下旬至六月下旬出现，以五月上、中旬较多，直至九月下旬，仍零星可见。五月上旬开始产卵，产于侧枝顶部，五月中旬开始孵化，孵化幼虫自产卵处向下蛀食，到达主枝后又转向上行，蛀食到枝条直径小于 3 毫米处，又回头往下蛀，被害枝上半部易折断，断口处呈楔形，以幼虫在被害枝木质部蛀道中越冬。

37. 长跗天牛属 *PROTHEMA* Pascoe 1856

头较短，复眼较大，深凹，小眼面细，上颚端部向内弯曲；雌、雄虫触角均短于身体，第3节较长，二倍长于第 4 节，第 6 至 10 节端部外侧呈角状突出。前胸背板长、宽近于相等或宽稍胜于长，前端窄，两侧缘无刺突。小盾片小，三角形。鞘翅较短阔，端缘切平。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，后胸前侧片较宽；后足腿节细长，长于鞘翅端部，后足第 1 跗节长，长于其余跗节的总长度。

(59) 长跗天牛 *Prothema signata* Pascoe 图版IV 图59

体较小，粗短，黑色。雄虫鞘翅无斑纹；雌虫鞘翅有金黄色绒毛斑纹，每翅有二个斑纹，分别位于基部，沿小盾片延伸至中缝前端及中部略后；前者为纵斑纹；后者为狭窄的斜横斑，靠中缝一端稍宽，另一端不达侧缘；触角及足被银灰短毛；体腹面被浓密银灰色绒毛，两侧绒毛金黄色；小盾片被稀疏灰色绒毛。额中央有一条细纵沟，额的前端两侧，各有一条斜凹沟，前端凹沟较深；颊短于复眼下叶；头刻点较粗糙，头顶刻点微呈粒状；雄虫触角长达鞘翅端部，雌虫触角则稍短，柄节刻点较粗，第 3 节长于柄节。前胸背板宽略胜于长，前端窄，前、后端微紧缩，两侧无刺突；胸面密布粗刻点，刻点之间呈网状脊纹。鞘翅较短阔，后端略窄，端缘切平，外端角较尖锐，缝角微呈刺状；翅面刻点亦较粗密，刻点之间呈皱褶状。足较细，后足腿节细长，十分长于鞘翅端部；腹部第1节较长，长于第 2、3 节的总长度。 1856 年 Pascoe 将本种雌、雄虫描述成两个种，把鞘翅全黑色无斑纹的定为 *P. funerea* Pascoe，把鞘翅具金黄色绒毛斑纹的定为 *P. signata* Pascoe，1939 年 Gressitt 发现是同一种的雌、雄关系。

体长：10—13 毫米；体宽：3.5—4 毫米。

被害植物：锥栗。

分布：浙江(天目山)、福建、广东；越南，老挝。

38. 扁鞘天牛属 *RHOPALOPUS* Mulsant 1839

体十分扁平。头小，复眼深凹，复眼上、下叶之间，仅一线相连接；额短，颊短于复眼下叶；雄虫触角长度超过鞘翅端部，雌虫触角则稍短，第 3 节长于第 4 节。前胸背板显著横

阔，两侧缘圆弧形，无侧刺突。小盾片小。鞘翅较短，两侧近于平行，后端稍窄，端缘圆形。前足基节窝向后开放；前胸腹板凸片狭长，接近前足基节窝后缘；中足基节窝对后侧片开放；中胸腹板凸片后缘中部向内凹入，形成两侧呈齿突；后胸腹板不具臭腺孔。腿节后端逐渐膨大呈棒状，后足跗节第 1 节长于第 2、3 节的总长度。

(60) 赤胸扁鞘天牛 *Rhopalopus speciosus* Plavilstshikov 图版V 图60

体较小，扁平，黑色。前胸背板赤褐或棕褐，鞘翅微带紫罗兰色；头顶黄褐或近于红褐；上唇、唇基黄褐，触角及跗节黑褐。头小，额短阔，额中央有一条细纵凹线，前额具横凹；颊短于复眼下叶；触角基瘤着生彼此远离，基瘤内沿光滑无刻点，头具细密刻点；触角柄节膨大，密布刻点，第 3 节长于柄节。前胸背板宽胜于长，前端稍宽于后端，两侧缘圆弧，无侧刺突，每侧缘中部微具瘤突；胸面密布细刻点，中区有五个略光亮隆突的无刻点区域，前面两个较大，后面三个，中间一个长形，两侧各一较小。小盾片近于半圆形，表面微凹。鞘翅较短，两侧平行，后端稍窄，端缘圆形；翅面密布细刻点，基部刻点较粗糙，表面被稀疏黑褐绒毛。

体长：10—12 毫米；体宽：3.5—4 毫米。

分布：辽宁(高岭子)；苏联。

39. 赤天牛属 *OUPYRRHIDIUM* Pic 1900

体较扁平，复眼深凹，复眼上、下叶之间，仅一线相连接，小眼面细；头小，额短，颊短于复眼下叶，雄虫触角长达鞘翅端部之后，雌虫则达鞘翅中部稍后，第 3 节长于第4节。前胸背板宽略胜于长，前端宽，后端稍窄，紧缩，前缘平直，后缘中部向后微具弧状突出，成曲线形。小盾片小。鞘翅两侧近于平行，后端稍窄，翅面有纵脊线及着生红色短绒毛。前足基节窝向后开放，前胸腹板凸片狭长，达前足基节窝后缘；中足基节窝对后侧片开放，中胸腹板凸片后缘平直，无凹缺；后胸腹板无臭腺孔。腿节端部突然膨大成棒状，后足跗节第 1 节长于第 2、3 跗节的总长度。

(61) 赤天牛 *Oupyrrhidium cinnabarinum* (Blessig) 图版V 图61

体较小，略扁平，黑色；前胸背板、小盾片及鞘翅红色，被覆红色短绒毛；前胸背板两侧黑色；头顶红色，上唇、唇基黄褐，触角着生黑褐绒毛，跗节黑褐。头较短，额中央有一条细纵沟，前额具横凹；颊短于复眼下叶；头具细密刻点；雄虫触角细长，超过鞘翅端部，雌虫触角粗壮，伸至鞘翅中部之后，柄节膨大，第 3 节长于柄节，第 5 至10 节端部外侧微突出。前胸背板宽略胜于长，前端较后端宽，后端紧缩，两侧缘微呈圆弧，无侧刺突，后侧微具瘤突；胸面较平坦，密布细刻点，两侧刻点稍粗。小盾片似舌状。鞘翅较短，后端稍窄，端缘圆形；翅面有细密刻点，每翅具三条长短不一的纵脊线，近中缝一条较短。腿节基部呈细柄状，端部突然膨大呈棒状，雄虫后足胫节微弯曲；雄虫腹部末节短阔，端缘平直，雌虫腹部末节较狭长，端缘微弧形。

体长：10—16 毫米；体宽：3—5 毫米。

被害植物：栎属。

分布：辽宁(高岭子)、山东(青岛)；苏联，朝鲜。

40. 脊虎天牛属 *XYLOTRECHUS* Chevrolat 1860

复眼深凹，小眼面细，触角基瘤着生彼此分开较远；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(8) 前胸背板底色为红色或部分红色：

2(5) 前胸背板除前缘黑色外，全为红色：

3(4) 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；额部具四条纵脊……
……**巨胸虎天牛** ***X. magnicollis*** (II)

4(3) 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……
…… **葡萄虎天牛** ***X. pyrrhoderus*** (I: 58)

5(2) 前胸背板部分红色、红褐或黄色：

6(7) 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……**红头虎天牛** ***X. latefasciatus* ochroceps 雌虫** (II)

7(6) 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；触角略呈鞭状，小盾片具黄色绒毛；鞘翅前半部有三条斜宽黑带，与黄带相间；后足腿节部分黑色
……**桑虎天牛** ***X. chinensis*** (I: 56)

8(1) 前胸背板底色为黑色或黑褐：

9(10) 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……**松虎天牛** ***X. altaicus*** (II)

10(9) 额两侧不平行，中部较窄，具侧脊：

11(14) 鞘翅具淡色绒毛有黑斑纹：

12(13) 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 2 条黑色横带中部稍向下弯曲，同第 3 条黑色横带相距较远 …… **四带虎天牛** ***X. polyzonus*** (II)

13(12) 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 2 条黑色横带中部向下深弯曲，同第 3 条黑色横带相距较近 ……
……**核桃虎天牛** ***X. contortus*** (II)

14(11) 鞘翅大部分黑色、黑褐或棕褐，具淡色斑纹：

15(18) 鞘翅栗棕或淡棕，具有狭细白线条：

16(17) 前胸背板有淡黄斑点十个，鞘翅具数条曲折的白线条……**咖啡虎天牛** ***X. grayii*** (I: 57)

17(16) 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……
…… **冷杉虎天牛** ***X. cuneipennis*** (I: 57)

18(15) 鞘翅黑色或黑褐具有黄色或淡黄色条纹：

19(20) 鞘翅斑纹之间具有散生淡色绒毛；前胸背板有四条黄色纵条纹，有时纵条纹间隔成斑点；鞘翅有不规则淡黄色波状横斑……**青杨虎天牛** ***X. rusticus*** (I: 58)

20(19) 鞘翅斑纹之间无散生淡色绒毛：

21(26)　鞘翅基部黑色:

22(25)　头、触角黑色:

23(24)　额脊不明显;前胸背板前缘两侧及后缘后角有桔黄色绒毛;每个鞘翅中部之前,有一条细狭弯斜的横带,中部之后有一条较宽黄色横带……**黑胸虎天牛** ***X. robusticollis*** (II)

24(23)　额脊显著;前胸背板仅前缘有黄色绒毛;每个鞘翅中部之前,有一条黄色细斜线,中部稍后有一阔三角形黄斑,端部黑褐……**黑头虎天牛** ***X. latefasciatus latefasciatus*** (II)

25(22)　头、触角基部四节红褐;触角锯形,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 ……**红头虎天牛** ***X. latefasciatus ochroceps*** 雄虫 (II)

26(21)　鞘翅基部至少部分淡色:

27(28)　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 ……**桦虎天牛** ***X. clarinus*** (I: 57)

28(27)　前胸背板具淡色绒毛形成黑色斑纹:

29(30)　雌虫额有三条细纵脊,雄虫额除中间具一条纵脊外,两侧尚各有一个近长方形较粗糙面的脊斑(图28);前胸背板中央有一个大圆斑,两侧各有一个小斑点;鞘翅第 2 斑纹为一斜斑,由肩向内斜 ……**咖啡灭字虎天牛** ***X. quadripes*** (II)

30(29)　额有"Y"或"V"字形脊纹;前胸背板中部有一纵斑,纵斑前端较窄:

31(32)　额有"Y"字形脊纹;触角、足黑色;鞘翅第 2 斑纹外端稍向下弯……**叉脊虎天牛** ***X. buqueti*** (II)

32(31)　额有"V"字形脊纹;触角、足黄褐,腿节后半部略黑褐;鞘翅第 2 斑纹为短横斑,不向下弯曲……**挂墩虎天牛** ***X. kuatunensis*** (II)

(62) 巨胸虎天牛 *Xylotrechus magnicollis* (Fairmaire)　图版V　图62

体较小至中等大小,黑色;前胸背板除前缘外,全为红色;鞘翅有淡黄色绒毛斑纹,每翅基缘及基部三分之一处,各有一条横带,靠中缝一端,沿中缝彼此相连接,端部三分之一处,有一个横斑,靠中缝一端较宽,近侧缘一端,有时沿侧缘向下延伸,端缘有淡黄色绒毛;触角略黑褐。头较圆形,被稀疏白色绒毛;额侧缘脊不平行,中部较窄,额有四条分枝纵脊,颊短于复眼下叶,头顶刻点较粗;触角一般长达鞘翅肩部,雄虫触角略粗、稍长,第 3 节同柄节约等长,稍长于第 4 节。前胸背板较大,长度同宽度近相等,同鞘翅约等宽,前端稍窄,后端较宽,两侧缘弧形,表面粗糙,具有短横脊。小盾片半圆形,有细刻点,端缘被白色绒毛。鞘翅肩宽,端部窄,端缘微斜切,外端角尖,翅面具细密刻点。后胸腹板两侧前端、后胸前侧片后端及腹部前面三节,各节后缘具浓密黄色绒毛。雄虫后足腿节超过鞘翅端部较长,雌虫则略超过鞘翅端部,后足第1跗节一倍半长于其余跗节的总长度。

体长: 9—15 毫米; 体宽: 4—5 毫米。

被害植物: 国槐,据文献记载有印度橡树、枪弹木、柿属、栎属、柞树。

分布: 河北、陕西(黄陵)、四川(德昌)、福建、台湾、广东(海南岛)、广西、云南; 缅甸,印度,老挝,苏联。

(63a) 黑头虎天牛 *Xylotrechus latefasciatus latefasciatus* Pic　图版V　图63a

体中等大小,粗壮,黑色,前胸背板前缘有黄色绒毛; 触角基部四节、鞘翅端部及后足黑褐色;鞘翅有黄色绒毛斑纹,每翅中部之前有一条黄色细斜线,中部稍后有一个阔三角形黄斑; 后胸腹板两侧前端、后胸前侧片大部分及腹部第 1 节两侧,被覆浓密黄色绒毛。

头较圆形，复眼大，复眼下叶十分长于颊；额侧脊不平行，中部较窄，额有一条纵脊，头刻点粗糙；雄虫触角锯齿状，长达鞘翅基部，雌虫触角稍短，第3节短于柄节，同第4节约等长。前胸背板略横阔，拱凸，两侧缘弧形；胸面刻点粗深，着生黑褐色毛。小盾片近舌形，被覆黑褐绒毛。鞘翅较短，肩部最宽，端部较窄，端缘略斜切，外端角较钝，基部刻点较粗糙。后足腿节较长，扁阔，雌、雄虫后足腿节均远超过鞘翅端部；后足第1跗节稍长于其余跗节的总长度。

体长：17—19 毫米；体宽：6—6.5 毫米。

分布：江西(牯岭)、福建(建阳、德化)、台湾、广东。

(63b) 红头虎天牛 *Xylotrechus latefasciatus ochroceps* Gressitt 图版V 图63b,63b$_1$

体黑色，头、触角基部四节红褐；前胸背板前缘两侧有黄色绒毛，雌虫前胸背板前端有一对红色圆斑，近前缘两侧各有一个小红斑点；鞘翅具黄色绒毛斑纹，每翅中部之前有一条黄色细斜线，中部稍后有一个较窄三角形黄斑，端部黑褐，雌虫肩部红色；足黑褐，后足稍带黄褐，雌虫腹部黄褐；后胸腹板两侧前端、后胸前侧片大部分及腹部第一节两侧后缘被覆浓密黄色绒毛。头较圆，额有一条纵脊，雄虫触角锯齿状，长达鞘翅基部，第3节短于柄节，同第4节约等长。前胸背板宽阔，拱凸，胸面刻点粗深。鞘翅肩宽，后端稍窄，端缘略斜切。后足腿节较长，扁阔。

体长：15—20 毫米；体宽：5—6 毫米。

分布：四川(峨眉山)。

本亚种同黑头虎天牛 (*X. latefasciatus latefasciatus* Pic) 在外貌及主要特征上十分近似，其主要区别特征是：本亚种头、触角基部四节红褐；鞘翅三角形黄斑较窄；雌虫前胸背板前方有一对红色圆斑，肩略具红色；鞘翅基部刻点较细致。

(64) 松虎天牛 *Xylotrechus altaicus* (Gebler) 图版V 图64

体中等大小；头、胸黑色具白色绒毛，小盾片、鞘翅及体腹面黑褐或棕褐；触角、足及鞘翅基部红褐；鞘翅两侧缘黄褐，被覆淡黄色绒毛；小盾片着生淡色细毛；腹部各节两侧后缘具淡黄色毛斑。头圆形，额两侧平行，侧缘脊较明显，额脊不清楚，额刻点较粗，头顶刻点细密；触角较粗壮，长达鞘翅基部，雌虫触角则稍短，第3节短于柄节，同第4节约等长。前胸背板宽稍胜于长，两侧缘弧形；雄虫胸面有两种刻点，一种粗刻点，较稀分布于前缘及侧缘，另一种细微横皱纹刻点，密布中区及后端，两种刻点分界线略成曲线状相交，细密横皱纹刻点的区域，微高凸；雌虫胸面全布较细横皱纹刻点。小盾片近舌形，着生淡色细毛。鞘翅端部窄，端缘切平，外端角稍钝，缝角圆形；翅面具细密刻点，基部有细微横皱纹。雄虫腹部末节短阔，雌虫腹部末节较狭长，露出于鞘翅端部之后；雄虫后足腿节稍超过鞘翅端部，雌虫后足腿节则不达鞘翅端部；后足第1跗节略长于其余跗节的总长度。

体长：16—21 毫米；体宽：4.5—6.5 毫米。

被害植物：落叶松。

分布：内蒙古；苏联，蒙古，日本。

生活习性：据文献记载：两年发生一代，主要发生在落叶松林内，为害衰弱的树木，卵产于活树树皮的裂缝内。

(65) 四带虎天牛 *Xylotrechus polyzonus* (Fairmaire) 图版V 图65

体较小，黑色，鞘翅黑褐，基部红褐；体背面被覆浓密黄色绒毛，无黄绒毛着生处，形成黑色斑纹；体腹面大部分着生浓密黄色绒毛；触角及足黄褐，腿节大部分黑褐。头较圆，额侧脊不平行，中部较窄，复眼之间额有一条细纵沟，额有纵脊；后头刻点较密，散生粒状刻点；触角中等细，长达鞘翅基部，第 3 节稍短于柄节，同第 4 节约等长。前胸背板稍窄于鞘翅，前胸背板长度同宽度约相等，两侧微呈弧形，中央有一条黑纵斑，同两侧各一个小黑斑相连接，侧斑向下弯曲同基部横斑接触，形成两个完整黄色绒毛圆斑，侧缘还各有一个黑斑；胸面有细粒状刻点。小盾片半圆形，被黄色绒毛。鞘翅两侧平行，端缘略斜切，外端角尖锐；每翅有四条横带，中部之前的两条呈弯曲状横带，中部之后的两条较平直，第 2 条横带向下弯曲最低部位同第 3 条横带之间距离较远，有时第 4 横带沿侧缘向下延伸；翅面有细密刻点。后足腿节超过鞘翅端部。

体长：11.5—13.5 毫米；体宽：3—3.5 毫米。

分布：河北(承德)、北京；朝鲜。

(66) 核桃虎天牛 *Xylotrechus contortus* Gahan 图版V 图66

体黑色，全身被覆浓密黄色绒毛，体背面不着生黄色绒毛处，形成黑色斑纹；体腹面绒毛淡黄或黄绿色；触角、足及鞘翅基部黄褐，腿节大部分黑褐。复眼之间额有一条细沟，额具纵脊，后头散生粒状刻点，雄虫触角长达鞘翅中部，雌虫触角则达鞘翅基部，第 3 节同第 4 节约等长，略短于柄节。前胸背板中央有一个隆起黑纵斑，两侧各有一黑斑，侧缘中部各有一个小黑点；胸面具粒状刻点或细皱纹刻点。小盾片半圆形。每个鞘翅有四条横带，前两条横带弯曲，第 2 条横带向下深弯曲，第 4 条横带外端向下，沿侧缘延伸；翅面具细密刻点，端缘稍斜切，外端角尖锐。雌、雄虫后足腿节均超过鞘翅端部，后足第 1 跗节稍长于其余跗节的总长度。

体长：11—15 毫米；体宽：3—4 毫米。

被害植物：胡桃、杜鹃花属。

分布：福建、台湾、广西、四川、云南；印度，缅甸。

本种同四带虎天牛（*X. polyzonus* Fairmaire）及 *X. incurvatus* (Chevrolat) 在外貌上十分近似，同前者主要区别特征是：本种前胸背板缺乏两个完整黄色绒毛斑，同后者主要区别是：本种鞘翅第2横带中部向下深弯曲，最低部位同第3横带距离较近，腿节大部分黑褐色。

(67) 黑胸虎天牛 *Xylotrechus robusticollis* (Pic) 图版V 图67

体中等大小，粗壮，黑色。触角柄节及足黑褐，有时足棕褐。前胸背板前缘、后缘两侧及小盾片后缘有黄色绒毛，前胸背板后端有灰白色绒毛。每个鞘翅有两条黄色绒毛斑纹；第1条从小盾片之后的中缝为起点，逐渐向外倾斜至基部三分之一处，横向外缘为一条弯曲条纹；第2条位于后端三分之一，为一条较宽横带，近中缝一端稍宽；有时肩沿侧缘有黄色绒毛，基部有一层灰白色绒毛。后胸腹面部分地区密生白色绒毛；腹部前三节有浓密黄色绒毛。额脊不明显，头刻点粗糙；雄虫触角长达鞘翅基部，雌虫触角则稍短，第 3 节同柄

节约等长，稍长于第 4 节。前胸背板宽远胜于长，两侧圆弧，表面拱凸，刻点粗大深凹，形成网状脊纹。小盾片舌形。鞘翅较短，端缘斜切，外端角圆形，缝角刺状，基部有曲状细脊纹。后足腿节较长，远超过鞘翅端部。

体长：14—16 毫米；体宽：4—6 毫米。

被害植物：成虫在绣线菊属和钓樟属上。

分布：湖北、江西(牯岭)、四川、贵州。

(68) 咖啡灭字虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat 图版 V 图68

体较小，黑色，头、胸被覆淡黄或灰色绒毛。前胸背板不着生绒毛区域形成黑色斑纹，中央有一个大圆斑，两侧各有一个小斑点。鞘翅具有灰色或淡黄绒毛斑纹，每翅有五个斑纹；第 1 为横斑，位于基缘；第 2 为斜斑，由肩向内斜；第 3 斑纹从小盾片之后的中缝为起点，至中部之前横向外缘弯曲；第 4 横斑纹位于中部稍后，近中缝一端较宽；第 5 斑纹略呈

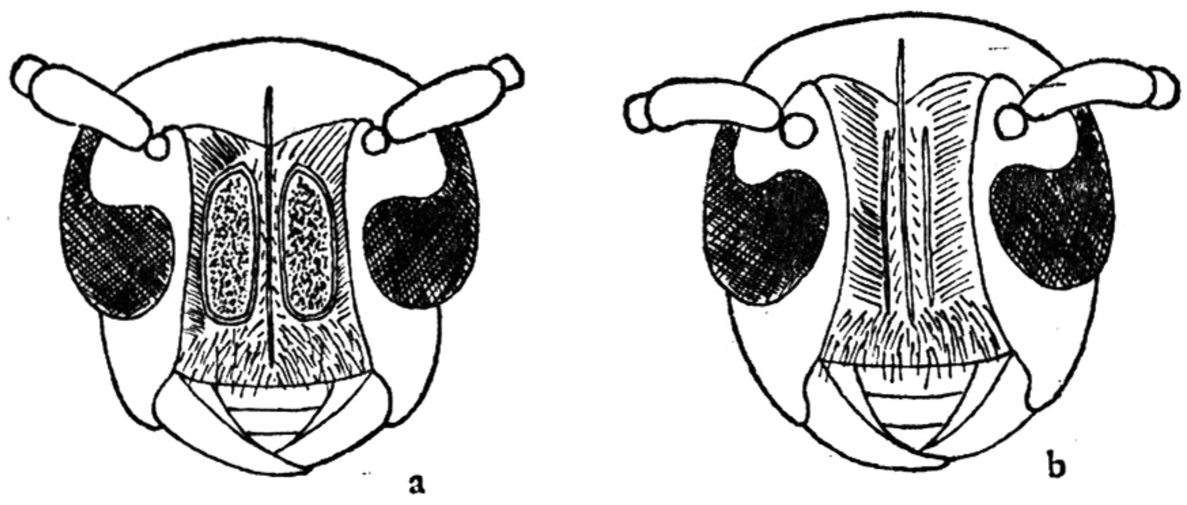


图 28. 咖啡灭字虎天牛的头部正面观，示额脊。
a. 雄虫； b. 雌虫。

斜斑，位于端末；两翅前端三个斑纹共同组成“灭”字纹。腹面大部分区域着生浓密黄色绒毛。雌、雄虫额脊不相同，雄虫中央有一条细纵脊，两侧各有一个近长方形的粗糙面脊斑；雌虫有三条纵脊 (图 28)，头具细粒状刻点。雄虫触角长达鞘翅基部，雌虫触角则稍短，第 3 节同柄节或第 4 节约等长。前胸背板长稍胜于宽，前端略窄；胸面有粒状或皱纹刻点。小盾片近半圆形。鞘翅后端稍窄，端缘略斜切，外端角较尖，缝角刺状；翅面具细密刻点。足细长，后足第 1 跗节长于其余跗节的总长度。

体长：9.5—16.5 毫米；体宽：2.5—4.5 毫米。

被害植物：有咖啡、杧果、木菠萝、柚木、厚皮树、山石榴、黄坭木等。

分布：台湾、广东 (包括海南岛)、广西、四川(峨眉山)、云南(西双版纳)；印度，缅甸，泰国，越南，老挝。

生活习性：在广西龙津地区，一年发生二或三代，有世代重叠现象。一般以幼虫、成虫在寄主内越冬，次年二至三月气温上升至 25°C 以上，即咬穿树皮出孔活动，每年三至十一月均可有成虫出现。一年中大致可划分为二次盛飞期及一次散飞期，第 1 次在三月上旬至五月上旬，第 2 次在七月中旬至八月中旬，第 3 次在十月中旬。成虫喜选择晴天，气温在 25°C 以上出现在向阳空旷地区的老咖啡树上爬动，气温越高，行动越活泼，有假死性，飞翔力弱，无趋光性。成虫多产卵于树干粗糙表面的裂缝间隙处，卵一般散产，初孵幼虫很快蛀入树干表皮为害，经 20 天后即开始向内蛀食，多纵横穿蛀木质部，有时环绕树干横旋蛀食一周，对细小枝干便沿着髓部木心一直往上蛀食。幼虫有六个龄期，有滞育现

象。幼虫成熟后，便渐向边缘钻蛀一圆形孔道，开口于树皮下，因木屑填塞孔口后，即停止取食，进入化蛹期。

防治方法：1.新种植咖啡地区，应先进行调查野生寄主植物种类（如茜草科的山石榴、密花水锦树），及早结合开荒砍伐，集中烧毁，杜绝虫源，防止传播蔓延。2.已发生虫害地区，每年6—7月及11—2月，加强大田检查，结合清园更新，开展除虫工作，将受害严重植株砍伐烧掉，减少虫口。

(69) 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory) （中国新纪录）

图版V　图69

黑色，头、胸被覆黄色或灰色绒毛，触角端部有稀疏白色绒毛。前胸背板有黑色斑纹，中央有一条纵斑，前端纵斑较细，两侧各有一个小斑点。小盾片着生淡色细毛。鞘翅有黄色或灰色绒毛斑纹，每个鞘翅有五个斑纹：第1横斑位于基缘；第2横斑位于基部，靠外缘一端向下弯曲；第3斑纹从小盾片之后的中缝开始向下，至中部弯曲横向外缘；第4横斑近中缝一端略宽；第5斜纵斑，靠近中缝末端。腹面部分地方密生淡色绒毛。额具“Y”字形脊纹，头顶有一条细短纵脊，头有细密刻点；触角第3节同柄节约等长，长于第4节。前胸背板长胜于宽或近于相等，前端稍窄；胸面有粒状或细皱纹刻点。小盾片半圆形。鞘翅两侧近于平行，端缘微斜切，外端角较尖，翅面有细密刻点。雄虫后足腿节超过鞘翅末端，雌虫腹部末节露出鞘翅端部。

体长：9—19毫米；体宽：2.5—4.5毫米。

被害植物：据文献记载有洋椿属、朴树属、厚壳桂属、紫薇属、楸属、肉豆蔻属、紫檀属、娑罗双树属、柚木属等。

分布：云南（西双版纳）、西藏；印度，缅甸，越南，泰国，印度尼西亚，老挝。

(70) 挂墩虎天牛 *Xylotrechus kuatunensis* Gressitt　图版V　图70

本种体较小，黑色，头、胸被覆灰黄绒毛。前胸背板无绒毛着生处，形成黑色斑纹，中央有一条纵斑，两侧各有一个小斑点。鞘翅有时黑褐，每翅有五个黄色绒毛斑纹，其斑纹类似叉脊虎天牛，唯有第2横斑外端不向下弯曲。触角及足黄褐，腿节略黑褐；体腹面大部分被黄色绒毛。额具“V”字形脊纹，头顶有一条短纵脊，头具细密刻点；雄虫触角长达鞘翅基部，雌虫则达肩部，第3节同柄节约等长，长于第4节。前胸背板长稍胜于宽，前端窄，两侧缘微呈弧形；胸面有粒状刻点。小盾片半圆形。鞘翅较短，端缘较平，略具外端角及缝角。雄虫后足腿节超过鞘翅端部；雌虫腹部末节露出于鞘翅端部之外；后足第1跗节一倍半长于其余跗节的总长度。

体长：11—14毫米；体宽：3—4毫米。

分布：福建（崇安）。

本种同叉脊虎天牛［*X. buqueti* (Castelnau et Gory)］十分接近，其主要区别特征是：本种触角及足黄褐；额具“V”字形脊纹；鞘翅第2横斑外端不向下弯曲。

41. 颗瘤虎天牛属 *CLYTOBIUS* Gressitt 1951

体扁平，复眼之间额不突出，无纵脊纹；触角基瘤着生处彼此分开，触角约为体长的二

分之一，略膨大，各节端末无刺，端部四节短，圆柱形。前胸背板宽胜于长，表面不平坦，略有瘤突。小盾片小。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。腿节短而粗壮，后足腿节不超过鞘翅末端。

(71) 槐黑星虎天牛 *Clytobius davidis* (Fairmaire) 图版V 图71

体中等大小，扁平，黑色。前胸背板有六个黄色绒毛小圆斑，沿两侧分布。鞘翅淡褐，被覆稀疏淡黄或白色细毛，具黑色斑纹；每翅侧缘中部有一个钩状斑纹；其余翅面尚有九个斑点分布，其中前半部六个，后半部三个。触角第3至5节基部及第6、7节，具浓密白色绒毛，端部四节具黑褐绒毛。体腹面着生淡色细长毛，腹部前四节，每节两侧后缘各有一个黄色绒毛小圆斑。头较宽，复眼之间额不突出，额无纵脊纹，复眼下叶长于颊，头具中等粗糙刻点；触角基瘤彼此分开较远，触角长达鞘翅基部，雌、雄虫触角长、短差异不大，第3至5节端部稍膨大，端部四节圆柱形，各节较短。前胸背板宽胜于长，两侧缘弧形，无侧刺突；胸面稍具高低不平的几个瘤突，刻点较粗糙。小盾片舌形。鞘翅两侧近于平行，端缘完整，锐圆形，翅面刻点细密。雄虫腹部末节短阔，后缘微弧凹；雌虫腹部末节较长，露出于鞘翅之外；雌、雄虫后足腿节均不达鞘翅末端。

体长：13.5—19毫米；体宽：3.5—5毫米。

被害植物：国槐、桑、榆树。

分布：北京、江苏。

42. 球胸虎天牛属 *CALLOIDES* Le Conte 1873

头窄于前胸，复眼内沿微凹入，小眼面细，复眼之间额稍突出，额不具纵脊纹；触角基瘤着生处彼此分开较宽，触角粗壮，短于体长二分之一，端部四节不很短，非圆柱形，略呈扁锯形。前胸背板宽胜于长，无侧刺突，表面拱凸。前足基节窝向后开放，中足基节窝对后侧片开放(后足腿节不超过鞘翅末端)，后胸前侧片宽，长约为宽的三倍。

(72) 黄带虎天牛 *Calloides magnificus* (Pic) 图版V 图72

体较大，黑色，额、前胸背板前缘及后缘的两侧，小盾片后缘及体腹面大部分，具浓密黄色绒毛。鞘翅有黄色绒毛斑纹，每翅有二条黄色横带及一个黄斑；横带分别位于鞘翅三分之一及三分之二处，黄斑位于端末；侧缘上部有黄色纵条纹；第一条横带较窄，微弯曲，横带外端同侧缘纵条纹相连接。头、前胸、鞘翅基部及体腹面着生稀疏淡黄直立细长毛，触角端部数节被覆银灰色短卧毛。额中央有一条细纵凹线，复眼下叶稍长于颊，头密布粗、细刻点，头顶刻点较粗糙，刻点之间出现脊纹；触角长达鞘翅基部，第3节同第4节约等长，稍短于柄节。前胸背板宽稍胜于长，两侧缘呈弧形，无侧刺突；表面具粗大刻点，刻点之间呈网状脊纹。小盾片半圆形，密布极细刻点。鞘翅两侧近于平行，端部稍窄，端缘斜切，外端角钝；翅面密布极细刻点，基部刻点粗糙。后足第1跗节长于其余跗节的总长度。

体长：25.5毫米；体宽：8.5毫米。

分布：山西、四川。

43. 筒虎天牛属 *SCLETHRUS* Newman 1842

体长筒形，端部较阔。复眼大，突出，较圆，沿内缘微凹缺；额稍突，头顶凹下；触角基瘤着生处彼此较接近，基瘤内端稍呈角状突出；触角细，短于身体，第 3 节十分长于柄节。前胸背板长远胜于宽，背面拱凸，侧缘中部稍宽，无侧刺突。鞘翅长形，端缘斜切。后胸前侧片较窄，长约五倍于宽。前足基节窝向后开放，中足基节窝对后侧片开放。足细长，后足腿节较长，超过鞘翅端部，后足第 1 跗节长于其余跗节的总长度。

(73) 筒虎天牛 *Sclethrus stenocylindricus* Fairmaire 图版 V 图 73

体细长，略呈圆筒形，从侧面观，头、胸较鞘翅稍高凸，胸稍弯曲。体黑色，有时鞘翅基部黑褐；触角及足红褐，胫节黑褐，有时触角柄节及腹部黑褐；身体分布有淡蓝带银白色鳞片状组成的斑纹。头长形，颊较长，同复眼下叶近等长；额有一个蘑菇状无刻点、无鳞片光滑微凸起的区域，在光滑区域四周有较稀刻点，其上着生鳞片；头顶刻点较密，后头两侧各有一个短横条鳞片状斑纹；触角细，柄节膨大，雄虫触角伸至鞘翅中部之后，雌虫触角则稍短，第 3 节约二倍多长于柄节，柄节稍短于第 4 节，有时第 3 至 5 节端部内方略有少许鳞毛。前胸背板长胜于宽，近于圆筒形，背面十分拱凸，有四个鳞毛圆斑，分别位于两侧的中部及基缘，每侧两个鳞毛斑之间，有光滑无刻点的一小块区域；前缘两侧各有一细横条鳞毛斑纹；胸面密布粗糙刻点及横脊纹。小盾片三角形，盖有银白色鳞毛。鞘翅细长，端缘斜切，外端角较尖；每翅基部近中缝有一个鳞毛圆斑，中部有一个弯曲状鳞毛斑纹，从中缝前端四分之一为起点，逐渐内斜至中部稍后横向外缘，端部有一条鳞毛横带；翅面密布粗刻点，后半部刻点较细。前、中胸腹板，后胸前侧片，腹部前四节的两侧后缘及腹部末节的背面着生有鳞毛。后足腿节长过鞘翅末端。

体长：14—19 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

分布：广东(包括海南岛)、广西(龙胜)、云南(西双版纳)；越南。

44. 艳虎天牛属 *RHAPHUMA* Pascoe 1858

体一般长形，较平，不呈圆筒形。复眼内缘凹缺；触角基瘤着生处，彼此距离较近，触角细长，雄虫触角约同体等长，第 3 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，端缘斜切。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 1 跗节稍长或相等于其余跗节的总长度。

种 检 索 表

1(2) 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；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)

2(1) 前胸背板底色黑，覆盖黄色或灰黄绒毛，无绒毛覆盖处，形成黑色斑纹：

3(4) 触角及足大部分黑褐，体被灰黄绒毛；前胸背板有五个黑斑，有时愈合为三个；每翅有四

条灰黄绒毛斜纵纹，第 1 条较短，第 3 条弯曲……**尖纹虎天牛** ***R. acutivittis*** (II)

4(3) 触角及足大部分黄褐，体被黄色绒毛：

5(6) 触角第 3 至 5 节端部内方无直立毛；鞘翅外端角钝，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，中部后端有二条斜纵斑……**连环虎天牛** ***R. elongata*** (II)

6(5) 触角第 3 至 5 节端部内方有少许直立毛；鞘翅外端角尖狭，每翅有两条平行黑纵条纹，两条纹后端和一条短横带连接，端部有一条弓形横带及一个黑圆斑……**管纹虎天牛** ***R. horsfieldi*** (II)

(74) 艳虎天牛 *Rhaphama placida* Pascoe 图版 V 图74

体中等大小，前胸背板红褐，有两个白色绒毛小斑点，分别位于基缘两侧；头、触角端部数节、后足腿节、胫节及腹面黑色，有时中足腿节大部分黑色；触角基部四节及足大部分黄褐，有时触角大部分黄褐，小盾片黑褐；鞘翅黄褐或基部红褐，每翅有两个黑色斑纹，分别位于中部及末端，中部黑斑较小，另外有两个圆形白色绒毛小斑点及端缘白色绒毛，第 1 个白色小斑点位于基缘近小盾片处，有时缺，第 2 个白色小斑点位于中部黑斑前缘；体腹面大部分着生浓密白色绒毛。头长形，复眼较圆，内缘微凹缺，颊稍短于复眼下叶，头顶至复眼之间的额，有一条细纵沟，额中央有一条短纵脊，纵脊前端有一块光滑无刻点区域，其四周被淡黄较密绒毛；雄虫触角长达鞘翅端部，雌虫触角则稍短，柄节较膨大，第 3 节显著长于柄节。前胸背板长胜于宽，前端稍窄，两侧缘微呈弧形；表面有细皱纹刻点。小盾片半圆形。鞘翅不长，两侧近于平行，端缘微斜切，外端角较钝，缝角具短刺；翅面有细密刻点。后足第 1 跗节长于其余跗节的总长度。本种在 1939 年，Gressitt，将我国广东标本定为 *R. pictiventris* 新种，现实系是 *R. placida* Pascoe 1858 的同物异名。

体长：10.5—14 毫米；体宽：2.5—4 毫米。

分布：广东(海南岛)、云南(西双版纳)；老挝，缅甸，印度。

(75) 尖纹虎天牛 *Rhaphuma acutivittis* (Kraatz) 图版VI 图75

体长形，底色黑，被覆淡黄或灰黄色绒毛；触角除柄节外及胫、跗节黑褐。前胸背板由于无绒毛着生处形成黑色斑纹，中央有一条纵纹，纵纹前端较细，两侧各有两个大斑，有时每侧愈合成一个斑。每翅有四条淡黄或灰黄绒毛纵条纹；第 1 条短，位于基部中央；第 2 条较长，由小盾片之后的中缝开始，向后渐向外倾斜，直达中部稍后；第 3 条弯曲成尖锐角度，略呈“V”字形；第 4 条沿后端中缝，在纵条外侧中部稍宽。体腹面部分位置着生浓密白色绒毛。复眼之间的额突出，前额微凹下；颊较长，长于复眼下叶；头具细密刻点；触角细长，达鞘翅端部，第 3 节长于柄节。前胸背板长胜于宽，表面密布细粒状刻点。鞘翅端缘切平，外端角钝，翅面具细密刻点。足细长，后足第1跗节长于其余跗节的总长度。

体长：11—18 毫米；体宽：2—4 毫米。

被害植物：葡萄、柳属。

分布：黑龙江(哈尔滨)、辽宁(高岭子)；苏联，朝鲜，日本。

(76) 连环虎天牛 *Rhaphuma elongata* Gressitt* 图版VI 图76

体长形，初一看，外貌上有些类似于蜂，体底黑色，触角及足黄褐，腿节稍暗褐；前胸背板被覆黄色绒毛，无绒毛着生处，形成五个黑色斑纹，中央后端为一个短纵斑，中部两侧各有一个横斑及两侧后端各有一个斑，两侧后端斑有时不清楚。小盾片盖黄色绒毛。鞘翅黑褐，侧缘上部黄褐，被覆黄色绒毛斑纹，其斑纹分布如下：基部及端末黄色，基部近中缝处有一个圆斑，中部近侧缘有一条细纵纹和由中缝向外有两条斜斑。体腹面被覆黄色浓密绒毛。复眼较圆，内沿微凹缺，复眼之间的额突出，额前缘较凹，复眼下叶同颊近等长或略短于颊；头具细密刻点，被覆黄色绒毛；触角细长，雄虫触角长达鞘翅端部，柄节膨大，显著短于第 3 节。前胸背板长胜于宽，后端稍窄，两侧缘稍呈弧形；胸面中央后端纵斑及两侧横斑处微隆起，部分地区有细粒状脊纹刻点。鞘翅较长，两侧近于平行，端缘切平，缝角微突出；翅面有细密刻点，基部有细粒状刻点。足十分细长，后足第 1 跗节略长于其余跗节的总长度。

体长：14—18 毫米；体宽：2.8—3.5 毫米。

分布：陕西、浙江、江西、四川。

(77) 管纹虎天牛 *Rhaphuma horsfieldi* (White) 图版VI 图77

体较小，长形，底色黑，被覆黄色或淡绿黄绒毛，无绒毛部分形成黑色斑纹；触角及足黄褐，中、后腿节大部分黑褐。复眼之间的额突出，额中央有一条无毛黑色纵线，复眼下叶同颊近等长，头具细密刻点；雄虫触角长达鞘翅端部，雌虫触角则稍短，柄节膨大，第 3 节长于柄节。前胸背板长略胜于宽，两侧缘稍呈弧形，中区有两条微弧形纵条纹，两侧各有一个圆斑或短纵斑。每个鞘翅由基部至中部之后，有两条平行细纵条纹，两条纹后端和一个短横条相连接，端部有一弓形横斑及一个圆斑；端缘斜切，外端角尖锐。足细长，后足第 1 跗节较长于其余跗节的总长度。

体长：9—15 毫米；体宽：2—3.5 毫米。

被害植物：香须树、木姜子属。

分布：四川(峨眉山)、云南(屏边、金平、西双版纳)；印度，缅甸，越南，老挝。

45. 绿虎天牛属 *CHLOROPHORUS* Chevrolat 1863

复眼内沿凹缺，小眼面细；触角基瘤着生处彼此颇接近；触角不十分细，一般短于身体，第 3 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，端缘斜切或切平，外端角具刺。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 1 跗节同其余跗节的总长度约等长或略长。

---

* 本种是 1940 年 Gressitt 以我国江西、浙江的一种天牛在 Notes D' Entomologie Chinoise **VII** (8): 184. 上发表为新种，而 Gressitt & Rondon 在 1970 年 Cerambycid-beetles of Laos 中发表另一新种时，又以 *Rhaphuma elongata* 命名，造成异物同名，因此，1970 年 Gressitt & Rondon 命名是错误的。

种 检 索 表

1(2) 体背面具一致光亮绿色绒毛，无斑纹……榄绿虎天牛 *C. eleodes eleodes* (II)

2(1) 体背面不具一色绒毛，有淡色或暗色斑纹：

3(8) 鞘翅具黑褐或棕褐绒毛，有淡黄或灰白色条纹：

4(7) 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(6) 前胸背板中区无细长竖毛……樱桃虎天牛 *C. diadema* (I:62)

6(5) 前胸背板中区有细长竖毛……杨柳虎天牛 *C. motschulskyi* (I: 62)

7(4) 前胸背板中区黑斑较小，两侧各有明显小圆黑斑；鞘翅中后横带较宽……
……澳门虎天牛 *C. macaumensis* (II)

8(3) 鞘翅具黄色或绿黄色绒毛，有黑色斑纹：

9(14) 鞘翅基部有黑色环形斑纹或环形斑纹稍开放；中足腿节外侧中央有一条细纵脊线：

10(11) 鞘翅基部有一个黑色环状斑纹，中部有一黑色横条，其外侧连接黑环；前胸背板有分叉黑斑……竹虎天牛 *C. annularis* (I: 61)

11(10) 鞘翅基部黑环后端开放；前胸背板中区有两个黑斑，其前端彼此连接：

12(13) 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 3 节同第 4 节等长……弧纹虎天牛 *C. miwai* (II)

13(12) 体较细小，鞘翅被绿黄色绒毛；前胸背板长稍胜于宽，中区黑斑较小；触角第 3 节长于第 4 节……裂纹虎天牛 *C. separatus* (II)

14(9) 鞘翅基部黑环不完整，前端及后侧均开放；中足腿节外侧中央无纵脊线；前胸背板长胜于宽，鞘翅端部有两个平行相近小黑斑纹……六斑虎天牛 *C. sexmaculatus* (II)

(78) 榄绿虎天牛 *Chlorophorus eleodes eleodes* (Fairmaire) 图版VI 图78

体较小，底色黑，背面被覆橄榄绿色绒毛；触角大部分及胫、跗节黑褐，触角被灰色短毛；体腹面着生浓密绿黄色绒毛。头较长形，触角基瘤内侧呈角状突出；额中央有一条细纵线；复眼下叶同颊约等长；头顶有几粒粗大刻点；触角长度约为体长之半或稍长，第 3 节长于第4节，同柄节近于等长。前胸背板长略胜于宽，前端稍窄，表面具颗粒状脊纹刻点，侧缘有少许粗深刻点。鞘翅两侧平行，端缘切平，外端角有明显刺；翅面有极细密刻点。中足腿节外侧中央有一条光滑纵脊线；后足腿节超过鞘翅端部；后足第 1 跗节稍长于其余跗节的总长度。

体长：10.5—13 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

被害植物：刺桐属。

分布：湖北、四川(峨眉山、马尔康)、贵州、西藏。

(79) 澳门虎天牛 *Chlorophorus macaumensis* (Chevrolat) 图版VI 图79

体较小，底色黑或黑褐，触角部分及足棕褐，体被灰白或灰黄绒毛。前胸背板无绒毛着生处形成黑色斑点，中区有一个黑斑，两侧各有一个圆形黑斑点。小盾片着生浓密白色绒毛。鞘翅有灰白或灰黄绒毛斑纹，基部有一个弓形灰色斑纹，弓形斑纹内有两个白色斑点，中后部有一条灰黄宽横带及端末灰黄斑纹。体腹面被覆灰黄绒毛，后胸前侧片及腹部前二节后缘绒毛浓密。头长形，触角基瘤内侧呈角状突起；额中央有一条光滑无毛纵线；

头顶有少许粗深刻点；触角长达鞘翅基部，柄节同第3节近于等长，第 3 节长于第 4 节。前胸背板长稍胜于宽，前端窄，胸拱凸；表面有细皱纹刻点。鞘翅端缘斜切，具外端角；翅面刻点细密。中、后足腿节两侧各有一条光滑细纵脊线；后足第 1 跗节同其余跗节的总长度约等长。

体长：10—14 毫米；体宽：2.5—4 毫米。

分布：广东（海南岛）及其沿海地区、广西。

本种同樱桃虎天牛［*C. diadema*（Motschulsky）］及杨柳虎天牛［*C. motschulskyi*（Ganglbauer）］较接近，主要区别特征是：本种前胸背板中区黑斑较小，两侧有明显圆形小黑斑，鞘翅中后横带较宽。

（80）弧纹虎天牛 *Chlorophorus miwai* Gressitt 图版VI 图80

体中等大小，粗壮，底色黑，背面覆盖黄色绒毛，无绒毛着生处组成黑色斑纹；体腹面着生较浓密黄绒毛。复眼之间的额突起；额有一条中纵线；触角基瘤内侧角状突出；头有细密刻点，头顶有少许粗大刻点；触角长达鞘翅中部，第 3 节同第4节约等长。前胸背板长、宽近于相等，前端稍窄，两侧缘微呈弧形，表面拱凸；中区有两个黑斑，两个黑斑前端连接，两侧各有一个圆形黑斑，胸面有细皱纹刻点。每翅基部黑环斑纹后侧开放较宽，呈弓形斑纹；中部有一条黑横带，靠近中缝一端，沿中缝稍向上延伸；端部有一个大黑斑纹；翅面具细密刻点。中足腿节两侧中央，各有一条光滑细纵线。

体长：11.5—17 毫米；体宽：3—4.5 毫米。

分布：安徽、浙江（天目山）、江西（牯岭）、湖南、福建（福州、建阳、崇安、德化）、台湾、广东、广西（龙胜）、四川。

（81）裂纹虎天牛 *Chlorophorus separatus* Gressitt 图版VI 图81

底色黑，背面覆盖绿色绒毛，有黑色斑纹；体腹面有浓密白黄色绒毛。额中央有一条光滑黑色细纵线；头顶有几粒粗大刻点；触角基瘤内侧呈角状突出，触角长达鞘翅中部，第 3 节同柄节近等长。前胸背板长稍胜于宽，前端窄，拱凸；中区有一个横斑，横斑后缘中央微凹，两侧各有一个小黑斑点，胸面有细皱纹刻点。鞘翅比较短，端缘斜切，外端角较尖，每翅基部的黑环斑纹后侧开放较窄，中部有一条黑横带，靠近侧缘一端较宽，端部有一个三角形黑斑；翅面具细密刻点。中足腿节外侧中央，各有一条光滑细纵线。

体长：8—13 毫米；体宽：2—3.5 毫米。

被害植物：柞栎。

分布：湖北、广东（海南岛）、广西（龙胜）、贵州、云南（金平、龙陵、宾川、景东、西双版纳）。

本种同弧纹虎天牛（*C. miwai* Gressitt）十分近似，主要区别特征是：本种体较细小，触角第3节长于第4节，鞘翅被绿色绒毛，前胸背板长胜于宽，中区黑斑较小。

（82）六斑虎天牛 *Chlorophorus sexmaculatus*（Motschulsky） 图版VI 图82

体中等大小，底色黑，被覆灰色绒毛，无绒毛覆盖处形成黑色斑纹。触角基瘤彼此很接近，内侧呈角状突出；颊短于复眼下叶；触角长达鞘翅中部稍后，第 3 节同第 4 节约等

长；头顶有几粒粗大刻点。前胸背板长胜于宽；中区有一个叉形黑斑，两侧各有一个黑斑点，胸面有较粗糙刻点，两侧缘有粗大刻点。鞘翅较短，端缘略切平；每翅有六个黑斑，其分布如下：基部黑环斑纹在前端及后侧开放，形成两个黑斑，一个位于肩部，另一个位于基部中央为纵形斑纹，中部及端部分别有两个平行相近黑斑，近侧缘两个黑斑较小，翅面有细密刻点。腿节中央无细纵线。

体长：11—16 毫米；体宽：2.5—3.8 毫米。

分布：黑龙江(哈尔滨)、吉林、辽宁(高岭子)、内蒙古、甘肃、河北、山东、福建、四川；朝鲜、苏联。

本种同 *C. moupinensis* (Fairmaire) 很接近，主要区别特征是：触角第 3 节不长于第 4 节，前胸背板长胜于宽，鞘翅端部有两个平行相近的小黑斑。

46. 白纹虎天牛属 *ANAGLYPTUS* Mulsant 1839

复眼内缘凹缺，小眼面细；触角基瘤着生处距离较近，触角第 3 节长于第 4 节，第 3 至 5 节端部内方具刺。前胸背板长胜于宽，无侧刺突，后端紧缩，表面拱凸。小盾片小，三角形。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；后足第 1 跗节较短，仅同第 2、3 跗节的总长度近于等长。

(83) 白角虎天牛 *Anaglyptus apicicornis* (Gressitt) 图版VI 图83

体较小，较粗壮，黑色，鞘翅有白色或黄色绒毛斑纹；触角柄节、端部五节及足黄褐，腿节膨大，部分暗黑；头前部、触角柄节及端部五节、前胸背板后侧缘至部分基缘、腿节末端和体腹面的大部分，具浓密白色绒毛；前胸背板前缘有黄色绒毛。头较长，额突出，具细刻点，头顶刻点较粗；雄虫触角长达鞘翅端部，雌虫触角稍短，伸至鞘翅中部略后，第 3 节长于第 4 节，第 3、4 节端部内方具刺。前胸背板长稍胜于宽，两侧呈圆弧形，后端紧缩，后缘微内凹，两侧微突出；胸面拱凸，有中等粗糙刻点。鞘翅不长，两侧近于平行，端缘斜切，外端角较长，尖狭；每个鞘翅斑纹分布如下：第 1 不规则横斑，位于基缘；第 2 短斜斑，位于基部，从小盾片之后的中缝为起点，向外倾斜至鞘翅宽度的二分之一处终止；第 3 短横斑，靠近中部之前的侧缘；第 4 短横斑，位于中部，靠近中缝；第 5 波状横带，紧接第 4 斑之后；第 6 端部较宽斑纹；鞘翅基部微具瘤突，翅面刻点中等粗糙，后端刻点细致。足中等长，后足第 1 跗节同以下两跗节的总长度约等长。

体长：11.5—14.5 毫米；体宽：3.5—4 毫米。

分布：广西、四川(峨眉山)。

47. 缨天牛属 *ALLOTRAEUS* Bates 1877

头短，复眼深凹，小眼面粗，颊短；触角一般长于身体，第 3 至 7 节端部内方具刺，触角下沿有浓密而长的缨毛，第 3 节表面有浅纵凹。前胸背板长胜于宽或近于相等，两侧缘微呈弧形，无侧刺突。鞘翅两侧近于平行，端部稍窄，端缘微凹，外端角钝状突出。前足基节窝后方开放，中足基节窝对后侧片关闭，后胸腹板后角有臭腺孔，腿节呈棒状。

种 检 索 表

1(2) 触角第 3 至 5 节端部内方具刺，触角及足红褐；前胸背板长宽近于相等……
……红足缨天牛 *A. grahami* (II)

2(1) 触角第 3 至 7 节端部内方具刺，触角及足黑色至黑褐；前胸背板长胜于宽……
……黑足缨天牛 *A. rubriventris* (II)

(84) 红足缨天牛 *Allotraeus grahami* Gressitt 图版VI 图84

体较小，长形，棕褐，鞘翅黄褐；体背面着生较细而短的淡黄毛及夹杂有分散的长褐毛，小盾片盖有浓密淡黄毛；触角基部数节下沿及足着生金黄色细长毛；体腹面覆盖灰黄绒毛。触角基瘤着生处彼此远离，为额分开较宽；柄节刻点粗糙，背面基部有短的纵形浅凹；第 3 节二倍长于柄节，稍长于第 4 节；第 3 至 5 节内端具细刺；额的前端有一个半月形凸起，凸起的周缘具凹沟。前胸背板长度同宽度近于相等，前端稍窄于后端，中央有一个光滑区，光滑区的四周分布有似蠕虫状脊纹，两侧具皱纹刻点。小盾片近于半圆形。鞘翅刻点粗深而稠密，中部之后逐渐减弱，端缘凹缺，外端角钝突。足较短，腿节中部之后突然膨大呈棒状，基部呈细叶柄状；胫节两侧中央各有一条光滑纵脊，后足第 1 跗节同第 2、3 跗节的总长度约等长。

体长：10.5—13 毫米；体宽：3—3.5 毫米。

被害植物：据文献记载有桑属。

分布：四川(峨眉山)。

(85) 黑足缨天牛 *Allotraeus rubriventris* Gressitt 图版VI 图85

体红褐，鞘翅有时棕褐，后胸腹板暗红，触角及足黑色，有时略带红色；体背着生细短淡色黄毛，鞘翅有稀疏黄色长毛分布；触角下沿及足着生黄色长毛；体腹面被覆灰黄绒毛及夹杂有稀疏黄色长毛。触角基瘤着生处彼此远离，内侧呈角状突出，额中央有一条不明显的细纵凹沟，额的前端有一个横椭圆形凸起，凸起的四周有凹沟；头具细皱纹刻点；触角细长，长于身体，柄节密生刻点，背面基部有浅纵凹，第 3 节长于第 4 节，二倍长于柄节，第 3 至 7 节内端具细刺。前胸背板长胜于宽，中央有一个光滑区，光滑区的四周有弯曲状脊纹分布，两侧具皱纹刻点。小盾片半圆形。鞘翅两侧缘平行，端缘凹缺，外端角钝突，基部具粗密刻点，中部之后刻点逐渐趋细。足粗壮，腿节中部之后突然膨大呈棒状，基部呈叶柄状，胫节两侧各有一条光滑纵脊，后足第 1 跗节同第 2、3 跗节约等长。

体长：10—16 毫米；体宽：2.8—4 毫米。

分布：云南(金平、芒市、西双版纳)；越南。

48. 蜡天牛属 *CERESIUM* Newman 1842

体较小，细窄，复眼深凹，小眼面粗；颊短，触角之间微凹；触角细长，雄虫一般超过体长，雌虫则稍长或不长于身体，第4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(2) 前胸背板无浓密毛斑，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)

2(1) 前胸背板具浓密毛斑：

3(4) 体红褐，前胸背板两侧密被黄绒毛……**中华桑天牛 *C. sinicum*** (I: 49)

4(3) 体黑色，前胸背板两侧有白色毛斑，每个鞘翅有五个白色小毛斑……
…… **白斑蜡天牛 *C. leucosticticum*** (II)

(86) 褐蜡天牛 *Ceresium geniculatum* White 图版VI 图86

体黑色或黑褐，触角及足红褐至黄褐，腿节末端黑色。头较圆，额中央有一条细凹线，颊较短，头刻点细密；触角基瘤分开较宽，触角细长，长于身体，柄节同第 3 节约等长，第 4 节较短，第 5 节较长，长于第 3 节，触角下沿有稀疏黄色缨毛。前胸背板狭长，两侧稍呈圆弧，胸面有粗深刻点，每个刻点内着生一根灰色卧毛，有时沿正中有一条光滑短纵线。小盾片半圆形，被覆灰色绒毛。鞘翅两侧近于平行，端缘稍圆形，基部具粗刻点，向端部刻点渐细，每一个刻点内着生一根灰色卧毛。腿节基部呈细叶柄状，中部之后突然膨大呈棒状，后足第 1 跗节稍长于第 2、3 跗节的总长度。

体长：11.5—14 毫米；体宽：3—3.5 毫米。

分布：广东(海南岛)、云南(金平、西双版纳)；缅甸，泰国，越南，老挝，印度。

(87) 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White 图版VI 图87

体黑色，有时头及体腹面黑褐，触角及足红褐，腿节端末暗黑色。前胸背板有四个乳白色毛斑，每侧二个，位于前端及近后缘。小盾片被覆浓密乳白色绒毛。每个鞘翅计有五个乳白色小毛斑，一个位于小盾片之后，三个位于中部略成三角形分布及一个横斑位于鞘翅端部。中、后胸腹板两侧各有一条乳白色绒毛；腹部前四节的各节两侧后缘有乳白色毛斑。头较短阔，复眼大，颊短，额中央有一条细凹线，头刻点粗密；触角细长，长于身体，第 3 节稍长于柄节，第 4 节较短，第 5 节较长，触角下沿有少许缨毛。前胸背板长胜于宽，前端稍窄，中央有一个纵形光滑区，其余胸面有粗密皱纹刻点。小盾片半圆形。鞘翅两侧平行，后端稍窄，端缘稍呈圆形，翅面具中等刻点，端部刻点细弱，基部有少数颗粒刻点，胸及鞘翅上的每个刻点着生一根灰色短毛。腿节呈纺锤形，腿节基部无明显叶柄状，后足腿节较短，不超过鞘翅端部，后足第 1 跗节略长于第 2、3 跗节的总长度。

体长：10—11.5 毫米；体宽：2.5—3 毫米。

被害植物：据文献上记载有蛇藤、铁刀木、柚木、小花紫薇、合欢属、决明属、栲属、扁担杆属、黄檀属、猫尾树属、厚皮树属。

分布：广东(海南岛)、云南(河口)；印度，缅甸，泰国，老挝，印度尼西亚。

49. 眉天牛属 *EPIPEDOCERA* Chevrolat 1863

体较小，较粗壮，复眼不凹缺，完整，圆形；触角基瘤着生处彼此远分开，触角短于虫

体，端部数节膨大，外端角呈锯形。前胸背板一般宽胜于长，或近于等宽，无侧刺突，后缘中部凹缺，两侧呈叶突（图 29）。鞘翅短，稍窄于前胸中部，端缘平切，外端角、缝角成两个锐刺。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，所成角度一般小于直角。

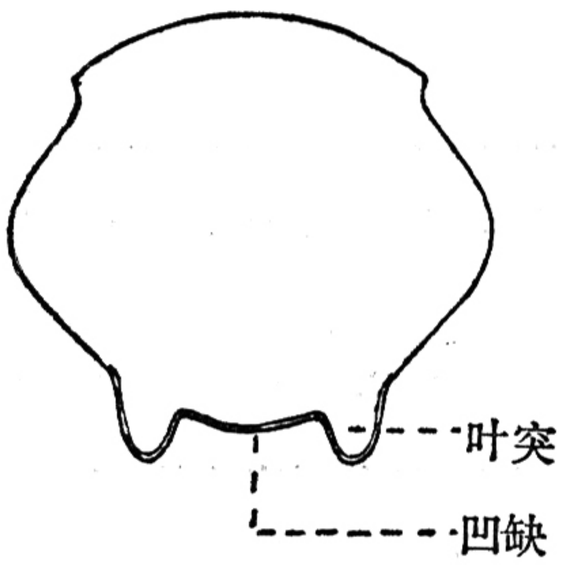


图 29. 眉天牛的前胸背板，示眉天牛属的凹缺及叶突。

(88) 眉天牛 *Epipedocera zona* Chevrolat

（中国新纪录） 图版VI 图88

体稍扁形，黑色，腿节棕红，有时触角柄节、胫节及腹部黑褐，小盾片被覆银白色绒毛。每个鞘翅中部有一条光滑隆起的乳黄色横带，横带两端均不接触侧缘和中缝。前、中、后胸腹板两侧及腹部前二节两侧的部分位置，有浓密银白色绒毛斑纹。头短阔，颊较短，头具粗密刻点，头顶有粒状刻点；触角长达鞘翅端部，端部四节较短，粗大，外端角呈锯形，柄节刻点粗糙，第3至8节背面中央微纵凹。前胸背板稍宽于长，两侧缘弧形突出，基部紧缩，后缘中部凹缺，两侧呈叶突，表面有粗浅紧密刻点，刻点之间成网状脊纹。鞘翅刻点粗深，略成蜂窝状，端部刻点较细，端缘微斜切，外端角及缝角尖锐而呈细刺状。腹部第1节较长，长于以下两腹节。腿节刻点较明显，胫节两侧各有一条纵脊线，后足腿节不超过鞘翅端末，后足第 1 跗节不长于第 2、3 跗节的总长度。

体长：7—12 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

被害植物：扁担杆属。

分布：云南（金平、个旧、景东、元江）；印度。

50. 红胸天牛属 *DERE* White 1855

体较小，背扁平，复眼内缘微凹，小眼面细；触角短于身体，端部数节稍膨大，第 3 节最长。前胸背板长胜于宽，无侧刺突，两侧缘微呈弧形。鞘翅端部稍阔大，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，两爪基部分开宽，约成 180° 角度。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅端缘微凹，外端角及缝角较钝；后足腿节及后胸腹板两侧刻点细……
……**松红胸天牛 *D. reticulata*** (II)

2(1) 鞘翅端缘显著凹缺，外端角及缝角尖锐；后足腿节及后胸腹板两侧刻点粗……
…… **栎蓝天牛 *D. thoracica*** (I: 62)

(89) 松红胸天牛 *Dere reticulata* Gressitt 图版VI 图89

体较细小，扁平。头部、触角、足、中胸腹板、后胸腹板及体腹面黑色；前胸背板桔红或朱红色，前、后缘区黑色；鞘翅暗蓝或藏青色，有金属光泽。额前端中央有一条细纵沟，有时不明显，头具粗糙刻点；雄虫触角长达鞘翅中部之后，雌虫触角则稍短，第 3 节最长。前胸背板长胜于宽，两侧缘微呈弧形；胸面中央无纵凹，刻点粗而浅。小盾片小。鞘翅端部稍阔，刻点稠密，前端刻点粗浅，略显不完整脊纹；端缘斜切，微凹缘，外端角钝，不突出。体腹面拱凸，被覆较稀灰色绒毛及有细刻点分布。足短小，前、中足腿节端部突然膨大，后

足腿节逐渐膨大，表面刻点细弱。

体长：8—10.5 毫米；体宽：2.2—3 毫米。

被害植物：云南松。

分布：云南(保山、下关、西双版纳)。

本种同栎蓝天牛(*D. thoracica* White)十分近似，其主要区别特征是：本种前胸背板中央无纵凹；鞘翅端缘斜切，微内凹，外端角钝，不呈刺状；后足腿节及后胸腹板刻点细弱。

(五) 沟胫天牛亚科 LAMIINAE

体小、中等大至大型甲虫。头不长，眼后不显著收狭，颈较宽；额和口器向下，同体纵轴成直角，下口式口器；触角着生在复眼内沿处，和上颚基根距离远；下颚须较细长，端节末端尖狭；触角一般十分细长，但也有的短于身体，柄节粗大。前胸背板两侧无边缘，两侧具侧刺突或缺。中胸背板发音器无中央纵纹。前足基节不呈圆锥形，前足胫节内沿具斜沟，中足胫节一般外沿具斜沟，但有时缺。

属 检 索 表

1(2) 后胸腹板极短，中足与后足基节之间的最短距离短于中足基节；后翅缺或极小；触角或多或少扁平而膨大，第 3 节长于第 4 节；具唇基，额前缘平直与颊位于同一水平线上……草天牛属 ***Eodorcadion*** (I, II: 69)

2(1) 后胸腹板正常，中足与后足基节之间距离远较中足基节本身为长；后翅一般发达：

3(66) 触角柄节具端疤：

4(51) 触角柄节端疤关闭式(图5.b)，有时仅端疤内沿无明显的边缘，略开放：

5(50) 复眼深凹；鞘翅较长，头、胸的总长度十分短于鞘翅；若头、胸的总长度不十分短于鞘翅，则前胸背板无侧刺突：

6(43) 触角柄节端疤的前沿有明显的边缘，完全关闭：

7(8) 额呈梯形；每个鞘翅基部有瘤突或纵隆突……梯天牛属 ***Pharsalia*** (II: 70)

8(7) 额或多或少平行，不呈梯形：

9(18) 中足胫节近端部外缘无斜沟：

10(11) 前足基节窝开放；中胸腹板凸片不具瘤突……带天牛属 ***Eutaenia*** (II: 71)

11(10) 前足基节窝关闭；中胸腹板凸片具瘤突：

12(15) 鞘翅基部有颗粒：

13(14) 鞘翅端缘圆形；触角基瘤彼此相距较近……豹天牛属 ***Coscinesthes*** (I, II: 71)

14(13) 鞘翅端缘平切或微斜凹切；触角基瘤彼此相距较远……灰天牛属 ***Blepephaeus*** (I, II: 72)

15(12) 鞘翅基部无颗粒：

16(17) 鞘翅端缘圆形；中胸腹板凸片的瘤突十分显著……齿胸天牛属 ***Thermonotus*** (II: 73)

17(16) 鞘翅端缘斜凹切；中胸腹板凸片的瘤突不很明显……肖锦天牛属 ***Perihammus*** (II: 73)

18(9) 中足胫节近端部外沿有斜沟：

19(24) 中胸腹板凸片不具瘤突

20(21) 触角下沿有浓密较长缨毛，复眼下叶一般长于颊；触角柄节圆柱形，身体较厚……密缨天牛属 ***Mimothestus*** (II: 74)

21(20) 触角下沿无缨毛:

22(23) 触角第 3 节同第 4 节约等长或稍长于第 4 节;体狭窄;鞘翅端缘斜切或近于圆形,外端角呈刺状或略钝 …… **泥色天牛属** ***Uraecha*** (II: 74)

23(22) 触角第 3 节显著长于第 4 节;体较宽阔;鞘翅端缘圆形…**墨天牛属** ***Monochamus*** (I, II: 75)

24(19) 中胸腹板凸片具瘤突:

25(30) 前胸腹板凸片在基节之间的两侧呈角状膨阔:

26(27) 前足基节窝关闭;触角第 3 节二倍于柄节长度;前胸背板显著横阔……
…… **拟鹿天牛属** ***Epepeotes*** (II: 77)

27(26) 前足基节窝开放;触角第 3 节三倍于柄节长度;前胸背板长胜于宽或近于相等,或略宽于长:

28(29) 前胸背板长显胜于宽或近于相等;两侧无刺突或稍隆突……**鹿天牛属** ***Macrochenus*** (II: 78)

29(28) 前胸背板长宽近于相等或宽稍胜于长;两侧有刺突……**黄星天牛属** ***Psacothea*** (I)

30(25) 前胸腹板凸片在基节之间不膨阔:

31(32) 触角第 3 节末端具簇毛,若无簇毛,则前胸背板中区由几个小瘤突组成大瘤突;中胸腹板凸片的瘤突十分发达 …… **簇天牛属** ***Aristobia*** (I,II: 80)

32(31) 触角第 3 节末端不具簇毛:

33(34) 触角第 3 至 7 节,各节末端十分膨大……**蒜角天牛属** ***Mimocratotragus*** (II: 82)

34(33) 触角第 3 至 7 节,各节末端不膨大:

35(36) 触角柄节长于第 3 节,第 3 节短于第 4 节;前胸背板具大型瘤突;鞘翅全布成纵行的刺瘤
…… **棘翅天牛属** ***Aethalodes*** (II: 82)

36(35) 触角柄节短于第 3 节,第 3 节长于第 4 节;前胸背板不具大型瘤突:

37(40) 触角基部节下沿具浓密缨毛:

38(39) 复眼下叶宽胜于长;雄虫前足较长,前足胫节近端部外侧具齿突……
……**齿胫天牛属** ***Paraleprodera*** (II: 83)

39(38) 复眼下叶长胜于宽;雄虫前足较短,前足胫节无齿突……**长眼天牛属** ***Cremnosterna*** (II: 84)

40(37) 触角基部节下沿不具明显的缨毛:

41(42) 触角柄节较长,稍短于第 3 节;前胸背板近于方形……
……**彤天牛属** ***Eupromus*** (I, II: 85)

42(41) 触角柄节较短,第 3 节约二倍于柄节长度;前胸背板显著横阔……
…… **星天牛属** ***Anoplophora*** (I, II: 85)

43(6) 触角柄节端疤仅内沿无明显的边缘,略开放:

44(47) 复眼下叶长度胜于宽度:

45(46) 中胸腹板凸片不具瘤突;触角第 3 节显著长于柄节……**锦天牛属** ***Acalolepta*** (I, II: 87)

46(45) 中胸腹板凸片具瘤突;触角第 3 节同柄节近于等长或稍长于柄节 ……
…… **糙天牛属** ***Trachystolodes*** (II: 90)

47(44) 复眼下叶宽度胜于长度:

48(49) 触角第 3 节显著长于柄节 …… **粒天牛属** ***Lamiomimus*** (I)

49(48) 触角第 3 节同柄节近于等长……**沟胫天牛属** ***Lamia*** (I)

50(5) 复眼上、下叶之间仅一线相连接;鞘翅较短,头、胸的总长度和鞘翅近于等长或不十分短于鞘翅;触角第 4 节端部膨大呈指状突出,下沿密生长毛(图 33)……
…… **指角天牛属** ***Imantocera*** (II: 90)

51(4) 触角柄节端疤开放式(图 5,a),端疤前缘无明显的边缘:

52(55) 复眼下叶彼此相距较近,复眼下叶之间的额宽度窄于复眼下叶本身宽度:

53(54) 触角表面粗糙，具细刺或齿突……**白条天牛属** ***Batocera*** (I,II:91)

54(53) 触角表面一般不粗糙，不具细刺或齿突……**粒肩天牛属** ***Apriona*** (I)

55(52) 复眼下叶彼此相距较远，复眼下叶之间的额宽度阔于复眼下叶本身宽度：

56(61) 中足胫节外侧不具斜凹沟：

57(58) 触角第 3 节同柄节约等长或稍短于柄节；前胸背板中区有三个明显的瘤突；前胸腹板凸片呈弓形……**瘤胸象天牛属** ***Coptops*** (II: 94)

58(57) 触角第 3 节长于柄节；前胸背板中区无瘤突：

59(60) 触角基部五节下沿缨毛十分长于以下各节的缨毛……**缨象天牛属** ***Cacia*** (II: 96)

60(59) 触角各节下沿缨毛等长或者向端部逐渐减短；前胸腹板凸片呈弓形；触角基瘤中等突出…
……**象天牛属** ***Mesosa*** (I, II: 97)

61(56) 中足胫节外侧具一条斜凹沟：

62(65) 中足基节窝对后侧片开放；触角第 3 节长于第 4 节：

63(64) 前胸背板两侧无侧刺突……**长角象天牛属** ***Mesocacia*** (II: 98)

64(63) 前胸背板两侧有侧刺突，中区两侧瘤突短钝；触角柄节外缘有一条纵脊线……
……**地衣天牛属** ***Palimna*** (I, II: 99)

65(62) 中足基节窝对后侧片关闭；触角第 3 节同第 4 节近于等长；触角基瘤彼此相距近；额梯形，上狭下阔……**小枝天牛属** ***Xenolea*** (I)

66(3) 触角柄节不具端疤：

67(132) 中足基节窝对后侧片开放：

68(87) 两爪基部较接近，所成角度小于 90° 角度：

69(78) 中足胫节无斜凹沟：

70(77) 触角十一节：

71(76) 鞘翅端区向下倾斜：

72(73) 鞘翅端缘尖狭呈锐角，翅面刻点粗深……**尖天牛属** ***Lychrosis*** (II: 100)

73(72) 鞘翅端缘圆形、略斜切或呈叶突，翅面刻点细弱：

74(75) 鞘翅端缘圆形或略斜切……**坡天牛属** ***Pterolophia*** (I, II: 101)

75(74) 鞘翅端缘呈叶突，近中缝处微凹(图 36)……**突尾天牛属** ***Sthenias*** (II: 102)

76(71) 鞘翅端区很少倾斜；触角柄节膨大；前胸背板一般粗糙或具纵脊……
……**拟吉丁天牛属** ***Niphona*** (I)

77(70) 触角十二节，下沿有稀疏缨毛；触角基瘤相距颇远，额宽阔近于方形……
……**多节天牛属** ***Agapanthia*** (II: 103)

78(69) 中足胫节外端有一条斜凹沟：

79(82) 额梯形，较狭窄：

80(81) 触角十分长于身体，第 7、8、9 节不具簇毛；额中间有深纵沟；复眼深凹；鞘翅肩显著宽于前胸，基部有隆突……**长额天牛属** ***Aulaconotus*** (I, II: 105)

81(80) 触角较短，一般略超过虫体，第 7、8、9 节具浓密簇毛；额中间无纵沟；复眼分离成上、下两叶；鞘翅肩与前胸近等宽，基部无隆突……**羽角天牛属** ***Eucomatocera*** (II: 105)

82(79) 额近于方形或稍宽于长：

83(84) 前足基节窝突出呈圆柱形，体被浓厚绒毛及着生长竖毛；前胸背板无侧刺突；触角之间额浅凹……**蓑天牛属** ***Xylorhiza*** (II: 106)

84(83) 前足基节窝近圆形，不突出，体无浓厚绒毛及长竖毛；鞘翅十分宽于前胸背板基部：

85(86) 触角柄节膨大，显著短于第 3 节，端部七节的总长度远较基部四节的总长度为短……
……**瓜天牛属** ***Apomecyna*** (I)

86(85) 触角柄节近圆柱形，同第 3 节约等长或稍短于第 3 节，端部七节的总长度较基部四节的总长度为长；前胸背板宽胜于长，鞘翅末端钝……**缝角天牛属 *Ropica*** (I)

87(68) 两爪基部分开较宽，大约成 180° 角度；少数种类例外，若两爪分开小于 90° 角度，则触角十分细长，柄节端区有片状颗粒：

88(123) 后胸前侧片前端很宽，略成三角形：

89(116) 复眼深凹：

90(113) 后足腿节较长，超过腹部第 2 节：

91(102) 鞘翅肩部以下，一般具纵脊线，至少部分具纵脊线：

92(99) 前胸背板两侧缘不具瘤突：

93(96) 鞘翅端缘圆形：

94(95) 中足胫节无明显斜凹沟……**直脊楔天牛属 *Eutetrapha*** (I, II: 107)

95(94) 中足胫节近外端具斜凹沟……**双脊楔天牛属 *Paraglenea*** (I)

96(93) 鞘翅端缘斜凹切或凹缘：

97(98) 鞘翅肩纵脊线十分显著，一般有一或二条；鞘翅外端角尖锐，较长；雄虫后胸腹板无小乳头……**并脊楔天牛属 *Glenea*** (I, II: 107)

98(97) 鞘翅肩纵脊线细弱，仅一条；鞘翅外端角较短钝；雄虫后胸腹板端末中央有一对小乳突……**脊筒天牛属 *Nupserha*** (I, II: 109)

99 (92) 前胸背板两侧缘具瘤突：

100(101) 鞘翅十分拱凸，端部膨阔，肩纵脊线伸至鞘翅中部，不十分显凸；体卵圆形……**半脊楔天牛属 *Neoxantha*** (II: 111)

101(100) 鞘翅中等拱凸，端部略窄，肩纵脊线约达鞘翅长度的三分之二，十分显凸；体一般长椭圆形……**短脊楔天牛属 *Glenida*** (II: 111)

102(91) 鞘翅不具纵脊线：

103(112) 爪单齿式：

104(111) 前胸背板不具侧刺突：

105(106) 后胸前侧片前端不十分宽，很少二倍宽于后端；触角很细，一般十分长于身体，鞘翅较短……**小楔天牛属 *Serixia*** (II: 112)

106(105) 后胸前侧片前端较宽，二倍宽于后端；触角不十分细，稍长于身体，鞘翅较长：

107(108) 中足胫节外端有一条斜沟；腹部稍长于后胸腹板；身体着生浓密竖毛……**竖毛天牛属 *Thyestilla*** (I)

108(107) 中足胫节无斜沟；腹部十分长于后胸腹板：

109(110) 触角第 3 节明显长于第 4 节；头不明显宽于前胸；小盾片三角形，端角圆形……**楔天牛属 *Saperda*** (I, II: 113)

110(109) 触角第 3 节很少长于第 4 节；头宽于前胸，小盾片近于方形……**弱脊天牛属 *Menesia*** (I)

111(104) 前胸背板具侧刺突；触角粗壮……**黄带楔天牛属 *Thermistis*** (II: 116)

112(103) 爪附齿式……**小筒天牛属 *Phytoecia*** (I)

113(90) 后足腿节较短，不超过腹部第 2 节：

114(115) 前胸背板中区及后侧具圆形瘤突……**瘤胸筒天牛属 *Linda*** (I,II: 116)

115(114) 前胸背板不如上述，中区稍拱凸……**筒天牛属 *Oberea*** (I, II: 118)

116(89) 复眼上、下叶分离：

117(120) 后胸腹板前缘凸片十分突出，伸至中足两基节之间的中央；触角柄节端区无片状颗粒：

118(119) 后胸腹板前缘凸片宽阔，覆盖中胸腹板凸片的前端大部分 (图 38)……

…… **重突眼天牛属** ***Astathes*** (II: 121)

119(118) 后胸腹板前缘凸片不十分宽阔，同中胸腹板凸片的前缘相衔接，一般不覆盖，若覆盖，则重叠很小部分（图 39）……**连突眼天牛属** ***Anastathes*** (II: 122)

120(117) 后胸腹板前缘凸片不突出或稍突出，决不伸至中足两基节之间的中央；触角柄节端区背面有片状小颗粒：

121(122) 鞘翅两侧近于平行，端部微膨大，两侧中部无褶痕……**眼天牛属** ***Bacchisa*** (I, II: 123)

122(121) 鞘翅两侧不平行，中部之后十分膨阔，两侧中部显现出一条弯曲褶痕……

…… **广翅眼天牛属** ***Plaxomicrus*** (II: 125)

123(88) 后胸前侧片前端不宽，呈长条形：

124(127) 触角一般细长，柄节背面端区有片状颗粒：

125(126) 前足腿节长于中、后足腿节……**粉天牛属** ***Olenecamptus*** (I, II: 126)

126(125) 前足腿节不长于中、后足腿节，后足腿节不达腹部末端，鞘翅末端圆形……

……**小粉天牛属** ***Microlenecamptus*** (I)

127(124) 触角不十分长，柄节无片状颗粒：

128(129) 触角具簇毛……**丛角天牛属** ***Diastocera*** (I)

129(128) 触角不具簇毛：

130(131) 额一般长胜于宽，复眼上、下叶仅一线相连，复眼下叶短于或等于颊长度，爪单齿式；体较大，在 15 毫米以上……**污天牛属** ***Moechotypa*** (I, II: 127)

131(130) 额宽胜于长，复眼深凹，复眼下叶显著长于颊，爪附齿式；体较小，在 10 毫米以下……

…… **微天牛属** ***Anaesthetobrium*** (I)

132(67) 中足基节窝对后侧片关闭：

133(134) 两爪基部较接近，所成角度小于 90° 直角；头顶微凹，触角下沿无明显缨毛，鞘翅基部无明显隆脊，腿节无纵脊……**散天牛属** ***Sybra*** (I)

134(133) 两爪基部分开较宽，大约成 180° 角度：

135(136) 前足基节窝圆形；触角十分长，远远超过体长，鞘翅较长，扁平，外端角圆形；雌虫腹部末端伸出长产卵管……**长角天牛属** ***Acanthocinus*** (I)

136(135) 前足基节窝外侧尖角形；触角较短，大致与体等长，鞘翅较短，端区向下倾斜，外端角刺状，雌虫腹部末端不伸出长产卵管……**芒天牛属** ***Pogonocherus*** (I)

51. 草天牛属 *EODORCADION* Breuning 1947

体一般长卵圆形或长椭圆形。额前缘不凹，与颊在同一水平线上，具唇基；触角粗壮，或多或少扁平宽阔，柄节端部缺或具微弱开放端疤，触角之间微凹。前胸背板宽胜于长，具侧刺突，表面粗糙。小盾片半圆形或阔三角形，后端角圆形。鞘翅拱凸，两翅中缝愈合，一般具纵脊线，至少肩部有；后翅缺乏或极小，后胸腹板极短。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅无绒毛纵条纹，散生不规则灰白、灰黄色绒毛小斑点，有时极密，有时稀疏，体一般黑色，间或部分酱红；触角第 3 至 9 节，每节基部有灰白色绒毛……

……**麻斑草天牛** ***E. impluviatum**** (I:70)

2(1) 鞘翅有绒毛纵条纹：

---

* 第一册麻斑草天牛的学名是 *E. humerale impluviatum*，现列为 *E. impluviatum* 的同物异名。

3(4) 鞘翅较窄，不很拱凸；肩下和中缝旁各有较宽的灰白或灰黄色绒毛纵条纹，在此两者间有四条以上极狭呈线状绒毛纵条纹，中缝红色；前胸背板中区两侧有时各有一条短狭的绒毛纵斑；体一般酱红色，有时部分酱黑色 …… **红缝草天牛** ***E. chinganicum**** (I: 70)

4(3) 鞘翅较宽，尤其是中部十分拱凸；每翅约有九条绒毛纵纹，条纹清楚，不很窄，有时条纹愈合，中缝黑色或黑褐；前胸背板中区两侧各有一条较宽，完整的绒毛纵纹；体一般黑色或黑褐…… **密条草天牛** ***E. virgatum*** (II)

(90) 密条草天牛 *Eodorcadion virgatum* (Motschulsky) 图版VII 图90

体中等大小，长卵形，黑色至黑褐。头及前胸背板各有两条大致平行的淡灰或灰黄色绒毛纵纹；小盾片两侧具灰白色绒毛。每个鞘翅约有九条灰白或淡黄色绒毛条纹，条纹清楚不很窄，有时外侧条纹愈合，中缝光滑无毛。体腹面密被灰白或灰黄色绒毛，足被稀少绒毛。额横阔，头中央有一条细凹线，刻点粗糙；触角粗壮，或多或少扁平，向端部逐渐趋细，雄虫触角伸至鞘翅端部，第 3 节稍长于柄节，雌虫触角稍短，第 3 节同柄节约等长，柄节端部无端疤。前胸背板宽胜于长，侧刺突基部粗大，顶端较钝，中央有一条纵凹沟，近基部纵凹较深，胸面刻点粗糙。小盾片光滑无刻点。鞘翅两侧缘弧形，中部较宽，十分拱凸，肩瘤显著，肩下脊纹不明显，翅面刻点细稀。足粗壮。雄虫腹部末节后缘中央微凹，雌虫腹部末端后缘切平。

体长：12—22 毫米；体宽：5.5—9.5 毫米。

分布：内蒙古、北京、河北(宣化)、山西、上海；朝鲜，苏联。

52. 梯天牛属 *PHARSALIA* Thomson 1864

体长形，触角长于身体，触角下沿很少有缨毛，柄节粗大，端疤关闭式，第 3 节稍长于第4节或两者近于等长，均长于柄节；触角基瘤稍突出，彼此相距较近；复眼小眼面粗，复眼下叶横阔；额梯形。前胸背板宽略胜于长，近前、后缘各有一条横沟，两侧缘各具 1 个刺突。小盾片舌状。鞘翅两翅近于平行，端缘圆形，每翅基部近小盾片处有一个瘤突或瘤突组成脊状隆起。中胸腹板凸片具瘤突，中足胫节外端有一条斜凹沟。

(91) 橄榄梯天牛 *Pharsalia subgemmata* (Thomson) 图版VII 图91

体黑色，全身分布有锈褐色绒毛斑纹。触角自第 3 节起各节端部黑褐，触角大部分、额大部分及颊被赤褐色绒毛，头顶有两条锈褐色纵纹。前胸背板有四条锈褐色纵纹，中央两条彼此靠近，有时绒毛较少，不十分完整；两侧位于侧刺突处各有一条。小盾片密被锈褐色绒毛，中央光滑无毛。鞘翅散生有大小不一的锈褐色纵斑和斑点，端区多为纵形斑纹，基部三分之一及端部三分之一处，均分布有黑色绒毛斑点。体腹面亦具锈褐色斑纹，前胸至后胸腹板两侧各有一条同样颜色纵纹，后胸腹板前缘中央及两侧后端锈褐色绒毛较浓密，腹部两侧各有绒毛斑点，足被赤褐色绒毛。额梯形，上窄下宽，触角基瘤突出，彼此接近，额中央有一条细凹沟，复眼下叶同颊约等长；触角中等粗壮，柄节较粗大，以下各节逐渐趋细，雄虫触角十分长于身体，雌虫则稍长于身体，第 3 节同第 4 节近等长，显著长于柄节。前胸背板宽稍胜于长，侧刺突较小，中区有少许粒状刻点及微具皱纹。鞘翅长

---

* 第一册红缝草天牛的学名是 *E. rubrosuturale*，现列为 *E. chinganicum* 的同物异名。

形，两侧近于平行，后端稍窄，端缘圆形，每翅基部近小盾片处有几个瘤状组成的隆脊，基部有颗粒状刻点及粗深刻点，至端部刻点渐弱。雄虫前足较长；中胸腹板凸片有瘤突。

体长：20—28 毫米；体宽：6.5—9 毫米。

被害植物：据文献记载有橄榄属、榄仁树属、山楝子属等植物。

分布：广东（海南岛）、云南（西双版纳、屏边）；印度，缅甸，泰国，柬埔寨，老挝，印度尼西亚。

53. 带天牛属 *EUTAENIA* Thomson 1857

体长形，触角粗壮，柄节端疤关闭式，第 3 节长于柄节，同第 4 节或第 5 节约等长；额两侧近于平行，复眼下叶长度长于宽度。前胸背板宽略胜于长或长、宽约相等，两侧缘具刺突，前、后缘各有一条横沟。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形。前足基节窝向后开放，足短而粗壮，中足胫节外端无斜沟。

(92) 三带天牛 *Eutaenia trifasciella* (White) 图版VII 图92

一般雌虫体较大，雄虫体较小，体黑色，被杏黄或暗黄色绒毛，无绒毛覆盖处衬托出黑色斑纹。头顶后缘黑色，触角柄节、端部四节及第 3 至 7 节端部黑色，其余部分杏黄色。前胸背板两侧刺突之间有一条不规则黑色横带。小盾片半圆形，被杏黄绒毛。每个鞘翅有两条黑色波状横带，第1条位于鞘翅基部三分之一处，第2条位于中部略后；基缘黑色，由肩部伸向小盾片附近；后端有一个黑色小斑点。体腹面被覆黄灰色绒毛，足除腿节端部及跗节黑色外，其余亦被灰黄或杏黄色绒毛。触角基瘤突出，彼此分开较宽，头中央有一条光滑细凹沟，额横阔，复眼下叶长于颊；雄虫触角长度超过鞘翅三分之一，雌虫触角同体等长或稍长，柄节短而膨大，第 3 至5 节各节约等长，从第 6 节开始的各节逐渐趋细而依次减短；头有细密刻点。雄虫前胸背板长、宽近于相等，雌虫则宽胜于长，侧刺突短钝，横带上刻点粗深。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形，基部刻点粗大，至端部渐细。雄虫腹部末节后缘微凹，雌虫腹部末节近后缘中央有一对角状突出，末端后缘中部凹缺，两侧呈锐角突出，中央一对突片至后缘之间有浓密绒毛着生(图 30)，足粗短，后足腿节不超过第 3 腹节。

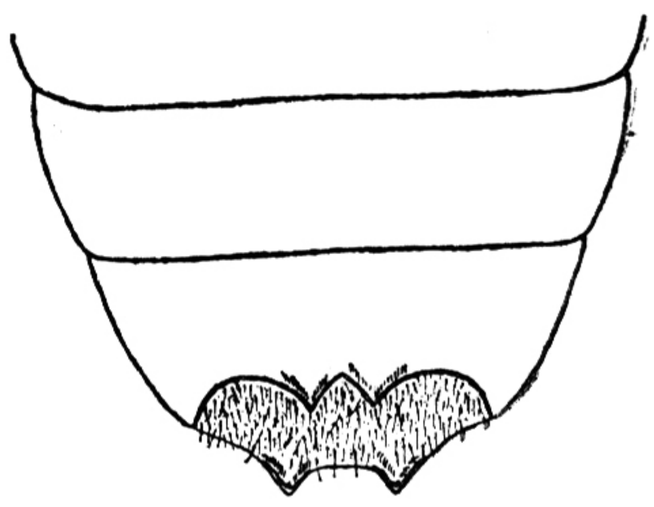


图 30. 三带天牛雌虫腹部末节，示角状突出及绒毛。

体长：16—26 毫米；体宽：5.5—9 毫米。

分布：台湾、广东沿海地区、广西（阳朔）、云南（保山、西双版纳）；印度，越南，马来西亚，老挝。

54. 豹天牛属 *COSCINESTHES* Bates 1890

体中等大小，长形。复眼内方呈凹缘，复眼下叶狭长，小眼面较粗；额长胜于宽，触角基瘤隆突，彼此接近，触角之间额深凹；触角中等粗壮，柄节粗大，扁圆柱形，端疤关闭式，雌、雄虫触角均长于身体，至端部逐渐趋细。前胸背板宽胜于长，前、后缘各有一条横沟，两侧缘有刺突。小盾片舌形。鞘翅两侧平行，端缘圆形，基部有少许颗粒刻点，每翅上有很多黑色小窝，与棕褐或灰褐绒毛相间，好似豹斑。前足基节窝关闭，中足腿节外端无斜

沟。

种 检 索 表

1(2) 体被淡棕黄或深灰黄色绒毛，背面黑色竖毛较短；前胸背板侧刺突短钝；每翅小窝较粗大，数量较少，呈极不规则状排列；中胸腹板凸片瘤突显著……**柳枝豹天牛** ***C. porosa*** (I: 71)

2(1) 体被棕褐或棕红色绒毛，背面黑色竖毛较长；前胸背板侧刺突较细长；每翅小窝较细小，数量较多，呈半规则状排列；中胸腹板凸片无明显瘤突……**麻点豹天牛** ***C. salicis*** (II)

(93) 麻点豹天牛 *Coscinesthes salicis* Gressitt 图版VII 图93

体长形，背面较扁平，黑色，全身密被棕褐或棕红色绒毛，无绒毛的部位有黑色小斑点。鞘翅上黑斑由小窝形成，每一小窝内着生一根黑色长竖毛，一般头部、触角柄节及前胸背板上的黑色长竖毛较密，鞘翅上竖毛较稀，小盾片两侧被毛，中央留出一条无毛纵线。雄虫触角被淡灰色短绒毛，雌虫第 3 至 7 节的每节基部被茶褐色或灰褐色绒毛，以下各节被淡灰绒毛。体腹面及足黑斑较小，除被棕褐或棕红绒毛外，尚有淡黄色半卧长毛。头具粗和细密两种刻点，触角之间额深凹，复眼下叶稍短于颊；雄虫触角远超过体长，雌虫稍长于身体，触角第 3 节同第 4 节近于等长。前胸背板宽胜于长，侧刺突较细长，表面密布中等粗刻点。鞘翅较长，两侧平行，端缘圆形，每翅有更多黑色小窝，呈半规则状排列。体腹面黑斑细小，不呈小窝，中胸腹板凸片不具瘤突；足中等粗、较短。

体长：19—28.5 毫米；体宽：6.5—8 毫米。

被害植物：龙爪柳。

分布：云南(昆明)。

本种同柳枝豹天牛(*C. porosa* Bates)十分接近，其主要区别特征是：本种鞘翅上小窝数量较多，每个小窝较小；复眼下叶短于颊；中胸腹板凸片无明显瘤突。

55. 灰天牛属 *BLEPEPHAEUS* Pascoe 1866

体长形，触角细长，至端部逐渐趋细，雌、雄虫触角均超过体长，柄节端疤关闭式，复眼下叶较宽阔，触角基瘤突出，彼此相距较远，触角之间额深凹。前胸背板宽胜于长，具侧刺突，前、后缘有横凹沟。小盾片舌状。鞘翅较长，端缘平切或微斜凹切，基部具少许颗粒状刻点。中胸腹板凸片有瘤状突起或向后垂直；前足基节窝向后关闭，中足胫节外端无斜沟。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅黑色被稀薄褐色绒毛，散生粗深光滑圆窝刻点，基部较密；前胸背板及鞘翅无绒毛斑纹……**深点灰天牛** ***B. ocellatus*** (II)

2(1) 鞘翅黑色被厚密灰色绒毛，无粗深圆窝刻点；前胸背板中区有两条宽大的黑色绒毛纵纹，每鞘翅上有二个黑色绒毛斑纹……**深斑灰天牛** ***B. succinctor*** (I: 71)

(94) 深点灰天牛 *Blepephaeus ocellatus* Gahan 图版VII 图94

体中等大小，长形，基底黑色，全身被覆褐灰色绒毛。触角基瘤十分突出，触角之间深

凹,有一条短纵凹线,额宽略胜于长,复眼下叶十分长于颊;雄虫触角长度为体长的两倍多,雌虫触角为体长的一倍半有余,第 3 节长于柄节,第 3、4、5 节约等长。前胸背板宽胜于长,侧刺突基部较大,顶端较尖锐,表面略有高低不平的起伏,中区两侧有几个粒状刻点。鞘翅肩部最宽,肩之后逐渐收窄,端缘斜凹切;翅面散生不规则圆窝刻点,一般基部较密,后端稀少,基部尚有少许颗粒刻点,高倍镜下还能见到较细弱刻点分布。雄虫腹部末节后缘中央微凹,前足较中、后足长大,前足胫节后端微弯曲。

体长:19—21 毫米;体宽:5.5—6 毫米。

被害植物:据文献记载有粗糠柴。

分布:云南(龙陵、景谷);缅甸,马来西亚,印度,越南,老挝。

56. 齿胸天牛属 *THERMONOTUS* Gahan 1888

体椭圆或卵圆形至长形,鞘翅拱凸。触角较细,柄节端疤关闭式,触角基瘤十分突出,彼此较接近;复眼小眼面细。前胸背板横阔,前、后缘有横凹沟,具侧刺突,表面不平坦,微有隆凸,后方中央有两个钝齿突组成横隆脊(图 31)。小盾片三角形,端角圆形。鞘翅较宽阔,端缘圆形。中胸腹板凸片前面隆突,前足基节窝关闭,中足胫节端部无斜沟。

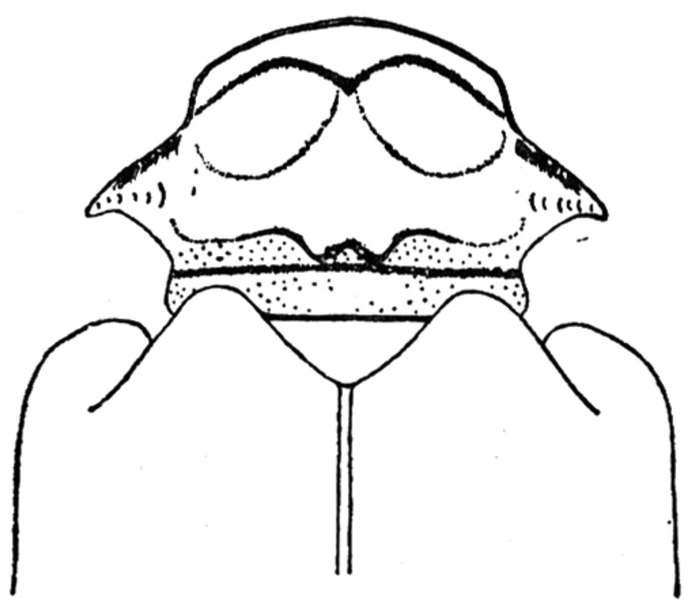


图 31. 红齿胸天牛的前胸背板,示齿胸天牛属的齿突及横隆脊。

(95) 红齿胸天牛 *Thermonotus ruber* Pic

(中国新纪录) 图版VII 图95

体中等大小,卵圆或椭圆形,拱凸。头、胸鞘翅基部红褐,鞘翅大部分淡黄褐,光亮;体腹面黄褐,触角、上颚顶端及足黑色,腿节有时红褐;小盾片、鞘翅大部分被浓密金黄色短竖毛,鞘翅端部有黑褐短竖毛。额较宽阔,头中央有一条细凹沟,复眼下叶长胜于宽,不长于颊;雄虫触角超过鞘翅端部,雌虫触角与体约等长,柄节较长,下沿着生较稀少缨毛,柄节同第 3 节近于等长,第 3 节显著长于第 4 节。前胸背板宽显胜于长,前缘横沟中央微向内弯曲,侧刺突粗大,顶端尖锐,向后略弯曲;胸面不平坦,近前缘两侧微隆突,后方中央有两个钝齿突形成横隆脊。鞘翅宽阔,端缘圆形,每翅基缘近小盾片处有一个显著隆突,伸向前胸背板后缘,基部刻点较粗密,至端部刻点十分细弱。前胸腹板凸片在两基节之间的两侧略呈角状膨阔,凸片表面微凹,雄虫腹部末节后缘圆弧,雌虫腹部末节后缘中部微凹,有两个小叶突。

体长:16—17 毫米;体宽:7—7.5 毫米。

分布:云南(西双版纳、金平);越南。

本种同 *T. nigripes* Gahan 十分接近,其主要区别特征是:本种鞘翅刻点较粗密,至端部趋细,但不消失;前胸背板后方两个钝齿突较大,横隆脊很显著;腿节红色。

57. 肖锦天牛属 *PERIHAMMUS* Aurivillius 1924

体长形,触角细长,雌、雄虫触角均超过体长,柄节较长,柄节端疤关闭式;触角基瘤突出,彼此相距较远,复眼小眼面较细。前胸背板宽胜于长,前、后缘有横凹沟,具侧刺突。小盾片三角形,端角圆形。鞘翅两侧近于平行,后端稍窄,端缘微斜凹切。中胸腹板凸片

微有瘤突;前足基节窝向后关闭;中足胫节端部无斜沟。

(96) 云纹肖锦天牛 *Perihammus infelix* (Pascoe) 图版VII 图96

体中等大小,黑色,被覆灰褐色绒毛,略有光泽。每个鞘翅有两条波浪状淡灰色绒毛的横纹,两横纹之间黑色,第 2 条横纹之后有一窄的黑横纹,基部及后端被褐色绒毛。触角自第 3 节起,各节基部被淡灰色绒毛,有时端部数节全为黑褐色。头正中有一条光滑无毛细凹沟,额近于方形,复眼下叶长形,亦长于颊,头具细密刻点;触角基瘤突出,雄虫触角倍长于身体,雌虫触角约超过体长的四分之一,第 3 节长于柄节。前胸背板宽胜于长,侧刺突粗短;胸面较平坦,两侧有较粗而稀的刻点。鞘翅基部密布刻点,较前胸背板刻点粗深,至端部刻点逐渐细稀。雄虫腹部末节后缘较平直,雌虫腹部末节后缘中部微凹。

体长:15.5—20.5 毫米; 体宽:5.5—6.5 毫米。

分布:江西(牯岭)、广东、广西(龙胜)、四川(峨眉山);朝鲜。

58. 密缨天牛属 *MIMOTHESTUS* Pic 1935

额近于方形,复眼下叶长于颊,触角基瘤隆突,两者之间有深凹;触角粗壮,长于身体,柄节粗大,圆柱形,具关闭式端疤,第 3 节以后各节渐次趋细,触角下沿有浓密长缨毛。前胸背板宽胜于长,前、后缘有横凹沟,具侧刺突。小盾片较大,舌形。鞘翅十分长,两侧平行,后端收圆。前足基节窝关闭,中足胫节外端有斜沟,中胸腹板凸片上无瘤突。本属仅 2 种,均分布于我国广东及其沿海地区。

(97) 樟密缨天牛 *Mimothestus annulicornis* Pic 图版VII 图97

体大,黑色,全身被覆锈红或土红色绒毛,鞘翅不规则的散生小黑斑点;触角自第 4 节起的以下各节基部被灰黄色绒毛,各节端部黑色。头顶中央有一条凹沟,头密布极细刻点,复眼下叶长胜于宽,十分长于颊,雄虫触角长于身体的三分之一,第 3 节长于第 4 节,基部五节下沿缨毛浓密而长。前胸背板显著宽于长,侧刺突细长,顶端尖锐,中区密布细刻点。小盾片表面微凹。鞘翅很长,约为前胸节的六倍,显著宽于前胸节,端缘圆形,基部有细密颗粒刻点及中等粗刻点。足较短,前足胫节端部稍弯曲。

体长:33—39 毫米; 体宽:11—17 毫米。

被害植物:樟树。

分布:广东及其沿海地区。

59. 泥色天牛属 *URAECHA* Thomson 1864

体长形,狭窄。额宽稍胜于长,复眼下叶长于颊,触角细长,柄节端疤关闭式,第 3 节同第 4 节约等长或稍长于第 4 节。前胸背板宽略胜于长,具侧刺突,小盾片近半圆形或舌形。鞘翅狭长,肩部较宽,后端收狭,端缘微斜切,外端角钝或端缘收狭延伸成尖刺。前足基节窝关闭,中足胫节外端具斜沟,足较短,后足腿节不超过腹部第 3 节。

(98) 樟泥色天牛 *Uraecha angusta* (Pascoe) 图版VII 图98

体中等大小,基底黑色,被棕红或淡棕灰色绒毛,前胸背板中央有一条棕红色绒毛纵

纹，近前缘两侧及侧刺突内侧有浓密棕红色绒毛小斑，中区有稀少棕红绒毛，小盾片被浓密红棕绒毛。鞘翅中部之后有一个黑褐色斜斑纹，基部及端部有分散的淡褐色不规则细斑纹。触角自柄节起的各节端部黑褐，其余部分被淡灰、稀疏绒毛，柄节、体腹面及足被棕红绒毛。头中央有一条细凹沟，触角基瘤之间深凹，头具细密刻点；触角丝状，十分细长，比虫体长两倍多。前胸背板侧刺突短钝，中区具颗粒状刻点。鞘翅狭长，后端收狭，端缘微斜切，外端角钝；肩及基部有少许颗粒刻点，基部刻点稍粗，中部之后刻点细弱。

体长：18—21 毫米；体宽：4.5— 5毫米。

被害植物：樟树、楠、油桐、柳。

分布：浙江(天目山)、江西(牯岭)、福建(崇安)、台湾、广东、广西、四川(成都)、西藏。

本种同 *U. bimaculata* Thomson 在外貌上很近似，其主要区别特征是：本种鞘翅端缘微切斜，无尖锐刺；前胸背板中区有一条棕红绒毛细纵纹。

60. 墨天牛属 *MONOCHAMUS* Guerin-Meneville 1826

体长形，触角中等细，雄虫触角长度一般为体长二倍多，至端部各节渐短，趋细，柄节端疤关闭式，第 3 节长度为柄节的二倍，显著长于第 4 节；颊一般长于复眼下叶或等长。前胸背板宽胜于长，具侧刺突，前、后缘各具一条横沟。小盾片半圆形或阔舌形。鞘翅长形，一般肩较宽，有时中部较阔，端部稍窄，端缘圆形。前足基节窝关闭或向后稍开放，中足胫节外端具斜沟，中胸腹板凸片上无瘤突。本属种类较多，在经济意义上较重要，一些种类给林业生产带来很大损失，主要为害松、杉等树木。

种 检 索 表

1(4) 鞘翅被淡绿色或淡蓝色绒毛，整个表面全布有粒状刻点或弯曲状脊纹：

2(3) 鞘翅分布有弯曲状脊纹或愈合粒状刻点；足及腹面无刻点；触角自第 3 节起各节端部黑色；体较大……**蓝墨天牛** ***M. guerryi*** (II)

3(2) 鞘翅分布粒状刻点；足及腹面有刻点；触角全被稀疏淡色绒毛；体较小……**绿墨天牛** ***M. millegranus*** (II)

4(1) 鞘翅无绿色或蓝色绒毛，部分表面具粒状刻点及弯曲状脊纹：

5(6) 鞘翅中部有一个近圆形黑色斑纹，斑纹下方的毛色较其它处为淡 ……**二斑松天牛** ***M. bimaculatus*** (I: 79)

6(5) 鞘翅中部无黑斑：

7(8) 前胸背板有显著粒状刻点，两侧各有一个淡黄色绒毛小斑点；鞘翅基部具浓密粗糙刻点，每翅散生许多淡黄色或灰白色绒毛小斑点，中部绒毛小斑点较集中，有的彼此连接 ……**麻斑墨天牛** ***M. sparsutus*** (II)

8(7) 前胸背板无粒状刻点，具皱纹刻点或部分表面光滑：

9(10) 前胸背板中区有两条相当宽的棕黄色或桔色纵斑；鞘翅棕红色，每翅有五条直纹，由方形或长方形的褐黑色和灰白色斑纹相间组成……**松天牛** ***M. alternatus*** (I: 78)

10(9) 前胸背板及鞘翅无此斑纹：

11(14) 小盾片全被淡棕红或灰黄色绒毛：

12(13) 鞘翅绒毛着生于刻点之中，大致每一刻点有一根毛，端部四分之一处的绒毛密，呈灰黄色；雌虫另有不着生于刻点的白色毛斑，在鞘翅中部前后排成两条不规则的横行；体较大……**云杉大黑天牛** ***M. urussovii*** (I: 80)

13(12) 鞘翅绒毛着生于刻点之间，每翅中部之后有一个不规则白色绒毛小斑纹，其它处散生淡色绒毛小斑点；体较小 …… **白星墨天牛 *M. guttulatus*** (II)

14(11) 小盾片中央空留出一条无毛的区域：

15(16) 鞘翅上深色绒毛较细而稀，雌虫有稀疏而不显著的淡色斑点，雄虫一般缺如；鞘翅刻点粗糙，或多或少常有一部分彼此合并，并具横皱纹……**云杉小黑天牛 *M. sutor*** (I: 80)

16(15) 鞘翅上深色绒毛较密，淡色斑点较多，一般很显著；鞘翅刻点较细，通常在基部三分之一以后更渐稀弱，不合并……**云杉花黑天牛 *M. saltuarius*** (I: 81)

(99) 蓝墨天牛 *Monochamus guerryi* Pic 图版VII 图 99

体中等大小，基底黑色，全身被淡蓝或略带淡绿色绒毛。鞘翅基部具黑色粒状刻点，其余部分均现黑色弯曲微隆起脊纹，同淡蓝色绒毛相间组成细致弯曲状花纹，翅面着生疏散半卧黑色长毛。前胸背板中央有一条黑色短纵斑，两侧各有一个黑色小斑点。触角第3节以后各节端部黑色。额宽胜于长，复眼下叶较小，长胜于宽，短于颊；触角基瘤十分突出，两者之间深凹，头顶中央有一条无毛纵线；雄虫触角长于身体四分之三，雌虫触角稍超过体长，柄节粗短，端部膨大，表面具细密刻点。前胸背板显著宽于长，侧刺突较细，中区两侧刻点较密而粗。鞘翅两侧近于平行，后端稍窄，端缘圆形。雄虫腹部末节较短阔，后缘平直，雌虫腹部末节较窄长，后缘中部凹缺，两侧微呈突片，其上着生浓密较硬、直立黑褐毛。足较粗短。

体长：16—24 毫米；体宽：6—9 毫米。

被害植物：栎属、栲。

分布：湖南、广东、广西(龙胜)、云南(龙陵、景东、西双版纳)。

(100) 绿墨天牛 *Monochamus millegranus* Bates 图版VII 图100

体较小，黑色，体背面被绿色鳞毛，在鞘翅上绿色鳞毛同黑色粒状刻点相间；头、胸具细密刻点；体腹面被绿灰色绒毛；触角全黑色，被稀少淡灰绒毛。额阔，复眼下叶较小，短于颊的长度；雄虫触角长度约长于身体的四分之三，柄节粗短，端部膨大，着生细密较粗糙刻点，第3节稍长于第4节，明显长于柄节。前胸背板宽胜于长，前缘无横凹沟，侧刺突较细。鞘翅端部窄，端缘圆形。足较短。

体长：14—16 毫米；体宽：4.5—5.5 毫米。

分布：四川、云南(丽江)、西藏。

本种在外貌与色泽上类似蓝墨天牛（*M. guerryi* Pic）其主要区别特征是：本种鞘翅全布粒状刻点，鞘翅着生绿色鳞毛；前胸背板前缘无明显横凹沟；足及腹面有刻点。

(101) 麻斑墨天牛 *Monochamus sparsutus* Fairmaire 图版VII 图101

体较小，黑色，每翅散生许多大小不等的淡黄色和灰白色绒毛小斑点，中部小斑点较紧密，有的愈合成斑纹。前胸背板两侧各有一个淡黄色绒毛小斑点，中区有少许绒毛，头被稀疏淡灰色绒毛。小盾片被淡黄色浓密绒毛。触角自第 4 节起的以下各节基部被淡灰色绒毛。体腹面疏散着生淡黄色绒毛。额近于方形，颊显著长于复眼下叶，触角基瘤中等突出，两触角基瘤之间深凹，头具细粒状皱纹刻点；雄虫触角长度约为体长两倍，柄节粗

短，膨大，表面具细密刻点。前胸背板宽胜于长，侧刺突短小，表面具细粒状刻点。鞘翅中部稍阔，后端较窄，端缘圆形；翅面刻点极细密，基部有粒状刻点。足较短。

体长：10—17 毫米；体宽：3.5—6 毫米。

分布：浙江(天目山)、福建(建阳)、四川。

(102) 白星墨天牛 *Monochamus guttulatus* Gressitt 图版VII 图102

体小，黑色，被较稀疏棕褐色绒毛。每个鞘翅中部之后有一个近圆形白色小斑，其它部分零星散布大小不一的淡黄或白色绒毛小点。触角棕褐色，自第 4 节起以下各节前半部被淡灰色绒毛。小盾片后端被浓密黄褐色绒毛。足棕红色，体腹面及足被稀疏淡褐色绒毛。额近于方形或略宽于长，颊显著长于复眼下叶，触角基瘤中等突出，两者之间深凹，头中央有一条无毛细凹线，头具细密刻点；雄虫触角长于身体的四分之三，柄节较细长，表面具细密刻点。前胸背板宽略胜于长，侧刺突短钝，胸面具细密皱纹刻点。鞘翅中部微膨阔，端部稍窄，端缘圆形；翅面具粗密刻点，向端部刻点渐细弱，基部有颗粒式的刻点。足较短不粗。

体长：12—16 毫米；体宽：4.5—5 毫米。

被害植物：据国外记载为柳属。

分布：吉林、辽宁(高岭子)；朝鲜，苏联。

61. 拟鹿天牛属 *EPEPEOTES* Pascoe 1866

体长形，头、胸约等宽，略呈圆柱形，鞘翅远较前胸背板宽。触角中等粗细，十分长，向端部逐渐趋细，第 3 节显著长于第 4 节，二倍于柄节，柄节端疤关闭式。前胸背板宽胜于长，前、后缘有横凹沟，具侧刺突。小盾片半圆形。前胸腹板凸片在基节之间的两侧呈角状膨阔，中胸腹板凸片具瘤突。前足基节窝向后关闭，中足胫节外侧有一条斜凹沟。

种 检 索 表

1(2) 每个鞘翅中部有一条较宽白色纵条纹，翅面分散有黑色斑点；前胸背板中区较平坦……
……**黑斑拟鹿天牛** ***E. uncinatus*** (II)

2(1) 每个鞘翅无白色纵条纹，翅面分布有黄褐色斑点；前胸背板中区略有细横纹……
…… **石纹拟鹿天牛** ***E. luscus*** (II)

(103) 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan 图版VII 图103

体中等大小，黑色，被灰色细绒毛。头、胸中央有一条白色绒毛纵条纹，由触角基瘤之间开始至前胸背板后缘，向后逐渐趋细；体背面两侧各有一条白色绒毛纵条纹，由复眼后缘开始经前胸背板一直达鞘翅端末终止。小盾片被淡色绒毛。鞘翅分布有许多大小不等黑色斑点。体腹面两侧各有一条白色绒毛纵条纹，由复眼侧缘开始至后胸腹板终止，腹部各节两侧有淡色绒毛斑点。雄虫触角全部黑色或稍带黑褐，雌虫触角自第 3 节起各节基部被少量淡灰色绒毛。额长稍胜于宽，复眼下叶较宽，长显著胜于颊，头具极细密刻点；雄虫触角长度为体长二倍，雌虫触角则为体长一倍半，柄节端部膨大，具细密刻点。前胸背板宽胜于长，侧刺突短钝，中区较平坦，两侧有几粒刻点。小盾片近半圆形。鞘翅肩部稍

宽，端略窄，端缘切平，外端角钝；肩部略有几个不十分显著粒状刻点。中胸腹板凸片瘤突不显著，雄虫前足较中、后足为长，前足胫节端部微弯曲。

体长：14—26.5 毫米；体宽：5—8.5 毫米。

被害植物：据国外资料记载有木波罗、印度胶树、长果桑、无花果、思维树、鱼木属、榄仁树属、鸡桑、杜英属、榕属等。

分布：云南（芒市、永平、景东、思茅、西双版纳）；印度，不丹，锡金，缅甸，老挝，越南。

(104) 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius 图版VII 图104

体较小至中等大小，黑色，体背被一层较薄、灰黄色短绒毛，体腹面绒毛较密。头、胸各有三条土黄色绒毛纵纹，分别位于中央及其两侧，中央一条较宽，由头顶向后至前胸腹板后缘，两侧纵纹有时由断续斑点组成，小盾片除中央空出一条无毛纵条外，其余全被土黄色绒毛。每个鞘翅密布不规则土黄色绒毛斑点，同鞘翅底色相间好似大理石的花纹，基部近肩处有一个黑斑。体腹面两侧由头至中胸，各有一条土黄色绒毛纵纹，后胸及腹部两侧各节有土黄色绒毛斑纹。雄虫触角全为黑色或略带黑褐，雌虫触角自第 3 节起的各节前端，大部分被灰色绒毛。额长稍胜于宽，复眼下叶较宽，长显著胜于颊，头具细密刻点及略有细粒状刻点分布；雄虫触角长度为体长两倍，雌虫触角约为体长一倍半，柄节具细密刻点及夹杂少许粗刻点，雄虫第 3 节除细密刻点外，尚有少量粗刻点。前胸背板宽胜于长，侧刺突较小，中区略具细横纹，两侧有几粒粗刻点。鞘翅肩部较宽，后端稍窄，端缘切平，外端角钝，肩及基部有粒状刻点，基部刻点较粗，向端部逐渐细弱。中胸腹板凸片微有瘤突，雄虫前足较中、后足为长，前足胫节后端稍弯曲，雄虫腹部末节后缘较平直，雌虫后缘微弧凹。

体长：18—26 毫米；体宽：5—9 毫米。

被害植物：据国外资料记载有木波罗、印度胶树、对叶榕、可可、爪哇橄榄、长果桑、杧果属、刺桑属等。

分布：云南（金平、西双版纳）；越南，缅甸，泰国，印度尼西亚，马来西亚，菲律宾，老挝。

62. 鹿天牛属 *MACROCHENUS* Guerin-Meneville 1843

体长形，触角中等细，长于身体；雄虫触角为体长二倍多，柄节较短而膨大，不达前胸背板前缘，下面有稀疏缨毛；端疤关闭式，第 3 节长于柄节或第 4 节；触角基瘤中等突出，两者相距较近；复眼小眼面较细，复眼下叶横阔。前胸背板一般长显著胜于宽或等宽，雌虫有时略宽于长，两侧无刺突或中部稍隆突。小盾片半圆形。鞘翅端缘微凹切。前胸腹板凸片在基节之间两侧稍膨阔，前足基节窝向后稍开放，前足较中、后足为长，前足胫节稍弯曲，中足胫节外端有一条斜凹沟。本属同黄星天牛属（*Psacothea*）十分接近，很易混淆。1959 年中国经济昆虫志天牛科将白星桑天牛［*Macrochenus tonkinensis* (Aurivillius)］放入黄星天牛属［*Psacothea tonkinensis* (Aurivillius)］，我们根据前胸背板无侧刺突这个特征，将白星桑天牛放入鹿天牛属（*Macrochenus*）内。两属的主要区别特征是：本属前胸背板两侧无刺突，一般长显著胜于宽；复眼小眼面较细，而黄星天牛属种类的前胸背板两侧具刺突。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板长显著胜于宽；额中央有一个略呈三角形的黑斑；雄虫足细长，后足腿节远超过鞘翅末端；鞘翅有许多黑色斑点……**长颈鹿天牛** ***M. guerini*** (II)

2(1) 前胸背板长略胜于宽或近于方形，雄虫有时宽稍胜于长；额两侧有两条平行纵条纹；足中等长，雄虫后足腿节很少超过鞘翅端末：

3(4) 前胸背板具两条纵纹，两侧纵纹较宽……**白星桑天牛** ***M. tonkinensis*** (I:74)

4(3) 前胸背板具三条纵纹，两侧纵纹较窄……**三条鹿天牛** ***M. assamensis*** (II)

(105) 长颈鹿天牛 *Macrochenus guerini* White 图版VII,VIII 图105,105a

本种个体大小差异悬殊，鞘翅底色及其斑纹变化亦大。体长形，头、胸约等宽，呈长圆柱形，鞘翅不长。头被灰色或红灰色绒毛，后头有四条平行较宽的黑色纵条纹，额中央有一个略呈三角形黑斑纹。前胸背板黑色有三条平行的淡黄色或白色绒毛纵条纹，分别位于中央及其两侧，小盾片被淡黄色或淡灰色绒毛。鞘翅底色黄褐至棕褐色，被红灰、淡灰至深灰色绒毛，分布有许多大小不规则黑斑点，黑斑数量、大小及其相距远近变异较大。前、中胸腹面两侧各有一条淡黄色或白色纵条纹，后胸腹板被灰色或灰黄色绒毛，每侧各有三个较长形黑斑点；腹部被淡黄至淡灰色绒毛，每节中部黑色，两侧各有一个黑斑点。触角及足黑色，足被淡灰色稀少绒毛。额较横阔，复眼下叶稍长于颊或近于等长；触角柄节及第 3 节下沿有少许疏散缨毛，柄节粗短，端部较膨阔，柄节长度不达前胸背板前缘，表面密布粗细刻点，第 3 节十分长，两倍于第 4 节或三倍于柄节。前胸背板长显胜于宽，尤其是雄虫；前胸背板后端稍宽，两侧无刺突，中区具横行细脊纹。鞘翅端部稍窄，端缘微凹切，外端角尖形，缝角较钝；基部中央能见几列刻点行，近中缝端部微有两条平行短脊线。中胸腹板凸片上瘤突十分发达。雌、雄虫特征十分明显：雄虫前胸背板十分长，长度约为鞘翅长度的二分之一，前胸背板中央淡色纵斑较窄，触角长度约为体长两倍，足细长，后足腿节超过鞘翅端部；雌虫前胸背板较短，其长度约为鞘翅长度的三分之一弱，前胸背板中央淡色纵斑较宽；触角长度约为体长的一倍半，足中等长，后足腿节不超过鞘翅端部。

从我们手边云南西双版纳大量标本中看出，本种雌虫标本的特征与 1858 年 White 描述 *M. guerini* White 相同，雄虫标本同1920 年 Aurivillius 描述 *M. isabellinus* Aurivillius 相同。由此我们认为过去描述 *M. guerini* White 及 *M. isabellinus* Aurivillius 不是两种，而是同一种的雌、雄关系，应将 *M. isabellinus* Aurivillius 列为长颈鹿天牛 *M. guerini* White 的异名。

体长：13.5—28.5 毫米；体宽：4—9 毫米。

被害植物：榕树、桑。

分布：四川(峨眉山)、云南(瑞丽、保山、西双版纳)；越南，缅甸，印度，锡金，泰国。

(106) 三条鹿天牛 *Macrochenus assamensis* Breuning* (中国新纪录)图版VIII 图106

体长形，中等大小，头、胸约等宽，圆柱形，鞘翅显著阔于前胸背板。体黑色，被覆淡灰色绒毛；头顶有三条纵纹，分别位于中央及其两侧；额两侧有两条平行纵纹。前胸背板有

---

* 蒋书楠先生于 1963 年在昆虫学报 **12**(1): 63 上发表云南生物考察报告，在天牛科名录中把此种列为中国新纪录，后经原作者发现云南标本鉴定错误，认为西藏标本应是 *M. assamensis* Breuning。

三条纵纹，中央一条较其两侧各一的纵纹为细。小盾片被白色绒毛；每个鞘翅约有十至二十个大小不一致的斑点；腹面两侧从头部后颊至中胸腹板各有一条纵纹，前胸腹板两基节之间有一条纵纹，后胸腹板两侧各有两个斑点，腹部每节两侧各有两列斑点，体上的条纹、斑点均为白色。雄虫触角为体长的二倍多，柄节和第 3 节下面有少量缨毛；额近于方形，复眼下叶不长于颊。前胸背板长、宽近于相等，雌虫宽稍胜于长，两侧无刺突，中区具横脊纹。鞘翅肩部有少许不十分明显粒状刻点，中胸腹板凸片较明显突出，足中等长。

体长：26 毫米；体宽：9 毫米。

分布：西藏(察隅)；印度，老挝。

本种的体形、花斑色泽与白星桑天牛[*M. tonkinensis* (Aurivillius)]很相似，其主要区别特征是：本种前胸背板中央有一条白色绒毛纵纹，复眼下叶短于颊。

63. 簇天牛属 *ARISTOBIA* Thomson 1868

体较大或中等大小，长形；触角柄节端疤关闭式，第 3 节端部具簇毛或不具，若不具簇毛，则前胸背板具瘤突，第 3 节长于柄节；复眼下叶一般长于颊。前胸背板宽胜于长，具侧刺突，前、后缘有横凹沟。小盾片三角形或舌形。鞘翅端缘稍切平或微呈凹缘，外端角钝或呈短刺状。前足基节窝关闭，中足胫节外端具斜沟，中胸腹板凸片瘤突十分发达。

种 检 索 表

1(4) 前胸背板中区由几个小瘤突合并组成一个很大的瘤突：

2(3) 触角第 3 节端部有一簇黑色长毛，好似试管毛刷，触角被棕红或黄褐色绒毛；鞘翅上有许多成束状黑色细长竖毛……**毛簇天牛 *A. horridula*** (II)

3(2) 触角第 3 节端部无上述簇毛，触角被灰色绒毛，第 3 至 8 节端部黑色；鞘翅上有黑色短绒毛，成斑点状分布……**瘤胸天牛 *A. hispida*** (I:72)

4(1) 前胸背板中区无上述瘤突：

5(6) 颊较窄，复眼下叶大，近圆形，两复眼下叶相距较近；前胸背板无黑色纵斑；小盾片黑色；鞘翅肩及基部具粒状刻点，鞘翅分布有大小、不规则黑色斑纹……**碎斑簇天牛 *A. voeti*** (II)

6(5) 颊较宽，复眼下叶较小，长椭圆形，两复眼下叶相距较远；前胸背板有两条黑色纵斑，小盾片橙黄或桔红；鞘翅肩及基部无粒状刻点：

7(8) 触角第 4、5 节端部下面有少量丛毛；头顶无棕红色纵斑；前胸背板两条纵斑较窄；鞘翅有橙黄色斑纹，斑纹较大……**龟背天牛 *A. testudo*** (I: 72)

8(7) 触角第 4、5 节端部下面无丛毛；头顶有三条桔红或棕红色纵斑；前胸背板两条纵斑较宽；鞘翅有桔红或棕红色斑纹，斑纹较小……**桔斑簇天牛 *A. approximator*** (II)

(107) 毛簇天牛 *Aristobia horridula*(Hope) 图版VIII 图107

体粗大，基底黑色，全身被棕褐至棕红色绒毛。头、胸、鞘翅、腿节及体腹面夹杂有白色绒毛小点，头胸白色小点数量较少，具疏散细长黑竖毛。触角黄褐色被棕红或金黄色绒毛，柄节端部下沿有少许丛毛，其余部分散生几根黑色细长毛，第 3 节端部二分之一的范围着生浓密丛毛，相似于试管毛刷，小盾片被棕褐色毛。每个鞘翅有很多成束状黑色长竖毛，类似刺状。额横阔，复眼下叶稍长于颊，或两者近于等长；触角基瘤突出，两基瘤之间较深凹；头具细密刻点，有少量粗刻点；触角粗壮，雄虫触角稍长于鞘翅，雌虫触角则达鞘

翅末端，柄节较长、粗大，第 3 节长于柄节。前胸背板宽胜于长，侧刺突较粗大，中区有几个瘤状突起。小盾片长三角形。鞘翅宽阔，端缘平切或微呈凹缘，外端角及缝角不显著，基部有几个颗粒刻点，前端有较稀疏粗刻点，中部之后粗刻点消失。中胸腹板凸片的瘤突十分隆起，雌虫腹部末节后端中央微凹，凹面光滑无毛。足较粗壮。

体长：23—34 毫米；体宽：9—13.5 毫米。

被害植物：钝叶黄檀(牛肋巴)、秧青。

分布：四川、云南(金平、龙陵、景东、西双版纳)；印度，锡金，缅甸，泰国，越南，老挝。

本种同瘤胸天牛[*A. hispida* (Saunders)]在外貌上十分近似，其主要区别特征是：本种触角被棕红或黄褐色绒毛，第 3 节端部具浓密毛刷；鞘翅着生成束状分布黑色细长竖毛。

(108) 碎斑簇天牛 *Aristobia voeti* Thomson　图版VIII　图108

体长形，较大，基底黑色；头顶、前胸背板被黑色绒毛夹杂少许淡黄灰色绒毛，形成细致花纹，鞘翅被淡黄灰色绒毛和黑色绒毛相间形成的斑纹，基部黑色，中部外侧有一块不规则大黑斑，其余分布大小不等的黑斑点；体上面着生稀疏、细长的黑竖毛。体腹面全被灰黄色绒毛，腹部各节中部及两侧有光滑无毛黑斑；腿节中部及胫节中部、端部有灰黄色绒毛。触角各节基部被灰色绒毛，柄节及第 4 节端部下面有少量黑色丛毛，第 3 节端部二分之一处的下面及两侧具浓密毛刷。额狭窄，复眼下叶大，近圆形，两倍多长于颊，两触角基瘤突出，相距较近，头顶中央有一条纵沟，头顶具细密刻点，其中有少许粗刻点分布；雄虫触角稍长于身体，雌虫触角同体等长，柄节膨大，稍短于第 3 节。前胸背板宽胜于长，侧刺突细尖，中区微拱凸。小盾片略呈长三角形，端角钝。鞘翅长，两侧近于平行，后端窄；端缘凹进，外端角、缝角均尖锐；肩瘤及基部有粒状刻点。中胸腹板凸片瘤突显著，雌虫腹部末节端部有较浓密黑褐色细长竖毛。

体长：33—34 毫米；体宽：12—12.5 毫米。

分布：河南、福建、广东(海南岛)、广西、云南；泰国，缅甸，老挝。

(109) 桔斑簇天牛 *Aristobia approximator* (Thomson)

(中国新纪录)　图版VIII　图109

本种个体大小有差异，雄虫触角略长于鞘翅，雌虫则伸至鞘翅端部，柄节及第 2 节黑色，其余节棕褐色被橙黄色短绒毛，柄节膨大，第 3 节端部约三分之一处具浓密黑色毛刷，第 3 节显著长于柄节。头黑色，头顶有三条桔红或棕红色纵斑，纵斑顶端连接；额长稍胜于宽或等宽，复眼下叶长于颊。前胸背板桔红或棕红色绒毛，中区两侧各有一条较宽黑纵纹；侧刺突黑色、短钝；中央两侧各有一条短横凹，横凹下方刻点粗糙。小盾片阔舌形，被浓密桔红或棕红绒毛。鞘翅底色棕褐，被黑色绒毛，每翅有许多大小不等的桔红或棕红色斑点，斑点数量有变化，大约排成四直行，每列数量亦不相等；端缘微凹缺，外端角钝，基部刻点粗深，后侧缘刻点细弱。体腹面黑色，略被灰褐色短绒毛。胫节大部分及跗节被黄褐色绒毛，中胸腹板凸片瘤突十分显突。足粗短。

体长：20—34 毫米；体宽：8—13.5 毫米。

被害植物：据资料记载为害柚木、大花紫薇、番荔枝属、腊肠树、木槿属、盾柱木属、帽

柱木属等。

分布：云南(西双版纳)；印度，缅甸，老挝，越南，柬埔寨，马来西亚。

本种同龟背天牛[*A. testudo* (Voet)]在外貌上颇为近似，其主要区别特征是：本种触角第4、5节端部下沿无少量丛毛，头顶有三条桔红或棕红色纵斑；前胸背板两条黑纵纹较宽；每翅桔红或棕红色斑点较小，数量较多，一般排成四直行。

64. 蒜角天牛属 *MIMOCRATOTRAGUS* Pic 1925

触角基瘤突出，两者相距颇近；触角中等粗壮，稍长于鞘翅，柄节粗壮，端疤关闭式，第3至5节各节端部向两侧膨大，每节端末略似蒜头，第6至7节端部稍膨大(图32)。前胸背板宽略胜于长，前、后缘有横凹沟，具侧刺突。小盾片舌形。鞘翅长形，两侧近于平行，端部稍窄，端缘圆形。前足基节窝向后关闭，中足胫节外侧中部有一条斜沟，中胸腹板凸片具瘤突。本属仅有一种，分布于我国。



图32. 红蒜角天牛的触角，示蒜角天牛属第3至7节的形状。

(110) 红蒜角天牛 *Mimocratotragus superbus* Pic 图版VIII 图110

体中等大小，黑色，体上面被覆浓密红色绒毛，触角及足黑色，触角第3至7节各节基部及跗节前三节基部有少许淡灰绒毛，后颊有一黑斑；前胸背板中央有一条黑色纵纹，小盾片中央有一条光滑无毛纵条；鞘翅肩部至中部有一条黑色纵纹，后端纵纹逐渐趋细。头中央有一条无毛纵沟，额宽略胜于长，复眼小眼面细，复眼下叶长胜于宽，短于颊，触角柄节较长，长于第3节，柄节端疤上着生黑色竖毛，第3至6节各节约等长，第7节稍短，第8、9、10节更短，各节约等长，第11节略长。前胸背板中区略扁平，中央之前有一个隆起纵脊，两侧有几个粒状刻点；侧刺突较短钝。鞘翅基部中央有几个颗粒组成的微隆起，翅面刻点中等细，分布较稀，有两条不十分显著纵脊线。足中等粗细，较短。

体长：21—23毫米；体宽：7—8毫米。

分布：云南(西双版纳)。

65. 棘翅天牛属 *AETHALODES* Gahan 1888

体长形，较宽阔。触角长度短于身体，柄节粗壮，长于第3节，第3节稍短于第4节，柄节端疤较窄，关闭式；触角基瘤相距较近，复眼下叶小，长于颊。前胸背板宽胜于长，具侧刺突，中区具瘤状突起。小盾片半圆形。鞘翅具齿状瘤突，成纵行排列。前足基节窝向后关闭，中足胫节外端有斜沟。本属同 *Trachystola* Pascoe 属较接近，其主要区别特征是：本属触角柄节长于第3节；鞘翅全布成行无数的小瘤突，有的瘤突似齿状。本属仅有一种。

(111) 黑棘翅天牛 *Aethalodes verrucosus* Gahan 图版VIII 图111

体中等至较大型，黑色，无光泽，鞘翅及体腹面被暗褐色鳞毛，后者着生稀疏黑毛。额

宽胜于长，头中央有一条细凹沟，头具细密刻点；雄虫触角伸至鞘翅端部，雌虫触角达鞘翅中部，第2、3两节的总长度和第4节等长，柄节长于第4节，柄节密布粗、细刻点。前胸背板宽胜于长，侧刺突较细，顶端尖锐；中区有五个瘤突，中央瘤突最大，前面两侧各有一个瘤突，中央瘤突两侧各有一个小瘤突。鞘翅长形，拱凸，肩宽，端部稍窄，端缘圆形；每个鞘翅有四纵行粗大齿状瘤突及五纵行细小瘤突，大小瘤突纵行列彼此相间；另外沿中缝及外侧缘由基部至中部各有一条短纵列的小瘤突。中胸腹板凸片中部拱突，其上着生较浓密中等长黑毛。成虫有趋光性。

体长：22—33 毫米；体宽：8—14 毫米。

分布：浙江(天目山)、江西、湖南、福建(邵武、崇安)、广东、广西(龙津)、四川；越南。

66. 齿胫天牛属 *PARALEPRODERA* Breuning 1935

体中等大小至较大，长形，较宽阔。触角基瘤突出，两者相距宽阔；复眼小眼面较粗，复眼下叶横阔；触角长于身体，粗壮，基部几节下沿具缨毛，柄节端疤关闭式，第3节最长，第3节以后各节逐渐减短而趋细。前胸背板宽胜于长，具侧刺突。小盾片半圆形或舌形。鞘翅端缘圆形或微斜切。前足较长，前足胫节近端部外侧有一个齿突，雄虫齿突十分明显，中足胫节外端有一条斜沟。

种 检 索 表

1(2) 两翅基部缺少一个共同组成的三角形黑褐斑纹；每翅基部中央有一个眼状斑纹，中部外侧有一个咖啡色斑纹……**眼斑齿胫天牛 *P. diophthalma*** (II)

2(1) 两翅基部共同组成一个三角形黑褐斑纹；每翅基部无眼状斑纹，中部外侧黑褐色斑纹内，有一个白色绒毛小点……**角斑齿胫天牛 *P. triangularis*** (II)

(112) 眼斑齿胫天牛 *Paraleprodera diophthalma* (Pascoe) 图版VIII 图112

全身密被灰黄色绒毛，头、胸绒毛稍带红褐。后头至前胸背板的两侧各有一条黑色纵纹；小盾片被灰黄绒毛，中央有一条无毛区域。每个鞘翅基部中央有一个眼状斑纹，眼斑周缘为一圈黑褐色绒毛，圈内有几个粒状刻点及被覆淡黄褐色绒毛；中部外侧有一个大型近半圆形或略呈三角形深咖啡色斑纹，斑纹边缘黑色。触角被灰黄色绒毛，第3至5节端部及以下各节被深褐色绒毛。体腹面及足略带褐色绒毛，不着生绒毛之处，形成黑色小斑纹。触角基瘤彼此分离较远，额宽胜于长，复眼下叶横阔，短于颊，额两侧刻点粗大，后颊及触角柄节、第3节的刻点粗糙；雄虫触角为体长的一倍半多，雌虫触角长度超过鞘翅端末，基部数节下沿有缨毛，第3节最长。前胸背板宽胜于长，侧刺突圆锥形，两侧皱纹粗糙。鞘翅肩宽，端部稍窄，端缘圆形，背面拱凸，基部有粒状刻点及皱纹，肩瘤上粒状刻点较密。前足较中、后足为长，前足胫节近端部的内侧，有一个齿突，雄虫尤其显著，腿节、胫节着生粗大刻点，略有皱纹。雄虫腹部末节后缘中部微凹缺，雌虫腹部末节后缘较平直。

体长：17.5—27 毫米；体宽：7.5—10.5 毫米。

被害植物：板栗。

分布：河北、陕西(石泉)、浙江(天目山)、江苏(苏州、南京)、福建(崇安)、四川(峨眉

山)、贵州(贵阳)。

(113) 角斑齿胫天牛 *Paraleprodera triangularis* Thomson 图版VIII 图113

体被灰黄至灰褐色绒毛,额区绒毛略带红褐,小盾片被红褐绒毛。两个鞘翅基部在中缝处共同组成一个大三角形黑褐斑;每翅中部外侧有一个略呈半圆形黑褐色浓密绒毛斑纹,斑纹前缘有一窄条白色绒毛,斑纹外侧中部有一个白色绒毛小斑点;鞘翅后端外侧有一个黑褐色小斑。触角、足及体腹面绒毛深褐,在高倍镜下见足及体腹面夹杂有少量白色绒毛,腹部各节后缘两侧各有一个淡色小斑点。触角基瘤彼此分开宽,基瘤之间有一条细沟,额显著横阔,复眼下叶宽胜于长,同颊约等长;触角长于身体,第3节最长,基部六节下沿具缨毛,柄节、第3节具粗糙刻点及皱纹。前胸背板宽胜于长,侧刺突较短,圆锥形,顶端尖锐,表面微具皱纹,稍有突起,分布中等大小刻点。鞘翅肩宽,端部稍窄,端缘微斜切,肩瘤及基部具粒状刻点。前足较长,前足胫节近端内侧有一个齿突,雄虫更为明显。

体长:23.5—29.5 毫米;体宽:9—10.5 毫米。

分布:云南(西双版纳);越南,泰国,印度。

本种的同物异名有 *Paraleprodera lecta* (Gahan)。

67. 长眼天牛属 *CREMNOSTERNA* Aurivillius 1920

体中等大小,长形。触角基瘤突出,彼此相距较远,复眼小眼面粗,复眼下叶长胜于宽;触角中等粗细,长度超过鞘翅端部,下沿有缨毛分布,柄节较长;柄节端疤关闭式,第3节长于第4节或柄节。前胸背板宽胜于长,前、后缘有横凹沟,具侧刺突。小盾片舌形。鞘翅两侧近于平行,端缘微切平。足较短,前足不长于中、后足,中足胫节中部之后外侧有一条斜沟,中胸腹板凸片的瘤突微弱。

(114) 豹斑长眼天牛 *Cremnosterna carissima* Pascoe

(中国新纪录) 图版VIII 图114,114a

本种个体大小、鞘翅花斑色泽有变异,一般雄虫体较瘦小,雌虫体较粗大。雄虫体背面被桔红或橙黄色绒毛,雌虫体背面被浅黄或麦秆黄绒毛;复眼上叶后方至头顶后缘有两条平行黑色纵斑;前胸背板两侧各有两个黑斑位于同一纵列上,有时两斑连接呈纵条纹;鞘翅呈现出黑褐色网状花纹,类似于金钱豹的花斑,每翅有三个较大、近圆形斑纹,位于同一纵列,两翅近小盾片处共同组成一个斑纹,其余翅面尚有若干小斑点;有时雄虫组成的斑纹不完整,斑纹呈桔红或橙黄,雌虫组成的斑纹完整、清楚,多呈浅黄或麦秆黄色。一般触角柄节、第2节及第3至7节端部黑色,端部最末四节深褐。体腹面绒毛色泽淡黄,后胸腹板侧缘下方有黑色斑点,后胸腹板前侧片上有一黑色纵条纹,腹部各节两侧略有黑色小斑点,有时消失。足被黄褐绒毛,腿节基部侧缘及端末、胫节基部有黑色斑纹。额略呈正方形,头、胸密被绒毛,除前胸背板中区有时有几粒粗刻点外,其余几无粗刻点可见,触角柄节具细密刻点,柄节、第2节、第6节下沿缨毛稀少,第3至5节下沿缨毛浓密。前胸背板宽胜于长,侧刺突尖锐,胸面较平坦。鞘翅肩瘤及基部具颗粒刻点,并有粗刻点分布。足较短,雄虫后足腿节不超过腹部第3节端缘,腹部末节表面较平,稀疏着生细长金黄色毛,雌虫后足腿节不超过腹部第2节端缘,腹部末节中后部微斜凹,着生浓密细长金黄色毛。

体长：12—24 毫米；体宽：4—8.5 毫米。

分布：云南(西双版纳)；印度，缅甸，老挝。

68. 彤天牛属 *EUPROMUS* Pascoe 1868

体中等大小，粗壮。触角基瘤十分突出，彼此较接近；触角细，雄虫触角约倍于体长，雌虫触角则稍短，触角下沿无缨毛或基部节有极少许缨毛；柄节较长，膨大，端疤关闭式，第 3 节同第 4 节约等长或稍长于第 4 节，亦略长于柄节。额宽胜于长，复眼小眼面细，复眼下叶略短于颊。前胸背板近于方形或宽稍胜于长，前、后缘有横凹沟，具侧刺突。小盾片舌形或近于半圆形。鞘翅末端稍窄，端缘圆形。前足基节窝关闭，中足胫节近中部外侧有一条斜沟，中胸腹板凸片上具瘤突。

种 检 索 表

1(2) 每个鞘翅基部中央隆突，翅面隐约可见一或二条纵脊线，翅外侧缘由肩至中部有一条黑色纵纹；腹面全部黑色……**黑缘彤天牛** ***E. nigrovittatus*** (II)

2(1) 每个鞘翅基部中央无隆突，翅面无纵脊线，不规则分布大小不一致的黑色斑点；腹面有红色斑纹 …… **樟红天牛** ***E. ruber*** (I:78)

(115) 黑缘彤天牛 *Eupromus nigrovittatus* Pic 图版VIII 图115

体背面密被桃红色绒毛。触角、足及体腹面黑色，触角柄节端部下沿、前足腿节端部下沿被桃红色绒毛，有时体腹面的中胸或后胸上有红色小斑纹；触角第 3 至 5 节基部有少许灰白色绒毛。前胸背板中央有一条黑色纵纹，前、后端狭窄，中部较宽，中央有一个光秃的小瘤突，前胸背板两侧位于刺突上各有一条较宽黑色绒毛纵纹，纵纹两侧缘被灰白色绒毛。每个鞘翅外侧缘由肩至中部有一条黑色绒毛纵纹，肩部较宽，向后逐渐狭窄。额宽胜于长，复眼下叶长胜于宽，略短于颊；触角基瘤突出，彼此接近；触角柄节长，膨大，密布刻点。前胸背板近于方形，侧刺突短钝，两侧有少许中等刻点。鞘翅肩略宽，后端稍窄，端缘圆形；基部有稀疏细颗粒，翅面有较密中等刻点，端部刻点趋弱；基部中央隆突，翅面隐约可见一或二条纵脊线。足中等粗细，前足胫节端部下沿膨大，微弯曲。中胸腹板凸片具瘤突。

体长：16.5—18 毫米；体宽：6—7 毫米。

分布：江苏、江西、福建、广西、云南(西双版纳)；越南。

本种和不同属的红蒜角天牛 *Mimocratotragus superbus* Pic 在外貌上很相似，其主要区别特征是：本种触角较细，第 3 至 7 节端部不膨大，柄节短于第 3 节。

69. 星天牛属 *ANOPLOPHORA* Hope 1839

体一般较大、中型，但也有小型种类，长形。触角中等至粗壮，触角下沿无缨毛或基部几节有极少许缨毛，雄虫触角一般为体长的两倍，雌虫触角稍短，柄节端疤关闭式，第 3 节长于第 4 节，显著长于柄节，复眼小眼面中等粗细。前胸背板宽显胜于长，具侧刺突，前、后缘有横凹沟。小盾片近于半圆形或舌形。鞘翅一般肩部较宽，端部稍窄，端缘圆形。前足基节窝关闭，中足胫节中部外缘具一条斜沟，中胸腹板凸片上具瘤突或瘤突不甚明显。

种 检 索 表

1(2) 触角自第 3 节起每节基部和端末均有白色毛环;体黑色,鞘翅有淡黄色或白色星斑……
……**拟星天牛 *A. imitatrix*** (I:76)

2(1) 触角无淡色毛环或自第 3 节起每节,仅基部有淡色毛环:

3(10) 鞘翅基部无颗粒:

4(5) 触角无淡色毛环;鞘翅光亮黑色,表面似皮革状皱纹,有时基部有少许细刻点……
…… **黑星天牛 *A. leechi*** (II)

5(4) 触角自第 3 节起各节基部有淡色毛环:

6(7) 体密被淡灰色绒毛,灰色中略带淡蓝;背面有黑色无毛小斑点,前胸背板有三个排成一横行;每鞘翅上约二十至三十个排成五或六横行……**灰星天牛 *A. versteegi*** (I: 77)

7(6) 体黑色,背面具淡色毛斑:

8(9) 前胸背板无斑纹,鞘翅具不整齐的小形白色星斑……**光肩星天牛 *A.glabripennis*** (I: 76)

9(8) 前胸背板具两条黄色纵纹,鞘翅具四横行大型黄斑……**棟星天牛 *A. horsfieldi*** (I:77)

10(3) 鞘翅基部有颗粒:

11(12) 触角无淡色毛环;鞘翅基部颗粒较小,稠密,大小较一致;体被淡蓝灰色绒毛,每翅约有十至十二个小黑斑点,排成五或六横行;体较小……**槐星天牛 *A. lurida*** (II)

12(11) 触角自第 3 节起各节基部有淡色毛环;鞘翅基部颗粒较大,稀疏,大小不一致:

13(14) 体背面被淡蓝色或淡绿色绒毛;前胸背板有三个黑色斑点;每个鞘翅约计二十至三十个黑色小斑点,横排成六或七行,每横行三至五个斑点 ……**绿绒星天牛 *A. beryllina*** (II)

14(13) 体背面黑色,光亮具白色或淡色绒毛斑点:

15(16) 前胸背板无明显的淡色毛斑;鞘翅毛斑通常白色,小型,第二横行近中缝的两个彼此有相当距离;鞘翅竖毛极稀,不显著……**星天牛 *A. chinensis*** (I:74)

16(15) 前胸背板有两个显著的淡色毛斑;鞘翅毛斑较大,第二横行近中缝的两个常相接近或合并为一;鞘翅竖毛较显:

17(18) 毛斑白色或淡黄色; 鞘翅竖毛较短而稀……**星天牛胸斑亚种 *A. chinensis macularia*** (I: 75)

18(17) 毛斑淡蓝色或淡绿色;鞘翅竖毛较长而密……**星天牛蓝斑亚种 *A. chinensis vitalisi*** (I: 75)

(116) 黑星天牛 *Anoplophora leechi* (Gahan) 图版IX 图116

体较粗大,漆黑,具光泽,前胸背板十分光亮;触角略带黑褐,被灰褐色短而稀疏的绒毛,跗节被淡蓝灰色绒毛。触角基瘤十分突出,基部相距较近,两者之间凹深;额近于方形,复眼下叶长胜于宽,稍短于颊或约等长;头刻点细稀,颊刻点较粗大;触角粗壮,雄虫触角倍于体长,雌虫触角约超过体长的三分之一,基部数节下沿有少许缨毛,柄节端部膨阔,端疤关闭式,第 3 节长于第 4 节,显著长于柄节。前胸背板十分宽于长,侧刺突粗壮,顶端较尖锐,略向后弯;胸面不平坦,两侧及近后方中部稍有隆起,有少许细刻点。小盾片舌形。鞘翅较长,拱凸,肩较宽,鞘翅中部之后逐渐收窄,端缘圆形;在高倍镜下,见翅面全布皮革状细皱纹,很少有细刻点。足较粗壮,中胸腹板凸片略有突起,雄虫腹部末节较短阔,后缘完整不凹缺,雌虫腹部末节较狭长,后缘中部呈钝角状凹缺。

体长:33—43 毫米; 体宽:11—16 毫米。

分布:河北、河南、江苏(苏州)、浙江(杭州)、湖北、江西(牯岭)、广西。

(117) 槐星天牛 *Anoplophora lurida* (Pascoe)　图版IX　图117

体较小，底黑色，被灰色或淡蓝灰色绒毛，头顶及前胸背板绒毛稀少；前胸背板有三个小黑斑点，分别位于两侧的侧刺突附近及中部近后缘处；每鞘翅计有十至十二个小黑斑点，横排成五或六行；触角黑褐，柄节及第 2 节被淡蓝灰绒毛，其余节被暗褐绒毛，足亦被灰色或淡蓝灰色绒毛。触角基瘤中等突出，彼此分开较远；额宽稍胜于长，复眼下叶长胜于宽，稍长于颊或近于等长；头具细密刻点，头顶刻点较粗糙；触角较细长，雌、雄虫触角均远超过鞘翅，触角下沿有极少量缨毛，柄节端疤关闭式，第 3 节长于第 4 节，显著长于柄节。前胸背板宽胜于长，侧刺突较短，顶端稍钝，胸面密布脊纹刻点。小盾片近于半圆形。鞘翅较短，两侧近于平行，端部稍窄，端缘圆形；基部具稠密、大小较一致的颗粒，前端刻点细，清楚，向端部刻点逐渐消失。足中等粗，中胸腹板凸片无突起；雄虫腹部末节后缘较平直，雌虫腹部末节后缘中央凹进，凹处两侧密生黑褐色竖毛。

体长：10—13 毫米；体宽：4—5 毫米。

被害植物：槐树。

分布：甘肃、江苏(南京)、浙江(天目山)、湖北、江西(牯岭)、台湾。

(118) 绿绒星天牛 *Anoplophora beryllina* (Hope)　图版IX　图118

体中等大小，基底黑色，被覆淡蓝色或淡绿色绒毛，触角及足被略带灰蓝色绒毛，触角自第 3 节起的各节端部黑色，有时端部数节黑色；前胸背板有三个黑斑位于一横排上，中央一个为纵斑，两侧各一为小斑点；每个鞘翅有许多小黑斑点，横排成六或七行，每横行有三至五个小斑点。额近于方形，复眼下叶长胜于宽，稍短于颊，触角基瘤十分突出，两者之间深凹，触角中等细，雄虫触角超过体长的二分之一，雌虫触角稍短，柄节膨大，柄节端疤关闭式。前胸背板显著横阔，侧刺突较长，中区略有细横皱纹，有少许刻点。小盾片舌形。鞘翅肩宽，肩之后逐渐减窄，端缘圆形；鞘翅基部颗粒较大，稀疏，大小不均匀。中胸腹板凸片稍有瘤突，足中等粗；雄虫腹部末节端缘完整，雌虫腹部末节端缘中央凹缺。

体长：13—20 毫米；体宽：4.5—7.5 毫米。

被害植物：据文献记载有栎属。

分布：台湾、广西、云南(金平、龙陵、景东、西双版纳)；印度，锡金，缅甸，越南。

70. 锦天牛属 *ACALOLEPTA* Pascoe 1858

体长形，全身密被绒毛或丝光绒毛，有的鞘翅绒毛呈闪光，有的似锦缎。触角细长，雌、雄虫触角均远远超过鞘翅，有的雄虫触角长度竟达体长的四倍，一般基节粗大，向端趋细，末节十分细，柄节端疤内侧微弱略开放，个别的整个端疤微弱不明显；一般复眼下叶长胜于宽，亦长于颊。前胸背板宽胜于长，前、后缘有横凹沟，两侧具刺突。小盾片较宽，呈半圆形。鞘翅一般肩最宽，向端部逐渐收窄。中胸腹板凸片向后呈弧形倾斜；前足基节窝关闭，中足胫节外端有一条斜沟。本属为常见属，同物异名较多，过去原称 *Dihammus* Thomson (1864)，Breuning 在1959 年发表 *Dihammus* 属的新种时已改用 *Cypriola* Thomson (1864) 属名，1961 年在 Catalogue des Lamiaires du Monde 名录中又改

用 *Acalolepta* Pascoe (1858) 属名。

种 检 索 表

1(4) 鞘翅基部中央有一个大型黑褐色绒毛斑:

2(3) 鞘翅被淡灰色绒毛,中部之后由外侧向中缝有黑褐色斜斑纹,翅面刻点较细……
…… **双斑锦天牛 *A. sublusca*** (II)

3(2) 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)

4(1) 鞘翅基部中央无黑褐色绒毛斑:

5(8) 鞘翅基部具颗粒:

6(7) 触角柄节有粗刻点,刻点大小与前胸背板刻点相同;绒毛呈锦缎色彩……
……**锦缎天牛 *A. permutans*** (I: 81)

7(6) 触角柄节无刻点;绒毛灰黄色,微带丝光,鞘翅具四条不大明确深色横纹;头顶及前胸背板刻点粗密…… **奢天牛 *A. luxuriosa*** (I: 82)

8(5) 鞘翅基部不具颗粒:

9(10) 触角柄节端疤微弱不明显,全身密被红褐及灰色不规则相间的绒毛,体较小……
…… **栗灰锦天牛 *A. degener*** (II)

10(9) 触角柄节端疤内侧微弱略开放:

11(14) 鞘翅具同一色绒毛,无绒毛花纹:

12(13) 鞘翅绒毛棕色或深棕色,略带丝光,翅面微高低不平;头几无刻点,前胸背板刻点细而稀疏;雄虫触角长度为体长两倍……**咖啡旋皮天牛 *A. cervina*** (I: 82)

13(12) 鞘翅绒毛灰绿色,翅面平坦;头、胸具细密刻点;雄虫触角极细长,约为体长四倍……
…… **灰绿锦天牛 *A. griseipennis*** (II)

14(11) 鞘翅具淡黄及棕黄的明暗两种色彩绒毛,显现出闪光花纹;前胸背板表面具高低不平的瘤状突起或皱纹;胸部腹面两侧各有一纵条银白色绒毛……**丝锦天牛 *A. vitalisi*** (II)

(119) 双斑锦天牛 *Acalolepta sublusca* (Thomson) 图版IX 图119

体中等大小,栗褐色,头、前胸密被具丝光的棕褐色绒毛,小盾片被较稀疏淡灰色绒毛;鞘翅密被光亮、淡灰色绒毛,具有黑褐色斑纹,体腹面被灰褐色绒毛;触角自第 3 节起每节基部三分之二,被稀少灰色绒毛。触角基瘤突出,彼此分开较远;头正中有一条细纵线,额宽胜于长,表面平,不拱凸,头具细密刻点,仅在额区散生几粒较粗大刻点;雄虫触角长度超过体长的一倍,雌虫触角则超过体长的半倍,柄节端疤内侧微弱,稍开放,第 3 节长于柄节或第 4 节。前胸背板宽胜于长,侧刺突短小,基部粗大,表面微皱,稍呈高低不平,中区两侧分布有粗刻点。小盾片近半圆形。鞘翅肩宽,向端末收窄,端缘圆形;每个鞘翅基部中央有一个圆形或近于方形的黑褐斑,肩侧缘有一个黑褐小斑,中部之后从侧缘向中缝呈棕褐较宽斜斑,翅面有较细、稀刻点。雄虫腹部末节后缘平切,雌虫腹部末节后缘中央微凹。足中等长,粗壮。

体长:11—23 毫米;体宽:5—7.5 毫米。

被害植物:大叶黄杨、算盘子。

分布:北京、山东(青岛)、上海、浙江(天目山)、江西(牯岭)、福建(邵武)、四川(峨眉);越南,柬埔寨,马来西亚,老挝。

(120) 绒锦天牛 *Acalolepta basiplagiata* (Breuning)（中国新纪录）

图版IX　图120

体较大，全身密被红铜或黄铜色绒毛，绒毛光亮，好似丝质锦缎；鞘翅基部有一个近圆形黑色毛斑，肩的侧缘有一个黑色小斑点；触角深棕色，各节基部有淡黄或淡灰色细毛。触角基瘤突出，彼此分开较宽，中央有一条光滑无毛细纵线，额宽胜于长，复眼下叶稍长于颊，头具细密刻点，额区有少许粗大刻点；雌、雄虫触角远远超过鞘翅，第 3 节最长。前胸背板宽胜于长，侧刺突呈锥形，中区两侧有粗大刻点。鞘翅肩部最宽，向后端逐渐收狭，端缘圆形，翅面绒毛着生方式与锦缎天牛（*A. permutans* (Pascoe)）相同呈指纹形或螺旋形，基部有粗密刻点，向后刻点渐细而稀。

体长：22—26 毫米；体宽：7—8.5 毫米。

分布：云南(思茅)；越南，老挝。

(121) 栗灰锦天牛 *Acalolepta degener* (Bates)　图版IX　图121

体较小，红褐至暗褐色，全身密被红褐和灰色绒毛，彼此呈不规则嵌镶，小盾片被淡黄色绒毛，触角第 3 节以后各节基部大部分被淡灰色绒毛，体腹面着生灰黄绒毛。触角基瘤着生彼此较远，两触角间微凹，头正中有一条细纵线，额宽胜于长，复眼下叶长于颊；雄虫触角为体长一倍半，第 3 节为柄节的两倍，柄节端疤微弱不明显。头、前胸背板具细密刻点，前胸背板宽稍胜于长，侧刺突短钝。鞘翅肩部较宽，后端稍窄，端缘圆形；翅面刻点较前胸背板稀疏。体腹面及足有分散刻点，足较短而粗壮，腿节较粗大。

体长：10—16 毫米；体宽：3.5—5 毫米。

分布：黑龙江、吉林、山东(青岛)、江苏、浙江(天目山)、湖北(宜昌)、江西(牯岭)、湖南、福建(邵武)、台湾、广东、四川(峨眉山)、贵州、云南；朝鲜。

(122) 灰绿锦天牛 *Acalolepta griseipennis* (Thomson)　图版IX　图122

体较小，基底黑色，全身被较稀疏灰绿色绒毛，体腹面绒毛较浓密，小盾片被黄绿色绒毛。触角极细长，雄虫触角长度约为体长三倍多，雌虫触角为体长的两倍，柄节稍粗较长，第 3 节约为柄节长度的两倍，第 11 节最长，雄虫第 11 节为第 3 节长度的两倍多，雌虫第 11 节为第3节长度的一倍多。额十分宽于长，复眼下叶长胜于宽，两倍于颊，头具细密刻点。前胸背板宽胜于长，侧刺突短钝，胸面平坦，分布有细密刻点。鞘翅肩宽，后端收窄，端缘圆形；翅面有细密刻点。足中等长，较粗壮。

体长：11—16 毫米；体宽：3—6 毫米。

被害植物：据国外资料记载为害马兰属。

分布：云南(芒市、金平)；缅甸，马来西亚，印度，老挝。

(123) 丝锦天牛 *Acalolepta vitalisi* (Pic)　图版IX　图123

体较大，长形，基底黑色，体背面密被淡黄及棕黄色丝光绒毛，由于翅面绒毛着生方式不一致及从不同方向观察而变为闪光，每翅隐约显现三条棕黄色横纹；头部被棕褐色绒毛，小盾片被淡黄绒毛；触角黑褐，各节基部大部分被灰黄绒毛，体腹面密被黄色丝光绒

毛，胸部腹面两侧被银白色绒毛。触角基瘤十分突出，两基瘤之间深凹，头正中有一条无毛的细纵线，额近于方形，复眼下叶长于颊；雌、雄虫触角均远超过鞘翅长度，第 3 节最长，柄节粗短，为第 3 节长度的二分之一。前胸背板宽胜于长，侧刺突呈锥形，胸面有纵横交错细皱纹，基部两侧及侧刺突附近有少许较粗刻点。鞘翅两侧近于平行，后端稍窄，端缘微切斜；基部刻点较密，端部刻点细稀，有的基部中央略有一个小突起。足较短，粗壮。

体长：22—32 毫米；体宽：7—10.5 毫米。

分布：浙江、江西、台湾、广东、广西(龙胜)、四川(峨眉山)；柬埔寨，越南。

71. 糙天牛属 *TRACHYSTOLODES* Breuning 1943

体长形，宽阔。触角基瘤中等突出，彼此相距较远，复眼小眼面粗，复眼下叶较长，显胜于宽；触角长于身体，柄节较长，粗壮，柄节端疤内缘微弱，略开放，第 3 节等长于柄节。前胸背板宽显著胜于长，具侧刺突，中区有瘤突。小盾片横阔，略呈半圆形。鞘翅基部具颗粒状刻点。足中等长，中足胫节外端具斜沟。本属同 *Trachystola* Pascoe 属接近，其主要区别特征是：本属触角第 3 节不长于柄节。本属仅有两种。

(124) 双斑糙天牛 *Trachystolodes tonkinensis* Breuning (中国新纪录)

图版IX　图124

体较粗大，黑色被覆棕褐色绒毛，暗无光泽，每个鞘翅中部之后有一个大型倾斜黑色绒毛椭圆斑，斑纹周缘有一圈淡黄色绒毛；在高倍镜下能见鞘翅端部着生黑色短竖毛，间或有少许白色竖毛。触角柄节、第 3 节、足及体腹面被黑褐或棕褐绒毛，有时夹杂有少许白色毛，腿节末端及胫节基部有淡黄色毛。额相当宽，复眼下叶同颊约等长，头具粗糙刻点，略显纵脊；雄虫触角长于体长的四分之三，雌虫触角稍超过体长，柄节粗壮，刻点细密，微显皱脊，柄节同第 3 节近于等长，第 3 节显著长于第 4 节，以下各节渐次缩短趋细。前胸背板宽胜于长，侧刺突较长，顶端较尖；胸面十分粗糙，中区有四个瘤突，前方两个显著，相距较远，后方两个较小，彼此接近。小盾片被浓密棕褐绒毛，两侧稍高，中部微凹。鞘翅较短阔，后端稍窄，端缘圆形；前半部具粗大颗粒状刻点，以侧缘最密，颗粒刻点较小，基部中央成颗粒状隆脊，肩下有一纵列颗粒刻点，靠近中缝有短纵列细颗粒。前胸腹板凸片呈弓形。

体长：20—27 毫米；体宽：7.5—10.5 毫米。

分布：云南(金平)；越南，老挝。

72. 指角天牛属 *IMANTOCERA* Thomson 1857

体近于椭圆形或长形，鞘翅较短。触角中等粗细，雄虫触角长度超过鞘翅，雌虫触角同体等长，柄节短而粗大，端疤关闭式，第 3 节长度两倍于柄节，第 3 节稍长于第 4 节，第 4 节中部至端部逐渐膨大，内侧端部呈指状突出，下面具簇毛，第 4 节以后各节长度依次减短(图 33)，触角基瘤突出；额宽，复眼上、下叶之间仅一线相连，复眼下叶横阔。雄虫前胸背板长同宽约相

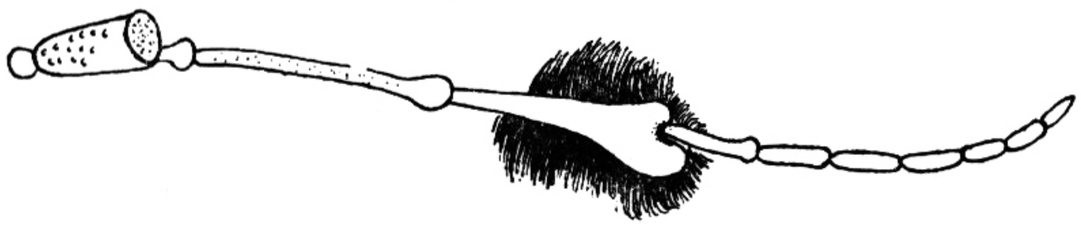


图 33.　榕指角天牛的触角，示指角天牛属的指状突出及簇毛。

等，雌虫前胸背板宽稍胜于长，前、后缘有横凹沟，基缘微呈波状弯曲，具侧刺突。鞘翅肩部较宽，后端稍窄，端缘稍圆形；基部中央具纵隆突。前足基节窝关闭，中足基节窝对后侧片开放；前胸腹板凸片宽阔，中胸腹板具瘤突。腹部第1节较长，同以下三节的总长度约等长。雄虫前足较长，腿节呈棒状，前足胫节前端微弯曲。

(125) 榕指角天牛 *Imantocera penicillata* (Hope)（中国新纪录） 图版IX 图125

体较小至中等大小，黑色，体背面被黑色、黄色、棕褐及灰色相互嵌镶绒毛；前胸背板两侧各有一个较小、长形黄色绒毛斑纹，小盾片被黄色绒毛；每个鞘翅端末有一个黄色或黄褐绒毛眼状斑纹，翅面有黄褐色或棕红色绒毛略成点状纵行排列，散生黑色绒毛点也十分显著。体腹面及足着生黑色绒毛，其中散生灰色和白色绒毛，前胸腹板被稀疏褐色绒毛，中胸腹板及前、后侧片被浓密黄褐绒毛，后胸腹板两侧及腹部各节两侧各有两个黄褐色绒毛斑点。触角基部五节黑褐至棕褐被灰色绒毛，以下各节红褐色，被淡黄色绒毛，第4节下沿端部二分之一处，具毛刷状簇毛。跗节红褐色被淡黄色绒毛。额横阔，复眼分成两叶，仅一线相连，复眼下叶宽胜于长，长度短于颊；头正中有一条细凹沟，触角基瘤十分突出，两者之间深凹；触角柄节刻点粗糙，略有脊纹，第3至5节端部内侧膨大突出，尤其第4节十分膨阔，中部之后逐渐膨大，端部成指状突出，有时第5节端部不膨大。前胸背板侧刺突圆锥形，中部有一条细纵凹，胸面中区有六个瘤突，前面两个相距较远，后面四个相互接近。小盾片半圆形。鞘翅基部中央有颗粒状纵脊隆突，肩及基部分布有颗粒，基部刻点较粗深，向端部刻点渐细。雄虫前足较长，腿节呈棒状，胫节近端部下面具一个齿突，跗节膨阔，其两侧具黑色细长毛，中、后足则无上述特征。

体长：11—20 毫米；体宽：4.5—6.5 毫米。

被害植物：据资料记载为害思维树。

分布：贵州、云南(龙陵、景东、元江、金平、西双版纳)；印度，尼泊尔，锡金，缅甸，越南，老挝，马来西亚。

73. 白条天牛属 *BATOCERA* Castelnau 1840

体中等至大型，长形，宽大，体褐色至黑色，被绒毛具斑纹或者无斑纹，腹面两侧从复眼至腹部末端，各有一条相当宽的白色纵纹。触角基瘤突出，彼此分开较远；额长方形，上唇有四束簇毛位于同一横行上，复眼下叶横阔，显著长于颊；触角粗壮，雌、雄虫触角均超过鞘翅，触角具刺，基部数节粗糙具皱纹，下沿有稀疏缨毛，柄节端疤开放式，第4节至10节各节依次减短，第11节稍长。前胸背板宽远胜于长，两侧具刺突，前、后缘有横凹沟。小盾片宽舌形。鞘翅肩宽，肩上着生短刺，后端稍窄，端缘切斜，外端角圆形、钝角形或刺状，内端角尖锐成刺状，基部有颗粒。前足基节窝向后开放，中胸腹板凸片无瘤突；足较长，雄虫前足较中、后足稍长，腿节、胫节下沿粗糙，具许多小齿突，胫节弯曲；雌虫前足腿、胫节下沿光滑；中足胫节外端略有一条斜凹沟。

种 检 索 表

1(2) 触角柄节端部外侧具钝刺；前胸背板有一对彼此接近的斑纹；每个鞘翅有四个大型圆斑……

…… 杧果白条天牛 *B. roylei* (II)

2(1) 触角柄节端部不具刺;前胸背板有一对彼此分开的斑纹:

3(8) 雄虫触角第 3 至 9 节端部不显著膨大:

4(5) 鞘翅白斑不规则,末端一个长形;体背面被灰色绒毛……云斑天牛 *B. horsfieldi* (I: 84)

5(4) 鞘翅白斑圆形,每翅四个排成一行:

6(7) 前胸背板有一对桔色或桔黄色弧形毛斑;鞘翅第 2 个白斑特大,其附近常有一或两个小圆斑;体背面赭褐色或赤褐色……榕八星天牛 *B. rubus* (I: 85)

7(6) 前胸背板有一对白色毛斑,略似肾形;鞘翅圆斑大小近似;体背面青棕灰色……杧果八星天牛 *B. parryi* (I:86)

8(3) 雄虫触角第 3 至 9 节端部内侧显著膨大:

9(10) 前胸背板一对毛斑及鞘翅斑纹均为铁锈红或赭褐色;体背面被浓密灰黄色绒毛……锈斑白条天牛 *B. numitor* (II)

10(9) 前胸背板一对毛斑桔黄或乳黄色;鞘翅斑纹为乳黄或橙黄,有时呈白色;体背面被稀疏青棕灰色绒毛……橙斑白条天牛 *B. davidis* (II)

(126) 橙斑白条天牛 *Batocera davidis* Deyrolle 图版IX 图126

体大型,黑褐至黑色,有时鞘翅肩后棕褐,被较稀疏的青棕灰色细毛,体腹面被灰褐色细长毛。触角自第 3 节起及以下各节为棕红色,基部四节光滑,其余节被灰色绒毛。前胸背板中央有一对橙黄或乳黄色肾形斑。小盾片密生白毛。每个鞘翅有几个大小不同的近圆形橙黄或乳黄斑纹,有时由于时间过久,斑纹色泽变为白色;每翅大约有五或六个主要斑纹,其排列如下:第 1 斑位于基部五分之一的中央;第 2 斑位于第 1 斑之后近中缝处;第 3 斑紧靠第 2 斑位于同一纵行上,有时第 3 斑消失;第 4 斑位于中部;第 5 斑位于端部三分之一处;第 6 斑位于第 5 斑至端末的二分之一处;后面三个斑大致排在一纵行上,另外尚有几个不规则小斑点,分布在一些主要斑的周围。体腹面两侧由复眼之后至腹部端末,各有一条相当宽的白色纵条纹。雄虫触角超出体长的三分之一,内沿有许多弯曲细刺,自第 3 节起的各节端部略膨大,内侧突出,以第 9 节突出最长,呈刺状;柄节及第 3 节表面皱纹粗糙,雌虫触角较体略长,有较稀疏的小刺,除柄节外,各节末端不显著膨大;复眼下叶之间的额阔,胜于复眼下叶的二分之一宽度,额前缘两侧各有一条横凹,头具细密刻点,额区有粗刻点分布。前胸背板侧刺突细长,尖端略向后弯,胸面两侧稍有皱纹。鞘翅基部约四分之一处,分布光滑颗粒,翅面具细刻点,肩上有短刺,外端角钝圆,内端角呈短刺。雄虫前足腿节、胫节下沿粗糙,具齿突,胫节弯曲,跗节第1、2 节外端较尖锐。雄虫腹部末节较横阔,端缘呈弧凹,雌虫腹部末节较狭窄,端缘中部微凹缺。

体长:51—68 毫米;体宽:17—22 毫米。

幼虫:体粗大,圆柱形,头及前胸背板扁平;体乳黄色,上颚、额黑褐,前胸背板黄褐,体表被长短不一的细毛,长毛稀疏,深黄褐色,短毛较密,淡黄。头长椭圆形,很深的缩入前胸背板内,额前缘有少许较粗刻点。前胸背板横阔,两侧各有一条纵凹,后缘有一条微弧形横凹,前缘有一横排较密而短细毛,两侧细毛稍长,稀少;刻点多密集于前缘两侧及中部,中区分布有片状颗粒,两侧的片状颗粒较大,后缘分布有似管状的颗粒点(图 34)。无胸足。体背面的步泡突上有许多圆形小突组成四横排,第 2、3 横排两端,分别连接成环。体腹面的步泡突上有圆形的小突,组成两横排(图 35),气孔椭圆形。

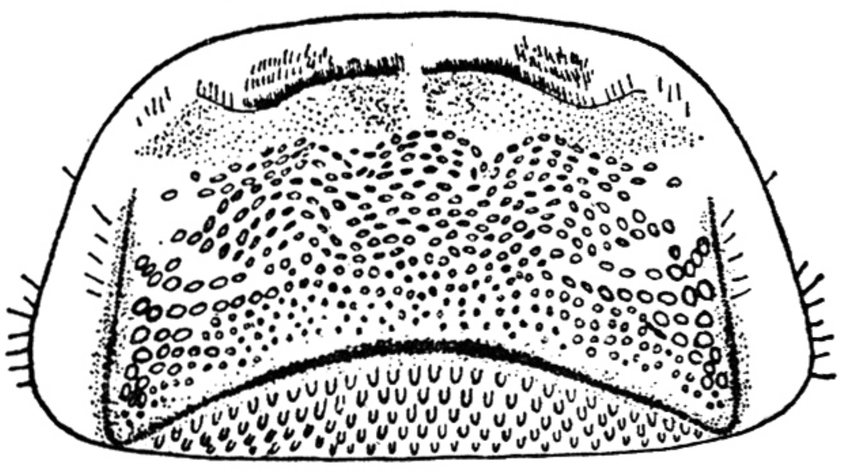


图 34. 橙斑白条天牛幼虫的前胸背板。

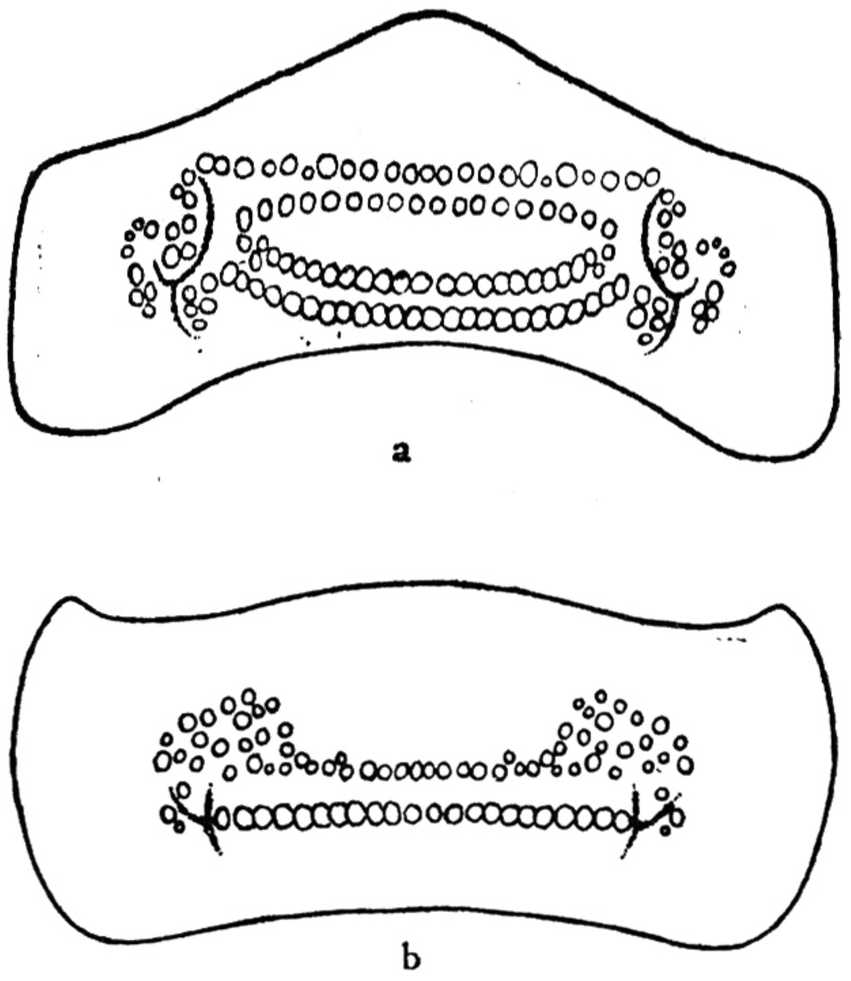


图 35. 橙斑白条天牛幼虫体背面及腹面的步泡突:

a. 体背面的步泡突; b. 体腹面的步泡突。

体长: 77 毫米。

被害植物: 油桐, 苹果。

分布: 陕西、河南(西峡)、浙江(天目山)、江西、湖南、福建(福州、崇安)、台湾、广东、四川、云南(西双版纳); 越南, 老挝。

生活习性: 据河南西峡林科所观察, 大约三至四年发生 1 代, 以幼虫和成虫越冬, 一般成虫于秋季羽化, 停留于蛹室越冬, 次年春夏自蛹室向外作椭圆形的羽化孔而飞出。雌虫多产卵于老树树干基部的粗糙皮缝内, 初孵幼虫自下向上, 再由上而下地在韧皮部和木质部之间啃食韧皮层, 随着龄期增加, 幼虫向木质部逐渐穿蛀时, 大量虫粪、木屑排出。受害油桐, 叶小而黄, 枝条纤细, 树势衰弱, 严重时植株逐渐枯萎致死。

(127) 杧果白条天牛 *Batocera roylei* (Hope) 图版IX 图127

体大型, 漆黑具光泽, 被稀少褐色短毛。头顶被浓密暗褐绒毛; 前胸背板中区有一对彼此接近, 近半圆形灰黄绿色毛斑, 小盾片密生灰黄绿绒毛; 每个鞘翅有四个杏黄稍带青灰色大型圆斑, 位于同一纵行上, 端斑略长, 稍小; 体腹面密生细长褐色绒毛, 从复眼后方至腹部端末的两侧, 各有一条较宽灰绿绒毛纵条纹; 触角基部四节光亮, 第 4 节端部起的以后各节被淡褐色细毛。雌虫触角稍超出鞘翅端部, 基部节下沿有稀疏缨毛及细刺, 柄节外端呈钝刺突出; 额前缘两侧各有一条短的横凹沟, 头具细密刻点, 额区有少许中等刻点分布。前胸背板侧刺突细长, 顶端尖锐, 中区较平坦, 两侧略有皱纹。鞘翅端缘斜切, 外端角、内端角均呈刺状, 后者略长; 基部颗粒约占鞘翅的五分之一。雌虫前足胫节近端部下沿微弯曲, 腿节、胫节下沿光滑。腹部末节端缘中央微凹缺。

体长: 54 毫米; 体宽: 19 毫米。

被害植物: 据资料记载有杧果。

分布: 广东(海南岛)、广西、云南; 印度, 尼泊尔, 越南, 缅甸, 老挝。

(128) 锈斑白条天牛 *Batocera numitor* Newman 图版IX 图128

体大型, 额长方形, 复眼下叶十分大, 横阔, 颊极短; 雄虫触角第 3 至 9 节端部内侧突

出，第 9 节呈刺状突出，第 3 节的长度两倍于柄节，而雌虫触角则无上述特征。前胸背板宽胜于长，侧刺突细长，顶端尖锐向后倾斜，中区有一对锈红或锈黄色肾形斑。小盾片被浓密白毛。鞘翅宽阔，后端稍窄，端缘微斜切，外端角钝圆，缝角呈短刺；翅面斑纹锈黄或锈红色，基部密布光滑颗粒刻点。

体长：49—65 毫米；体宽：17—21 毫米。

分布：广东（海南岛）、云南（金平、西双版纳）；越南，柬埔寨，老挝。

本种同橙斑白条天牛（*B. davidis* Deyrolle）在外貌、鞘翅斑纹及主要特征上十分相似，主要区别是：本种体棕褐至赤褐色，体上面密被灰黄色绒毛，前胸背板及鞘翅斑纹均为铁锈红或锈黄色，体腹面着生淡灰色绒毛；复眼下叶之间的额较窄，窄于复眼下叶的二分之一宽度。

74. 瘤胸象天牛属 *COPTOPS* Serville 1835

体中等大小，较宽，长椭圆形或长形。触角中等粗壮，触角各节下沿缨毛近于等长，柄节较长，柄节端疤开放式，第 3 节同柄节近于等长或稍短，触角基瘤突出，彼此远分开。复眼分成上、下两叶，仅一线相连，复眼下叶宽胜于长，短于颊。前胸背板宽胜于长，两侧中央无侧刺突，近前缘两侧各有一个小瘤突，胸面中区有三个呈三角形分布的明显瘤突。鞘翅两侧近于平行，后端稍窄，端缘圆形。前胸腹板凸片弓形，中胸腹板凸片在前缘具瘤突，中足胫节无斜沟。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅基部中央稍隆突；鞘翅被烟褐色绒毛，每个鞘翅大致有三个灰斑，基部一个不规则；中部斑纹较宽；中部之后的一条较窄，呈锯齿形；肩部及翅后半部散生淡红色绒毛斑纹或条纹…… **榄仁象天牛 *C. lichenea*** (II)

2(1) 鞘翅基部无隆突：

3(4) 鞘翅被灰白与淡黄褐色相间的绒毛，散生无数黑色小斑点 …… **麻点象天牛 *C. leucostictica leucostictica*** (II)

4(3) 鞘翅被金黄与淡黄色相间的绒毛，散生无数黑色小斑点，每翅隐约可见有两条暗黑横带，位于基部及中部之后…… **橡胶象天牛 *C. leucostictica rustica*** (II)

(129) 榄仁象天牛 *Coptops lichenea* Pascoe 图版X 图129

体较小，长椭圆形，背腹较扁平，基底黑色至黑褐，有时鞘翅暗红褐。头被黑褐绒毛，头顶有三个淡红色绒毛纵斑；触角基瘤、颊被淡红绒毛，额区有少量散生淡红褐毛。前胸背板两侧被灰色绒毛，散生有淡红绒毛点；中区两侧各有一条黑褐色绒毛纵条纹；中区三个瘤突被黑褐绒毛，瘤突之间被淡红绒毛。小盾片被黑褐绒毛，后端中央有淡红绒毛。鞘翅被烟褐色绒毛，每翅大致有三个灰色毛斑，分别位于基部，呈不规则状，中区灰斑较宽大，端部灰斑较狭窄，呈锯齿形，肩部有淡红绒毛，每个灰斑前后，均有淡红色曲状横纹。触角被黑褐绒毛，柄节有淡红毛斑，第 2 节、第 3 节至第 9 节的各节基部有淡红绒毛。体腹面及足被淡红和灰色绒毛，腿节中部及端部、胫节前端及端末有黑色斑纹。额近于方形，头中央有一条细凹沟，复眼小眼面粗，复眼下叶横阔，短于颊，近复眼上叶前端，各有一个小突起，头具细密刻点；触角基瘤微突，彼此分开；雄虫触角稍长于鞘翅，雌虫触角则达

鞘翅端部，柄节同第 3 节近于等长，稍长于第 4 节。前胸背板宽胜于长，两侧近前端各有一个小瘤突；胸面中区有三个瘤突，成三角形分布，两侧散生有粗刻点。小盾片近于梯形，端缘较基缘短。鞘翅基部中央稍隆突，基部刻点粗大，有少许颗粒。前胸腹板凸片中央的两侧，微呈角状膨阔，足较粗壮。

体长：11—20 毫米；体宽：5—8 毫米。

被害植物：据国外资料记载有橡胶树、杧果、娑罗双树、红果榄仁树、鱼藤属等。

分布：广东（海南岛）、云南（金平、西双版纳）；越南，老挝，缅甸，印度，马来西亚。

（130a）麻点象天牛 *Coptops leucostictica leucostictica* White（中国新纪录）

图版X　图130a

体中等大小，长椭圆形，较扁阔，基底黑色，全身密被淡黄褐及灰白色绒毛相间组成的细斑纹，鞘翅无绒毛处，形成黑色圆斑点。触角柄节同体被一致绒毛斑纹，第2节及以下各节基部的二分之一被淡灰绒毛，其余部分被黑色绒毛；胫节、跗节被灰色绒毛，胫节端部黑色。额近于方形，头中央有一条细凹沟，近复眼上叶的前端各有一个小突起，头具细密刻点，散生少许中等粗刻点。雄虫触角超过体长的二分之一，雌虫触角则达鞘翅末端；触角柄节稍长于第 3 节，第 3 节略长于第 4 节。前胸背板宽十分胜于长，两侧近前端各有一个小瘤突，中央有一条短而细的凹沟，胸面除有三个瘤突外，两侧尚有高低不平的瘤突，略具细皱纹，表面刻点细密。小盾片梯形。鞘翅基部中央无隆突，前缘近小盾片处的横隆起不显著，基部有少许颗粒，翅面刻点细密，散生有粗刻点。足较粗短。雌虫腹部末节中央有一条细纵沟，伸至中部之后，不达后缘。

体长：16—21 毫米；体宽：6.5—9 毫米。

被害植物：据资料记载有大叶羊蹄甲、娑罗双树、印度乳香、吉纳、香须树、合欢属、榄仁树属、野桐属等。

分布：贵州、云南（金平、西双版纳）、西藏；越南，缅甸，印度，老挝。

本种的同物异名有 *Coptops olivacea* Breuning。

（130b）橡胶象天牛 *Coptops leucostictica rustica* Gressitt　图版X　图130b

体较宽阔，长椭圆形，基底黑色，全身密被金黄与淡黄绒毛相间组成的细斑纹，鞘翅无绒毛着生处，形成黑色小圆点，每翅有两条暗黑色横带，分别位于基部及中部之后。胫节端部及跗节被黑色绒毛，触角自第 3 节起的各节基部被淡褐色绒毛。额近于方形，头中央有一条纵沟，复眼下叶与颊约等长；触角柄节较粗而长，同第 3 节等长，以下各节的长度依次减短而趋细。前胸背板宽显胜于长，两侧近前端各有一个小瘤突，中央有一条短纵细沟，胸面有三个瘤突。鞘翅较粗短，后端稍窄，端缘圆形，基部颗粒刻点显著，基部刻点粗密。足粗壮，中胸腹板凸片前端瘤突十分隆突。

体长：20—23 毫米；体宽：8.5—10 毫米。

被害植物：橡胶树。

分布：广东（海南岛）。

本亚种同麻点象天牛（*C. leucostictica leucostictica* White）在主要特征上十分一致，主要区别是：本亚种体被金黄与淡黄绒毛相间组成的细斑点，每翅隐约可见两条暗

黑色横带。

75. 缨象天牛属 *CACIA* Newman 1842

体较小或中等，长椭圆或长形。触角较细，下沿有缨毛，基部五节或六节缨毛比以下各节缨毛为长，柄节端疤开放式，第 3 节长于柄节或第 4 节，触角基瘤稍突出，彼此分开较远；复眼上、下两叶仅一线相连，复眼下叶宽胜于长，短于颊。前胸背板宽胜于长，两侧中央无侧刺突，胸面较平坦，无显著瘤突。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形。前胸腹板凸片弓形，中胸腹板凸片微具瘤突。中足胫节无斜沟。

种 检 索 表

1(2) 触角第3、4节端部下沿具簇毛；头无一对平行纵条纹绒毛；鞘翅散生无数细小茶褐或黄褐色绒毛，有时每翅中部绒毛点较密，组成横斑；小盾片端角无淡色绒毛……**簇角象天牛 *C. cretifera*** (II)

2(1) 触角第3、4节端部下沿不具簇毛；头中央有一对平行纵条纹绒毛；鞘翅基部及端部分布弯曲、间断、不规则的黄褐或灰黄褐绒毛，似网状花纹，端部绒毛较密聚，有的绒毛略带红褐，小盾片端角有白色绒毛 ……**波纹象天牛*C. lepesmei*** (II)

(131) 簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope 图版X 图131

体较小，黑色被黑褐绒毛，鞘翅散布无数茶褐或黄褐色细小绒毛点，有时每翅中部绒毛点较密，形成横斑，西藏标本，鞘翅上茶褐色绒毛点稀少而小。头、胸有少许茶褐或黄褐绒毛分布，有时头顶中央及前胸背板中央有一条茶褐或黄褐色纵线绒毛；在高倍镜下，能见体背面散生单个白毛；体腹面被茶褐及灰白色绒毛。触角第 3 节以下各节基部被灰色绒毛，足混杂有淡蓝及少许茶褐色绒毛，跗节第 1、2 节被淡蓝色绒毛。额近于方形，头具细密刻点，并有粗刻点分布；雄虫触角超过体长，雌虫触角则达鞘翅端末，柄节较长，第 3 节长于柄节或第 4 节，第 5 节以下各节减短，第 3、4 节各节端部稍膨大，下沿具簇毛。前胸背板宽显胜于长，表面具较粗刻点。小盾片舌形。鞘翅较短，基部刻点粗密。

体长：9—14 毫米；体宽：4—6 毫米。

被害植物：据国外资料记载有香须树、亚洲小檗、印度黄檀、木蓝、粗糠柴、羊蹄甲属、厚皮树属、榕属等。

分布：陕西、广东、广西(临桂)、四川(峨眉山)、云南(保山、西双版纳)、西藏；越南，老挝，缅甸。

(132) 波纹象天牛 *Cacia lepesmei* Gressitt 图版X 图132

体中等大小，长形，黑色，头中央有一对平行绒毛纵条纹，纵纹前端稍宽，绒毛灰色，纵纹后端有黄褐绒毛，颊有短横条的淡黄色绒毛。前胸背板前缘有三个黄褐色绒毛斑点，中间斑纹较大，中央及后缘两侧有少许黄褐色绒毛，小盾片端角被白毛。每个鞘翅基部有弯曲、间断的黄褐或灰黄褐条纹，成不规则状分布，端部黄褐或灰黄褐绒毛较密聚，隐约可见两条弯曲横带，两横带之间及第 2 横带之后，散布淡黄绒毛与基底黑色相间形成似网状花纹。触角基部五节黑色，第 3 至 5 节基部被淡灰绒毛，第 6 节以后各节栗褐。体腹面被黑褐色绒毛，夹杂有细长灰毛，尚有少许黄褐色绒毛斑纹。足被黑褐色绒毛，有淡灰蓝绒毛

斑纹，腿节有黄褐色绒毛斑纹，第 1、2 跗节被淡灰蓝绒毛。额长方形，稍凸面，头具粗、细刻点，雄虫触角超过体长的三分之一，柄节较长，同第4节近于等长，柄节刻点粗糙，第 3 节长于第 4 节。前胸背板宽略胜于长，前端稍窄，胸面有中等刻点分布。小盾片舌形。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形，基部有少许细颗粒及粗密刻点，端部刻点细弱而稀疏。腿节膨大，扁阔；跗节较窄，第 1 节短于以下两节的总长度。

体长：15—15.5 毫米；体宽：5.5 毫米。

分布：广西(龙胜)。

76. 象天牛属 *MESOSA* Latreille 1829

体小至中等大小，长椭圆至长形。触角比较细，下沿各节缨毛近于等长；柄节较长，短于第 3 节，柄节端疤开放式；触角基瘤稍突出，彼此分开很宽。复眼上、下叶之间仅一线相连，复眼下叶宽胜于长，短于颊。前胸背板宽胜于长，前、后缘有横凹沟，无侧刺突，有时近前缘两侧各有一个小瘤突；胸面较平坦，无显著瘤突或微具瘤突。鞘翅一般短阔，拱凸，端缘圆形。前胸腹板凸片弓形，中胸腹板凸片微具瘤突。中足胫节无斜沟。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅有直立细毛；前胸背板有四条清楚的黑色直纹；每翅基部刻点密而粗深，基部三分之一为黑色，其间散生黄褐色绒毛小点；其余翅面被淡褐、暗灰及云白色相嵌镶花纹，端部三分之一处，有一条弯曲黑褐横带……**峦纹象天牛 *M. irrorata*** (II)

2(1) 鞘翅无直立细毛：

3(6) 前胸背板近前缘两侧各有一个小瘤突：

4(5) 鞘翅基部具颗粒；前胸背板刻点稠密，粗糙，胸面有四个黑丝绒般的毛斑，每边两个，一前一后，前斑不大于后斑，每个斑的两侧有金色绒毛…… **四点象天牛 *M. myops*** (I: 94)

5(4) 鞘翅基部无颗粒；前胸背板刻点稀疏，细致，胸面有三条栗色或黑色纵纹，正中一条，两侧各一，但有时不清楚…… **桑象天牛 *M. perplexa*** (I: 95)

6(3) 前胸背板近前缘两侧无小瘤突，胸面有四条栗色或黑色纵纹，有时不清楚；每个鞘翅有三条弯曲横带 …… **三带象天牛 *M. longipennis*** (I: 95)

(133) 峦纹象天牛 *Mesosa irrorata* Gressitt 图版X 图133

体中等大小，基底黑色，全身密被淡褐色、灰色、淡黄、黑褐等色彩绒毛组成的花纹。头被淡灰黄绒毛，颊及后颊绒毛较浓密，色泽较淡，复眼之间有两条黑色直纹，从额前缘至后头；复眼上叶之后至后头黑色。触角褐黑，柄节及各节基部被淡灰黄绒毛，柄节上有许多黑褐小斑点。前胸背板被淡灰黄绒毛，有四条彼此平行等距排列的黑色直纹。小盾片被金黄色绒毛，两侧黑色。每个鞘翅基部三分之一为黑色，其中散生有黄褐色小点；其余翅面淡褐、暗灰及云白色相互嵌镶，似大理石的花纹；端部三分之一处，有一条黑褐波浪状横带。体腹面的后胸腹板、腹部及足被淡黄褐至灰黄色绒毛，腹部中区黑色；腿节中部、胫节端部及跗节黑褐色，有时腿节端部及胫节基部有黑褐色小斑点；前、中胸腹板有淡黄褐斑点。头正中有一条细纵凹沟，密被细刻点；额区有粗刻点分布，额略横阔；复眼下叶宽胜于长，约为颊长度的三分之二。雄虫触角超出体长的三分之一，雌虫触角则略超出体长，柄节较长，同第 4 节近于等长，第 3 节长于柄节，第 4 节之后的各节依次渐短；触角各节下

沿缨毛近于等长。前胸背板中区有三个不明显瘤突，两侧有稀疏粗刻点。小盾片舌形。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形，基部刻点粗深而密，基部中央稍具纵隆突，小盾片之后的中缝区域稍低凹，中部之后的刻点细稀。雌虫腹部末节由前缘中间至中央，有一条短纵细线，后缘中部表面微低凹。

体长：13—16 毫米；体宽：5.5—6.5 毫米。

分布：浙江(天目山)、江西(牯岭)、福建(建阳)。

77. 长角象天牛属 *MESOCACIA* Heller 1926

体长椭圆或长形，触角十分细长；雄虫触角长度约为体长一倍半至两倍；雌虫为体长的一倍半；触角下沿有缨毛，柄节端疤开放式，第 3 节长于柄节；触角基瘤突出，彼此分开宽。前胸背板宽稍胜于长或长、宽近于等长，无侧刺突。鞘翅不长，两侧近于平行，端缘近于圆形。前胸腹板凸片向后成直角截平，中胸腹板凸片在前端具瘤突。中足胫节近端部的外侧，有一条斜沟。

种 检 索 表

1(2) 雄虫触角长度为体长的一倍半，触角基部数节下沿缨毛较浓密而直立，端部数节缨毛稀少；前胸背板有横皱纹 …… **皱胸象天牛** ***M. rugicollis*** (II)

2(1) 雄虫触角长度为体长的两倍，触角下沿缨毛密度及长短大约一致；前胸背板无横皱纹…… …… **杂斑象天牛** ***M. multimaculata*** (II)

(134) 皱胸象天牛 *Mesocacia rugicollis* Gressitt 图版X 图134

体中等大小，黑褐至棕褐，被覆黄褐或粉红色绒毛斑纹。头顶有一个“V”字形黄褐或粉红色毛斑，后头两侧各有一个长形斑点，额全部黄褐或粉红色绒毛，有时仅额前缘及中区有绒毛，颊被淡黄或粉红色绒毛。前胸背板计有十二个近圆形黄褐或淡红色斑点，其位置分布如下：前缘四个排在一横行上；中央一个较大；两侧各有两个，最外一个长形；后缘三个排在一横行上，中间一个较横形。小盾片被黄褐绒毛。每个鞘翅不规则地分布有许多大小不一的黄褐或粉红色毛斑。触角、足及体腹面被粉红绒毛或毛斑，触角柄节的前、后端，第2节及第3节以下各节端部的一半为黑色至黑褐；腿节中部及端部，胫节近基部及端部各有黑色斑点；中胸前侧片有一个粉红色毛斑，后胸前侧片有两个粉红色毛斑；腹部各节中部及其两侧黑色。雄虫额长胜于宽，雌虫额近于方形，头具细密刻点。雄虫触角为体长的一倍半，触角基部数节端部下沿有浓密直立缨毛，端部数节缨毛稀少；柄节较长，后端膨大，略短于第 3 节。雄虫前胸背板长、宽近于相等，雌虫前胸背板宽稍胜于长，表面有横行细皱纹。小盾片舌形。鞘翅基部有少许细颗粒，翅面全布较密刻点。雄虫腹部末节较短阔，末节后缘的中央微弧凹；雌虫腹部末节较狭长，前缘中央至中部之后，有一条细纵凹沟，末节后缘微弧凹。

体长：16—21 毫米；体宽：6.5—8 毫米。

分布：广东(海南岛)、云南(西双版纳)；越南。

(135) 杂斑象天牛 *Mesocacia multimaculata* (Pic) 图版X 图135

体较小，头、胸近于等宽，鞘翅显著宽于前胸，基底黑色，密被淡黄至黄褐、灰褐及黑色

绒毛相间组成的斑纹。头计有三条较宽的淡黄纵纹，正中一条由额前缘至后头，纵纹前端较窄，绒毛较稀少；两侧各有一条，由颊至后头。前胸背板中央有一个较宽的淡黄色纵条纹，条纹中部较窄，两侧有几个淡黄斑点。小盾片被黄色绒毛。鞘翅散布许多黑色、黄褐及灰褐色相互嵌镶的小斑点，以黑色斑点最为明显，每个鞘翅大约有十个左右。触角黑色，柄节被灰黄绒毛，第 3 节以下的各节基部被白色毛环；体腹面及足被灰黄绒毛，腿节中央及末端，胫节前、后端有黑色斑纹；腹部各节的两侧各有一个小黑斑。触角细长，雄虫触角约为体长的两倍；触角柄节较长，略短于第 3 节，第 3 节同第 4 节约等长，以下各节依次渐短；头中央有一条细凹沟，头具细密刻点，复眼下叶短于颊。前胸背板宽胜于长，前端略窄，两侧微弧形，中区两侧有稀疏刻点。小盾片舌形。鞘翅刻点细稀。

体长：14—16 毫米；体宽：5.5—6 毫米。

被害植物：据国外资料记载有娑罗双树、羯布罗香属。

分布：广东（海南岛）、云南（金平、西双版纳）；越南，印度，老挝。

78. 地衣天牛属 *PALIMNA* Pascoe 1862

体中等大小至较大型，长形较宽。触角细长，雌、雄虫触角均超过体长，雄虫触角有时约为体长的三倍，触角下沿无缨毛，柄节端疤开放式，外侧有一条光滑无毛纵脊线，第 3 节长于第 4 节或柄节；复眼深凹，小眼面细，复眼下叶长胜于宽，不长于颊；额长方形，平坦。前胸背板宽胜于长或近于等长，前、后缘有横凹沟，两侧缘中央具侧刺突或小瘤突；胸面有高低不平的瘤突或粒状刻点。小盾片较大，近于舌形。鞘翅较短阔，肩较宽，后端收窄，端缘圆形；肩一般有粒状瘤突。中足基节窝对后侧片开放，雄虫前足胫节弯曲，中足胫节外侧有一条斜凹沟。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板两侧缘中央具侧刺突，鞘翅白斑多半呈锯齿状横带，翅基部无显著脊突；雄虫触角很长，体同触角之比为 1:3 ……**地衣天牛 *P. liturata*** (I: 86)

2(1) 前胸背板两侧缘中央具小瘤突，鞘翅有白斑点，但不呈横带状，前端白斑大部分愈合，翅基部有两个钝脊突，彼此相距较近；雄虫触角第 7 节端部内方无球状毛突……
…… **凹背地衣天牛 *P. palimnoides*** (II)

(136) 凹背地衣天牛 *Palimna palimnoides* (Schwarzer) 图版X 图136

体中等大小，基底黑色，被白色绒毛斑纹，有时斑纹略带淡黄。头部除唇基、上颚前半部、额前端三分之一处及后头部分位置黑色外，其余全被白色浓密绒毛，头顶有一个“x”形白色毛斑，后头有四个白毛斑，位于同一水平线上，中间两个斑点较小。前胸背板大部分被白色绒毛，中区两侧有不规则黑色纵条纹，每纵条纹中段有两个极小白点。小盾片中央及后端被白色绒毛。每个鞘翅约有十余个椭圆形白色毛斑，彼此连接；基部连接成片，成不规则斑纹，若似地衣。体腹面全被白色绒毛，以后胸腹板较浓密。触角黑色，柄节中段、第 2 节以下的各节基部被灰白色绒毛；足被白色绒毛，腿节中部及端部，胫节基部、中部、端末及跗节第 3、4 节黑色。触角细长，雄虫触角约为体长的两倍多，雌虫约为一倍多；柄节较粗，外侧有一条纵脊。额长方形，有细颗粒刻点，颊十分长，复眼下叶较小。前胸背板

宽略胜于长，两侧缘中部微具瘤突，中区两侧稍拱突，有细颗粒刻点。鞘翅前端背面稍凹，肩较耸隆具颗粒；翅基脊突较钝，两个钝突不十分明显，彼此相距较近，每侧缘前端的刻点粗深。前胸腹板凸片中段的两侧，微具角状膨出，端部宽阔。雄虫前足基节有一个卵圆形浅洼，洼内着生浓密黑褐、灰黑色混杂绒毛。前足胫节较长，前端弯曲。腹部末节短阔，端缘较深弧凹；雌虫腹部末节稍长，中部有一条光滑无毛的纵线。

体长：18—21 毫米；体宽：7—8 毫米。

被害植物：据资料上记载有白柳安属。

分布：福建(福州)、台湾、广东(海南岛)、广西、云南；缅甸，越南，老挝，锡金，不丹。

本种同 *P. annulata* (Olivier) 在外貌上十分类似，其主要区别特征是：本种鞘翅基部脊突较钝，两个钝突相距较近，翅前端白斑连接愈合成片；雄虫触角第 7 节端部无球状毛突；雄虫前足基节上有卵形毛洼；个体一般较小。

79. 尖天牛属 *LYCHROSIS* Pascoe 1866

体较小至中等大小，长形，头、胸近于等宽，鞘翅稍宽于前胸背板。触角基瘤微突，彼此相距颇宽；复眼上、下叶之间，仅有一线相连，小眼面细，额宽胜于长；雄虫触角同体近于等长，雌虫触角则短于身体，柄节无端疤，第 3 节最长，长于柄节或第 4 节，以下各节依次趋细、减短。前胸背板宽胜于长，无侧刺突，小盾片近于半圆形。鞘翅两侧近于平行，后端显著收狭，端区向下倾斜，两翅在末端各自收狭分离，端缘呈尖形。中足基节窝对后侧片开放，中足胫节无斜沟，跗节两爪基部接近，所成角度小于直角。

种 检 索 表

1(2) 每翅沿中缝有间断纵条纹排列，翅面有不规则白色斑纹，在侧缘连接成片，有的成波浪状；前胸背板刻点稀疏，鞘翅刻点较细弱……**麻斑尖天牛 *L. zebrinus*** (II)

2(1) 每翅沿中缝无间断纵条纹排列，中部之后有两个白色毛斑位于同一水平线上，其余翅面散生灰白色小点；前胸背板刻点紧密，鞘翅刻点粗深……**白斑尖天牛 *L. caballinus*** (II)

(137) 麻斑尖天牛 *Lychrosis zebrinus* (Pascoe) 图版X 图137

头被白色绒毛，后头有四条黑色纵纹，中间两条相距较近，颊有几个黑色小点。前胸背板黑色有四条白色绒毛纵纹。小盾片黑色。鞘翅黑色，每翅散生不规则白色毛斑，在侧缘多连接成片，有的成波浪状，沿中缝有间断白色短纵斑排列。触角黑色，基部四节大部分被灰白色绒毛，第 5 至 10 节基部及端部被灰白色绒毛，体腹面及足大部分被白色绒毛，散生无数黑色小点。复眼下叶宽胜于长，短于颊，额微突，刻点细稀，头顶刻点较粗，头部中央有一条细凹沟；雄虫触角同身体近于等长，雌虫触角则短于身体，柄节外侧有一条光滑无毛的纵脊。前胸背板宽胜于长，略呈圆柱形，无侧刺突，表面刻点细密。小盾片半圆形。鞘翅端区向下倾斜，各翅端末分开收狭，端缘尖形；翅刻点远较前胸刻点粗大。雌虫腹部末节中央有一条无毛细纵线，端缘中央微凹缺。

体长：10—16 毫米；体宽：4—5.5 毫米。

被害植物：甜根子草。

分布：台湾、广东(海南岛)、云南(金平、西双版纳)；印度，越南，老挝。

(138) 白斑尖天牛 *Lychrosis caballinus* Gressitt　图版X　图138

体黑褐至黑色，被白色或灰白色短绒毛，绒毛疏密不一，头、胸中区及两侧绒毛密处，形成纵斑。小盾片黑色，周缘被白色绒毛。每个鞘翅中部之后有两个白色毛斑，位于同一水平线上，近中缝的一个稍大，其余翅面有散生许多白色或灰白色小点，以肩及基部较明显。触角黑褐至黑色，第3至5节大部分被灰白色绒毛，体腹面及足大部分被灰白色绒毛，并散生黑褐色小斑点。头正中有一条细纵沟，额宽稍胜于长，复眼下叶宽胜于长，短于颊，头密布粗刻点；雄虫触角同体近于等长，雌虫触角则稍短，柄节外侧有一条纵脊。前胸背板宽略胜于长，无侧刺突，胸面密布刻点。小盾片近半圆形。鞘翅端区向下倾斜，各翅端末收狭，端缘尖形；翅面刻点粗深而密。后胸腹板两侧及其前侧片密布粗刻点。雌虫腹部末节中央有一条光滑无毛的细凹纵线。

体长：13—16 毫米；体宽：5—6.5 毫米。

分布：广西、云南(河口)。

80. 坡天牛属 *PTEROLOPHIA* Newman 1842

体小或中等，长形，头、胸近等宽，鞘翅宽于前胸，翅端区向下倾斜，有时鞘翅较短。触角细至粗壮，触角的长度短或长于身体，下沿无缨毛或具有短至中等长的缨毛，柄节无端疤，有时具端刺或具纵脊线；触角基瘤稍隆凸，一般彼此远离；复眼上、下叶之间，仅一线相连接，或内缘十分深凹，小眼面较粗。前胸背板宽胜于长，无侧刺突，两侧缘或多或少微圆弧。鞘翅较拱凸，两翅端末各自稍分开收圆或略斜切，翅面多数具纵脊或隆起。前胸腹板凸片狭窄，低于前足基节，中胸腹板凸片向后逐渐倾斜，不具瘤突，中足基节窝对后侧片开放，中足胫节无斜沟，足中等长，腿节棒状，跗节两爪基部较接近，彼此所成角度，小于90°。

种　检　索　表

1(2)　触角较细长，雄虫一般超过体长，雌虫则达鞘翅端部；前胸背板有稀疏粗刻点，触角仅基部有白色毛环；每翅中部有一条较宽的灰白色横带，后端有一条微弱的脊纹……**白带坡天牛** ***P. albanina*** (II)

2(1)　触角较粗短，雌、雄虫触角均短于体长：

3(4)　体被绒毛较厚密，鞘翅棕黄或深棕色，每翅中部有一条极宽的淡色横带，此带在中缝区较狭，两侧较宽，有时分裂为两条斜形带；复眼下叶同颊近于等长……**坡翅桑天牛** ***P. annulata*** (I: 91)

4(3)　体被绒毛较稀、薄，显出底色，每翅端区有一个略呈三角形横斑，内尖外侧宽；复眼下叶显著短于颊：

5(6)　触角第4至10节端部内侧呈锯齿状，尤以雌虫最为显著；鞘翅纵脊隆突，具耸立绒毛……**锯角坡天牛** ***P. serricornis*** (II)

6(5)　触角无锯齿；鞘翅纵脊不很隆突，纵脊上绒毛很短，不耸立……**坡翅柳天牛** ***P. rigida*** (I: 92)

(139) 白带坡天牛 *Pterolophia albanina* Gressitt　图版X　图139

体较小，长形，黑褐；触角、鞘翅肩部及跗节棕红。体被棕黄至棕红色绒毛，其间杂有灰白色绒毛，体腹面被灰白色绒毛，散生少量棕黄色绒毛；触角被棕黄色绒毛，第3节起的各节基部有白色毛环；每翅中部有一条较宽，靠外侧略弯曲的灰白色横带。头正中有一条

细纵凹线，触角基瘤之间凹下，复眼下叶短于颊；雄虫触角长于身体，雌虫触角则达鞘翅端部，触角下沿有中等长缨毛，柄节膨大，短于第 3 节，第 3 节稍长于第 4 节，以下各节依次减短而趋细。前胸背板宽略胜于长，前、后缘有横凹沟，表面微拱凸，胸面有较粗且稀的刻点分布。小盾片半圆形。鞘翅两翅近于平行，端缘圆形；基部刻点粗深，基部中央有一条短的纵隆脊，其上具黑色竖毛，端区向下倾斜，后端有一条极微弱的脊纹。雄虫腹部第 1 节后缘具浓密淡黄绒毛，两侧绒毛较长，雌虫腹部末节中央有一条无毛的纵线。

体长：9—10 毫米；体宽：3.5—4 毫米。

分布：安徽、浙江(天目山)、福建(邵武)。

(140) 锯角坡天牛 *Pterolophia serricornis* Gressitt 图版X 图140

体小，黑褐至黑色，被黑褐、棕褐、淡棕黄、灰白色绒毛。前胸背板中央后半部有两条平行的淡色绒毛。小盾片具黑色绒毛，两侧绒毛灰白色。每个鞘翅端坡上有一个内尖外侧宽，略呈三角形的淡棕黄绒毛区域，其间横贯一条弯曲状灰白色绒毛细纹，中缝下半部有黑色和淡黄褐绒毛相间的小斑纹。触角自第 3 节起的各节基部被淡色毛，第 4 节大部分被淡色毛；体腹面及足散生直立白色毛，腹部前四节密布淡黄色绒毛。额近于方形，颊显著长于复眼下叶，头密布粗、细刻点；触角较粗短，雌、雄虫触角均短于体长，触角下沿具缨毛，第 3 节最长，柄节同第 4 节近于等长，以下各节依次减短而趋细。前胸背板宽胜于长，前、后缘有横凹沟，无侧刺突，胸面密布刻点。小盾片半圆形。鞘翅基部刻点粗深，基部中央短纵脊十分隆突，端区向下倾斜，后端约有三条纵脊，以内侧一条纵脊较长而显著，纵脊上均有耸立绒毛。

体长：8—9 毫米；体宽：3—3.5 毫米。

被害植物：在马桑属上有成虫发生。

分布：浙江(天目山)、湖北(宜昌)、江西、福建(建阳、崇安)、四川(峨眉山)。

本种同坡翅柳天牛 *P. rigida* (Bates) 十分近似，主要区别特征是：本种触角第 4 至 10 节端部内侧具锯齿，鞘翅纵隆脊显著，其上具较长耸立绒毛。

81. 突尾天牛属 *STHENIAS* Castelnau 1840

体较小至中等大小，长形，有的呈圆柱形。触角细至中等粗，下沿有缨毛，柄节稍膨大，不具端疤，第 3 节长于第 4 节，第 4 节长于柄节；触角基瘤稍突出，彼此相距较远，复眼上、下叶之间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，拱凸，端区向下倾斜，鞘翅外端角弧形突出呈叶突，近中缝处端缘凹缺(图 36)。中足基节窝对后侧片开放，中足胫节外端无斜沟，跗节两爪基部接近，彼此相距角度小于直角，中胸腹板凸片无瘤突，足短，粗壮。

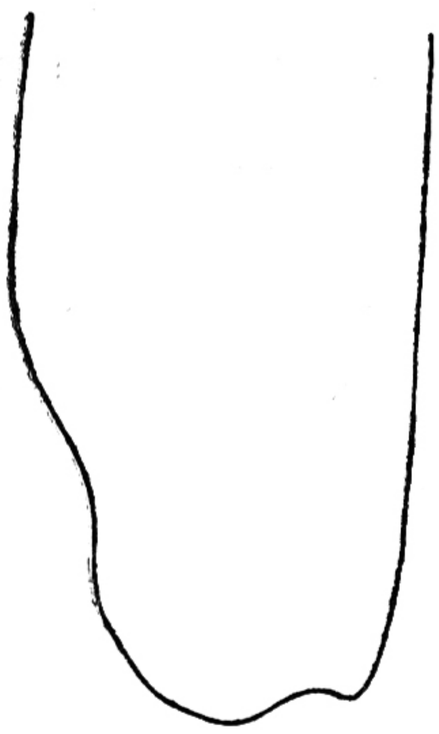


图 36. 环斑突尾天牛的鞘翅端部，示突尾天牛属的叶突。

(141) 环斑突尾天牛 *Sthenias franciscanus* Thomson

图版X 图141

体较大，粗壮，略呈圆柱形，基底黑色至黑褐，被覆黑色、黑褐、

淡棕褐及淡棕灰色浓密绒毛。头有淡棕褐或淡棕灰色绒毛，头顶至额有两条平行黑色绒毛条纹。前胸背板绒毛淡棕褐或淡棕灰色，中区有四条黑色条纹，形成黑色与淡色相间的条纹，小盾片被黑褐绒毛。鞘翅大部分黑褐色，每翅前半部有两条淡棕褐或淡棕灰色斜的细条纹，中部之后有一条较宽的淡棕褐或淡棕灰斜斑，斜斑后端有一条黑褐色细斜纹，两翅端区组成一个圆形黑斑，圆斑靠后有一条弧凹形淡色横纹，端缘有时色泽较淡，为烟灰色或淡棕灰，鞘翅基部中央、中缝下端及端区散生有黑色短竖毛。体腹面被棕褐色绒毛，末节具黑色绒毛较多。触角黑褐，柄节背面、第 2 节、第 3 节基部约二分之一处及以下各节基部为淡色绒毛，足黑褐，腿节端部及胫节前端被淡色绒毛。额宽胜于长，后端具粗刻点；复眼下叶短于颊；上唇前缘呈弧形凹缺，着生黑褐色细长毛；上颚前半部光滑，后半部着生灰棕红色的毛。雄虫触角同体近于等长，雌虫触角短于身体，下沿有缨毛；第 3 节长于第 4 节，第 5 节之后的各节依次减短而趋细。前胸背板宽略胜于长，两侧无刺突，中区刻点紧密，两侧刻点稀少。小盾片半圆形。鞘翅两侧平行，后端稍窄，端缘呈叶突，近中缝处凹缺，缝角钝突，基部刻点较粗。足粗短，后足腿节不超过腹部第 3 节，雌虫腹部末节中央有一条纵凹，后缘中央微凹。

体长：15.5—22 毫米；体宽：5.5—7.5 毫米。

被害植物：据国外资料记载有刺桐属。

分布：福建(邵武、崇安)、云南(西双版纳)；马来西亚，印度尼西亚，越南。

本种同 *S. pascoei* Ritsema 很接近，其主要区别特征是：本种前胸背板淡色与黑色细条纹分界清楚，鞘翅基部有淡色细斜条纹，中部之后淡色斜斑较窄，其间有一条黑褐细斜纹。

82. 多节天牛属 *AGAPANTHIA* Serville 1835

体较小至中等，长形较窄。触角基瘤微突，彼此远离；触角细长，十二节；柄节较长，似棒状，不具端疤，稍短于第 3 节；第 3 节最长，以下各节依次减短而趋细，基部六节下沿有稀疏的细长缨毛。额宽阔，近于方形。鞘翅长形，两侧近于平行，各翅末端分开，收成尖圆形。前足基节窝关闭，中足基节窝对后侧片开放，中足胫节无斜沟，附节爪基部彼此接近，形成角度小于直角。

种 检 索 表

1(4) 触角第 3 节端部无毛刷状的簇毛：

2(3) 鞘翅藏青色或黑色，触角自第 3 节起的各节基部淡橙红色，被白色细绒毛，前胸背板无三条纵纹……**毛角多节天牛 *A. pilicornis*** (II)

3(2) 鞘翅暗黑色或略呈金属铅色，散生许多淡色或淡黄绒毛小点，触角自第 3 节起的各节基部黄褐，被淡灰色绒毛，前胸背板有三条淡黄色纵纹……**大麻多节天牛 *A. daurica*** (II)

4(1) 触角第 3 节端部有毛刷状的簇毛；鞘翅金属蓝或紫罗兰色……**苜蓿多节天牛 *A. amurensis*** (II)

(142) 毛角多节天牛 *Agapanthia pilicornis* (Fabricius) 图版X 图142

体中等大小，长形，藏青色或黑色；唇基前缘淡黄褐，触角第 3、4 节大部分及以下各节基部淡橙红色，其上着生稀疏白色细毛，柄节、第 2 节及以下各节端部黑褐或黑色。体背

面着生直立或半卧稀疏黑色细长毛，体腹面被淡灰色绒毛及稀疏黑色细长毛。额宽广，前缘有一条细横沟；上唇半圆形，其上着生浓密较长黑毛；复眼下叶长稍胜于宽，略短于颊。雌、雄虫触角均超过体长，基部六节下沿有稀疏细长缨毛；柄节端部下面及第 3 节端部有较多的毛，但不呈毛刷状，柄节较长，端部膨大似棒状，短于第 3 节，同第 4 节近于等长。头、胸密布刻点，以胸部刻点较粗深，头部刻点之间，尚有细刻点，柄节密布细刻点。前胸背板宽略胜于长，两侧中部之后稍膨阔而微突。小盾片半圆形，被淡黄色绒毛。鞘翅密布粗刻点，端部刻点渐细弱。体腹面有细小刻点，微现细横纹。足较短，后足腿节不超过腹部第2节端缘。

体长：12—16.5 毫米；体宽：3.5—5 毫米。

分布：吉林、山东（青岛）、江苏（苏州）、浙江；苏联，蒙古，朝鲜，日本。

(143) 大麻多节天牛 *Agapanthia daurica* Ganglbauer　图版X　图143

体中等大小，长形，黑色或金属铅色。头部散生淡黄短毛，头顶中部较浓密；复眼下叶下沿有淡灰色绒毛。前胸背板有三条淡黄或金黄色绒毛纵纹，位于中央及两侧各一，其余部分有稀少短黄毛。小盾片密布淡黄或金黄色绒毛。鞘翅散生淡黄、灰黄或淡灰色绒毛，各处绒毛稠、稀分布不一致，形成不规则细绒毛花纹。体腹面及足稀疏分布淡灰、灰黄色绒毛。触角黑色，有时从第 3 节起的各节基部黄褐，被淡灰色绒毛。额十分宽阔，近于方形，前缘有一条横凹；上唇半圆形，前半部着生黑褐和淡色毛；复眼下叶长形，同颊近于等长。雌、雄虫触角均长于身体，雌虫触角稍短，基部数节下沿有稀少缨毛；柄节较长，达前胸背板中部之后，略呈棒状，密布细刻点；第 3 节最长，以下各节逐渐减短而趋细。前胸背板长同宽近于相等或宽略胜于长，中部之后稍宽；头、胸密布粗刻点，每个刻点内着生一根黑色长竖毛。小盾片半圆形。鞘翅基部刻点较粗糙，端部刻点细弱，每个刻点内着生一根黑色短卧毛。雄虫腹部末节后缘中央凹缺，雌虫腹部末节后缘较平直。足较短，后足腿节不超过腹部第 2 节。

体长：11.5—17.5 毫米；体宽：3—5 毫米。

被害植物：大麻、山杨。

分布：黑龙江（伊春）、吉林、辽宁、内蒙古；苏联，蒙古，朝鲜，日本。

(144) 苜蓿多节天牛 *Agapanthia amurensis* Kraatz　图版X　图144

体金属深蓝或紫罗兰色，头、胸及体腹面近于黑蓝色，触角黑色，自第 3 节起的以下各节基部被淡灰色绒毛。额广阔，表面微拱凸，前缘有一条细横沟；上唇半圆，前半部密生黑色长毛；复眼下叶长胜于宽，同颊近于等长或略短于颊。雌、雄虫触角均长于身体，柄节较长，向端部逐渐膨大，第3节最长，柄节及第3节端部有毛刷状的簇毛，有时柄节端部仅下沿具浓密长毛，基部六节下沿有稀少细长缨毛。前胸背板长、宽近于相等或宽稍胜于长，两侧中部之后稍膨突。头、胸密布粗深刻点，每个刻点内着生黑色直立长毛。触角柄节刻点细密。小盾片半圆形。鞘翅密布刻点，半卧黑色短竖毛。足较短，后足腿节不超过腹部第 2 节末端。

体长：10—17.5 毫米；体宽：2.5—4.5 毫米。

被害植物：苜蓿，成虫食菖兰的花及嫩叶。

分布：黑龙江(哈尔滨)、吉林、内蒙古、北京、河北、山东(青岛)、陕西(武功)、上海、江苏(苏州、南京)、浙江(天目山)、江西(牯岭)、福建；苏联，朝鲜，日本。

83. 长额天牛属 *AULACONOTUS* Thomson 1864

体较大，长形。触角基瘤突出，彼此相距近；触角粗壮而长，十二节，柄节较长，达前胸背板中部，近圆柱形，端部不明显膨大，无端疤；基部六节下沿有浓密缨毛；额较窄，长方形，前端稍宽。前胸背板圆筒形，长、宽约相等，无侧刺突。鞘翅长形，后端稍窄，端缘圆形。前足基节窝关闭，中足基节窝对后侧片开放，中足胫节外端具斜沟，跗节爪基部彼此接近，形成角度小于直角。

种 检 索 表

1(2) 前胸背板及侧面有十三至十五条纵纹，均由极密的小瘤突所组成，除纵纹上，胸面全布淡黄或灰黄绒毛；每个鞘翅基部中区有一或二个小脊突，中部之下有深色横斑一个……
…… **条胸天牛 *A. pachypezoides*** (I: 90)

2(1) 前胸背板中区具粗糙横脊纹，两侧有灰白色略带淡黄色绒毛，每个鞘翅基部中区有两个以上的瘤突，中部之后侧部为黑色纵斑……**绒脊长额天牛 *A. varius*** (II)

(145) 绒脊长额天牛 *Aulaconotus varius* Gressitt 图版XI 图145

体近圆筒形，基底黑色，鞘翅基部较红，前胸背板两侧及鞘翅大部分密被灰褐色绒毛，略带灰青或灰黄色，前胸背板中区黑色；每个鞘翅基部有三或四条黑纵纹，翅中部之后沿侧部有黑色纵斑纹；前、中胸腹板两侧、后胸腹板密布淡黄、灰黄色绒毛，腹部两侧有疏密不一的绒毛；额两侧各有一条稀疏淡黄短毛；触角自第 4 节起的各节基部被淡灰绒毛。额狭窄，长方形，全布粗糙皱纹；复眼下叶长稍胜于宽，亦长于颊；触角较粗而长，均远超过体长，柄节圆柱形，密被刻点，第 3 节稍长于柄节，以下各节依次略短而趋细。前胸背板长宽约相等，圆筒形，中区具粗糙横脊，中央微纵隆。小盾片舌形。鞘翅基部有几个大小不一的瘤突，位于四条黑纵纹之间，瘤突上密被淡色绒毛。足较短，后足腿节不超过腹部第 2 节端缘。

体长：22—22.5 毫米；体宽：6—6.5 毫米。

分布：广西、四川(峨眉山、西昌)、云南(西双版纳)。

84. 羽角天牛属 *EUCOMATOCERA* White 1846

体十分狭窄，头、胸、鞘翅基部近于等宽。头向后倾斜，口器向后；触角基瘤突出，彼此相距很近；触角一般不很长，柄节较粗而长，长于第 3 节，具端疤，第 3 至 6 节下沿有稀疏细长缨毛，第 7 至 9 节较短，着生浓密羽毛状簇毛。额长胜于宽，梯形；复眼上、下叶远分离，复眼下叶近于球形。前胸背板长胜于宽，圆柱形，两侧无刺突。鞘翅两侧稍平行，端末各翅分开收狭呈锐角。足很短，后足腿节伸至腹部第 1 节后缘或稍超出，中足胫节外端有一条斜沟；中足基节窝对后侧片开放。

(146) 线纹羽角天牛 *Eucomatocera vittata* White (中国新纪录) 图版XI 图146

体十分细长，黑色，头及前胸背板有四条灰黄色绒毛细纵纹，中央两条彼此接近，两侧

各一，由复眼之后至前胸背板后缘。小盾片被灰黄绒毛。每翅有三条灰黄色细纵纹，分别位于中缝、侧缘及靠近侧缘的由肩至端末，体腹面被稀少灰黄绒毛，腹部两侧绒毛较密。头、胸着生黑色短竖毛，鞘翅有黑色半卧短毛。额梯形，上狭下宽；复眼上、下叶远分离，复眼下叶小，圆形；颊很长，头密布细刻点，头顶刻点稍粗。雄虫触角同体近于等长或略超出，雌虫则短于身体；柄节最长，较粗，圆柱形，着生细密刻点；第 3 至 6 节各节约等长，下沿有稀疏细长缨毛，以下各节渐短，第 7 至 9 节各节着生浓密羽毛状簇毛。前胸背板呈长筒形，后缘波状，胸面密布刻点，较头刻点稍粗。小盾片近舌形。鞘翅两侧平行，后端各翅收狭，端缘尖锐，翅面刻点成半规则状纵行列，刻点较粗深。体腹面及足有稀疏细刻点。足十分短。

体长：7.4—14 毫米；体宽：1.5—2.5 毫米。

被害植物：在菊科泽兰属的飞机草上采到成虫。

分布：云南(屏边、西双版纳)；印度，越南，斯里兰卡，老挝。

85. 蓑天牛属 *XYLORHIZA* Castelnau 1840

体较大，长形，身体被覆浓厚长绒毛及背面有长竖毛。触角基瘤无明显角状突起，触角之间的额宽，稍凹，额横阔，复眼深凹，头中央有一条纵凹沟；触角短于身体，柄节无端疤。前胸背板无侧刺突，鞘翅长形，端缘略斜切，缝角突出。前足基节窝关闭，前足基节呈圆柱形突出，中足基节窝对后侧片开放，中足胫节外端具斜沟，跗节爪分开，小于直角。

(147) 石梓蓑天牛 *Xylorhiza adusta* (Wiedemann) 图版XI 图147

基底黑色至黑褐，全身密布浓厚长绒毛。鞘翅绒毛浅黄、金黄、棕褐及黑褐组成不同程度深、浅色泽相间的细纵条纹，基部色泽较暗呈棕红、黑褐色，略带丝光，翅后缘具长缨毛。头、胸绒毛黑褐、棕红具光泽，中央有一条浅黄色绒毛纵条纹，由额前缘至前胸背板后缘。触角基部前四节被淡黄浓密长绒毛，第 4 节后半端及以下各节被灰黄短绒毛。体腹面及足被淡黄褐与黑色绒毛相间组成花纹；后胸腹板大部分被淡黄绒毛，两侧有少许黑褐绒毛；腹部各节中央有一条较宽的淡黄绒毛纵纹，两侧各有一条细的向内斜的淡黄绒毛条纹，其余腹面着生黑褐、棕褐色细长毛；雄虫腹部第 3 至 5 节，每节两侧各有一个横椭圆形毛凹，其内密生金黄色细长毛。足被淡黄绒毛，腿节大部被黑色绒毛，仅外缘、基部内侧及端部中央有淡黄绒毛纵条纹。头中央有一条细纵沟；触角基瘤之间的额微凹；复眼下叶狭长，长于颊；上颚端部钝尖，一般不分齿，若分齿，则一大、一小；额宽略胜于长，两侧有粗刻点。雌、雄虫触角长短差异不大，均短于身体；柄节较长，近于圆柱形，同第 3 节近于等长；以下各节依次逐渐减短而趋细。前胸背板宽略胜于长，无侧刺突，两侧缘微弧形；中央有一条细纵沟，不达后缘，胸面微有隆突及具粗刻点。小盾片较宽，舌形。鞘翅较长，两侧近于平行，端部呈斜凹缘，缝角呈钝角突出。足较粗短，后足腿节达腹部第2节端缘。

体长：31—38 毫米；体宽：8—11.5 毫米。

被害植物：海南石梓。据资料记载成虫取食臭黄荆属及倒吊笔属的植物。

分布：福建(福州)、台湾、广东(海南岛)及其沿海地区、广西(梧州、柳州)、四川、贵州、云南(金平、河口)；印度，缅甸，斯里兰卡，老挝，马来西亚，尼泊尔，印度尼西亚。

86. 直脊楔天牛属 *EUTETRAPHA* Bates 1884

体长形，中等大小，触角细，基部数节下沿有稀疏的缨毛，柄节较长，第 3 节长于第 4 节或柄节；触角基瘤不突出，彼此分开；复眼深凹，小眼面细；雄虫复眼下叶十分长于颊，额长于宽；雌虫复眼下叶稍长于颊或近于等长，额宽胜于长或近于方形。雄虫前胸背板长略胜于宽，或近于方形，雌虫前胸背板宽胜于长，两侧缘无侧刺突。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形，肩至端部有一条显著纵脊线，其外侧另有一条脊线和它平行，但较不显突。后胸前侧片呈长三角形，前端最宽，后端窄。足中等长，较细，中足胫节外端无明显斜沟，腿节不膨大。雌虫腹部末节中央有一条细凹沟。本属同双脊楔天牛属 *Paraglenea* Bates 较接近，主要区别特征是：本属腿节不膨大，不呈棒状，中足胫节不具斜沟，鞘翅两侧近于平行。

种 检 索 表

1(2) 体被金属淡绿色的鳞片；前胸背板中区有两个圆形黑斑；每翅有三个黑斑，前两个近于圆形，后一个呈钩状斑纹 …… **金绿楔天牛 *E. metallescens*** (II)

2(1) 体被厚密的灰黄或深黄色绒毛，有时略带灰绿；前胸背板中区有四个黑色小圆斑；每翅上散生七、八个小黑斑 …… **栲天牛 *E. sedecimpunctata*** (I: 101)

(148) 金绿楔天牛 *Eutetrapha metallescens* (Motschulsky) 图版XI 图148

体中等大小，长形，基底黑色，体密被金绿色鳞片。头顶有三个黑斑，中央一个稍大；前胸背板中区有两个圆形黑斑；每个鞘翅上有三个黑斑排成一纵列，分别位于基部、中央及中部之后，前面两个近于圆形，后面一个为钩状斑纹。触角、肩纵脊线及胫节、跗节黑色。雄虫体较狭，腹部尾节不外露；额稍长于宽，复眼下叶十分长于颊；触角较体长。雌虫体较宽，尾节外露，其腹面中央具一条细凹沟，端缘中央深凹缺；额宽胜于长或近于相等，复眼下叶长稍胜于颊；触角同体约等长或略长于身体；头中央有一条细凹沟，密布细刻点。前胸背板近于圆筒形，无侧刺突；胸面刻点较粗密。小盾片短阔，舌形。鞘翅长形，两侧近于平行，端缘圆形；肩下一条纵脊线十分显著，其外侧另有一条不显突的脊线，翅面刻点较细，端部刻点更弱，体背面上的每个刻点着生一根淡黑褐竖毛。足中等长，较细；雄虫腹部较短，后足腿节超过腹部；雌虫腹部较长，后足腿节达到腹部第 4 节。

体长：10—16 毫米；体宽：2.8—4.5 毫米。

被害植物：据国外资料记载为柳属。

分布：黑龙江(岔岭)、吉林、辽宁、河北；苏联，朝鲜。

87. 并脊楔天牛属 *GLENEA* Newman 1842

体长形，一般小至中等大小。触角基瘤彼此相距较远，复眼深凹，小眼面细，额一般长胜于宽，尤其雄虫更是如此；触角细至中等粗，不十分长于身体，基部数节下沿具短缨毛，柄节无端疤。前胸背板近于圆柱形，无侧刺突，两侧缘微呈弧形。鞘翅肩部最宽，肩以后渐次收窄，略似楔形，端缘平切或斜凹切，外端角一般刺状，较长，缝角突出；肩以下侧缘具一或二条纵隆脊线。后胸前侧片呈长三角形，前端最宽，后端收狭。腹部第 1 节分别较第 2、3 或 4 节为长，雌虫腹部末节中央有一条细凹沟，爪单齿式或附齿式。

种 检 索 表

1(4) 触角柄节外侧具纵脊线:

2(3) 柄节纵脊线显著;前胸背板被乳白色或乳黄色绒毛,计十二个黑斑,两侧有少许细刻点,鞘翅黄色,每翅端部有两个黑斑,被淡色绒毛所隔开,端缘具淡色绒毛;前、中足红褐,后足黑色…… **眉斑楔天牛 *G. cantor*** (II)

3(2) 柄节纵脊线不清楚;体红褐或棕红,前胸背板基缘有三个白毛斑纹,前缘中部密布粗刻点,每翅有四个黄色毛斑,足棕红…… **黄星楔天牛 *G. flavorubra*** (II)

4(1) 触角柄节不具纵脊线:

5(6) 鞘翅侧缘纵隆脊线较长,伸至鞘翅端部;头、胸棕黑或黑色,前胸背板有三条白色纵纹(有时微黄或微绿),正中一条,两侧各一,后者有时缺如;每鞘翅上有五个白色圆斑点,排成一曲折的纵行…… **榆楔天牛(=榆棺天牛) *G. relicta*** (I: 102)

6(5) 鞘翅侧缘纵隆脊线较短,达鞘翅中部稍后:

7(8) 体黑色,有时略蓝色。背面中央纵区有一系列的藤黄色斑点,排成一直行,头顶一个,前胸背板两个,鞘翅中缝上三个;每翅端末各一个。足黑色;前胸背板及鞘翅基部刻点粗深、稠密…… **桑楔天牛(=桑棺天牛) *G. centroguttata*** (I: 102)

8(7) 体被麦秆黄绒毛;前胸背板中区有四个黑斑,两侧各有一个黑斑;每翅有四个黑斑排成一直行,端末一个最大;足黄色;前胸背板及鞘翅基部刻点细弱、稀少…… **黑点楔天牛 *G. flava*** (II)

(149) 眉斑楔天牛 *Glenea cantor* (Fabricius) 图版XI 图149

雄虫体较瘦小,雌虫体较粗壮,体黑色;鞘翅淡黄褐,肩区略红褐,肩角黑色;每个鞘翅端区有两个小黑斑,被一条灰白色绒毛斜线分开,端缘及中缝末端被灰白色绒毛,三条灰白绒毛组成一个三角形,包围最后一个黑斑,其余翅面被淡黄色短绒毛。头、胸被覆浓密乳白或乳黄色绒毛,头顶有三条黑色纵斑,中央一条较细长,伸至触角之间的额区;复眼上叶之后,各有一条较短阔纵斑;额区有两个较大黑斑,分别位于额中区及前缘中部;前胸背板计有十二个黑斑,分别位于两横排上,前横排六个,后横排六个;两横斑之间中央,有时有一条狭窄无毛黑色短纵纹。小盾片黑色,后缘灰白。前、中足棕红,跗节背面略呈淡黑褐;体腹面被灰白或灰黄色绒毛;中胸前侧片有一个黑斑,后胸前侧片有两个黑斑;腹部每节两侧各有一个黑横斑。雄虫触角稍超过体长,雌虫触角与体约等长,基部六节有稀少缨毛,柄节外侧有一条纵脊线,柄节同第 3 节近于等长,第 3 节稍长于第 4 节。触角基瘤彼此相距较远,复眼下叶长于颊,额长略胜于宽,沿额两侧及复眼上叶内沿有数粒细刻点,前胸背板宽胜于长,两侧少许刻点。小盾片略呈舌状。鞘翅肩部较宽,向端部逐渐减窄。端缘微凹截,外端角刺状,肩下有两条隆脊线伸至端部;翅面刻点较细致,基部有几粒粗深刻点。

体长:10.5—16.5 毫米;体宽:3—5.5 毫米。

被害植物:吉贝属、木棉。

分布:广东(海南岛)、广西(龙津、梧州)、云南(景东、河口、西双版纳);越南,菲律宾,老挝。

(150) 黄星楔天牛 *Glenea flavorubra* Gressitt 图版XI 图150

体中等大小,红褐或棕红,光亮;体腹面色泽较暗,棕红色中略带黑色;触角从第 4 节

起以下各节色较浅，为淡黄褐，各节端部略黑褐。每个鞘翅有四个显著黄色绒毛斑纹，基部两个纵斑，近中缝一个纵斑较大，靠外侧一个较小，中部之后有不规则的一个横斑，端末一个近圆形。头部沿复眼内沿及颊有银白色绒毛分布，其间散生少许黄色绒毛。前胸背板基缘有三个银白色绒毛斑纹，中央一个小圆斑，两侧各一为横斑；前胸背板两侧缘及小盾片后端被银白色绒毛。中胸腹板前侧片及后胸腹板前侧片后端有黄色毛斑；腹部前四节的每节后缘两侧，各有两个白色毛斑。雄虫触角长于身体，雌虫触角则达鞘翅端末，基部三节下沿缨毛较浓密，第 4 至 6 节下沿缨毛稀少，柄节外侧纵脊线不显著，柄节短于第 3 节，同第 4 节近于等长。额长胜于宽，雄虫额较雌虫更窄，雄虫复眼下叶长于颊，雌虫复眼下叶同颊近于等长；头密布粗刻点，刻点之间尚有细小刻点，颊刻点少。前胸背板长胜于宽，近圆柱形，前缘及中部密布粗刻点。小盾片略呈舌形。鞘翅肩最宽，肩角突出，肩以后逐渐收窄，端缘平切，外端角刺状突出，缝角尖锐；肩以下有两条纵脊线，翅面密布粗深刻点，外侧刻点较规则。

体长：10—14 毫米；体宽：2·5—4·2 毫米。

分布：广东(海南岛)。

(151) 黑点楔天牛 *Glenea flava* Jordan（中国新纪录） 图版XI 图151

体中等大小，雌虫粗壮。头、胸黑色，被淡黄或稍带淡黄绿绒毛，额中央有一条黑色纵斑；前胸背板有六个黑斑，其中四个位于中区，分成两纵列，每纵列两个，另两个分别位于两侧中部；小盾片及鞘翅黄褐被淡黄色绒毛或黄绿绒毛，小盾片基部稍带黑色；每个鞘翅有四个黑斑排成一纵行，分别位于基部、中央、端部及末端，其中末端一个黑斑较大，肩部有一个黑褐细纵斑。触角黑色，胸部腹面除中胸前侧片及后胸前侧片黑色外，其余为黄褐色；腹部除端节黄褐色外，其余均为黑色。体腹面黑色部分被黄绿色绒毛，体腹面黄褐部分被淡黄色绒毛；足黄褐色。头中央有一条细凹沟，雌虫复眼下叶同颊近于等长，头部有稀疏细刻点；触角细长，雌虫触角超过体长，触角基部节下沿有缨毛，柄节无纵脊线，第 3 节长于第 4 节或柄节。前胸背板宽胜于长，中央后端微呈纵隆突，胸面有少许细刻点。小盾片半圆形。鞘翅肩宽，肩部之后有一条纵隆脊线，至中部稍后即消失，端缘斜切，外端角突出，缝角明显；鞘翅刻点稀疏而细小，靠外侧刻点清楚。

体长：15—17 毫米；体宽：5·5—6 毫米。

分布：云南(西双版纳)；锡金，不丹，越南，老挝。

本种同 *G. chujoi* Mitono 在外貌上十分类似，其主要区别特征是：本种体十分粗壮，鞘翅末端黑斑大，触角末端四节不具银灰绒毛，第 5 腹节中部无黑色绒毛。

88. 脊筒天牛属 *NUPSERHA* Thomson 1860

体长形，较窄，小至中等大小。头稍宽于前胸，触角较细，雌、雄虫触角长短差异不大，均超过体长，基部节下沿有少量短缨毛，第 3 节长于柄节；触角基瘤不突出，彼此远离；复眼深凹，小眼面细，复眼下叶显著长于颊；雄虫额长形，下端稍宽，雌虫额横阔。前胸背板宽胜于长，两侧缘弧形，无侧刺突。鞘翅两侧近于平行，有的端部稍窄，端缘斜切或微凹缘，外端角钝；肩以下侧缘有一条不甚明显的纵脊线。雄虫后胸腹板端末中央有一对小乳突；腹部第 1 至 4 节的各节约等长，腹部末节有一个三角形浅凹穴，雌虫腹部末节中央有

一条细纵凹线；足中等细，后足腿节伸至腹部第 3 节端缘。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅大部分黑色，仅肩及基缘黄褐，触角及足大多黄褐，后足胫节黑褐，触角基部两节及有时端末两节暗黑褐……**黑翅筒天牛 *N. infantula*** (II)

2(1) 鞘翅大部分黄褐，侧缘及端末深棕至黑褐；头黑色：

3(4) 鞘翅刻点行列不十分规则，近中缝刻点较杂乱，刻点较细；后胸腹板一般有黑斑；触角第 3 节以后各节一致黄褐色；体稍大……**缘翅苹天牛 *N. marginella*** (I: 100)

4(3) 鞘翅刻点行列较规则，刻点粗深；后胸腹板一般无黑斑；触角第 3 节以后各节端部深棕至黑褐；体较小……**黄腹筒天牛 *N. testaceipes*** (II)

(152) 黑翅筒天牛 *Nupserha infantula* Ganglbauer 图版XI 图152

体小至中等大小，虫体大部分黑色，前胸背板、小盾片、鞘翅肩及基缘黄褐。触角黄褐，基部两节暗黑褐，其余各节端部，有时末端两节黑褐。前胸腹板两侧及中、后胸腹板黑色，足及腹部黄褐，跗节第 1 节及后足胫节黑褐，腹部前三节中区黑色。体被银灰色短绒毛，尤以鞘翅、后胸腹板显著，胸及体腹面被淡黄短绒毛。头中央有一条细凹沟，复眼下叶十分长于颊；雄虫额长胜于宽，下端稍宽，雌虫额宽胜于长；头刻点粗，粗刻点之间分布极细刻点，头顶粗刻点较密；触角较细，雌、雄虫触角均稍长于虫体，基部第 6 至 7 节下沿有稀疏缨毛，第 3 节长于柄节，同第 4 节近于等长。前胸背板宽胜于长，两侧微弧形，近前、后缘微有一条横凹；表面拱凸，胸面有疏密不一的中等刻点。小盾片梯形。鞘翅两侧近于平行，端缘微呈凹缘，外端角略呈角状；鞘翅刻点行列中部规则，刻点较细。后胸腹板端末中央有一对小乳突，两侧缘有细、稀刻点；雄虫腹部末节有一个三角形的浅凹穴，雌虫腹部末节中央有一条细凹纵沟。

体长：7.5—13 毫米；体宽：1.9—3 毫米。

分布：甘肃、陕西、浙江(天目山)、江西(牯岭)、福建(建阳、崇安)、广东、四川(成都、宝兴)、云南(盐津)。

Nupserha subvelutina Gressitt 是本种的同物异名。

(153) 黄腹筒天牛 *Nupserha testaceipes* Pic 图版XI 图153

体小，大部分黄褐，头黑色，鞘翅肩以下侧缘及端部，有时在翅中部之后为深棕至黑褐色，触角黄褐，基部两节或三节及第 3 节或第 4 节起以下各节端部和末端两节的大部分为黑褐色。分布在福建、广东、广西地区的个体，跗节略黑褐，后足胫节及腹部末节端部黑褐；分布于山东、江苏、江西地区的个体，跗节及后足胫节、腹部末节端部均黄褐。头被银灰色短绒毛，体被淡黄色短绒毛。头中央有一条细凹沟；复眼下叶大，雄虫复眼下叶近圆形；雄虫额长形，下端稍宽，雌虫额横阔；头具粗、细刻点。触角较细，雌、雄虫触角长短差异不大，均长于虫体。前胸背板宽胜于长，两侧微弧形，两侧近前、后缘微凹；胸面拱凸，密布中等刻点。小盾片呈梯形。鞘翅较短，肩部稍宽，端部略窄，端缘斜切，外端角钝圆；翅刻点行列较规则，中部刻点约为六行列，刻点粗深，端部刻点减弱。后胸腹板及腹部有细、稀刻点，后胸腹板端末中央有一对小乳突。

体长：7—10.5 毫米；体宽：1.9—2.5 毫米。

分布：山东、江苏、江西(牯岭)、福建(邵武、崇安)、广东(包括海南岛)、广西、四川(峨眉山)。

本种同缘翅苹天牛 *N. marginella* (Bates)，较接近，其主要区别特征是：本种个体较小，鞘翅刻点较深，刻点行列较规则，后胸腹板一般无黑斑，触角第 3 节以下各节端末深棕至黑褐。

N. batesi Gressitt 是本种的同物异名。

89. 半脊楔天牛属 *NEOXANTHA* Pascoe 1856

体卵圆形，头、胸较小，鞘翅宽阔极拱凸。触角中等粗，触角长度短于体长，基部数节下沿有缨毛，柄节无端疤；触角基瘤稍突出，彼此相距较远；复眼深凹，小眼面细。前胸背板十分横阔，两侧缘具瘤突。鞘翅短阔，端缘圆形，肩纵隆脊线不显凸，伸至鞘翅中部。后胸腹板隆起，后胸前侧片呈长三角形，前端宽，后端收狭。雌虫腹部末节中央有一条细纵沟，中足胫节无斜沟，后足腿节至少伸至腹部第 4 节，爪单齿式。本属仅一种分布于我国。

(154) 隐斑楔天牛 *Neoxantha amicta* Pascoe 图版XI 图154

体卵圆形，中等大小，外貌上同叶甲十分相似。头黑色，胸、鞘翅及足黄褐色，全体分布淡绿黄或淡黄色绒毛及黄褐色细长竖毛，头、胸多被淡绿黄绒毛，后头中央有一个黑色小斑。前胸背板有三个黑色小圆斑，排在一横线上，分别位于前胸中央及两侧瘤突上。每翅中部之前有一个大黑斑，外侧中部有一个小黑斑；黑斑上密生淡绿黄色绒毛，翅端部无绒毛，仅着生细长竖毛。触角除第 3、4 节黄褐外，其余节黑褐至黑色，第 3、4 节端末略带黑褐。中胸腹板、中胸前侧片、后胸腹板及后胸前侧片有黑斑；腹部前三节及第 4 节前缘黑色；腿节端末及跗节黑色。复眼深凹，雌虫腹眼下叶同颊约等长；额长略胜于宽，头具细刻点；触角短于虫体，第 3 节最长，以下各节依次减短而趋细。前胸背板宽显胜于长，两侧缘具圆形瘤突；胸面拱凸，刻点较细密。小盾片呈半圆形。鞘翅显著宽于前胸，十分拱凸，端部膨阔，端缘圆形；肩纵隆脊线不显凸，伸至鞘翅中部，鞘翅刻点较前胸刻点稍粗，基部及侧部刻点清楚。

体长：15—17 毫米；体宽：7.5—8 毫米。

分布：上海、浙江(天目山)、江西(牯岭)、广西(瑶山)。

90. 短脊楔天牛属 *GLENIDA* Gahan 1888

体长椭圆形或长形，中等大小至较大。复眼深凹，小眼面细；额扁平，近于梯形。触角基瘤稍突出，彼此相距较远；触角中等细，雄虫触角同体等长或稍长于虫体，雌虫触角短于体长，触角基部六或七节下沿有稀疏缨毛，柄节无端疤。前胸背板宽胜于长，两侧具瘤突，胸面拱凸。鞘翅长形，中等拱凸，肩较宽，肩角明显，肩部之后逐渐稍窄，端缘圆形。肩纵隆脊线伸至鞘翅长度的三分之二。后胸腹板拱隆，后胸前侧片前端最宽，后端收狭；雌虫腹部末节中央有一条细纵沟；足中等长，中足胫节无斜沟，后足腿节至少伸至腹部第 4 节，爪单齿式。本属同半脊楔天牛属(*Neoxantha* Gahan)较接近，其主要区别是：本属鞘翅中等拱凸，肩纵隆脊线显著凸出，达到鞘翅长度的三分之二。本属在全世界仅有四种。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅黑色略带藏青色，两翅基部共同组成一个三角形红褐色斑纹；头黑色，前胸红褐，中区有

一个黑斑……**蓝粉楔天牛 *G. suffusa*** (II)

2(1) 鞘翅全蓝色或紫罗兰色;头、胸红褐或黄褐,前胸中区无黑斑……

…… **蓝翅楔天牛 *G. cyaneipennis*** (II)

(155) 蓝粉楔天牛 *Glenida suffusa* Gahan 图版XI 图155

体长椭圆形,较大。头黑色,额及复眼周缘被淡蓝色鳞毛,后颊被黄色绒毛。前胸背板黄褐至红黄色,中央有一个近圆形黑斑,斑的四周被灰白色绒毛;两侧缘钝突之后各有一个灰白色绒毛斑纹。小盾片黄褐被白色绒毛。鞘翅黑色略带藏青色,两翅基部共同组成一个三角形的黄褐或红黄色斑纹;中区及侧缘有淡蓝色鳞毛分布。触角柄节黑色,第3、4节黄褐,以下各节暗褐至黑褐。体腹面及足黄褐,被黄褐色绒毛,胫节端部及跗节黑色。雄虫触角稍长于鞘翅端末,雌虫不长于虫体,触角基部数节下沿有缨毛,第3节较第4节或柄节为长。额长稍胜于宽,近于梯形,雄虫额宽度较雌虫为窄,雄虫额的宽度为复眼下叶宽度的1.3倍,雌虫额宽度为复眼下叶宽度的2倍;雄虫复眼下叶显著长于颊,雌虫稍短于颊;头密布刻点。前胸背板宽胜于长,近前、后缘有横凹沟,凹沟中段不明显,中央至后缘有一条短的纵隆突,两侧缘中部略靠前有一个瘤突,胸面有细刻点。小盾片半圆形。鞘翅肩角较显突,端缘圆形,肩纵隆脊线至端部三分之一即消失,粗刻点多分布于基部及侧缘,近中缝及端部的刻点细弱。

体长:16—22毫米;体宽:6—9毫米。

分布:江西、福建(邵武、崇安)、台湾、广西(瑶山)。

(156) 蓝翅楔天牛 *Glenida cyaneipennis* Gahan 图版XI 图156

体中等大小,长椭圆形,体较蓝粉楔天牛(*G. suffusa* Gahan)略窄。头、胸、小盾片、触角基部四节、体腹面及腿节、胫节黄褐或红褐;一般体腹面及足黄褐,胫节端部及跗节黑褐至黑色;触角第4节端部及第5节以下,多为暗褐至黑褐。鞘翅金属蓝色或紫罗兰色,被黑色绒毛。前胸背板两侧瘤突上被黑色短毛,前胸背板及体腹面被金黄色绒毛。雄虫触角同体约等长,雌虫触角短于体长,触角基部六节有稀少缨毛,柄节较短,第3节长于第4节。头正中有一条细凹沟,雄虫额宽度窄于雌虫,雄虫复眼下叶稍长于颊,雌虫短于颊。前胸背板宽胜于长,两侧中部之前各有一个微弱瘤突,头、胸无明显刻点;雌虫胸面中区微呈皱纹隆起。小盾片近半圆形,端缘微凹缺。鞘翅肩较宽,端缘圆形,肩纵隆脊线至鞘翅长度的三分之二,基部及侧缘刻点显著。

体长:13.5—17.5毫米;体宽:4.5—6毫米。

分布:浙江(天目山)、广东(海南岛)、广西(龙津)。

91. 小楔天牛属 *SERIXIA* Pascoe 1856

体较小型,头宽于前胸,额宽,复眼深凹,小眼面细,触角基瘤彼此分开,触角细长,雌、雄虫触角均远超过体长,基部数节下沿有稀少缨毛。前胸背板宽胜于长,两侧无侧刺突。小盾片小。鞘翅较短,两侧近于平行,端部微阔,端缘圆形,缝角突出;肩无纵隆脊线,刻点比较规则。后胸腹板前侧片前端较宽,后端收狭,雌虫腹部末节较长,中央有一条细纵沟。足细,爪单齿。

(157) 黑尾楔天牛 *Serixia sedata* Pascoe　图版XI　图157

体小，黄褐色，头、胸色深略带棕褐，鞘翅端末黑色，体被淡黄色绒毛。触角黑色，雄虫第 4 至 9 节基部黄褐，雌虫第 4 节黄褐。头正中有一条细沟，额宽胜于长；复眼下叶较大，近球形，雄虫复眼下叶长于颊，雌虫复眼下叶同颊近于等长；头布中等大小的刻点。触角十分细长，雄虫触角约为体长的一倍半，雌、雄虫触角长短差异不大；基部数节下沿有稀少缨毛，第 3 节稍长于第 4 节，第 4 节以下各节的长度几乎相等。前胸背板宽略胜于长，近基缘稍凹缩，两侧缘无侧刺突；中区两侧微拱凸，胸面具稀疏刻点。小盾片横四方形，底边微内凹。鞘翅背面较扁平，两侧平行，端部微阔，端缘圆形，缝角略尖，突出；翅中部刻点行列整齐，侧缘刻点不规则，端缘刻点细弱。雄虫后足腿节达腹部末节。

体长：4.5—8 毫米；体宽：1.3—2.5 毫米。

分布：广东（海南岛）、广西（龙津）、云南（西双版纳）；泰国，缅甸，越南，柬埔寨，老挝。

92. 楔天牛属 *SAPERDA* Fabricius 1775

体小型至较大型，长形。复眼深凹，小眼面细，额一般宽阔，雌虫尤其如此，有的雄虫长、宽近于相等；触角基瘤稍突出，彼此分开，触角细至中等粗，基部数节下沿有稀少的缨毛，第3节长于第4节或长于柄节。前胸背板宽胜于长或长、宽近于相等，两侧缘无侧刺突。鞘翅长，两侧大多平行或近端部收狭，端缘圆形或微斜切，或略呈角状突出，肩无纵隆脊线。后胸前侧片长三角形，前端最宽，后端收狭。雌虫腹部末节中央有一条细纵凹沟。爪单齿式。

种　检　索　表

1(2)　额中央有一条明显的纵沟；鞘翅肩较宽，端部稍收窄，端缘略呈角状；翅面刻点粗、深，光亮…… **山杨楔天牛** ***S. carcharias*** (II)

2(1)　额中央无纵沟或有细弱纵沟；鞘翅两侧近于平行：

3(6)　前胸背板黑色，中区两侧各有一条绒毛纵纹：

4(5)　前胸背板两条纵纹稍窄，淡黄或金黄色；每鞘翅约有 4 或 5 个黄色绒毛斑点，或毛斑不清楚…… **青杨天牛** ***S. populnea*** (II)

5(4)　前胸背板两条纵纹较宽，橙黄色；鞘翅光亮，黑色，无黄色绒毛斑点…… **双条楔天牛** ***S. bilineaticollis*** (II)

6(3)　前胸背板不如上述：

7(8)　额中央无纵沟，前胸背板中区有四个黑斑，鞘翅自肩而下有三个黑斑，第 1 个纵斑很长，伸至翅中部，以下是一个较短纵斑和一个圆斑，体较小在 10 毫米以下…… **断条天牛** ***S. interrupta laterimaculata*** (I: 107)

8(7)　额中央有细弱纵沟，前胸背板中区有一个大型黑斑，鞘翅被灰色绒毛组成花纹，沿中缝绒毛向两侧约伸出 5 个不规则横斑，近侧缘有几个小斑，体较大，体长在 10 毫米以上…… **白桦楔天牛** ***S. scalaris hieroglyphica*** (II)

(158) 山杨楔天牛 *Saperda carcharias* (Linnaeus)　图版XI　图158

体较大，黑色，全身被土黄色或灰黄色绒毛及稀疏黑色长竖毛，鞘翅刻点黑色，光亮；

触角被灰黄色绒毛，自第 3 节起以下各节端部黑色。触角中等粗，雌虫触角短于身体，柄节粗壮，第3节长于第4节，以下各节渐次稍短，额中央纵沟较深，复眼下叶同颊近于等长或稍长于颊，头密布粗刻点。前胸背板宽胜于长，两侧缘微弧形，无侧刺突；胸面密布刻点。小盾片较阔，近半圆形。鞘翅长形，十分宽于前胸，近端部收狭，端缘略呈钝角突出，翅面刻点粗、深，基部有颗粒刻点，端部刻点减细而稀。体腹面密布细、浅刻点，雌虫腹部末节中央有一条细纵沟，中足胫节外端无斜沟。

体长：24—29 毫米；体宽：8—9.5 毫米。

被害植物：据资料记载有山杨、白杨、黄华柳、青刚柳、杨柳属等种类植物。

分布：黑龙江；欧洲，苏联，朝鲜。

生活习性：据黑龙江地区资料，该天牛两年发生 1 代。六月中旬至七月中旬为成虫出现期间，成虫羽化后，白天常在林内荫条下部枝条及嫩叶上啃食，将叶食成孔洞，把嫩枝环状剥皮，成虫经补充营养后，雌虫在树干基部树皮裂缝中产卵。卵孵化后幼虫咬食边材部的表面，作不规则状的坑道，一部分幼虫当年蛀入木质部越冬，大部分幼虫在皮层至木质部之间蛀道中越冬，次年四月中旬越冬幼虫开始活动，幼虫在木质部顺树向上钻蛀，蛀道可长 15 厘米，蛀道纵向较直，扁圆形，幼虫尚可向下蛀食粗根部分，幼虫不断排出短丝状粗木屑，堆积在树干基部，成为识别该天牛为害的特征。幼虫再次越冬后，又开始为害，在六月中旬可见蛹。幼树受幼虫为害处常形成木瘤，重者导致死亡，轻者引起心腐及根干腐朽等。

(159) 青杨天牛 *Saperda populnea* (Linnaeus) 图版IX 图159

体较小而窄，长形，基底黑色，全身被淡黄色绒毛及混杂有黑灰色长竖毛。头部黄色绒毛较浓密。前胸背板中区两侧各有一条淡黄或金黄色绒毛纵条纹。小盾片两侧被淡黄色绒毛。每个鞘翅有四或五个黄色绒毛圆斑，雄虫鞘翅斑纹隐约可见，不甚明显。触角自第 3 节起各节大部分被灰色绒毛，端部黑色，足黑色被稀疏淡灰色绒毛，体腹面被黄、灰色绒毛，两侧绒毛较浓密。雄虫的额稍宽于长，复眼下叶长于颊，雌虫的额显著横阔，复眼下叶同颊近于等长，头具粗、细刻点，后头刻点较粗。触角较细，雄虫触角略长于身体，雌虫触角短于身体；柄节密布细刻点，微显皱纹，第 3 节长于第 4 节。前胸背板近于圆柱形，长、宽近于相等，密布粗刻点。小盾片半圆形。鞘翅两侧近于平行，后端收狭，端缘圆形，翅面刻点较前胸刻点粗深，部分翅面微显皱纹，端部刻点减弱。

体长：9—13 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

幼虫：老熟幼虫体长 10—16 毫米，圆筒形，淡黄色，头黄褐至赤褐色，口器赤褐色，头长椭圆形，大部分缩入前胸背板内，上颚不突出，下颚须三节，下唇须二节，触角二节。幼虫胸部各节的中部稍有长短不一的棕色毛，而以前胸及尾节毛丛最密，无胸足；前胸最发达，骨化，黄褐色，有两条明显的斜侧沟，密布红褐色小突起，使其后半部形成凸字形排列（图 37）。体背面自后胸至腹部第 7 节止，每节上各有步泡突一个，第 8、9 节不骨化，第 10 节退化成乳头状突起，体腹面自胸部第 1 节至腹部第7节止，每节上有步泡

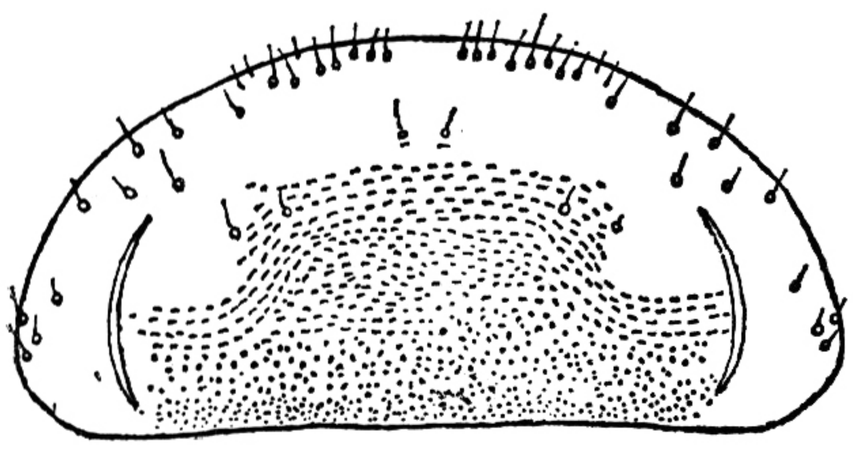


图 37. 青杨天牛幼虫的前胸背板。

突，一共有 10 个，步泡突骨化，上有红褐色点刻，两侧有斜沟。中胸侧面有气孔一对，腹部第 1 至 8 节各有气孔一对，褐色，长椭圆形，以胸部一对较大。

被害植物：青杨天牛为苗圃主要害虫之一，已知被害树种有山杨、毛白杨、小叶杨、加杨、箭杆杨、银白杨、黄华柳、白柳、青刚柳等。

分布：吉林、辽宁、内蒙古、甘肃、河北、山东、陕西、河南、江苏；苏联，蒙古，朝鲜，欧洲。

生活习性：北京地区一年发生1代，以老熟幼虫在树枝干的虫瘿中越冬。次年三月下旬开始化蛹，四月中旬开始羽化，四月底至五月初为羽化盛期，成虫经补充营养后交配产卵。成虫产卵前先用产卵器在枝梢上试探，然后用上颚咬成马蹄形的刻槽，产卵于其中。卵期约四至十五天，幼虫孵化后侵入嫩枝进行为害，树枝因受害膨胀形成纺锤形的虫瘿。

防治方法：1. 结合春秋季节树木的抚育，剪除虫害枝条及成虫刻槽产卵的枝梢加以处理。

2. 在有啄木鸟地区，可在林内设置招引木为啄木鸟建巢创造条件，最好在每年7、8月开始挂招引木，利用啄木鸟治虫。

(160) 双条楔天牛 *Saperda bilineatocollis* Pic　图版XI　图160

体小，黑色，头被浓密橙黄色绒毛，前胸背板中区两侧各有一条较宽橙黄色绒毛纵纹，鞘翅光亮黑色，触角自第3节起各节被淡灰色稀疏绒毛，仅端部黑色。雌虫触角短于体长，柄节具细密刻点，微显皱纹，额横阔，复眼下叶同颊近于等长，头密布粗、细刻点。前胸背板近于圆柱形，长、宽近于相等，全布粗、细刻点。小盾片半圆形。鞘翅长形，两侧近于平行，端缘圆形；翅面具较粗糙刻点。

体长：11 毫米；体宽：3 毫米。

被害植物：山杨。

分布：陕西、江苏、四川。

本种同青杨天牛[*S. populnea* (Linnaeus)]十分接近，其主要区别是：本种前胸背板两条绒毛纵纹较宽，橙黄色；鞘翅光亮黑色，很少被绒毛，无黄色绒毛斑点。

(161) 白桦楔天牛 *Saperda scalaris hieroglyphica* (Pallas)　图版XI　图161

体中等大小，黑色，头、胸被淡灰或蓝灰色绒毛，头顶中央有一个三角形黑斑，前胸背板中区有一个大型似长方形黑斑，两侧各有一个圆形黑色小斑。鞘翅被灰色绒毛组成花纹，每翅沿中缝有一条绒毛，有五个不规则短横斑，各自连接在中缝纵条上，五个斑纹分别位置如下：第一个靠近基缘，第 2 个基部四分之一处，第 3 个在中部，第 4 个在端部四分之一，第 5 个近顶端；侧缘有几个小绒毛斑点，肩下及后侧各有一个短而较细绒毛纵纹，沿端缘被稀疏绒毛。体腹面及足被淡灰或蓝灰色绒毛，触角自第 3 节起各节被淡灰绒毛，其端部黑色。雄虫触角略长于身体，额近于方形，复眼下叶显著长于颊；雌虫触角与体等长或稍短于身体，额宽胜于长，复眼下叶稍长于颊，头刻点较细密。前胸背板宽稍胜于长，密布较粗刻点。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形，翅面密布中等刻点。

体长：13—18.5 毫米；体宽：3.5—5.2 毫米。

被害植物：白桦。

分布：黑龙江、吉林、辽宁、山东；苏联及欧洲。

93. 黄带楔天牛属 *THERMISTIS* Pascoe 1867

体长形，复眼深凹，小眼面细，触角基瘤彼此分开宽，额长稍胜于宽，雄虫额较雌虫为窄。触角中等粗壮，雄虫触角长于身体，雌虫同体约等长，触角基部数节下沿有稀少缨毛，第 3 节稍长于第4节。前胸背板宽胜于长，两侧缘具侧刺突。鞘翅肩最宽，向端部逐渐收窄，端缘切平或斜切，肩无纵隆脊线。后胸腹板十分拱隆，后胸前侧片长三角形，前端最宽。雌虫腹部末节中央有一条细纵凹沟。爪单齿式。

(162) 黄带楔天牛 *Thermistis croceocincta* (Saunders) 图版XII 图162

体较大，体背面黑色有黄色绒毛斑纹，体腹面大部分及腿节除端末外，被浓密黄色绒毛。额区全被浓厚黄色绒毛，前胸背板两侧的前端，各有一个黄色毛斑。小盾片黑色，被黑色绒毛。每个鞘翅有三条黄色横带，分别位于基部、中部之后及端末，中带较倾斜，端部斑纹大小、形状有变化，有的较大，呈长椭圆形，有的较窄而小，为横斑，黄色毛斑底色为黄褐。触角黑色，自第 3 节起各节基部及端末有灰白色毛环。头正中有一条细纵沟，头顶纵沟较深，额前缘密布细刻点，其后有一条横沟；上唇着生粗、细刻点，唇基黄褐，光亮；复眼下叶大，长于颊，雄虫更为显著；雄虫触角长于身体，雌虫同体约等长，第 3 节稍长于第 4 节。前胸背板横阔，侧刺突圆锥状，胸面刻点粗密，略呈弯曲粗皱纹。小盾片近半圆形。鞘翅肩较宽，后端收窄，端缘切平；翅面刻点较前胸刻点为稀，中部刻点显著。

体长：17—22 毫米；体宽：6—7 毫米。

被害植物：油茶。

分布：浙江(天目山)、江西、湖南、福建(崇安)、广东、广西(瑶山)、四川(峨眉山)；印度，越南。

94. 瘤胸筒天牛属 *LINDA* Thomson 1864

体中等大小，近圆筒形。复眼深凹，小眼面细，触角中等粗，短于体长，柄节较长，向端部逐渐膨大，第 3 节长于第 4 节，或长于柄节，以下各节依次减短而趋细，基部数节下沿有少许缨毛。前胸背板显著横阔，近前、后缘各有一条横凹沟，两侧缘中部各有一个圆形瘤突，胸面亦具瘤突。鞘翅十分长，长约三倍余头、胸的总长度，宽于前胸，背面较平，鞘翅两侧肩部之后至中部稍凹进，向端部稍膨阔，端缘尖圆形、斜切或微凹缘；翅面具二或三条极细纵脊线。后胸前侧片长三角形，前端宽，后端窄；雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。足较短，后足腿节不超过腹部第 2 节端缘，爪附齿式。

种 检 索 表

1(4) 触角第 3 节端部膨大，其周缘着生黑色簇毛：

2(3) 鞘翅黑色，仅端缘黄褐；腹部至少最末两节黄褐……**簇毛筒天牛** ***L. vitalisi*** (II)

3(2) 鞘翅黄褐或红色，每个鞘翅基缘近小盾片处，有一个黑褐小斑点；腹部仅最末一节黄褐……**褐筒天牛** ***L. testacea*** (II)

4(1) 触角第 3 节端部不着生簇毛：

5(6) 鞘翅橙黄或桔红色，小盾片及肩部有黑斑；前胸背板中区有四个黑圆斑……

……赤筒天牛 ***L. nigroscutata*** (I: 103)

6(5) 鞘翅全部黑色，前胸背板无黑斑：

7(8) 触角全部黑色……黑角筒天牛 ***L. atricornis*** (I: 103)

8(7) 触角大部分黑色，有的节基部淡色：

9(10) 触角第 4 至 6 节基部或多或少淡黄色；鞘翅刻点行较少，在十行以下；后胸腹板侧区部分黑色 …… 顶斑筒天牛 ***L. fraterna*** (I: 103)

10(9) 触角第 3 至 9 节基部淡灰色；鞘翅刻点行较多，约在十行以上；后胸腹板侧区无黑色……

……瘤胸筒天牛 ***L. femorata*** (II)

(163) 簇毛筒天牛 *Linda vitalisi* Vuillet 图版XII 图163

体中等长，头大部分、触角、鞘翅、后胸腹面大部分、腹部第1节或第2节及足黑色，头中央纵沟、额前缘、颊、鞘翅端缘及前足的基节、转节、腿节黄褐，触角第 3 至 9 节基部被灰色绒毛。前胸背板、小盾片、前胸腹板、中胸腹板及腹部大部分黄褐，活虫及新鲜标本的前胸背板桃红。前足腿节及腹部大部分橙红色；中胸前侧片有一个黑斑，中胸后侧片黑色。复眼深凹，复眼下叶大，长于颊；雄虫额长胜于宽，雌虫额宽胜于长；头具细刻点。触角中等粗，雌、雄虫触角长短差异不大，均短于体长；柄节棒状，端部毛较长而密；第 3 节由基部内端逐渐膨大，其四周着生黑色长毛，端部毛较长，似洗试管毛刷，第 3 节长于第 4 节。前胸背板宽胜于长，两侧缘中央之后，各有一个瘤突，其上着生淡黄软毛；胸面有三个显著瘤突，表面刻点较头刻点稀而稍粗。小盾片舌状。鞘翅宽于前胸，肩部之后侧缘至中部侧缘略凹进，端部稍膨阔；每个翅面略显三条细纵脊线，肩至中部的一条较明显，中区两条基部较清楚，表面密布不规则细刻点。足较短，后足腿节不超过腹部第 2 节。雄虫腹部末节腹面有一个三角形浅凹，端缘中央凹缺，密生光亮淡黄软毛，雌虫腹部末节腹面无浅凹，中央有一条细纵沟。

体长：18—21.5 毫米；体宽：4—5 毫米。

被害植物：在赤杨上采得成虫。

分布：云南(昆明、保山、蒙自、金平、河口)；越南。

Linda fasciculata Pic 是本种的同物异名。

(164) 褐筒天牛 *Linda testacea* Saunders (中国新纪录) 图版XII 图164

体中等大小，前胸背板、小盾片、鞘翅、前足的基节、转节、腿节、前胸腹板及腹部末节黄褐，活虫及新鲜标本的前胸背板及鞘翅多为红色。头大部分黑色，仅中央纵沟黄褐。触角黑色，第3至9节基部被灰色绒毛。鞘翅肩部侧缘黑褐，每个鞘翅近小盾片基缘各有一个黑褐小点。中胸前侧片有一个黑斑，中胸后侧片、后胸腹板、腹部前四节及前足胫节、跗节、中足、后足黑色。复眼深凹，复眼下叶大，长于颊，雄虫额长稍胜于宽，雌虫额宽胜于长，头具细刻点。触角伸至鞘翅中部稍后，雌、雄虫触角长短差异不大；柄节棒状，端部毛较浓密而长；第 3 节由基部向端部逐渐膨大，其四周着生似毛刷状的簇毛。前胸背板横阔，两侧缘中部各有一个瘤突，胸面具三个显著瘤突，其中前面两个较大，圆形，后面一个位于中部稍后，较小，略呈纵形隆起。鞘翅长形，端缘略尖圆；每翅有三条清楚细纵脊线，端部不甚明显，翅面具细密刻点。本种同瘤胸筒天牛的特征，几乎全相似，所不同的是体的色彩。

体长：17—18 毫米；体宽：4—4.5 毫米。

分布：云南(龙陵、西双版纳)；老挝，印度。

(165) 瘤胸筒天牛 *Linda femorata* (Chevrolat) 图版XII 图165

体较粗大，头、胸、小盾片、体腹面及前足腿节大部分、中足腿节、后足腿节基部黄褐，有时头顶及触角基瘤之间有黑斑纹；触角、鞘翅及足大部分黑色。触角第 3 至 6 节基部淡灰色，触角中等粗，伸至鞘翅中部之后；柄节棒状，第 3 节无浓密长毛。雄虫额近于方形，雌虫额横阔，复眼下叶大，长于颊，头顶及额刻点较粗。前胸背板宽胜于长，两侧缘中部各有一个瘤突，中区三个瘤突不显著，胸刻点细弱。小盾片舌状或横阔。鞘翅较长稍宽，端缘斜切，外端角略呈钝角突出；翅刻点行较多，刻点细密，每翅基部微显三条纵脊线。雄虫腹部末节有一个三角形浅凹，雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。

体长：17—21 毫米；体宽：4—5 毫米。

被害植物：苹果。

分布：陕西、上海、浙江(天目山)、江西、福建(邵武、德化、建阳)、台湾、广东、广西(凭祥、龙胜)、四川(峨眉山)、贵州(贵阳)。

本种同顶斑筒天牛 *Linda fraterna* (Chevrolat) 在外貌上极相象，其主要区别特征是：本种鞘翅刻点行较多，在十行以上；触角第 3 至 9 节基部淡灰色；前胸背板中区略显三个瘤突。

95. 筒天牛属 *OBEREA* Mulsant 1839

体一般细长，小至中等大小。头一般宽于前胸；触角细至中等粗，触角下沿基部有少许缨毛，第3节长于柄节；复眼深凹，小眼面细。前胸背板近于圆柱形，两侧缘微圆弧，无侧刺突，胸面拱凸。小盾片小，近于梯形。鞘翅较窄，十分长，两侧近于平行或肩以后狭窄，端缘斜切或凹缘。后胸前侧片长三角形，前端宽，后端窄，腹部近圆筒形，雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。足较短，后足腿节不超过腹部第 2 节，爪附齿式。本属同瘤胸筒天牛属 (*Linda* Thomson) 较接近，主要区别在于：本属前胸背板侧缘及中区无圆形瘤突。

种 检 索 表

1(8) 头橙黄：

2(7) 前胸背板长略胜于宽，或近于等长；触角基部两节黑色：

3(4) 触角柄节不具纵沟；后足腿节远超过第 1 腹节后缘，雄虫触角超过体长的三分之一……
…… **台湾筒天牛 *O. formosana*** (I: 104)

4(3) 触角柄节背面具一条浅纵沟；后足腿节不超过或略超过第 1 腹节：

5(6) 后胸腹板、体腹面及后足黑色；后胸前侧片刻点稠密、粗大；体较狭小……
……**黑腹筒天牛 *O. nigriventris*** (I: 105)

6(5) 体腹面大部分及足黄褐，腹部第 1 至第 2 节被银白色绒毛，第 2 腹节两侧后端黑色；后胸前侧片光滑，几无刻点或具少许微细点刻；体较粗大……**短足筒天牛 *O. ferruginea*** (II)

7(2) 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 1 及第 2 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)

8(1) 头黑色：

9(10) 前胸全部橙黄色无黑斑;鞘翅除基部外为烟熏色,末端外端角伸展呈刺状;体腹面橙黄,尾节黑色 …… **日本筒天牛 *O. japonica*** (I: 105)

10(9) 前胸橙黄色具黑斑:

11(12) 前胸背板长胜于宽,中央有一个黑色圆斑;腹部全黑色,每腹节狭长;后足腿节不超过第 1 腹节,体十分细长…… **一点筒天牛 *O. uninotaticollis*** (II)

12(11) 前胸背板宽胜于长,有两个以上黑斑;腹部橙黄或部分黑色,每腹节横阔;后足腿节超过第 1 腹节:

13(14) 前胸背板有一对黑斑;鞘翅较宽,翅面呈不规则刻点行列;腹部全橙黄;触角粗壮…… …… **灰翅筒天牛 *O. oculata*** (I: 106)

14(13) 前胸背板有二对黑斑;鞘翅稍窄,翅面约呈六纵行规则刻点列;腹部橙黄,部分黑色;触角较细:

15(16) 触角中部数节及小盾片黄褐,腹部末节黑色;前胸背板密布刻点…… …… **黄盾筒天牛 *O. notata*** (II)

16(15) 触角全黑色,小盾片大部分黑色,腹部末节淡黄;前胸背板刻点多分布于前缘及后端两侧 …… **黑盾筒天牛 *O. bisbipunctata*** (II)

(166) 短足筒天牛 *Oberea ferruginea* Thunberg 图版XII 图166

体狭长,头稍宽于前胸,同鞘翅肩部近于等宽,红褐至棕红色。鞘翅肩后两侧及端部略带暗黑褐,触角黑色,体腹面及足黄褐,腹部第 1、2 节被覆银白色绒毛,第 2 节两侧黑色,两侧后端被黑色短毛。额横阔,微拱凸,中央有一条细纵隆线;头顶至后头中央有一条细纵凹线,复眼下叶略短于颊,头布细刻点。触角中等粗细,雄虫触角稍超过体长,雌虫触角与虫体一样长,触角下沿具稀疏缨毛;柄节密布刻点,背面具一条浅纵沟;第 3 节显著长于柄节,稍长于第4节。前胸背板长稍胜于宽或长、宽近于相等,两侧缘微圆弧,近前、后缘各有一条微横凹沟;胸面中区有细致横皱脊纹,两侧有少数刻点。小盾片小,近梯形。鞘翅肩宽,肩以后逐渐狭窄,在高倍镜下,可见端缘斜切,凹缘,外端角钝,缝角较尖锐;每翅有六纵行规则的刻点行,基部刻点粗深,中部之后刻点逐渐减弱,至端部完全消失。后胸腹板光滑,几无刻点或有少许细弱刻点。足短,后足腿节不超过腹部第 1 节。腹部末节长胜于宽,雌虫后缘中央凹缺,腹面中后区有一个浅凹印,雌虫后缘平直,中央有一条细纵凹沟。

体长:16—22 毫米;体宽:1.8—2.5 毫米。

分布:广东、广西、云南(景东、西双版纳);越南,老挝。

本种原称 *O. semirgentata* Pic 现列为同物异名。

(167) 萤腹筒天牛 *Oberea birmanica* Gahan (中国新纪录) 图版XII 图167

体长形,较大,头同胸近于等宽,鞘翅稍宽于头部,黄褐至棕褐。鞘翅侧缘及后端暗黑褐,触角除基部两节黄褐外,其余黑色。后胸腹板两侧端部及后缘,后足及腹部黑色,腹部第 1 节及第 2 节大部分被银白色绒毛,头、胸被淡黄色短毛。头中央有一条细纵线,密布粗、细两种刻点;额微凸,雄虫额近方形,复眼下叶同颊约等长;雌虫额稍横阔,复眼下叶略短于颊。触角中等粗细,雌、雄虫触角长短差异不大,均短于身体,约伸至鞘翅端部;基部数节有极稀少缨毛,第 3 节显著长于柄节。前胸背板宽胜于长,两侧微圆弧;中区两侧各

有一个光滑小点，中央至后端有一条光滑短纵线，其余全布粗刻点。小盾片小，近梯形。鞘翅肩较宽，肩之后逐渐收狭，端缘斜切，微凹缘，外端角、缝角均钝。后胸腹板密布粗刻点。后足腿节不超过第2腹节。雄虫腹部末节腹面有一个三角形浅凹，雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。

体长：14.5—19.5 毫米；体宽：2—2.8 毫米。

分布：云南(龙陵、瑞丽、芒市、屏边、西双版纳)；缅甸，老挝，越南，泰国。

本种原称 *O. lajoyeri* Pic，现列为同物异名，同短足筒天牛 *O. ferruginea* Thunberg 在外貌上较相似，其主要区别特征是：本种触角基部两节黄褐，柄节无纵凹沟；前胸背板宽胜于长，胸面密布粗刻点；腹部及后足黑色，后足腿节超过第 1 腹节，伸至第 2 腹节端缘。

(168) 一点筒天牛 *Oberea uninotaticollis* Pic　图版XII　图168

虫体十分细长，近圆柱形，头稍宽于前胸，鞘翅较窄，肩部同头近于等宽，鞘翅中部略收窄，至端部稍阔大，而窄于肩部。头、触角、鞘翅、后胸腹板、腹部及后足黑色至栗黑；上唇、唇基及下唇须、下颚须均为黄褐色，触角基部节黑色，以下节逐渐栗黑色。前胸背板橙黄，中区有一个圆形黑斑。小盾片，鞘翅基缘，近小盾片处，前、中胸腹板，后胸腹板的前缘，前、中足及后足腿节前端均为黄褐。分布于云南标本的个体，上唇、唇基黑褐，前、中足的跗节及胫节黑色至黑褐，后胸腹板及后足全为黑色。额稍长形，拱凸；复眼下叶很大，近于圆形，十分长于颊；头中央有一条细凹线，全布刻点，头顶刻点浓密、粗深。触角细，雌、雄触角长短差异不大，均短于身体，约伸至鞘翅端区，触角下沿有极稀少短缨毛；柄节较长，膨大，密具细刻点；第 3 节稍长于柄节，第 3 至 11 节的各节近于等长。前胸背板长略胜于宽，圆柱形，中部拱凸，具细刻点。鞘翅很长，四倍于头、胸的总长度，端缘斜凹切，凹缘程度深，外端角及缝角尖锐，前者稍长；每翅刻点纵行较整齐，约为六行，刻点较粗深、紧密。腹节细长，圆柱形，每腹节长胜于宽，两侧刻点稠密、粗深。雄虫腹部末节后缘中央微凹，中部之后的腹面有浅凹印；雌虫腹部末节后缘平直，基缘至中部有一条不明显细纵线。足较短，后足腿节伸至腹部第 1 节端缘。

体长：12—16 毫米；体宽：1.1—1.8 毫米。

分布：浙江、福建(崇安)、云南(西双版纳)；越南，老挝。

本种原称 *O. unipunctata* Gressitt，现列为同物异名。

(169) 黄盾筒天牛 *Oberea notata* Pic　图版XII　图169

体中等大小，头稍宽于前胸，鞘翅肩部稍宽于头，或近于等宽。头、鞘翅、后胸腹板及腹部末节大部分黑色，触角基部两节及端部四节黑褐，其余节黄褐或棕褐，有时基部两节黄褐。前胸背板橙黄，有四个黑色小圆点；前面一对位于中区之前，彼此相距较近；后面一对位于两侧后端，彼此相距较远。小盾片，鞘翅基缘及近小盾片处，前、中胸腹板，后胸腹板前端，腹部前四节，腹部末节前缘及足均黄褐色；中胸腹板的前、后侧片及后胸腹板的大部分黑色；后足胫节端部棕褐至黑褐；头、鞘翅及后胸腹板被稀少淡灰色绒毛，其余部分被淡黄色绒毛。头中央有一条细纵凹线；雄虫额略呈长形，雌虫额近于方形；复眼下叶显著长于颊；头密布刻点，头顶刻点粗深。雌、雄虫触角长短差异不大，均短于体长；柄节稍膨

大，具细密刻点，稍短于第 3 节；第 3 节稍长于第 4 节。前胸背板近于方形，中央隐约可见一条光滑纵脊线，胸面密布粗、细刻点。鞘翅两侧近于平行，端缘斜凹，凹切较深，外端角及缝角较尖锐，前者较长；每个鞘翅有六行刻点，中部之后刻点细弱。后胸腹板及腹部前二节两侧刻点较粗、深，体腹面每节宽胜于长。雄虫腹部末节后缘中央深凹，腹面有一个三角形浅凹；雌虫腹部末节后缘中央微凹，腹面后端亦有一个小三角形浅凹，前缘至中央有一条细纵线。后足腿节不超过腹部第 2 节。

体长：12—15.5 毫米；体宽：2.2—3.5 毫米。

分布：江苏、广西(阳朔)。

(170) 黑盾筒天牛 *Oberea bisbipunctata* Pic 图版XII 图170

体中等大小，长形，黑色。前胸背板橙黄，有四个黑斑，有时在四个黑斑的中央，还有一个小黑点。前、中胸腹板，腹部及足黄褐；腹部第 1 至第 3 节部分黑色，后足胫节、跗节黑色。头、鞘翅被较浓密淡灰色毛，其余部分被覆淡黄色细毛。头宽于前胸，触角中等粗细，雌、雄虫触角均短于身体；雄虫额长稍胜于宽，雌虫额近于方形；复眼下叶大，显著长于颊；头密布刻点。前胸背板近于方形，背面十分拱凸，粗刻点多集中于前缘及后端两侧；鞘翅肩部同头近于等宽，鞘翅端缘斜凹切。后足腿节不超过腹部第 2 节。

体长：11—14 毫米；体宽：2—3 毫米。

分布：广东、广西、四川(峨眉山)；越南。

本种同黄盾筒天牛(*O. notata* Pic)在外貌上十分近似，其主要区别特征是：本种触角全黑色，小盾片黑褐，腹部末节黄褐，腹部前三节有大小面积不等的黑斑。前胸背板后面一对黑斑稍大，略呈三角形，有时黑斑彼此接触，连成一片模糊黑斑；前胸背板粗刻点多分布于近前缘及后缘两侧。

96. 重突眼天牛属 *ASTATHES* Newman 1842

体中等大小，椭圆形或长椭圆形，头同前胸近于等宽，鞘翅显著宽于前胸，鞘翅两侧近于平行，端部微阔，端缘圆形。触角粗壮，下沿有缨毛，复眼完全分离成上、下两叶，额横阔。前胸背板宽胜于长，前、后缘有横凹沟，两侧缘中部各有一个小瘤突，中区有一个十分拱凸的大瘤突。后胸腹板前缘凸片十分宽阔而凸出，重叠在中胸腹板凸片的前端(图 38)，足中等长，爪附齿式，雌虫腹部末节中央有一条细纵凹沟。

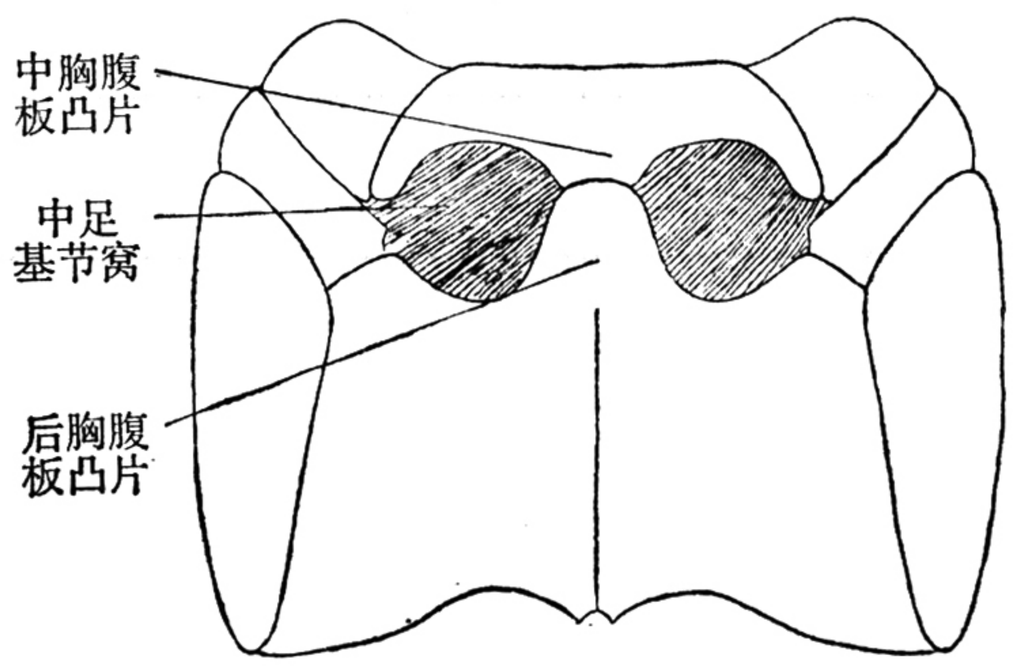


图 38. 黄荆眼天牛的中、后胸腹面，示重突眼天牛属的后胸腹板凸片重叠在中胸腹板凸片上。

(171) 黄荆眼天牛 *Astathes episcopalis* Chevrolat 图版XII 图171

体中等大小，椭圆形，棕红至橙黄，着生淡黄色绒毛。头、胸一般棕红或棕褐，鞘翅紫罗兰色具金属光泽，着生黑色绒毛；触角、胫节及跗节黑色，触角第 4、5 节基部黄褐，有时第 6 至 8 节基部少许黄褐。额横阔；复眼完全分离成上、下两叶，雄虫复眼下叶两倍长于颊，雌虫同颊约等长或稍长于颊；复眼之间额

微凹，具深沟，头密布粗、细刻点。触角粗壮，雄虫触角长度同体约等长，雌虫稍短于身体；柄节密布细刻点，第 3 节长于柄节或第 4 节。前胸背板宽胜于长，前端稍窄，后端阔，后缘微呈波状弯曲，前、后缘各有一条横凹沟，两侧缘中部各有一个小瘤突；中区有一个大瘤突，十分拱凸，胸面具中等粗刻点。小盾片阔三角形，端角圆形。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形；翅面刻点细密，每个鞘翅近中缝隐约可见两条平行细纵脊线。在中足基节之间的中央，后胸腹板前缘中央凸片宽阔，十分突出，重叠在中胸腹板凸片的前端。雌虫腹部末节中央有一条细纵凹沟，近后缘中央有一个圆形浅凹。

体长：11—17 毫米；体宽：4.5—7 毫米。

被害植物：黄荆。

分布：陕西、山西、江苏、安徽、浙江、江西、福建(福州、崇安、建阳、德化)、台湾、广东(博罗)、广西(阳朔)、四川(峨眉山)、贵州；朝鲜。

97. 连突眼天牛属 *ANASTATHES* Gahan 1901

体较小至中等大小，长椭圆形。触角基瘤彼此分开宽，头中央有一条细纵沟，额宽阔，拱凸，复眼完全分离成上、下两叶。触角较粗壮，下沿有缨毛。前胸背板宽显著胜于长，后端稍宽于前端，后缘微呈波状弯曲，前、后缘各有一条横凹沟，后者横凹沟较深，两侧缘中部隆突，无侧刺突，中区一般拱凸。小盾片短阔。鞘翅两侧近于平行，后端缘圆形。足较短，爪附齿式。雌虫腹部末节中央有一条纵凹沟。本属同重突眼天牛属(*Asathes* Newman)较接近，其主要区别特征是：在中足两基节之间的中央，后胸腹板前缘凸片嵌入中胸腹板凸片的前端，一般不重叠，若重叠，则覆盖很少部分(图 39)。

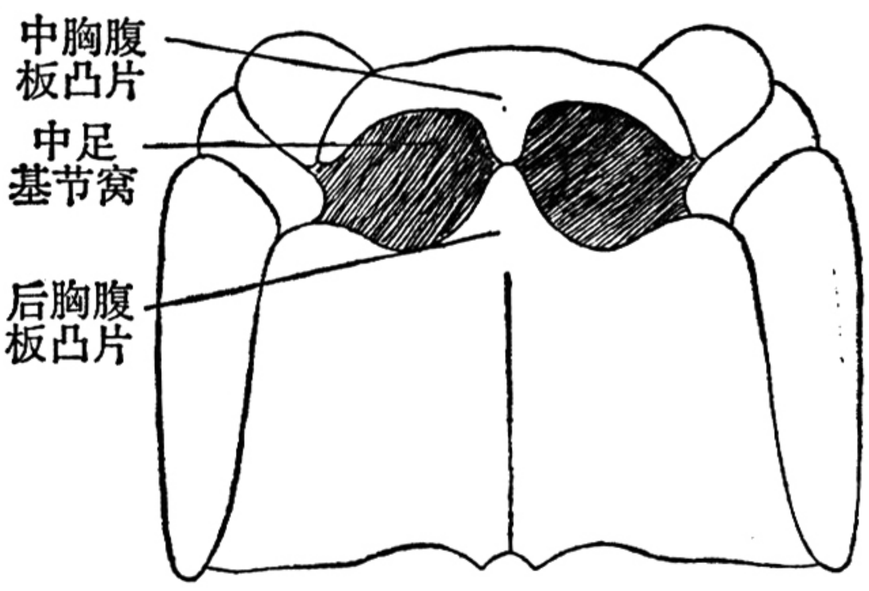


图 39. 黑角眼天牛的中、后胸腹面，示连突眼天牛属的后胸腹板凸片同中胸腹板凸片相连接。

种 检 索 表

1(2) 触角柄节短于第 3 节；鞘翅较窄，微拱隆，翅面无纵脊线；体橙黄或棕褐，鞘翅略淡黄……
…… **黑角眼天牛 *A. nigricornis*** (II)

2(1) 触角柄节同第 3 节近于等长；鞘翅较宽而扁平，翅面后方有两条显著纵脊线；体棕红……
…… **宽翅眼天牛 *A. robusta*** (II)

(172) 黑角眼天牛 *Anastathes nigricornis* Thomson 图版XII 图 172

体较小，橙黄或棕褐，头、前胸背板有时棕红，鞘翅有时淡黄，复眼、上颚顶端及触角黑色，有时柄节下面橙黄，全身被覆金黄色绒毛。头与胸近于等宽，鞘翅显著宽于前胸。雄虫触角略长于身体，雌虫触角不超过体长；柄节密布刻点，第 3 节长于柄节或第 4 节。额宽，向前微凸；头中央有一条细纵沟；雄虫复眼下叶稍长于颊，雌虫则近于等长；头密布粗、细两种刻点。前胸背板宽胜于长，两侧缘中部略圆突；中区较隆凸，胸面有中等大小刻点，较密。小盾片较短阔，端角平切，略成梯形，底边中部稍内凹。鞘翅密布刻点，刻点大小如同前胸刻点，近中缝有较规则的二或三纵列刻点。后胸腹板前缘凸片伸至中足两基节之

间的中央，嵌入中胸腹板凸片的前端，少数个体彼此很小部分重叠。雌虫腹部末节中央有一条细纵沟，后端中部微圆凹。

体长：7.5—12 毫米；体宽：2.8—4.5 毫米。

分布：广东(海南岛)、广西(龙胜)、云南(金平、西双版纳)；越南，马来西亚，印度尼西亚，老挝。

本种过去常用的学名是 *Chreonoma atricornis* Pic，实系 *Anastathes nigricornis* Thomson 的同物异名。本种同 *A. parallela* Breuning 十分接近，其主要区别特征是：本种前胸背板中区隆凸，触角柄节短于第 3 节。

(173) 宽翅眼天牛 *Anastathes robusta* Gressitt 图版XII 图173

体较小，稍宽而鞘翅扁平，棕红或橙黄；触角暗黑褐，末节尖端黄褐而有光泽；复眼及上颚顶端黑色，体被淡黄色绒毛。额宽阔，前端稍窄；头中央有一条细纵沟；雄虫复眼下叶稍短于颊；头有稀疏粗刻点，粗刻点之间分布极细微点刻。雌虫触角伸至鞘翅中部之后，柄节与第 3 节等长，长于第4节，以下各节渐次变短，第 11 节略长，顶端尖锐，柄节密布粗刻点。前胸背板宽显著胜于长，两侧缘中部圆突显著，中区十分拱凸，密布粗刻点，两侧刻点较细。小盾片较小，三角形，端角平切。鞘翅刻点细密，每翅近中缝三列刻点较规则，后方有两条平行明显的纵脊线。后胸腹板前缘凸片伸至中足两基节之间的中央，嵌入中胸腹板凸片的前端。雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。

体长：10—11毫米；体宽：3.8—4毫米。

分布：福建(崇安)、广东(海南岛)、广西。

98. 眼天牛属 *BACCHISA* Pascoe 1866

体较小至中等大小，长椭圆形或长形。触角基瘤彼此分开宽，复眼完全分离成上、下两叶，额横阔。触角较粗壮，下沿有缨毛，一般雌虫缨毛较浓密；柄节中等长，柄节端区背面有片状小颗粒；第 3 节长于第 4 节或长于柄节，第 4 节以下各节逐渐减短，第 11 节稍长，顶端尖锐似圆锥状。前胸背板宽十分胜于长，前、后缘各有一条横凹沟。小盾片小。鞘翅两翅近于平行，端部微阔大，端缘圆形。后胸腹板前缘凸片不突出或稍突出，绝不伸至中足基节之间的中央。足中等长，腿节棒状，中足胫节不具斜沟，爪附齿式。雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。本属过去常用的属名是 *Chreonoma* Pascoe 1867，现列为同物异名。

种 检 索 表

1(4) 鞘翅全部蓝色或紫罗兰色，头、胸及体腹面橙黄至棕红：

2(3) 后胸腹板两侧各有一个相当大的蓝色斑点，足全部橙黄色 …… **梨眼天牛 *B. fortunei*** (I: 92)

3(2) 后胸腹板无深色斑点，各足跗节及胫节端部三分之一至二分之一黑色 ……
…… **黑跗眼天牛 *B. atritarsis*** (I:93)

4(1) 鞘翅全部或至少部分橙黄至淡棕红：

5(6) 前胸背板中区刻点细稀，雄虫额中央有一个隆突纵脊；体全部橙黄至淡棕红，鞘翅略淡黄，触角端末四节暗褐色…… **突额眼天牛 *B. pallidiventris*** (II)

6(5) 前胸背板中区刻点粗密，雄虫额无隆突纵脊：

7(8) 体腹面全部橙黄色，鞘翅基部约占前胸背板二分之一长的区域为橙黄色，其余蓝色或紫罗兰色 …… **茶眼天牛 *B. comata*** (I: 94)

8(7) 体腹面大部分或至少部分黑色：

9(10) 鞘翅基部占全翅长度的五分之二为淡黄，其余藏青或略带紫色，黄色区域大小有很大变化，有时甚至全翅淡黄，体腹面大部分黑色；鞘翅刻点细密，前半部刻点与后半部刻点的大小、粗细、疏密差异程度不大……**苹眼天牛 *B. dioica*** (I: 94)

10(9) 鞘翅前半部蓝色或紫蓝色，后半部淡黄，极个别标本端末蓝色或紫蓝色；后胸腹板黑色及腹部每节两侧各有一个横形黑斑，大小不一，有时仅第 3 至 5 腹节有黑斑；翅前半部和后半部刻点大小、粗细差异显著，前者刻点粗深，后者刻点细弱……**黄蓝眼天牛 *B. guerryi*** (II)

(174) 黄蓝眼天牛 *Bacchisa guerryi* (Pic) 图版XII 图174

体中等大小，长椭圆形，橙黄或橙红色，鞘翅前半部蓝色或紫蓝色，后半部色泽一般较淡黄。触角第 5 至 11 节黑褐至黑色，有时第 4 节端末黑褐或第 5 至 7 节基部黄褐。后胸腹板黑色，一般腹部第 3 至 5 节两侧各有一个黑色横斑，有时仅第 3、4 节两侧有黑斑或者各节两侧有大小不等的斑纹，极少个体鞘翅端末蓝色或紫蓝色。全身密布细长竖毛及半卧毛，除鞘翅前半部及后胸腹板着生黑色外，其余着生金黄色毛，以头、胸、小盾片及鞘翅前端竖毛较长，小盾片周缘及鞘翅中缝前端约三分之一着生浓密黑色长毛。头中央有一条细纵凹沟，额横阔；复眼下叶同颊近于等长或雄虫复眼下叶稍长于颊；头具细、稀刻点。触角较粗壮，雄虫触角同体约等长，雌虫触角则达鞘翅中部之后，触角下沿有缨毛；柄节端部膨大，具细密刻点，背面端区有片状小颗粒；第 3 节较长，长于第 4 节或柄节。前胸背板宽十分胜于长，两侧缘中部各有一个圆形小瘤突，近前、后缘各有一条横凹沟；两横沟之间的中央有一个大型瘤突，十分拱凸，中区刻点粗密，两侧刻点细稀，中央瘤突后端两侧略显细纵脊。小盾片三角形，端角圆形。鞘翅基部刻点粗深、较密，后半部刻点细弱、较稀。后胸腹板刻点细密，雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。

体长：11—16 毫米；体宽：4—5.5 毫米。

幼虫：体较细，长圆筒形，前胸背板略扁，体长 31 毫米。头、前胸背板黄褐，口器黑褐，体被稀少细毛。头长椭圆形，大部分缩入前胸背板内，额前缘有六个粗刻点，大体排列在一横线上；前胸背板横阔，两侧各有一条微弧形凹沟，前缘色泽较深，中区有极细点纹，前缘及两侧有细毛（图 40），无胸足，体背面及体腹面各节步泡突上中区有米粒状突起皱纹（图 41）；气孔较小，圆形。

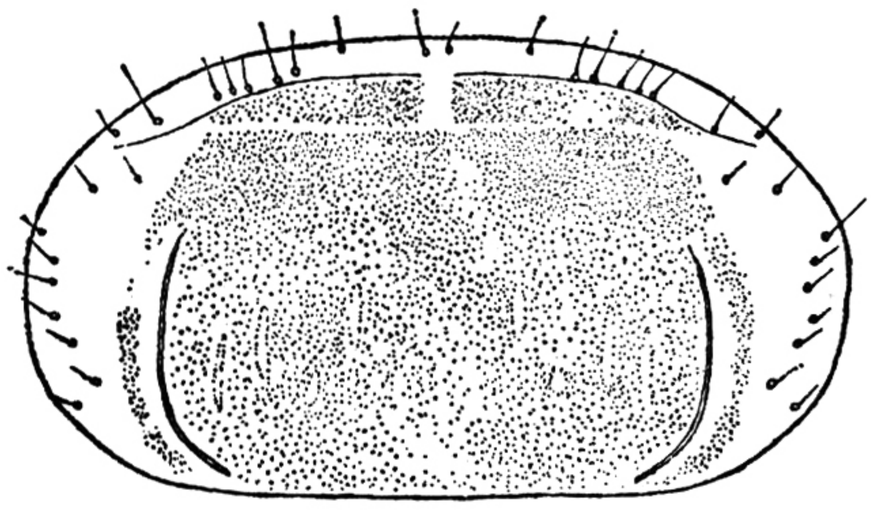


图 40. 黄蓝眼天牛幼虫的前胸背板。

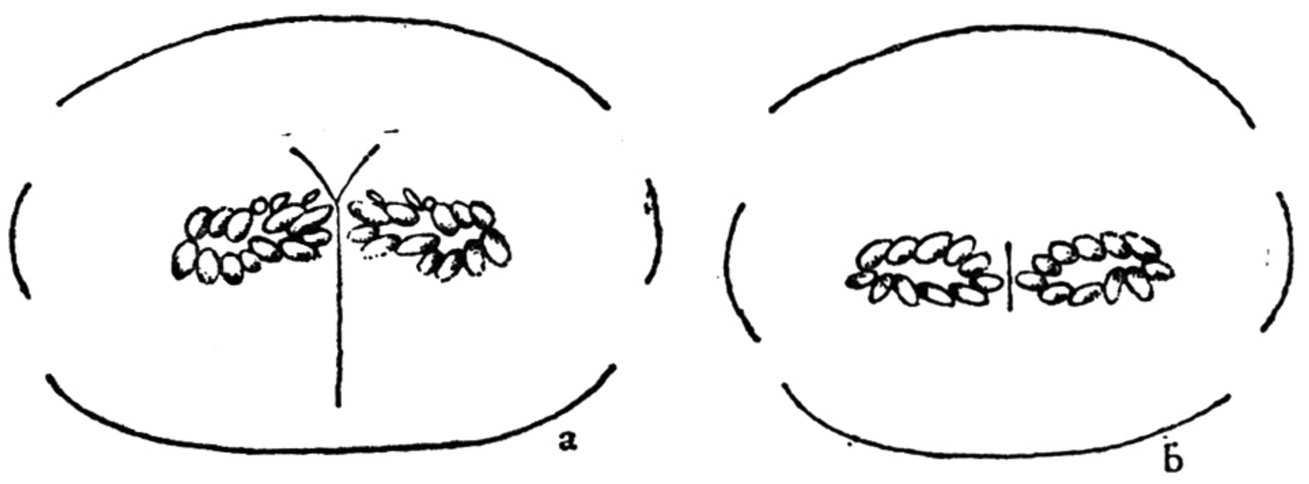


图 41. 黄蓝眼天牛幼虫体背面及腹面的步泡突：
a. 体背面的步泡突； b. 体腹面的步泡突。

被害植物：苹果、梨、棠梨、花红、海棠等。

分布：江西、福建、广东、云南(昆明、龙陵、大理、普洱、景东、金平、西双版纳)。

生活习性：根据赵养昌先生 1943 年至 1946 年在昆明的观察，两年发生一代，成虫在五月中旬至七月中旬出现，幼虫为害主枝、枝、干。

本种以往常用的学名是 *Chreonoma nigronotata* Pic 1912，现实系 *Bacchisa guerryi* (Pic) 1911 的同物异名。

(175) 突额眼天牛 *Bacchisa pallidiventris* (Thomson) 图版XII 图175

体较小，橙黄或橙红色，鞘翅色泽较淡黄，全身被覆黄色软毛，以头、胸、小盾片及鞘翅中缝前端的毛较长而直立，触角端部四节暗褐色。额横阔，雄虫额中央前方有一个隆突纵脊(图 42)，雌虫头部中央有一条细纵沟；复眼下叶稍短于颊；头具细稀刻点。触角中等粗细，雄虫触角同体约等长，雌虫触角则稍短，下沿有稀少缨毛；柄节刻点较细密，端末有少许片状小颗粒；第 3 节长于第 4 节或柄节。前胸背板显著横阔，两侧缘中部微圆突，前、后缘各有一条横凹沟；两横沟之间中区稍拱凸，刻点不密，中等粗细。小盾片三角形，端角切平，端缘中央稍内凹。鞘翅长形，两侧近于平行，端缘圆形，翅面密布细刻点。雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。

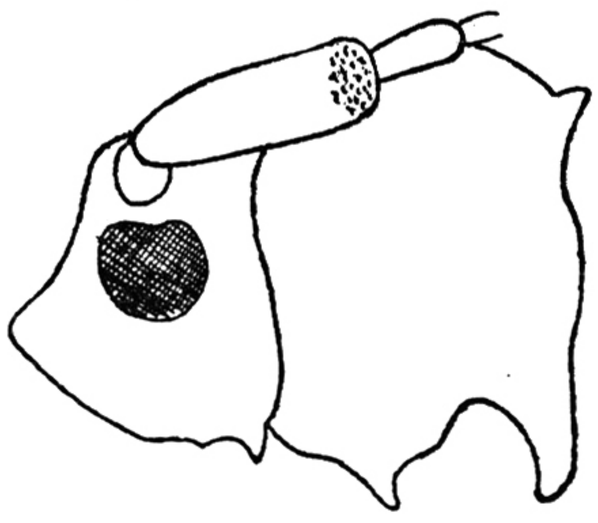


图 42. 突额眼天牛的头部侧面观，示额的隆突纵脊。

体长：10—11 毫米；体宽：4 毫米。

分布：广东(海南岛)、云南(西双版纳)；越南，老挝。

本种过去常用的学名是 *Chreonoma pallidicolor* Pic 1916，现实系 *Bacchisa pallidiventris* (Thomson) 1865，的同物异名。

99. 广翅眼天牛属 *PLAXOMICRUS* Thomson 1857

体中等，长卵形或鸭梨形，头稍宽于前胸，鞘翅基部较宽于前胸，鞘翅后端十分膨大，端缘阔圆形。触角基瘤彼此分开宽，复眼上、下两叶完全分离，额宽。触角粗壮，下沿有缨毛；柄节端区背面有片状小颗粒；第 3 节最长。前胸背板宽胜于长，前、后缘有横沟，以后者横沟较深，两侧缘中部各有一个圆形瘤突，中区十分拱凸。小盾片小。后胸腹板前缘凸片不突出或稍突出，不伸至中足基节之间的中央。足中等长，中足胫节近端部稍弯曲，不具斜沟，爪附齿式。雌虫腹部末节中央有一条细纵沟。本属同眼天牛属 (*Bacchisa* Pascoe) 特征十分相同，其主要区别特征是：本属鞘翅中部以后膨阔，两侧中部显现出一条弯曲褶痕。

(176) 广翅眼天牛 *Plaxomicrus ellipticus* Thomson 图版XII 图176

体长卵形或鸭梨形，橙黄或黄褐，被金黄色较长竖立或半卧细毛；鞘翅紫罗兰色带金属光泽，被长、短不一的黑色竖毛。触角第 4 节后端大部分至 11 节黑色；复眼暗红褐而有光泽，上颚顶端黑色，胫节及跗节黑褐至黑色。头中央有一条细纵沟，额宽，前端稍窄，雌虫复眼下叶短于颊，头有少许细稀刻点。雌虫触角伸至鞘翅中部之后，柄节端区背面有片状小颗粒；第 3 节长于柄节，第 3 节以下各节依次减短而趋细。前胸背板宽胜于长，两侧缘中部有瘤状突出，中区显著拱凸，刻点较粗密。小盾片三角形，端角圆形。鞘翅卵圆形，

后端十分膨阔，外端角阔圆，缝角略垂直，两侧缘着生浓密短黑毛；翅面刻点细疏，基部有少许粗刻点。

体长：12—15 毫米；体宽：5.5—6.5 毫米。

被害植物：胡桃。

分布：江苏、湖北、四川（峨眉山）、云南（西双版纳）；越南。

100. 粉天牛属 *OLENECAMPTUS* Chevrolat 1835

体长形，头稍宽于前胸，前胸背板圆柱形，较窄于鞘翅。触角基瘤稍突出，彼此较接近；额宽胜于长，复眼下叶横阔，长于颊。触角十分细长，一般为体长二至三倍，下沿无缨毛；柄节较短，端部膨大，无端疤，背面有片状或粒状小颗粒；第3节最长。前胸背板宽胜于长，无侧刺突，前、后缘各有一条横凹沟。小盾片近半圆形。鞘翅两侧略平行，后端稍窄，端缘斜切或平切，外端角钝。前足长于中、后足，前足胫节微弯曲，中足胫节外端有一条斜沟。

种 检 索 表

1(2) 鞘翅全被单一灰色绒毛，无斑纹；前胸背板两侧各有一条黄色绒毛纵纹；触角、胫节及跗节棕红或棕褐……**灰翅粉天牛 *O. griseipennis*** (II)

2(1) 鞘翅被白色粉毛或黄褐色绒毛，具斑点或花纹：

3(6) 体背面具白色或奶油色粉毛斑点，大致圆形或卵圆形，亦有少数个体的斑点呈棕红色：

4(5) 前胸背板中区无斑点，每翅上有三个粉斑……**六星粉天牛 *O. bilobus*** (I: 96)

5(4) 前胸背板两侧各有两个粉斑，每翅上有四个粉斑排成一直行……**八星粉天牛 *O. octopustulatus*** (I: 97)

6(3) 体背面全部或大部密被白粉毛，有时并具黑色小斑点：

7(8) 前胸背板和鞘翅仅中区被白粉毛，两侧被稀薄的棕黄绒毛，鞘翅粉区侧缘有二或三个凹切…**粉天牛 *O. cretaceus*** (I: 97)

8(7) 体背面全被白色粉毛，每翅除肩部外，尚有二、三个黑色无毛小圆斑……**黑点粉天牛 *O. clarus*** (I:98)

(177) 灰翅粉天牛 *Olenecamptus griseipennis* (Pic) 图版XII 图177

体近圆筒形，黑色，被灰色绒毛。前胸背板两侧各有一条不规则黄色绒毛纵纹。头顶至后头被黄色绒毛，后端绒毛彼此分开成两条，与前胸背板两侧条纹相连接。触角、胫节及跗节棕红或棕褐，触角柄节、第 2 节黑褐，上唇、唇基及下颚须黄褐至黑褐。触角基瘤突出，略具角状；触角细长，雄虫触角长度约为体长的两倍半，雌虫则为两倍，下沿无缨毛；柄节较短，膨大，背面具片状小颗粒；第 3 节最长，以下各节近于等长，第 11 节稍长，雄虫第 3、4 节密生细齿突，第 5 至 9 节下沿有少许细刺。复眼下叶横阔，明显长于颊；额宽胜于长，中央有一条光滑细纵脊，表面有细小颗粒；后头较长。前胸背板长圆柱形，两侧无刺突；中区有细横皱纹，中央有一条无毛短纵线。鞘翅不很长，两侧近于平行，端部稍窄，端缘略平切，外端角钝；翅面刻点细密。前足长于中、后足，前足胫节弯曲，尤其雄虫更为显著；雄虫腹部末节后缘较平，雌虫腹部末节后缘中央稍内凹。

体长：10—16.5 毫米；体宽：2.5—3.5 毫米。

分布：四川(峨眉山)、云南。

101. 污天牛属 *MOECHOTYPA* Thomson 1864

体小至中等大小，长椭圆或长形。额长方形，复眼上、下两叶仅一线或一列小眼相连接。触角中等粗细，下沿有缨毛；柄节短，膨大；第 3 节最长，以下各节逐渐减短。前胸背板较短，十分横阔，前端稍窄，近前、后缘各有一条横凹沟，两侧缘具刺突。鞘翅较长，拱凸，有的翅端较扁平，翅两侧近于平行，端部稍窄。足中等长，粗壮，雄虫前足跗节膨阔，中足胫节无斜沟。

种 检 索 表

1(2) 每翅基部有一大簇黑色长毛，翅面上有许多大小不等的瘤突和不规则形格子的灰黄色绒毛花斑；腹部每节两侧各有一个红色绒毛斑……**双簇天牛 *M. diphysis*** (I: 88)

2(1) 每翅基部无大簇黑色长毛，具三条隆起纵脊；腹部每节两侧被灰色绒毛……**树纹污天牛 *M. delicatula*** (II)

(178) 树纹污天牛 *Moechotypa delicatula* (White) 图版XII 图178

体中等大小，较阔，长形，黑色被灰色绒毛。上唇、额前缘、颊、触角基瘤、后头被红色绒毛。前胸背板隐约可见三条烟褐色纵纹。小盾片被烟褐色绒毛，两侧绒毛灰黄。鞘翅基部五分之一被烟褐色绒毛，翅中部及端部四分之一处，各有一条烟褐色弯曲横纹；每翅基部有四条红色绒毛纵纹，端区显现出一对分枝红色条纹。触角深褐，柄节前、后端及第 3、4 节基部被红色绒毛，以下各节基部被灰色绒毛。后胸腹板两侧各有一条红色绒毛斜纹；腹部第2至5节中央黑色无毛，腹部末节后缘被红色绒毛。足被红色、灰色绒毛，腿、胫节上有暗褐色横带，雄虫前足基节上有一个浅圆凹，其内着生浓密淡黄或淡红色绒毛。触角基瘤彼此接近，突出，雄虫触角超过体长；复眼下叶近于方形，与颊近于等长。雌虫触角与体约等长或稍短于虫体，复眼下叶宽胜于长，短于颊。触角柄节短而粗大，第 3 节最长；额长方形，头中央有一条深沟。前胸背板宽显胜于长，两侧缘中部稍后有短钝刺突，近前缘两侧各有一个较小瘤突，中区两侧各有一个隆突，胸面具粗刻点。鞘翅长形，两侧近于平行，外端角圆形，缝角垂直；每翅基部有三条纵隆脊，翅刻点细密。雄虫前足长于中、后足，前足跗节稍膨阔。

体长：19—26.5 毫米；体宽：7.5—9.5 毫米。

分布：台湾、广东、广西、四川(峨眉山)、云南(金平、西双版纳)；印度，缅甸，老挝，越南，印度尼西亚。

寄 主 植 物 表

寄主植物与天牛种类

（一）针 叶 树 类

松科

冷杉属 *Abies*

1．冷杉花天牛 *Sachalinobia koltzei* (Heyden)

落叶松属 *Larix*

1．松虎天牛 *Xylotrechus altaicus* (Gebler)

白皮松 *Pinus bungeana*

1．茸天牛 *Mantitheus pekinensis* Fairmaire

华山松 *Pinus armandii*

1．松眼花天牛 *Acmaeops septentrionis*(Thomson)

2．黄带厚花天牛 *Pachyta mediofasciata* Pic

油松 *Pinus tabulaeformis*

1．黄带厚花天牛 *Pachyta mediofasciata* Pic

2．家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann)

云南松 *Pinus yunnanensis*

1．松红胸天牛 *Dere reticulata* Gressitt

松属 *Pinus*

1．家扁天牛 *Eurypoda antennata* Saunders

2．赤短梗天牛 *Arhopalus unicolor* (Gahan)

杉科

杉 *Cunninghamia lanceolata*

1．家扁天牛 *Eurypoda antennata* Saunders

（二）阔叶树类（一般农作物除外）

杨柳科

杨属 *Populus*

1．黑肿角天牛 *Neocerambyx mandarinus* Gressitt

2．家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann)

3．榆绿天牛 *Chelidonium provosti* (Fairmaire)

4．大麻多节天牛 *Agapanthia daurica* Ganglbauer

5．山杨楔天牛 *Saperda carcharias* (Linnaeus)

6．青杨天牛 *Saperda populnea* (Linnaeus)

柳属 *Salix*

1．斑胸驼花天牛 *Podonia similis* (Kraatz)

2．肿腿花天牛 *Oedecnema dubia* (Fabricius)

3．十二斑花天牛 *Leptura duodecimguttata duodecimguttata* Fabricius

4．家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann)

5．尖纹虎天牛 *Rhaphuma acutivittis* (Kraatz)

6．麻点豹天牛 *Coscinesthes salicis* Gressitt

7．白星墨天牛 *Monochamus guttulatus* Gressitt

8．金绿楔天牛 *Eutetrapha metallescens* (Motschulsky)

9．山杨楔天牛 *Saperda carcharias* (Linnaeus)

10．青杨天牛 *Saperda populnea* (Linnaeus)

11．樟泥色天牛 *Uraecha angusta* (Pascoe)

桦木科

白桦 *Butela platyphylla*

1．白桦楔天牛 *Saperda scalaris hieroglyphica* (Pallas)

桦木属 *Butela*

1．家扁天牛 *Eurypoda antennata* Saunders

2．家茸天牛 *Trichoferus campestris*(Faldermann)

壳斗科

麻栎 *Quercus acutissima*

1．家扁天牛 *Eurypoda antennata* Saunders

2．茶丽天牛 *Rosalia lameerei* Brongniart

小叶栎 *Qaercus chenii*

1．圆斑紫天牛 *Purpuricenus sideriger* Fairmaire

柞栎 *Quercus dentata*

1．裂纹虎天牛 *Chlorophorus separatus* Gressitt

栎属 *Quercus*

1．中华柄天牛 *Aphrodisium sinicum* (White)

2．赤天牛 *Oupyrrhidium cinnabarinum* (Blessig)

3．巨胸虎天牛 *Xylotrechus magnicollis* (Fairmaire)

4．蓝墨天牛 *Monochamus guerryi* Pic

5．绿绒星天牛 *Anoplophora beryllina* (Hope)

栲 *Castanopsis hystrix*

1．蓝墨天牛 *Monochamus guerryi* Pic

栲属 *Castanopsis*

1．白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White

板栗 *Castanea mollissima*

1．眼斑齿胫天牛 *Paraleprodera diophthalma* (Pascoe)

锥栗 *Castanea seguinii*

1．长跗天牛 *Prothema signata* Pascoe

榆科

榆树 *Ulmus pumila*

1．榆绿天牛 *Chelidonium provosti* (Fairmaire)

2．槐黑星虎天牛 *Clytobius davidis* (Fairmaire)

朴 *Celtis sinensis*

1. 茶丽天牛 *Rosalia lameerei* Brongniart

朴属 *Celtis*

1. 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory)

桑科

桑 *Morus alba*

1. 槐黑星虎天牛 *Clytobius davidis* (Fairmaire)
2. 长颈鹿天牛 *Macrochenus guerini* white

鸡桑 *Morus australis*

1. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan

桑属 *Morus*

1. 红足缨天牛 *Allotraeus grahami* Gressitt
2. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan
3. 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius

无花果 *Ficus carica*

1. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan

印度胶树 *Ficus elastica*

1. 橡胶棱天牛 *Xoanodera regularis* Gahan
2. 巨胸虎天牛 *Xylotrechus magnicollis* (Fairmaire)
3. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan
4. 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius

思维树 *Ficus religiosa*

1. 榕指角天牛 *Imantocera penicillata* (Hope)
2. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan

对叶榕 *Ficus hispida*

1. 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius

榕树 *Ficus microcarpa*

1. 长颈鹿天牛 *Macrochenus guerini* White

榕属 *Ficus*

1. 榕脊胸天牛 *Rhytidodera integra* Kolbe
2. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan
3. 簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope

刺桑属 *Taxotrophis*

1. 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius

小檗科

小檗属 *Berberis*

1. 簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope

蕃荔枝科

蕃荔枝属 *Annona*

1. 桔斑簇天牛 *Aristobia approximator* (Thomson)

肉豆蔻科

肉豆蔻属 *Myristica*

1. 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory)

樟科

樟 *Cinnamomum camphora*

1. 家扁天牛 *Eurypoda antennata* Saunders

樟树 *Cinnamomum glanduliferum*

1. 樟密缨天牛 *Mimothestus annulicornis* Pic
2. 樟泥色天牛 *Uraecha angusta* (Pascoe)

楠木 *Phoebe nanmu*

1. 樟泥色天牛 *Uraecha angusta* (Pascoe)

钓樟属 *Lindera*

1. 黑胸虎天牛 *Xylotrechus robusticollis* (Pic)

厚壳桂属 *Cryptocarya*

1. 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory)

木姜子属 *Listsea*

1. 管纹虎天牛 *Rhaphuma horsfieldi* (White)

白花草科

鱼木属 *Crataeva*

1. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan

豆科

香须树 *Albizzia odoratissima*

1. 管纹虎天牛 *Rhaphuma horsfieldi* (White)
2. 麻点象天牛 *Coptops leucostictica leucostictica* White
3. 簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope

合欢属 *Albizzia*

1. 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White
2. 麻点象天牛 *Coptops leucostictica leucostictica* White

蛇藤 *Acacia pennata*

1. 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White

铁刀木 *Cassia siamea*及决明属 *Cassia*

1. 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White

腊肠树 *Cassia fistula*

1. 桔斑簇天牛 *Aristobia approximator* (Thomson)

大叶羊蹄甲 *Bauhinia vahlii*

1. 麻点象天牛 *Coptops leucostictica leucostictica* White

羊蹄甲属 *Bauhinia*

1. 簇角象天牛 *Coptops cretifera* Hope

槐树 *Sophora japonica*

1. 巨胸虎天牛 *Xylotrechus magnicollis* (Fairmaire)
2. 槐黑星虎天牛 *Clytobius davidis* (Fairmaire)
3. 槐星天牛 *Anoplophora lurida* (Pascoe)

刺槐 *Robinia pseudoacacia*

1. 家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann)

刺桐属 *Erythrina*

1. 榄绿虎天牛 *Chlorophorus eleodes eleodes* (Fairmaire)
2. 环斑突尾天牛 *Sthenias franciscanus* Thomson

黄芪 *Astragalus membranaceus*

1. 家茸天牛 *Trichoferus campestris*

(Faldermann)

钝叶黄檀 *Dalbergia obtusifolia*

1. 毛簇天牛 *Aristobia horridula* (Hope)

黄檀属 *Dalbergia*

1. 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White
2. 簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope

紫檀属 *Pterocarpus*

1. 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory)
2. 麻点象天牛 *Coptops leucostictica leucostictica* White

鱼藤属 *Derris*

1. 榄仁象天牛 *Coptops lichenea* Pascoe

木蓝 *Indigofera tinctoria*

1. 簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope

芸香科

吴茱萸 *Euodia rutaecarpa*

1. 二斑黑绒天牛 *Embrik—Strandia bimaculata* (White)

橄榄科

橄榄属 *Canarium*

1. 橄榄梯天牛 *Pharsalia subgemmata* (Thomson)
2. 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius

楝科

洋椿属 *Cedrela*

1. 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory)

大戟科

算盘子 *Glochidion puberum*

1. 双斑锦天牛 *Acalolepta sublusca* (Thomson)

粗糠柴 *Mallotus philippinensis*

1. 深点灰天牛 *Blepephaeus ocellatus* Gahan
2. 簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope

野桐属 *Mallotus*

1. 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory)
2. 麻点象天牛 *Coptops leucostictica leucostictica* White

橡胶树 *Hevea brasiliensis*

1. 榄仁象天牛 *Coptops lichenea* Pascoe
2. 橡胶象天牛 *Coptops leucostictica rustica* Gressitt

马桑科

马桑属 *Coriaria*

1. 锯角坡天牛 *Pterolophia serricornis* Gressitt

漆树科

厚皮树 *Lannea grandis* 及厚皮树属 *Lannea*

1. 咖啡灭字虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat
2. 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White
3. 簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope

槎子属 *Buchanania*

1. 橄榄梯天牛 *Pharsalia subgemmata* (Thomson)

卫矛科

大叶黄杨 *Euonymus japonicus*

1. 双斑锦天牛 *Acalolepta sublusca* (Thomson)

槭树科

枫树 *Acer ginnala*

1. 家扁天牛 *Eurypoda antennata* Saunders

杜英科

杜英属 *Elaeocarpus*

1. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan

椴树科

扁担杆属 *Grewia*

1. 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White
2. 眉天牛 *Epipedocera zona* Chevrolat

锦葵科

木槿属 *Hibbiscus*

1. 桔斑簇天牛 *Aristobia approximator* (Thomson)

木棉科

吉贝属 *Ceiba* 及木棉 *Gossampinus malabarica*

1. 眉斑楔天牛 *Glenea cantor* (Fabricius)

千屈菜科

小花紫薇 *Lagerstroemia parviflord*

1. 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White

紫薇属 *Lagerstroemia*

1. 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory)
2. 桔斑簇天牛 *Aristobia approximator* (Thomson)

使君子科

榄仁树属 *Terminalia*

1. 橄榄梯天牛 *Pharsalia subgemmata* (Thomson)
2. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan
3. 榄仁象天牛 *Coptops lichenea* Pascoe
4. 麻点象天牛 *Coptops leucostictica leucostictica* White

桃金娘科

山石榴 *Syzygium buxifolium*

1. 咖啡灭字虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat

山茱萸科

灯台树 *Cornus controversa*

1. 小眼花天牛 *Acmaeops minuta* (Gebler)

杜鹃花科

杜鹃花属 *Rhododendron*

1. 核桃虎天牛 *Xylotrechus contortus* Gahan

夹竹桃科

倒吊笔属 *Wrightia*

1. 石梓蓑天牛 *Xylorhiza adusta* (Wiedemann)

马鞭草科

柚木 *Tectona grandis*

1. 咖啡灭字虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat
2. 白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White
3. 桔斑簇天牛 *Aristobia approximator* (Thomson)

柚木属 *Tectona*

1. 叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnau et Gory)

海南石梓 *Gmelina hainanensis*

1. 石梓蓑天牛 *Xylorhiza adusta* (Wiedemann)

黄荆 *Vitex negundo*

1. 黄荆眼天牛 *Astathes episcopalis* Chevrolat

臭黄荆属 *Premna*

1. 石梓蓑天牛 *Xylorhiza adusta* (Wiedemann)

茜草科

帽柱木属 *Mitragyna*

1. 桔斑簇天牛 *Aristobia approximator* (Thomson)

柿树科

柿属 *Diospyros*

1. 黄带紫天牛 *Purpuricenus malaccensis* (Lacordaire)
2. 巨胸虎天牛 *Xylotrechus magnicollis* (Fairmaire)

（三） 果 树 类

蔷薇科

李 *Prunus salicina*, 桃 *Prunus persica*, 梅 *Prunus mume*

1. 黑肿角天牛 *Neocerambyx mandarinus* Gressitt

梨属 *Pyrus*

1. 茶丽天牛 *Rosalia lameerei* Brongniart
2. 榆绿天牛 *Chelidonium provosti* (Fairmaire)
3. 红翅拟柄天牛 *Cataphrodisium rubripenne* (Hope)
4. 黄蓝眼天牛 *Bacchisa guerryi* (Pic)

苹果 *Malus pumila*

1. 黑肿角天牛 *Neoeerambyx mandarinus* Gressitt
2. 红翅拟柄天牛 *Cataphrodisium rubripenne* (Hope)
3. 瘤胸筒天牛 *Linda femorata* (Chevrolat)
4. 黄蓝眼天牛 *Bacchisa guerryi* (Pic)
5. 橙斑白条天牛 *Batocera davidis* Deyrolle

花红 *Malus asiatica*, 海棠 Malus prunifilia

1. 红翅拟柄天牛 *Cataphrodisium rubripenne* (Hope)
2. 黄蓝眼天牛 *Bacchisa guerryi* (Pic)

枇杷 *Eriobotrya japonica*

1. 红翅拟柄天牛 *Cataphrodisium rubripenne* (Hope)

芸香科

柚 *Citrus grandis*

1. 家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann)

鼠李科

枣 *Ziziphus jujuba*

1. 家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann)

柿树科

柿 *Diospyros kaki*

1. 茶丽天牛 *Rosalia lameerei* Brongniart

胡桃科

胡桃 *Juglans regia*

1. 核桃虎天牛 *Xylotrechus contortus* Gahan
2. 广翅眼天牛 *Plaxomicrus ellipticus* Thomson

桑科

木波罗属 *Arctocarpus*

1. 咖啡灭字虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat
2. 黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan
3. 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius

漆树科

杧果 *Mangifera indica* 及杧果属 *Mangifera*

1. 咖啡灭字虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat
2. 杧果白条天牛 *Batocera roylei* (Hope)
3. 榄仁象天牛 *Coptops lichenea* Pascoe
4. 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius

葡萄科

葡萄 *Vitis vinifera*

1. 尖纹虎天牛 *Rhaphuma acutivittis* (Kraatz)

（四） 麻、油料、香料及饮料经济作物

桑科

大麻 *Cannaleis sativa*

1. 大麻多节天牛 *Agapanthia daurica* Ganglbauer

大戟科

油桐 *Aleurites fordii*

1. 黑肿角天牛 *Neocerambyx mandarinus* Gressitt
2. 樟泥色天牛 *Uraecha angusta* (Pascoe)
3. 橙斑白条天牛 *Batocera davidis* Deyrolle

芸香科

花椒 *Zanthoxylum simulans*

1. 二斑黑绒天牛 *Embrik—Strandia bimaculata* (White)

山茶科

油茶 *Camellia oleifera*

1. 油茶红翅天牛 *Erythrus blairi* Gressitt
2. 黄带楔天牛 *Thermistis croceocincta* (Saunders)

茶 *Camellia sinensis*

1. 茶丽天牛 *Rosalia lameerei* Brongniart
2. 油茶红翅天牛 *Erythrus blairi* Gressitt

梧桐科

可可 *Theobroma cacao*

1. 石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius

茜草科

咖啡 *Coffea arabica*

1. 咖啡灭字虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat

（五）单子叶植物

禾本科

甘蔗 *Saccharum offcinarum*

1. 蔗根土天牛 *Dorysthenes granulosus* (Thomson)
2. 长牙土天牛 *Dorysthenes walkeri* (Waterhouse)

甘蔗属 *Saccharum*

1. 麻斑尖天牛 *Lychrosis zebrinus* (Pascoe)

白茅及竹类 *Imperata cylindrica*

1. 长牙土天牛 *Dorysthenes walkeri* (Waterhouse)

棕榈科

油棕 *Elaeis guineensis* 及椰子 *Cocos nucifera*

1. 长牙土天牛 *Dorysthenes walkeri* (Waterlouse)

芨叶科

竹芋 *Maranta arundinacea*

1. 长牙土天牛 *Dorysthenes walkeri* (Waterhouse)

（六）其它植物

毛茛科

芍药 *Paeonia lactiflora*

1. 黄胫宽花天牛 *Evodinus bifasciatus* (Olivier)

蔷薇科

绣线菊属 *Spiraea*

1. 黑胸虎天牛 *Xylotrechus robusticollis* (Pic)

豆科

苜蓿 *Medicago sativa*

1. 苜蓿多节天牛 *Agapanthia amurensis* Kraatz

爵床科

马蓝属 *Strobilanthes*

1. 灰绿锦天牛 *Acalolepta griseipennis* (Thomson)

菊科

飞机草 *Eupatorium odoratum*

1. 线纹羽角天牛 *Eucomatocera vittata* White

参 考 文 献

[1] 中国农业科学院果树研究所 1959 中国果树病虫志。农业出版社 48—56 页。

[2] 四川省农业科学院园艺试验站 1973 虫孔打针法防治柑桔天牛。农业科技通讯 3:23。

[3] 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。

[4] 杨秀元等 1960 青杨天牛的初步研究。林业科学 **3**:183。

[5] 杨有乾等 1963 青杨天牛 (*Saperda populnea* Linnaeus) 的初步研究。昆虫知识 **7**(3):134。

[6] 李参等 1975 一种为害建筑物的触角天牛。昆虫知识 **12**(1):38。

[7] 里姆斯基、訶沙訶夫等 1949 森林昆虫学下册。北京中国林业出版社(于诚铭等译 1958)。

[8] 罗河山 1976 护堤柳树的几种害虫及其防治。中国科学 **2**: 179。

[9] 章士美 1973 农林主要害虫的生物学及地理分布。江西人民出版社 508 页。

[10] 蒋书楠 1963 云南生物考察报告(鞘翅目天牛科 1)。昆虫学报 **12**(1): 61。

[11] 邝炳乾 1959 咖啡灭字虎天牛的初步研究。昆虫知识 **5**(9): 281。

[12] 玉贯光一 1939 天牛科 1 .细天牛亚科 (Disteniinae) 花天牛亚科 (Lepturinae) 日本动物分类**10** 卷、8 编、14号。玉贯光一 1942 天牛科 2. 花天牛亚科 (Lepturinae) 日本动物分类 **10** 卷、8 编、15 号。

[13] Aurivillius, C. et A. Lameere 1912—1923, Cerambycidae. Col. Cat. Junk, pars 39, 73, 74. 1278 pp.

[14] Breuning, E. de 1934—1945, Etudes sur les Lamiaires. *Nov. Ent.* Supp. 3.(I, 568pp.; II, 615 pp.)

[15] Breuning, S. 1954 Revision Von 35 Gattungen aus der Gruppe der Saperdini Muls. (Cerambycidae). *Ent. Arb. Mus. Frey.* **5**:401—567.

[16] Breuning, S. 1956 Revision der Gattung Glenea Newm. *Ent. Arb. Mus. Frey* **7**: 1—199, 671—893.

[17] Breuning, S. 1956 Revision des "Astathini", Longicornia **III**, 417.

[18] Breuning, S. 1958, 1959, 1961, 1961, 1963, 1966, 1967 Catalogue des Lamiaires du Monde (Col. Cerambycides). 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10. Lieferung. Im Verlag des Museums G. Frey Tutzing bei München.

[19] Duffy, E. A. J. 1968 A Monograph of the immature stages of oriental timber beetles (Cerambycidae). Brit. Mus. Nat. Hist., London.

[20] Gahan, C. J. 1906 Cerambycidae, Fauna of British India. Col. **1**: 1—329, 107 figs.

[21] Gilmour, E. F. 1965 Catalogue des Lamiaires du Monde (Col. Cerambycides). 8 Lieferung. Im Verlag des Museums G. Frey Tutzing bei München.

[22] Gressitt, J. L. 1940 The longicorn beetles of Hainan Island. *Philippine Journ. Sci.* **72**(1—2):1—239, Pls. 1—8.

[23] Gressitt, J. L. 1942 Destructive long-horned beetles borers at Canton, China. *Lingnan Nat. Hist. Surv. Mus.*, Special publ. 1, 1—60.

[24] Gressitt, J. L. 1951 Longicorn beetles of China. Longicornia II, 667 pp., 22 Pls.

[25] J. L. Gressitt, J. A. Rondon & S. Breuning 1970 Cerambycid-beetles of Laos. Pac. Ins. Monogr., 24, 651 pp.

[26] А. И. Черепанаов, и Н. Е. Черепанова 1974 Усачи Винограда Амурского 1—58, Издательство 〈Наука〉。 сибирское отделение новосибирск.

[27] А. И. Черепанов, и Н. Е. Черепанова 1975 Жуки-дровосеки ивовых лесов Сибири 1—206, Издательство 〈Наука〉 Москва.

天牛科(一)与天牛科(二)种类总目录

为了读者使用方便起见，把第(一)及第(二)两册中种类系统地排列起来。右边数字即指该种类在第(一)或第(二)册中页数。

	(一)	(二)
(一)锯天牛亚科 PRIONINAE	24	7
1. 接眼天牛属 *PRIOTYRRANUS*		7
(1) 桔根锯天牛 *P. closteroides*	26	
2. 锯天牛属 *PRIONUS*		7
(2) 锯天牛 *P. insularis*	28	
3. 土天牛属 *DORYSTHENES*		7
(3) 蔗根土天牛 *D. granulosus*		8
(4) 钩突土天牛 *D. sternalis*		9
(5) 长牙土天牛 *D. walkeri*		10
(6) 沟翅土天牛 *D. fossatus*		10
(7) 大牙锯天牛 *D. paradoxus*	28	
(8) 曲牙锯天牛 *D. hydropicus*	27	
4. 扁天牛属 *EURYPODA*		11
(9) 家扁天牛 *E. antennata*		11
(10) 樟扁锯天牛 *E. batesi*		25
5. 坚天牛属 *CALLIPOGON*		7
(11) 大山锯天牛 *C. relictus*	26	
6. 密齿天牛属 *MACROTOMA*		7
(12) 密齿锯天牛 *M. fishevi*	24	
7. 狭胸天牛属 *PHILUS*		7
(13) 狭胸桔天牛 *P. antennatus*	29	
(14) 狭胸蔗天牛 *P. pallescens*	29	
8. 茸天牛属 *MANTITHEUS*		11
(15) 茸天牛 *M. pekinensis*		12
9. 薄翅天牛属 *MEGOPIS*		12
(16) 毛角薄翅天牛 *M. marginalis*		12
(17) 薄翅锯天牛 *M. sinica*	25	
(二) 幽天牛亚科 ASEMINAE	29	13
10. 椎天牛属 *SPONDYLIS*		13
(18) 短角幽天牛 *S. buprestoides*	30	
11. 短梗天牛属 *ARHOPALUS*		13
(19) 隆纹幽天牛 *A. quadricostulatum*	30	
(20) 赤短梗天牛 *A. unicolor*		13
(21) 褐幽天牛 *A. rusticus*	31	
12. 幽天牛属 *ASEMUM*		13
(22) 松幽天牛 *A. amurense*	31	
13. 断眼天牛属 *TETROPIUM*		13
(23) 光胸幽天牛 *T. castaneum*	32	
(三) 瘦天牛亚科 DISTENIINAE	32	
14. 瘦天牛属 *DISTENIA*		
(24) 瘦天牛 *D. gracilis*	32	
(四) 花天牛亚科 LEPTURINAE	33	14
15. 眼花天牛属 *ACMAEOPS*		15
(25) 小眼花天牛 *A. minuta*		15
(26) 松眼花天牛 *A. septentrionis*		15
16. 驼花天牛属 *PIDONIA*		16
(27) 黑胸驼花天牛 *P. gibbicollis*		16
(28) 斑胸驼花天牛 *P. similis*		16
17. 脊翅花天牛属 *STENOCORUS*		14
(29) 松皮天牛 *S. inquisitor japonicus*	34	
18. 厚花天牛属 *PACHYTA*		16
(30) 黄带厚花天牛 *P. mediofasciata*		17
(31) 四斑松天牛 *P. quadrimaculata*	35	
(32) 双斑松天牛 *P. bicuneata*	34	
19. 网花天牛属 *SACHALINOBIA*		17
(33) 冷杉网花天牛 *S. koltzei*		17
20. 金花天牛属 *GAUROTES*		17
(34) 蓝金花天牛 *G. virginea thalassina*		18
(35) 凹缘金花天牛 *G. ussuriensis*		18
(36) 瘤胸金花天牛 *G. tuberculicollis*		19
21. 宽花天牛属 *EVODINUS*		19
(37) 黄胫宽花天牛 *E. bifasciatus*		19
(38) 黑胫宽花天牛 *E. interrogation*		19
22. 裸花天牛属 *NIVELLIA*		14
(39) 血翅纵天牛 *N. sanguinosa*	35	
23. 肿腿花天牛属 *OEDECNEMA*		20
(40) 肿腿花天牛 *O. dubia*		20
24. 缘花天牛属 *ANOPLODERA*		20
(41) 斑角花天牛 *A. variicornis*	36	
(42) 赤杨褐天牛 *A. rubra dichroa*	35	
(43) 六斑缘花天牛 *A. sexmaculata*		21
(44) 蓝缘花天牛 *A.cyanea cyanea*		21
(45) 粗点缘花天牛 *A. excavata*		22
(46) 黑缘花天牛 *A. sequensi*	36	
(47) 绿毛缘花天牛 *A. virens*		22
25. 瘦花天牛属 *STRANGALIA*		22
(48) 蚤瘦花天牛 *S. fortunei*		22
(49) 齿瘦花天牛 *S. crebrepunctata*		23
(50) 浙瘦花天牛 *S. chekianga*		23
26. 花天牛属 *LEPTURA*		24
(51) 橡黑天牛 *L. aethiops*	37	
(52) 异色花天牛 *L. thoracica*	38	
(53) 十二斑花天牛 *L. duodecimguttata duodecimguttata*		24

(54) 曲纹花天牛 *L. arcuata* 37
(55) 貞纹花天牛 *L. ochraceofasciata* 38
(56) 金绒花天牛 *L. auratopilosa* 38
(五)天牛亚科 CERAMBYCINAE 39 25
27. 短鞘天牛属 *MOLORCHUS* 25
(57) 冷杉小天牛 *M. minor* 50
28. 皱胸天牛属 *PLOCAEDERUS* 25
(58) 咖啡胖天牛 *P. obesus* 46
29. 褐天牛属 *NADEZHDIELLA* 25
(59) 桃褐天牛 *N. aurea* 45
(60) 桔褐天牛 *N. cantori* 46
30. 山天牛属 *MALLAMBYX* 25
(61) 栗山天牛 *M. raddei* 43
31. 闪光天牛属 *AEOLESTHES* 25
(62) 绉胸天牛 *A. holosericea* 44
(63) 楝树天牛 *A.induta* 44
(64) 闪光天牛 *A. sinensis* 45
(65) 金绒天牛 *A. chrysothrix* 43
32. 肿角天牛属 *NEOCERAMBYX* 28
(66) 黑肿角天牛 *N. mandarinus* 29
(67) 樱红天牛 *N. oenochrous* 43
33. 刺角天牛属 *TRIRACHYS* 25
(68) 刺角天牛 *T. orientalis* 45
34. 脊腿天牛属 *DEROLUS* 25
(69) 金合欢灰天牛 *D. volvulus* 47
35. 缘天牛属 *MARGITES* 29
(70) 金斑缘天牛 *M. auratonotatus* 29
36. 棱天牛属 *XOANODERA* 30
(71) 橡胶棱天牛 *X. regularis* 30
37. 粗脊天牛属 *TRACHYLOPHUS* 25
(72) 四脊茶天牛 *T. sin nsis* 47
38. 脊胸天牛属 *RHYTIDODERA* 30
(73) 脊胸天牛 *R. bowringii* 47
(74) 榕脊胸天牛 *R. integra* 31
39. 切缘天牛属 *ZEGRIADES* 31
(75) 黄条切缘天牛 *Z. aurovirgatus* 31
40. 双条天牛属 *XYSTROCERA* 26
(76) 双条合欢天牛 *X. globosa* 42
41. 额天牛属 *GNATHOLEA* 26
(77) 牙斑柚天牛 *G. eburifera* 48
42. 凿点天牛属 *STROMATIUM* 26
(78) 长角栎天牛 *S. longicorne* 48
43. 茸天牛属 *TRICHOFERUS* 31
(79) 家茸天牛 *T. campestris* 32
44. 丽天牛属 *ROSALIA* 32
(80) 茶丽天牛 *R. lameerei* 33
(81) 蓝丽天牛 *coelestis* 33
(82) 红丽天牛 *R. decempunctata* 34
45. 锤角天牛属 *IPOTHALIA* 34
(83) 二色锤角天牛 *I. pyrra bicoloripes* 34
46. 显带天牛属 *ZONOPTERUS* 34
(84) 黄跗显带天牛 *Z. flavitarsis* 35
47. 颈牛天属 *AROMIA* 35
(85) 桃红颈天牛 *A. bungii* 52
(86) 杨红颈天牛 *A. moschata orientalis* 53
(87) 桃黄颈天牛 *A. faldermannii* 53
(88) 紫颈天牛 *A. metallicollis* 35
48. 长角绿天牛属 *CHLORIDOLUM* 36
(89) 黄胸绿天牛 *C. sieversi* 36
(90) 紫缘绿天牛 *C. lameeri* 37
49. 黑绒天牛属 *EMBRIK-STRANDIA* 37
(91) 二斑黑绒天牛 *E.-S. bimaculata* 37
(92) 黄带黑绒天牛 *E.-S. unifasciata* 38
50. 多带天牛属 *POLYZONUS* 38
(93) 葱绿天牛 *P. prasinus* 38
(94) 四斑绿天牛 *P. subobtusus* 39
(95) 黄带蓝天牛 *P. fasciatus* 54
51. 绿天牛属 *CHELIDONIUM* 39
(96) 绉绿桔天牛 *C. gibbcolle* 52
(97) 绿桔天牛 *C. citri* 52
(98) 光绿桔天牛 *C. argentatum* 51
(99) 榆绿天牛 *C. provosti* 40
52. 柄天牛属 *APHRODISIUM* 40
(100) 纹胸柄天牛 *A. neoxenum* 40
(101) 中华柄天牛 *A. sinicum* 41
53. 拟柄天牛属 *CATAPHRODISIUM* 41
(102) 红翅拟柄天牛 *C. rubripenne* 41
(103) 双带拟柄天牛 *C. griffithi* 42
54. 亚天牛属 *ASIAS* 27
(104) 鞍背天牛 *A. ephippium* 64
(105) 红缘天牛 *A. halodendri* 65
55. 肖亚天牛属 *AMARYSIUS* 27
(106) 阿尔泰天牛 *A. altajensis* 65
56. 阔嘴天牛属 *EURYPHAGUS* 42
(107) 黄晕阔嘴天牛 *E. miniatus* 42
57. 紫天牛属 *PURPURICENUS* 43
(108) 黄带紫天牛 *P. malaccensis* 43
(109) 帽斑天牛 *P. petasifer* 63
(110) 圆斑紫天牛 *P.sideriger* 44
(111) 竹红天牛 *P. temminckii* 64
(112) 二点红天牛 *P. spectabilis* 63
58. 珠角天牛属 *PACHYLOCERUS* 44
(113) 沟翅珠角天牛 *P. sulcatus* 45
59. 折天牛属 *PYRESTES* 45
(114) 樟暗红天牛 *P. haematica* 50
(115) 皱胸折天牛 *P. rugicollis* 45
60. 红天牛属 *ERYTHRUS* 46
(116) 红天牛 *E. championi* 46
(117) 油茶红翅天牛 *E. blairi* 46
(118) 弧斑天牛 *E. fortunei* 51
61. 长跗天牛属 *PROTHEMA* 47
(119) 长跗天牛 *P. signata* 47
62. 棍腿天牛属 *PHYMATODES* 27
(120) 中带天牛 *P. mediofasciatus* 56
63. 扁胸天牛属 *CALLIDIUM* 27
(121) 红翅杉天牛 *C. rufipenne* 55
(122) 杉棕天牛 *C. villosulum* 55
64. 杉天牛属 *SEMANOTUS* 27
(123) 双条杉天牛 *S. bifasciatus* 54

(124) 柳杉天牛 *S. japonicus* 54
65. 扁鞘天牛属 *RHOPALOPUS* 47
(125) 赤胸扁鞘天牛 *R. speciosus* 48
66. 赤天牛属 *OUPYRRHIDIUM* 48
(126) 赤天牛 *O. cinnabarinum* 48
67. 脊虎天牛属 *XYLOTRECHUS* 49
(127) 巨胸虎天牛 *X. magnicollis* 50
(128) 葡萄虎天牛 *X. pyrrhoderus* 58
(129a) 黑头虎天牛 *X. latefasciatus latefasciatus* 50
(129b) 红头虎天牛 *X. latefasciatus ochroceps* 51
(130) 桑虎天牛 *X. chinensis* 56
(131) 松虎天牛 *X. altaicus* 51
(132) 四带虎天牛 *X. polyzonus* 52
(133) 核桃虎天牛 *X. contortus* 52
(134) 咖啡虎天牛 *X. grayii* 57
(135) 冷杉虎天牛 *X. cuneipennis* 57
(136) 青杨虎天牛 *X. rusticus* 58
(137) 黑胸虎天牛 *X. robusticollis* 52
(138) 桦虎天牛 *X. clarinus* 57
(139) 咖啡灭字虎天牛 *X. quadripes* 53
(140) 叉脊虎天牛 *X. buqueti* 54
(141) 挂墩虎天牛 *X. kuatunensis* 54
68. 丽虎天牛属 *PLAGIONOTUS* 27
(142) 丽虎天牛 *P. pulcher* 61
(143) 红肩虎天牛 *P. christophi* 60
69. 颗瘤虎天牛属 *CLYTOBIUS* 54
(144) 槐黑星虎天牛 *C. davidis* 55
70. 球胸虎天牛属 *CALLOIDES* 55
(145) 黄带虎天牛 *C. magnificus* 55
71. 曲虎天牛属 *CYRTOCLYTUS* 28
(146) 黄纹虎天牛 *C. capra* 59
(147) 柿虎天牛 *C. caproides* 59
72. 短虎天牛属 *BRACHYCLYTUS* 28
(148) 黑胸葡虎天牛 *B. singularis* 60
73. 筒虎天牛属 *SCLETHRUS* 56
(149) 筒虎天牛 *S. stenocylindricus* 56
74. 艳虎天牛属 *RHAPHUMA* 56
(150) 艳虎天牛 *R. placida* 57
(151) 尖纹虎天牛 *R. acutivittis* 57
(152) 连环虎天牛 *R. elongata* 58
(153) 管纹虎天牛 *R. horsfieldi* 58
75. 绿虎天牛属 *CHLOROPHORUS* 58
(154) 榄绿虎天牛 *C. eleodes eleodes* 59
(155) 樱桃虎天牛 *C. diadema* 62
(156) 杨柳虎天牛 *C. motschulskyi* 62
(157) 澳门虎天牛 *C. macaumensis* 59
(158) 竹虎天牛 *C. annularis* 61
(159) 弧纹虎天牛 *C. miwai* 60
(160) 裂纹虎天牛 *C. separatus* 60
(161) 六斑虎天牛 *C. sexmaculatus* 60
76. 白纹虎天牛属 *ANAGLYPTUS* 61
(162) 白角虎天牛 *A. apicicornis* 61
77. 缨天牛属 *ALLOTRAEUS* 61
(163) 红足缨天牛 *A. grahami* 62
(164) 黑足缨天牛 *A. rubriventris* 62
78. 小天牛属 *GRACILIA* 28
(165) 微小天牛 *G. minuta* 49
79. 蜡天牛属 *CERESIUM* 62
(166) 褐蜡天牛 *C. geniculatum* 63
(167) 中华桑天牛 *C. sinicum* 49
(168) 白斑蜡天牛 *C. leucosticticum* 63
80. 拟蜡天牛属 *STENYGRINUM* 28
(169) 四星栗天牛 *S. quadrinotatum* 49
81. 眉天牛属 *EPIPEDOCERA* 63
(170) 眉天牛 *E. zona* 64
82. 红胸天牛属 *DERE* 64
(171) 松红胸天牛 *D. reticulata* 64
(172) 栎蓝天牛 *D. thoracica* 62
(六) 沟胫天牛亚科 LAMIINAE 66 65
83. 草天牛属 *EODORCADION* 69
(173) 麻斑草天牛 *E. impluviatnm* 70
(174) 红缝草天牛 *E. chinganicum* 70
(175) 密条草天牛 *E. virgatum* 70
84. 梯天牛属 *PHARSALIA* 70
(176) 橄榄梯天牛 *P. subgemmata* 70
85. 带天牛属 *EUTAENIA* 71
(177) 三带天牛 *E. trifasciella* 71
86. 豹天牛属 *COSCINESTHES* 71
(178) 柳枝豹天牛 *C. porosa* 71
(179) 麻点豹天牛 *C. salicis* 72
87. 灰天牛属 *BLEPEPHAEUS* 72
(180) 深点灰天牛 B. *ocellatus* 72
(181) 深斑灰天牛 B. *succinctor* 71
88. 齿胸天牛属 *THERMONOTUS* 73
(182) 红齿胸天牛 *T. ruber* 73
89. 肖锦天牛属 *PERIHAMMUS* 73
(183) 云纹肖锦天牛 *P. infelix* 74
90. 密缨天牛属 *MIMOTHESTUS* 74
(184) 樟密缨天牛 *M. annulicornis* 74
91. 泥色天牛属 *URAECHA* 74
(185) 樟泥色天牛 *U. angusta* 74
92. 墨天牛属 *MONOCHAMUS* 75
(186) 蓝墨天牛 *M. guerryi* 76
(187) 绿墨天牛 *M. millegranus* 76
(188) 二斑松天牛 *M. bimaculata* 79
(189) 麻斑墨天牛 *M. sparsutus* 76
(190) 松天牛 *M. alternatus* 78
(191) 云杉大黑天牛 *M. urussovi* 80
(192) 白星墨天牛 *M. guttulatus* 77
(193) 云杉小黑天牛 *M. sutor* 80
(194) 云杉花黑天牛 *M. saltuarius* 81
93. 拟鹿天牛属 *EPEPEOTES* 77
(195) 黑斑拟鹿天牛 *E. unicinatus* 77
(196) 石纹拟鹿天牛 *E. luscus* 78
94. 鹿天牛属 *MACROCHENUS* 78
(197) 长颈鹿天牛 *M. guerini* 79
(198) 白星桑天牛 *M. tonkinensis* 74
(199) 三条鹿天牛 *M. assamensis* 79
95. 黄星天牛属 *PSACOTHEA* 66

(200) 黄星桑天牛 *P. hilaris* 73
96. 簇天牛属 *ARISTOBIA* 80
(201) 毛簇天牛 *A. horridula* 80
(202) 瘤胸天牛 *A. hispida* 72
(203) 碎斑簇天牛 *A. voeti* 81
(204) 龟背天牛 *A. testudo* 72
(205) 桔斑簇天牛 *A. approximator* 81
97. 蒜角天牛属 *MIMOCROTOTRAGUS* 82
(206) 红蒜角天牛 *M. superbus* 82
98. 棘翅天牛属 *AETHALODES* 82
(207) 黑棘翅天牛 *A. verrucosus* 82
99. 齿胫天牛属 *PARALEPRODERA* 83
(208) 眼斑齿胫天牛 *P. diophthalma* 83
(209) 角斑齿胫天牛 *P. triangularis* 84
100. 长眼天牛属 *CREMNOSTERNA* 84
(210) 豹斑长眼天牛 *C. carissima* 84
101. 彤天牛属 *EUPROMUS* 85
(211) 黑缘彤天牛 *E. nigrovittatus* 85
(212) 樟红天牛 *E. ruber* 78
102. 星天牛属 *ANOPLOPHORA* 85
(213) 拟星天牛 *A. imitatrix* 76
(214) 黑星天牛 *A. leechi* 86
(215) 灰星天牛 *A. versteegi* 77
(216) 光肩星天牛 *A. glabripennis* 76
(217) 楝星天牛 *A. horsfieldi* 77
(218) 槐星天牛 *A. lurida* 87
(219) 绿绒星天牛 *A. beryllina* 87
(220a) 星天牛 *A. chinensis* 74
(220b) 星天牛胸斑亚种 *A. chinensis macularia* 75
(220c) 星天牛蓝斑亚种 *A. chinensis vitalisi* 75
103. 锦天牛属 *ACALOLEPTA* 87
(221) 双斑锦天牛 *A. sublusca* 88
(222) 绒锦天牛 *A. basiplagiata* 89
(223) 锦缎天牛 *A. permutans* 81
(224) 奢天牛 *A. luxuriosa* 82
(225) 栗灰锦天牛 *A. degener* 89
(226) 咖啡旋皮天牛 *A. cervina* 82
(227) 灰绿锦天牛 *A. griseipennis* 89
(228) 丝锦天牛 *A. vitalisi* 89
104. 糙天牛属 *TRACHYSTOLODES* 90
(229) 双斑糙天牛 *T. tonkinensis* 90
105. 粒天牛属 *LAMIOMIMUS* 66
(230) 双带粒翅天牛 *L. gottschei* 83
106. 沟胫天牛属 *LAMIA* 66
(231) 粒翅天牛 *L. textor* 83
107. 指角天牛属 *IMANTOCERA* 90
(232) 榕指角天牛 *I. penicillata* 91
108. 白条天牛属 *BATOCERA* 91
(233) 杧果白条天牛 *B. roylei* 93
(234) 云斑天牛 *B. horsfieldi* 84
(235) 榕八星天牛 *B. rubus* 85
(236) 杧果八星天牛 *B. parryi* 86
(237) 锈斑白条天牛 *B. numitor* 93
(238) 橙斑白条天牛 *B. davidis* 92
109. 粒肩天牛属 *APRIONA* 67
(239) 桑天牛 *A. germari* 84
110. 瘤胸象天牛属 *COPTOPS* 94
(240) 榄仁象天牛 *C. lichenea* 94
(241a) 麻点象天牛 *C. leucostictica leucostictica* 95
(241b) 橡胶象天牛 *C. leucostictica rustica* 95
111. 缨象天牛属 *CACIA* 96
(242) 簇角象天牛 *C. cretifera* 96
(243) 波纹象天牛 *C. lepesmei* 96
112. 象天牛属 *MESOSA* 97
(244) 峦纹象天牛 *M. irrorata* 97
(245) 四点象天牛 *M. myops* 94
(246) 桑象天牛 *M. perplexa* 95
(247) 三带象天牛 *M. longipennis* 95
113. 长角象天牛属 *MESOCACIA* 98
(248) 皱胸象天牛 *M. rugicollis* 98
(249) 杂斑象天牛 *M. multimaculata* 98
114. 地衣天牛属 *PALIMNA* 99
(250) 地衣天牛 *P. liturata* 86
(251) 凹背地衣天牛 *P. palimnoides* 99
115. 小枝天牛属 *XENOLEA* 67
(252) 桑枝小天牛 *X. tomentosa asiatica* 89
116. 尖天牛属 *LYCHROSIS* 100
(253) 麻斑尖天牛 *L. zebrinus* 100
(254) 白斑尖天牛 *L. caballinus* 101
117. 坡天牛属 *PTEROLOPHIA* 101
(255) 白带坡天牛 *P. albanina* 101
(256) 坡翅桑天牛 *P. annulata* 91
(257) 锯角坡天牛 *P. serricornis* 102
(258) 坡翅柳天牛 *P. rigida* 92
118. 突尾天牛属 *STHENIAS* 102
(259) 环斑突尾天牛 *S. franciscanus* 102
119. 拟吉丁天牛属 *NIPHONA* 67
(260) 拟吉丁天牛 *N. furcata* 90
120. 多节天牛属 *AGAPANTHIA* 103
(261) 毛角多节天牛 *A. pilicornis* 103
(262) 大麻多节天牛 *A. daurica* 104
(263) 苜蓿多节天牛 *A. amurensis* 104
121. 长额天牛属 *AULACONOTUS* 105
(264) 条胸天牛 *A. pachypezoides* 90
(265) 绒脊长额天牛 *A. varius* 105
122. 羽角天牛属 *EUCOMATOCERA* 105
(266) 线纹羽角天牛 *E. vittata* 105
123. 蓑天牛属 *XYLORHIZA* 106
(267) 石梓蓑天牛 *X. adusta* 106
124. 瓜天牛属 *APOMECYNA* 67
(268) 瓜藤天牛 *A. saltator** 98
125. 缝角天牛属 *ROPICA* 68

* 第一册瓜藤天牛的学名是 *A. neglecta* Pascoe 1865，现已列为 *A. saltator* (Fabricius) 1781 的同物异名。

(269) 缝角天牛 *R. subnotata* 99
126. 直脊楔天牛属 *EUTETRAPHA* 107
(270) 金绿楔天牛 *E. metallescens* 107
(271) 楞天牛 *E. sedecimpunctata* 101
127. 双脊楔天牛属 *PARAGLENEA* 68
(272) 苧麻天牛 *P. fortunei* 100
128. 并脊楔天牛属 *GLENEA* 107
(273) 眉斑楔天牛 *G. cantor* 108
(274) 黄星楔天牛 *G. flavorubra* 108
(275) 榆楔天牛 *G. relicta* 102
(276) 桑楔天牛 *G. centroguttata* 102
(277) 黑点楔天牛 *G. flava* 109
129. 脊筒天牛属 *NUPSERHA* 109
(278)黑翅筒天牛 *N. infantula* 110
(279) 缘翅苹天牛 *N. marginella* 100
(280) 黄腹筒天牛 *N. testaceipes* 110
130. 半脊楔天牛属 *NEOXANTHA* 111
(281) 隐斑楔天牛 *N. amicta* 111
131. 短脊楔天牛属 *GLENIDA* 111
(282) 蓝粉楔天牛 *G. suffusa* 112
(283) 蓝翅楔天牛 *G. cyaneipennis* 112
132. 小楔天牛属 *SERIXIA* 112
(284) 黑尾楔天牛 *S. sedata* 113
133. 竖毛天牛属 *THYESTILLA* 68
(285) 麻天牛 *T. gebleri* 107
134. 楔天牛属 *SAPERDA* 113
(286) 山杨楔天牛 *S. carcharias* 113
(287) 青杨天牛 *S. populnea* 114
(288) 双条楔天牛 *S. bilineaticollis* 115
(289) 断条天牛 *S. interrupta laterimaculata* 107
(290) 白桦楔天牛 *S. scalaris hieroglyphica* 115
135. 弱脊天牛属 *MENESIA* 68
(291) 培甘天牛 *M. sulphurata* 108
136. 黄带楔天牛属 *THERMISTIS* 116
(292) 黄带楔天牛 *T. croceocincta* 116
137. 小筒天牛属 *PHYTOECIA* 68
(293) 菊天牛 *P. rufiventris* 106
138. 瘤胸筒天牛属 *LINDA* 116
(294) 簇毛筒天牛 *L. vitalisi* 117
(295) 褐筒天牛 *L. testacea* 117
(296) 赤筒天牛 *L. nigroscutata* 103
(297) 黑角筒天牛 *L. atricornis* 103
(298) 顶斑筒天牛 *L. fraterna* 104
(299) 瘤胸筒天牛 *L. femorata* 118
139. 筒天牛属 *OBEREA* 118
(300) 台湾筒天牛 *O. formosana* 104
(301) 黑腹筒天牛 *O. nigriventris* 105
(302) 短足筒天牛 *O. ferruginea* 119
(303) 萤腹筒天牛 *O. birmanica* 119
(304) 日本筒天牛 *O. japonica* 105
(305) 一点筒天牛 *O. uninotaticollis* 120
(306) 灰翅筒天牛 *O. oculata* 106
(307) 黄盾筒天牛 *O. notata* 120
(308) 黑盾筒天牛 *O. bisbipunctata* 121
140. 重突眼天牛属 *ASTATHES* 121
(309) 黄荆眼天牛 *A. episcopalis* 121
141. 连突眼天牛属 *ANASTATHES* 122
(310) 黑角眼天牛 *A. nigricornis* 122
(311) 宽翅眼天牛 *A. robusta* 123
142. 眼天牛属 *BACCHISA* 123
(312) 梨眼天牛 *B. fortunei* 92
(313) 黑跗眼天牛 *B. atritarsis* 93
(314) 突额眼天牛 *B. pallidiventris* 125
(315) 茶眼天牛 *B. comata* 94
(316) 苹眼天牛 *B. dioica* 94
(317) 黄蓝眼天牛 *B. guerryi* 124
143. 广翅眼天牛属 *PLAXOMICUS* 125
(318) 广翅眼天牛 *P. ellipticus* 125
144. 粉天牛属 *OLENECAMPTUS* 126
(319) 灰翅粉天牛 *O. griseipennis* 126
(320) 六星粉天牛 *O. bilobus* 96
(321) 八星粉天牛 *O. octopustulatus* 97
(322) 粉天牛 *O. cretaceus* 97
(323) 黑点粉天牛 *O. clarus* 98
145. 小粉天牛属 *MICROLENECAMPTUS* 69
(324) 小粉天牛 *M. obsoletus* 98
146. 丛角天牛属 *DIASTOCERA* 69
(325) 木棉天牛 *D. wallichi* 87
147. 污天牛属 *MOECHOTYPA* 127
(326) 双簇天牛 *M. diphysis* 88
(327) 树纹污天牛 *M. delicatula* 127
148. 微天牛属 *ANAESTHETOBRIUM* 69
(328) 桑小天牛 *A. luteipenne* 89
149. 散天牛属 *SYBRA* 69
(329) 棉蒴天牛 *S. punctatostriata* 99
150. 长角天牛属 *ACANTHOCINUS* 69
(330) 长角灰天牛 *A. aedilis* 87
151. 芒天牛属 *POGONOCHERUS* 69
(331) 白腰小天牛 *P. dimidiatus* 91

中 名 索 引

凡中名后具有括弧的数字，系表示第二册种类的编号顺序，不具括弧的数字，表示所在的页数。

一 画

一点筒天牛 (168) 119，**120**

二 画

二斑松天牛 75
二斑黑绒天牛 (43) **37**，38
二点红天牛 43
二色锤角天牛 (38) **34**
八星粉天牛 126
十二斑花天牛 (28) **24**

三 画

广翅眼天牛属 69，**125**
广翅眼天牛 (176) **125**
三带天牛 (92) **71**
三带象天牛 97
三条鹿天牛 (106) **79**
大麻多节天牛 (143) 103，**104**
大牙锯天牛 8
土天牛属 **7**
叉脊虎天牛 (69) 50，**54**
小天牛属 28
小枝天牛属 67
小楔天牛属 68，**112**
小粉天牛属 69
小眼花天牛 (9) **15**
小筒天牛属 68
山天牛属 25
山杨楔天牛 (158) **113**

四 画

六斑缘花天牛 (21) **21**
六斑虎天牛 (82) 59，**60**
六星粉天牛 126
云杉大黑天牛 75
云杉小黑天牛 76
云杉花黑天牛 76
云斑天牛 2，92
云纹肖锦天牛 (96) **74**
毛角薄翅天牛 (7) **12**
毛角多节天牛 (142) **103**
毛簇天牛 (107) **80**
双脊楔天牛属 68，107
双斑松天牛 17
双斑糙天牛 (124) **90**
双斑锦天牛 (119) **88**
双带拟柄天牛 (51) 41，**42**
双条天牛属 26
双条楔天牛 (160) 113，**115**
双簇天牛 **127**
天牛亚科 6，7，**25**
长额天牛属 67，**105**
长牙土天牛 (3) 8，**10**
长颈鹿天牛 (105) **79**
长跗天牛属 27，**47**
长跗天牛 (59) **47**
长眼天牛属 66，**84**
长角天牛属 69
长角绿天牛属 26，**36**
长角象天牛属 67，**98**
中华柄天牛 (49) 40，**41**
中华桑天牛 63
日本筒天牛 119

五 画

巨胸虎天牛 (62) 49，**50**
闪光天牛属 25
半脊楔天牛属 68，**111**
石纹拟鹿天牛 (104) 77，**78**
石梓蠹天牛 (147) **106**
切缘天牛属 26，**31**
四斑松天牛 17
四斑绿天牛 (46) 38，**39**
四点象天牛 97
四带虎天牛 (65) 49，**52**
凹胸短梗天牛 14
凹背地衣天牛 (136) 5，**99**
凹缘金花天牛 (16) **18**
白斑蜡天牛 (87) **63**
白斑尖天牛 (138) 100，**101**
白桦楔天牛 (161) 113，**115**
白星桑天牛 78，79，80
白星墨天牛 (102) 76，**77**
白带坡天牛 (139) **101**
白条天牛属 67，**91**
白角虎天牛 (83) **61**
白纹虎天牛属 28，**61**
瓜天牛属 67
台湾筒天牛 118
丛角天牛属 69
丝锦天牛 (123) 88，**89**

六 画

污天牛属 69，**127**
并脊楔天牛属 68，**107**
亚天牛属 27
灰天牛属 65，**72**
灰翅粉天牛 (177) **126**
灰翅筒天牛 119
灰星天牛 86
灰绿锦天牛 (122) 88，**89**
地衣天牛属 67，**99**
地衣天牛 99
异色花天牛 24
羽角天牛属 67，**105**
尖天牛属 67，**100**
尖纹虎天牛 (75) **57**
光肩星天牛 2，86
光绿桔天牛 39
芒天牛属 69
曲虎天牛属 28
曲牙锯天牛 2，8
曲纹花天牛 24
网花天牛属 14，**17**
杂斑象天牛 (135) **98**
红天牛属 27，**46**
红天牛 (57) **46**
红头虎天牛 (63_b) 49，50，**51**
红丽天牛 (37) 33，**34**
红翅拟柄天牛 (50) **41**
红胸天牛属 28，**64**
红足缨天牛 (84) **62**
红齿胸天牛 (95) **73**
红蒜角天牛 (110) **82**，85
红缝草天牛 70
竹虎天牛 59
竹红天牛 43
多节天牛属 67，**103**
多带天牛属 26，**38**

七 画

冷杉虎天牛 49
冷杉网花天牛 (14) **17**
沟翅土天牛 (4) 8，**10**
沟翅珠角天牛 (55) **45**
沟胫天牛亚科 6，7，**65**
沟胫天牛属 66

赤天牛属 27，**48**
赤天牛（61） **48**
赤杨褐天牛 21
赤短梗天牛（8） **13**
赤胸扁鞘天牛（60） **48**
赤筒天牛 117
拟柄天牛属 27，**41**，**42**
拟吉丁天牛属 67
拟鹿天牛属 66，**77**
拟蜡天牛属 28
拟星天牛 86
折天牛属 27，**45**
杧果八星天牛 92
杧果白条天牛（127） 92，**93**
杨红颈天牛 35，36
杨柳虎天牛 59
杉天牛属 27
丽天牛属 26，**32**
丽虎天牛属 27
连突眼天牛属 69，**122**
连环虎天牛（76） 57，**58**
花天牛亚科 6，**14**
花天牛属 15，**24**
芫天牛属 7，**11**
芫天牛（6） **12**
肖亚天牛属 27
肖锦天牛属 65，**73**
坚天牛属 7
彤天牛属 66，**85**
条胸天牛 105
纹胸柄天牛（48） **40**
龟背天牛 80，82
角斑齿胫天牛（113） 83，**84**

八 画

油茶红翅天牛（58） **46**
泥色天牛属 66，**74**
波纹象天牛（132） **96**
松天牛 75
松虎天牛（64） 49，**51**
松眼花天牛（10） **15**
松红胸天牛（89） **64**
刺角天牛属 25
坡天牛属 67，**101**
坡翅柳天牛 101，102
坡翅桑天牛 101
青杨虎天牛 49
青杨天牛（159） 113，**114**，115
弧斑天牛 46
弧纹虎天牛（80） 59，**60**
直脊楔天牛属 68，**107**
顶斑筒天牛 117，118
驼花天牛属 14，**16**
环斑突尾天牛（141） **102**
咖啡虎天牛 49
咖啡旋皮天牛 88
咖啡灭字虎天牛（68） 50，**53**
齿瘦花天牛（26） 22，**23**
齿胸天牛属 65，**73**
齿胫天牛属 66，**83**
肿腿花天牛属 14，**20**
肿腿花天牛（20） **20**
肿角天牛属 25，**28**
苹眼天牛 124
苜蓿多节天牛（144） 103，**104**
金斑缘天牛（30） **29**
金花天牛属 14，**17**
金绿楔天牛（148） **107**
金绒花天牛 24
绉绿桔天牛 39
线纹羽角天牛（146） **105**

九 画

扁天牛属 7，**11**
扁胸天牛属 27
扁鞘天牛属 27，**47**
突额眼天牛（175） 123，**125**
突尾天牛属 67，**102**
峦纹象天牛（133） **97**
眉天牛属 28，**63**
眉天牛（88） **64**
眉斑楔天牛（149） **108**
栎蓝天牛 64，65
挂墩虎天牛（70） 50，**54**
柳枝豹天牛 72
柄天牛属 26，**40**，42
竖毛天牛属 68
树纹污天牛（178） **127**
指角天牛属 66，**90**
厚花天牛属 14，**16**
蚤瘦花天牛（25） **22**，**23**
茶丽天牛（35） **33**
茶眼天牛 124
茸天牛属 26，**31**
草天牛属 65，**69**
星天牛属 66，**85**
星天牛 86
星天牛胸斑亚种 86
星天牛蓝斑亚种 86
显带天牛属 26，**34**
幽天牛亚科 6，**13**
幽天牛属 13
带天牛属 65，**71**
绒脊长额天牛（145） **105**
绒锦天牛（120） 88，**89**
钩突土天牛（2） 8，**9**，10
狭胸天牛属 7
重突眼天牛属 69，**121**，**122**

十 画

家扁天牛（5） **11**
家茸天牛（34） **32**
宽翅眼天牛（173） 122，**123**
宽花天牛属 14，**19**
浙瘦花天牛（27） 22，**23**
脊翅花天牛属 14
脊虎天牛属 27，**49**
脊胸天牛属 26，**30**
脊胸天牛 30
脊腿天牛属 25
脊筒天牛属 68，**109**
核桃虎天牛（66） 49，**52**
桃黄颈天牛 35
桃红颈天牛 35
桦虎天牛 50
桔斑簇天牛（109） 80，**81**
粉天牛属 69，**126**
粉天牛 126
艳虎天牛属 28，**56**
艳虎天牛（74） 56，**57**
珠角天牛属 27，**44**
桑虎天牛 49
桑楔天牛 108
桑象天牛 97
栗灰锦天牛（121） 88，**89**
弱脊天牛属 68
圆斑紫天牛（54） 43，**44**
皱胸天牛属 25
皱胸折天牛（56） **45**
皱胸象天牛（134） **98**
豹天牛属 65，**71**
豹斑长眼天牛（114） **84**

十一画

麻斑墨天牛（101） 75，**76**
麻斑尖天牛（137） **100**
麻斑草天牛 69
麻点豹天牛（93） **72**
麻点象天牛（130_a） 94，**95**
鹿天牛属 66，**78**
密齿天牛属 7
密条草天牛（90） **70**
密缨天牛属 65，**74**
深斑灰天牛 72
深点灰天牛（94） **72**
黄带虎天牛（72） **55**
黄带楔天牛属 68，**116**
黄带楔天牛（162） **116**
黄带厚花天牛（13） **17**
黄带蓝天牛 38
黄带黑绒天牛（44） 37，**38**
黄带紫天牛（53） **43**
黄星天牛属 66，78
黄星楔天牛（150） **108**
黄晕阔嘴天牛（52） **42**
黄胫宽花天牛（18） **19**
黄腹筒天牛（153） **110**
黄胸绿天牛（41） **36**
黄蓝眼天牛（174） **124**
黄荆眼天牛（171） **121**
黄跗显带天牛（39） **35**
黄盾筒天牛（169） 119，**120**，121
黄条切缘天牛（33） **31**
黄纹花天牛 24

梯天牛属 65，**70**
梾天牛 107
接眼天牛属 7
粒肩天牛属 67
粒天牛属 66
粗脊天牛属 25
粗点缘花天牛 (23) 21，**22**
斑胸驼花天牛 (12) **16**
斑角花天牛 21
球胸虎天牛属 28，**55**
颈天牛属 26，**35**
奢天牛 88
断眼天牛属 13
断条天牛 113
隐斑楔天牛 (154) **111**
隆纹幽天牛 13
眼天牛属 69，**123**，125
眼斑齿胫天牛 (112) **83**
眼花天牛属 14，**15**
萤腹筒天牛 (167) 118，**119**
绿虎天牛属 28，**58**
绿天牛属 26，**39**
绿桔天牛 39
绿墨天牛 (100) 75，**76**
绿毛缘花天牛 (24) 21，**22**
绿绒星天牛 (118) 86，**87**
梨眼天牛 123

十二画

阔嘴天牛属 27，**42**
椎天牛属 13
棱天牛属 25，**30**
棍腿天牛属 27
棘翅天牛属 66，**82**
裂纹虎天牛 (81) 59，**60**
散天牛属 69
黑头虎天牛 (63_a) **50**，51
黑棘翅天牛 (111) **82**
黑翅筒天牛 (152) **110**
黑尾楔天牛 (157) **113**
黑斑拟鹿天牛 (103) **77**
黑点粉天牛 126
黑点楔天牛 (151) 108，**109**
黑星天牛 (116) **86**
黑胸虎天牛 (67) 50，**52**
黑胸驼花天牛 (11) **16**
黑胫宽花天牛 (19) **19**
黑腹筒天牛 118
黑肿角天牛 (29) 28，**29**
黑跗眼天牛 123
黑足缨天牛 (85) **62**
黑绒天牛属 26，**37**
黑缘花天牛 21
黑缘彤天牛 (115) **85**
黑角眼天牛 (172) **122**
黑角筒天牛 117
黑盾筒天牛 (170) 119，**121**
紫天牛属 27，**43**
紫颈天牛 (40) 4，**35**
紫缘绿天牛 (42) 36，**37**
葡萄虎天牛 49
葱绿天牛 (45) **38**
凿点天牛属 26
帽斑天牛 43，44
短虎天牛属 28
短脊楔天牛属 68，**111**
短梗天牛属 **13**
短鞘天牛属 25
短足筒天牛 (166) 118，**119** 120
筒天牛属 68，**118**
筒虎天牛属 28，**56**
筒虎天牛 (73) **56**
缘天牛属 25，**29**
缘翅苹天牛 110，111
缘花天牛属 15，**20**，22
象天牛属 67，**97**
锈斑白条天牛 (128) 92，**93**

十三画

裸花天牛属 14
槐星天牛 (117) 86，**87**
槐黑星虎天牛 (71) **55**
榆楔天牛 108
榆绿天牛 (47) 39，**40**
榄仁象天牛 (129) **94**
榄绿虎天牛 (78) **59**
楔天牛属 68，**113**
楝星天牛 86
碎斑簇天牛 (108) 80，**81**
蓝墨天牛 (99) 75，**76**
蓝粉楔天牛 (155) **112**
蓝翅楔天牛 (156) **112**
蓝缘花天牛 (22) **21**
蓝金花天牛 (15) **18**
蓝丽天牛 (36) **33**
蓑天牛属 67，**106**
蒜角天牛属 66，**82**
锯天牛亚科 6，**7**
锯天牛属 7
锯角坡天牛 (140) 101，**102**
锦天牛属 66，**87**
锦缎天牛 88，89
锤角天牛属 **26**，**34**
微天牛属 69
缝角天牛属 68

十四画

瘦天牛亚科 6
瘦花天牛属 15，**22**
榕脊胸天牛 (32) 30，**31**
榕指角天牛 (125) **91**
榕八星天牛 3，92
蔗根土天牛 (1) **8**，9
蜡天牛属 28，**62**
颗瘤虎天牛属 28，**54**
缨天牛属 28，**61**
缨象天牛属 67，**96**
管纹虎天牛 (77) 57，**58**

十五画

褐天牛属 25
褐幽天牛 13
褐蜡天牛 (86) **63**
褐筒天牛 (164) 116，**117**
瘤胸天牛 80，81
瘤胸金花天牛 (17) 4，18，**19**
瘤胸筒天牛属 68，**116**
瘤胸筒天牛 (165) 3，117，**118**
瘤胸象天牛属 67，**94**
额天牛属 26
樟扁锯天牛 11
樟密缨天牛 (97) **74**
樟泥色天牛 (98) **74**
樟暗红天牛 45
樟红天牛 85
橙斑白条天牛 (126) **92**，93，94
樱桃虎天牛 59
樱红天牛 29
澳门虎天牛 (79) **59**
墨天牛属 66，**75**

十六画

橡胶棱天牛 (31) **30**
橡胶象天牛 (130_b) 94，**95**
橡黑天牛 24
糙天牛属 66，**90**
薄翅天牛属 7，**12**
薄翅锯天牛 12
橄榄梯天牛 (91) **70**

十七画

簇天牛属 66，**80**
簇毛筒天牛 (163) 116，**117**
簇角象天牛 (131) **96**

学 名 索 引

Acalolepta Pascoe 66, **87**, 88
Acalolepta basiplagiata (Breuning) 88, **89**
Acalolepta cevrina (Hope) 88
Acalolepta degener (Bates) 88, **89**
Acalolepta griseipennis (Thomson) 88, **89**
Acalolepta luxuriosa (Bates) 88
Acalolepta permutans (Pascoe) 88, 89
Acalolepta sublusca (Thomson) **88**
Acalolepta vitalisi (Pic) 88, **89**
Acanthocinus Guerin 69
Acmaeops Le Conte 14, **15**
Acmaeops minuta (Gebler) **15**
Acmaeops septentrionis (Thomson) **15**
Aeolesthes Gahan 25
Aeolesthes chrysothrix (Bates) 25
Aethalodes Gahan 66, **82**
Aethalodes verrucosus Gahan **82**
Agapanthia Serville 67, **103**
Agapanthia amurensis Kraatz 103, **104**
Agapanthia daurica Ganglbauer 103, **104**
Agapanthia pilicornis (Fabricius) **103**
Allotraeus Bates 28, **61**
Allotraeus grahami Gressitt **62**
Allotraeus rubriventris Gressitt **62**
Amarysius Fairmaire 27
Anaesthetobrium Pic 69
Anaglyptus Mulsant 28, **61**
Anaglyptus apicicornis (Gressitt) **61**
Anastathes Gahan 69, **122**
Anastathes nigricornis Thomson **122**, 123
Anastathes parallela Breuning 123
Anastathes robusta Gressitt 122, **123**
Anoplodera Mulsant 15, **20**, 22
Anoplodera cyanea cyanea (Gebler) **21**
Anoplodera excavata (Bates) 21, **22**
Anoplodera rubra dichroa (Blanchard) 21
Anoplodera sequensi (Reitter) 21
Anoplodera sexmaculata (Linnaeus) **21**
Anoplodera variicornis (Dalman) 21
Anoplodera virens (Linnaeus) 21, **22**
Anoplophora Hope 66, **85**
Anoplophora beryllina (Hope) 86, **87**
Anoplophora chinensis (Förster) 86
Anoplophora chinensis macularia (Thomson) 86
Anoplophora chinensis vitalisi (Pic) 86
Anoplophora glabripennis (Motschulsky) 2, 86
Anoplophora horsfieldi (Hope) 86
Anoplophora imitatrix (White) 86
Anoplophora leechi (Gahan) **86**
Anoplophora lurida (Pascoe) 86, **87**
Anoplophora versteegi (Ritsema) 86
Aphrodisium Thomson 26, **40**, 42
Aphrodisium neoxenum (White) **40**
Aphrodisium sinicum (White) 40, **41**
Apomecyna Latreille 67
Apriona Chevrolat 67
Arhopalus Serville **13**
Arhopalus oberthuri (Sharp) 14
Arhopalus quadricostulatus Kraatz 13
Arhopalus rusticus (Linnaeus) 13
Arhopalus unicolor (Gahan) **13**
Aristobia Thomson 66, **80**
Aristobia approximator (Thomson) 80, **81**
Aristobia hispida (Saunders) 80, 81
Aristobia horridula (Hope) **80**
Aristobia testudo (Voet) 80, 82
Aristobia voeti Thomson 80, **81**
Aromia Serville 26, **35**
Aromia bungii (Faldermann) 35
Aromia faldermannii (Saunders) 35
Aromia metallicollis Gressitt 4, **35**
Aromia moschata orientalis Plavilstshikov **35, 36**
Aseminae 6, **13**
Asemum Eschscholtz 13
Asias Semenov 27
Astathes Newman 69, **121**, 122
Astathes episcopalis Chevrolat **121**
Aulaconotus Thomson 67, **105**
Aulaconotus pachypezoides Thomson 105
Aulaconotus varius Gressitt **105**
Bacchisa Pascoe 69, **123**, 125
Bacchisa atritarsis (Pic) 123
Bacchisa comata (Gahan) 124
Bacchisa dioica (Fairmaire) 124
Bacchisa fortunei (Thomson) 123
Bacchisa guerryi (Pic) **124**, 125
Bacchisa pallidiventris (Thomson) 123, **125**
Batocera Castelnau 67, **91**
Batocera davidis Deyrolle **92**, 94
Batocera horsfieldi (Hope) 2, 92
Batocera numitor Newman 92, **93**
Batocera parryi (Hope) 92
Batocera roylei (Hope) 92, **93**
Batocera rubus Linnaeus 3, 92
Blepephaeus Pascoe 65, **72**
Blepephaeus ocellatus Gahan **72**
Blepephaeus succinctor (Chevrolat) 72
Brachyclytus Kraatz 28

Cacia Newman 67, **96**
Cacia cretifera (Hope) **96**
Cacia lepesmei Gressitt **96**
Callidium Fabricius 27
Callipogon Serville 7
Calloides Le Conte 28, **55**
Calloides magnificus (Pic) **55**
Cataphrodisium Aurivillius 27, **41**, 42
Cataphrodisium griffithi (Hope) 41, **42**
Cataphrodisium rubripenne (Hope) **41**
Cerambycidae 6
Cerambycinae 6, 7, **25**
Ceresium Newman 28, **62**
Ceresium geniculatum White **63**
Ceresium leucosticticum White **63**
Ceresium sinicum White 63
Chelidonium Thomson 26, **39**
Chelidonium argentatum (Dalman) 39
Chelidonium citri Gressitt 39
Chelidonium gibbicolle (White) 39
Chelidonium provosti (Fairmaire) 39, **40**
Chloridolum Thomson 26, **36**
Chloridolum lameeri (Pic) 36, **37**
Chloridolum sieversi (Ganglbauer) **36**
Chlorophorus Chevrolat 28, **58**
Chlorophorus annularis (Fabricius) 59
Chlorophorus diadema (Motschulsky) 59
Chlorophorus eleodes eleodes (Fairmaire) **59**
Chlorophorus macaumensis (Chevrolat) **59**
Chlorophorus miwai Gressitt 59, **60**
Chlorophorus motschulskyi (Ganglbauer) 59
Chlorophorus moupinensis (Fairmaire) 61
Chlorophorus separatus Gressitt 59, **60**
Chlorophorus sexmaculatus (Motschulsky) 59, **60**
Chreonoma Pascoe 123
Chreonoma atricornis Pic 123
Chreonoma nigronotata Pic 125
Chreonoma pallidicolor Pic 125
Clytobius Gressitt 28, **54**
Clytobius davidis (Fairmaire) **55**
Coptops Serville 67, **94**
Coptops leucostictica leucostictica White 94, **95**
Coptops leucostictica rustica Gressitt 94, **95**
Coptops lichenea Pascoe **94**
Coptops olivacea Breuning 95
Coscinesthes Bates 65, **71**
Coscinesthes porosa Bates 72
Coscinesthes salicis Gressitt **72**
Cremnosterna Aurivillius 66, **84**
Cremnosterna carissima Pascoe **84**
Cypriola Thomson 87
Cyrtoclytus Ganglbauer 28
Cyrtonopini 6
Dere White 28, **64**
Dere reticulata Gressitt **64**
Dere thoracica White 64, 65
Derolus Gahan 25
Diastocera Thomson **69**
Dihammus Thomson 87
Disteniidae 6
Disteniinae 6
Distenini 6
Dorysthenes Vigors **7**
Dorysthenes fossatus Pascoe 8, **10**
Dorysthenes granulosus (Thomson) **8**
Dorysthenes hydropicus (Pascoe) 2, 8
Dorysthenes paradoxus (Faldermann) 8
Dorysthenes sternalis (Fairmaire) 8, **9**
Dorysthenes walkeri (Waterhouse) 8, **10**
Embrik-strandia Plavilstshikov 26, **37**
Embrik-strandia bimaculata (White) **37**
Embrik-strandia unifasciata (Ritsema) 37, **38**
Eodorcadion Breuning 65, **69**
Eodorcadion chinganicum Suvorov 70
Eodorcadion humerale impluviatum (Faldermann) **69**
Eodorcadion impluviatum (Faldermann) 69
Eodorcadion rubrosuturale (Breuning) 70
Eodorcadion virgatum (Motschulsky) **70**
Epepeotes Pascoe 66, **77**
Epepeotes luscus Fabricius 77, **78**
Epepeotes uncinatus Gahan **77**
Epipedocera Chevrolat 28, **63**
Epipedocera zona Chevrolat **64**
Erythrus White 27, **46**
Erythrus blairi Gressitt **46**
Erythrus championi White **46**
Erythrus fortunei White 46
Eucomatocera White 67, **105**
Eucomatocera vittata White **105**
Eupromus Pascoe 66, **85**
Eupromus nigrovittatus Pic **85**
Eupromus ruber (Dalman) 85
Euryphagus Thomson 27, **42**
Euryphagus miniatus (Fairmaire) **42**
Eurypoda Saunders 7, **11**
Eurypoda antennata Saunders **11**
Eurypoda batesi Gahan 11
Eutaenia Thomson 65, **71**
Eutaenia trifasciella (White) **71**
Eutetrapha Bates 68, **107**
Eutetrapha metallescens (Motschulsky) **107**
Eutetrapha sedecimpunctata (Motschulsky) 107
Evodinus Le Conte 14, **19**
Evodinus bifasciatus (Olivier) **19**
Evodinus interrogationis (Linnaeus) **19**
Gaurotes Le Conte 14, **17**
Gaurotes kozhevnikovi Plavilstshikov 18
Gaurotes tuberculicollis (Blandchard) 4, 18, **19**
Gaurotes ussuriensis Blessig **18**
Gaurotes virginea thalassina (Schrank) **18**
Glenea Newman 68, **107**
Glenea cantor (Fabricius) **108**
Glenea centroguttata Fairmaire 108
Glenea chujoi Mitono 109
Glenea flava Jordan 108, **109**
Glenea flavoruba Gressitt **108**

Glenea relicta Pascoe 108
Glenida Gahan 68, **111**
Glenida cyaneipennis Gahan **112**
Glenida suffusa Gahan **112**
Gnatholea Thomson 26
Gracilia Serville 28
Hemadius Fairmaire 29
Hemadius oenochrous Fairmaire 29
Imantocera Thomson 66, **90**
Imantocera penicillata (Hope) **91**
Ipothalia Pascoe 26, **34**
Ipothalia pyrra bicoloripes Pic **34**
Lamia Fabricius 66
Lamiinae 6, 7, **65**
Lamiomimus Kolbe 66
Leontium Thomson 36
Leontium lameeri (Pic) 36
Leptura Linnaeus 15, **24**
Leptura aethiops Poda 24
Leptura arcuata Panzer 24
Leptura auratopilosa (Matsushita) 24
Leptura duodecimguttata duodecimguttata Fabricius **24**
Leptura ochraceofasciata (Motschulsky) 24
Leptura thoracica Creutzer 24
Lepturinae 6, **14**
Linda Thomson 68, **116**
Linda atricornis Pic 117
Linda fasciculata Pic 117
Linda femorata (Chevrolat) 3, 117, **118**
Linda fraterna (Chevrolat) 117, 118
Linda nigroscutata (Fairmaire) 117
Linda testacea Saunders 116, **117**
Linda vitalisi Vuillet 116, **117**
Lychrosis Pascoe 67, **100**
Lychrosis caballinus Gressitt 100, **101**
Lychrosis zebrinus (Pascoe) **100**
Macrochenus Guerin-Meneville 66, **78**
Macrochenus assamensis Breuning **79**
Macrochenus guerini White **79**
Macrochenus isabellinus Aurivillius 79
Macrochenus tonkinensis (Aurivillius) 78, 79 80
Macrotoma Serville 7
Mallambyx Bates 25
Mantitheus Fairmaire 7, **11**
Mantitheus pekinensis Fairmaire **12**
Margites Gahan 25, **29**
Margites auratonotatus Pic **29**, 30
Margites egenus (Pascoe) **29**, 30
Megopis Serville 7, **12**
Megopis marginalis (Fabricius) **12**
Megopis sinica White 12
Menesia Mulsant 68
Mesocacia Heller 67, **98**
Mesocacia multimaculata (Pic) **98**
Mesocacia rugicollis Gressitt **98**
Mesosa Latreille 67, **97**
Mesosa irrorata Gressitt **97**
Mesosa longipennis Bates 97
Mesosa myops (Dalman) 97
Mesosa perplexa Pascoe 97
Microlenecamptus Pic 69
Mimocratotragus Pic 66, **82**
Mimocratotragus superbus Pic **82**, 85
Mimothestus Pic 65, **74**
Mimothestus annulicornis Pic **74**
Moechotypa Thomson 69, **127**
Moechotypa delicatula (White) **127**
Moechotypa diphysis (Pascoe) 127
Molorchus Fabricius 25
Monochamus Guerin-Meneville 66, **75**
Monochamus alternatus Hope 75
Monochamus bimaculatus Gahan 75
Monochamus guerryi Pic 75, **76**
Monochamus guttulatus Gressitt 76, **77**
Monochamus millegranus Bates 75, **76**
Monochamus saltuarius Gebler 76
Monochamus sparsutus Fairmaire 75, **76**
Monochamus sutor Linnaeus 76
Monochamus urussovii (Fischer) 75
Nadezhdiella Plavilstshikov 25
Neocerambyx Thomson 25, **28**, 29
Neocerambyx mandarinus Gressitt 28, **29**
Neocerambyx oenochrous (Fairmaire) 29
Neoxantha Pascoe 68, **111**
Neoxantha amicta Pascoe **111**
Niphona Mulsant 67
Nivellia Mulsant 14
Nupserha Thomson 68, **109**
Nupserha batesi Gressitt 111
Nupserha infantula Gnglbauer **110**
Nupserha marginella (Bates) 110, 111
Nupserha subvelutina Gressitt 110
Nupserha testaceipes Pic **110**
Oberea Mulsant 68, **118**
Oberea birmanica Gahan 118, **119**
Oberea bisbipunctata Pic 119, **121**
Oberea ferruginea Thunberg 118, **119**, 120
Oberea formosana Pic 118
Oberea japonica (Thunberg) 119
Oberea lajoyeri Pic 120
Oberea nigriventris Bates 118
Obereanotata Pic 119, **120**, 121
Oberea oculata Linnaeus 119
Oberea semirgentata Pic 119
Oberea uninotaticollis Pic 119, **120**
Oberea unipunctata Gressitt 120
Oedecnema Thomson 14, **20**
Oedecnema dubia (Fabricius) **20**
Olenecamptus Chevrolat 69, **126**
Olenecamptus bilobus Fabricius 126
Olenecamptus clarus Pascoe 126
Olenecamptus cretaceus Bates 126
Olenecamptus griseipennis (Pic) **126**
Olenecamptus octopustulatus (Motschulsky) 126
Oupyrrhidium Pic 27, **48**

Oupyrrhidium cinnabarinum (Blessig) **48**
Pachylocerus Hope 27
Pachylocerus sulcatus Brongniart **45**
Pachyta Zetterstedt 14
Pachyta bicuneata Motschulsky 17
Pachyta mediofasciata Pic **17**
Pachyta quadrimaculata (Linnaeus) 17
Palimna Pascoe 67, **99**
Palimna annulata (Olivier) 100
Palimna liturata (Bates) 99
Palimna palimnoides (Schwarzer) 5
Paraglenea Bates 68, 107
Paraleprodera Breuning 66, **83**
Paraleprodera diophthalma (Pascoe) **83**
Paraleprodera lecta (Gahan) 84
Paraleprodera triangularis Thomson 83, **84**
Perihammus Aurivillius 65, **73**
Perihammus infelix (Pascoe) **74**
Pharsalia Thomson 65, **70**
Pharsalia subgemmata (Thomson) **70**
Philili 6
Philinae 6
Philus Saunders 7
Phymatodes Mulsant 27
Phytoecia Mulsant 68
Pidonia Mulsant 14, **16**
Pidonia gibbicollis (Blessig) **16**
Pidonia similis (Kraatz) **16**
Plagionotus Mulsant 27
Plaxomicrus Thomson 69, **125**
Plaxomicrus ellipticus Thomson **125**
Plocaederus Thomson 25
Pogonocherus Zetterstedt 69
Polyzonus Castelnau 26, **38**
Polyzonus fasciatus (Fabricius) 38
Polyzonus prasinus (White) **38**
Polyzonus subobtusus Pic 38, **39**
Prioninae 6, **7**
Prionus Fabricius 7
Priotyrranus Thomson 7
Prothema Pascoe 27, **47**
Prothema funerea Pascoe 47
Prothema signata Pascoe **47**
Psacothea Gahan 66, 78
Psacothea tonkinensis (Aurivillius) **78**
Pseudaeolesthes Plavilstshikov 25
Pseudaeolesthes chrysothrix (Bates) 25
Pterolophia Newman 67, **101**
Pterolophia albanina Gressitt **101**
Pterolophia annulata (Chevrolat) 101
Pterolophia rigida (Bates) 101, 102
Pterolophia serricornis Gressitt 101, **102**
Purpuricenus Latreille 27, **43**
Purpuricenus malaccensis (Lacordaire) **43**
Purpuricenus petasifer Fairmaire 43, 44
Purpuricenus sideriger Fairmaire 43, **44**
Purpuricenus spectabilis Motschulsky 43
Purpuricenus temminckii Guérin-Meneville 43
Pyrestes Pascoe 27, **45**
pyrestes haematica Pascoe **45**
Pyrestes rugicollis Fairmaire **45**
Rhaphuma Pascoe 28, **56**
Rhaphuma acutivittis (Kraatz) **57**
Rhaphuma elongata Gressitt 57, **58**
Rhaphuma horsfieldi (White) 57, **58**
Rhaphuma pictiventris Gressitt 57
Rhaphuma placida Pascoe 56, **57**
Rhopalopus Mulsant 27, **47**
Rhopalopus speciosus Plavilstshikov **48**
Rhytidodera White 26, **30**
Rhytidodera bowringii White 30
Rhytidodera integra Kolbe 30, **31**
Ropica Pascoe 68
Rosalia Serville 26, **32**
Rosalia batesi Harold 33
Rosalia coelestis Semenov **33**
Rosalia decempunctata (Westwood) 33, **34**
Rosalia lameerei Brongniart **33**
Rosalia lesnei Boppe 34
Sachalinobia Jacobson 14, **17**
Sachalinobia koltzei (Heyden) **17**
Saperda Fabricius 68, **113**
Saperda bilineatocollis Pic 113, **115**
Saperda carcharias (Linnaeus) **113**
Saperda interrupta laterimaculata Motschulsky 113
Saperda populnea (Linnaeus) 113, **114**, 115
Saperda scalaris hieroglyphica (Pallas) 113, **115**
Sclethrus Newman 28, **56**
Sclethrus stenocylindricus Fairmaire **56**
Semanotus Mulsant 27
Serixia Pascoe 68, **112**
Serixia sedata Pascoe **113**
Spondylinae 6
Spondylis Fabricius 13
Stenocorus Geoffroy 14
Stenygrinum Bates 28
Sthenias Castelnau 67, **102**
Sthenias fransciscanus Thomson **102**
Sthenias pascoei Ritsema 103
Strangalia Serville 15, **22**
Strangalia chekianga Gressitt 22, **23**
Strangalia crebrepunctata Gressitt 22, **23**
Strangalia fortunei Pascoe **22**
Stromatium Serville 26
Sybra Pascoe 69
Tetropium Kirby 13
Thermistis Pascoe 68, **116**
Thermistis croceocincta (Saunders) **116**
Thermonotus Gahan 65, **73**
Thermonotus nigripes Gahan 73
Thermonotus ruber Pic **73**
Thyestilla Aurivillius 68
Trachylophus Gahan 25
Trachystola Pascoe 82, 90
Trachystolodes Breuning 66, **90**
Trachystolodes tonkinensis Breuning **90**

Trichoferus Wollaston 26, **31**
Trichoferus campestris (Faldermann) **32**
Trirachys Hope 25
Uraecha Thomson 66, **74**
Uraecha angusta Pascoe **74**
Uraecha bimaculata Thomson **75**
Xenolea Thomson 67
Xoanodera Pascoe 25, **30**
Xoanodera regularis Gahan **30**
Xylorhiza Castelnau 67, **106**
Xylorhiza adusta (Wiedemann) **106**
Xylotrechus Chevrolat 27, **49**
Xylotrechus altaicus (Gebler) 49, **51**
Xylotrechus buqueti (Castelnau et Gory) 50, **54**
Xylotrechus chinensis Chevrolat 49
Xylotrechus clarinus Bates 50
Xylotrechus contortus Gahan 49, **52**
Xylotrechus cuneipennis (Kraatz) 49
Xylotrechus grayii White 49
Xylotrechus incurvatus (Chevrolat) 52
Xylotrechus kuatunensis Gressitt 50, **54**
Xylotrechus latefasciatus latefasciatus Pic **50**, **51**
Xylotrechus latefasciatus ochroceps Gressitt 49, **50**, **51**
Xylotrechus magnicollis (Fairmaire) 49, **50**
Xylotrechus polyzonus(Fairmaire) 49, **52**
Xylotrechus pyrrhoderus Bates 49
Xylotrechus quadripes Chevrolat 50, **53**
Xylotrechus robusticollis (Pic) 50, **52**
Xylotrechus rusticus Linnaeus 49
Xystrocera Serville 26
Zegriades Pascoe 26, **31**
Zegriades aurovirgatus Gressitt **31**
Zonopterus Hope 26, **34**
Zonopterus flavitarsis Hope **35**



1



2



4



5

6



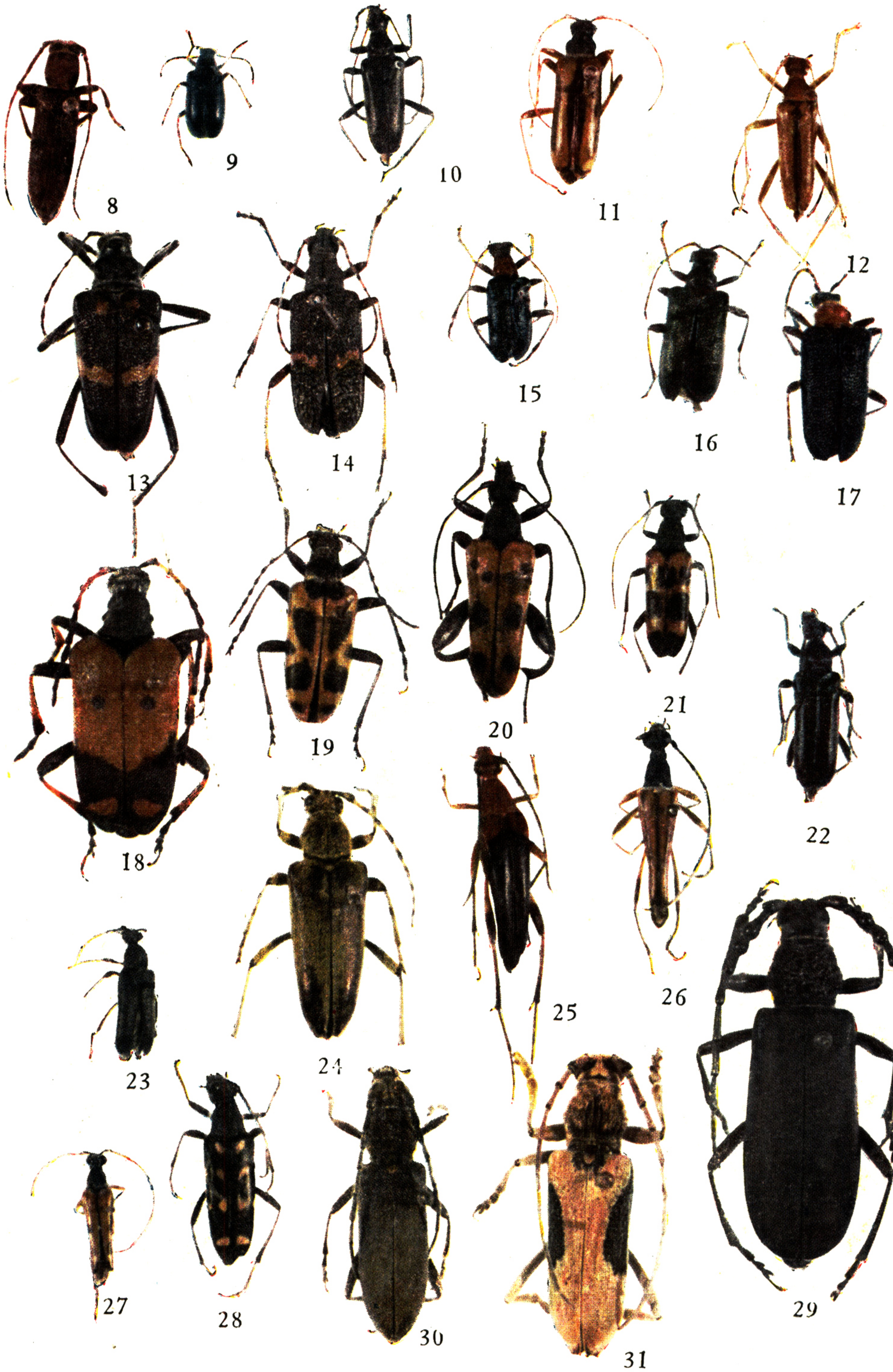
6a

7

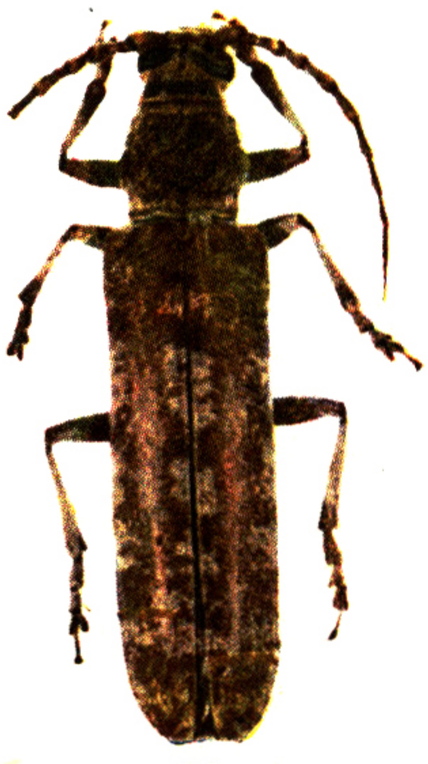


3

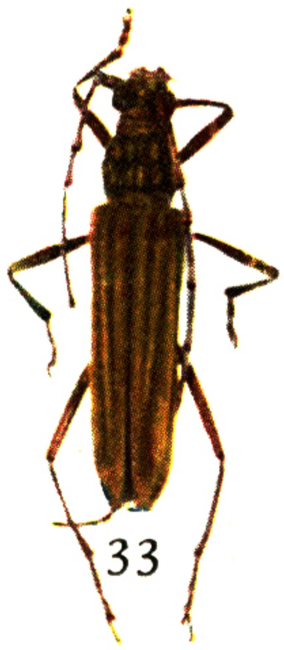
1.蔗根土天牛 *Dorysthenes granulosus* (Thomson)♂ 2.钩突土天牛 *Dorysthenes sternalis* (Fairmaire)♂ 3.长牙土天牛 *Dorysthenes walkeri* (waterhouse)♂ 4.沟翅土天牛 *Dorysthenes fossatus* Pascoe♂ 5.家扁天牛 *Eurypoda antennata* Saunders♂ 6.芫天牛 *Mantitheus pekinensis* Fairmaire♂ 6a.芫天牛 *Mantitheus pekinensis* Fairmaire♀ 7.毛角薄翅天牛 *Megopis marginalis* (Fabricius)♂



8.赤短梗天牛 *Arhopalus unicolor* (Gahan) ♂　9.小眼花天牛 *Acmaeops minuta* (Gebler) ♀　10.松眼花天牛 *Acmaeops septentrionis* (Thomson) ♂　11.黑胸驼花天牛 *Pidonia gibbicollis* (Blessig) ♀　12.斑胸驼花天牛 *Pidonia similis* (Kraatz) ♂　13.黄带厚花天牛 *Pachyta mediofasciata* Pic ♀　14.冷杉网花天牛 *Sachalinobia koltzei* (Heyden) ♀　15.蓝金花天牛 *Gaurotes virginea thalassina* (Schrank) ♂　16.凹缘金花天牛 *Gaurotes ussuriensis* Blessig ♀　17.瘤胸金花天牛 *Gaurotes tuberculicollis* (Blandchard) ♀　18.黄胫宽花天牛 *Evodinus bifasciatus* (Olivier) ♀　19.黑胫宽花天牛 *Evodinus interrogationis* (Linnaeus) ♂　20.肿腿花天牛 *Oedecnema dubia* (Fabricius) ♂　21.六斑缘花天牛 *Anoplodera sexmaculata* (Linnaeus) ♀　22.蓝缘花天牛 *Anoplodera cyanea cyanea* (Gebler) ♀　23.粗点缘花天牛 *Anoplodera excavata* (Bates) ♀　24.绿毛缘花天牛 *Anoplodera virens* (Linnaeus) ♀　25.蚤瘦花天牛 *Strangalia fortunei* Pascoe ♀　26.齿瘦花天牛 *Strangalia crebrepunctata* Gressitt ♂　27.浙瘦花天牛 *Strangalia chekianga* Gressitt ♂　28.十二斑花天牛 *Leptura duodecimguttata duodecimguttata* Fabricius ♀　29.黑肿角天牛 *Neocerambyx mandarinus* Gressitt ♀　30.金斑缘天牛 *Margites auratonotatus* Pic ♀　31.橡胶棱天牛 *Xoanodera regularis* Gahan ♂



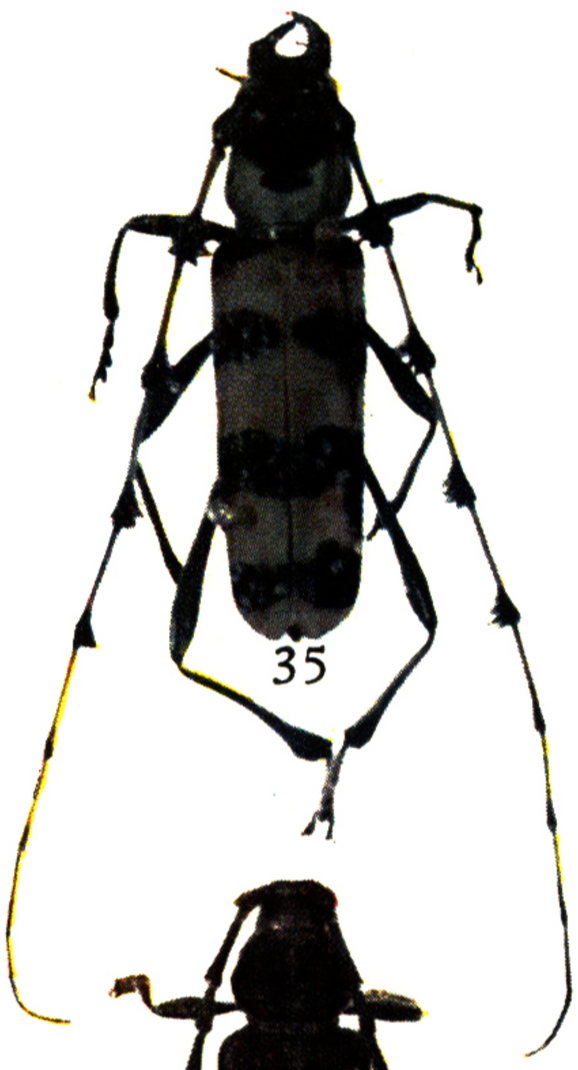
32



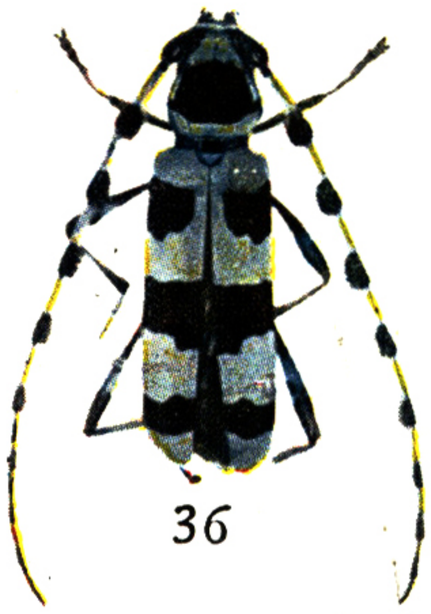
33



34



35



36



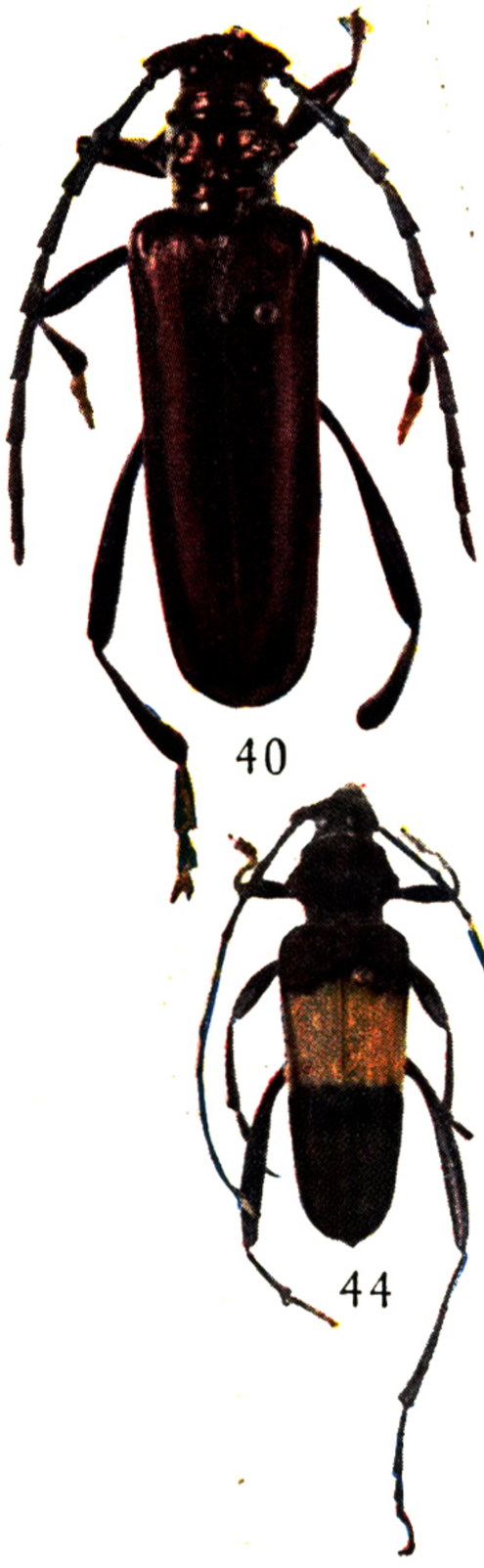
37



38



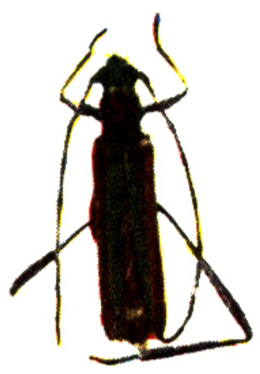
39



40



41



42



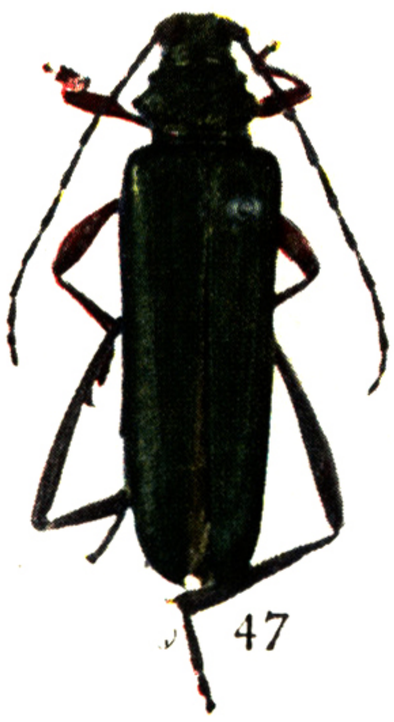
43

44

45

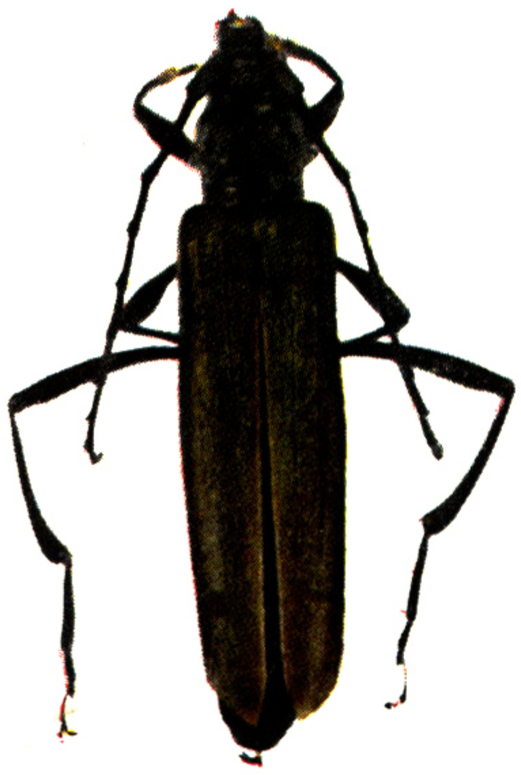


46

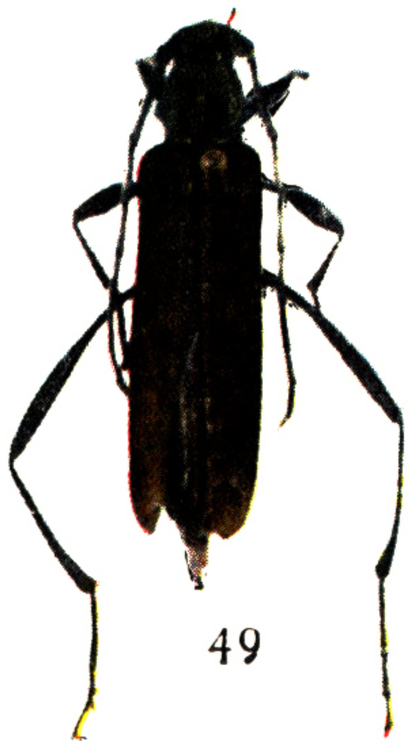


47

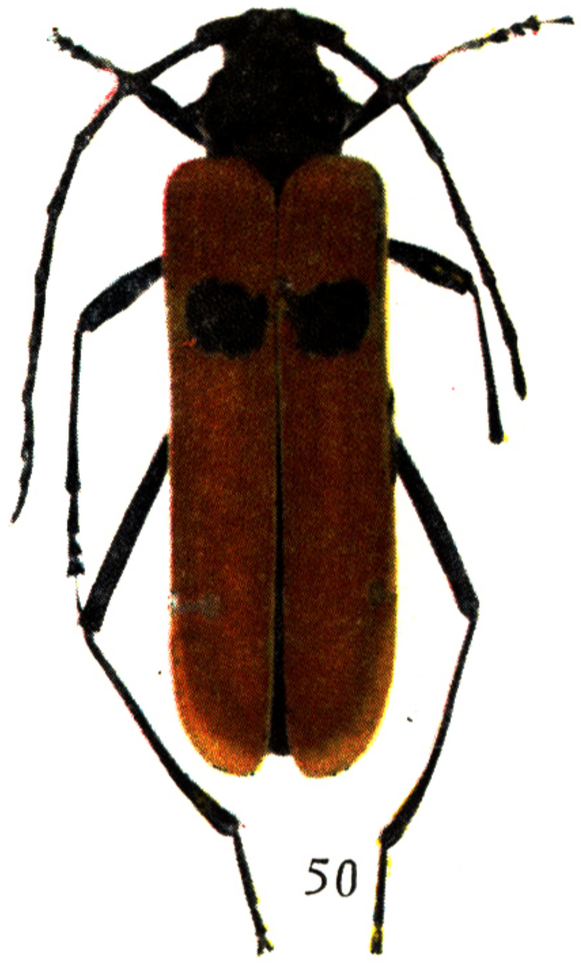
32.榕脊胸天牛 *Rhytidodera integra* Kolbe♀ 33.黄条切缘天牛 *Zegriades aur ovirgatus* Gre ssitt♂ 34.家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann)♂ 35.茶丽天牛 *Rosalia lameerei* Brongniart♂ 36.蓝丽天牛 *Rosalia coelestis* Semenov♀ 37.红丽天牛 *Rosalia decempunctata* (Westwood)♂ 38.二色锤角天牛 *Ipothalia pyrra bicoloripes* Pic♂ 39.黄跗显带天牛 *Zonopterus flavitarsis* Hope♀ 40.紫颈天牛 *Aromia metallicollis* Gressitt♂ 41.黄胸绿天牛 *Chloridolum sieversi* (Ganglbauer)♂ 42.紫缘绿天牛 *Chloridolum lameeri* (Pic)♂ 43.二斑黑绒天牛 *Embrik-Strandia bimaculata* (White)♂ 44.黄带黑绒天牛 *Embrik-Strandia unifasciata* (Ritsema)♂ 45.葱绿天牛 *Polyzonus prasinus* (White)♂ 46.四斑绿天牛 *Polyzonus subobtusus* Pic♀ 47.榆绿天牛 *Chelidonium provosti* (Fairmaire)♀



48



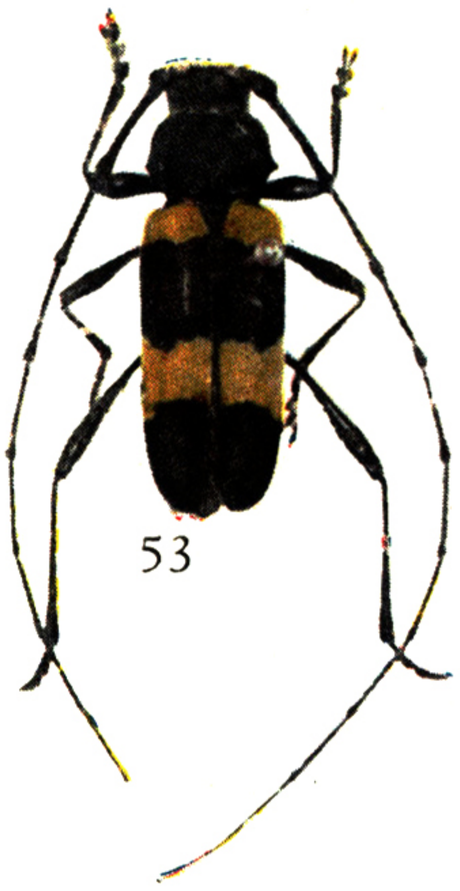
49



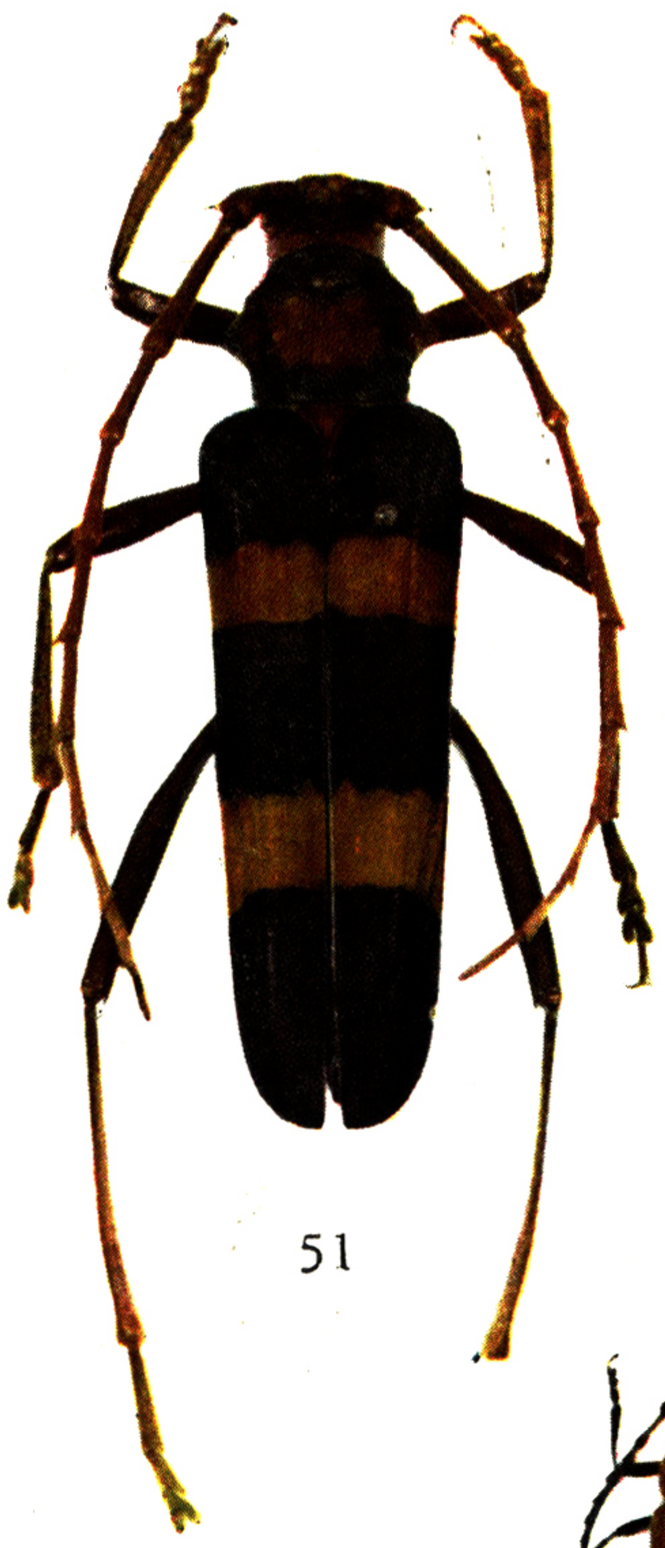
50



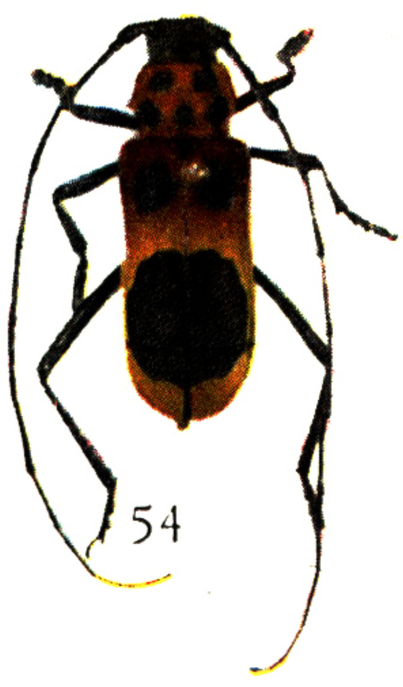
52



53



51



54



55



56



57

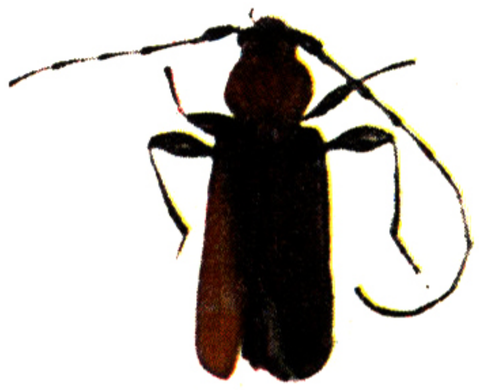


58

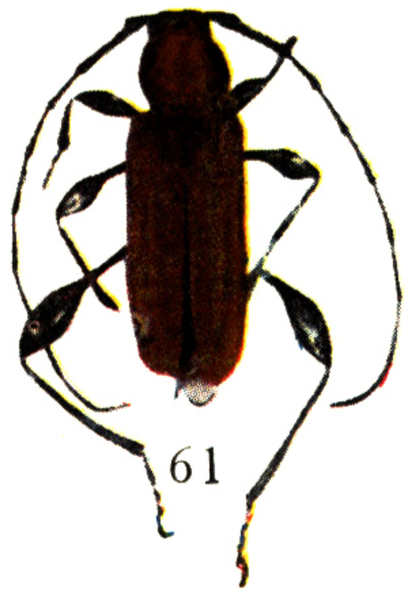


59

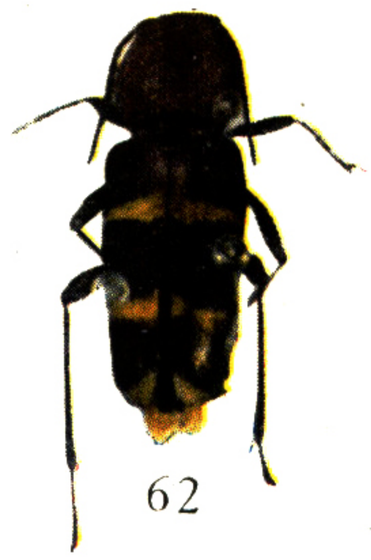
48.纹胸柄天牛 *Aphrodisium neoxenum* (White)♀ 49.中华柄天牛 *Aphrodisium sinicum* (White)♀ 50.红翅拟柄天牛 *Cataphrodisium rubripenne* (Hope)♀ 51.双带拟柄天牛 *Cataphrodisium griffithi* (Hope)♂ 52.黄晕阔嘴天牛 *Euryphagus miniatus* (Fairmaire)♂ 53.黄带紫天牛 *Purpuricenus malaccensis* (Lacordaire)♂ 54.圆斑紫天牛 *Purpuricenus sideriger* Fairmaire ♂ 55.沟翅珠角天牛 *Pachylocerus sulcatus* Brongniart ♂ 56.皱胸折天牛 *Pyrestes rugicollis* Fairmaire ♂ 57.红天牛 *Erythrus championi* White ♀ 58.油茶红翅天牛 *Erythrus blairi* Gressitt ♀ 59.长跗天牛 *Prothema signata* Pascoe ♀



60



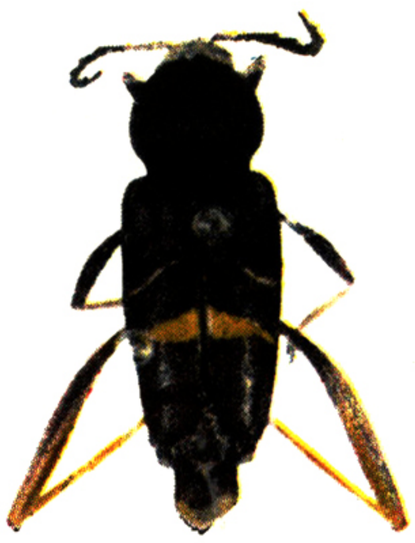
61



62



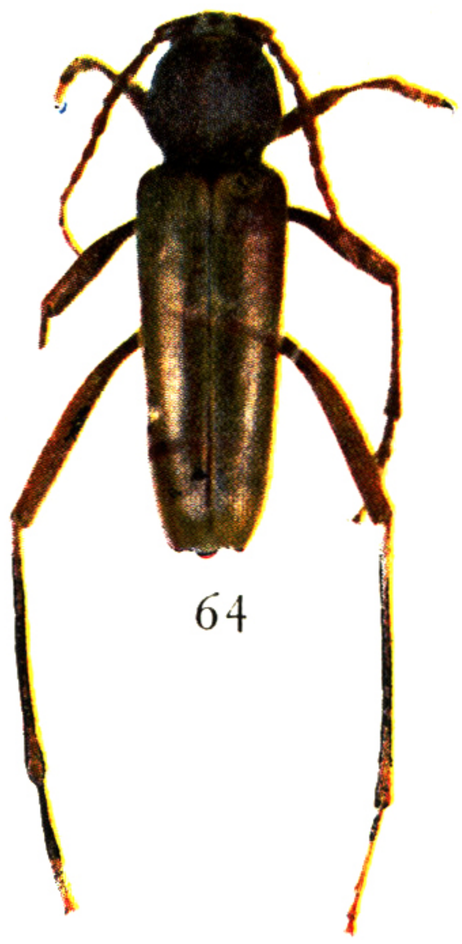
63a



63b



63b$_1$



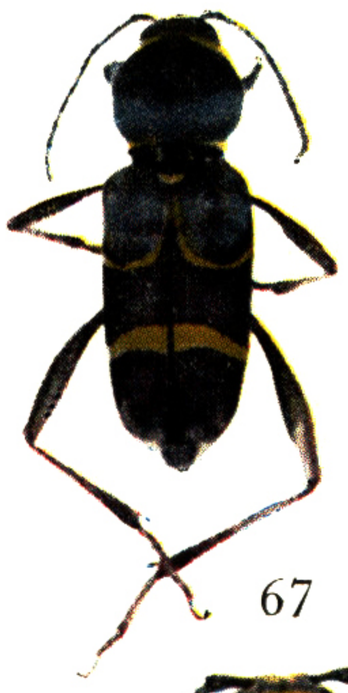
64



65



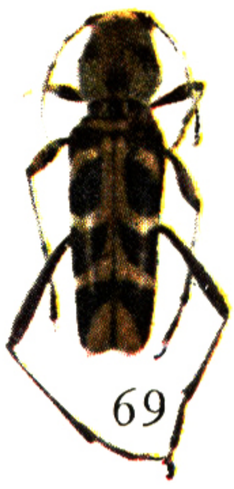
66



67



68



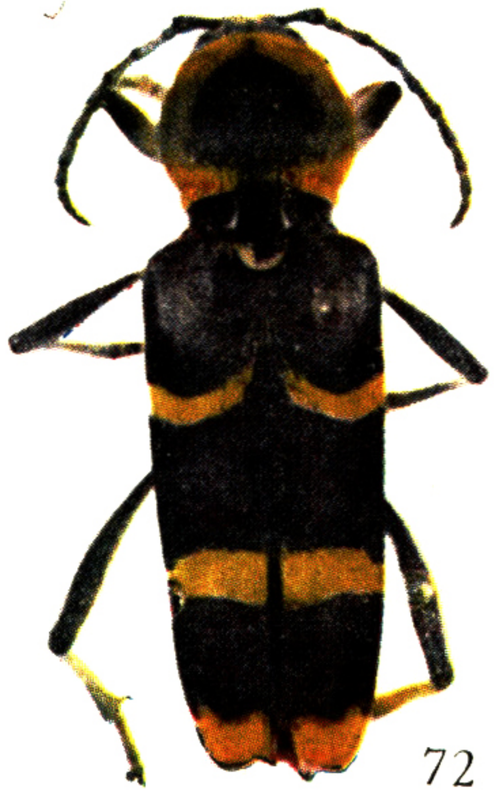
69



70



71



72



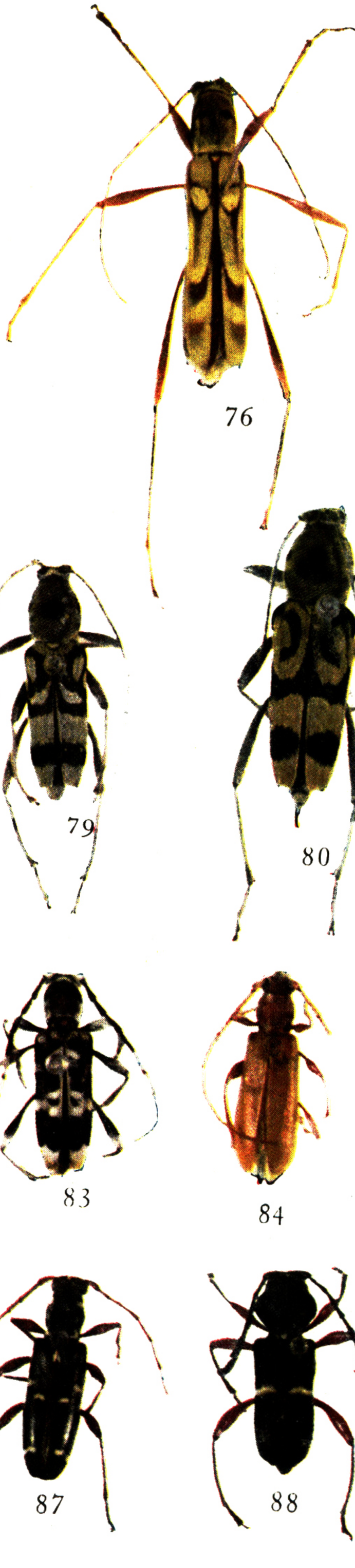
73



74

60.赤胸扁鞘天牛 *Rhopalopus speciosus* Plavilstshikov ♂ 61.赤天牛 ***Oupyrrhidium cinnabarinum*** (Blessig) ♂ 62.巨胸虎天牛 *Xylotrechus magnicollis* (Fairmaire)♀ 63a.黑头虎天牛 *Xylotrechus latefasciatus latefasciatus* Pic♀ 63b.红头虎天牛 *Xylotrechus latefasciatus ochroceps* Gressitt ♂ 63b$_1$.红头虎天牛*Xylotrechus latefasciatus ochroceps* Gressitt♀ 64.松虎天牛 *Xylotrechus altaicus* (Gebler)♀ 65.四带虎天牛 *Xylotrechus polyzonus* (Fairmaire)♂ 66.核桃虎天牛 *Xylotrechus contortus* Gahan♀ 67.黑胸虎天牛 *Xylotrechus robusticollis* (Pic)♀ 68.咖啡灭字虎天牛 *Xylotrechus quadripes* Chevrolat♂ 69.叉脊虎天牛 *Xylotrechus buqueti* (Castelnauet Gory) 70.挂墩虎天牛 *Xylotrechus kuatunensis* Gressitt♂ 71.槐黑星虎天牛 *Clytobius davidis* (Fairmaire)♀ 72.黄带虎天牛 *Calloides magnificus* (Pic) ♀ 73.筒虎天牛 *Sclethrus stenocylindricus* Fairmaire ♀ 74.艳虎天牛 *Rhaphuma placida* Pascoe♂


75


76


77

78

79

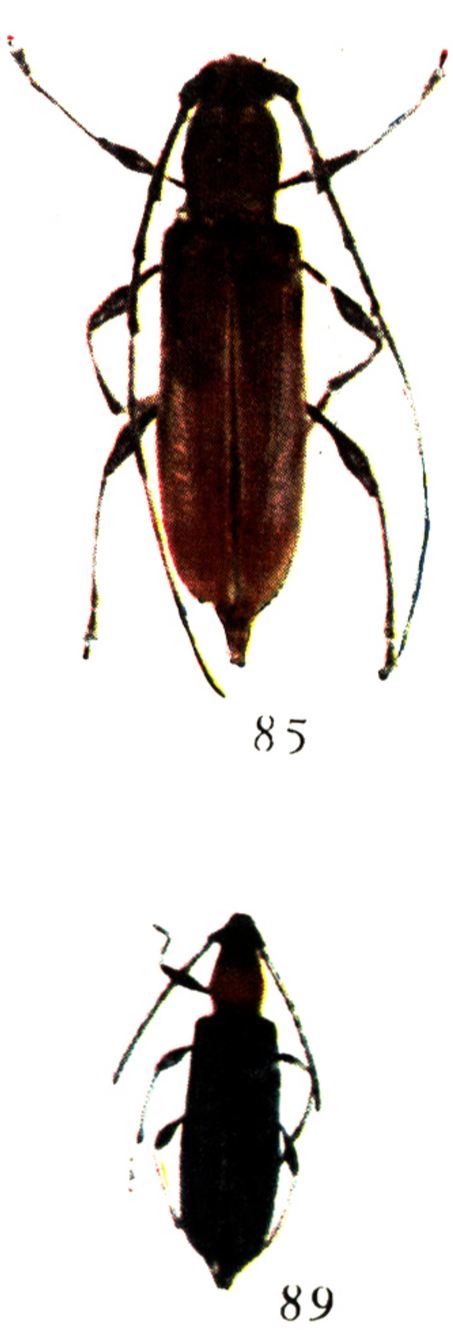
80


81

82

83

84


85

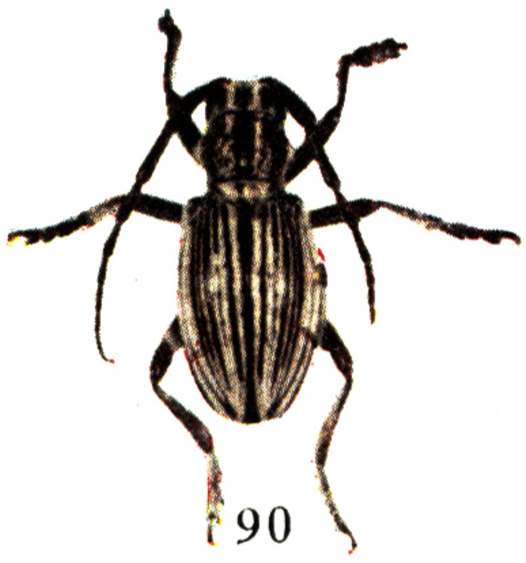
86

87

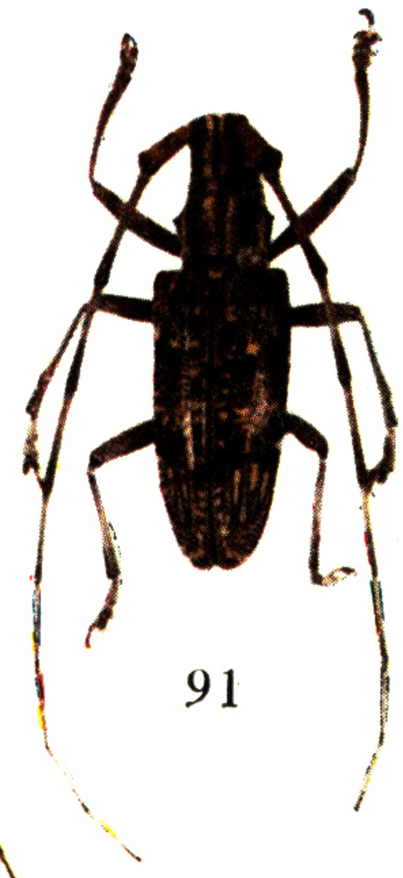
88

89

75.尖纹虎天牛 *Rhaphuma acutivittis* (Kraatz)♀ 76.连环虎天牛 *Rhaphuma elongata* Gressitt♀ 77.管纹虎天牛 *Rhaphuma horsfieldi* (White)♂ 78.榄绿虎天牛 *Chlorophorus eleodes eleodes* (Fairmaire)♀ 79.澳门虎天牛 *Chlorophorus macaumensis* (Chevrolat)♀ 80.弧纹虎天牛 *Chlorophorus miwai* Gressitt ♀ 81.裂纹虎天牛 *Chlorophorus separatus* Gressitt ♀ 82.六斑虎天牛 *Chlorophorus sexmaculatus* (Motschslsky)♀ 83.白角虎天牛 *Anaglyptus apicicornis* (Gressitt)♀ 84.红足缨天牛 *Allotraeus grahami* Gressitt♀ 85.黑足缨天牛 *Allotraeus rubriventris* Gressitt♀ 86.褐蜡天牛 *Ceresium geniculatum* White♀ 87.白斑蜡天牛 *Ceresium leucosticticum* White♀ 88.眉天牛 *Epipedocera zona* Chevrolat♀ 89.松红胸天牛 *Dere reticulata* Gressitt ♀



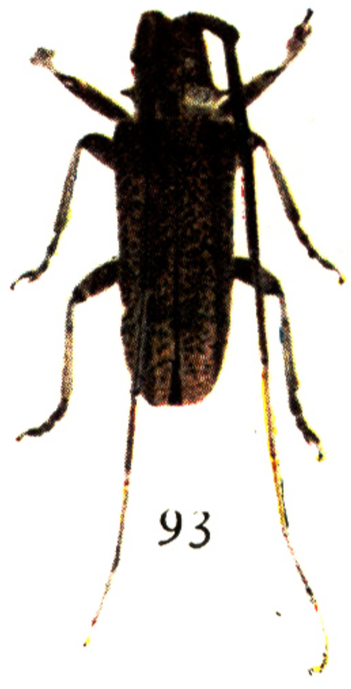
90



91



92



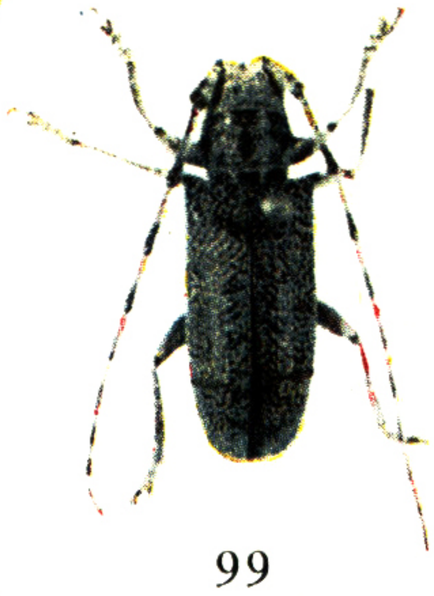
93



94



95



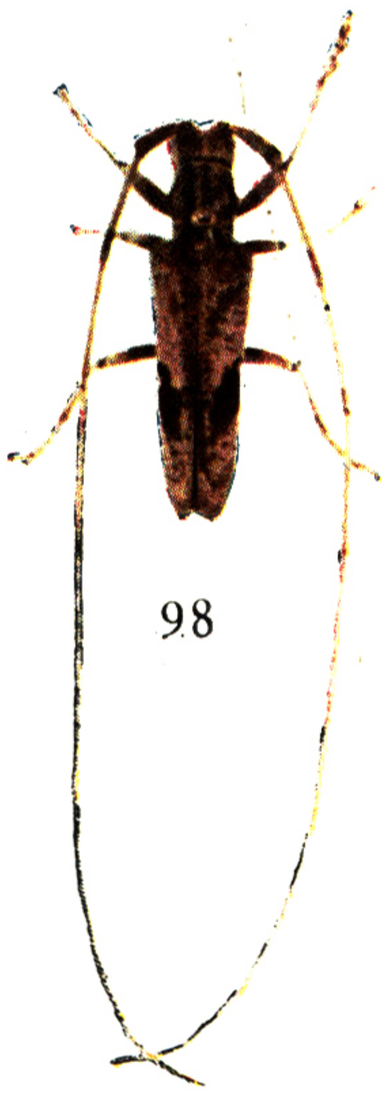
99



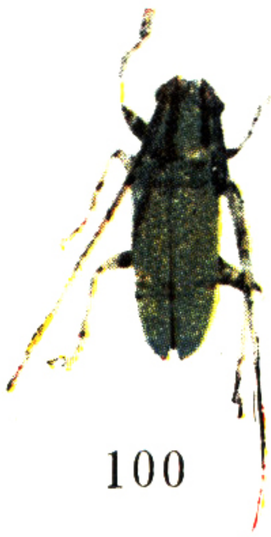
96



97



98



100



101



103

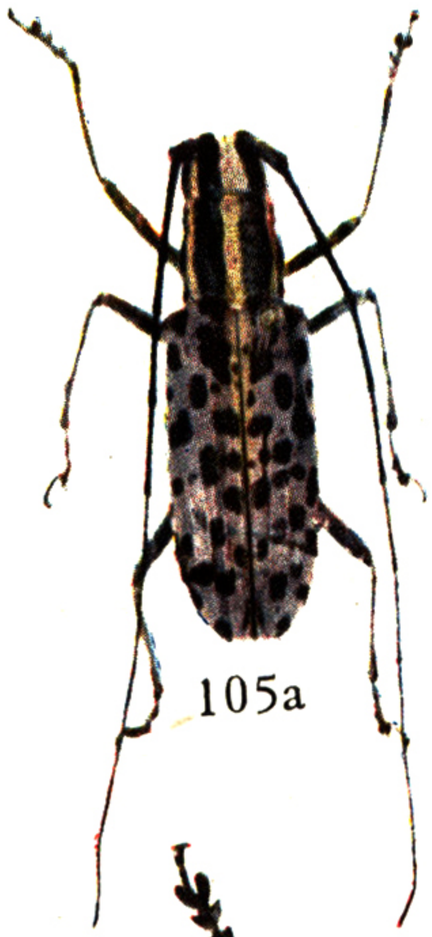
104

105

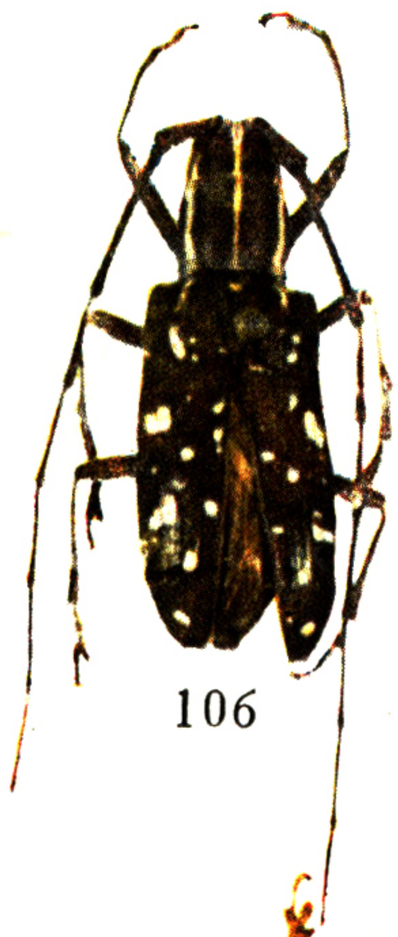


102

90.密条草天牛 *Eodorcadion virgatum* (Motschulsky) ♂　91.橄榄梯天牛 *Pharsalia subgemmata* (Thomson) ♂　92.三带天牛 *Eutaenia trifasciella* (White) ♂　93.麻点豹天牛 *Coscinesthes salicis* Gressitt ♂　94.深点灰天牛 *Blepephaeus ocellatus* Gahan ♀　95.红齿胸天牛 *Thermonotus ruber* Pic ♀　96. 云纹肖锦天牛 *Perihammus infelix* (Pascoe)♂　97.樟密缨天牛 *Mimothestus annulicornis* Pic ♂　98.樟泥色天牛 *Uraecha angusta* (Pascoe) ♂ 99.蓝墨天牛 *Monochamus guerryi* Pic ♀　100.绿墨天牛 *Monochamus millegranus* Bates ♂　101.麻斑墨天牛 *Monochamus sparsutus* Fairmaire ♀　102.白星墨天牛 *Monochamus guttulatus* Gressitt ♀　103.黑斑拟鹿天牛 *Epepeotes uncinatus* Gahan♂　104.石纹拟鹿天牛 *Epepeotes luscus* Fabricius♂　105.长颈鹿天牛 *Macrochenus guerini* White♂



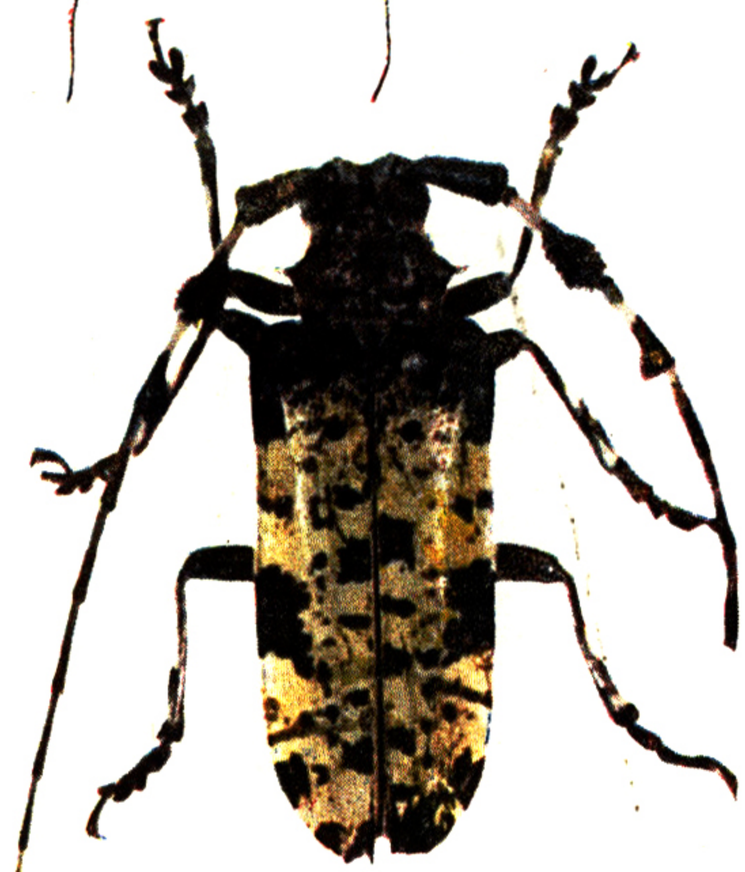
105a



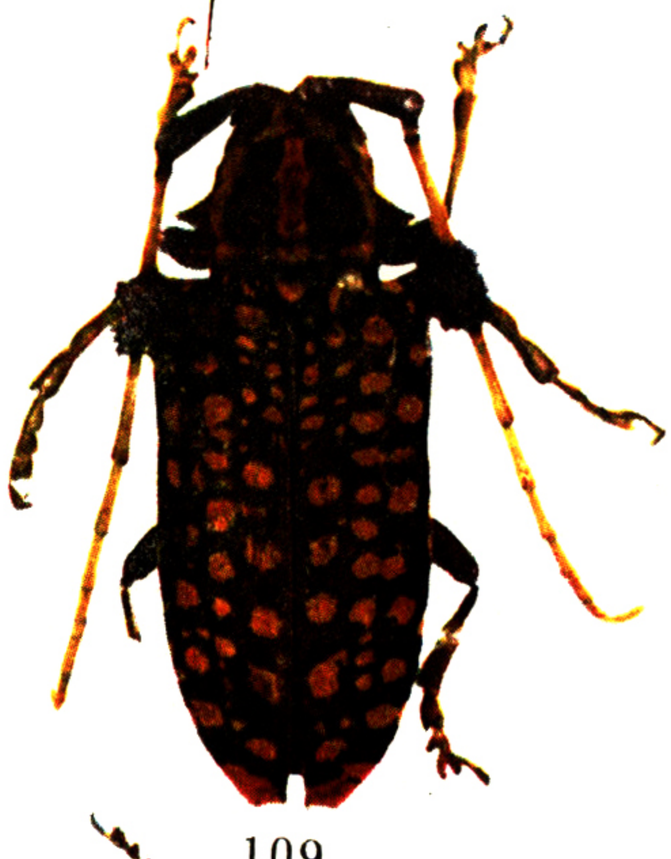
106



107



108



109



110



113



111



114

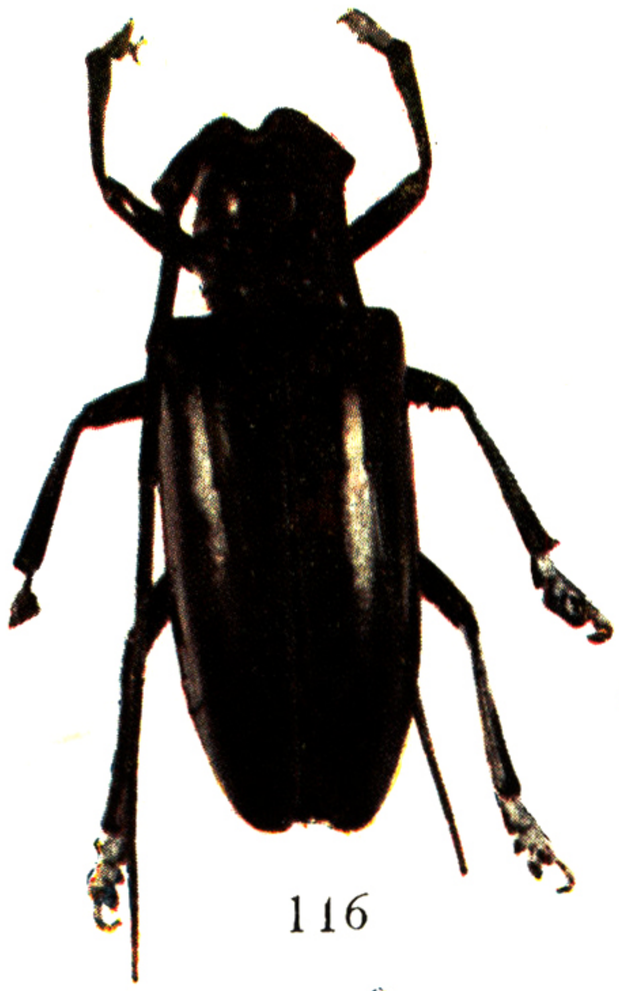


114a



115

105a.长颈鹿天牛 *Macrochenus guerini* White♀ 106.三条鹿天牛 *Macrochenus assamensis* Breuning♂ 107.毛簇天牛 *Aristobia horridula* (Hope)♀ 108.碎斑簇天牛 *Aristobia voeti* Thomson♂ 109.桔斑簇天牛 *Aristobia approximator* (Thomson) ♂ 110.红蒜角天牛 *Mimocratotragus superbus* Pic ♂ 111.黑棘翅天牛 *Aethalodes verrucosus* Gahan ♀ 112.眼斑齿胫天牛 *Paraleprodera diophthalma* (Pascoe)♂ 113.角斑齿胫天牛 *Paraleprodera triangularis* Thomson ♀ 114.豹斑长眼天牛 *Cremnosterna carissima* Pascoe ♂ 114a.豹斑长眼天牛 *Cremnosterna carissima* Pascoe♀ 115.黑缘彤天牛 *Eupromus nigrcvittatus* Pic ♂



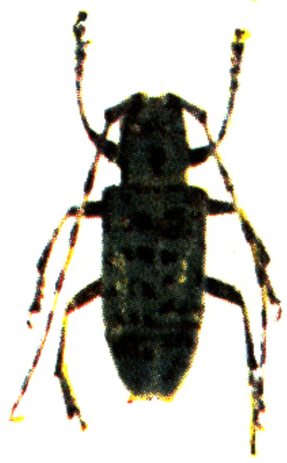
116



117



120





118

121



119



122



123



124





125



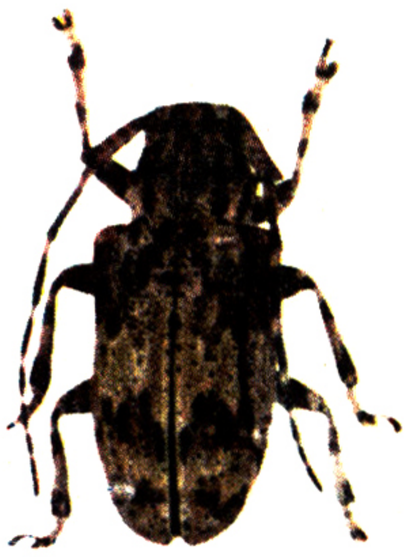
126



127

128

116.黑星天牛 *Anoplophora leechi* (Gahan) ♀　117.槐星天牛 *Anoplophora lurida* (Pascoe) ♀　118.绿绒星天牛 *Anoplophora beryllina* (Hope) ♀　119.双斑锦天牛 *Acalolepta sublusca* (Thomson) ♂　120.绒锦天牛 *Acalolepta basiplagiata* (Breuning) ♀　121.栗灰锦天牛 *Acalolepta degener* (Bates) ♂　122.灰绿锦天牛 *Acalolepta griseipennis* (Thomson) ♂　123.丝锦天牛 *Acalolepta vitalisi* (Pic) ♀　124.双斑糙天牛 *Trachystolodes tonkinensis* Breuning ♀　125.榕指角天牛 *Imantocera penicillata* (Hope) ♂　126.橙斑白条天牛 *Batocera davidis* Deyrolle ♀　127.芒果白条天牛 *Batocera roylei* (Hope) ♀　128.锈斑白条天牛 *Batocera numitor* Newman ♂



129



130a



130b



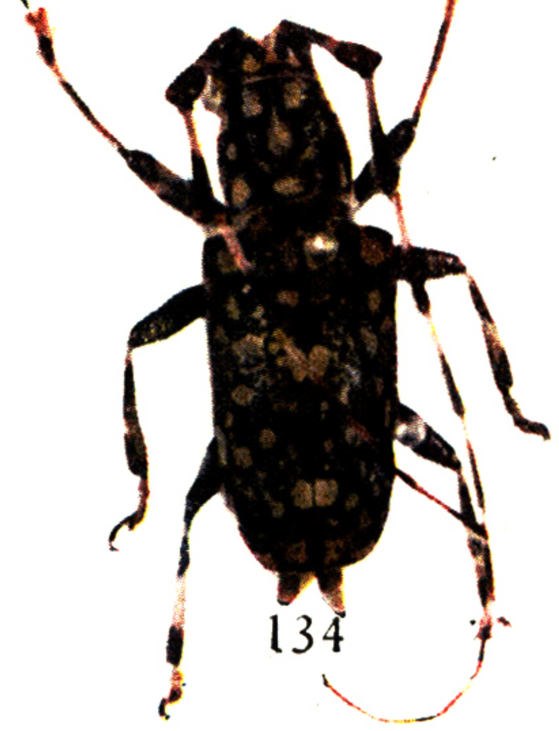
131



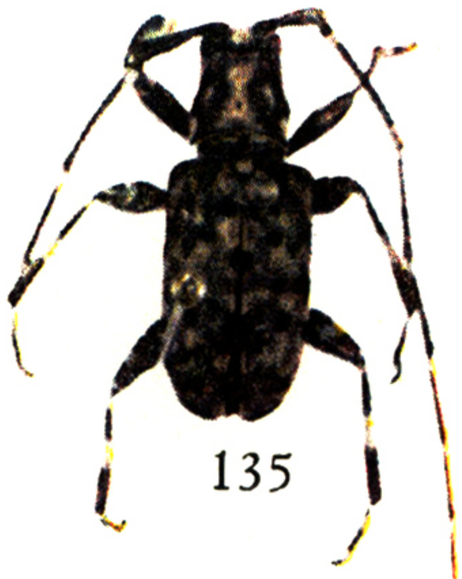
132



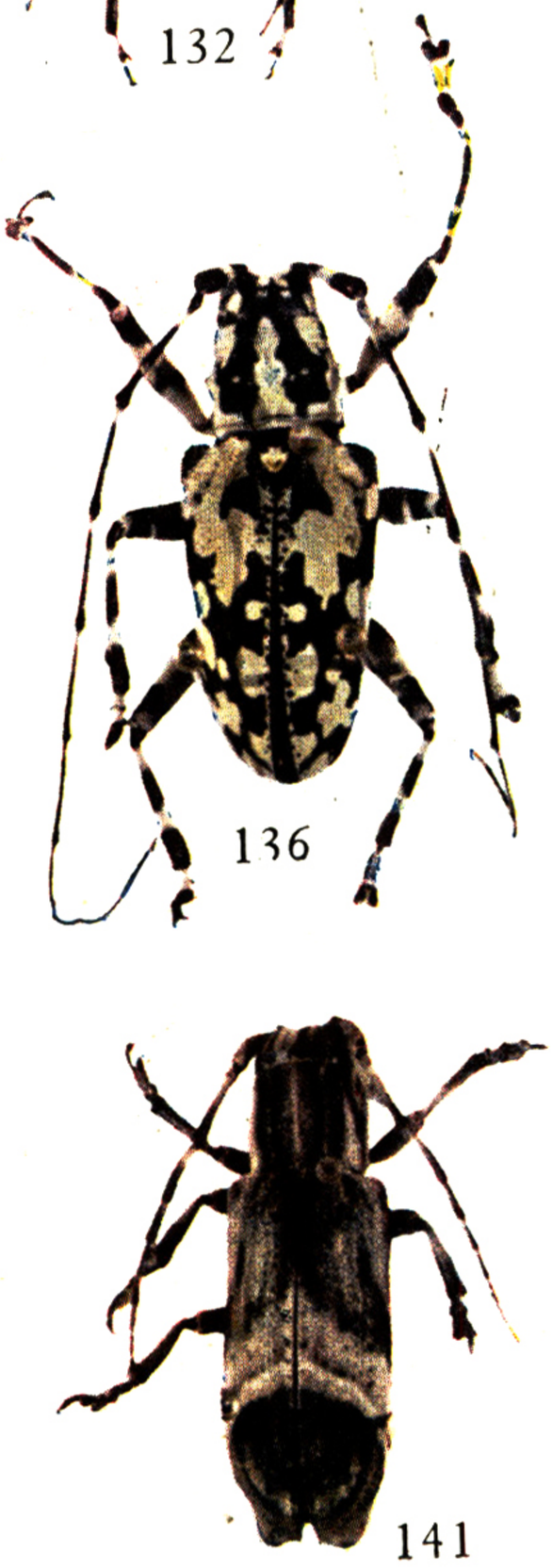
133



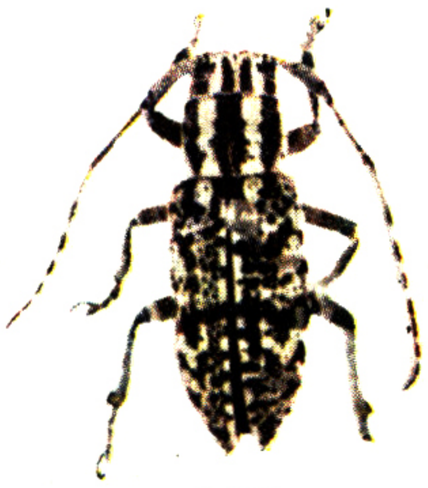
134



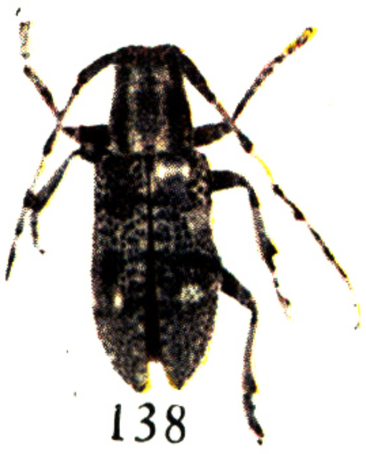
135



136



137



138



139



140

141



142



143



144

129.榄仁象天牛 *Coptops lichenea* Pascoe ♀ 130a.麻点象天牛 *Coptops leucostictica leucostictica* White ♂ 130b.橡胶象天牛 *Coptops leucostictica rustica* Gressitt ♀ 131.簇角象天牛 *Cacia cretifera* Hope ♂ 132.波纹象天牛 *Cacia lepesmei* Gressitt ♂ 133.峦纹象天牛 *Mesosa irrorata* Gressitt ♀ 134.皱胸象天牛 *Mesocacia rugicollis* Gressitt♂ 135.杂斑象天牛 *Mesocacia multimaculata* (Pic)♂ 136.凹背地衣天牛 *Palimna palimnoia des* (Schwarzer) ♂ 137.麻斑尖天牛 *Lychrosis zebrinus* (Pascoe) ♀ 138.白斑尖天牛 *Lychrosis caballinus* Gressitt♂ 139.白带坡天牛 *Pterolophia albanina* Gressitt♀ 140.锯角坡天牛 *Pterolophia serricornis* Gressitt♂ 141.环斑突尾天牛 *Sthenias franciscanus* Thomson♀ 142.毛角多节天牛 *Agapanthia pilicornis* (Fabricius) ♀ 143.大麻多节天牛 *Agapanthia daurica* Ganglbauer ♀ 144.苜蓿多节天牛 *Agapanthia amurensis* Kraatz ♀



145

146



147



148

149

150



151

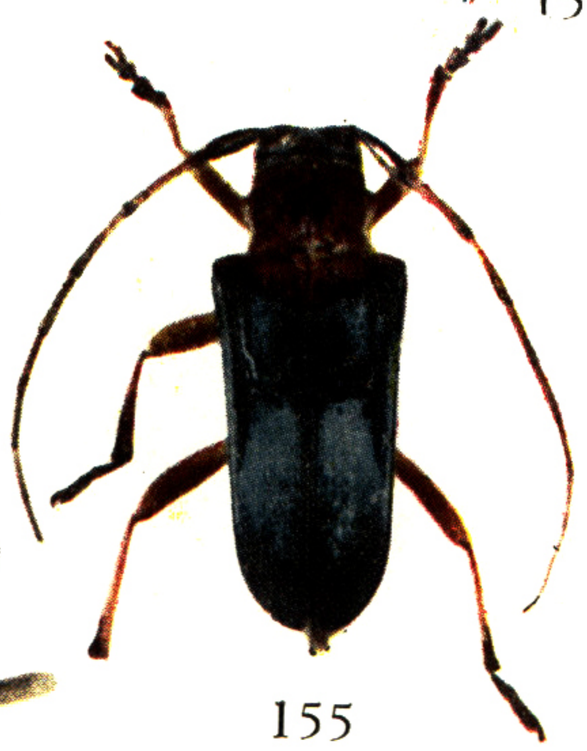


152

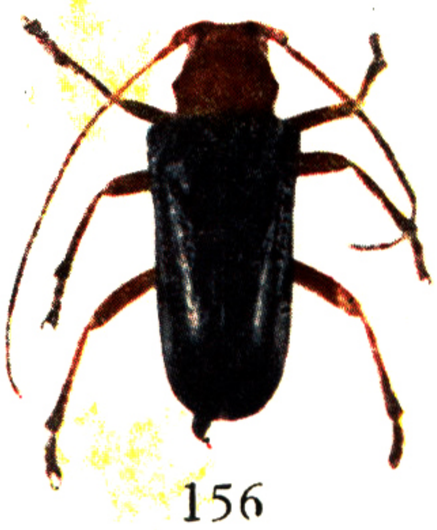


153

154



155



156



157

158



159

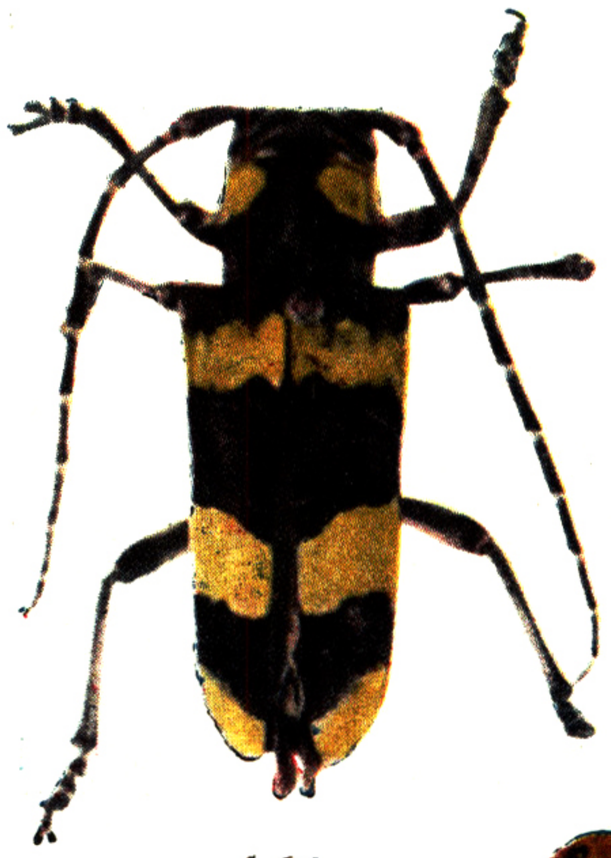


160



161

145.绒脊长额天牛 *Aulaconotus varius* Gressitt ♀　146.线纹羽角天牛 *Eucomatocera vittata* White ♀　147.石梓葩天牛 *Xylorhiza adusta* (Wiedemann)♀　148.金绿楔天牛 *Eutetrapha metallescens* (Motschulsky)♀　149.眉斑楔天牛 *Glenea cantor* (Fabricius)♀　150.黄星楔天牛 *Glenea flavorubra* Gressitt♀　151.黑点楔天牛 *Glenea flava* Jordan♀　152.黑翅筒天牛 *Nupserha infantula* Ganglbauer♂　153.黄腹筒天牛 *Nupserha testaceipes* Pic♀　154.隐斑楔天牛 *Neoxantha amicta* Pascoe ♀　155.蓝粉楔天牛 *Glenida suffusa* Gahan ♂　156.蓝翅楔天牛 *Glenida cyaneipennis* Gahan♂　157.黑尾楔天牛 *Serixia sedata* Pascoe♀　158.山杨楔天牛 *Saperda carcharias* (Linnaeus)♀　159.青杨天牛 *Saperda populnea* (Linnaeus)♀　160.双条楔天牛 *Saperda bilineatocollis* Pic ♀　161.白桦楔天牛 *Saperda scalaris hieroglyphica* (Pallas)♀



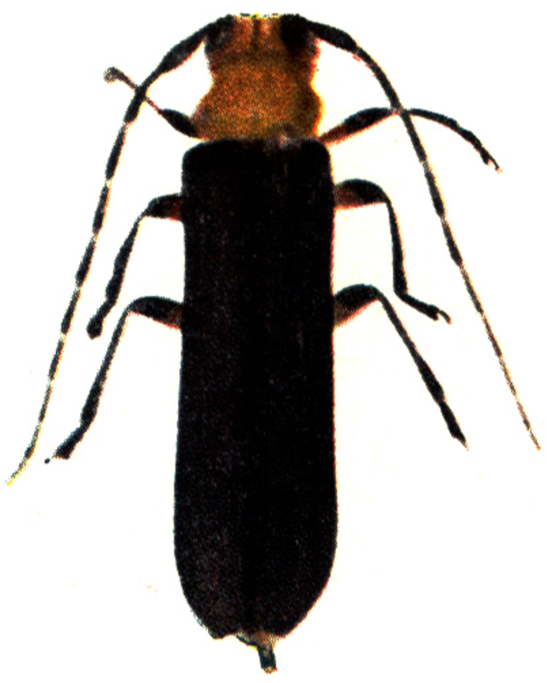
162



163



164



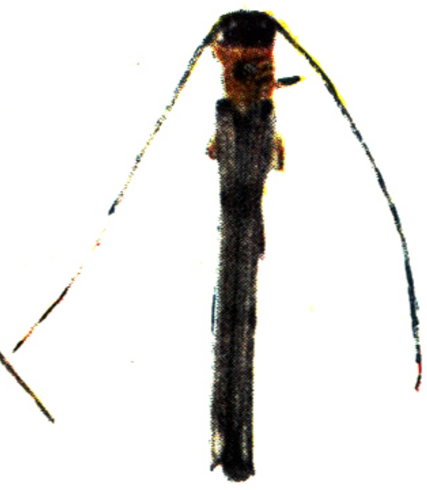
165



166



167



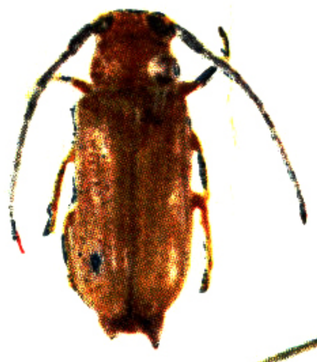
168



169



170



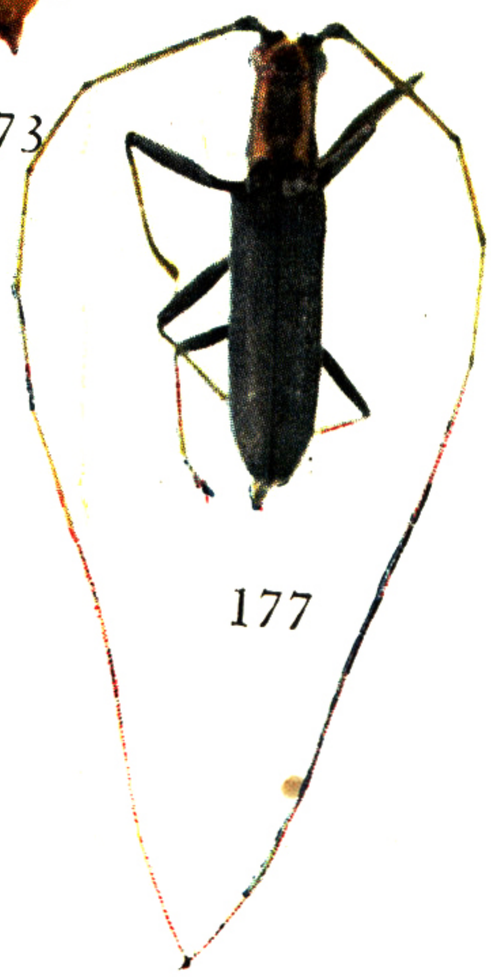
173



172



171



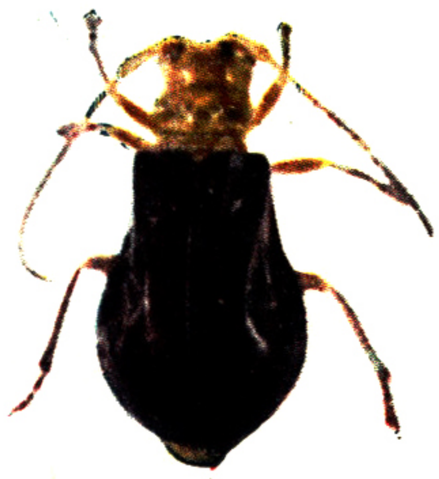
177



174



175



176

178

162.黄带楔天牛 *Themistis croceocincta* (Saunders) ♀　163.簇毛筒天牛 *Linda vitalisi* Vuillet ♀　164.褐筒天牛 *Linda testacea* Saunders ♀　165.瘤胸筒天牛 *Linda femorata* (Chevrolat) ♀　166.短足筒天牛 *Oberea ferruginea* Thunberg ♂　167.萤腹筒天牛 *Oberea birmanica* Gahan ♀　168.一点筒天牛 *Oberea uninotaticollis* Pic ♂　169.黄盾筒天牛 *Oberea notata* Pic ♀　170.黑盾筒天牛 *Oberea bisbipunctata* Pic ♂　171.黄荆眼天牛 *Astathes episcopalis* Chevrolat ♂　172.黑角眼天牛 *Anastathes nigricornis* Thomson ♂　173.宽翅眼天牛 *Anastathes robusta* Gressitt ♀　174.黄蓝眼天牛 *Bacchisa guerryi* (Pic) ♀　175.突额眼天牛 *Bacchisa pallidiventris* (Thomson) ♀　176.广翅眼天牛 *Plaxomicrus ellipticus* Thomson ♀　177.灰翅粉天牛 *Olenecamptus griseipennis* (Pic) ♂　178.树纹污天牛 *Moechotypa delicatula* (White) ♀