

Monographia Diaspididarum Sinensium
(Monografio de Ĉinaj Diaspidedoj)

Vol. 2

Prof. Io Chou

Shaanxi—a Eldonejo de Scienco kaj Tekniko



周尧著

中国盾蚧志

中国盾蚧志

第二卷

周尧著

陕西科学技术出版社

中国盾蚧志

(第二卷)

周尧 著

陕西科学技术出版社出版

(西安北大街131号)

陕西省新华书店发行 国营五二三厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 15.5 插页 4 字数 340,000

1985年9月第1版 1985年9月第1次印刷

印数 1—4,220

统一书号: 16202·121 定价: 5.40元

目 录

八、白盾蚧亚科 <i>LEUCASPINAE</i>	(197)
白盾蚧亚科分族检索表	(197)
(一) 白盾蚧族 <i>LEUCASPINI</i>	(197)
分属检索表	(197)
XXIV 白盾蚧属 <i>Leucaspis</i> Targioni	(198)
分种检索表	(199)
114. 楨楠白盾蚧 <i>L. machili</i> Takagi	(199)
115. 刻叶白盾蚧 <i>L. incisa</i> Takagi	(199)
XXV 长白盾蚧属 <i>Lopholeucaspis</i> Balanchowsky	(200)
分种检索表	(200)
116. 日本长白盾蚧 <i>L. japonica</i> (Cockerell)	(201)
117. 绣球长白盾蚧 <i>L. hydrangeae</i> (Takahashi)	(202)
XXVI 缨盾蚧属 <i>Thysanaspis</i> Ferris	(203)
分种检索表	(204)
118. 广州缨盾蚧 <i>T. acalyptus</i> Ferris	(204)
119. 木姜缨盾蚧 <i>T. perkinsi</i> Takagi	(204)
(二) 囚盾蚧族 <i>GYMNASPINI</i>	(205)
分属检索表	(205)
XXVII 新片盾蚧属 <i>Neoparlatoria</i> Takahashi	(205)
分种检索表	(206)
120. 台湾新片盾蚧 <i>N. formosana</i> Takahashi	(206)
121. 柯群新片盾蚧 <i>N. lithocarpicola</i> Takahashi	(207)
122. 柯树新片盾蚧 <i>N. lithocarpi</i> Takahashi	(207)
123. 马氏新片盾蚧 <i>N. maai</i> Takagi	(208)
124. 宫本新片盾蚧 <i>N. miyamotoi</i> Takagi	(209)
XXVIII 囚盾蚧属 <i>Gymnaspis</i> Newstead	(209)
125. 台湾囚盾蚧 <i>G. rarasana</i> (Takahashi)	(210)
XXIX 翼盾蚧属 <i>Silvestraspis</i> Bellio	(210)
126. 翼盾蚧 <i>S. uberifera</i> (Lindinger)	(211)
XXX 密盾蚧属 <i>Mixaspis</i> Takahashi	(212)
127. 竹密盾蚧 <i>M. bambusicola</i> (Takahashi)	(213)
XXXI 美盾蚧属 <i>Formosaspis</i> Takahashi	(214)
分种检索表	(214)
128. 台湾美盾蚧 <i>F. formosana</i> (Takahashi)	(214)
129. 黑美盾蚧 <i>F. nigra</i> (Takahashi)	(215)
130. 幽居美盾蚧 <i>F. stegana</i> Ferris	(216)

XXXII 秃盾蚧属 <i>Ischnafiorinia</i> MacGillivray	(216)
131. 竹秃盾蚧 <i>I. bambusae</i> (Maskell)	(217)
XXXIII 瓢盾蚧属 <i>Bigymnaspis</i> Balanchowsky	(217)
132. 柑橘瓢盾蚧 <i>B. bullata</i> (Green)	(218)
九、片盾蚧亚科 <i>PARLATORIINAE</i>	(219)
片盾蚧亚科分族检索表	(219)
(一) 片盾蚧族 <i>PARLATORIINI</i>	(219)
XXXIV 片盾蚧属 <i>Parlatoria</i> Targioni	(219)
分种检索表	(221)
133. 黑片盾蚧 <i>P. zizyphi</i> (Lucas)	(222)
134. 山茶片盾蚧 <i>P. camelliae</i> Comstock	(224)
135. 蛎形片盾蚧 <i>P. mytilaspiformis</i> Green	(226)
136. 茶片盾蚧 <i>P. theae</i> Cookerell	(227)
137. 楠片盾蚧 <i>P. machili</i> Takahashi	(228)
138. 桢楠片盾蚧 <i>P. machilicola</i> Takahashi	(229)
139. 多孔片盾蚧 <i>P. multipora</i> McKenzie	(230)
140. 黄片盾蚧 <i>P. proteus</i> (Curtis)	(230)
141. 橄榄片盾蚧 <i>P. oleae</i> (Colvée)	(232)
142. 多盘孔片盾蚧 <i>P. stigmadisculosa</i> Bellio	(234)
143. 灰片盾蚧 <i>P. cinerea</i> Doana et Hadden	(234)
144. 一叶萩片盾蚧 <i>P. fluggeae</i> Hall	(235)
145. 恶性片盾蚧 <i>P. desolator</i> McKenzie	(236)
146. 云南片盾蚧 <i>P. yunnanensis</i> Ferris	(237)
147. 糠片盾蚧 <i>P. pergandii</i> Comstock	(237)
148. 柏片盾蚧 <i>P. cupressi</i> Ferris	(239)
(二) 华盾蚧族 <i>PARLATOREOPSINI</i>	(239)
分属检索表	(240)
XXXV 甲盾蚧属 <i>Genaparlatoria</i> McGillivray	(240)
149. 甲盾蚧 <i>G. pseudospidiotus</i> (Lindinger)	(240)
XXXVI 粕盾蚧属 <i>Parlagena</i> McKenzie	(241)
150. 黄杨粕盾蚧 <i>P. buxi</i> (Takahashi)	(241)
XXXVII 西山盾蚧属 <i>Sishanaspis</i> Ferris	(242)
151. 西山盾蚧 <i>S. quercicola</i> Ferris	(243)
XXXVIII 华盾蚧属 <i>Parlatoresopsis</i> Lindinger	(243)
分种检索表	(244)
152. 华盾蚧 <i>P. chinensis</i> (Marlatt)	(244)
153. 梨华盾蚧 <i>P. pyri</i> (Marlatt)	(245)
十、圆盾蚧亚科 <i>ASPIDIOTINAE</i>	(247)
圆盾蚧亚科分族检索表	(247)
(一) 网纹盾蚧族 <i>PSEUDAONIDIINI</i>	(248)
分属检索表	(248)
XXXIX 网纹盾蚧属 <i>Pseudaonidia</i> Cockerell	(248)

分种检索表	(248)
154. 网纹盾蚧 <i>P. duplax</i> (Cockerell)	(249)
155. 三叶网纹盾蚧 <i>P. trilobitiformis</i> (Green)	(250)
156. 牡丹网纹盾蚧 <i>P. paeoniae</i> (Cockerell)	(251)
XL 环纹盾蚧属 <i>Semelaspidus</i> McGillivray	(253)
157. 杧果环纹盾蚧 <i>S. magniferae</i> Takahashi	(253)
(二) 小圆盾蚧族 ASPIDIELLINI	(254)
分属检索表	(254)
XLI 小圆盾蚧属 <i>Aspidiella</i> Borchsenius	(254)
分种检索表	(254)
158. 甘蔗小圆盾蚧 <i>A. sacchari</i> (Cockerell)	(254)
159. 稗小圆盾蚧 <i>A. dentata</i> Borchsenius	(255)
XLII 微圆盾蚧属 <i>Remataspidotus</i> McGillivray	(256)
160. 微圆盾蚧 <i>R. bossieae</i> (Maskell)	(256)
(三) 刺盾蚧族 SELENASPIDINI	(257)
分属检索表	(257)
XLIII 刺盾蚧属 <i>Selenaspidus</i> Cockerell	(257)
161. 刺盾蚧 <i>S. articulatus</i> Morgan	(257)
XLIV 棘盾蚧属 <i>Selenomphalus</i> Mamot	(259)
162. 棘盾蚧 <i>S. euryae</i> (Takahashi)	(259)
(四) 圆盾蚧族 ASPIDIOTINI	(260)
分属检索表	(260)
XLV 圆盾蚧属 <i>Aspidiotus</i> Bouché	(260)
分种检索表	(262)
163. 圆盾蚧 <i>A. nerii</i> Bouché	(263)
164. 柳杉圆盾蚧 <i>A. cryptomeriae</i> Kuwana	(267)
165. 刺圆盾蚧 <i>A. spinosus</i> Comstock	(268)
166. 透明圆盾蚧 <i>A. destructor</i> Signoret	(269)
167. 杜鹃圆盾蚧 <i>A. shakunagi</i> Takahashi	(272)
XLVI 凹圆盾蚧属 <i>Temnaspidotus</i> McGillivray	(273)
分种检索表	(273)
168. 凹圆盾蚧 <i>T. excisus</i> Green	(274)
169. 中华凹圆盾蚧 <i>T. sinensis</i> Ferris	(275)
XLVII 矛盾盾蚧属 <i>Metaspidotus</i> Takagi	(275)
分种检索表	(276)
170. 矛盾盾蚧 <i>M. stauntoniae</i> (Takahashi)	(276)
171. 楠矛盾盾蚧 <i>M. machili</i> (Takahashi)	(276)
XLVIII 长毛盾蚧属 <i>Morganella</i> Cockerell	(277)
附 苏丹盾蚧属 <i>Sudanaspis</i> Chou (新属)	(278)
172. 长毛盾蚧 <i>M. longispina</i> Morgan	(278)
XLIX 稗盾蚧属 <i>Chortinaspis</i> Ferris	(279)
分种检索表	(279)

173. 双叶稗盾蚧 <i>C. bilobis</i> (Maskell)	(279)
174. 苇稗盾蚧 <i>C. phragmitis</i> (Takahashi)	(280)
175. 饰稗盾蚧 <i>C. decorata</i> Ferris	(281)
L 递叶盾蚧属 <i>Dynaspidiotus</i> Takagi	(281)
分种检索表	(282)
176. 枞递叶盾蚧 <i>D. meyeri</i> (Marlatt)	(282)
(五) 金顶盾蚧族 <i>CHRY SOMPHALINI</i>	(283)
分属检索表	(283)
LI 金顶盾蚧属 <i>Chrysomphalus</i> Ashmead	(283)
分种检索表	(284)
177. 褐圆金顶盾蚧 <i>C. aonidum</i> (Linnaeus)	(284)
178. 拟褐金顶盾蚧 <i>C. bifasciculatus</i> Ferris	(287)
179. 橙圆金顶盾蚧 <i>C. dictyospermi</i> (Morgan)	(288)
180. 雪氏金顶盾蚧 <i>C. silvestrii</i> Chou	(291)
LII 肾盾蚧属 <i>Aonidiella</i> Berlese et Leonardi	(291)
分种检索表	(292)
181. 橘红圆肾盾蚧 <i>A. aurantii</i> Maskell	(293)
182. 橘黄圆肾盾蚧 <i>A. citrina</i> (Coquillet)	(295)
183. 紫杉肾盾蚧 <i>A. taxus</i> Leonardi	(296)
184. 东方肾盾蚧 <i>A. orientalis</i> (Newstead)	(296)
185. 苏铁肾盾蚧 <i>A. inornata</i> MacKenzie	(298)
LIII 栉盾蚧属 <i>Hemiberlesia</i> Cockerell	(299)
分种检索表	(300)
186. 椰子栉盾蚧 <i>H. rapax</i> (Comstock)	(300)
187. 中华栉盾蚧 <i>H. sinensis</i> Ferris	(302)
188. 棕栉盾蚧 <i>H. lataniae</i> (Signoret)	(302)
189. 风铃草栉盾蚧 <i>H. implicatus</i> Maskell	(305)
LIV 钹盾蚧属 <i>Abgrallaspis</i> Balanchowsky	(305)
分种检索表	(306)
190. 茶钹盾蚧 <i>A. cyanophylli</i> (Signoret)	(306)
191. 山茶钹盾蚧 <i>A. degeneratus</i> (Leonardi)	(308)
192. 棕钹盾蚧 <i>A. palmae</i> (Cockerell)	(308)
LV 球杆盾蚧属 <i>Clavaspis</i> McGillivray	(309)
LVI 笠盾蚧属 <i>Quadraspidotus</i> McGillivray	(310)
分种检索表	(311)
193. 杨笠盾蚧 <i>Q. gigas</i> (Thiem et Gernech)	(311)
194. 蛎形笠盾蚧 <i>Q. ostraeformis</i> (Curtis)	(312)
195. 栗笠盾蚧 <i>Q. cryptoxanthus</i> (Cockerell)	(314)
196. 厚皮香笠盾蚧 <i>Q. ternstroemiae</i> Ferris	(313)
197. 桧笠盾蚧 <i>Q. cryptus</i> Ferris	(315)
198. 梨笠盾蚧 <i>Q. perniciosus</i> (Comstock)	(316)
(六) 林盾蚧族 <i>LINDINGRASPINI</i>	(319)

分属检索表.....	(319)
LVII 冕盾蚧属 <i>Mycetaspis</i> Cockerell.....	(319)
199. 冕盾蚧 <i>M. personata</i> (Comstock)	(319)
LVIII 林盾蚧属 <i>Lindingraspis</i> McGillivray	(320)
分种检索表.....	(321)
200. 夹竹桃林盾蚧 <i>L. rossi</i> (Maskell)	(321)
201. 橘林盾蚧 <i>L. ferrisi</i> McKenzie	(322)
LIX 黑盾蚧属 <i>Melanaspis</i> Cockerell	(323)
(七) 奥盾蚧族 AONIDIINI	(323)
分属检索表.....	(324)
LX 桤盾蚧属 <i>Diaonidia</i> Takahashi.....	(324)
202. 樟桤盾蚧 <i>D. cinnamomi</i> (Takahashi)	(324)
LXI 奥盾蚧属 <i>Aonidia</i> Targioni	(325)
LXII 图盾蚧属 <i>Greeniella</i> Cockerell	(325)
203. 缨图盾蚧 <i>G. fimbriata</i> (Ferris)	(326)
十一、齿盾蚧亚科 ODONASPIDINAE.....	(327)
齿盾蚧亚科分族检索表	(327)
(一) 齿盾蚧族 ODONASPIDINI	(327)
分属检索表.....	(327)
LXIII 齿盾蚧属 <i>Odonaspis</i> Leonardi	(328)
分种检索表.....	(328)
204. 齿盾蚧 <i>O. secreta</i> Cockerell	(329)
205. 葛氏齿盾蚧 <i>O. greenii</i> Cockerell	(330)
206. 岭南齿盾蚧 <i>O. lingnani</i> Ferris	(330)
LXIV 豁齿盾蚧属 <i>Froggattiella</i> Leonardi.....	(330)
分种检索表.....	(331)
207. 须豁齿盾蚧 <i>F. penicillata</i> (Green)	(331)
208. 僧豁齿盾蚧 <i>F. inusitata</i> (Green)	(332)
209. 暹罗豁齿盾蚧 <i>F. siamensis</i> Takahashi	(333)
LXV 篋盾蚧属 <i>Pygalataspis</i> Ferris.....	(333)
210. 篋盾蚧 <i>P. miscanthi</i> Ferris	(333)
(二) 皱盾蚧族 RUGASPIDIOTINI.....	(334)
分属检索表.....	(335)
LXVI 蟠盾蚧属 <i>Poliaspoides</i> MacGillivray.....	(335)
211. 台湾蟠盾蚧 <i>P. formosanus</i> (Takahashi)	(335)
LXVII 菝盾蚧属 <i>Smilacicola</i> Takagi	(336)
212. 菝盾蚧 <i>S. apicalis</i> Takagi	(336)
LXVIII 巨刺盾蚧属 <i>Megacanthaspis</i> Takagi.....	(336)
分种检索表.....	(337)

补 充

一、雪盾蚧亚科	(342)
213. 台湾旃盾蚧 <i>N. formosana</i> (Takahashi)	(342)
214. 青篱竹长盾蚧 <i>K. arundinariae</i> Takahashi	(343)
215. 长盾蚧 <i>K. elongata</i> (Takahashi)	(343)
216. 新线长盾蚧 <i>K. neolinearis</i> (Takahashi)	(344)
217. 苇长盾蚧 <i>K. phrygmitis</i> (Takahashi)	(344)
218. 刺竹长盾蚧 <i>K. shuichuensis</i> (Tao et Wong) (新组合)	(345)
附 “Genus <i>Chuaspis</i> Tao et Wong”	(346)
分种检索表	(346)
219. 细长盾蚧 <i>K. suishana</i> (Takahashi)	(345)
220. 台湾卫矛矢尖蚧 <i>Unaspis aei</i> Takagi	(347)
221. 叶竹盾蚧 <i>Greenaspis bambusifoliae</i> (Takahashi)	(347)
222. 浙江竹盾蚧 <i>G. chekiangensis</i> Tang	(348)
LXIX 华栎盾蚧属 <i>Sinoquernaspis</i> Takagi et Tang	(349)
223. 华栎盾蚧 <i>S. gracilis</i> Takagi et Tang	(349)
LXX 新栎盾蚧属 <i>Neoquernaspis</i> Howell et Takagi	(350)
224. 新栎盾蚧 <i>N. lithocarpi</i> Takahashi	(350)
225. 樟雪盾蚧 <i>C. cinnamomicola</i> (Takahashi) (新组合)	(351)
226. 瑞香雪盾蚧 <i>C. formosana</i> (Takahashi) (新组合)	(351)
227. 桢楠雪盾蚧 <i>C. machili</i> (Takahashi) (新组合)	(351)
228. 桢楠叶雪盾蚧 <i>C. machilicola</i> (Takahashi) (新组合)	(352)
229. 青桐雪盾蚧 <i>C. rotunda</i> Takahashi (新组合)	(352)
230. 栎雪盾蚧 <i>C. saitamensis</i> Kuwana	(353)
231. 干字形雪盾蚧 <i>C. shizosoma</i> Takagi	(354)
232. 槭雪盾蚧 <i>C. sozanica</i> Takahashi	(354)
233. 昆栏树雪盾蚧 <i>C. trochodendri</i> (Takahashi)	(355)
234. 香叶树雪盾蚧 <i>C. uenoi</i> Takagi	(355)
235. 中国皑盾蚧 <i>C. sinensis</i> Tang	(356)
236. 额瘤并盾蚧 <i>P. frontalis</i> Takagi	(357)
237. 木槿并盾蚧 <i>P. hibisci</i> Takagi	(357)
238. 栲木并盾蚧 <i>P. liui</i> Takagi	(357)
239. 榕并盾蚧 <i>P. shirozui</i> Takagi	(358)
LXXI 晋盾蚧属 <i>Shansiaspis</i> Tang	(358)
分种检索表	(359)
240. 晋盾蚧 <i>S. sinensis</i> Tang	(359)
二、围盾蚧亚科	(361)
241. 桃榔围盾蚧 <i>Fiorinia arengae</i> Takahashi	(361)
242. 酒饼勒围盾蚧 <i>F. atalantiae</i> (Takahashi) (新组合)	(361)

243. 珍珠莲围盾蚧 <i>F. formosensis</i> Takahashi	(362)
244. 和围盾蚧 <i>F. horii</i> Kuwana	(362)
245. 钩樟围盾蚧 <i>F. linderæ</i> Takagi	(363)
246. 鸡爪勒围盾蚧 <i>F. randiæ</i> Takahashi	(363)
247. 杜鹃围盾蚧 <i>F. rhododendri</i> Takahashi	(363)
248. 菝葜围盾蚧 <i>F. smilaceti</i> Takahashi	(364)
249. 台湾围盾蚧 <i>F. taiwana</i> Takahashi	(364)
LXXII 厄围盾蚧属 <i>Epifiorinia</i> Takagi	(365)
250. 厄围盾蚧 <i>E. tsugæ</i> Takagi	(365)
LXXIII 挨围盾蚧属 <i>Afiorinia</i> Takagi	(366)
251. 挨围盾蚧 <i>A. hirashimai</i> Takagi	(366)
三、盾蚧亚科	(367)
LXXIV 皤盾蚧属 <i>Achionaspis</i> Takagi	(367)
252. 皤盾蚧 <i>A. kanoi</i> Takagi	(367)
253. 枫白轮蚧 <i>A. aceris</i> Takahashi	(367)
254. 猕猴桃白轮蚧 <i>A. actinidiæ</i> Takagi	(368)
255. 黄肉楠白轮蚧 <i>A. actinodaphnes</i> Takagi	(369)
256. 阿里山白轮蚧 <i>A. alisiana</i> Takagi	(369)
257. 大缺白轮蚧 <i>A. amamiana</i> Takagi	(370)
258. 荻白轮蚧 <i>A. divergens</i> Takahashi	(370)
259. 玉桂白轮蚧 <i>A. greeni</i> Takahashi	(371)
260. 广东白轮蚧 <i>A. guangdongensis</i> Chen eta	(571)
261. 锥腹白轮蚧 <i>A. intermedius</i> Chen eta	(372)
262. 龙眼白轮蚧 <i>A. longanæ</i> Chen eta	(373)
263. 杜茎山白轮蚧 <i>A. maesæ</i> Takagi	(373)
264. 九里香白轮蚧 <i>A. murrayæ</i> Takahashi	(374)
265. 楠木白轮蚧 <i>A. phoebicola</i> Takahashi	(374)
266. 香椿白轮蚧 <i>A. projecta</i> Takagi	(375)
267. 拟刺白轮蚧 <i>A. pseudospinosa</i> Chen eta	(375)
268. 紫金牛白轮蚧 <i>A. robusta</i> Takahashi	(376)
269. 悬钩子白轮蚧 <i>A. saigusai</i> Takagi	(376)
270. 檫木白轮蚧 <i>A. sassafris</i> Chen etc	(377)
271. 爪哇白轮蚧 <i>A. tegalensis</i> (Zehntner)	(378)
272. 土蜜树拟轮蚧 <i>Pseudaulacaspis brideliæ</i> (Takahashi) (新组合)	(378)
273. 栎拟轮蚧 <i>P. kuwanai</i> (Takahashi) (新组合)	(379)
274. 茶拟轮蚧 <i>P. manni</i> (Green) (新组合)	(379)
275. 柃拟轮蚧 <i>P. megacauda</i> Takagi	(380)
276. 野木瓜拟轮蚧 <i>P. sasakawai</i> Takagi	(380)
277. 台湾拟轮蚧 <i>P. taiwana</i> (Takahashi) (新组合)	(381)
四、牡蛎蚧亚科	(382)
278. 卧云牡蛎蚧 <i>L. garambiensis</i> Takahashi	(382)

279. 冬青牡蛎蚧 *Lepidosaphes leei* Takagi (382)
280. 柯树牡蛎蚧 *L. lithocarpi* Takahashi (383)
281. 铁杉牡蛎蚧 *L. nivalis* Takagi (383)
282. 金松牡蛎蚧 *L. pitysophila* Takagi (384)
283. 浙梨牡蛎蚧 *L. pyrorum* Tang (384)
284. 高尾牡蛎蚧 *L. takaoensis* Takahashi (385)
285. 东京牡蛎蚧 *L. tokionis* (Kuwana) (386)
286. 榆癩牡蛎蚧 *L. ulmicola* (Xu) (387)
287. 山保牡蛎蚧 *L. yamahoi* Takahashi (387)
288. 扁柏牡蛎蚧 *L. yoshimotoi* Takagi (388)
289. 荻棘牡蛎蚧 *Acanthomytilus chui* Takagi (388)
290. 棘牡蛎蚧 *A. graminicola* (Takahashi) (389)
291. 白茅棘牡蛎蚧 *A. imperatae* (Kuwana) (390)
292. 甘蔗棘牡蛎蚧 *A. sacchari* (Hall) (390)
293. 黄荆安蛎蚧 *Andaspis viticis* Takagi (391)
- 五、白盾蚧亚科 (392)
294. 桂白盾蚧 *Leucaspis cinnamomi* (Tang) (新组合) (392)
- 附 “麦片盾蚧属 *Maniaspis* Borchsenius” (392)
295. 葡萄白盾蚧 *Leucaspis vitis* (Takahashi) (393)
296. 栎新片盾蚧 *Neoparlatoria excisi* Tang (393)
- 六、片盾蚧亚科 (395)
297. 桫欏片盾蚧 *Parlatoria arengae* Takagi (395)
298. 巴豆片盾蚧 *P. crotonis* Douglas (395)
299. 柯树片盾蚧 *P. lithocarpi* Takahashi (396)
300. 多孔片盾蚧 *P. multipora* McKenzie (396)
- 七、圆盾蚧亚科 (398)
301. 中华圆盾蚧 *Aspidiotus chinensis* Kuwana et Muranatsu (398)
302. 石柑圆盾蚧 *A. pothos* Takagi (398)
303. 茶圆盾蚧 *A. theae* Tang (399)
304. 易氏圆盾蚧 *A. yiei* (Takagi) (399)
305. 琼楠凹圆盾蚧 *Temnaspidotus beilschmiediae* (Takagi) (399)
306. 球兰凹圆盾蚧 *T. hoyae* Takagi (401)
307. 荚蒾凹圆盾蚧 *T. watanabei* (Takagi) (401)
308. 铁杉递叶盾蚧 *Dynaspidotus takahashii* (Takagi) (新组合) (401)
309. 铁杉肾盾蚧 *Aonidiella tsugae* Takagi (401)
310. 杜鹃栉盾蚧 *Hemiberlesia chipponsanensis* (Takahashi) (402)
311. 松栉盾 *H. pitysophila* Takagi (402)
312. 菝葜黑盾蚧 *Melanaspis smilacis* (Comstock) (403)
313. 台湾奥盾蚧 *Aonidia formosana* Takahashi (404)
314. 番樱桃圆盾蚧 *Greeniella lahoarei* (Takahashi) (405)
- 八、齿盾蚧亚科 (406)

315. 木姜巨刺盾蚧 <i>Megacanthaspis litseae</i> Takagi.....	(406)
316. 紫楠耙盾蚧 <i>M. phoebia</i> Tang	(406)
九、其他近年发现的种类.....	(407)

附 录

一、盾蚧科形态术语解释及各家译名对照.....	(411)
二、中国盾蚧科的属种各家所用汉名对照.....	(415)
三、参考文献	(424)
四、后记	(432)

XXIV. 白盾蚧属

Genus *Leucaspis* Targioni

Leucaspis Targioni, 1868, Atti Soc. Ital. Sci. Nat., XI:734.

模式种 *Leucaspis candida* Targioni = *Coccus pini* Hartig.

异名 *Leucodiaspis* Signoret, 1869, Ann. Ent. Fr., (4), IX:99*

Rhopalospis Del Guccio, 1903, Bull. Soc. Ent. Ital., XXXIV(1902):188

(模式种: *Leucaspis ricae* Targioni).

Euleucaspis Lindinger, 1905, Zool. Anz., XXIX:252 (模式种: *Leucaspis corsa* Lindinger).

Actenaspis Leonardi, 1906, Ann. R. Scuola Super. Agr. Portici, (2), VI:4,25 (模式种: *Leucaspis pusilla* Loew).

Pusillaspis Lindinger, 1906, Jahrb. Hamburg. wiss. Anst., XXIII (1905): 25 (模式种: *Leucaspis pusilla* Loew).

Anamaspis Leonardi, 1906, Ann. R. Scuola Super. Agr. Portici, (2), VI:4,22 (模式种: *Leucaspis lowi* Colvée).

Maniaspis Borchsenius, 1964, *СНТ. Обзор.*, XLIII: 864, 869, 871 (模式种: *Maniaspis Manii* Borchsenius).

雌介壳 狭长, 被有白色分泌物, 但有时脱落, 主要由第二蜕皮形成, 变硬而呈角质; 第一蜕皮位于前端。

雄介壳 狭长, 白色, 无纵脊线。

雌成虫 隐雌型, 完全关闭在骨化的第二蜕皮内。体狭长或卵形, 皮肤膜质, 常有密的小刺、颗粒或小形的骨斑。腹节有微弱的侧瓣。触角有2至6条毛。前气门有盘状腺孔, 有时还有气门侧腺或腺瘤。

臀板不太骨化。有1—4对臀叶, 有时明显, 圆形或方形, 狭或尖, 有时退化而与臀栉相混淆; 中臀叶不辐连, 相距较远。臀栉有或无, 如有简单, 刺状, 长, 或微微分叉。腺管二柱式; 背腺管多数或稀少, 不同大小, 分布于边缘及亚缘区; 管口卵形, 有骨质边。肛门圆形, 开口于中央, 或较近臀板基部。围阴腺孔具有4或5群, 有时愈合成圆弧形。臀前2—3腹节有附加的盘状腺孔。臀前节的腹侧区完全无臀栉、腺管及腺瘤。

第二龄若虫 特征和成虫不同; 臀叶发达, 2对, 阔而端部圆形或截形。臀栉阔, 端齿式, 和 *Parlatoria* 一样; 中臀叶间一对, 中臀叶与第二臀叶间各2个; 第二臀叶以外有一系列。臀板与臀前节有背腺管, 也和 *Parlatoria* 相似, 成组排列, 规则而对称, 直径明显比成虫的大。胸部和能动腹节有边缘腺瘤, 但决不形成连续的系列。气门的盘状腺孔和成虫一样, 但只有1—2个。

第一龄若虫 触角5节, 末节很长, 有细的环纹。无成对的头腺 (*Aspidiotus* 型)。

*原著者所用的学名是错误的, 作为“异名”, 按国际习惯仍要列入。下同。

分 布 本属已记载的种类，均分布于古北区、东洋区及澳洲区。

中国已记载的种类有 3 种，均采自台湾：

- 1) *L. vitis* Takahashi (1935) 葡萄白盾蚧 (台湾；葡萄)
- 2) *L. machili* Takagi (1969) 桢楠白盾蚧
- 3) *L. incisa* Takagi (1969) 刻叶白盾蚧

分 种 检 索 表

1. 臀叶 2 对，均圆锥形，无缺刻 桢楠白盾蚧 *L. machili*
 1'. 臀叶 3 对，每侧各有一缺刻 刻叶白盾蚧 *L. incisa*

114. 桢楠白盾蚧 *Leucaspis machili* Takagi

Leucaspis machili Takagi, 1969, Ins. Mats, 32(1): 26.

著者未见本种标本，兹译高木贞夫的原始记载如下：

“体长梨形，臀板端圆。皮肤有细而密的小刺，臀板和后面的臀前节上尤著；臀前节腹面在口器以后的中区有细小的鳞状颗粒及小腺管分布；臀板背面每侧有 6 或 7 个骨片。臀叶 2 对，圆锥形，其基部伸进臀板内；中臀叶互相远离；第二臀叶比中臀叶小。无臀栉，但臀板边缘有圆锥形突起的遗迹，其中有些在臀板边缘伴有小腺管。在中臀叶与第二臀叶间的背毛很长。无背腺管。触角有 5 毛。前气门约有 10 盘状腺孔，并有 20—26 小的腺管密集在侧面成一长列。围阴盘状腺孔中群 6—10 个，前侧群 8—14 个，后侧群 6—8 个；前面 2 节各有附加的亚侧群，含有 2—5 个盘状腺。”

分 布 台湾。

寄 主 桢楠 (*Machilus* spp.) 枝干上。

附 注 “本种接近印度的 *Leucaspis manii* (Borchsenius) (= *Maniaspis manii*)，但在口器侧面无锥状骨化的无腺的突起，无腺管，无臀板末端的腺管，可与后者相区别。”

115. 刻叶白盾蚧 *Leucaspis incisa* Takagi 1969

Leucaspis incisa Takagi, 1969, Ins. Mats. 32 (1): 26.

著者未见本种标本，兹译高木贞夫的原始记载如下：

“体长形，长约为阔的 4 倍，臀板略呈梯形。皮肤膜质，有细而密的小刺，臀板上和后面的臀前节上尤其显著；腹面在口器与臀板基部之间的中区有细的鳞状颗粒成狭的按节中断的纵带，并有微小的腺管分布在颗粒间。臀板背面每侧有 6 骨斑。臀叶 3 对；中臀叶互相远离，长宽相等，端尖，每侧有一深缺刻；第二臀叶和中臀叶一样大或稍小；第三臀叶很小，分歧，略呈圆锥形。臀板边缘有骨化的圆锥形突起，其中有些退化而在臀板的基部有腺。正好在中臀叶外侧有一很长的背缘毛。臀板的端缘内有若干腺管 (总数 11 个) 分布，管口的边缘骨化，和其附近的毛的毛杯差不多大小。触角有 5 肉质的毛。前气门有 12 盘状腺孔和 23 小的侧腺管排成长群。围阴盘状腺孔中群 15 个，前侧群 17—20 个，后侧群 11—13 个；前二节各有一小的附加亚缘群，前群有 7 或 8

个,后群有4个盘状腺孔。”

分 布 台湾。

寄 主 桉楠(叶上)。

附 注 本种与前种不同,有3对具缺刻的臀叶,臀板上有背腺管。此外两种非常近似。

葡萄白盾蚧 *Leucaspis vitis* (Takahashi)

异 名 *Leucodiaspis vitis* Takahashi

著者未见标本,以原记载过于简单,故未译。

XXV. 长白盾蚧属

Genus *Lopholeucaspis* Balachowsky

Lopholeucaspis Balachowsky, 1953, Cochenilles France, VII: 121, 153.

模式种 *Leucaspis japonica* Cockerell

雌介壳 全部由第二蜕皮形成,坚硬而隆起。

雄介壳 似雌介壳而较小,无纵脊线。

雌成虫 一般特征同 *Leucaspis*, 隐雌型,雌体关闭在第二蜕皮内。体狭长,纺锤形,前端狭而后端圆,臀前节略有侧瓣;皮肤膜质,腹面有微小的鳞状突起。

触角有3—5根刚毛。前胸气门有盘状腺孔,但无侧气门腺管或腺瘤。身体的侧腹面有一列规则而连续的锥状或钝形的腺瘤,从头区连到第四腹节或到达臀板。

臀板有2对发达的臀叶;狭,简单或有缺刻,中臀叶离开。臀栉发达,端齿式,分布于中臀叶间及第六至第八节的侧缘,第五节上没有或退化。具有背腺管,大小有变化,管口均有骨质的边,不规则分布于整个臀板背面。臀板背面还有加厚的骨斑,对称或不对称。围阴腺孔通常存在,一般5群,但两侧群有时愈合。在第三、四腹节的侧区有附加的围阴腺孔。肛门圆形,接近臀板基部。

第二龄若虫 体狭长,身体侧缘腺瘤特征似成虫,但较短,从中胸到臀前节。

有2对臀叶,短阔,突出,侧面有缺刻,末端钝尖,臀栉短阔,端齿式;中臀叶间一对,中臀叶与第二臀叶间每侧2个,第二臀叶外一系列近臀板基部的较退化,与前体段的腺瘤相连续。背腺管也和成虫相似,分布不规则。

第一龄若虫 触角5节,末节比前4节长得多,有环纹。头的背面有腺管。

全世界已记载的6种,中国有记载的2种:

L. japonica Cockerell 日本长白盾蚧

L. hydrangeae Takahashi 绣球长白盾蚧

分 种 检 索 表

1. 臀叶两侧有缺刻 日本长白盾蚧 *L. japonica*

1'. 臀叶两侧无缺刻 绣球长白盾蚧 *L. hydrangeae*

116. 日本长白盾蚧 *Lopholeucaspis japonica* (Cockerell)

Leucaspis japonica Cockerell 1879, Psyche, 8:53.

Leucaspis japonica var. *darviniensis* Green 1916, Bull. Ent. Res., VII:61;

Leucodiaspis iaponica Lindinger 1932, Ent. zeitschr., XLVI:107.

Leucodiaspis japonica Takahashi 1934, Rep. Dep. Agr. Res. Inst. Formosa, 63:17.

Leucodiaspis japonica var. *darviniensis* Takahashi Rep. Dep. Agr. Res. Inst. Formosa, 63:17.

Lopholeucaspis japonica Balachowsky 1953, Cochen. France, VII:155.

Lopholeucaspis japonica var. *darviniensis* Balachowsky 1953, Cochn. France, VII:157.

雄介壳 长牡蛎形，直或稍弯曲，侧缘几乎平行，两端稍变狭而圆形，背面隆起。第一蜕皮突出在前端，深褐色；第二蜕皮很大，几乎占介壳的全部，盖住成虫，深褐色；被有白色的分泌物，分泌物略伸出在第二蜕皮的后缘。老的标本，白色的分泌物脱落，则第二蜕皮露出，呈深褐色。

介壳长：1.60—1.80 毫米。 阔：0.50—0.63 毫米。

第一蜕皮长： 0.64 毫米。 阔：0.30 毫米。

雌介壳 和雄虫相似，但较小。

介壳长： 0.80—1.00 毫米。 阔：0.40 毫—0.60 米。

雌成虫 体长形，长约为宽的 3 倍，两端较狭，末端圆形，膜质而脆弱，淡紫色，臀板黄褐色。

触角短圆柱形，有 4 根略长的毛。前气门约有 6—20 个盘状腺孔；后气门无盘状腺。身体两侧从口器附近开始有 2 纵列的突起；突起呈乳头状，端部截形，各连有一小腺管。腹节上有和臀板相似的腺管，排成缘群、亚缘群及亚中群。末 2 节每侧有盘状腺群，每群约 4 至 8 个。

臀板膜质，中等大小，边缘圆形。有 2 对发达的臀叶：中臀叶较大，长过于阔，末端钝尖形，两侧缘在中部有深缺刻，使整个臀叶呈三瓣状，二臀叶离开并相分歧；第二臀叶形状和中臀叶相似，但较小。中臀叶间有 2 臀栉，长和臀叶差不多或稍长，端部分二齿，中齿较长；中臀叶与第二臀叶之间及第二臀叶外侧，每侧各有 2 相似的臀栉，端部有 3—4 齿，中间的齿较长；在末一臀栉的外侧还有 5—6 个短而不发达的臀栉，齿短而不明显。臀板背面每侧有 7—9 个略呈圆形的骨化区，肛门附近有一纵的骨化区，上面的皱状纹特别明显。背腺管小，每侧约 25—35 个，分布不规则；边缘腺管和背腺管一样大小，每侧约 12 个；管口横椭圆形。臀板腹面有相似的大腺管分布在近基部。肛门圆形，大，接近臀板基部，着生在一大形的纵骨片上。阴门在臀板的中央。围阴腺孔 5 群，前面 3 群，略相混杂，排成一弧形；10-27/12-28/10-24。

体长： 0.8 毫米。

雄成虫 体细长。头淡紫色；触角 10 节，生有少数毛，前翅放置在体上时稍长过

生殖刺，生殖刺相当短。

体长：0.6 毫米。

翅展：1.3 毫米。 生殖刺长：0.25 毫米。

第二龄若虫 体呈狭长的长卵形，前气门有 2—4 个盘状腺孔。腹部后面几节边缘有截锥形的突起排列成行，每一突起连有一小腺管；并有和臀板相似的背腺管在边缘及亚缘。

臀板有 2 对臀叶，短阔，明显呈三瓣状，骨化向内延伸很长。中臀叶间有一对三齿的臀栉，稍比中臀叶长；中臀叶与第二臀叶间各有 2 臀栉，内侧一个狭而有 2 端齿，外侧一个阔而有 4 端齿；第二臀叶以外每侧另有 6 臀栉，3—4 齿。背面每侧有 3 个近圆形的骨化区，7 个边缘腺管及 10 个背腺管，腹面每侧有 4 个盘状腺孔。

体长：1 毫米。

第一龄若虫 体卵形，前端稍狭。

触角短，5 节，前 4 节短，除基部一节外各有一对短毛；末节长度超过前面 3 节之和，有 7 长刚毛，以末端 2 根最长。腹节边缘有腺孔及细毛。

臀板只有一对臀叶，突出很短，骨化向内延伸很长，端圆，两侧有缺刻；臀叶间有极小的尖形臀栉一对，臀叶外侧左右也各一个，更小。

体长：0.64 毫米。 阔：0.30 毫米。

生活史习性 一年 2 代，以第二代若虫越冬，春日发育成为成虫，五月底开始产卵，一个雌虫能产 50 卵。幼虫和雌性成虫均加害叶和果实，有时造成灾害。

卵 椭圆形，淡紫红色。

卵长：0.25 毫米。

雄 蛹 体很细长，后端尖削，生殖刺极短粗。淡紫色。

体长：0.8 毫米。

寄 主 柑橘、苹果、梨、樱桃、李、柿、山查、无花果、玫瑰、芍药、牡丹、葡萄、木兰、枫香、枫、槭、茶、山茶、杨桐、金雀花、丁香、榆、赤杨、吊钟花、海桐花、栎、石楠。

分 布 辽宁、北京、天津、山东、山西、河北、浙江、江苏、福建、广东、台湾、湖南、湖北、江西、河南、安徽、四川。

朝鲜、日本、苏联、土耳其、巴西、美国。

附 注 本种多数国家列为检疫对象。

117. 绣球长白盾蚧 *Lopholeucaspis hydrangeae* (Takahashi)

Leucodiaspis hydrangeae Takahashi, 1934, Dep. Agr. Gov. Res. Inst.

Formosa, Rep. 63: 15.

雌介壳 狭长，直，两端尖削，背面强度隆起；第二蜕皮狭长，直，两侧几乎平行，强度隆起。黑褐色。

介壳长：约 2 毫米。

雄介壳 狭，前面更狭，背面隆起，白色。蜕皮黄褐色，被有白色分泌物。

长：约 0.7 毫米。