

世界简天 牛属订正

鞘翅目
天牛科

林业部南方森林植物检疫所



世界筒天牛属订正

(鞘翅目 天牛科)

布鲁宁 著

S. Breuning

林业部南方森林植物检疫所印

一九八三年十二月

前 言

天牛科昆虫是林木的主要钻蛀性害虫之一，在自然界其种群密度虽不大，但造成的危害确是严重的，往往一两条天牛即可把几年甚至几十年生的大树致死。

为有助于查清这类害虫和便于基层同志阅读文献，我们在1982年6月，将法文版《世界简天牛属订正》一书译成中文，并送请西南农学院蒋书楠教授审阅，蒋先生在百忙中对译稿提出了许多宝贵意见，并于1982年8月亲自译定书名和为该中译本写了序言。

在翻译过程中，为确保质量，我们对译稿进行了反复推敲，正当筹印之际，接到了广东中山大学华立中老师译成的检索表一书，我们认为华老师的译著，仅是其中检索表部分，该书应当有一个完整的中译本，才能更好地为基层同志查阅服务。

在此应感谢华立中老师，他译的检索表中全拟定了中文种名，付出了辛勤劳动，对我们印此书，给予很大帮助，为求命名统一，就基本参照应用了。

本书首先将简天牛属 (*Oberea* Muls.) 的特征与天牛科楔天牛族 (*Saperdini* Muls.) 的其他天牛进行了详细区分，然后对世界范围内的简天牛属各种分划为热带非洲、欧亚大陆以及美洲等地区，进行了分类鉴定和系统修订，并狭义的给该属下了新的定义。

置此中法建交20周年之际，我们将该书翻译成中文，作为对中法科技交流的一点微薄贡献。相信它对我国农、林业生产、科研、教学

部门的专业人员，在鉴定筒天牛属的种类上将会有很大助益。

该书由我所卢松柏同志翻译，经缪恩雪同志在专业技术上作了全面修改，书中插图和封面设计由朱荣录同志绘制。

由于我们的外文和专业技术水平所限，错误在所难免，敬请读者指正。

林业部南方森林植物检疫所

一九八三年十二月

序

中国天牛科分类工作，从二十年代到四十年代，主要由法国的 Pic、Breuning 和美国的 Gressitt 等人记录整理了大约 1600 多种。解放以来，我国天牛科分类工作者，开始进行了大量的标本收集和分类整理工作，在中国科学院动物志编委会的主持下，先后完成了中国经济昆虫志天牛科三册，为我国开展天牛科害虫研究工作，提供了初步分类鉴定的基础。

在天牛科各类群中，筒天牛属〔*Oberea*〕是为害林木、果树、作物花卉等植物枝条的重要害虫，种类很多。但在分类、鉴定工作中，比较困难，主要由于以体色和刻点粗细等特征为分类依据，种间区别，容易混淆；甚至有些种类与近似属长腿筒天牛属（*Obereopsis*）相混淆，以致我国至今尚无长腿筒天牛的记录，而现在已经陆续发现的长腿筒天牛为数不少。目前沿用的有些常见种类的学名，也还有待于查证订正。Breuning（1960、1961、1962）发表了《世界筒天牛属订正》，是比较完整的筒天牛属专著。对过去记载的筒天牛种类作了全面的整理和较大的订正，从 530 多种归并为 244 个种和 284 个种内变型，130 个学名降为异名。将筒天牛属的种数几乎减少了一半，可见过去筒天牛属的种的分类相当混淆。尤其在分类特征上，首先以后足腿节的长度和复眼下叶与其下颊高之比作为区别的基本特征，使属、种的区分更为明确。但原文为法文本，而且刊载在意大利斯塔西亚出版的《*Frustula Entomologica*》杂志上。我国一般基层单位的同志们，

使用不便，也难找到。今林业部南方森林植物检疫所卢松柏和缪恩雪同志协作将原著译成中文，可以更方便读者使用，对我国各省普查工作中筒天牛属标本的整理鉴定以及今后开展筒天牛害虫的研究工作，将起到有益的作用。该书行将出版，庆贺之余谨为序。

蒋 书 楠

1982、8、8于西南农学院

目 录

前 言.....	(I)
序.....	(III)
1、楔天牛族的属检索表.....	(1)
2、属检索表中附注的文献资料.....	(10)
3、筒天牛属的特征.....	(11)
4、热带非洲筒天牛形态检索表.....	(13)
5、欧、亚洲筒天牛形态检索表.....	(21)
6、美洲筒天牛形态检索表.....	(55)
7、分种描述.....	(59)
8、楔天牛族的属学名索引.....	(162)
9、种、亚种、变种和变型的学名索引.....	(165)

1. 楔天牛族的属检索表

楔天牛族 (Saperdini Muls.) 的特点是: 后胸前侧片很宽, 其前缘明显突起。目前它所包括的属可按以下检索表区分 (1):

1. 腹节很长, 超过鞘翅端缘两节..... 2
- 腹节不长, 从不超过鞘翅端缘两节..... 3
2. 触角第4节明显短于第5节.....
 - 丽光脊天牛属 (*Gracilinitocris* Breun.) (1)
 - 模式种: *gracilentula* kolbe
 - 触角第4节不短于第5节.....
 - 伪索天牛属 (*Pseudoschoenionta* Breun.) (2)
 - 模式种: *libellula* Jord.
3. 后胫节比后跗节长2倍多。翅端前区稍放宽。触角基瘤分离..... 4
- 后胫节不长于后跗节2倍, 极少数的长2倍, 但这时翅端前部相当放宽或触角基瘤彼此接近..... 5
4. 鞘翅完全覆盖后翅和腹部.....
 - 新光脊天牛属 (*Neonitocris* Breun.) (1)
 - 模式种: *Princeps* Jord.
 - 鞘翅宽度明显变狭, 不覆盖 (除基部四分之一) 后翅和腹部.....
 - 短鞘光脊天牛属 (*Vespinitocris* Breun.) (1)
 - 模式种: *dux* Jord.
5. 后胫节至少比后跗节长1.5倍。前胸背板中域隆起有时仅稍明显。鞘翅中部通常显著收缩。后股节明显超过第2腹节后缘。触角基瘤彼此相当接近.....
 - 光脊天牛属 (*Nitocris* Serv.) (1)
 - 模式种: *adorata* Thoms.
 - 后胫节不长于后跗节1.5倍, 极少数的有此长度, 但此时前胸背板中域无隆起痕迹或后股节不超过第2腹节后缘..... 6
6. 后股节不超过或仅达第2腹节后缘。鞘翅通常很长..... 7
- 后股节明显超过第2腹节后缘。鞘翅通常不很长..... 26
7. 后胸腹板短缩.....
 - 羊毛天牛属 (*Mallosia* Muls.) ♀ (2)
 - 模式种: *graeca* Sturm
 - 后胸腹板长度正常..... 8
8. 鞘翅具很明显的肩脊..... 9

注: (1)、(2) 资料参看2、(第10页)

— 鞘翅无肩脊.....	14
9. 触角基瘤彼此接近并相当突出.....	
犀天牛属 (<i>Scythasis</i> Pasc.) (2)	
模式种: <i>nitida</i> pasc.	
— 触角基瘤彼此分离而稍突出.....	10
10. 触角第3节比第1节甚长.....	11
— 触角第3节仅比第1节稍长.....	12
11. 前胸背板长宽相等并且中域明显隆起.....	
肖索天牛属 (<i>Paraschoenionta</i> Breun.) (2)	
模式种: <i>shelfordi</i> Auriv.	
— 前胸背板横阔, 中域无明显隆起.....	
杂色天牛属 (<i>Poecilobactris</i> kolbe) (1)	
模式种: <i>militaris</i> Fairm.	
12. 每鞘翅中域各具1突出纵脊.....	
脊鞘天牛属 (<i>Paradystus</i> Auriv.) (2)	
模式种: <i>notator</i> pasc.	
— 鞘翅无上述纵脊.....	13
13. 鞘翅比头和前胸背板之和长2倍多.....	
长鞘筒天牛属 (<i>Cristoberea</i> Breun.) (2)	
模式种: <i>assamensis</i> Breun.	
— 鞘翅比头和前胸背板之和长不到2倍.....	
短鞘筒天牛属 (<i>Nupseroberea</i> Breun.) (1)	
模式种: <i>congoensis</i> Breun.	
14. 鞘翅宽度正常, 完全覆盖腹部.....	15
— 鞘翅宽度(除基部外)大幅度收缩, 以至不能覆盖腹部.....	25
15. 每鞘翅具3条很窄纵脊并稍突出.....	
三脊天牛属 (<i>Dyenmonus</i> Thoms.) (1)	
模式种: <i>nuptus</i> Thoms.	
— 鞘翅无上述纵脊.....	16
16. 趾钩分叉.....	17
— 趾钩具附器.....	18
17. 触角细, 第3节比第1节长甚.....	
细角天牛属 (<i>Mecas</i> Lec.) (3)	
模式种: <i>femoralis</i> Hald.	
— 触角粗, 第3节至多比第1节稍长.....	
接带天牛属 (<i>Conizonia</i> Fairm. ♀) (2)	
模式种: <i>detrita</i> F.	
18. 前胸背板长是宽的2倍多.....	

长胸筒天牛属 (<i>Pardaloberea</i> Pic) (2)	
模式种: <i>curvaticeps</i> pic	
— 前胸背板至多明显长胜于宽	19
19. 鞘翅两侧间隔稍突起	20
— 鞘翅两侧间隔从不突起	21
20. 触角向末端稍渐粗, 第11节比第3节粗	
肖长腿筒天牛属 (<i>parobereopsis</i> Breun.) (1)	
模式种: <i>nigrosternalis</i> Breun.	
— 触角向末端不断粗, 第11节不比第3节粗	
肖勃天牛属 (<i>Parablepisanis</i> Breun.) (1)	
模式种: <i>feai</i> Breun.	
*21. 触角向末端稍渐粗, 第11节比第3节粗	
小筒天牛属 (<i>phytoecia</i> Muls., Sg. <i>Blepisanis</i> pasc.) (4)	
模式种: <i>bohemani</i> Pasc.	
— 触角向末端不断粗, 第11节不比第3节粗	22
22. 前胸背板基部前和前缘后强烈收缩及凹陷	23
— 前胸背板基部前和前缘后略收缩及凹陷	24
23. 前胸背板中域隆起很明显	
隆胸天牛属 (<i>Dirphya</i> pasc.) (1)	
模式种: <i>nigricornis</i> Ol.	
— 前胸背板中域无隆起	
伪瘤筒天牛属 (<i>Pseudolinda</i> Breun.) (2)	
模式种: <i>quinquepunctata</i> Bat.	
24. 前胸背板中域隆起很明显	
瘤筒天牛属 (<i>Linda</i> Thoms.) (2)	
模式种: <i>femorata</i> chvrl.	
— 前胸背板中域至多微隆起	
筒天牛属 (<i>Oberea</i> Muls.)	
模式种: <i>oculata</i> L.	
25. 第5腹节超过鞘翅端缘并具2侧叶	
叶筒天牛属 (<i>Loboberea</i> Breun.) (2)	
模式种: <i>pygidialis</i> Gah.	
— 第5腹节不超过鞘翅端缘并无侧叶	
索天牛属 (<i>Schoenionta</i> Thoms.) (2)	
模式种: <i>vespiventris</i> Thoms.	
26. 每鞘翅有1从肩胛开始的明显肩脊	27
— 鞘翅无肩脊, 或少数有1个稍可见的肩脊, 但这时明显地始于肩胛后	46
27. 鞘翅末端圆, 具1端刺	28

— 鞘翅末端不圆, 但亦具 1 端刺	29
28. 趾钩具附器。鞘翅中域具纵脊	
肖光脊天牛属 (<i>Paranitocris</i> Breun.) (1)	
模式种: <i>cyanipennis</i> Breun.	
— 趾钩分叉。鞘翅中域无脊	
微颚天牛属 (<i>Micromandibularia</i> Pic) (2)	
模式种: <i>ruficeps</i> pic	
29. 鞘翅末端尖	
刺筒天牛属 (<i>Spinoberea</i> Breun.) (2)	
模式种: <i>subspinosa</i> pic	
— 鞘翅末端不尖	30
30. 鞘翅密布白色长竖毛	
白毛天牛属 (<i>Malloderma</i> Lac.) (5)	
模式种: <i>pascoui</i> Lac.	
— 鞘翅无上述毛	31
31. 鞘翅端部明显平截或内凹	32
— 鞘翅端部圆或近平截	38
32. 前胸背板两侧各具 1 瘤突	
刺脊天牛属 (<i>Dystomorphus</i> Pic) (2)	
模式种: <i>notatus</i> pic	
— 前胸背板两侧无瘤突	33
33. 触角很细, 比体长 2 倍。鞘翅外端角伸展成 1 宽而很长的叶突	
叶尾天牛属 (<i>Hemicryllis</i> Auriv.) (2)	
模式种: <i>alboguttata</i> Auriv.	
— 触角不很细, 从不如体长	34
34. 腹部末节甚长于前 3 节的任何 1 节	35
— 腹部末节不甚长于前 3 节的任何 1 节	36
35. 趾钩分叉	
并脊筒天牛属 (<i>Gleneonupserha</i> Breun.) (1)	
模式种: <i>vaga</i> Gah.	
— 趾钩具附器或分叉	
脊筒天牛属 (<i>Nupserha</i> Thoms.) (6) (7)	
模式种: <i>cosmopolita</i> Thoms.	
36. 后胫节侧部明显成扁形	
扁胫天牛属 (<i>Chlorisanis</i> Pasc.) (2)	
模式种: <i>viridis</i> Pasc.	
— 后胫节侧部不成扁形	37
37. 触角粗, 鞘翅末端平截无刺。触角第 3 节比第 1 节甚长, 仅略长于第 4 节	

- 多脊天牛属 (*Stibara* Hope) (2)
- 模式种: *Teraspilota* Hope
- 触角细, 少数相当粗但这时第3节不比第1节甚长或比第4节长2倍.....
- 并脊天牛属 (*Glenea* Newm.) (8)
- 模式种: *novemguttata* Guér.
38. 触角向末端稍渐粗, 第11节比第3节粗.....
- 迷天牛属 (*Mystrocnemis* Qued.) (1)
- 模式种: *flavovittata* Qued.
- 触角向末端不断粗, 第11节比第3节不粗.....39
39. 前胸背板两侧各具1瘤.....40
- 前胸背板两侧无瘤.....41
40. 鞘翅中等突起; 肩脊很凸起.....
- 短脊天牛属 (*Glenida* Gah.) (5)
- 模式种: *suffusa* Gah.
- 鞘翅很突起; 肩脊稍凸起.....
- 半脊天牛属 (*Neoxantha* Pasc.) (5)
- 模式种: *amicta* Pasc.
41. 肩脊直立, 很突出.....42
- 肩脊细小或波状, 稍突出.....43
42. 股节棒状.....
- 双脊天牛属 (*Paraglenea* Bat.) (5)
- 模式种: *fortunei* Saund.
- 股节线状.....
- 直脊天牛属 (*Eutetrappa* Bat.) (5)
- 模式种: *sedecimpunctata* Motsch.
43. 股节线状.....
- 肖直脊天牛属 (*Pareutetrappa* Breun.) (5)
- 模式种: *exmia* Bat.
- 股节棒状.....44
44. 触角第3节明显长于第4节.....
- 楔天牛属 (*Saperda* Fabr.) (5)
- 模式种: *tridentata* Ol.
- 触角第3节至多稍长于第4节.....45
45. 肩脊稍明显呈波状.....
- 肖弱脊天牛属 (*Paramenesia* Breun.) (5)
- 模式种: *theaphia* Bat.
- 肩脊很细但明显非波状.....
- 小筒天牛属 (*Phytoecia* Muls. 部分) (5)
46. 前胸背板两侧各具1瘤.....47

— 前胸背板两侧无瘤·····	51
47. 前胸背板两侧瘤相当长·····	48
— 前胸背板两侧瘤很短和钝·····	49
48. 触角第3节与第4节等长·····	
拟羊毛天牛属 (<i>Mallosiola</i> Sem.) (2)	
模式种: <i>regina</i> Heyd.	
— 触角第3节明显长于第4节·····	
刺楔天牛属 (<i>Thermistis</i> Pasc.) (2)	
模式种: <i>croceocincta</i> Saund.	
49. 触角第1节甚长于第3节·····	
肖羊毛天牛属 (<i>Paramallosia</i> Fuchs) (9)	
模式种: <i>afghanica</i> Fuchs	
— 触角第1节甚短于第3节·····	50
50. 触角第4节与第5节等长·····	
硬皮天牛属 (<i>Callundine</i> Thoms.) (5)	
模式种: <i>Iacordairei</i> Thoms.	
— 触角第4节明显长于第5节·····	
肖修天牛属 (<i>Parastenostola</i> Breun.) (5)	
模式种: <i>brunnipes</i> Gah.	
51. 每鞘翅近缝角处伸延成1端刺。前胸背板宽胜于长, 于基部前和前缘后具深横凹·····	52
— 从不同时具备上述2特征·····	54
52. 触角第1节甚短于第4节·····	
颞天牛属 (<i>Mandibularia</i> Pic) (2)	
模式种: <i>nigriceps</i> Pic	
— 触角第1节长于第4节·····	53
53. 后胸前侧片很宽·····	
全天牛属 (<i>Entelopes</i> Guér.) (2)	
模式种: <i>glauca</i> Guér.	
— 后胸前侧片中等宽·····	
纳天牛属 (<i>Nedytisis</i> Pasc.) (2)	
模式种: <i>obrioides</i> Pasc.	
54. 在两性中全部趾钩具附器或分叉·····	55
— 趾钩分叉, 至多个别的有附器·····	74
55. 触角第1节端疤开放·····	
真疤天牛属 (<i>Eudaphisia</i> Pic) (2)	
模式种: <i>albonotata</i> Pic	
— 触角第1节无端疤·····	56
56. 触角细, 第1节长于第3节·····	

拟弱脊天牛属 (<i>Menesida</i> Gah.) (2)	
模式种: <i>nigrita</i> Gah.	
— 触角粗, 第1节不长第3节	57
57. 每鞘翅中域具3个稍突出的线状脊	
三脊天牛属 (<i>Dyemmonus</i> Thoms.) (1)	
模式种: <i>nuptus</i> Thoms.	
— 鞘翅无上述脊	58
58. 触角第3节明显长于第4节	59
— 触角第3节至多稍长于第4节	65
59. 鞘翅端平截	60
— 鞘翅端圆	61
60. 第1后跗节甚长于第2—4节之和	
响天牛属 (<i>Ossonis</i> Pasc.) (2)	
模式种: <i>elytomima</i> Pasc.	
— 第1后跗节无上述长度	
肖小楔天牛属 (<i>Paraserixia</i> Breun.) (2)	
模式种: <i>flava</i> Breun.	
61. 股节线状	62
— 股节棒状	64
62. 趾钩分叉	
修天牛属 (<i>Stenostola</i> Muls.) (5)	
模式种: <i>ferrea</i> Schrank	
— 趾钩具附器	63
63. 前基节窝向后关闭	
拟修天牛属 (<i>Eumecocera</i> Solsky) (5) (10)	
模式种: <i>impustulata</i> Motsch.	
— 前基节窝向后开放	
日修天牛属 (<i>Niponostenostola</i> Ohb. ♂) (5) (10)	
模式种: <i>niponensis</i> Pic	
64. 触角很细, 甚长于体	
新小楔天牛属 (<i>Neoserixia</i> Schwarz) (2)	
模式种: <i>Pulchra</i> Schwarz	
— 触角中等细, 仅稍长于体	
楔天牛属 (<i>Saperda</i> Fabr.) (5)	
模式种: <i>lateralis</i> F. ♂	
65. 前胸背板密布长竖毛	
羊毛天牛属 (<i>Mallosia</i> Muls.) (2)	
模式种: <i>graeca</i> Sturm	

— 前胸背板从不密布长竖毛·····	66
66. 触角第1节具1细纵隆脊; 体短粗·····	
脊柄天牛属 (<i>Zosne</i> Pasc.) (2)	
模式种: <i>cincticornis</i> Pasc.	
— 触角第1节无上述隆脊, 或极少数的有此隆脊但这时体很长·····	67
67. 触角前4节稍粗于以后其它各节且下方密布缨毛·····	
伪脊筒天牛属 (<i>Pseudonupserha</i> Aur.)	
模式种: <i>neavei</i> Aur.	
— 触角前4节不粗于以后其它各节, 亦不密布缨毛·····	68
68. 触角粗而显著短于体·····	69
— 触角极细或稍细, 少数的粗但这时不明显短于体·····	70
69. 鞘翅具排列稍整齐的凹刻·····	
凹鞘天牛属 (<i>Pseudoconizonia</i> Breun.) (1)	
模式种: <i>basalis</i> Gah.	
— 鞘翅无凹刻·····	
接带天牛属 (<i>Conizonia</i> Fairm.) (2)	
模式种: <i>detrita</i> F.	
70. 触角甚细·····	
小柔天牛属 (<i>Praolia</i> Bat.) (2)	
模式种: <i>citrinipes</i> Bat.	
— 触角从不甚细·····	71
71. 鞘翅甚长, 至少是头和前胸背板之和的3倍长; 前胸背板通常长宽相等·····	
长腿筒天牛属 (<i>Obereopsis</i> Kolbe) (1)	
模式种: <i>obscuritarsis</i> Chvr!.	
— 翅鞘不很长, 短于头和前胸背板之和的3倍; 前胸背板通常横阔·····	72
72. 趾钩分叉·····	
伪小筒天牛属 (<i>Pseudophytoecia</i> Breun.) (1)	
模式种: <i>africana</i> Aur.	
— 趾钩具附器·····	73
73. 中胫节背部具沟·····	
小筒天牛属 (<i>Phytoecia</i> Muls.) (4)	
模式种: <i>cylindrica</i> L.	
— 中胫节背部无沟·····	
腓克天牛属 (<i>Oxyilia</i> Muls.) (2)	
模式种: <i>argentata</i> Mén.	
74. 鞘翅刻点稍规则·····	75
— 鞘翅刻点不规则·····	79
75. 股节基半部细而端半部甚粗·····	76

- 股节基半部不细而端半部不甚粗.....77
- 76. 触角第3节略长于第4节.....
 - 蓝筒天牛属 (*Cyaneophytoecia* Breun.) (2)
 - 模式种: *sospita* Pasc.
- 触角第3节甚长于第4节.....
 - 楔筒天牛属 (*Serixiophytoecia* Breun.) (2)
 - 模式种: *vitticollis* Breun.
- 77. 触角第1节棒状.....78
- 触角第1节非棒状.....
 - 小楔天牛属: (*Serixia* Pasc.) (12)
 - 模式种: *apicalis* Pasc.
- 78. 复眼凹陷.....
 - 肖全天牛属 (*Parentelopes* Breun.) (2)
 - 模式种: *albomaculatus* Pic
- 复眼近于分离.....
 - 楔弱脊天牛属 (*Serixiomenesia* Breun.) (4)
 - 模式种: *flavosignata* Breun.
- 79. 鞘翅稍长, 肩部明显增宽.....
 - 竖毛天牛属 (*Thyestilla* Aur.) (5)
 - 模式种: *gebleri* Fald.
- 鞘翅长或很长, 两侧近平行, 肩部不明显增宽.....80
- 80. 前基节窝向后开放.....
 - 日修天牛属 (*Niponostenostola* Ohb. ♀) (5)
 - 模式种: *niponensis* Pic
- 前基节窝向后关闭.....81
- 81. 鞘翅比头和前胸背板之和长2倍多.....82
- 鞘翅比头和前胸背板之和不长于2倍.....83
- 82. 中胫节背部具1浅沟.....
 - 鹿岛天牛属 (*Cagosima* Thoms.) (5) (10)
 - 模式种: *sanguinolenta* Thoms.
- 中胫节背部明显拱形.....
 - 伪扁胫天牛属 (*Pseudochlorisanis* Breun.) (2)
 - 模式种: *similis* Gah.
- 83. 触角第3节通常明显长于第4节.....
 - 楔天牛属 (*Saperda* F.) (5)
 - 模式种: *scalaris* L.
- 触角第3节微长于第4节.....
 - 弱脊天牛属 (*Menesia* Mu[ls.] (2)
 - 模式种: *bipunctata* Zoubk.

2. 属检索表中附注的文献资料

- (1) Des revisions ont été publiées par moi dans "Longicornia", III, 1956, pp. 521—640.
- (2) Des revisions ont été publiées par moi dans "Ent. Arb. Mus. Frey", V, 1954, pp. 401—567.
- (3) Une revision a été publiée par moi dans "Mem. Soc. roy. Ent. Belg.", XXVII, 1955, pp. 138—152.
- (4) Une revision a été publiée par moi dans "Ent. Arb. Mus. Frey", II, 1951, pp. 1—103, 353—460.
- (5) Des revisions ont été publiées par moi dans "Ent. Arb. Mus. Frey", III, 1952, pp. 107—213.
- (6) Une revision des espèces africaines de ce genre a été publiée par moi dans "Bull. de l'I.F.A.N.", XX, 1958, ser. A, pp. 369—456.
- (7) Une revision des espèces asiatiques de ce genre a été publiée par moi dans "Bull. Inst. roy. Sc. Nat. Belg.", XXXVI, no. 13, 1960, pp. 1—62.
- (8) Une revision a été publiée par moi dans "Ent. Arb. Mus. Frey", VII, 1956, pp. 1—199, pp. 671—893; IX, 1958, pp. 229—351, pp. 804—907.
- (9) Décrite par l'auteur dans "Vid. Medd. Dansk. nat. For.", CXVII, 1955, p. 273.
- (10) Décrite par l'auteur dans "Ent. Rev. Jap.", IX, 1958, p. 64.
- (11) Une revision a été publiée par moi dans "Ind. For. Rec. (new ser.), Ent.", IX, 1957, pp. 17—122.
- (12) Une revision a été publiée par moi dans "Ark. f. Zool.", ser. 2, XI, no. 14, 1958, pp. 193—254.