

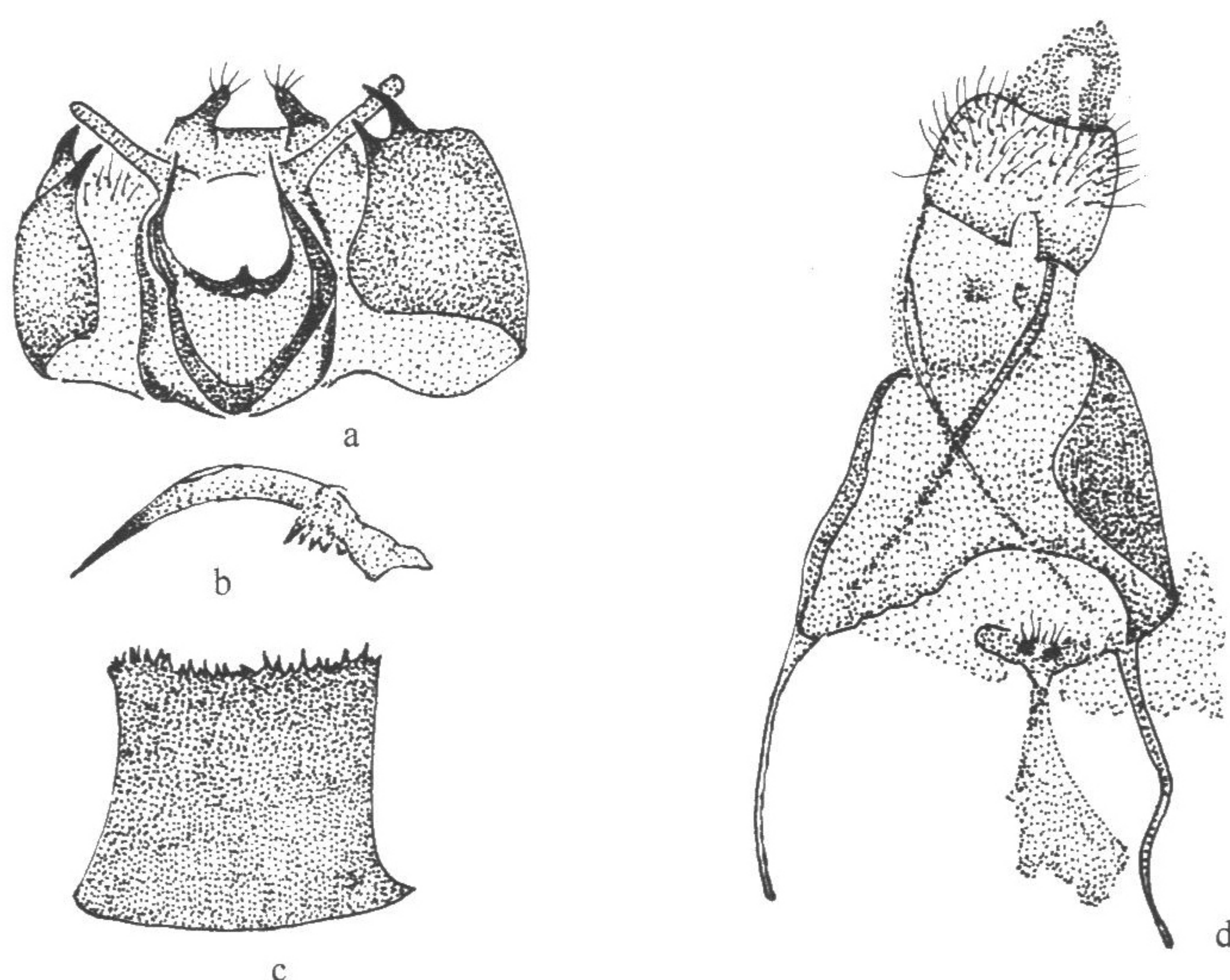


图 189 高山幕枯叶蛾 *Malacosoma insignis* Lajonquiere

a. 雄性外生殖器; b. 阳茎; c. 第 8 腹板; d. 雌性外生殖器

褐色相间。后翅中间呈淡褐色斜带，外缘线淡褐色，缘毛灰黄色。

雄性外生殖器 第 8 腹板梯形，端缘锯齿状，几乎直；背兜侧突短指状，具毛；大抱针骨化，长指状；小抱针细长，末端尖；基腹弧中突侧上方双刺状；阳茎细长，弧形，末端尖。

雌性外生殖器：前阴片略呈半圆形，中间骨化较强；产卵瓣下部与阴片间的膜质部分有一对略呈圆球形的骨片；囊导管短；囊突不明显。

生活习性 在四川、青海和西藏每年 7—8 月份出现成虫。

观察标本 云南元江林业局林场 1550m, 1 ♀, 1980. V. 3; 迪庆小中甸林业局 3700m, 1 ♂, 1979. VII. 29。西藏察雅吉塘 3600m, 8 ♂♂, 1976. VIII. 23—IX. 1; 类乌齐 3750m, 2 ♂♂, 1976. VIII. 17; 昌都妥坝 3900m, 2 ♂♂, 1976. VIII. 9; 林芝 2 ♂♂, 1987. VII。青海湟中 1 ♂, 1977. VII. 8; 麦秀 1 ♂, 1975. VIII. 30, 2 ♂♂, 1979. VII. 6。四川马尔康道坪 3230m, 1 ♂, 1981. VII. 31; 巴塘 3370m, 1 ♂, 1982. VII. 17。

分布 四川（马尔康）、云南（茨开）、西藏（昌都、类乌齐、察雅吉塘）、青海（湟中、泽库）。

(168) 秋幕枯叶蛾 *Malacosoma autumnaria* Yang, 1978 (图 190, 图版 VI: 168a, 168b)

Malacosoma autumnaria Yang, 1978, *Moths of North China*, 2: 413.

别名 秋幕毛虫，秋天幕毛虫。

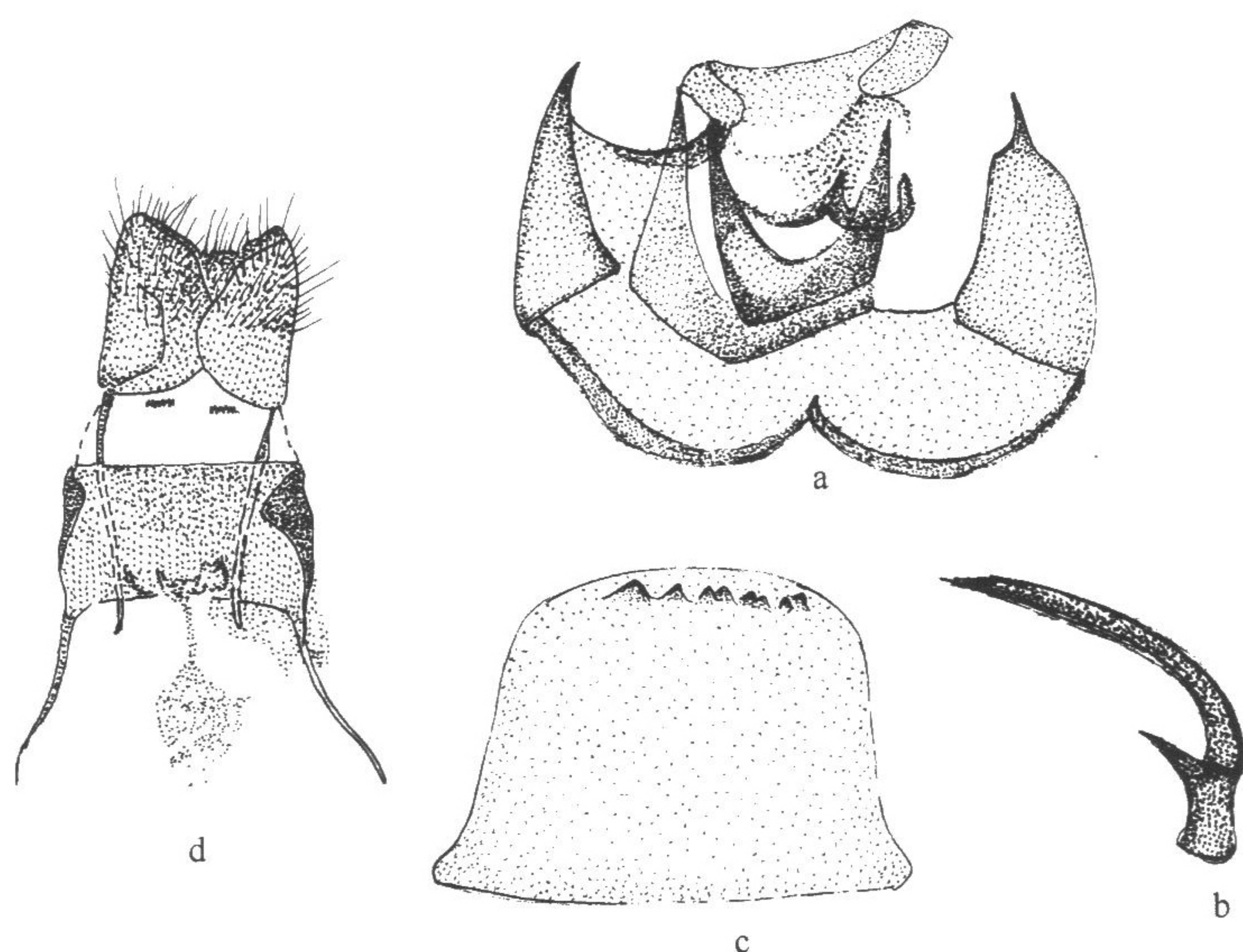


图 190 秋幕枯叶蛾 *Malacosoma autumnaria* Yang

a. 雄性外生殖器; b. 阴茎; c. 第 8 腹板; d. 雌性外生殖器

雌蛾 体长 13—16mm，翅展 37—40mm。雄蛾：体长 8.5—11mm，翅展 21—24mm。

雌蛾触角短，约为前翅长的 $1/4$ ，双栉状。下唇须很短，复眼光裸。体密被褐色长毛。体翅全部黄褐色或栗褐色。前翅狭长、中间具两条平行而直的暗褐色横线，前缘直，在顶角处呈弧形弯曲，外缘倾斜，第 4 径脉出自中室与第 2、3 径脉的共柄靠近而不共柄；由于第 2、3 中脉在外缘处凹入，所以使得第 1 中脉端部明显外凸成角。前翅较窄而外缘呈弧形弯曲，2 条暗褐色较长横线平行而较直，亚缘线处有不明显的褐色斑列，缘毛大部褐色，有部分为黄白色。后翅端半部明显较基部色暗，中间呈褐色斑纹，翅反面中间呈明显的褐色横带。

雄蛾触角短而弯，约为前翅长的 $1/3—1/4$ ，双栉齿形，主干黄褐色，分支发达，黑褐色。下唇须短。前翅较宽，前缘在顶角处呈弧形弯曲；外缘斜，在 M_1 脉处明显外突；翅栗褐色，前翅的 2 条横线浅褐色，较直而平行；缘毛白色与褐色相间。后翅色深。前后翅反面有明显的浅褐色横带。

雄性外生殖器 第 8 腹板梯形，端缘弧形拱；背兜侧突短指状，具毛；大抱针骨化，长指状；小抱针细长，末端尖；基腹弧中突侧上方有 1 枚大刺突和 2 枚小齿突；阳茎细长，弧形，末端尖。

雌性外生殖器 前阴片略呈长椭圆形（横置）；产卵瓣下有 1 对条状骨片；囊导管较长；囊突不明显。

寄主植物 桦木。

观察标本 北京百花山 1200m, 2♀♀, 1972. VIII. 1—8; 延庆松山 700m, 4♂♂, 16♀♀, 1981. VII. 5—10, 侯陶谦采。

分布 北京(门头沟、百花山、延庆)。

模式标本 (2♀♀) 1976年8—9月采自门头沟小龙门林场, 存中国农业大学昆虫标本馆。

(169) 印度幕枯叶蛾 *Malacosoma indica* (Walker, 1855) (图 191, 图版 VII: 169)

Clisiocampa indica Walker, 1855, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.* 6: 1489.

Malacosoma indica (Walker): Lajonquiere, 1972, *Bull. Soc. ent. Fr.* 77: 306.

Malacosoma tibetana Hou, 1982, *Insects of Xizang Vol. II*: 111—117.

别名 西藏天幕毛虫。

雄蛾 体长 12—15mm, 翅展 27—30mm。

雄蛾体深黄褐色, 翅赭褐色。前翅中间有 1 条弧形黄褐色宽带, 宽带 2 侧呈较明显的灰黄色横线纹, 外缘毛褐色和白色相间。后翅赭褐色, 中间隐现淡色斑。前翅反面中间呈黄褐色横线纹, 横线顶端接近前缘与顶角间有 1 明显的黄褐色长斑。后翅反面中间有 1 半圆形灰黄色印斑, 翅基形成明显的椭圆形大斑, 翅外半部散布灰黄色粉状鳞片或呈粉黄色。

雄性外生殖器 第 8 腹板略呈梯形, 端缘几乎直, 骨化不太一致, 有游离部分; 背兜侧突短指状, 具毛; 大抱针骨化, 长指状; 小抱针细长, 末端尖; 基腹弧中突侧上方双刺状, 其中大的 1 枚的边缘具小齿突; 阳茎细长, 弧形, 末端尖。

生活习性 在西藏每年 8 月份出现成虫。

观察标本 西藏吉隆托当 (28.4°N, 85.2°E, 3300m), 6♂♂, 1975. VIII. 4, 王子清采, 吉隆区 2800m, 3♂♂, 1975. VII. 28, 黄复生、王子清采 (西藏幕枯叶蛾的副模)。吉隆 3000m, 11♂♂, 1979. VIII. 17, 胡胜昌采; 吉隆 1100m, 1♀, 1982. VII. 21; 樟木口岸 3000m, 1♂, 1981. X. 6。

分布 西藏(吉隆、樟木); 尼泊尔, 印度, 巴基斯坦, 阿富汗。

讨论 侯陶谦 (1982) 在描述西藏幕枯叶蛾新种时指出: 本种和产于印度的印度幕枯叶蛾 *Malacosoma indica* 较近似, 主要区别是: ①本种体型较小 (在观察的 18 只雄蛾中, 翅展最长不超过 30mm, 印度幕枯叶蛾翅展为 34mm。②本种前翅中带内、外侧花

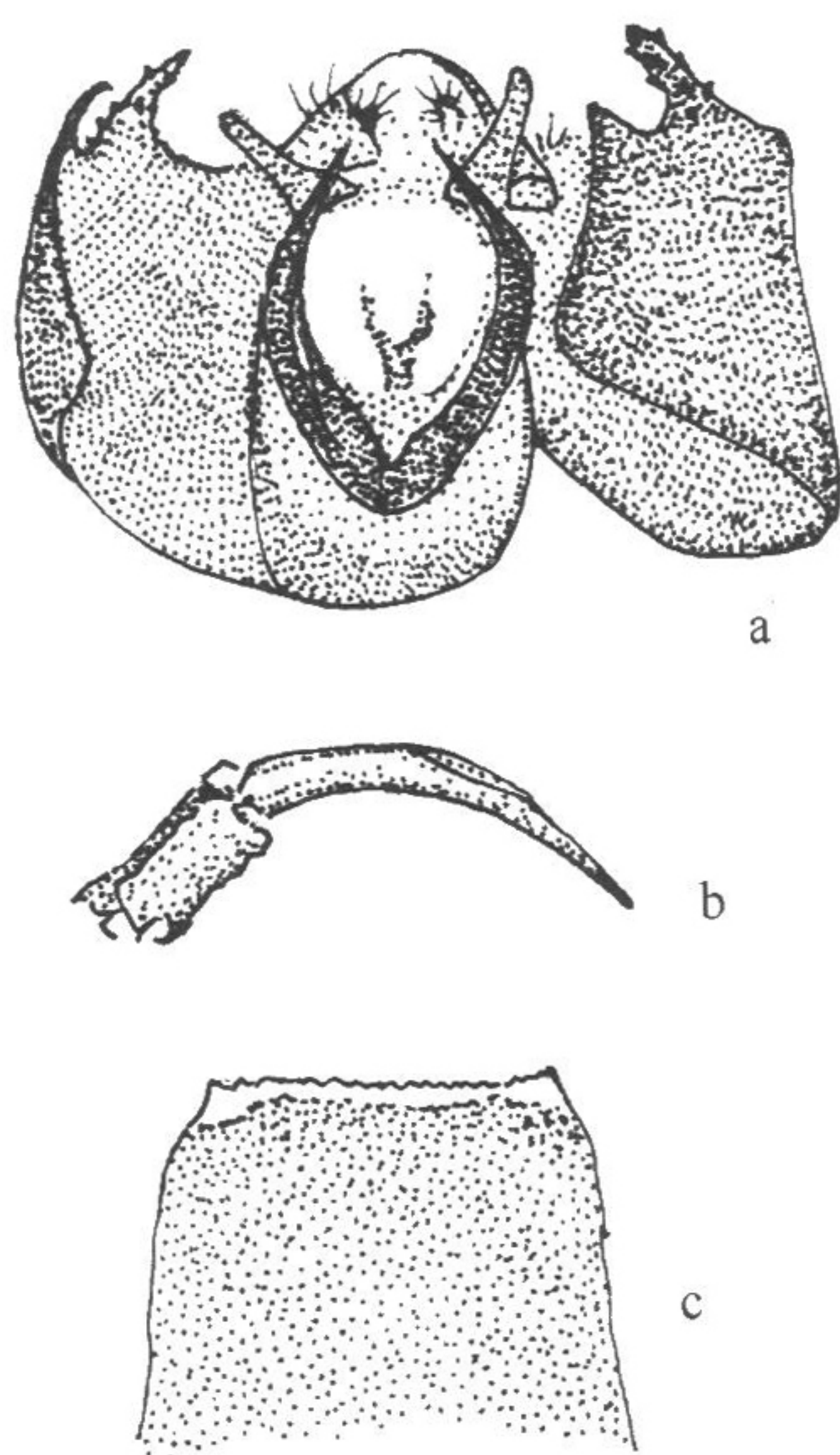


图 191 印度幕枯叶蛾 *Malacosoma indica* (Walker)

a. 雄性外生殖器; b. 阳茎; c. 第 8 腹板