

云南螽蚱五新种 (直翅目: 螽蚱科)

夏凯龄 刘宪伟

(中国科学院上海昆虫研究所)

关键词 螽蚱科 露螽亚科

云南省的螽蚱种类较为丰富, 据 Bey-Bienko (1962) 统计为 59 种。我们在整理云南螽蚱的标本时, 又发现露螽亚科 (Phaneropterinae) 五新种, 现记述如下。模式标本均保存在中国科学院上海昆虫研究所。

沟尾仰螽 *Ectadia sulcata* Xia et Liu, 新种(图1-3)

雄性: 头短, 颜面侧观稍向前仰, 头部背面较平。头顶三角形, 端部侧扁, 甚狭于触角第一节之宽, 背面具沟。复眼近卵形, 适度地突出, 前胸背板缺侧隆线, 前足基节缺刺。各足股节腹面具有不多的小刺。前足胫节内、外两侧听器均为封闭型。后足胫节

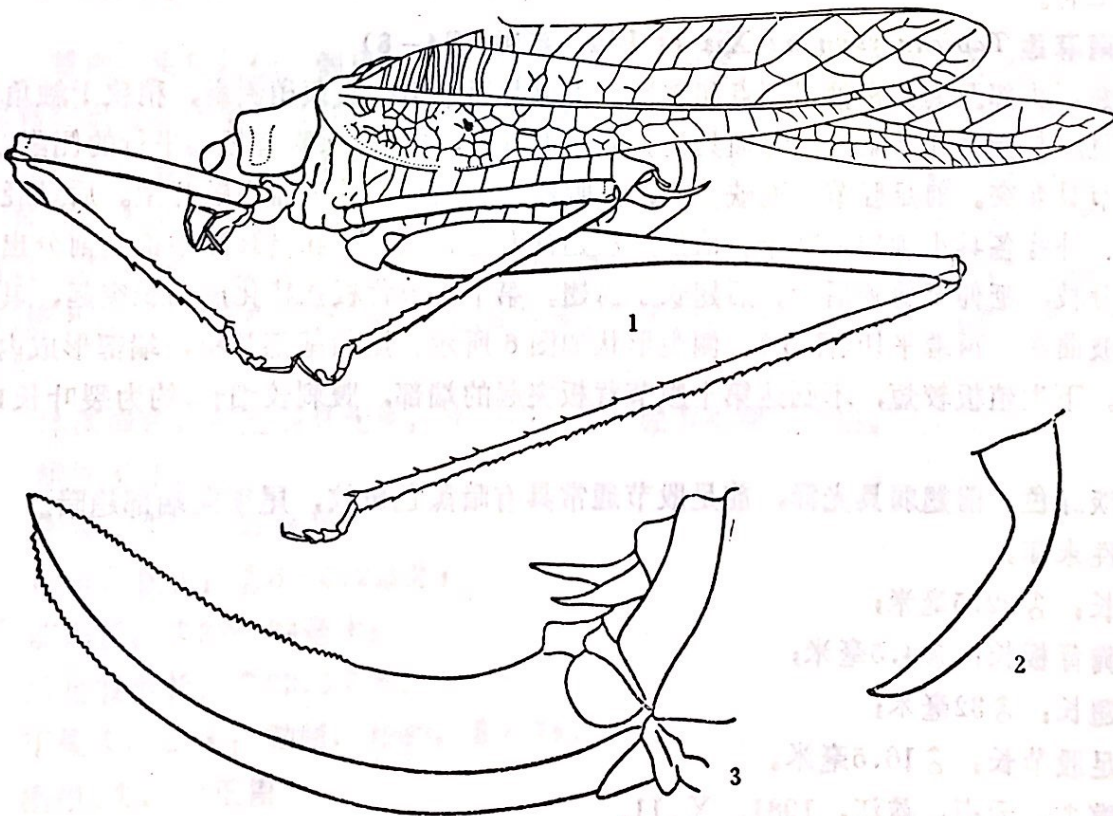


图 1-3 沟尾仰螽 *Ectadia sulcata*, 新种

1. 雄性整体侧观 (Body of male lateral view); 2. 雄性尾须 (Cerci of male);
3. 雌性腹端侧观 (End of female lateral view)

* 本文插图由徐仁娣同志复墨, 特此致谢。

背面内、外缘各具小刺40—47个。前翅稍超过后足股节端，C脉域的横脉排列不规则，R脉具有2—3后分枝。后翅长于前翅。第十腹节背板不变形，但稍延长。肛上板矩形。尾须基部约三分之一为粗圆柱形，端部呈马刀形(图2)，腹面具有宽纵沟。下生殖板深裂为两毗连的裂叶。

体绿色。前胸背板前、后部两侧具有不多的细小暗色斑点，前翅具有稀疏的暗点，发音区及后缘呈褐黄色，尾须端部趋暗。

雌性：前翅不到达后足股节顶端，后翅稍长于前翅。产卵瓣较长，约为前胸背板长2.5倍，稍向上弯曲，具细缘齿。

体长，♂14，♀15—16毫米；

前胸背板长：♂3.3，♀3.1毫米；

前翅长：♂18.5，♀16—17毫米；

后足股节长：♂15.7，♀15毫米；

产卵瓣长：♀8—8.1毫米。

正模♂，云南：保山，1981. X. 20.

配模♀，副模1♀，同正模。

讨论：本新种可根据体形较小，雄性尾须基部三分之一为粗圆柱形，端部呈马刀形，腹面具有宽纵沟及雌性产卵瓣较长，约为前胸背板的2.5倍等，区别于*Ectadia*属内其它已知种。

云南麻螽 *Tapiena yunnana* Xia et Liu, 新种(图4—6)

雄性：头部及胸部密被粗刻点和皱褶。头部背面平坦；头顶稍侧扁，稍狭于触角第一节之宽，与颜顶几乎毗连，背面具沟。复眼近圆形，突出。前胸背板具平行的侧隆线。前足基节具刺突。前足胫节背面缺小刺；内听器为封闭形，外听器为敞型。后足胫节背面内、外缘各具小刺14—19个。前翅及后翅甚发达，前翅R₁脉自R脉中部之前分出，中部具分枝，延伸至前翅后缘。后翅长于前翅。第十腹节背板强特化成一长突起，其侧缘轻微波曲形，顶端平切(图5)。侧观形状如图6所示。尾须基部甚粗，端部形成内弯的钝齿。下生殖板较短，不到达第十腹节背板突起的端部，腹刺较细长，约为裂叶长1.5倍。

体淡绿色。前翅弱具光泽，前足股节通常具有暗黑色斑纹，尾须向端部趋暗。

雌性未知。

体长：♂22.5毫米；

前胸背板长：♂4.5毫米；

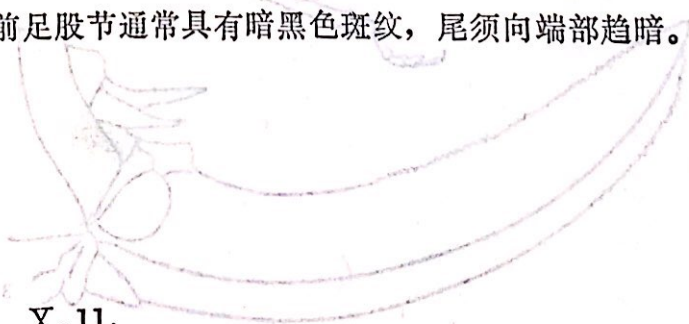
前翅长：♂32毫米；

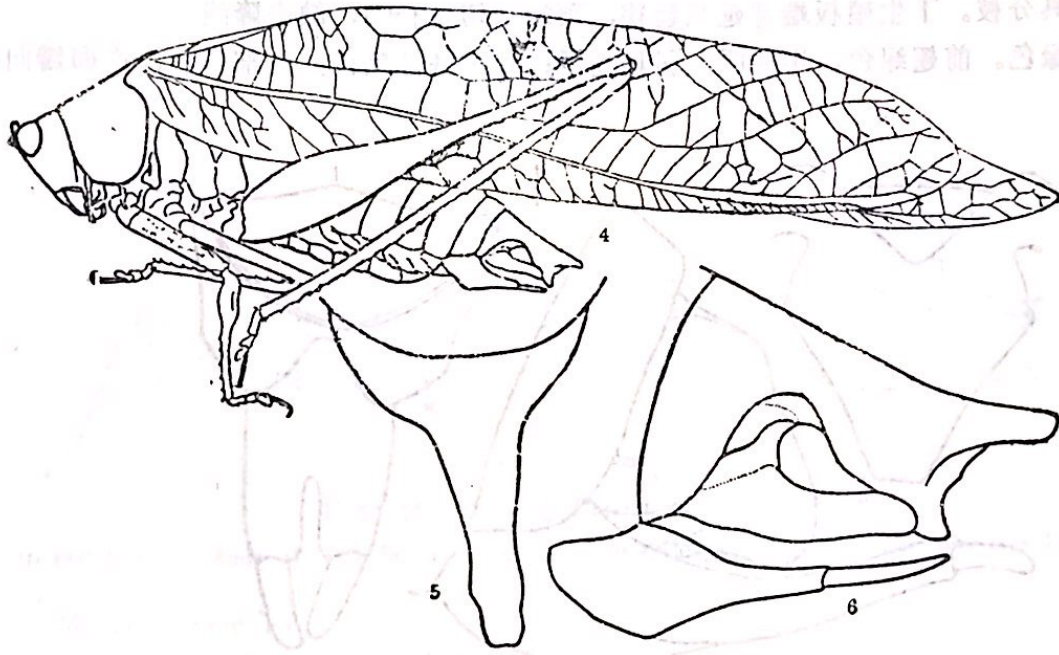
后足股节长：♂16.5毫米。

正模♂，云南：盈江，1981. X. 11.

讨论：本新种体形大小及外貌近似*T. cucullata* (Brunner)，但前者雄性第十腹节背板的突起较长，侧缘轻微波曲形，顶端平切(图5)，侧观形状如图6所示。下生殖板较短，不超过第十腹节背板突起的端部等可区别。麻螽属分布在我国尚为首次报道。

圆凹绿螽 *Holochlora semirotonda* Xia et Liu, 新种(图7—8)



图 4-6 云南麻螽 *Tapiena yunnana*, 新种

4. 雄性整体侧观 (Body of male lateral view);
 5. 雄性第十腹节背板背观 (Tenth abdominal tergite of male dorsal view);
 6. 雄性腹端侧观 (End of male abdomen lateral view)

雄性：头顶较低，侧扁，甚狭于触角第一节之宽，与颜顶颇远地分离，背面具沟。前胸背板背面前半部稍圆凸，后半部平坦。前胸背板侧片高大于长，后缘肩凹较明显。前翅远超过后足股节端部，C脉发达，Rs脉自R脉中部分出，中部之前具分枝。后翅长于前翅。第十腹节背板向后延伸成两厚实的圆叶，端部趋向下方，被长毛；背面基部具有甚大的半圆形低凹，边缘隆起(图7)；侧观腹缘近端部具一小扁形圆叶突起，指向前方(图8)。下生殖板较狭长，侧缘端半部近乎平行，端部开裂；腹刺圆柱形，与裂叶约等长。

体淡绿色。前翅弱具光泽，半透明。前足胫节听器区暗色。

雌性未知。

体长：♂ 20—22毫米；

前胸背板长：♂ 5—5.2毫米；

前翅长：♂ 32—34毫米；

后足股节长：♂ 23.5毫米。

正模♂，云南：勐腊，1982，IV. 18。

副模1♂，同正模。

讨论：本新种体形大小及外貌与 *H. venosa* Stål 十分相似，主要区别在于雄性第十腹节背板向后延伸成两厚实的圆叶，端部趋向下方；背面基部具一甚大的半圆形低凹，边缘隆起(图7)；侧观腹缘近端部具小扁形圆叶突起，指向前方(图8)。

巨绿螽 *Holochlora magna* Xia et Liu, 新种(图9)

雌性：体甚大。前翅宽约为前胸背板长的2倍，C脉发达，Rs脉自R脉中部分出，

中部之前具分枝。下生殖板端部延长趋狭，顶端平切(图9)，缺中隆线。

体黄绿色。前翅绿色，半透明，弱具光泽；R脉基部黑色。腹部单色，产卵瓣向端部趋暗。

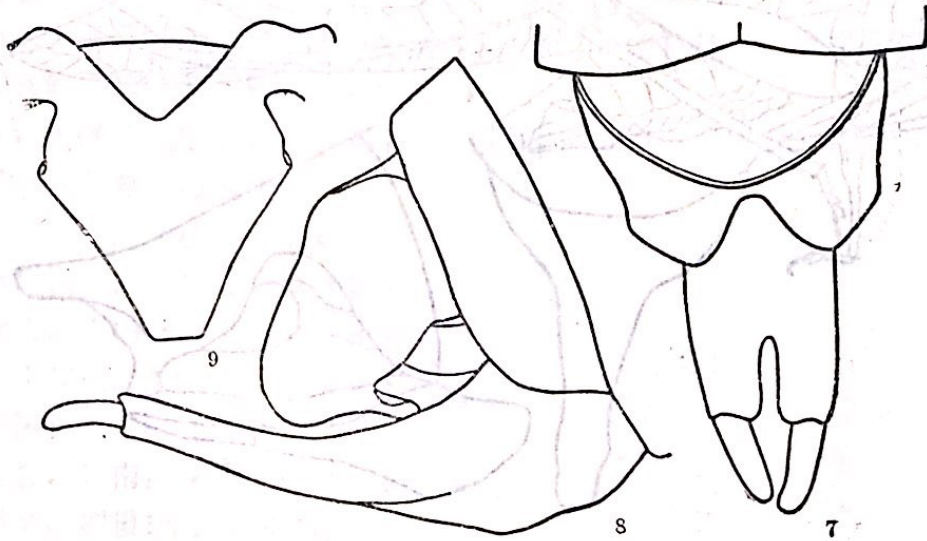


图 7-8 圆凹绿螽 *Holochlora semirotanda*, 新种

7. 雄性腹端背观 (End of male abdomen dorsal view);

8. 雄性腹端侧观 (End of male abdomen lateral view)

图 9 巨绿螽 *Holochlora magna* 新种

雌性下生殖板腹观 (Subgenital plate of female ventral view)

雄性未知。

体长：♀ 44毫米；

前胸背板长：♀ 9毫米；

前翅长：♀ 64毫米；

前翅中部宽：♀ 17.8毫米；

后足股节长：♀ 39毫米；

产卵瓣长：♀ 13毫米。

正模♀，云南：芒市，1981，X. 26

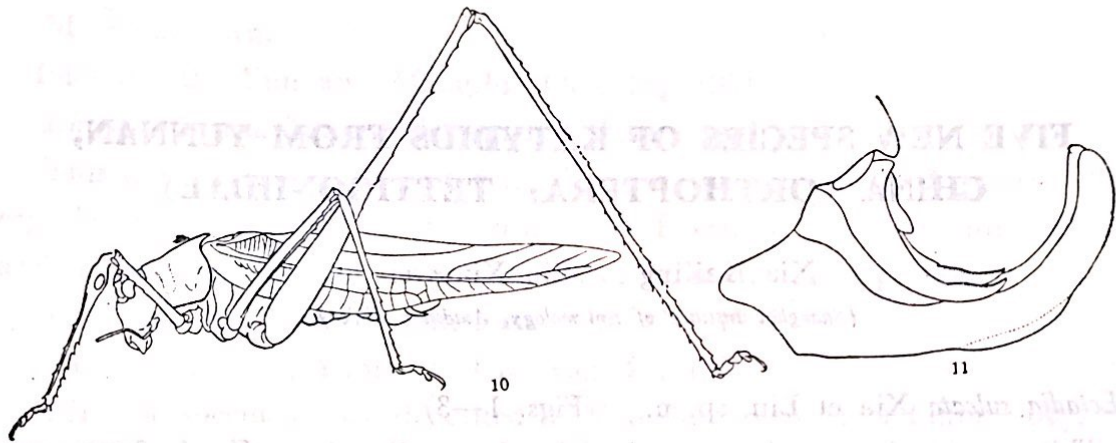
讨论：本新种甚大的体形及外貌近似 *H. maxima* Hebard 1922，其区别在于雌性下生殖板后缘平切(图9)，缺中隆线。腹部倒数第二节背板缺污黑色侧斑。

尖翅条螽 *Ducetia attenuata* Xia et Liu, 新种(图10-11)

雄性：头顶侧扁，甚狭于触角第一节宽，与颜顶颇远地分离，背面具沟。复眼卵形，突出。前胸背板缺侧隆线。前足基节具有小刺突；各足股节腹面具有小刺；前足胫节内、外两侧听器均为敞开型。后足胫节背面内、外缘各具有小刺31-35个。前翅自中部向端部渐趋狭，R脉具有3-4几乎平行的分枝。后翅损坏。第十腹节背板不变形，肛上板舌形，尾须端部具有背隆脊(图11)。下生殖板深开裂成两毗连的裂叶。

体黄褐色(活时或许为绿色)。前胸背板背面、前翅和足具有较密集的暗点，前翅发音部及后缘暗色。尾须端部背隆脊暗黑色。

雌性未知。

图 10-11 尖翅条螞 *Ductetia attenuata*, 新种

10. 雄性整体侧观 (Body of male lateral view); 11. 雄性腹端侧观 (End of male abdomen lateral view).

体长: ♂ 14毫米;

前胸背板长: ♂ 3.6—3.8毫米;

前翅长: ♂ 18毫米;

后足股节长: ♂ 17毫米。

正模♂, 云南: 景东, 1933, X. 27。

副模2♂♂, 云南: 大理, 1933, VIII. 27。

讨论: 本新种体形大小及外貌近似 *D. javanica* (Brunner), 但新种雄性前翅R脉具有3—4近乎平行的分枝以及雄性尾须端部具有背隆脊(图11)等可区别。

参 考 文 献

- [1] Bey-Bienko, G. Ya. 1962. Results of the Chinese-Soviet Zoological-botanical expedition to south-western China 1955—1957. New or less-known Tettigoniidae (Orthoptera) from Szechuan and Yunnan. (In Russian) *Trudy. Zool. Inst. Akad. Nauk. SSSR.*, Lening. **30**: 110—138.
- [2] Brunner, C. 1878. Monographie der Phaneropteriden. 401pp. Vienna.
- [3] — 1893. Revision du Systeme des Orthopteres. *Ann. Mus. Genova.*, **33**: 1—230.
- [4] Chang, K.S.F. 1935. Index of Chinese Tettigoniidae. *Notes D'Ent. Chinoise*, **2**(3): 25—77.
- [5] Hebard, M. 1922. Studies in Malayan, Melanesian and Australian Tettigoniidae (Orthoptera). *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, **74**: 121—299.
- [6] Ishikawa, H. 1987. A new species of the genus *Ductetia* Stål (Orthoptera: Tettigoniidae, Phaneropterinae) from Chichi-jima, the Bonin Islands, Japan. *Trans. Shilohoku Ent. Soc.*, **18** (3—4): 245—248.
- [7] Karny, H.H. 1924. Beitrage zur Malayischen Orthopteren fauna. IV—XI. *Treubia, Buitenzorg* **5**: pp.1—234.
- [8] — 1926. Idem. XII—XVIII. *Treubia, Buitenzorg* **9**: 11—292.
- [9] — 1926. On Malaysian katydids (Tettigoniidae). II. *Jour. Fed. Malay States Mus.*, **13**(2): 69—157.
- [10] — 1931. Orthoptera Celebica Sarasiniana. I. Saltatoria, Fam. Tettigoniidae et Gryllacridae. *Treubia*, XII, Suppl.: 1—184.
- [11] Ragge, D.R. 1961. A revision of genus *Ductetia* Stål (Orthoptera, Tettigoniidae). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.* **10**: 171—208.
- [12] Tinkham, E.R. 1943. New species and Records of Chinese Tettigoniidae from the Heude Museum, Shanghai. *Notes D'Eur. Chinoise* **X**(2): 33—66.
- [13] Yamasak, T. 1983. A new *Ductetia* species (Orthoptera, Tettigoniidae) from kyushu, Japan. *Proc. Jap. syst. Zool.*, **26**: 40—43.

FIVE NEW SPECIES OF KATYDIDS FROM YUNNAN, CHINA (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE)

Xia Kailing Liu Xianwei

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

Ectadia sulcata Xia et Liu, sp. n. (Figs. 1—3)

This new species may be recognized by the smaller size; Cerci of male with the basal one third stout cylindrical, the distal portion sabre-shaped, sulcate ventrally and ovipositor longer, about 2.5 times as long as the pronotum, from those may easily differ from the all known species of the genus *Ectadia*.

Holotype ♂, Yunnan: Baoshan, Sept. 20, 1981.

Allotype ♀ and paratype 1 ♀, date id.

Tapiena yunnana Xia et Liu, sp. n. (Figs. 4—6)

This new species in its size and general appearance resembles *T. cucullata* (Brunner), but may be distinguished from it by the former male with tenth abdominal tergite highly modified into a very long process, with sinuated lateral margins and truncate at apex. Subgenital plate short, not reaching to the apex of tenth abdominal tergite.

Female unknown.

Holotype ♂, Yunnan: Yingjiang, Oct. 11, 1981.

This is the first record of the genus *Tapiena* in China.

Holochlora semirotonda Xia et Liu, sp. n. (Figs. 7—8)

This new species in its size and general appearance is similar to *H. venosa* Stål, differing by the male with tenth abdominal tergite produced backwards into two heavy, rounded lobes with the tips directed downwards; its basal part with a large semiround depression, the margin elevated; ventral margin in profile with a small lobe near the apex, directed forward.

Female unknown.

Holotype ♂, Yunnan: Mengla, Apr. 18, 1982.

Paratype 1 ♂, date id.

Holochlora magna Xia et Liu, sp. n. (Fig. 9)

This new species in large size and general appearance resembles *H. maxima* Hebard. It differs in the female subgenital plate with truncate apex, without medio-carinate; abdomen without large blackish lateral spot on penultimate

tergite.

Male unknown.

Holotype ♀, Yunnan: Mangshi, Oct. 26, 1981.

Ducetia attenuata Xia et Liu, sp. n. (Figs. 10—11)

This new species in size and general appearance resembles *D. javanica* (Bruner), but may be distinguished from it by the R vein of fore wing with 3-4 closely parallel branches, cerci of male with dorsal ridge at apical portion.

Holotype ♂, Yunnan: Jingdong, Sept. 27, 1933.

Paratype 2 ♂♂, Yunnan: Dali, Aug. 27, 1933.

All type specimens are deposited in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

Key words Tettigonidae Phaneropterinae

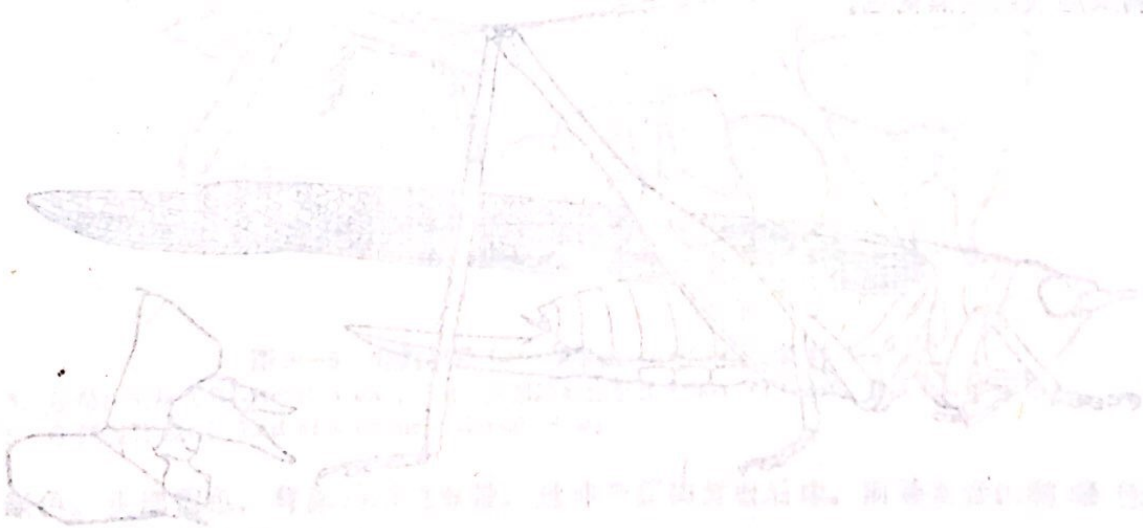


Figure 10: Lateral view of the female holotype of *Ducetia attenuata*.
 Figure 11: Detail of the male cerci of *Ducetia attenuata*, showing the dorsal ridge at the apical portion.