

上体与成鸟相似,肩以下稍沾棕;颏、喉为沾土棕的白色;前额与前胸,一号为褐灰色,另一号为土棕色,后者还散布着黑褐色斑点;后胸以下为沾黄的白色,两胁个别羽毛一边具黑色纵纹。

虹膜褐色到红褐色;嘴角紫色,基部以及掩盖鼻孔之蜡膜为橙红色;眼围和眼睑石板蓝色;跗蹠与趾暗橙红以至深红色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰 (不连蜡膜)	翅	尾	跗蹠
♂♂(6)	1500--1755(5♂♂)	490--570(5♂♂)	29.7--32.0	265--283	163--174(5♂♂)	60.3--61.9
♀♀(2)	1170--1600	510--638	28.7	250--270	160--176	58.7--59.2

亚种分化 迄今所知,淡腹雪鸡分化为5个亚种。它们之间的区别,主要在于头顶、后颈与背部羽色深浅的不同。由浅至深的梯度变异,其顺序如次: 疆南亚种、指名亚种、青海亚种、藏南亚种、四川亚种。这种梯度变异,大致由西北向东南逐渐深化。这5个亚种主要分布于我国境内,现把检索如次:

头顶、后颈及背最淡;上背的淡色带斑为葡萄黄色,几无灰色粉状点斑……疆南亚种 *T. t. tschimenensis*
 头顶、后颈及背等较上一亚种稍暗;上背淡色带斑有灰色粉点……………指名亚种 *T. t. tibetanus*
 头顶、后颈及背等比指名亚种为暗;尾羽土棕色……………青海亚种 *T. t. przeralskii*
 头顶、后颈与背等较上列各亚种为暗;尾羽红棕色……………藏南亚种 *T. t. aquilonifer*
 头顶、后颈及背等最暗;尾羽红棕色……………四川亚种 *T. t. henrici*

(1) 指名亚种 *Tetraogallus tibetanus tibetanus* Gould

分布于我国新疆西南部(包括帕米尔高原东部)和西藏西部。在国外,分布于苏联帕米尔高原西部,以及克什米尔东部地区(留鸟)。

成鸟: 头顶、颊、颈的背面和两侧暗石板灰色,眼圈沾皮黄色;耳羽皮黄白色;颏、前喉和前胸白色;上体、两翅和尾上覆羽等均杂以皮黄、灰和黑色,背部中央羽毛和翼上覆羽具宽阔的白色羽缘和先端;胸有狭窄灰色带斑,上散以皮黄色虫蠹状斑和黑色块斑;下体白;两胁和下腹羽缘炭黑色,窄而显著,沿着上述部位形成纵纹;尾下覆羽黑色,中央具宽阔的白纹;尾十分暗褐,至先端转为棕色;嘴和脚橙红色。

与锡金所采的藏南亚比较,本亚种稍多沙色,且较淡(据马里恩)。

量度(据原始文献):

全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
381	31.75	241.3	127	63.5

Tetraogallus tibetanus Gould, 1853 (1854), Proc. Zool. Soc. London 21:47 (模式产地: 克什米尔东部)。

(2) 疆南亚种 *Tetraogallus tibetanus tschimenensis* Sushkin

分布于新疆南部向东至青海西部(留鸟)。

雄鸟: 与指名亚种(标本采自帕米尔)相较,上体较淡和较多沙黄色,暗灰色雀斑较粗,特别是翼上覆羽;上背的淡色带斑较淡,属葡萄皮黄色,并几乎都有灰色粉点。前胸有双条灰色环带,每带约2厘米宽,一条是把喉与前胸的白色部分隔开,另一条则接于其后。

腿较多淡红色,近于栗色,而非淡鼠灰色。胸、腹中央无黑色羽缘,和指名亚种一样。

雌鸟:前胸两条灰色带斑在中间几乎联起来,余和雄鸟同。翅长♂280,♀220毫米。

据原始文献,本亚种的模式产地为“西藏西北部,东经 86° — 88° ,北纬 $37^{\circ}30'$ 处”。这一地区实为新疆南部。从分布上来看,这一亚种或许不能成立,很可能是青海亚种的同物异名,或者是指名亚种的同物异名。但由于缺乏标本,俟有足够的标本资料后再作定论。

Tetraogallus tibetanus tachimenensis Sushkin, 1926, Bull. Brit. Orn. Cl. 47:36 (模式产地:西藏西北部,实指新疆南部)。

(3) 藏南亚种 *Tetraogallus tibetanus aquilonifer* R. et A. Meinertzhagen

终年栖息于我国西藏南部。在国外,见于尼泊尔东部、锡金、不丹等处(留鸟)。

雄性成鸟:除眼先和耳羽外,头、颈的上面和下面均为石板灰色,较青海亚种的褐灰色为暗,有的则相同。尾上覆羽和中央尾羽非常棕,成红棕色,与四川亚种相同。颈与胸相接的白色环带很大,白色向前、后扩张,把褐灰的环带压缩得很窄。余与青海亚种相同。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(5)	1,200—1,300(2♂♂)	460—525	26.8—28.9(4♂♂)	255—293	170—172	59.0—61.0
♀♀(2)	1,150(1♀)	500—515	28.4—30.1	252—258	153—158	57.0—58.9

Tetraogallus tibetanus aquilonifer R. et A. Meinertzhagen, 1926, Bull. Brit. Orn. Cl. 46:99 (模式产地:锡金)。

(4) 青海亚种 *Tetraogallus tibetanus przewalskii* Bianchi (图版二:图2)

分布于北自甘肃祁连山,南抵青海玉树地区及四川北部岷山山脉(留鸟)。

形态详见上文。

萨斯金(Sushkin, 1926)所描述的“*T. t. centralis*”新亚种,模式标本系自“西藏中部,东经 $99^{\circ}30'$ 处”;但东经 $99^{\circ}30'$ 已是金沙江以东,根本不属西藏地区。再从他记述的新亚种分布区“党河南山、定拉山口、布尔汗布达山北坡、青海湖南部、东至大通地区”,这整个范围都在青海东北部。因此,彼得斯以本亚种分布于“西藏中部和东北部”是错误的。

另外,萨斯金还以青海亚种分布于“西藏东部,从鄂陵湖、黄河起源处到大通地区”。整个范围是在青海湖的东面到南面。

我们将天峻、当金山的标本(即萨斯金所说的“*T. t. centralis*”亚种产地)与玛沁标本(即萨斯金所提青海亚种的产地)加以比较,没有任何差别,萨斯金所述的种种不同,不过是个别标本间的差异。因此,“*T. t. centralis*”是本亚种的同物异名。

Tetraogallus tibetanus przewalskii Bianchi, 1907, Av. Exped. Koslowi 1899—1901, Монг. и Камь: 165 (模式产地:西藏东部,实指青海东部)。

Tetraogallus tibetanus centralis Sushkin, 1926, Bull. Brit. Orn. Cl. 47:37 (模式产地:西藏中部,实指青海东北部:定拉山口)。

(5) 四川亚种 *Tetraogallus tibetanus henrici* Oustalet

分布于四川西部及西北部(留鸟)。

雄性成鸟:眼先土棕,耳羽白,除此以外的头、颈的上面和侧面是带灰的黑褐色;肩与