

灰白色，中、外横线间形成黑灰色宽带，其内、外侧衬以灰白色线纹，中室端斑点银白色新月状，横带内侧至翅基浅灰褐色，横带外侧至亚外缘四周呈白灰样斑纹。翅基片呈灰白色长毛，后翅中间具淡色斑纹。翅外缘毛均具明显的花斑。在大兴安岭有的个体呈黑褐色，触角黄褐色，腹部、后翅色泽稍淡，前翅横带内侧至翅基及外侧至亚外缘斑列四周散布白霜样鳞片，横带颜色均匀。

雄性外生殖器 大、小抱针长而弯曲。阳茎上部背兜具缺刻。抱足半圆形，底座两端突起粗大，末端钝。

生活习性 在我国东北地区每年发生1代，7月下旬到8月上旬出现成虫。

寄主植物 兴安落叶松 [*Larix gmelini* (Rupr.)]、怒江红杉 (*Larix speciosa* Cheng et Law.)、川滇冷杉 (*Abies forrestii* C. C. Rogers)、臭冷杉 (*Abies nephrolepis* Maxim)、红皮云杉 (*Picea koraiensis* Nakai)。

观察标本 黑龙江大兴安岭 1♀，1956.VII.29，1♂1♀，1958.VII.15。

分布 黑龙江（带岭）、吉林、辽宁；欧洲，俄罗斯，朝鲜，日本，蒙古。

(39) 蒙古小枯叶蛾 *Cosmotriche lobulina mongolica* (Grum-Grshimailo, 1902) (图 52, 图版 II : 39)

Selenephra lunigera mongolica Grum-Grshimailo, 1902, *Ann. Mus. Mongolei Zool. Petersb.*: 196; Gaede, in Seitz, 1932, *Pal. Schmett.*, Suppl. Bd. 2 : 117.

Cosmotriche lunigera mongolica (Grum-Grshimailo), Lajonquiere, 1974, *Bull. Soc. ent. Fr.* 79 : 132.

别名 蒙古小毛虫。

体长：雄蛾 12—14mm，雌蛾 16—20mm；翅展：雄蛾 33—35mm，雌蛾 34—43mm。

本亚种体色有灰黑和浅灰两类型。前翅中线斜直，外线由后缘中部向顶角斜伸，至第2—3中脉间向内折，中、外横线齿状，其间色稍深，中室端白点新月状。亚外缘斑列黑褐色，前端4斑在翅脉上，呈“一”状横列，后2斑大而明显，中间消失。后翅中间呈淡色横斑，翅缘线灰黄褐色。雌蛾缘毛灰色和灰黄色相间，花斑状不明显。

雄性外生殖器 大抱针较细长，小抱针较粗。抱足呈半椭圆状，底座两端、角状突相距较远。阳茎尖弯刀状，中间两列细齿略呈弧形远离为本亚种明显特征。

卵 长约1.9mm，宽1.3mm。长椭圆形，乳白色略带绿色，孵化前变深。

幼虫 老熟幼虫体长32—35mm。身体色泽鲜艳，头棕褐色。胸、腹部背面中央黑色，各节有黑、土黄色毛丛，并由浅黄色亚背线镶边，其下夹杂灰蓝、黑黄色斑纹，各节有黄色和灰蓝色的横线，前、中胸背面呈三角形黑斑，后胸及腹背各节有黑圆斑，气门上线为不连续的橙红色，侧腹节间有2对片状黄白色绒毛。胸足黑褐色，腹足黄褐

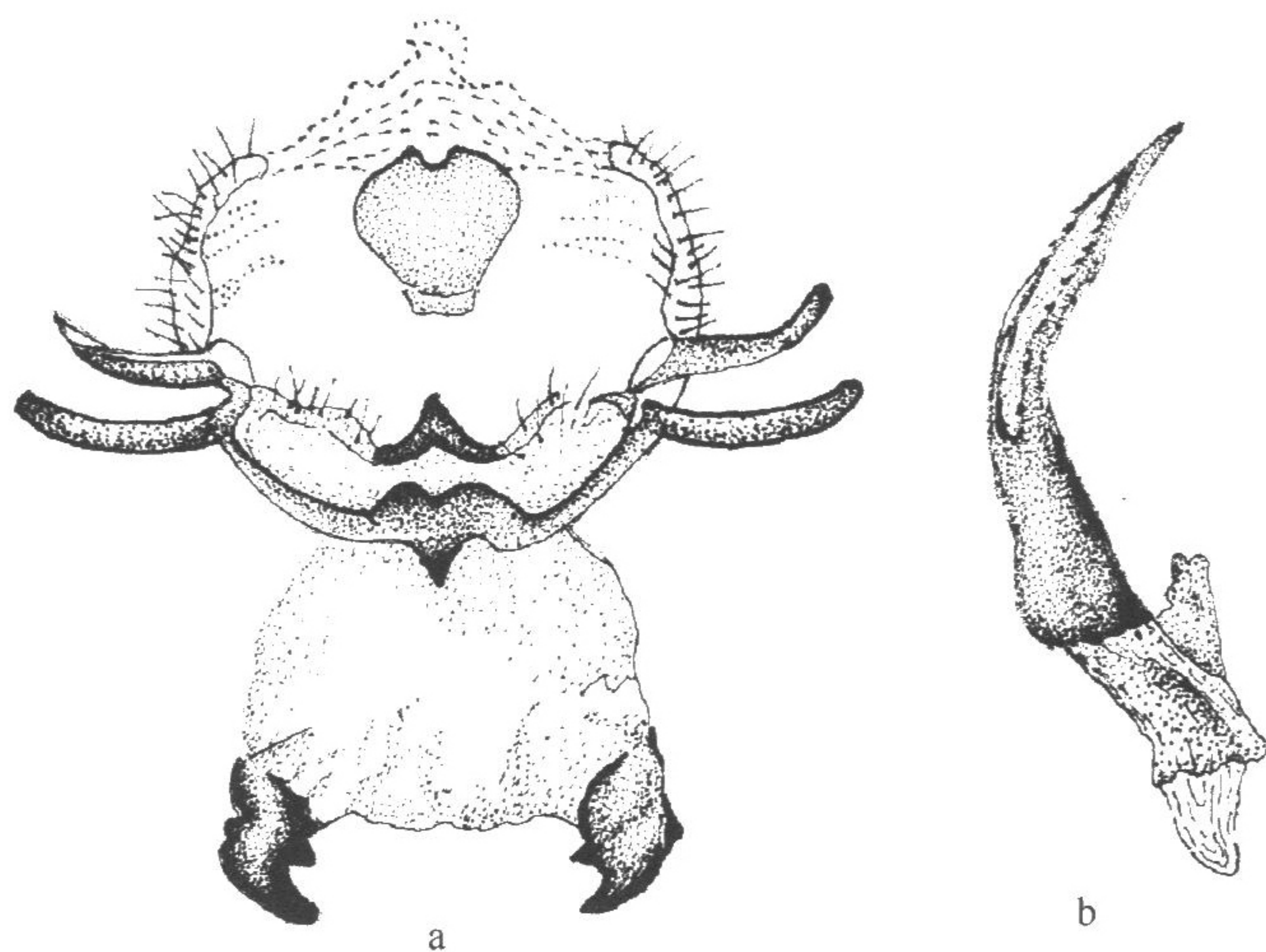


图 52 蒙古小枯叶蛾 *Cosmotriche lobulina mongolica*
(Grum-Grshimailo)

a. 雄性外生殖器; b. 阳茎

色，端部黑褐色，腹足趾钩单序缺环。

蛹 长 16—20mm。黑褐色或黄褐色，密被短毛，并有明显的雪花状绒毛斑。

生活习性 在山西省每年发生 1 代，以 3 龄幼虫在树干缝隙内越冬，第 2 年 5 月开始活动，7 月中幼虫老熟在树皮裂缝中化蛹，两周后羽化、交尾产卵，卵产在针叶上，8 月份幼虫孵化，9 月下旬开始以幼龄幼虫越冬。

寄主植物 华北落叶松 (*Larix principis-ruprechtii* Mayr.)、白扦 (*Picea meyeri* Rehd. et Wils.)、青扦 (*Picea wilsonii* Mast)、臭冷杉 [*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.]。

观察标本 山西宁武天石洞 1700m, 1 ♂, 1979.VIII.3。

分布 河北 (小五台)、山西 (宁武)、内蒙古; 蒙古。

(40) 打箭小枯叶蛾 *Cosmotriche lobulina monbeigi* (Gaede, 1932) (图 53, 图版II: 40)

Selenephra lunigera monbeigi Gaede, 1932, in Seitz, *Gross-Schmett. D. Erde* suppl. 2: 117.

Selenephra lunigera monbeigi Gaede; Daniel, 1939, *Leirs, Wiener Ent. Gesellsch.*: 29—32.

Cosmotriche lunigera monobeigi (Gaede), Lajonquiere, 1974, *Bull. Soc. Ent. Fr.* 79: 132—146.

Cosmotriche monbeigi (Gaede): Hou, 1987: 126.

别名 打箭小毛虫。

雄蛾 体长: 13mm 左右; 翅展: 32mm 左右。