

(1) 南山亚种 *Ithaginis cruentus michaelis* Bianchi (图版一: 右图 5)

分布于甘肃西北部祁连山北坡及弱水一带(留鸟)。

雄性成鸟: 与秦岭亚种甚相近似。喉乌黑, 杂以白纹, 但绝无绯红色渲染; 耳羽黑, 白的羽干纹较秦岭亚种为狭; 冠羽灰色较淡; 背部较少褐色而多灰色, 下背和尾上覆羽的白色羽干纹沾些绿色; 较长的中覆羽及大覆羽呈黄褐色, 轴纹和羽缘均着绿色; 尾羽较灰, 羽缘红色带紫。

雌性成鸟: 与四川亚种相似, 但胸仅微具黑斑。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂(1)	655	492	25	224	192	68

Ithaginis sinensis michaelis Бианки, 1903, Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наук 8: 3, 4 (模式产地: 祁连山山脉北支)。

(2) 西宁亚种 *Ithaginis cruentus beicki* Mayr et Birkhead

分布于青海西宁、门源、大通河及大通山南部(留鸟)。

雄性成鸟: 与南山亚种相似, 但背部较暗灰, 羽纹近白; 翅上大覆羽棕褐沾绿; 尾羽较多红色; 颊沾些红; 胸部的皮黄色更深。

雌性成鸟: 亦与南山亚种近似。体色淡些, 冠羽及脸均灰; 背、腰及尾等有明显的灰色。

量度: 翅长 ♂♂ 204—225, ♀♀ 192—211 毫米(据德拉科, 1951)。

Ithaginis cruentus beicki Mayr and Birkhead, 1937, Amer. Mus. Novit. 966: 6 (模式产地: 青海门源青石嘴附近)。

(3) 甘肃亚种 *Ithaginis cruentus berezowskii* Bianchi

分布于甘肃南部及四川北部(留鸟)。

雄性成鸟: 酷似秦岭亚种, 但头顶和后颈的灰色较淡, 背羽的白纹较宽, 白纹两侧的黑线却较狭。

雌性成鸟: 与秦岭亚种区别不大。头顶和后颈土灰; 全身余部棕褐, 上体密杂以虫蠹状细斑; 腰和尾的棕色较淡, 而近灰褐色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂(5)	520—600	420—465	22.5—24	188—204	162—178	62.5—66
♀(3)	410—620	360—395	21—24.5	178—184	138—159	58—60

Ithaginis sinensis berezowskii Бианки, 1903, Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наук 6: 4, 5 (模式产地: 甘肃南部武都附近的西固)。

Ithaginis cruentus anae Mayr and Birkhead, 1937, Amer. Mus. Novit. 966: 2 (模式产地: 四川茂汶向西 45 公里处)。

(4) 秦岭亚种 *Ithaginis cruentus sinensis* David

分布于甘肃东南部, 陕西秦岭山脉, 山西西南隅及河南西南隅(留鸟)。

形态详见上文。

Ithaginis sinensis David, 1873, Ann. Sci. Nat., Zool. (5) 18, art. 5: 1 (模式产地: 陕西秦岭)。
Ithaginis sinensis sinensis, Hartert, 1921—22, p. 1948.

(5) 指名亚种 *Ithaginis cruentus cruentus* (Hardwicke) (图版一: 右图 2; 图版二: 图 1)

分布于西藏南部春丕山谷及中尼边界的珠穆朗玛峰地区; 在国外, 见于尼泊尔、锡金及不丹西部。

雄性成鸟: 与秦岭亚种相较, 喉暗红, 前颈黑, 羽端黄白; 上胸皮黄, 或多或少地杂以红色斑; 下胸和两肋浅绿; 额和头顶前部黑; 头顶后部黄白, 羽冠深灰而具宽阔白色轴; 眉纹黑; 耳羽黑而具灰白色纵纹; 上体较灰而少褐色, 白色轴纹较狭, 尤其是在背部; 两翅表面与背同色, 各羽具宽阔的白色沾绿的轴纹; 上体和两翅上白纹的两侧均各具一较狭的黑线; 大覆羽及三级飞羽的羽片均灰色; 尾褐, 羽端转白, 羽亦绯红, 如秦岭亚种一样。

雌性成鸟: 额、脸、耳羽及喉等均肉桂色; 羽冠及项均灰; 上体褐, 杂以黑褐色细点, 在两翅及尾上较粗; 下体棕褐, 腹和两肋稍具细点。

Phasianus cruentus Hardwicke, 1821, Trans. Linn. Soc. London 13 (1): 237 (模式产地: 尼泊尔)。

(6) 西藏亚种 *Ithaginis cruentus tibetanus* Baker (图版一: 右图 1)

分布于我国西藏达旺与不丹东部相邻的山地(留鸟)。

雄性成鸟: 与指名亚种区别在于额、脸以及眼上和眼下的羽毛都是红而非黑的; 胸部羽毛也较多红色; 羽冠较灰; 耳羽后部呈灰和白色; 尾羽灰白。

雌性成鸟: 似指名亚种, 但较暗些, 下体较明显地杂以细斑。与增口亚种区别无多, 但羽色稍较棕些, 下体的轴纹较明显些。

量度与指名亚种相近似。

Ithaginis tibetanus Baker, 1914, Bull. Brit. Orn. Cl. 35: 18 (模式产地: 我国西藏达旺与不丹交界的山脉)。

(7) 增口亚种 *Ithaginis cruentus kuseri* Beebe (图版一: 右图 3)

分布于西藏东南部及云南西北部(留鸟)。

雄性成鸟: 额、喉及胸几乎纯深红色; 眉纹、耳羽及头和颈的两侧全黑; 喉和胸的红色间也有一道宽阔的黑带。

雌性成鸟: 与西藏亚种相似, 但较暗褐。

量度:

性别	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂(2)	22—22.5	208—215	188—196	65—66
♀(2)	20—22	192—201	162—164	59—63

Ithaginis kuseri Beebe, 1912, Zoologica 1: 190 (模式产地: 云南西北部德钦)。

(8) 滇西亚种 *Ithaginis cruentus marionae* Mayr

分布于云南西部龙川江与怒江间的山脉(留鸟)。

雄性成鸟: 与增口亚种最相近似, 但眉纹全红, 或红而具黑点; 背上的白纹较狭, 在上背几乎消失。体形较小, 翅长 190—200 毫米。

雌性成鸟: 与增口亚种相近似。

Ithaginis cruentus marionae Mayr, 1941, Ibis: 510 (模式产地: 我国云南西部与缅甸交界的 Nyetmaw 山口)。

(9) 澜沧江亚种 *Ithaginis cruentus rocki* Riley

分布于云南西北部澜沧江与金沙江之间, 约在维西、巨甸一带(留鸟)。

雄性成鸟: 与西藏亚种相较, 体色较淡; 眉纹黑而非红色, 耳羽黑, 羽干白或皮黄色; 背和腰均灰而无绿色渲染, 白色羽干纹具有暗灰侧缘; 上胸的灰绿和红色, 均稍带黄色。与增口亚种相较, 耳羽非纯黑, 而具纵纹; 胸部更少红色; 眼先黑而非红色。在体色及其他特征上, 介于增口亚种与丽江亚种之间。

雌性成鸟: 近似西藏亚种, 但较淡, 较灰; 胸上点斑较粗。

量度: 翅长 ♂♂ 196—199, ♀♀ 180 毫米(据德拉科, 1951)。

“*I. c. holoptilus*”的产地与本亚种非常相近, 均在金沙江与澜沧江间的分水岭上, 二者形态特征区别不明显, 均或多或少地介于增口亚种与丽江亚种之间, 故并为一个亚种。

Ithaginis rocki Riley, 1925, Proc. Biol. Soc. Wash. 38: 9 (模式产地: 云南澜沧江流域维西附近的山脉, 位于北纬 27°11', 东经 99°16' 之间)。

Ithaginis cruentus holoptilus Greenway, 1933, Bull. Mus. Comp. Zool. 74: 113 (模式产地: 云南维西以东约 15 公里处, 位于北纬 27°15', 东经 99°40' 之间)。

(10) 丽江亚种 *Ithaginis cruentus clarkei* Rothschild

分布于云南丽江山脉(留鸟)。

雄性成鸟: 与澜沧江亚种相似, 但体色较淡, 红色较少; 羽冠较长, 而且较离散些; 上体白纹具有较宽的黑缘; 额黑, 不似澜沧江亚种之为红色; 耳羽和下喉灰而具白纹, 羽基沾红; 上胸红色较少或消失。体形也较大些。

雌性成鸟: 耳羽灰色, 不似澜沧江亚种之为肉桂色; 羽冠和颈亦较灰; 与四川亚种也相近似, 但上体具褐灰色极细的虫蠹斑, 而非淡棕沾灰色粗斑。

量度: 翅长 ♂♂ 202—214, ♀♀ 185—208 毫米(据德拉科, 1951)。

Ithaginis clarkei Rothschild, 1920, Bull. Brit. Orn. Cl. 40: 67 (模式产地: 云南丽江山脉)。
Ithaginis geoffroyi clarkei, La Touche, 1931—34, p. 251.

(11) 四川亚种 *Ithaginis cruentus geoffroyi* J. Verreaux (图版一: 右图 4)

分布于西藏从东经 90° 起, 东抵四川西部巴塘、康定、北部马尔康、西北部白玉、石渠、西南部美姑、木里、中部宝兴, 北抵青海南部(留鸟)。

雄性成鸟: 额、眼先、眉纹及颊等均黑; 耳羽黑而具白纹; 喉和上胸乌灰, 白纹不显。与秦岭亚种相近似, 但翅上大覆羽的羽片纯绿, 不呈棕褐色; 胸羽无暗褐色羽缘; 尾羽较蓝灰些。

雌性成鸟: 与秦岭亚种相似, 但羽冠灰色较浓著; 上体的黑褐色斑较粗; 胸具明显黑斑; 体色淡棕沾灰, 不似秦岭亚种之为棕褐色。

幼鸟(1961年8月, 采自四川康定): 上体与雌性成鸟相似, 但较暗, 黑纹较密而著, 各羽均具浅棕色端斑; 下体也较暗, 黑斑较著, 但喉部和腹部却多棕色, 黑斑模糊不显。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂(10)	702	约470	22.5	205.4	183.2	64
♀(4)	(500—800)	(450—490)	(21—24)	(184—212)	(169—204)	(60—66)
♀(4)	456—750	380—425	20—22	173—190	135—160	58—60

分类讨论: 塞耶等(Thayer and Bangs, 1912)除在四川康定(海拔 4,000—5,000 米), 获得本亚种以外, 复曾于瓦山海拔 3,000 米高处采得 2 只雄鸟, 为形较小(2♂♂ 翅长 169—171 毫米), 认为是一个新亚种, 命名为“*Ithaginis wilsoni*”; 实则本亚种的翅长变异甚大, 这些翅膀较短的标本不外是个体变异而已。

Ithaginis geoffroyi J. Verreaux, 1876, Bull. Soc. d'Acclimat. (2): 4: 706 (模式产地: 四川宝兴)。
Ithaginis wilsoni Thayer and Bangs, 1912, Mem. Mus. Comp. Zool. 40(4): 139 (模式产地: 四川瓦山)。

Ithaginis geoffroyi geoffroyi, Hartert, 1921—22, p. 1950.

生态 常栖于 1,700—3,200 米左右的冷杉林、混交林及金背杜鹃(*Rhododendron przewalskii*)灌木间。夏在高山直到海拔 3,300 至 4,500 米靠近雪线的地方, 冬迁到较低的山地。据德拉科(1951), 血雉冬季常迁至 2,800 米左右, 在最冷的地方可能更低一些, 但决不到 2,100 米以下。其实在秦岭太白山, 我们曾经于 7 月间在 1,700 米的海拔高度采过它。这种雉的垂直迁徙是与雪线的进退有关的。

血雉在秋季常 4、5 只以至 20 只以上地群结活动于针叶林或杜鹃灌丛间, 在竹林内也有发现。我们于 1956 年 7 月间在秦岭太白山海拔 2,500 多米高度以上的疏朗高大的阔叶林中, 曾经几次见到过十多只结群的血雉在林中小道行走, 其中还包括幼鸟。这些林中一般都是较清静凉爽, 人迹罕到, 岩石上散布着斑驳的多种苔藓, 杂草并不密, 但高大的阔叶树下也有稀稀疏疏的灌木丛。它们早上由较寒冷的山谷中, 向已有阳光的山顶游荡, 中午以后又逐渐由山顶循着阳坡或阴坡向下移动。在太白山较高的与这种生境相似地方, 血雉很多, 我们曾采到三十多只。它们栖住在高山的树林中, 由于敌害较少, 故不畏人, 彼此之间在非繁殖时期很少互相追逐。在漫游时, 尾常放低, 不翘起或展开, 如一般雉类一样。当看到人行近时, 雄鸟常伸颈昂首侧视, 而雌鸟却不太注意, 仍然漫步觅食, 直至人逼近时才奔逃。它们一般都不善于飞行, 而靠逃窜来逃避敌害。当枪声响起时, 它们就四散逃奔, 尤其向山下奔逃得非常迅速, 很快就隐匿在岩石下面。但过一会以后, 幼鸟就“啾—啾—啾”地作短啸声的呼唤, 而成鸟的叫声则较粗厉些。

血雉在林中或到林缘开旷地上, 像家鸡一样地啄吃。在秦岭地区, 它们的食物绝大部分为绿色植物及其种子, 如苔藓类、莎草科、苔草属(*Carex*)、卷柏、草莓(*Fragaria chiloensis*)、野韭菜属、樱草科、马先蒿属、禾本科、铁线莲属(*Clematis*)、唐松草(*Thalictrum minus*)、粉条菜、翠雀草、泥糊菜(*Hemistepta lyrata*)、毛茛、竹、耐冬叶(*Lonicera koehneana*)、孔氏耐冬红(*L. kunglana*)及箭竹等植物的叶片及种子, 其中以孔氏耐冬红的数量最多。此外, 动物性食物如甲虫及虫卵、软体动物等都吃一些。我们于 1960 年 5—6 月间在四川美姑、木里等地, 对血雉剖胃 10 只, 主要食物为苔藓类及野生植物的花、叶及芽等。

我们于 1961 年 4—5 月间在四川马尔康头道坪, 进行二十多次关于狩猎禽的数量统计(每次 3 小时, 每小时行速约 2 公里)。所得的结果列于表 16。

表 16 四川马尔康头道坪鸡类的数量统计

鸟名	见到的次数	见到的数量(约数)
藏马鸡	13	100
血雉	21	70
雉	10	30
雉	5	25
斑尾榛鸡	9	25

从表 16 可以看出, 血雉遇到的次数最多, 计 21 次, 见到的数量为 70 只, 仅次于藏马鸡, 而为其他狩猎禽的 2—3 倍左右。

我们还曾在这一地区, 选定样方 3 块进行了调查; 所选的样方为阴暗针叶林、高山栎林及高山栎灌丛。观察的时间, 都在早晨 7:00—9:30。观察的面积、次数以及所得关于血雉的数量, 列于表 17。

表 17 四川马尔康头道坪血雉的数量统计

生境类型	样地面积(公顷)	海拔高度(米)	观察次数	数量统计		
				遇见只数	遇见率(只/次)	每公顷推算的遇见率(只/次)
阴暗针叶林	9.7	3,400—3,700	6	4	0.67	0.07
高山栎林	4.9	3,400—3,700	6	4	0.67	0.14
高山栎灌丛	0.75	3,720	5	28	5.60	7.47
小计	15.35	3,400—3,720	17	36	2.12	0.14

由表 17 可见在马尔康林区, 每 7 公顷约可遇见血雉一只。

繁殖约在 4 月下旬及 5、6 月间。这时血雉成对生活, 但在有的情况下是一雌多雄或一雌多雌地生活着的。

我们于 1959 年 5 月 6 日及 27 日在四川木里先后两次发现血雉的巢, 位于杉林中树木基部的树洞中, 以干树叶铺于枯枝上而成, 一巢的外缘并饰以松萝。巢呈浅碟形, 内径约 210, 外径约 220, 深约 50 毫米。5 月 6 日所见的巢有卵 6 枚, 27 日所见的巢有卵 2 枚。卵壳黄白色, 而有血色斑点, 与鸽卵大小相似。

血雉原栖于高山寒冷地区, 在平原地区进行引种饲养, 仅能养活约一年。

血雉肉质嫩, 是很适口的野味。每只体重约一斤多, 不过数量有限, 应加以保护。亦可考虑在原产地附近有条件的地方, 进行半驯养, 以便使它大量增殖。

Phasianus cruentus Hardwicke, 1821, Trans. Linn. Soc. London 13(1): 237 (模式产地: 尼泊尔)。