

贵州的角花金龟属三新种

(鞘翅目: 花金龟科)

杨臣瑾

(贵州省生物研究所)

本文报导了采自贵州南部的角花金龟属 (*Goliathopsis Janson*) 的三个新种, 模式标本均保存在贵州科学院生物研究所。

1. 弯角角花金龟, 新种 *Goliathopsis camptotropus* sp. nov. (图1)。

体长12mm (除去头角); 体宽7mm。体黑色, 上部被黑色天鹅绒毛层和橙色绒斑, 其绒斑分布为: 头上部除唇基前缘黑色光亮外, 余满布绒斑; 前胸背板中央有一条前后不相连的橙色中纵线, 其两侧各有一粗的橙色纵带及2对圆斑; 小盾片纯黑色, 鞘翅在肩凸后有一圆斑, 其后有2—3个成纵列的小斑点与侧缘的大绒斑相连, 翅中部在小盾片后有一斜条斑, 稍后处有一小斑点, 再后在端脉间有一两翅毗连的横条斑。(图1)。臀板周缘及中线处布多个绒斑, 其绒斑以两前角最厚密而明显, 后缘及外缘处则时有中断(图16); 体下部除去头及角下部和腹末2节黑色光亮外, 其余各节均布大小不等的橙色绒斑。

体短粗, 头上部微下凹, 唇基新月形, 前缘上卷; 前胸背板横椭圆形, 后角微可见, 前胸背板上密布具毛刻点; 小盾片基部布少数脐形刻点。鞘翅扁平, 后部不太窄, 上稀布脐形具毛椭圆形大刻点, 体上部满被棕黑色长竖毛, 头及前胸背板上的毛密, 鞘翅上的则较稀, 上布脐形刻点, 臀板中部微呈脊状隆起, 两旁中央微下凹, 端部光裸微上翘; 腹末节气门显著突出; 足粗短。

♂头部在复眼前上方具头角一对, 向前方上方伸出, 头角端部成直角弯向后上方, 角在近弯曲处有一较小的同向的齿状分枝(图1a), 腹部腹面前四节中部密接。

正模: ♂贵州罗甸(海拔450m)1981年6月蒙黔英采。

新种与 *G. grossitii Ruter* 极相似, 不同之处为: 1. 前胸背板与鞘翅上花斑的形状不同, 2. ♂外生殖器阳基侧突端部差异很大(图1c、1d)。

2. 多点角花金龟, 新种 *Coliathopsis polystricus* sp. nov. (图2)

体长13.3mm (除去头角); 体宽7mm。

体黑色光亮, 上部被黑色天鹅绒毛层及黄白色绒斑, 其绒斑分布为: 头部绒斑满被于头角内侧和额与头顶; 前胸背板上黄白色绒斑则被于圆刻点中部(图2c), 似星点样散布于整个前胸背板, 只背板中部绒斑大而厚密, 形成一个不太明显的较宽的中纵带, 纵带两侧各有一鲜明的由两个相连的纵条斑组成的纵带; 小盾片基部具同样色泽的脐形圆刻点; 鞘翅稀布有粗大的、明显的带有黄白色绒斑的具毛脐形刻点, 在肩凸后有

本文于1987年9月收到

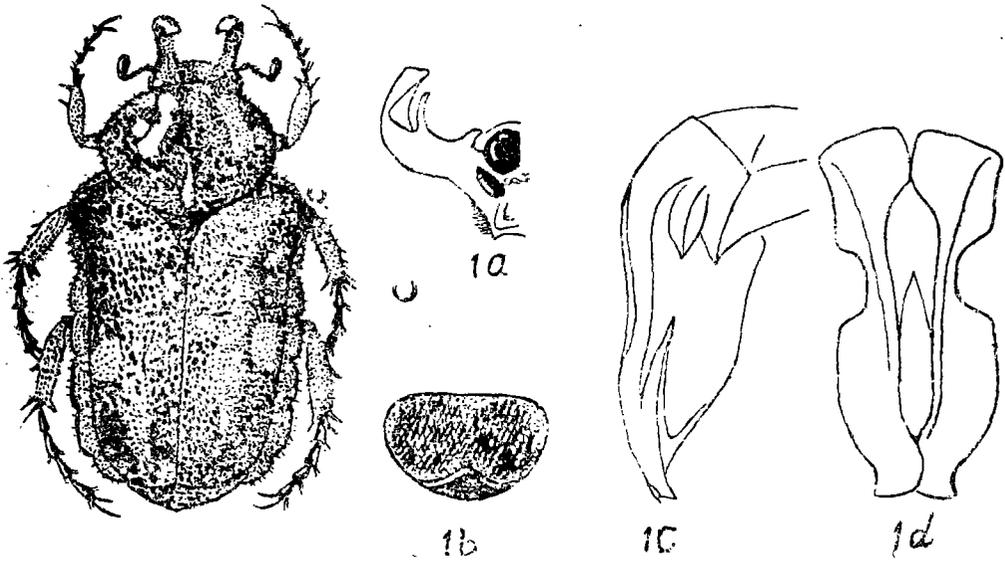


图1 弯角角花金龟 *G. camptotopus yang sp. nov.* ♂ 1a 头角侧面观, 1b 臀板正面观, 1c 阳基侧突正面观, 1d 阳基侧突正面观。

一圆斑, 其后有 2—3 个相连的小圆斑, 在鞘翅两侧中部各有一外长内短的大斑, 其宽度超过鞘翅宽度的 1/3, 鞘翅近缝肋处有 3 组小绒斑, 第一组在小盾片后, 呈倒八字形, 第二组在第一组后左右各有一小圆斑, 第三组在端胫附近由 3 个小圆斑组成, 脐形刻点中央具褐色长竖毛 (图 2、2a), 前臀板及臀板布有带绒斑的脐形刻点而形成的花斑 (2c), 胸部腹板及腹部前 4 节均密被有黄白色绒斑。

体形和刻点与前种弯角角花金龟 *G. camptolropyang* 极相似。但头角形状差异很大, 其♂头角向前方平直伸出端部不弯曲, 刻点中部具色斑。

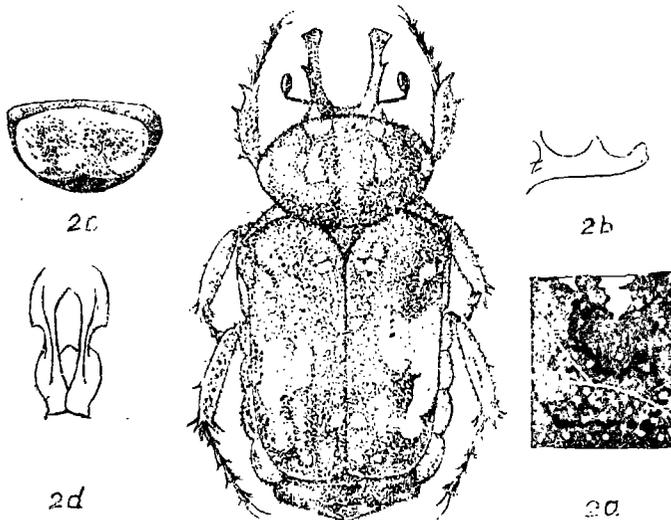


图2 多点角花金龟 *G. polystictus yang sp. nov.*

2a. 具有绒斑的具毛刻点; 2b. 头角侧面观; 2c. 臀板正面观 2d. 阳基侧突正面观。

正模：♂贵州望谟（海拔500m）1979年5月杨臣瑾采。

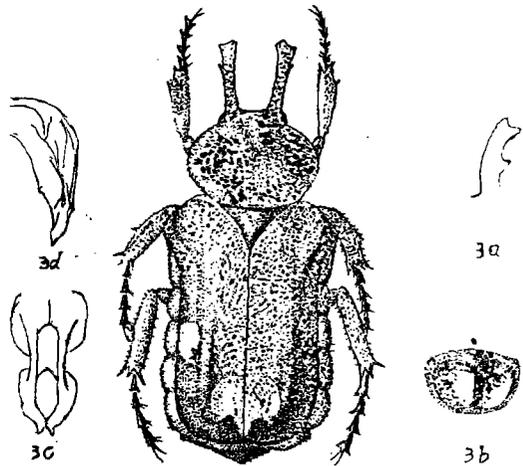
新种与 *G. esguoli* *pouill* *G. velulinus* *Poail* 相似，与前者主要区别是头角平直伸出，端部不弯曲；与后者主要区别是体上部的花斑与颜色不同。

3. 茂兰角花金龟 新种 *Goliathopsis maolanus* sp. nov. (图3)

此种就是lameyi??

体长11.5—12mm（除去头角），体宽7—7.5mm。

体黑色，微有光亮。体上部除鞘翅两侧中部各具一不太明显的淡灰黄色色斑、两端凸之间具一同色泽的大模斑外，其余为黑色（图3）；体下部（包括腹节侧面）除腹末端2节黑色光亮外，其余被淡灰黄白色色翅，体上竖毛全部为棕色。



头上部微下凹，唇基新月形，前缘强上卷；前胸背板横宽，背部微隆起，侧角强扩出，后角较钝但明显可见，前胸背板上密布不太明显的、较小的脐形具毛刻点，鞘翅扁平，稀布粗大的具毛的脐形刻点；臀板发达，中部纵隆，两旁中央略下凹，上密布粗大脐形刻点，端部光裸，略上翘（图3a）。

图3 茂兰角花金龟，新种 *G. maolanus yang* n. sp.

♂头角向前上方平直伸出，端部膨大呈齿状端角，且向上突出，头角中部具一齿状分枝，与端角同向向上伸出（图3b）。

3a 臀板正面观，3b 头角侧面观，3c 阳基侧突正面观，3d 阳基侧突侧面观。

♀无纤细角头，仅在复眼前上方有弱齿状隆起；鞘翅上色斑较♂虫更弱。

正模♂、配模♀，贵州荔波茂兰自然保护区（海拔600m）1985年6月26日赵敬华、王群、刘晏贤采。

新种与 *G. lamegi* *Fairmaire* 近似，其主要区别为：鞘翅上除有两个侧斑及两端凸之间的大横斑为黄白色外，其余均为黑色，侧缘及鞘翅前端无苍白色的斑点，阳基侧突形状有所不同，前胸背板上竖毛为棕色，非黑色。

本文承杨集昆教授、章有为研究员审阅；贵州农学院蒙黔英同志、贵州省林科所梁春美同志惠赠标本，特此致谢。

参 考 文 献

1. Arrow, E. J. Fauna of British India, Coleoptera Lamellicornia (Cetoniinae and Dynastinae) pp. 205—206
2. Медведев, С.Н., фауна СССР, жесткокрыдые, Том X Вып. 5 Пластинчатосые (Scarabaeidae), Подсем, Cetoniinae, Valginae, p. 333—334
3. Ruter, G., Description de cetoniinae nouveaux, Nouv. Rev. Ent., 1978, VIII, (3): P 285—287

THREE NEW SPECIES OF THE GENUS
COLILATHOPSIS FROM GUIZHOU PROVINCE,
CHINA (COLEOPTERA: CETONIIDAE)

Yang Chenjing

(*Institute of Biology, Guizhou Academy of Sciences*)

This paper reports three new species of the genus *Goliathopsis* Janson from Guizhou Province, the type specimens are deposited in Guizhou Institute of Biology

1. *Goliathopsis camptotropus* sp. nov. (figs:1)

Length: 12mm, (except cephalic horns); Width: 15.3mm.

Closely allied to *G. gressitti*, but differs in being form of patches upon the pronotum and elytra; the apex of male genitalia is very different.

Holotype ♂, Guizhou; Lotin 450m, VL. 1981, Collected by Meng Qianying.

2. *Goliathopsis polystrictus* sp. nov. (figs: 2)

Length: 12.3mm, (except cephalic horns); Width: 7mm.

The new species is similar to *G. esquirol* and *G. velutinus*. It distinguished from *G. esquirol* in the form of the horns, and differs from *G. velutinus* in the opaque bloom and color upon pronotum and elytra.

Holotype, Guizhou: Wangmo, 500m. V. 1979, Collected by Yang Chenjing.

3. *Goliathopsis maolanus* sp. nov. (figs:3)

Length: 11.5-12mm (except horns); Width: 7-7.5mm.

Very similar to *G. lameyi*, but only has the yellow-white large patch without pale spot on the lateral margin and front part of elytra; the erect hairs upon pronotum are brown, differs from the male genitalia.

Holotype ♂, Allotype ♀, Guizhou: Maolen, nature sanctua 600m.
26. V. 1985, collected by Zhao Jinghua, Wang Gun, Liu Yanghua.