观察标本：浙江天目山，1 ♂，1985.Ⅵ.7～17；湖北 1000 m，1 ♂，1980.Ⅶ.3。

生物学习性：一年发生 2 代，成虫 5～7 月和 8～10 月出现。幼虫绿色，以蛹越冬。

寄主植物：栎属（*Quercus* sp.）。

分布：浙江（天目山）、湖北；日本，韩国。

（224）荫纺舟蛾 *Fusadonta umbra*（Kiriakoff，1963）（图 237）

Pheosilla umbra Kiriakoff，1963，*Bonn. Zool. Beitr.* **14**：276.

Fusadonta umbra (Kiriakoff)：Schintlmeister *et* Fang，2001：14 (list).

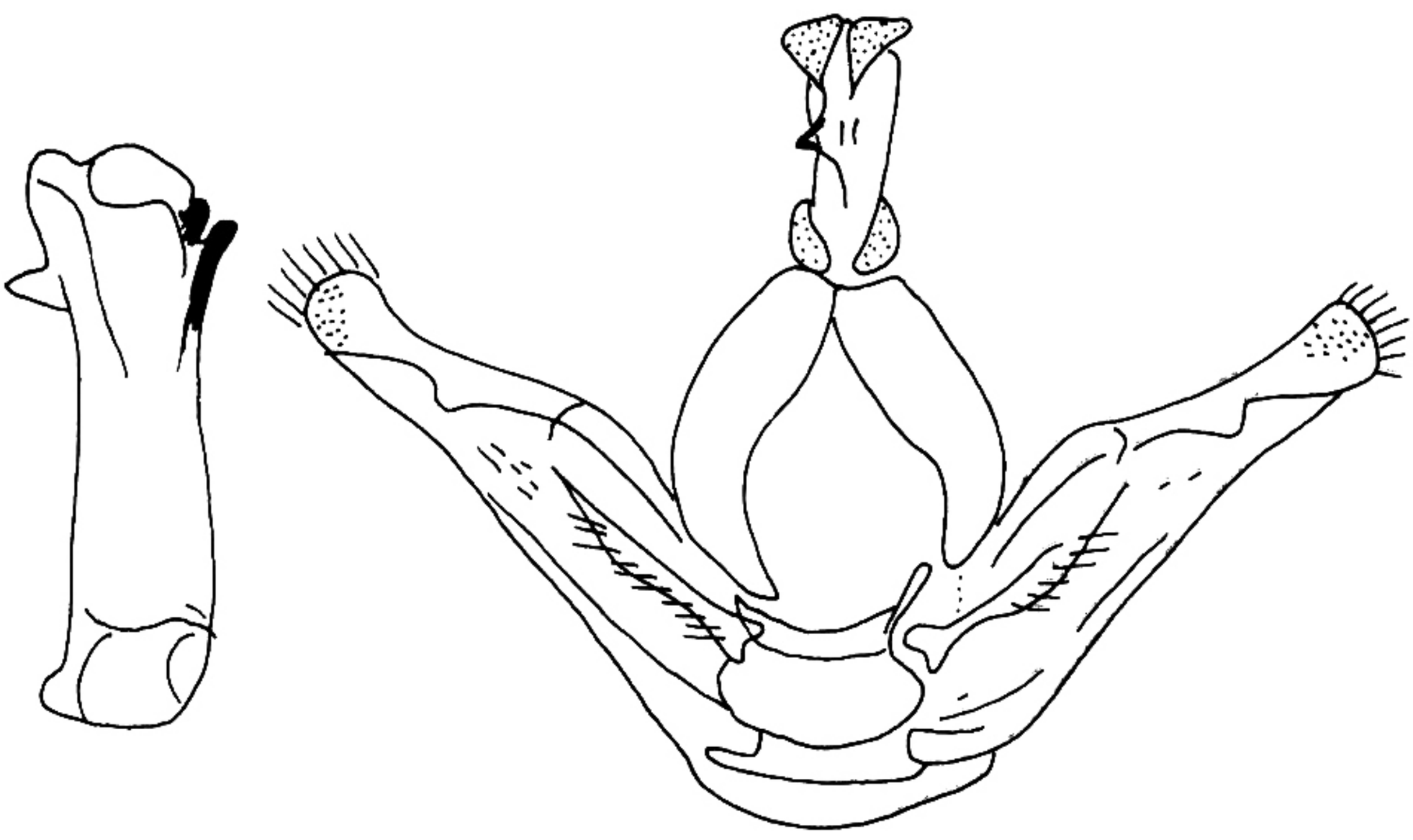

图 237　荫纺舟蛾 *Fusadonta umbra*（Kiriakoff）的雄性外生殖器

翅展 45 mm。头部与胸部背面灰褐色，下唇须基部颜色较浅；胸部腹面乳灰色。前翅栗褐色；基部臀脉上有 1 条黑色的纵纹；臀脉黑色；后缘基部有 1 个淡白色斑；内线不明显；外线几乎直，外侧衬灰白色边。后翅苍乳白色，泛棕色光泽；前缘暗，后缘有褐色毛；端线暗，缘毛浅。

雄性外生殖器：第 8 腹板端缘中部深凹；爪形突相当长，亚端部腹面有 1 枚三角形突起，末端有 2 枚三角形突起；颚形突很短，弯曲；抱器瓣相当窄，端部 1/3 明显收缩，末端宽圆，背缘中部有 1 枚小突起；阳茎比抱器背长，粗，亚端部有刺突；囊形突不发达。

观察标本：贵州梵净山 600～1800 m，1 ♂，2002.Ⅵ.2，武春生采。

本种的正模和部分副模采自浙江天目山（1932 年 6 月），另一部分副模采自广东连平（1924 年 4 月）。所有模式标本都存放在德国波恩。

分布：浙江（天目山）、广东（连平）、贵州（梵净山）。

64. 反掌舟蛾属 *Antiphalera* Gaede, 1930

Antiphalera Gaede, 1930, in Seitz, *Großschmett. Erde* **10**: 614.

Type species: *Phalera bilineata* Hampson, 1896.

Grangulina Kiriakoff, 1974, *Veroff. Zool. StSamml. Munch.* **17**: 377.

Type species: *Grangulina sumatrana* Kiriakoff, 1974.

下唇须前伸，粗而较长。雄触角双栉齿分支到2/3～3/4。后胫节有2对距。前翅前缘稍拱；M_2脉出自横脉中点；有副室，M_1脉几乎出自副室的顶角，$R_{2\sim5}$脉出自副室的顶角。本属的各种外形很相似，仅在外线形状上稍有差别，而且还有季节型，因此，对各种的正确鉴别必须依赖雄性外生殖器。

雄性外生殖器的爪形突长；颚形突1对，短小；抱器瓣中部膜质；阳茎略比抱器瓣短，端部有刺突。

本属世界已知6种，分布在东洋区。我国已记载4种。

分种检索表

据♂外生殖器

1. 抱器背基部有1枚端部生刺的球杆状突起 …… **妙反掌舟蛾 *A. exquisitor***
   抱器背基部无突起 …… 2
2. 爪形突狭长，抱器瓣三角形 …… **克反掌舟蛾 *A. klapperichi***
   爪形突宽长，抱器瓣其他形状 …… 3
3. 爪形突中部变窄 …… **双线反掌舟蛾 *A. bilineata***
   爪形突中部不变窄 …… **铁腕反掌舟蛾 *A. armata***

(225) 双线反掌舟蛾 *Antiphalera bilineata* (Hampson, 1896) （图238，图版Ⅳ：6）

Phalera bilineata Hampson, 1896, *Fauna Br. India* (*Moths* **4**): 455.

Grangulina montana Kiriakoff, 1974, *Veroff. Zool. StSamml. Munch.* **17**: 379.

Antiphalera bilineata (Hampson): Gaede, 1930, in Seitz, *Großschmett. Erde* **10**: 615.

翅展50 mm。下唇须黄褐色。头部与胸部黄褐色。腹部褐色。前翅浅红褐色，散布褐色鳞片；横线黑褐色，内线和外形波状，外衬浅色边；亚端线波状；端线细而直；横脉纹肾形，棕色有浅边框。后翅棕色。据Sugi（1992）报道，本种有春型与秋型之分：春型为铅灰色，外线粗而直；秋型颜色更暗，外线细而呈双股。

雄性外生殖器：第8腹板端缘中部呈锥状突出，端部两侧有条状增厚区；爪形突长而宽，中部略收缩；颚形突细长；抱器瓣略呈平行四边形，末端稍窄；阳茎比抱器瓣稍