

形态 本属为猫科内的大型兽，大小似豹，头比豹小，吻较短。尾粗大，约为体长的 $\frac{3}{4}$ ，尾毛长而蓬松。通体呈灰白色，并布有黑色点斑和黑环。趾端具锐爪，强而弯，可自由伸缩。足底趾间、垫间多毛。

头骨：与豹相似，但略短于豹。颧弓发达。鼻骨短而阔，吻部、额骨和眶间距亦宽。上颌骨额突部超过鼻骨的额突部。人字嵴、矢状嵴特别隆起，骨缝愈合紧密。鼓室不甚发达，听泡较平低。下颌骨厚实、底缘平直。

牙齿：齿式为： $\frac{3 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 1}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1} = 30$ 。上、下门齿均较小，排一横列。犬齿特别发达，长略弯，呈圆锥状，齿尖锐利。上颌第一前臼齿缺如，犬齿与前臼齿之间距较小。第二前臼齿较小。上臼齿形小，横列。

地理分布 雪豹属分布于亚洲中部高原地带：喜马拉雅山以北，昆仑山、天山、阿尔泰山、帕米尔高原等地，为高原地区的特有种。我国自青藏高原、新疆延伸至甘肃、内蒙古等地。国外于苏联，蒙古，印度，阿富汗，不丹，巴基斯坦等国亦产有。

分类讨论 本属是单型属，仅一种——雪豹。

本属 (*Uncia*) 的分类地位目前尚未得到一致的认识，近代国内外一些学者仍沿用猫属于雪豹；如 Simpson (1945) 郑作新(1964)等。其中，有的还认为在猫属内将雪豹列为一个亚属。

Ellerman 等(1951)结合了一些前人的看法，把大型猫类——雪豹、豹、狮、虎列为豹属，其下又逐种分别列为四个亚属。雪豹列在豹属中得到许多学者的承认，我国也大部采用豹属用于雪豹。

Pocock (1917) 经过研究比较，他把大型猫类在猫科下设立了豹亚科，下隶二属：豹属 (*Panthera*) 和雪豹属 (*Uncia*)，主要是依据他们舌骨骨化不完全和舌骨具腱的长短而设立的。

雪豹在体形、头骨、牙齿和骨骼形式、构造上均似豹属。但是雪豹的舌骨基本上骨化了，而豹属动物的舌骨中部为韧带性软骨。狮、虎等动物能大声吼叫，雪豹却只能嘶嚎。雪豹的吻端部侧观似为圆凸状，而豹属动物较垂直。雪豹鼻端毛区能超过鼻孔部分，而豹属动物则裸露。雪豹的足趾足垫间长有较浓密的硬毛。在进食的姿态上，不象豹属动物爬着撕咬着吃，而是蹲着用前脚爪来抓食物吃。在饲养条件下，雪豹繁殖较困难。另外，雪豹与虎、豹等动物很难进行杂交，而且没有产生过杂交种。而狮、虎、豹、美洲豹之间能够进行杂交，并且有过杂交种的记录。为此，我们可以将雪豹看作是大型猫(狮、虎、豹等)与小型猫(金猫、豹猫等)的一个过渡型。单列为一个属较为适宜。

55. 雪豹 *Uncia uncia* Schreber (图版八, 图 3)

1776 *Felis uncisa* Schreber Saugeth. 3:pl. 100(1776) and text, 386, 586(1777) (原产地不明)。

别名：艾叶豹、打马热(藏族)。

鉴别特征 似豹而略小，全身呈灰白色，遍体布满黑色斑点和黑环。毛长密而柔软，底绒丰厚。尾粗大，毛蓬松。

形态

外形：体长 1.3 米左右，尾长近 1 米，体重 30—50 公斤。四肢较短，尾粗大，尾毛长而柔软。雄兽个体略大于雌。幼雪豹绒毛散乱，身上黑环不明显。似黑斑状。

眼虹膜呈黄绿色，强光照射下，瞳孔缩为圆状。舌面长有许多端部为角质化的倒刺，舌尖和舌缘的刺形成许多肉状小突。

前足 5 趾、后足 4 趾。前足比后足宽大。趾端具角质化硬爪、略弯，尖端锋利。趾间、掌垫与趾间均具较浓而长的粗毛。

腹下有 3 对乳头。

肛门部有一对腺体孔。

毛色：全身灰白色。头部毛短。鼻端裸露呈肉色或黑褐色。颊髭(胡须)较长硬，色黑白相间。幼体颊髭白色。鼻端被毛短，没有黑色斑点。两颊有稀疏的小黑点。眼间和额部中央密布细小的黑点，而额部两侧黑点较稀，也逐渐增大。耳壳内白色，耳背大部为黑色。颈背部的黑斑点大而疏，似成 5 纵行排列。肩部和前肢的上部黑色斑成半环形。背部，体侧直到臀部皆有较清晰的黑色环纹，如植物的叶，故俗称“艾叶豹”。在胸部、腹部和四肢内侧也隐约有少量黑斑。四肢的下端，足背皆有小黑点斑。臀部上方中央相连着 5 个黑点，纵列为一黑条纹。尾背面有十余个黑环。尾端黑色。

幼兽通体带有浅玫瑰紫色，身上的黑色环斑轮廓不清、黑灰相杂。

头骨：颅形稍宽而近于圆形。脑室较大。额骨宽，眶后突与颧骨眶突均较长而尖锐。鼻骨短宽，其前端尤为宽大。颧弓粗大。上颌骨额突呈三角形，且超过鼻骨的后端。眶间较宽。成兽的人字嵴、矢状嵴高耸，尤老体更为显著。翼状骨的突起向后伸出，尖而细直。鼓室扁而低，副枕突较长，在下方超出听泡。下颌骨骨体宽厚，下缘平直。(头骨图 44, 雪豹)

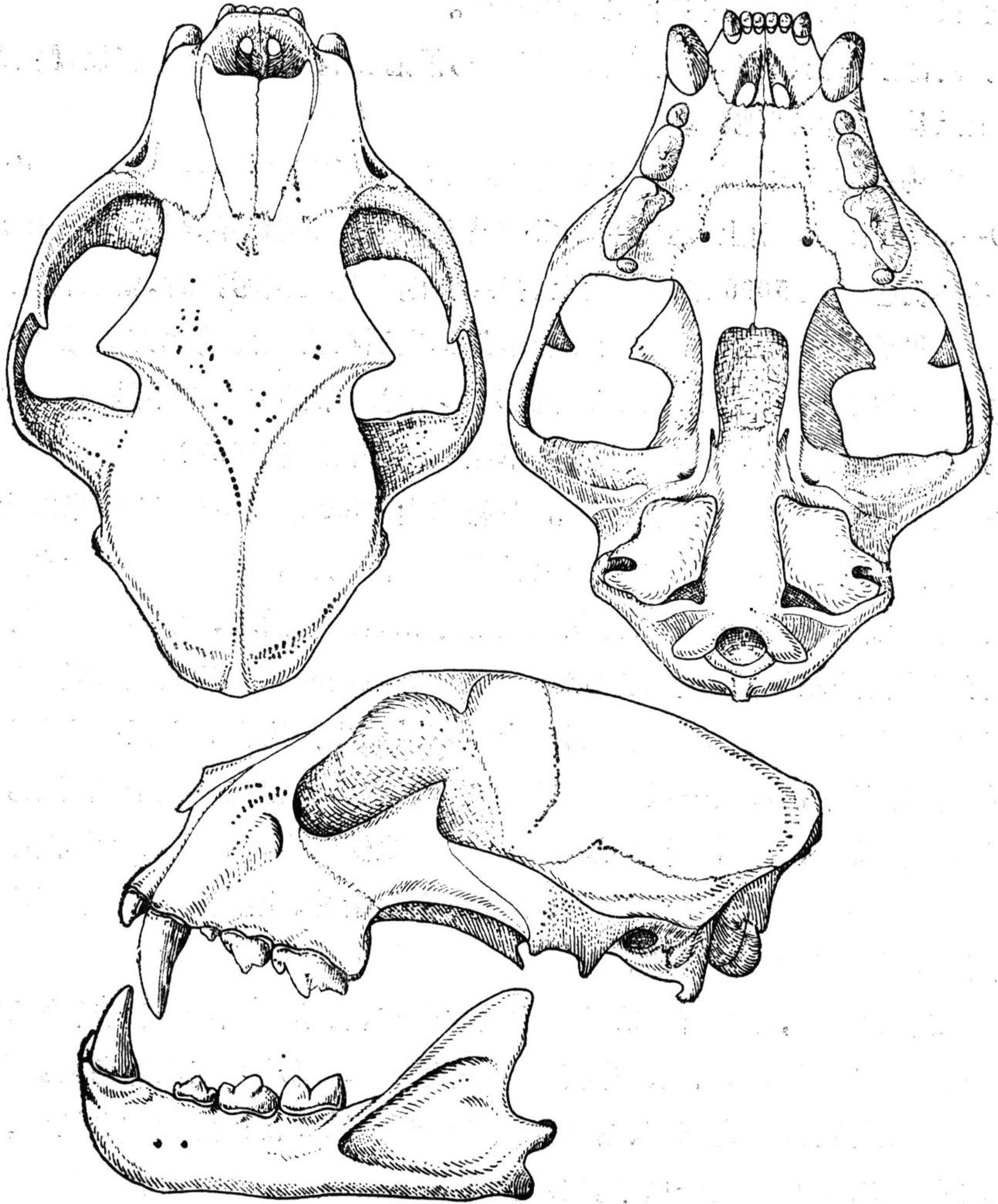
牙齿：上、下门齿均呈一横列，中央的一对门齿较小，外侧门齿最大。犬齿发达，其内侧刃部锐利。上颌前臼齿左右各 3 枚，第二枚前臼齿形小，仅具一个齿尖。第三枚前臼齿侧扁，呈三角形，在主尖之后有一不甚明显的低尖。上裂齿外侧具 4 个齿尖，第二尖峰(前尖)最大，高而尖，内缘前端仅具一个低小齿尖(原尖)。臼齿形小似横列。下前臼齿左右仅具 2 枚，第一、二前臼齿缺如，第三、四前臼齿均发达，第三前臼齿侧扁呈“山”字形，主尖位中央，前后各有一小齿尖。第四下前臼齿主尖高大，位于中央，前有一小齿尖，后有二小齿尖。下臼齿形大。后齿尖峰略高于前尖峰。齿式为： $\frac{3 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 1}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1} = 30$ 。

量衡度：

地理分布 仅一种。我国分布于喜马拉雅山以北，昆仑山、天山、阿尔泰山、阴山、祁

外形 (毫米)

标本号	性别	体长	尾长	后足长	耳长	日期	产地
17974	♀	1195	852	265	61	60.9.24	内蒙古乌拉山

头骨图44 雪豹 *U. uncia*

头骨 (毫米)

标本号	性别	颅全长	颅基长	基长	腭长	颧宽	眶间宽	后头宽	鼻骨长	听泡长	上齿列长	下齿列长
17974	♀	169	146	142	67	120	39	73	36	24	55	62.5
T0934	—	186	165	153	75	127	43.5	78	31	28	—	66
T0935	—	169	155	142	67	115	46.5	73.5	32	26.5	57	64
—	♂	178	162	150	73	128	41.5	81	35	27	58	66.5
—	♂	154	142	129	65	99	34	69.5	29	75	55	61
73236	—	178.3	160.8		73.4	124.8	43	78.1	46.4	28.3	57	67.4

连山、贺兰山等地。

据文献记载和标本产地：西藏珠穆朗玛峰北坡、喜马拉雅山北坡、阿里地区、昌都地

区,新疆阿尔金、塔里木盆地南缘(铁干里克)、昆仑山区、天山(托木尔峰地区)。另外,曾在哈密、库尔勒、拜城、阿克苏、且末、若羌、尉犁等地收购站见有皮张,青海祁连山地、柴达木周围山地及果洛、玉树高原等地,四川德格、甘孜、阿坝、雅安、凉山、宝兴、康定,甘肃阿克赛、肃北、肃南、武威等县,内蒙古乌拉山一带。

此外,阿部余四男(1944)、寿振黄等(1962)报道在我国东北亦偶有发现雪豹。但是,缺少标本记录及确切的产地。

生态 雪豹是高原地区的岩栖性的动物。常栖于海拔 2500—5000 米高山上。夏季可在 3000—6000 米的高山上见到,冬季多随着食物的迁徙而下降至 2000—3500 米。但有的雪豹在冬季仍生活在 5000 米的高山上,在珠穆朗玛峰北坡考察时,曾在海拔 5300 米高山营地的附近见到过一只雪豹。雪豹并非全部都生活在海拔高的地方或是高山上,内蒙古包头以西约 100 公里的乌拉山(最高峰仅 2185 米)一带的雪豹常年是在 1000 米左右环境中生活。也有居住在 600—1500 米高的草原地带(寿振黄,1962)。

雪豹一般栖居在空旷多岩石的地方。在祁连山 4500 米以下至 4100 米以上的山顶脊部,在珠穆朗玛峰北坡 5400 米高的雪地上曾见雪豹的足迹。雪豹经常在永久冰雪高山裸岩及寒漠带的环境中活动。由于它常在雪线附近和雪地间活动,故名“雪豹”。它全身长毛之下又有着浓密的底绒,能够抵御严凛的风寒。足垫和垫间的丛毛可以在冰雪地上防滑抗冻,当夏季高山酷暑、阳光辐射在岩石上又可以隔热挡灼烫。它很少到林丛或灌木林中,虽然曾在芦苇丛中捕获到一只雪豹(钱燕文等,1965),但这是极个别现象。

夜行性,在黄昏和黎明时候活动最频繁,白天也偶然出来。雪豹上山、下山均有一定路线,从足迹上观察,它喜走山脊和溪谷,不愿行灌丛杂林,也不喜走旷阔的山坡和松软的雪层,经常沿着踩出来的小径行走。

在寒冷贫瘠的山区,雪豹所攫取的食物以北山羊、岩羊、盘羊等高原动物为主,它也寻猎一些小型种,如兔、旱獭或鼠类,也喜食高山的雪鸡,马鸡和虹雉等鸟类。在食物缺乏时,潜至村舍或牧场附近盗食家畜、家禽。1960年6月22日在内蒙古乌拉山,一只雪豹窜到正在放牧的羊群中,拖走一只羊,后用铁踩铗将它捕获。另在新疆塔里木盆地铁干里克附近捉到的一只雪豹也是因为它伤害了多只家羊。雪豹在非常饥饿时也敢袭击大型家畜,在甘肃曾有一只雪豹偷袭群牛。冬季时,由于食物缺乏,而移至较低的山上活动,活动领域相当大。它常按一定的路线绕行一个地区。有时需要数日才能返回原栖息地。

雪豹性凶猛而机警。嗅觉、听觉都较敏锐。行动隐缓而灵巧,善于跳跃;五米左右宽的沟一跳而过。从地上可以纵跃到二、三米高的岩石上。

雪豹猎食时,往往采取伏击或偷袭的方法,常在野羊活动的地区或途径附近隐藏,由于它身上的花纹色彩与裸岩块斑相似,野羊很难辨别出来,待羊走近时,它突然跃起,以其矫健灵活的躯体接连跳几下便可扑倒猎物。一般先食腹部、内脏,然后再吃肌肉,最后食头。食时像小猫一样蹲着用前爪抓着肉,以臼齿撕裂咬食。

雪豹除在发情、育仔外,一般都是单独活动。有固定的巢穴。巢穴设在岩石洞中或乱石凹处、石缝里。白天在巢穴中睡眠休息,巢内常发现有雪豹身上脱落下的毛。1955年在四川省宝兴县金梵山上发现的雪豹巢窝面积约有一平方米,地上有15—20毫米厚的毛层,由于经常睡卧在上面,毛层已成毡状,巢内很暖。雪豹外出寻找食物,不可能每天都居住在自己的巢穴中。有时,也可以在灌木林,碎石地上发现雪豹临时休息的地方。也曾在雪豹的巢穴周围看到过许多吃剩下的动物骨头(寿振黄,1962)。

雪豹的配偶期多在冬末1—3月。此时,它们的食欲不振,经常嘶叫相互寻找,若两只雄兽相遇必有一番恶斗。雌兽的发情期每次将持续5—7天,它们每天交配约十余次,每次时间都较短,仅数秒或十余秒。交配姿态与虎、豹同。交配时,雄豹发出特有的鸣叫声。若没有怀孕,雌兽则过一、二个月后再继续发情。配偶期过后,雌雄各自回到自己的领域。妊娠期98—103天,一般在4月中旬或6月初产仔,每胎3—5仔,大多在清晨生产。刚出生的幼仔体重300—700克,体质很弱,叫声似小猪。闭着眼睛,到7—9天才睁眼。10天后开始爬。前半个月母兽精心护理哺育它的幼仔,很少离开。一个月后幼仔体重可达1—1.5公斤,一个半月后幼兽能吃一点碎肉。幼兽2个月时体重可达4公斤,体长800毫米,可以跟随母兽外出活动。1955年夏季在四川宝兴县发现雪豹巢中有一小雪豹,体重为1.35公斤。1960年6月在内蒙古乌拉山的一只雪豹尚带领二只幼兽。被捕到的母兽乳房里尚有乳液,估计幼兽在3、4个月时就可以跟随母兽参加捕食。3个月的幼兽体重可达6.5公斤,体长100毫米左右,乳齿式为: $\frac{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 0}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 0} = 24$ 。

雪豹2—3岁性成熟。寿命10余年。

在自然环境中曾见有雪豹患秃毛癣症,还发现有蛀牙。

经济意义 雪豹在自然界中数量稀少,不易捕到活兽,雪豹的饲养成活率极低,繁殖又困难。因此,它是一种珍贵的展览动物。

我国将雪豹定为国家珍贵、濒于绝灭的第二类保护动物,严禁捕猎。

动物园中的雪豹经常患有体内寄生虫,有蛔虫、蛲虫、绦虫(多头绦虫)等。易患肺炎、结核病和猫类肠炎、传染性腹膜炎及腹水病等。

雪豹在动物园的寿命可超过15年。

根据实际经验表明,雪豹在饲养条件下生活的时间都较短,容易患病,往往饲养一、二年就死去。可能是山区动物难以适应海拔高度、湿度、温度和气压等一系列变化。雪豹具有高度发达的分配血液、调节呼吸等机能。对氧化变化很敏感。它的红血球直径很小—— $5.5 \mu(4.73—6.15 \mu)$,红血蛋白高度集中(16.4g%)。血球比容计指标(即红血球的比较量为47%)跟血液中的大量红血球(14.1—16.8百万/ mm^3)相符。

最近雪豹在我国西安动物园中已成功进行繁殖。在国外已有一些动物园成功地繁殖了雪豹。