

Ⅷ.14; 陕西宁陕火地塘 1580 m, 1♂, 1998. VII.26, 周至厚畛子 1900 m, 1♀, 1999.
Ⅷ.1~12; 甘肃康县清河林场 1450~1650 m, 1♀, 1998. VII.7。

分布: 北京、湖南(桑植、大庸)、四川(汶川)、云南(云龙)、陕西(宁陕、周至)、甘肃(康县)、台湾。

98. 沙舟蛾属 *Shaka* Matsumura, 1920

Shaka Matsumura, 1920, Zool. Mag. Tokyo 32: 143.

Type species: *Brachionycha atrovittata* Bremer, 1861

Brachionycoides Marumo, 1920, J. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo 6: 316.

Type species: *Brachionycha atrovittata* Bremer, 1861

Nagandopsis Matsumura, 1934, Ins. Matsum. 8: 152.

Type species: *Nagandopsis kawachiensis* Matsumura, 1934.

喙发达；下唇须饰长毛，斜向上伸过头部。复眼无毛。雄蛾触角锯齿形具毛簇，雌蛾线形。胸部背面被毛浓厚；后足胫节具长毛簇和2对距。腹部长，约有1/3伸过后翅臀角。前翅长，前缘直，近翅顶处微拱；翅顶稍尖；外缘较斜，曲度小；臀角明显；后缘中央内侧有1小齿形毛簇；M₂脉从横脉中央伸出；具副室；M₁脉从副室下缘外方伸出；R₅脉和R_{2,3,4}脉共短柄，从副室顶角伸出。后翅 M₂脉从横脉中央稍上方伸出；M₁+Rs脉共柄短，约占脉长的1/5~1/3。

本属只包括模式种，分布在古北区，我国也有记载。

(361) 沙舟蛾 *Shaka atrovittatus* (Bremer, 1861) (图 374)

Brachionycha (Asteroscopus) atrovittata Bremer, 1861, Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersb. 3: 438.

Shaka atrovittata (Bremer): Cai, 1979: 40; Schintlmeister, 1992: 140.

Shaka atristrigatus Yang et Lee, 1978, Moths of North China 2: 508.

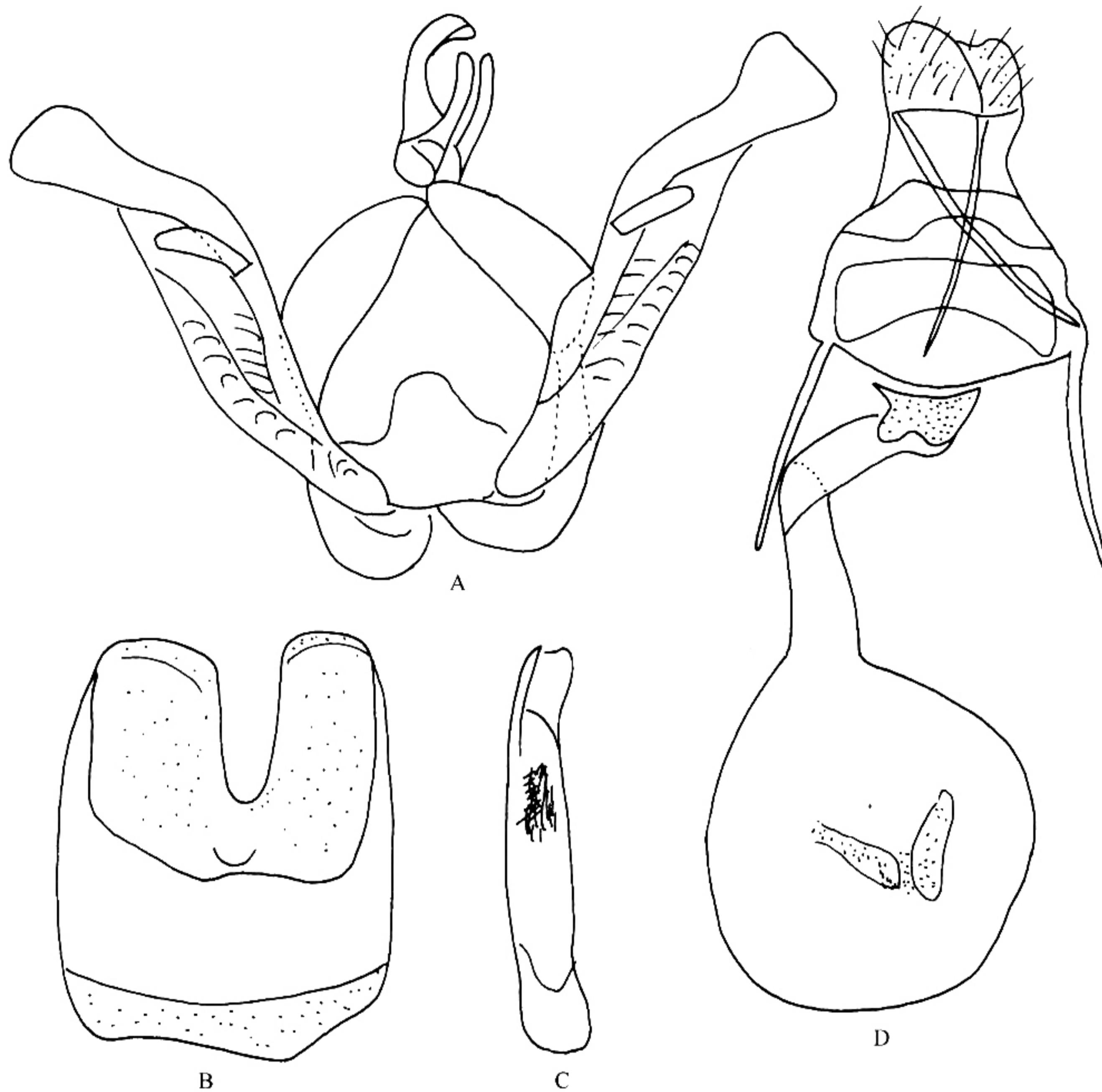
Destolmia insignis Butler, 1881, Trans. Ent. Soc. Lond.: 19.

Notodonta toddii Holland, 1889, Trans. Amer. Ent. Soc.: 311.

Nagandopsis kawachiensis Matsumura, 1934, Ins. Matsum. 8: 153.

别名: 黑条沙舟蛾。

体长♂20~25 mm、♀24~26 mm；翅展♂47~57 mm、♀60~64 mm。头和胸背灰褐色，颈板前、后缘具棕黑色横线，翅基片边缘具黑线。腹部浅灰黄褐色。前翅青灰带棕色，前、后缘青灰色较浓；中室下方有1大条棕黑色的纵纹，从基部沿亚中褶向外伸至Cu₂脉后稍向上翘，但不达于外缘；翅脉和横线棕黑色：基线不清晰，从前缘到纵纹一段隐约可见，双齿形曲；内线呈不规则锯齿形；横脉纹黑色，周围较明亮；外线锯齿形，外衬灰白边；外线外侧近翅顶和M₃~M₁脉间各有1棕黑色斑；端线细；脉端两

图 374 沙舟蛾 *Shaka atrovittatus* (Bremer)

A. 雄性外生殖器; B. 第 8 腹板; C. 阳茎; D. 雌性外生殖器

侧缘毛棕黑色，其余灰褐色。后翅灰褐色，基部和内缘较淡，外半部翅脉和端线暗褐色；具模糊灰白色外带；缘毛同前翅。

雄性外生殖器：第 8 腹板略呈长方形，端部中央深裂达中部；爪形突细，弯曲，末端有很浅的弧形缺刻；颚形突细，弯曲；抱器瓣狭长；抱器背拱形，内半部有 1 个大板形内褶，边缘具小齿，中央有 1 枚略呈曲棍形的突起；抱器端圆，膨大似菱形；阳茎稍短于抱器瓣，略粗稍曲，末端有 1 块尖形板，内有一些小刺突；阳端基环两侧延长呈三角形；囊形突短，两角稍延长。

雌性外生殖器：前、后表皮突细长；第 8 腹节发达；前阴片有 1 块双乳头形板；囊导管细长；囊体略呈圆形；囊突大，近梯形，前端向中央收缩。

幼虫：老熟时体长 49~53 mm，全体粉绿色，腹面叶绿色，气门橘红色，气门下

线黄白色，胸足基节黑色，其余暗红色。

寄主植物：槭属。

观察标本：北京，2♂♂1♀，1935.V~VI，北京三堡，3♂♂2♀♀，1965.VI.27, 1972.VI.21；黑龙江岱岭390 m, 3♂♂4♀♀，1963.VI.13；吉林长白山3♂♂1♀，1982.VI.9；辽宁高岭子1♂，1939.VI.6，沈阳1♂，1982.VI.9；河北承德1♂，1980.VI.10；江西庐山3♂♂1♀，1974.III.17；四川峨眉山700~1000 m, 1♂1♀，1957.VI.23，青城山3♂♂4♀♀，1979.V.24，紫经泗坪1100 m, 2♂♂，1984.VI.24；云南德钦2070 m, 1♂，1979.V.16；陕西太白黄柏塬1350 m, 2♂♂，1980.VI.11~17，佛坪县城950 m, 1♂，1998.VI.25；湖南桑植天平山，1♂，1981.VIII.14；甘肃康县清河林场1450~1650 m, 1♀，1998.VI.7。

分布：北京（三堡、百花山）、山西（绵山）、黑龙江（岱岭、帽儿山）、辽宁（沈阳、高岭子）、吉林（长白山）、河北（承德）、江西（庐山、大余）、湖南（桑植）、四川（康定、峨眉山、青城山、紫经）、云南（德钦）、陕西（太白、佛坪）、甘肃（康县）、台湾；日本，朝鲜，俄罗斯。

本种在我国有2个亚种。

(a) 沙舟蛾指名亚种 *Shaka atrovittatus atrovittatus* (Bremer, 1861)

Brachionycha (Asteroscopus) atrovittata Bremer, 1861, *Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersb.* 3: 438.

分布：中国大陆；日本，朝鲜。

(b) 沙舟蛾台湾亚种 *Shaka atrovittatus mushensis* (Matsumura, 1929)

Notodonta mushensis Matsumura, 1929, *Ins. Matsum.* 4: 41.

Shaka atrovittatus mushensis (Matsumura): Schintlmeister, 1992: 140.

前翅中域有1条模糊的黑带，该黑带两侧衬浅色的边。雄性外生殖器的颚形突较长。

分布：台湾。

99. 围掌舟蛾属 *Periphalera* Kiriakoff, 1959

Periphalera Kiriakoff, 1959, *Arkiv f. Zool.* (2) 12: 314.

Type species: *Phalera albicauda* Bryk, 1949.

雄触角锯齿状具毛簇，雌蛾触角线形。下唇须短，末节短小。后足胫节有2对距。腹部前3节背面有短的毛簇。前翅长三角形，顶角较尖；有很窄的副室； M_2 脉出自横脉中央； M_1 脉出自副室下缘1/3处； R_5 脉与 $R_{2,3,4}$ 脉同出自副室末端。后翅 M_2 脉出