

## 山西短棘蝟属的一个新种\*

馬 勇

(中国科学院动物研究所)

1962年5月到7月,中国科学院动物研究所和华北生物研究所协作,于山西省中条山地区的区系調查工作中,曾自历山采到3号刺蝟标本和拾得一个蝟皮,經作者研究,认为系短棘蝟属之一新种,定名为林蝟 *Hemiechinus sylvaticus*, sp. nov.; 現予描述如下。

### 林蝟 *Hemiechinus sylvaticus*, 新种

**正模标本** 19434号(头骨及皮张),性别♀,成体,于1962年5月31日采自山西省历山北坡沁水县下川境内。

**副模标本** 19432号(头骨及皮张),性别♀,越冬的亚成体,于1962年5月30日采自山西省历山南坡的垣曲县舜王坪林場。

正、副模标本皆藏于中国科学院动物研究所兽类标本室。

**鑑別特征** 新种与本属其他各种最明显的鉴别特别是:头骨上人字嵴向后突出,从头骨的背面看不见枕骨大孔和枕骨髁(图2),矢状嵴与枕骨面几乎相垂直(图3)。

林蝟的体色甚暗:头与体侧皆呈暗石板灰色,足背毛色与体侧相同;刺毛近尖端的白色色环甚窄,并且具較长的黑褐色的刺毛尖(图1),故刺毛被的一般色泽較暗,呈暗褐色,甚至近似黑色,杂以白色或污白色的小斑点。

**描記** 外形:体形小,成体体长約为200毫米。耳短,不露出刺毛被外,前翻不过眼,几乎与尾等长。額部无裸露部分,也无把头部刺毛被分为两部分的深沟。头部、体侧及腹部的毛质硬而粗。刺毛較短,表面具密布而平行的纵稜。四肢足掌均具5枚足垫。

毛色:体毛颜色暗,头与体侧皆呈暗石板灰色。腹色浅,近白色,且与体侧間界綫分明。某些个体的耳被毛稍淡,呈淡褐色,杂以較多的灰毛。足背毛色与体侧相似。足掌为肉黄色。

刺被一般的色泽較暗,为暗褐色,甚至近似黑色,杂以白色或污白色的小斑点。每枚刺毛颜色可分为5段:基部略暗,呈灰褐色;向上为很长的白色或污白色部分,約占全长之半,或超过之;中段为暗褐色色环;近尖端为很窄的白色或污白色色环;刺的最尖端暗褐,几近黑色,其长等于或甚至超过近尖端窄环的长度(图1)。此外,刺被中杂以少量純白色的刺毛。

头骨:鼻骨稍短而粗,近尖端两侧内凹很小,鼻骨之最大寬通常在其先端,而后端呈很小的銳角楔入額骨間。額骨中部有窄的嵴状隆起,于其后部呈“V”字相交。人字嵴明显,呈弧形,其中部向后突出,以致于从头骨背面看不见枕骨髁和枕骨大孔(图2)。矢状嵴明显,与枕骨面几乎相互垂直(图3)。顱骨后高較小,枕骨窄,枕骨大孔呈椭圆

\* 本文在写作过程中,承郑作新教授指教,以及汪松、高耀亭等同志帮助;中国科学院动物研究所及华北生物所許多同志参加了标本的采集工作,文中插图由本所王申裕同志所繪,特此一并致謝。

本文1964年1月24日收到。

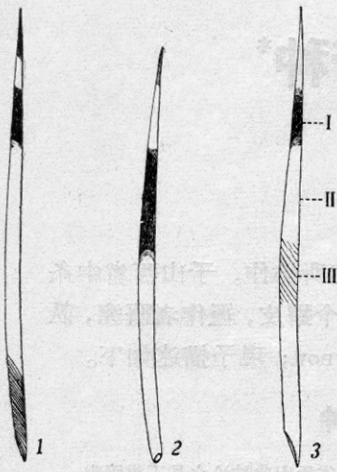


图1 刺毛的色环 (Color bands of the spine):

1. *H. sylvaticus*, sp. nov. (×2);  
 2. *H. dauricus* (×2); 3. *H. auritus* (×2); I. 黑褐色 (dark brown); II. 白色或污白色 (white or dull white); III. 不同深度的淡褐色 (light-brown in different degrees of darkness).

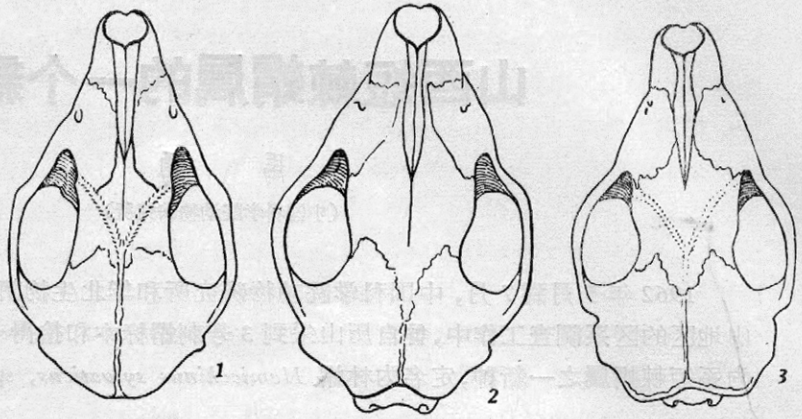


图2 头骨的背面观 (Skull, dorsal view):

1. *H. sylvaticus* sp. nov. (×1); 2. *H. dauricus* (×1); 3. *H. auritus* (×1).

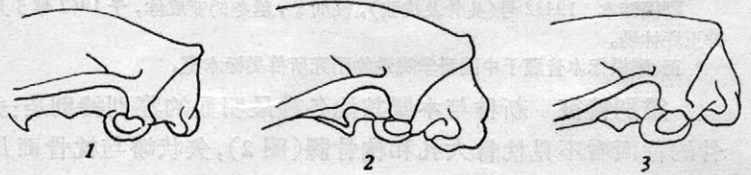


图3 枕骨面与矢状嵴的相对位置 (The relative position of the occipital plane to the sagittal ridge):

1. *H. sylvaticus*, sp. nov. (×1); 2. *H. dauricus* (×1); 3. *H. auritus* (×1).

形。颌关节孟后突与颧乳突等长，且向前内方弯进，几乎与颧乳突共同形成一半圆形管状。

牙齿：牙齿构造与形状同本亚科 (Erinaceinae) 各种皆无显著差异。齿式为  $\frac{3 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$

36。

量度 (单位：重量——克，长度——毫米)

标本号 Specimens number	性别 Sex	体重 Body weight	体长 Head & body	尾长 Tail	耳长 Ear	后足长 Hind foot	颧基长 Condylo-basal length	颧宽 Zyomatic width	眶间宽 Interorbital breadth	鼻骨宽 (长×宽) Nasals	上齿列长 Upper tooth row
正模 Holo type, 19434	♀	310	200	20	21	34	48.7	29.6	12.4	16.6×3.6	21.7
副模 Paratype, 19432	♀	112	155	16	23	32	44.4	26.1	11.9	15.1×3.6	21.4
19433	♂	230	170	23	17	36	—	—	—	—	—

生态 此种的生活习性及其繁殖情况目前还不清楚。它们喜欢在林缘和林中空地活动。5月末它们尚很瘦弱，行动迟缓，易于捕捉，估计刚出蛰不久。

林蝟的栖息生境与本属其他各种也极不相同。本属各种皆栖息于荒漠、半荒漠、草原和广义的草甸草原的无林地区, 森林中不易见到, 甚至灌丛中已极为少见。而新种则仅发现于历山地区的山地落叶阔叶林中。

**討論** 刺蝟亞科 *Erinaceinae* 的分类爭論是比較多的, 甚至本亞科应分为几个属, 各家意見也不一致(如 Allen, 1938; Бобринский 等, 1944; Simpson, 1945; Ellerman 等, 1951; Банников, 1955; Строганов, 1957 和 Гуреев, 1963)。作者同意根据头骨上听泡形状和结构的异同划分为普通刺蝟屬 (*Erinaceus*) 和短棘蝟屬 (*Hemiechinus*), 并把林蝟視为短棘蝟屬的新种。

至于对短棘蝟屬內的分类意見, 过去也有不少。迄今, 前后已发表过許多本属的种和亚种, 其中已有 20 余个种。在所发表的种和亚种之中, 根据我国标本定名者就有采自新疆莎車的 *Erinaceus (Hemiechinus) albulus* Stoliczka, 1872; 采自新疆哈密的 *Hemiechinus albulus turfanicus* Matschie, 1911; 采自內蒙古阿拉善地区的 *Hemiechinus albulus alashanicus* Satunin, 1907; 采自我国北部的 *Hemiechinus przewalskii* Satunin, 1907 和采自吉林公主岭的 *Hemiechinus manchuricus* Mori, 1926。目前, 各国学者对我国上述諸种和亚种的分类意見基本上已經一致。根据头骨、耳长和毛质等特征, 把 *Hemiechinus albulus* 及其各亚种都归并为 *Hemiechinus auritus albulus* 这一亚种, 把 *Hemiechinus przewalskii* 視为 *Hemiechinus dauricus* 的同物异名, 并且将 *Hemiechinus manchuricus* 归并为 *Hemiechinus dauricus* 的一个亚种 *H. d. manchuricus* (Ellerman 等, 1951; Банников, 1954; Строганов, 1957; 汪松, 1958)。簡言之, 即我国只有本属的两个种: *Hemiechinus auritus* 和 *Hemiechinus dauricus*。

新种与上述二种的區別是异常明显的。如前所述, 林蝟头骨上的人字嵴向后突出, 从头骨的背面看不見枕骨大孔和枕骨髁, 矢状嵴与枕骨面几乎相垂直; 而达烏尔蝟 *Hemiechinus dauricus* 与大耳蝟 *Hemiechinus auritus* 头骨上人字嵴的中部向前凹入, 因而从头骨的背面明显可見枕骨大孔和枕骨髁(图 2), 矢状嵴呈很大的鈍角与枕骨面相交(图 3)。林蝟的体色暗, 刺毛近尖端的白色色环甚窄, 并且具較长的黑褐色的刺毛尖, 刺毛被色洋較暗, 杂以白色或污白色小斑点; 而达烏尔蝟与大耳蝟則体色皆淡: 头与体侧呈灰褐色或污白色; 刺毛或不具深色的刺毛尖, 或极小, 略呈淡褐色, 近尖端白色色环甚寬(图 1), 以致于刺毛被呈污白色, 或淡棕褐色, 并或多或少地杂以黑斑点。

新种外形及头骨頗似达烏尔蝟, 但个体略小, 耳略短, 尾及后足亦短; 顱骨短小, 眶間狹窄, 尤其上齿列更短(見量度表)。鼻骨較达烏尔蝟略为短粗, 近似大耳蝟。同大耳蝟一样, 額骨上有嵴状隆起, 于其后部相交呈“V”形, 达烏尔蝟則无。

林蝟与大耳蝟的差异尤大。其头部、体侧与腹部的毛质硬而粗, 而大耳蝟則軟而細。耳长較大耳蝟为短, 不露出刺毛被外, 前翻不过眼, 与尾等长。林蝟头骨上听泡形状与结构似达烏尔蝟, 二听泡間距离較远, 其間基枕骨呈梯形; 而不象大耳蝟那样近和基枕骨于二听泡間呈三角形。

Огнев (1951) 曾把达烏尔蝟視为普通刺蝟屬 *Erinaceus* 的一个新亚属 *Mesechinus*, 并指出它同普通刺蝟屬与短棘蝟屬之間的一系列异同。新种在形态特征上, 也完全具备了 Огнев 列出的那些达烏尔蝟的“过渡特征”(同具二者的特征)。此外, 無論是体毛或者刺

毛颜色,林猬都与普通刺猬 *Erinaceus europaeus* 的一些亚种,如 Thomas (1908) 依据我国陕西标本发表的 *Erinaceus miodon* (Mori, 1922, 将它误为 *Hemiechinus miodon*) 和 *Erinaceus hughi* Mori, 1922 的 *Erinaceus europaeus amurensis* 等都极相似。同普通刺猬一样,林猬的刺毛被中也杂有少量全白的刺。在栖息生境上,如果达乌尔猬栖于森林区与荒漠区的过渡地带——草原区也可视为一种“过渡”现象的话,那么新种完全栖于山地阔叶林中这一点,就更加说明了林猬实系短棘猬属中与普通刺猬最相近者。

**查看标本** *Hemiechinus sylvaticus* 新种 1♂, 2♀♀, 1♂ (猬皮), 山西省历山;  
*Hemiechinus d. dauricus* 3♂♂, 3♀♀, 内蒙古海拉尔、玛达木吉、多伦、温都尔庙;  
*Hemiechinus dauricus manchuricus* 5♂♂, 1♀, 2♂, 吉林省开通和辽宁省章古台;  
*Hemiechinus auritus albulus* 18♂♂, 12♀♀, 2♂, 内蒙古二连、查干特格、烏梁素海、三盛公, 甘肃省民勤, 新疆南部。

### 参 考 文 献

- 汪松 1958. 食虫目. 东北兽类调查报告, 17—18页. 中国科学院动物研究所兽类研究组编著. 科学出版社.
- 芦卡什金 1939. 北满野生哺乳类志, 23页, 图3. 南满洲铁路株式会社北满经济调查所编, 兴亚书院, 东京.
- Банников, А. Г. 1953. Определитель млекопитающих Монгольской Народной республики. Изд. АН СССР, М. 19—21.
- Банников, А. Г. 1954. Млекопитающие Монгольской Народной республики. Изд. АН СССР, М. 46—53.
- Бобринский, Н. А. и А. П. Кузякин 1944. Насекомоядные. В книге “Определитель млекопитающих СССР”. Изд. “Советская наука”, М. 36—40.
- Гуреев, А. А. 1963. Насекомоядные. В книге “Млекопитающие фауны СССР”. Изд. АН СССР, М.—Л. 1, 56—65.
- Огнев, С. И. 1951. Об ежах (*Erinaceus*) Дальнего Востока. Бюлл. МОИП 56, 1:8—14.
- Строганов, С. У. 1957. Звери Сибири. Насекомоядные. Изд. АН СССР, М. 38—52.
- Allen, G. M. 1938. The mammals of China and Mongolia. Part I, 42—47. Amer. Mus. Nat. Hist., New York.
- Ellerman, J. R. & T. C. S. Morrison-Scott 1951. Checklist of Palaearctic and Indian mammals. 22—26. Brit. Mus. (N. H.), London.
- Lönnberg, E. 1922. Some remarks about eastern hedgehogs. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 9(9):620—629.
- Mori, T. (森为三) 1926. On three new mammals from Manchuria. *Annot. Zool. Japan* 11:107—109.
- Satunin, K. 1907. Ueber neue und wenig bekannte Igel des Zoologischen Museums des Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. *Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg*, for 1906. 11:181.
- Simpson, G. 1945. The principles of classification and a classification of mammals. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 85—50.
- Stoliczka, F. 1872. Notice of the mammals and birds inhabiting Kachh. *Journ. Asiat. Soc. Bengal*, 41(2): 226.
- Thomas, O. 1908. On mammals from the provinces of Shan-si and Shen-si, northern China. *Proc. Zool. Soc., London.* 2:965—967.