

M. mongolicus $2n = 50$, *M. transcaasicus* $2n = 52$, 并且彼此杂交不育, 充分证明以上种类均是独立种。Виноградов (1937)、Ellerman 等 (1951) 将其并入 *M. transcaasicus*, 以及 Огнов (1950)、Кузнецов (1963) 将其并入 *M. arvalis* 等的论点全被否定。

然而, 伊犁田鼠与普通田鼠及蒙古田鼠外形、头骨和牙齿如此相似, 仅染色体核型不同, 是典型近缘种 (sibling species)。值得进行深入研究。

33. 台湾田鼠 *Microtus kikuchii* Kuroda, 1920

英文名: Taiwan vole.

Microtus kikuchii Kuroda (黑田长礼), 1920. Zool. Mag., Tokyo, 3 2: 36 (中国台湾省新高前山); Tokuda (德田御稔), 1941. A Revised Monograph of the Japanese and Manchou-Kurean Murida. 养贤堂株式会社. 62—64; Ellerman, 1941. The Families and Genera of Living Rodents. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 616; Ellerman 等, 1951. Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 702; 陈兼善, 1969. 台湾脊椎动物志 (增订再版). 台湾商务印书馆, 373—374; Corbet, 1978. The Mammals of the Palaearctic Region. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 115; 贾祖璋, 1982. 生物学通报, (3): 1—4; 林俊义等, 1983. 台湾哺乳类的动物地理初探. 台湾省立博物馆年刊, 26: 53—62; Corbet 等, 1911. A World List of Mammalian Species, 3rd ed., Oxford Univ. Press, 171; Corbet 等, 1992. The Mammals of the Indomalayan Region. Oxford Press, 404; 王廷正主编, 1992. 陕西啮齿动物志. 陕西师范大学出版社, 243.

鉴别特征 尾较长, 为田鼠属 (*Microtus*) 中尾最长者。根据模式标本所提供的量度, 体长为 127mm, 尾长为 96.5 mm, 尾长占体长的 76% (引自 Kuroda, 1920); 通常尾长超过体长的 2/3 (Kuroda, 1941)。听泡较大 (Tokuda, 1941)。

形态 没有见到标本。依文献介绍 (Tokuda (德田御稔), 1920; Tokuda, 1941; 陈兼善, 1969), 加以整理综述, 概况如下:

外形: 在田鼠属中是较大的种类, 体长 127mm (Kuroda, 1920), 与东方田鼠 (*Microtus forti* Buchner) 及莫氏田鼠 (*Microtus maximowiczii* schrenck) 体长接近, 但尾长明显较长, 后二者尾长占体长的 40%—42% 及 40%, 达不到体长之半, 但台湾田鼠尾长已达到体长的 76%。尾巴上面有一层短毛。脚掌除踵部外, 裸露无毛。前足掌有掌垫 5 个, 后脚掌有蹠垫 6 个。乳头 2—0=4, 鼠蹊部分没有乳头, 这在田鼠属中是个例外。毛长而软, 背毛长约 16mm, 有较长的毛混杂其中, 突伸于毛被之外。胡须较多, 长约 42mm。耳虽短, 也突伸于毛被之外。

毛色: 背毛暗锈褐色, 其毛尖为锈黄色, 毛基为深石板青色 (俗称“铁灰色”)。突伸于毛被之外的长背毛为黑褐色, 毛基浅灰色。体侧锈褐色, 带有灰色泽。腹毛青灰色, 带有一层浅黄色泽, 毛基也是石板青色。头部的吻两侧, 特别是颊部, 比背毛深, 为锈黑褐色; 耳朵为均匀的褐色。胡须黑色与白色夹杂。前后足背面白色。尾二色明显, 尾上面黑褐色, 苍白色的尾环上生有黑褐色短毛; 尾底面苍白色, 苍白色尾环上生

有银白色短毛。

头骨：在田鼠属中，头骨是相对比较粗大，但头骨上的棱角和嵴均不明显，两侧眶上嵴并没有在眶间愈合成眶间嵴。吻部短而宽，颅室部分则相对较长，其长度约占颅全长的 71%。眶间宽大于 4mm。颧宽大于颅全长之半，占颅全长的 54%。后头宽占颧宽的 90%。听泡相当大，但听泡内的海绵组织却并不发达。

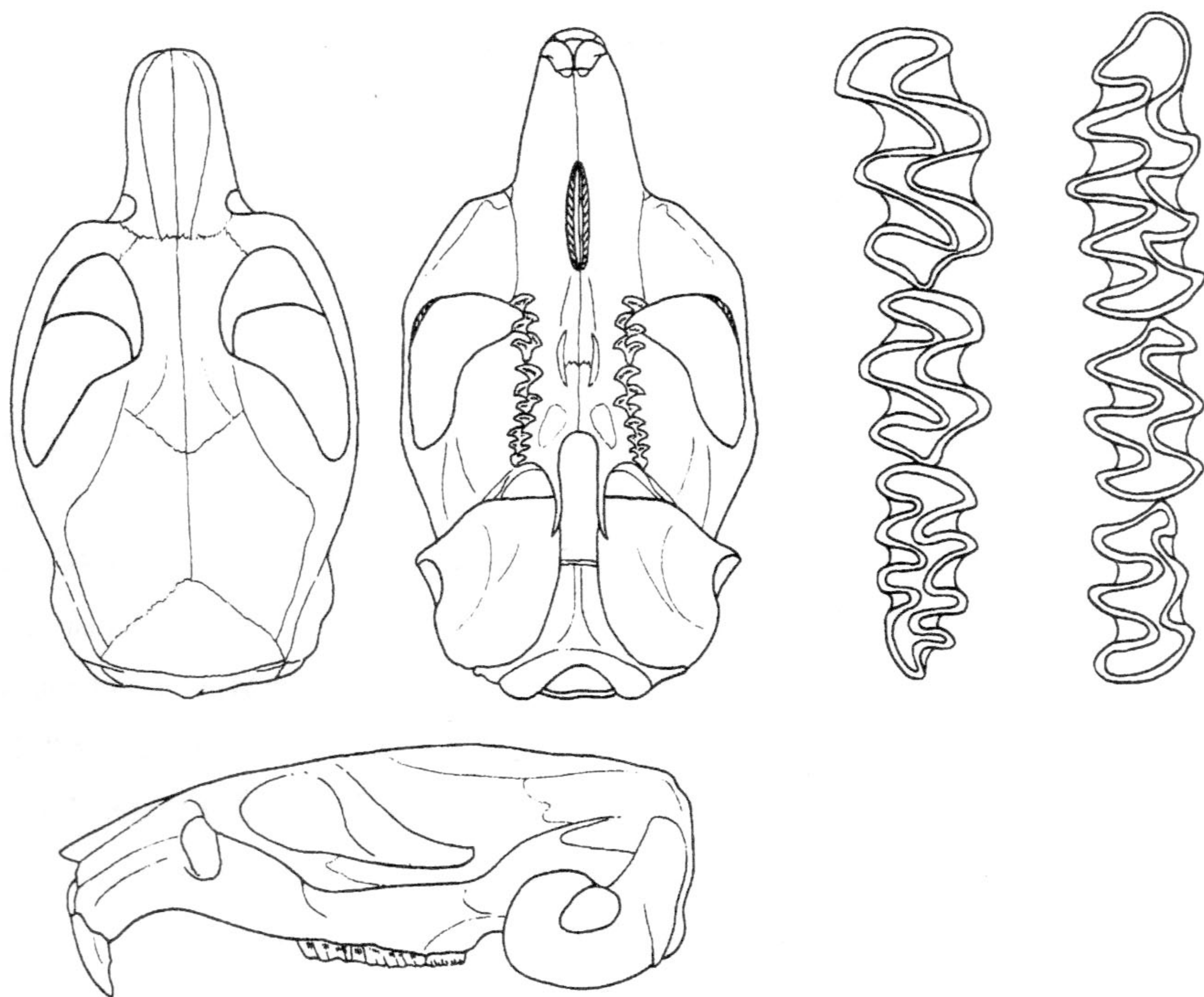


图 63 台湾田鼠 *Microtus kikuchii* 头骨图

依 Tokuda (1941)

牙齿：第 1 臼齿前面的横齿环内支较外支细而长，后面有 4 个交错排列的封闭三角形，内侧 2 个，外侧 2 个。此臼齿内侧有 3 个突角，外侧有 3 个突角。第 2 上臼齿在前横齿环后面有 3 个交错排列的封闭三角形，内侧有 1 个，外侧有 2 个。此臼齿内侧形成 2 个突角，外侧形成 3 个突角。第 3 上臼齿在前横齿环后面有 3 个交错排列的封闭三角形，内侧有 1 个，外侧有 2 个。内侧的三角形大，外侧的三角形较小；最后端有一个口朝里的 C 字形后齿环，其上臂长，下臂短，尾端还附有 1 个小突起。此颗臼齿内侧形成 4 个突角，外侧形成 3 个突角。

第 1 下臼齿后横叶前面有 5 个交错排列的封闭三角形，内侧有 3 个，外侧有 2 个，其顶叶形态特异，呈拱桥式，底边内陷。第 2 下臼齿后横叶前面有 4 个交错排列的封闭三角形，内侧 2 个，外侧 2 个。第 3 下臼齿形态比较特异，虽仍是三横列，但第 1 横列和第 2

横列均有一个明显外突角,主要是由一个显著的外侧内陷角自底部向上凹陷而形成的。

量衡度 依模式标本所提供的量度,体长为127mm;尾长为96.5mm;后足长22.5mm;耳长13.5mm。

头骨颅全长 $33 + X$ mm(头骨后部裂开),颧宽17.5mm,眶间宽5mm,鼻骨长9.5mm,齿隙长9.5mm,腭长16mm,门齿孔长5mm,上颊齿列长8mm。

生物学资料 这种鼠类栖息在高海拔地区。

染色体核型 $2n = 28-30$ (引自 Громов и Поляков, 1977)。

地理分布 在中国台湾省中部高地,通称台湾山。模式标本采自3048m的台湾新高前山(Mt. Morrison)、太平山(2000m)、东峦大山(2000m)、卓社大山(3300m)及玉山(3000m)(引自陈兼善,1969)(图61)。

分类讨论 从形态上及牙齿的齿型来看,此种田鼠虽然第1和第3下臼齿有其特异之处,但从上颌3颗臼齿的齿型来比较,仍应列入田鼠亚属(*Microtus*)中为宜。

从毛色和尾巴长度来对比,台湾田鼠与四川田鼠(*Microtus millicens* Thomas)及克氏田鼠(*Microtus clarkei* Hinton)比较接近,均是具有长尾巴,分布在较高海拔山区的田鼠,生态习性也有一定近似处。但是,台湾田鼠第2上臼齿却没有后突角,这与后者有较大区别。

由于分布区比较局限,根据目前报道,此种田鼠无亚种分化。

34. 克氏田鼠 *Microtus clarkei* Hinton, 1923

别名: 滇缅田鼠。

英文名: Clarke's vole.

Microtus clarkei Hinton, 1923. Ann. Mag. N. H., 11: 156 (云南省怒江与澜沧江之间北纬28°的分水岭处,海拔3300m); G. Allen, 1940. Mammals of China and Mongolia, Amer. Mus. Nat. Hist., II: 862—864; Ellerman, 1941. The Families and Genera of Living Rodents. Brit. Mus. (Nat. Hist.), II: 611; Ellerman等, 1951. Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 702; Corbet, 1978. The Mammals of the Palaearctic Region. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 115; Corbet等, 1991. A World List of Mammalian Species, 3rd ed. Oxford Univ. Press, 171; Corbet等, 1992. The Mammals of the Indomalayan. Region, Oxford Univ. Press, 403.

鉴别特征 腭骨后缘有骨桥。个体大,体长117(107—125)mm,颅全长29.4(28.6—30.0)mm;尾较长,尾长61(55—67)mm,占体长的52%;后足长22(21—23)mm。以上量度均比中国西南部另一种长尾巴的四川田鼠(*Microtus millicens*)的量度大,四川田鼠的体长110(102—115)mm,颅全长26.2(25.0—27.8)mm;尾虽长,但尾长仅48(45—52)mm,占体长的44%;后足长20(18—22)mm。