

# 中国短肛棒蝻属二新种

## (竹节虫目: 蝻科)

陈 树 椿    何 允 恒

(北京林业大学, 北京 100083)

本文记述采自中国浙江和辽宁两省的蝻科短肛棒蝻属 *Baculum* Saussure 两新种。模式标本保存于北京林业大学资源学院。文中采用量度单位均为 mm。

### 1. 显尾短肛棒蝻 *Baculum apicalis* 新种(图 1—2)

雌虫: 体绿色, 密被均匀细颗粒和疏毛。头长于前胸, 背面有浅中沟, 两侧有短纵沟, 两眼间无角突, 但有横形凹陷。眼小, 圆形, 外突。触角短, 长约为前足股节的 1/3, 第 1 节较长, 扁宽, 长约为宽的 2 倍, 边缘有细毛, 具背脊, 第 2 节扁而短, 长宽约等, 长约为第 1 节的 1/4, 第 3 节略长于第 2 节。下颏须基部 2 节短, 第 3、4 节稍长且等长, 端节最长、端

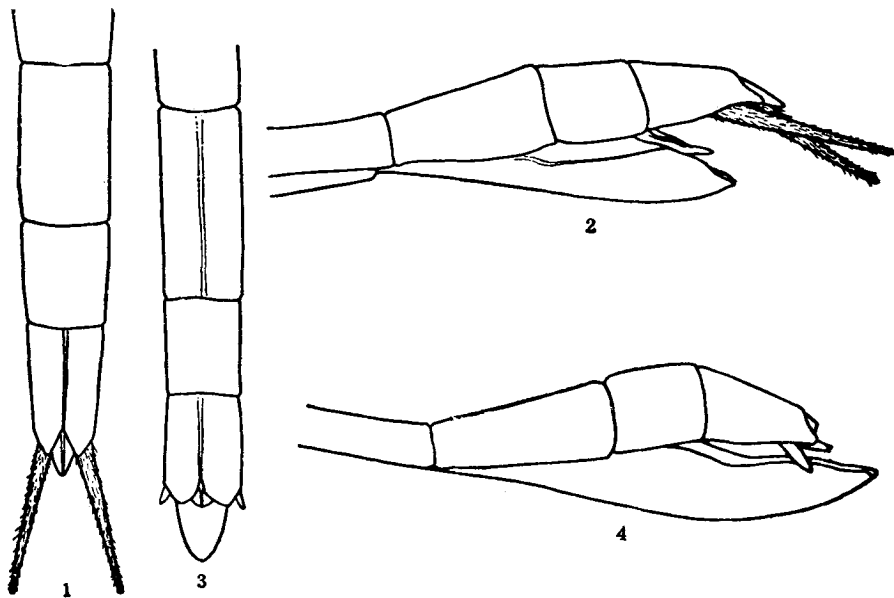


图 1—2 显尾短肛棒蝻 *Baculum apicalis* sp. nov. 第 6—9 腹节  
1. 背面; 2. 侧面。

图 3—4 小齿短肛棒蝻 *Baculum minusidentatum* sp. nov. 第 6—9 腹节  
3. 背面; 4. 侧面。

本文于 1990 年 11 月收到。  
承徐旭红同志绘制特征图, 特此致谢。

部尖;下唇须 3 节,自基节开始,逐节延长。前胸背板长大于宽,中纵沟不伸达后缘,横沟位于中央处,横沟后有 2 条浅侧纵沟,并斜向外侧。中胸长于后胸加中节之和,后侧略加宽,背中脊明显;后胸稍宽于中胸,约为中胸长的  $3/5$ ,背中脊伸达中节前消失;中节长宽约等,无背中脊,一对新月形凹窝位于中央。腹部长于头胸部之和,以第 4 与第 5 腹节最长,第 8 背板长于第 7 背板的  $1/2$ ;第 9 背板稍长于第 8 背板,后缘中央呈三角形凹入,两侧叶成角状,背中脊明显。肛上板端尖,超过第 9 背板侧叶。下生殖板狭长,舟形,侧脊明显,端部略尖,伸达第 9 节中后方。尾须明显长于第 9 背板,被细毛,基宽端尖,直伸向后方(图 1—2)。前足股节略短于胫节,上沿内脊上有一排小形黑色锯齿,中、后足股节端内脊无明显隆起,但生有极少小齿,各足稜脊上生有整齐细毛。身体各部分量度如下:

体长 86—87;前胸背板 3—3.2;中胸背板 19—19.4;后胸背板加中节 15—15.2;中节 3;前足股节 32;中足股节 17;后足股节 23;第 9 背板 3.0;下生殖板 8.8—9.0。

雄虫:未知。

本新种与 *Baculum trilineatum* (Brunner) 相似,但本种中节较短,前足股节上的一排齿明显可与之区别。

正模♀,浙江省安吉,1984. X. 24, 中国林业科学院采。副模 2♀,浙江省余杭南山,1988. XI. 10, 徐天森采。

## 2. 小齿短肛棒蠋 *Baculum minutidentatum* 新种(图 3—4)

雌虫:体绿至褐色,密被细颗粒。头宽并长于前胸,中纵沟自头中央伸至后头,两侧纵沟较短,两眼间无角突,两触角间有一凹陷,上面有许多横皱,眼小,圆形,外突。触角约为前足股节长的  $1/3$ ,第 1 节扁宽,基窄端宽,长不到宽的 2 倍,背中脊较宽,第 2 节约为第 1 节长的  $1/4$ ,第 3 节约为第 2 节长的 2 倍,端节约与第 1 节等长。两对口须褐色,下颚须基部 2 节短,第 3、4 节较长,两节约等长,端节长约为第 4 节的 2 倍、端部窄、下唇须 3 节,以端节最长,第 2 节次之,第 2 节短于基节的 2 倍。前胸背板长大于宽,后半部稍宽,中纵沟不伸达后缘,横沟位于中央处,横沟前两侧有较深而宽的凹陷,中胸长约为前胸的 6 倍,后端稍宽,背中脊明显,后胸加中节约为中胸长的  $6/7$ ,中央部分稍窄,有背中脊。中节长宽约等,一对新月形凹窝位于中央稍后方,无背中脊。腹部长于头胸部之和,自基节至端节有背中脊,腹部以第 2 至第 5 节较其它节粗大,以第 4 至第 6 节最长,第 2、3 节次之,端部 3 节屋脊状,第 7 节与第 1 节约等长,第 8 节约为第 7 节的  $1/2$ ,第 9 节稍长于第 8 节,其后缘中央呈三角形凹入,两侧叶端缘弧形,背中央有纵沟。肛上板三角形,后缘略呈圆弧形,约与第 9 节侧叶等长,下生殖板舟形,超过肛上板,端缘较尖,端部  $1/3$  具明显中脊。尾须圆柱形,端部窄,稍超过第 9 节侧叶(图 3—4)。3 对足较短,前足股节短于胫节,但明显长于中胸,下沿外脊线中央具小齿数枚;中、后足股节短于前足股节,中足股节基部下沿间具小齿;中、后足胫节中下方间具数小齿,中、后足股节端内脊叶突不明显,但生有小齿 3—5 枚,各足稜脊上生有整齐细毛,前足第 1 跗节明显长于余 4 节之和。身体各部量度为:体长 78;前胸背板 2.4;中胸背板 14;后胸背板加中节 12.4;中节 2.4;前足股节 23;中足股节 14;后足股节 16.5;第 9 背板 2.8;下生殖板 10.8。

雄虫:未知。

本新种与 *Baculum pingliense* Chen et He 相似,但本种体小,各足较短,中、后足

胫节基部无齿等可与之区别。

正模♀, 辽宁省桓仁, 1983. IX, 宋友文采。副模1♀, 同正模。

## TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *BACULUM* FROM CHINA (PHASMIDA: PHASMATIDAE)

CHEN SHU-CHUN      HE YUN-HENG

(Beijing Forestry University, Beijing 100083)

In this paper are described two new species of *Baculum* Saussure, collected from Zhejiang and Liaoning Provinces. The type specimens are deposited in Beijing Forestry University. All measurements are in mm.

### 1. *Baculum apicalis* sp. nov. (figs. 1—2)

This new species is allied to *B. trilineatum* (Brunner), but differs in the median segment rather short, a row of denticles on the front femora distinct.

Body 86—87; pronotum 3—3.2; mesonotum 19—19.4; metanotum + median segment 15—15.2; median segment 3; front femora 32; middle femora 17; hind femora 23; ninth tergite 3.0; operculum 8.8—9.0.

Male: unknown.

Holotype ♀, Zhejiang Province: Anji Co. Oct. 24, 1984, the Chinese Academy of Forestry. Paratypes 2 ♀♀, Zhejiang: Yuhang Co. Oct. 10, 1988. Xu Tiansen.

### 2. *Baculum minutidentatum* sp. nov. (figs. 3—4)

This new species is similar to *B. pingliense* Chen et He, but differs in the body rather small, legs rather short, and without any denticles on the basal portions of the four posterior tibiae.

Body 78; pronotum 2.4; mesonotum 14; metanotum + median segment 12.4; median segment 2.4; front femora 23; middle femora 14; hind femora 16.5; ninth tergite 2.8; operculum 10.8.

Male: unknown

Holotype ♀, Liaoning Province: Huanren Co. Sept. 11, 1983, Song Youwen. Paratype 1 ♀, same as Holotype.