

●叉角鹿

原生于龙鳞岛和贯日平原的鹿科动物。

◎**外貌特征**：叉角鹿站立时肩高约 1.5 米，平均体长 190 厘米，尾长 18 至 20 厘米，体重约 130 千克。夏季时毛色为棕黄色，腹部白色，有少许云状白斑，冬季则为灰褐色，无白斑（腹部也是灰褐色）。叉角鹿的头部略圆，颜面部较长，鼻端裸露，眼大而圆，眶下腺呈裂缝状，泪窝明显。其耳长且直立，其听觉和嗅觉优秀，但视力相对较差。颈部有鬃毛。一支“Y”状的大角在中下部分为 2 个叉，每个叉又分为 3 个小叉，小叉的主干向前弯曲略呈半弧形，眉叉向前上方横抱，角尖稍向内弯曲，非常锐利，没有次杈，鹿角每年更换一次，旧的刚刚脱落，新的就开始生长。雄性角长约 48 厘米，雌性角略短。同其他鹿科动物一样，叉角鹿没有胆囊，胃四个，且具有反刍能力。足四趾，有足腺，第三和第四趾发达，第二和五趾退化变小。叉角鹿的腿细长，善于奔跑，跳跃能力强，耐力优秀。

◎**生活习性**：叉角鹿胆小，容易受惊，其的群居性不是很强，成年雄性个体往往独来独往，只有再短距离的迁移（比如到盐碱地集体舔食盐碱）时才会加入鹿群。叉角鹿通常在晨昏和夜晚活动，白天休息，有一定的领地意识，雌性叉角鹿每个月都能交配，妊娠期 8 个月，每胎 1 仔。幼鹿出生时体重约为 6 千克，在出生 10 天左右就开始生长初角茸，哺乳期约为 3 个月，1 月龄时出现反刍现象，15 个月左右即可独立，3 岁左右性成熟，寿命约为 17 年。叉角鹿最著名的亚种是分布于龙鳞岛北部的庸奚叉角鹿（只有这个亚种是濒危的，其余亚种都是无危），其特征为，口腔中有獠牙状上犬齿。

◎**其他相关**：叉角鹿是兽人的主要猎物和食物之一，但是兽人并没有驯化或饲养它们（有可能是觉得叉角鹿太弱了，没有战斗力）。在兽人的成人礼中，可以选择狩猎一头叉角鹿（不能使用陷阱，只能拿着长矛硬追），来体现自己的速度和耐力。叉角鹿的皮毛是很好的制衣原料，非常保暖。

●铁牙猪

生活在龙鳞岛的猪科动物。

◎**外貌特征**：体长约 5 米（不包括尾长），肩高约 3 米，体重可达 4 吨。铁牙猪的毛皮为黑色或深褐色，双层，质地厚重，顶层由较硬的刚毛组成，底层为一层柔软的细毛。其背上披有刚硬而稀疏的针毛，从颈背延伸到臀部，年老个体的针毛呈白色。铁牙猪的头较长，眼较小，视力差，耳小并直立，吻部突出似圆锥体，其顶端为裸露的软骨垫（即拱鼻），嗅觉敏锐。其躯体非常健壮，四肢粗短，前后肢均有 4 趾，为硬蹄，仅中间 2 趾着地。尾细短。铁牙猪无论雌雄都长有 4 枚獠牙，极为锋利，其外露部分最长可达 64 厘米，并向上翻转，是铁牙猪的防身武器和挖掘工具。胃简单，具 2 室。

◎**生活习性**：不同于其它猪科动物，铁牙猪几乎是纯素食的，但是，素食并不代表着好脾气。铁牙猪对食物的欲望非常强烈，即使在饱食后遇到食物也会进行抢夺，因此，特别容易被养肥。铁牙猪生性孤僻，昼行，每天活动范围约 10 平方千米，每天最多 10 小时，大多数时

间在熟知的地段活动。有挖洞能力，穴居，进洞时后半身先入，头始终对着洞口。每天早上醒来后，铁牙猪会从洞穴中高速冲出。铁牙猪非常好斗，其在争夺领地和配偶时发出长声尖叫和强烈的呼噜声可以在很远处被清晰的听到。铁牙猪的繁殖期在每年1, 2月份，雌性妊娠期约5个月。每窝产崽2~6只，幼猪毛色为浅棕色，有黑色条纹，这种毛色会在4个月内消失成均匀的颜色。在8~10周断奶，雌性3年性成熟，雄性4年。寿命约18年。

◎其他相关：兽人主要猎物和食物来源之一。其皮毛可以制作成铠甲防身，也能用于搭建帐篷，遮风挡雨。兽人驯化铁牙猪的历史可以追溯到第四纪元初期。这种强壮的野兽被用来托运货物，或者作为坐骑驰骋疆场。兽人的成人礼中，第二项任务就是几人一同狩猎一头成年雄性铁牙猪（同样不能使用陷阱，只能拿着斧头硬碰硬），以体现自己的力量和勇气。同样，在项链和手串上的铁牙猪獠牙也是勇气和力量的体现。雄性铁牙猪的肉有一种淡淡的骚味，是由雄性激素引起的，将铁牙猪去势可有效缓解这种糟糕的味道（蕨菜猪血是兽人族的名菜，推荐品尝）。第六纪元以前，兽人会把铁牙猪的獠牙制成匕首或矛尖，用于狩猎包括铁牙猪在内的各种猎物。

● 狼鸟

生活在泾阳丘陵的肉食性恐鹤科陆行鸟。

◎外貌特征：体高约2米，体重约220千克。狼鸟的体羽呈浅灰色，有黑色带状羽纹，腹羽污白色，喙黄色，尖端红色。雄鸟头顶有黑色扇形的羽冠，在被激怒，兴奋或者紧张时都会高高竖起。狼鸟钩状的喙沉重而锋利，可以击碎中等大小猎物的脊椎，达到一击致命目的。腿较长，粗壮，表面覆盖着坚硬的蜡黄色鳞片，爪趾如刀，奔跑速度大约为80公里/小时（此数据年代久远，当年的技术并不成熟，有失真的可能性），且耐力优秀，可以连续奔跑2小时。狼鸟的胸骨扁平，没有龙骨突起。翼肢严重退化，平伸在身体两侧，用于保持身体平衡。

◎生活习性：泾阳丘陵一带的顶级掠食者，以小型哺乳动物，昆虫和腐肉为食。狼鸟的性情凶猛，以家庭为单位3~5只群居，领地意识强烈。不同于其他鸟类，狼鸟平时不会鸣叫，只有在极度兴奋时，发出轻微的咯咯声，或在极度愤怒时，发出骇人的嘶哑咆哮。狼鸟是终生配对的“一夫一妻”制，雌雄狼鸟从配对到死亡很少分开。每年4月左右繁殖，交配一周后雌鸟产卵1~3枚（如把其产下的卵取走，雌鸟可连续产卵，一般隔1天产1个卵，连续产5~8枚）。卵纵径约25厘米，横径约22厘米，表面光滑，呈乳白色，具有象牙样光泽。白天由雌鸟孵化，夜晚由雄鸟孵化。孵化期约40天，双亲共同哺育雏鸟约35天，以后幼鸟离巢，跟随亲鸟狩猎。雏鸟为早成性，约3岁性成熟，在繁殖期离开。寿命约为60年。

◎其他相关：狼鸟的驯化有两种方法：其一，孵化后立即去势（去势的作用是保证狼鸟不会因繁殖离开饲主。可以不做，但是三年左右需将狼鸟放生，否则极易导致狼鸟抑郁），然后驯养，但是这个方法会严重削弱狼鸟的战斗能力。其二，是同时饲养雌雄两只狼鸟，但是可能造成经济方面的困难（毕竟这是两只大体型肉食性动物）。无论哪种方法都只能在孵化时开始，在驯化后，狼鸟对主人绝对忠诚，是可靠的伙伴和战友。狼鸟肉质酸腐，不适合食用。

● 斑走鸬

生活在泾阳丘陵的鸬形目陆行鸟。

◎ 外貌特征：体高约 1.5 米，体重约 40 千克，翼展约 1 米。斑走鸬眼后的皮肤裸露，青红相间，头顶羽冠长而阔，呈扇形。颜色为鹅黄色，具白色端斑和红色次端斑。其全身羽短而蓬松，毛色棕黄斑驳，条纹较少。索胫型头骨，头面无纹连，喙短，灰色，上喙基部无蜡膜，先端尖而微曲，不具钩。斑走鸬的体型瘦长，没有龙骨，翅膀退化，完全无法飞翔，只能依靠双腿疾走。其腿部粗壮，褐色，有金属光泽。斑走鸬的爪子前后各有 2 趾，而且这四个趾爪大小相似，因此仅通过斑走鸬的足迹无法断定其行进方向。尾长，尾脂腺裸出，尾羽 8~10 枚，毛色棕黄斑驳，相较于身体，斑点更加密集。

◎ 生活习性：斑走鸬性情温顺，胃口很大，杂食性，耐力极佳，每分钟可以跑走约 600 米，拖拽 120 千克重物时仍能缓步前进。擅泅水，能渡过宽阔湍急的河流。昼行，无领地概念。斑走鸬每隔一年繁殖一次，于 5~9 月间繁殖，筑巢于地面上，婚配为一雄多雌，一般一只雄鸟配 4 只雌鸟。每只雌鸟每次产 3~6 枚卵，白绿色，卵长约 13 厘米，孵化期约 20 天。幼雏约 4 周大时即可独立生活，3 岁左右性成熟。斑走鸬可以进行孤雌生殖，在缺乏雄性的情况下，雌鸟生产的未受精卵亦可孵化，而其所孵出的后代通常虚弱，并几乎都是雄性。寿命约 15 年。

◎ 其他相关：斑走鸬易开口，不挑食，易于饲养，其肉质细嫩，味道鲜美，有营养，可以作为优质的肉类来源（出肉率约为 80%）。同时，斑走鸬的负重能力优秀，可以用来驮运较重的货物（至于速度，还是狼鸟比较靠谱）。斑走鸬主要饲料是豆饼，辅以浆果和野兽下水（哥布林似乎有某种忌讳，所以喂给斑走鸬的饲料中绝不会包含来自斑走鸬的下水）。斑走鸬具有良好的经济价值，其羽毛质地细致，保暖性好，手感柔软，不带静电，可作为装饰品，也可用于擦拭精密的仪器。斑走鸬的皮制成的皮革质地轻柔，透气性好，韧度高，拉力强，不易老化，是优秀的制衣原料。

● 镰蟹

生活在双子河畔的螳臂蟹属动物。

◎ 外貌特征：镰蟹的头胸甲宽度稍大于长度，近似方形，表面平滑，具 1 条颗粒隆线。头胸甲为橘红色，前侧缘镶白边，螯肢内侧灰白色，末端外缘黑色。雄性头胸甲长约 50 厘米，宽约 65 厘米；雌性长约 45 厘米，宽 55 厘米。胃区两侧有圆凹点。肝区常具 2 长形凹陷。鳃前缘部隆起，侧面布有微细斜行的颗粒隆线。额宽，前缘平直，额后隆脊锋锐。外眼窝角呈三角形。侧缘锋锐无齿。第一至四步足末 3 节具黑色硬刚毛。雄性第一腹肢粗壮，末端几丁质突起弯向背外方。腹部三角形，尾节近圆形。雌性腹部圆大。螯肢整体和螯上部特化延长，下部退化，形成螳螂一样的镰，用于捕获猎物。其螯钩有很大的弹出力量，能在瞬间挥

出砸向猎物。镰蟹的鳃已退化，无法从水中汲取氧气。

◎生活习性：镰蟹钻洞能力弱，一般在近水的沼泽或泥岸中卧沙。镰蟹拥有极强的攀爬能力，能爬上岩壁。昼伏夜出，捕食小型哺乳动物和鱼类，蜥蜴及蛙类。镰蟹是唯一一种能够局部周期性蜕皮的十足目动物，它们的螯肢每隔一段时间都会褪皮，以保证螯肢不会损坏。镰蟹每年6月繁殖，雄蟹会在泥地中挖出一个浅坑，等候雌蟹。雌蟹每胎会产下17-21枚卵，卵会在3天内孵化。镰蟹的卵会直接孵化出幼蟹，而非蟹苗。幼蟹十分脆弱，易脱水，无法自主爬行，雌蟹会把幼蟹安置在水边的泥窝中，并利用自己吐出的水膜润湿幼蟹，并时刻保证幼蟹不会被水淹没。这种行为会持续到幼蟹发育出行动能力（大约需要一周），在此期间，雌蟹不眠不休，也不会进食。雄蟹则在附近保护雌蟹。

◎其他相关：镰蟹肉相对较少，但是味道极佳，曾是龙人餐桌上必不可少的佳肴（后来龙人的家园变成了废土，龙人被迫搬迁，这菜就吃不到了）。因为黄铜镰蟹（镰蟹的一个亚种）的食谱上有河豚，于是有黄铜镰蟹可解河豚毒的说法，但是事实证明，黄铜镰蟹在吞噬河豚后会将河豚毒富集于体内，食用黄铜镰蟹反而会导致河豚毒中毒。

● 盾蟹

生活在黑水湖中的沙蟹科动物。

◎外貌特征：盾蟹的头胸甲长约31厘米，宽约34厘米，中部隆起，呈珊瑚红色，布满白色细纹。每当夜晚，盾蟹的体色变浅，白天时，则深而鲜艳。眼眶宽，有一对火柴棒般突出的眼睛，眼柄细长。鳃区膨大，鳃脊不明显。额窄，稍突出，具2个圆齿。雄盾蟹只拥有一只特化延长的巨大螯肢，如同颜色鲜艳（通常为宝石蓝、艳绿、金黄或玫瑰红色）的盾牌（有眼状斑纹，为眼斑盾蟹；白净无纹，为白玉盾蟹；生有尖刺，为刺螯盾蟹；有水平环纹，为环纹盾蟹。盾蟹只有以上四个亚种，其余为变异种或杂种），其重量几乎为身体的一半，长度为该蟹甲壳直径的三倍以上。其小螯极小，用以取食，称取食螯。雌盾蟹则拥有两只小螯。盾蟹的步足细，以第1对为最长，依次渐短，末对最短，腕节内、外末角突出。

◎生活习性：盾蟹依靠过滤黑水湖富含淤泥的河水进食，潮来则出，潮落则匿。其大螯不只有求偶作用，也可以用来破碎软体动物的硬壳。如果盾蟹不幸失去大螯，原大螯处会长出一个小螯，原来的小螯则取而代之长成大螯，发挥相同的功能。其小螯可以截留河水中的藻团和腐肉，或者挖取埋藏在河沙中的软体动物，并将食物送进口中，不能食用的残渣也会由小螯取出，集中形成小土球，称之为“拟粪”。盾蟹每天都会回到自己的巢穴，其寻路机制尚不明确（有推测表示，盾蟹会记录自己移动的距离和方向，也有推测表示，盾蟹依靠磁场和嗅觉寻找巢穴）。在5~7月，盾蟹的繁殖季节，成熟雄蟹会在落潮后出现在洞口附近，敲击其大螯作各种炫耀表演。当雌蟹走近时，雄蟹会愈敲愈快。若求偶成功，雌性则追随雄性进入洞穴进行交配。在夜间，雄性常用小螯有节奏的叩击大螯（这也是盾蟹得名的原因之一），以招引雌性。

◎其他相关：盾蟹除了出现在熊人的餐桌上。也会出现在龙人盾牌的图案中。这种蟹被认为

是古代战士们的灵魂碎片所化（“时隔千年，他们仍向着不知去向的敌人敲击盾牌”节选龙人诗集《英魂》），所以，龙人不会食用这种蟹。而在每年的六月初五，龙人会向湖中投放祭品，以告慰先烈（祭品十有八九都便宜盾蟹了）。

● 虎蛛

主要生活在金戈山一带的虎蛛科蜘蛛。附近地区也有虎蛛的亚种分布。

◎ 外貌特征：体长约 1.5 米，背甲低，黑褐色，密被灰白色细毛，边缘具密集的刷状灰褐色硬毛。腹部多毛，黑色，中央具四条红色横斑和一条红色纵斑，背面有灰黄色斑点，眼部位于头胸甲顶部的凹陷处，八只眼睛排成 3 列（4-2-2），视力极佳（拥有 360 度视觉范围），对移动的物体尤为敏感。颚叶、下唇深褐色，端部黄褐色，被灰褐色绒毛。其步足粗壮而多刺，末端为 3 爪，表面覆盖着刚毛和硬刺，能通过气流的颤动探测附近生物的体型和速度。虎蛛的丝腺严重退化，不能结网。通常来说，虎蛛毒性很大（蛛毒无色、味苦，呈碱性反应，可溶于水，不溶于酒精和醚。在 75℃ 以上高温时毒性可被破坏，中毒者会有呼吸困难，脉搏减速，失明，反胃等症状），对人畜有较大危害（注：人面虎蛛是个例外，不具有毒性，但是其口肢发达，被咬会引起剧烈疼痛和肌肉痉挛，持续几天，严重时还会引起伤口感染）。

◎ 生活习性：虎蛛的智商较高，记忆力和辨识能力优秀。因其生性凶猛好斗，贪食，故而得名。昼行，平时在地下（卧沙）伏击，依靠其强大的口肢制服猎物，即使被驯化后，也不能改变它们挖洞的习惯。虎蛛能用足擦掉腹部的螫毛，发出嘶嘶声，作为警告。同时，其螫毛会飞散到周围的空气中，一旦其进入眼或呼吸系统会导致痒痛交加。虎蛛每年 4 月上旬繁殖，交配后，雌蛛会在雄蛛腹部上方产卵，幼蛛孵出后约 23 天蜕皮，第一次蜕皮后，离开雄蛛，但仍不离开洞穴。再蜕一次皮后，即三龄幼蛛离洞，营独立生活。虎蛛一生蜕皮 6 次，有 7 个龄期，其寿命可长达 20 年。

◎ 其他相关：与其他被驯化的动物不同，有大量记录显示，虎蛛会在饥饿时袭击主人，因此驯养时要常备抗毒血清，并穿戴好护具。一旦被咬，应立即用火烧灼伤口，抢在毒素未扩散前以高温破坏其毒素（在被咬后 1 ~ 2 分钟内有效），切开伤口拔火罐同样有效。

● 影鸮

别名影象，巨橡森林的巨鸮科动物。

◎ 外貌特征：影鸮头大而宽，嘴短，侧扁而强壮，先端钩曲，嘴基没有蜡膜，而且多被硬羽所掩盖。面盘为褐色。其平均翼展约 10 米，体长约 1.7 米，体重可达 60 千克。耳孔周缘具耳羽簇，为白色，有助于夜间分辨声响与夜间定位。周身羽毛多为青褐色，散缀细斑，稠密而松软。肩部有白色斑，喉部和前颈有褐色的条纹。其爪大而锐，强健有力，全部被羽，第四趾能向后反转，擅攀缘。尾脂腺裸露。无副羽。与其他鸮形目动物一样，影鸮的眼位于面部的正前方，拥有出色的深度感知能力，尤其是在光线暗淡的环境下。眼睑三层，上眼睑会

于眨眼时放下，下眼睑会于睡觉时放下，而中眼睑是一线状组织，会于眼面上下移动清洁眼面。尽管影鸮也无法转动自己的双眼，但是它们特殊的颈椎结构可以将头的活动范围提升到270°。影鸮是色盲。

◎生活习性：影鸮全天可活动，以小型哺乳动物，鸟类和昆虫为食。常常整吞食物，并将不能消化的骨骼和毛发经过食道和口腔吐出（吐食丸）。其在飞行慢而无声，通常低空飞行。影鸮的叫声鸣普通空洞的哨声，突然开始，突然结束，并长时间重复。每2年繁殖一次，每次产卵1~2枚，每枚卵重量超过1千克，近球形，乳白色，表面光滑无斑。孵卵完全由雌鸟承担，雄鸟则在巢的附近警戒。护巢时极为凶猛，特别是在孵卵的后期和育雏期间，遇到危险时，雄鸟和雌鸟会轮番向入侵者（极少数的饲主会被允许接近鸟巢，不要试图取走鸟蛋，这会破坏来自影鸮的信任）发动猛烈的攻击，直到将入侵者赶出领域。孵卵期约26天，雏鸟破壳3天后睁眼。雏鸟白色羽绒，先变成金黄色，再变成暗色，约16个月后独立，约14年性成熟。影鸮寿命约75年。

◎其他相关：影鸮可以被驯化，从孵化后开始驯养或由饲主转赠均可。成年影鸮能驮载一个骑手飞行。骑乘影鸮时，应尽量减轻装备的重量，不得骑乘影鸮与敌人接战。与影鸮接触，尤其是饲喂时，应带好护具，以免被兴奋的影鸮抓伤。

●青鳉

生活在两鬓森林浅滩的甲鲶科动物。

◎外貌特征：青鳉的体长约半米（大鳞青鳉体长可达1米），体重可达300克。淡褐色的鱼体呈流线型，密布黑色花纹，眼小，口下位，长有突出的上颌及肉厚的吻。上、下唇各有左、右2瓣齿。齿呈刷子状。颌口角位，左右各1个，极短。鳃耙密似梳子。胸鳍布满清晰的褐色斑点，基部可发出似黄颡鱼所发出的声音。背部高耸，背鳍三个，边缘橘红色，鳍棘有小刺。第1背鳍3鳍棘，第2背鳍10~24鳍棘，第3背鳍7~14鳍条。侧线处和背部顶端各有一排大鳞。青鳉的鳞在阳光下会反射出宝石样光泽（需要离水观赏）。

◎生活习性：同其他甲鲶一样，青鳉也很喜欢啃食藻类，但是它们独特的身体结构可以储存植物的叶绿体，并将他们储存在自己的皮层中，使得整条鱼变成漂亮的青色。当然，青鳉并不只是依赖这些叶绿体进行伪装，而是加以利用，使之成为较为持久的食物来源。如果长时间不见阳光，这些叶绿体就会枯萎，由绿变棕，发黄，最后死亡。由于叶绿体维持其功能运转需要某些蛋白质，而青鳉并不能够提供这些蛋白质，几天或数周叶绿体就会能量耗尽而死去，为保持叶绿体的数量，青鳉会不断进食藻类。青鳉可以利用血管丰富的肠后端呼吸水面上的空气，以度过干旱或者水中溶氧不足等困厄的环境。只要条件适宜，青鳉四季都能繁殖（还是以春秋两季为主），卵生。幼鱼2岁性成熟，此后基本每个月都能繁殖一次。

◎其他相关：青鳉肉较有营养，但是草腥味十足，肉质粗糙，口感不佳。除了食用价值，青鳉也极具观赏价值。青鳉的六个亚种（大鳞青鳉，锦纹青鳉，角青鳉，平江青鳉，长须青鳉，星斑青鳉）除大鳞青鳉外都各有特色，鱼价以锦纹青鳉为最。锦纹青鳉的互动性优良，饲养得当可以主动上手把玩。其中，高鳍长棘称为龙种（保值），纹深清晰称为竹种（养功决定

价格), 晶莹剔透称为玺种(价值最高, 不容易养成), 红眼赤尾称为焰种(变异种, 极为罕见)。若青眼无纹, 则称为冕种(大鳞青鳉冒充)。

● 燕龟

生活于淮江中的龟鳖目爬行动物。

◎ 体貌特征: 成体燕龟体长可达 50 厘米, 重约 17 千克。头部扁平, 呈三角形。管状的鼻子上有一个呈角状的部分。眼小, 但视力优良。嘴较宽大、柔软, 吸力很大, 不凸出, 下巴有三条丝状触须, 这些触须可以作为伪装, 使它们能和周边环境融为一体, 同时, 也可以探测周边的水流波动, 便于捕猎。燕龟颈部较长, 可自如收缩、膨胀。其背甲为长方形, 粗糙多瘤节, 顶部有三条不规则的条状背脊, 其上生长 8~12 根着向四周生长的小刺, 并具有明显的同心生长环。在其第 7 缘板外侧缘具有非常发达的侧棘(最长可达 25 厘米), 向侧后方伸出, 逐渐向侧外方弯曲, 末端为尖锐的尖角。这对侧棘可以保持龟甲平衡稳定, 防止侧翻。侧棘也能有效的阻止来自敌人的伤害。燕龟背甲深褐色, 边缘青色, 腹甲土黄色, 有黑色斑点。前后肢均为 5 个蹼爪, 周围长有敏感凸起物, 也能够探测周边水流。尾长, 有鳍状皮膜(尚不知其作用)。

◎ 生活习性: 燕龟属于肉食性动物, 夜行性, 以水生无脊椎动物, 软体动物, 甲壳动物和鱼类等为食, 有时也会捕食小型爬行动物和落水的鸟类。由于没有牙齿不能咀嚼, 燕龟只能突然伸长头部靠近猎物, 同时张开嘴, 扩大喉咙, 依靠强大的吸力将猎物吸入腹内。虽然高度水栖, 但是燕龟的游泳能力有限, 只能在水底缓慢爬行, 其潜水时间可长达 50 分钟。燕龟没有陆地活动的观察记录, 它们通常生活在弱酸性的静水中或浅滩处。作为唯一一种卵胎生龟鳖目动物, 燕龟在夏季繁殖, 交配后 5 个月产下 12~20 只幼龟。幼龟 3 年后性成熟。寿命约 55 年。

◎ 其他相关: 燕龟是相当古老的生物, 至今已有近 2 万年的历史, 其基因非常特殊, 不能与其他任何龟种杂交。关于其起源和演化的研究仍需要更多的化石证据。燕龟的嘴角上扬, 看起来似在微笑, 因此有“笑龟”的俗名。燕龟肉质粗糙, 有明显的沙砾感, 无食用价值。

● 苔蛛蜥

生活于两栖森林的蛛蜥亚科动物。

◎ 体貌特征: 体长约 45 厘米, 尾长约 27 厘米, 体重约 330 克(称量时未去除苔藓)。苔蛛蜥全身被覆棘刺状硬鳞, 暗灰色, 有褐色条纹, 略微褐色的斑点, 吻钝圆, 上方的棘最长, 呈剑形。头部后方有四根棘刺。绝大部分棘刺尖端灰绿色。鼻孔位于鼻鳞的中央。鼓膜处被

小鳞，不显。喉部的两侧各有一个与背部斑点同色的大斑点，体的颜色均为褐色。咽喉下方和颈侧具囊褶，雄性喉囊褶较长，末端钝尖。体扁平，呈卵圆形，两侧有红色翼状皮膜，由7条肋骨支撑，上有眼状斑点。此皮膜可以帮助苔珠蜥短距离滑翔，收缩时隐藏在尖形衬边鳞片下。颈部粗短。四肢较短，爪锋利。脊部自颈起有1行鬣鳞，鬣鳞向后逐渐减小，至尾中部不显。尾长，于2/3处分叉，由软鳞覆盖，异常灵活，可用于抓握树枝。

◎生活习性：苔珠蜥以各种昆虫和小型两栖动物为主食，也吃雏鸟和鸟蛋，只在清晨和傍晚行动，很少下到地面。其鳞片上附着苔藓（具体原理尚不明确）。行走时前后摇摆，只要有风吹草动，立刻僵住，配合其伪装作用的苔藓欺瞒敌害。苔珠蜥无需下树饮水，它们主要依靠食物获取水分。也能可以通过皮肤吸收水分（有观测记录显示，苔珠蜥会前往凤梨科植物叶子中吸收水分，同时可以滋养身上的苔藓）。在被敌人捉住时，苔珠蜥会使自己的头部的血压升高，使血液流入眼角的腺体，进而从眼睛里喷出一股混有鲜血的恶臭粘稠液体来，射程为1~2米，可以使部分猎食者大倒胃口。卵生，一年在夏末秋初繁殖一次，每胎产1~2颗卵，产在树洞或废弃鸟窝中。卵表面呈污白色，孵化期约为110天，孵化期间由雌蜥照顾。幼蜥头尾长约6.5厘米，破壳后离开巢穴，营独立生活。寿命可达15年。

◎其他相关：苔珠蜥应激反应强，应减少刺激。其个性较为温驯，可与同体形其他蜥蜴混养。目前为止，苔珠蜥还没有做到人工繁育，所有个体均为野生个体，应做好检疫措施。苔珠蜥不具有食用价值，但是有药用价值：其胆汁可以消痰散瘰（并非特效药，也不是唯一药方，禁止滥捕）。

● 涉蜥

别名帆尾飞龙（商品名），生活在龙鳞岛的小型涉蜥科蜥蜴。

◎外貌特征：成体长约50厘米，体重约480克，尾长约28厘米。涉蜥头部后端皮肤向外延伸，由细长的神经棘支撑，形成扁平的叶瓣状皮膜，青白色。眼大，瞳孔呈茶色。耳孔不显。颈部四周有舌骨所支撑的伞状领圈皮膜，具鲜红色眼状斑纹。其通体深褐色，有大理石状花纹。四肢修长，5趾，细长且扁平，具蹼，脚底有鳞。爪锋利，第四趾爪最长。泄殖孔突出。尾长，根部隆起，呈帆状，由脊椎骨突起支撑。雄性涉蜥尾帆上下均有，明显。雌性涉蜥没有下尾帆。

◎生活习性：涉蜥胆小而敏感，容易紧张，主要以各种节肢动物、小型两栖动物、雏鸟及鸟蛋、小型哺乳动物、鱼虾为食，有时也吃水果（研究表明，涉蜥会随着年龄增长趋近于植食性）。半水栖，昼行。在求偶或受威胁时，涉蜥会张开充血的颈部薄膜，使皮膜边缘的响节发出独特的响声（根据解剖结果显示，响节是由褪皮残留形成，原理类似口哨），可以起到威慑作用。同时，这种皮膜也具有调节体温的功能，当涉蜥体温偏低时，皮膜能吸收更多阳光，在体温过高时，也能够帮忙散热。涉蜥的脚部结构有利于产生气泡，涉蜥可以脚踏气泡在水面上奔跑数米，以躲避敌害追捕。涉蜥为一夫多妻制，全年均可繁殖。每窝产卵约10个，用枯叶掩埋。没有进一步的照料行为。卵约90天后孵化，幼蜥约3年后性成熟，寿命约15年。

◎其他相关：涉蜥由于肉质鲜美和优良的观赏性遭到滥捕，现已濒危。禁止买卖野生涉蜥，在购买涉蜥及其制品时，请仔细确认其官方许可证。另，在野外生存的亚种仅有马氏涉蜥，星芒涉蜥和短棘涉蜥，其分布尚未完全明确。极乐涉蜥为人工培育品种。在不明确野生种群情况下严禁放生涉蜥（防止基因污染）！

●反蛙

生活于黄鱼岛的四足总纲反蛙目反蛙科动物。

◎外貌特征：成体可达30厘米，重约400克。幼体生活在陆地上，头大而圆，吻部宽钝。其头顶部皮肤骨质化，有角质刺，呈现出独特的灰褐色。下颌部分生有未展开的鳃丝，可以辅助呼吸。瞳孔横向，虹膜呈金色。鼓膜明显，略大于眼。体色多为黑色，少部分为青色，杂有棕色斑点或灰色网状花纹。腹面白色。反蛙的肋骨为软骨，宽大。四肢短，挠骨长于尺骨，前足6趾，后足8趾。后足第5趾甚长，蹼不能完全达趾端。其皮肤光滑湿润，有少量疣粒，具有呼吸功能。尾长而细，尾鳍较小，细长。尾基部有特殊的腺体（此时未发育成熟），能存储盐分，并将它们送进肾脏，对体内已有的盐分进行循环利用。因此，反蛙能在淡水里短时间生活。反蛙的成体生活于海水中，四肢萎缩，肋骨消失，体色变为棕黄色（繁殖期会出现蓝灰色条纹）。鳃丝延长，大部分皮肤骨质化，呈小鳞状，尾鳍变宽，肌肉发达。反蛙主要依靠其尾部游动。

◎生活习性：反蛙成体主要生活在海洋中（含盐度约15%），偶尔会进入淡水。夜行性。以各种鱼虾和昆虫为食。它们习惯将猎物直接吞下，然后在胃里将猎物杀死，消化和吸收。在受到惊吓时，反蛙会产生大量的黏液。这种的黏液不仅包含湿滑的黏蛋白，还包含微细的纤维，这有助于提高黏液的强度和黏结力。这些黏蛋白和海水聚集在一起，形成特殊的蛋白丝，能够有效阻碍捕食鱼类鱼鳃的活动，从而使其放弃捕猎行为。由于反蛙不具有肺脏，其幼体只能在水源附近活动。其骨骼富含胆绿素，呈现翠绿色。反蛙在5月前后繁殖，其交配系统非常混杂，可以是一雄多雌，或一雌多雄，及多雄多雌。卵生。孵化期约10天。反蛙的卵表面具硬壳，在陆地上孵化，幼年期约7个月。寿命约3年。

◎其他相关：反蛙为单一物种，无亚种分化。反蛙的肉质紧实，味道鲜美，营养丰富，含丰富蛋白质、维生素A、维生素E等营养元素。目前黄鱼岛已建立渔场。反蛙的人工养殖正在研发。

●蛙蛭

生活于黑沼的寄生性巨口鱼。

◎外貌特征：体长30厘米，头长8厘米。蛙蛭的身体细长而侧扁，呈棕褐色，头较小。吻短，眼大。口裂斜位而大。上颌骨末端伸达前鳃盖骨的下缘。下颌大于上颌。牙齿锋利，长

而杂乱，有倒勾。下颌处生有一对短须。其胸鳍退化，只剩下一对鳍棘；背鳍，臀鳍和腹鳍完全退化。体侧、背部、胸部、腹部和尾部均有发光器，可以发出红色，白色，绿色，蓝色的微光，能够有规律的闪烁。

◎生活习性：蛭蜂口腔中有一个能够分泌麻痹性毒素的腺体，可以麻醉宿主使其短时间沉睡（第五纪元战地医院中麻醉药的主要成分）。蛭蜂具有雌雄性逆转的特性，即从胚胎期到初次性成熟时都是雄性，此后逐渐转为雌性。蛭蜂的卵一般在四月左右孵化，幼鱼主要捕食水生浮游生物。成体营寄生生活，多潜伏在淤泥中等待宿主，一旦咬住宿主，蛭蜂会先撕下宿主的部分皮肤，然后咬住裸露的伤口。蛭蜂的尾部和鱼鳍会立刻脱落，而它的唇则会和宿主的皮肤逐渐连在一起，最后完全愈合。从此以后直到繁殖期以前，蛭蜂都要依靠宿主的血液生活，从血液获取氧气和养分。除了生殖腺继续长大以外，其他的器官（包括鱼鳃）一律停止发育，最后完全退化。蛭蜂每年3月左右繁殖。当繁殖期到来，接触到水的蛭蜂会用胸鳍的鳍棘刺破宿主的皮肤，快速将生殖腔射出。根据研究表明，蛭蜂的生殖腔在离体后仍旧可以存活数月（如果条件适宜）。蛭蜂的生殖腔包含约35,000颗鱼卵，但是只有极少数鱼卵可以孵化并成长到成年。

◎其他相关：尽管蛭蜂不具有洄游习性，但是它们可以在海水中生存。目前推测是1.蛭蜂的祖先具有洄游习性；2.血液具有一定的盐度，蛭蜂是在适应血液的盐度。蛭蜂的毒素和其发光机理都有很高的科研价值，因此在许多实验室都在饲养蛭蜂（宿主一般用水鹿）。由于蛭蜂的消化系统并不是很完善，若不能在成年后及时找到宿主，蛭蜂会死于饥饿。若在实验室条件下使用营养液浸泡，则可以使蛭蜂继续生存。但是这种饲养环境无法进行繁殖。

● 滩鳅

又名月鳅，生活于镜湖边淤泥中的合鳃鱼。

◎外貌特征：滩鳅体长约50厘米，最长可达1米，体重约2千克。细长，呈蛇形，体前圆粗后部侧扁，尾尖细。头长口大，端位，上颌稍突出，唇颇发达。上下颌及口盖骨上都有细齿。眼小，为韧皮所覆盖。嗅觉敏感。鳃裂在腹侧，左右鳃孔于腹面合而为一，呈倒“V”字形。鳃膜连于鳃峡。鳃基本退化由口咽腔及表皮代行呼吸，能直接从空气和淤泥中呼吸（滩鳅无法在水中生活，会很快淹死）。滩鳅体表有一层光滑的粘膜（能大量分泌粘液）保护，无鳞，背部红褐色，体侧中央有两条黄色纵带，侧线不明显，腹部黄色，有不规则的暗褐色斑点。除胸鳍（有锯齿状硬棘，鳍下生毒腺）异常发达外，各鳍均不发达，基本消失。全身只有一根三棱刺，无鱼鳔，但是血有剧毒（貌似这种毒的来源是食物）。

◎生活习性：滩鳅为肉食性鱼类，性胆小，贪食。夜行性，擅长伏击。夏季摄食最为旺盛，寒冷季节可长期不食，掘穴至地下约2处米，数尾鱼共栖，进入休眠状态。平日在巢穴附近活动，只要附近稍有风吹草动，滩鳅就会立刻缩回洞中，等到确定安全后，才会小心翼翼的探出头来。滩鳅具有性逆转现象，然而幼年体和成年体都有雌雄个体的采集记录，且皆可多次性逆转，目前尚不清楚诱导条件。滩鳅每年4月左右繁殖，在其巢穴深处产卵，每次约150万枚。卵大，卵径约2~4毫米，金黄色，富弹性。产卵后用泡沫堆成巢，将受精卵包裹在泡沫中。鱼卵孵化时间约为8天，雌雄鱼都有护巢的习性。幼鱼的胸鳍上布满血管，为

幼鱼的呼吸器官，稍长即行退化。滩鳊生长2年左右性成熟，寿命约为8年（最高纪录是12年，为人工饲养）。

◎其他相关：滩鳊是狼人食谱上唯一的水产食物，在每年秋天第一个满月日开始捕捉（此时滩鳊最肥美），直到冬季为止。滩鳊被做成重鱼或者肉干，作为狼人冬日的口粮之一。由于其幼鱼需要在非常湿润的环境中存活，因此目前为止尚无良好的人工饲养方案。

● 鳃

生活于北海的鳃科生物。

◎外貌特征：鳃的幼年体体长40厘米。鳃的幼体长相奇特，形如炮弹，其眼和鼻孔都在背部中间，头部占全身（不计算尾部）的一半；其腹部有一条长长的龙骨突，内部是大量脂肪包裹的肺部。尾柄长而扁平，头白嘴红，背部有青色纹理。鳃的胸鳍特别发达，像鸟类的翅膀一样（指胸鳍表面有肌肉附着，与鱼类不同），长而宽，一直延伸到尾部。鳃约3龄后化蛹，其成体体长可达130厘米，翼展4.5米。蜕变后鳃的胸肌愈加发达，鳍棘进一步硬化。肺泡活性增强，相互融合形成气囊，胸鳍继续发育形成翼，腹鳍发育成“爪”，背鳍、臀鳍退化消失（仅背鳍的第一鳍棘少有残留），尾鳍缩短。同时，鳃的脂肪含量会大大降低，以便于飞行。

◎生活习性：幼年鳃为杂食性，成年鳃以海鸟和鱼类为食。昼行。鳃在5龄时性成熟，于海岸石缝边求偶，产卵。鳃一次可产卵约2000枚，体外受精。鳃的卵为乳白色半透明状，通过丝状粘液固着于海岸边岩石缝隙中，亲鳃产卵后就会离开。幼体3个月后孵化，随海潮游入海中，以浮游生物为食。寿命约25年。

◎其他相关：人族和人马对鳃均有记载，且成书较早。但是，人族的记载夸大了鳃的体型和飞行能力，而人马的记载则夸大了鳃的寿命。鳃的皮下组织、内脏和骨经熬煮可得一种黄棕色油脂，有鱼臭。溶于乙醇和乙醚。是重要的照明和工业用油脂，主要用于制革工业，也用于回火浴（炼钢用）和用作润滑剂等。氢化后可作食用和制造肥皂、蜡烛等的原料。其胆汁有清热镇痛，安神明目的功效。因此，鳃成为了世界上水产养殖数量最多的非鱼类动物。

● 戟龟

生活在双子河的平胸龟科动物。

◎外貌特征：戟龟体长约0.8米，头背部覆盖着完整的盾片，有很多结节状及角状的突出物。在其头部的后侧有两只大角向侧后方生长。戟龟身体扁平，四肢强壮，有覆瓦状排列的鳞片。前肢5爪，后肢4爪，趾间具蹼。上、下颌钩曲呈鹰嘴状。背甲长卵圆形，前缘中部微凹，中央脊棱演化为三根V字形长刺。腹甲近长方形，前缘平截，后缘中央凹入。背腹甲之间

有下缘盾（戟龟的头与四肢均不能缩入龟甲内）。头、背甲、四肢及尾背均为棕橄榄色或橄榄色。雄性戟龟的头侧、咽、颊及四肢均缀有橘色斑点，其前肢侧方有一根空心的刺，能够释放毒素。戟龟的毒素可以引起炎症、神经损伤、肌肉收缩和血液凝固等症状。尾长，几乎与体长相等，具环状排列的长方形大鳞，尾部左右各有7枚骨刺，长而锋利，末端有肉质鳍状物（俗称“分水”）。

◎生活习性：戟龟不喜干燥炎热，因此，其白天多潜伏在水底，凌晨或黄昏活动。性凶猛，喜静，耐饿。戟龟的活动能力强，爬行速度很快（每分钟可行进约100米），且能借助长尾部支撑攀登比自身长度更大的石壁或树枝。因此，戟龟可以捕食鸟类，小型哺乳动物，鱼类等猎物，其食谱甚至包括了某些龙的幼体（包括龙卵）。戟龟在6月左右繁殖，每年繁殖1~2次，每次产卵约6枚。戟龟的卵在腐烂的原木或枯叶下的水边浅窝中孵化，孵化期约70天。寿命约40年。

◎其他相关：在很长时间中（约3个纪元的长度），戟龟一直被龙人驯养，作为战兽或者宠物。尽管戟龟自身并没有特别强的战斗力或特殊的观赏性，龙人占星师们会在其厚大的背甲上镌刻密集的符文，作为移动的符文石使用。在许多观星台下都有发现戟龟的遗骸，一同发现的还有铭刻着它们生前事迹的泥板。而在莎草原（龙人一族最大的图书馆，建立在沙漠中）的墙壁上，依稀可见大量有关戟龟的壁画和文字记载。

●墨纹大虾虎

分布广泛的鲈形目的肉食性淡水鱼。

◎体貌特征：魔吻大虾虎体长可达40厘米。头大，略平扁，前段细长，略呈圆筒状，后段侧扁。眼大，瞳孔褐色，眼径大于眼间距。口端位，两颌等长，前部具多行小齿，舌发达，游离，前端近圆形。鼻孔每侧2个，分离。前鼻孔具短管，近吻端，后鼻孔为圆形小孔。具假鳃，鳃耙短小（共7个）。其体被栉鳞，头背被圆鳞，体鳞边缘呈黑色，体色呈奶白色。两眼间有红色线状花纹，颊部有4~6条斜向前下方的暗色条纹。体侧有不规则黑褐色水墨状花纹6~7块。侧线不明显。胸鳍基部上方有1块黑斑。两条背鳍，分离，相距较近，第1个背鳍全为鳍棘，背鳍前下方有一个椭圆形天蓝色斑纹，有由黑色斑点组成的条纹。腹鳍胸位，左、右腹鳍愈合，形成圆形吸盘。尾鳍呈扇形，略短于头长。

◎生活习性：墨纹大虾虎性格温顺，昼行性，成鱼及幼鱼均属底栖鱼。适应能力强，可以在弱酸性，弱碱性或海水中生存繁衍。独居，擅伏击，耐饥饿能力很强，一次饱食后可多天不摄食，以鱼虾、水生昆虫、水生环节动物、浮游动物及藻类等为食（也可以食用其他肉类和植物）。墨纹大虾虎游泳能力较弱，不常游动，也不能作快速或长距离游泳，因此有“会吃饭的石头”之称。耐缺氧，冬季时潜伏在水层较深处或石块下越冬。繁殖期于3~5月春夏之间，雄鱼发情期尾柄下方会出现血红色，在近岸砾石下用口搬沙挖洞，产卵于较平石面，每次产卵约17,000枚，雌雄亲鱼均有护卵习性。卵大，有硬壳包裹，直径约2毫米，橘黄色。孵出的幼鱼具良好游泳能力。幼鱼约12岁性成熟。寿命约30年（人工饲养可达50年）。

◎其他相关：墨纹大虾虎因肉味鲜美，肉质洁白肥嫩，细刺少，无腥味，富含丰富的蛋白质和维生素，可入药（补品，虽有小毒，不至发病）而被大规模养殖。且因其魔法抗性适中，也被作为各种魔法实验的试验品。

● 剑龟

生活在清水江畔的高背龟科动物。

◎外貌特征：剑龟成体体长约3米，体高约1.5米，体重可达1.2吨。头大，顶部具对称大鳞，上喙钩形。颈长。其背甲呈棕色或茶色，有奶白色斑点，前后边缘呈锯齿状。剑龟有三条嵴棱，上面有鲜红的棘状突起，中央嵴棱处有4到5个，一般第4个突起明显，两侧嵴棱各有3个，一般第3个突起明显。椎盾较小。剑龟的腹面呈奶油色或黄色。雌龟的头部两侧会呈现茶色的条纹。背腹甲通过甲桥以骨缝牢固连结。剑龟四肢较长，近似柱状，表面覆盖着棕色硬鳞，布满黄色细小虫状花纹。前肢5趾，后肢4趾，趾间具蹼（已经严重退化）。尾长，末端生有1枚有倒刺的棘刺，为中空构造，一年替换2~3次，内含毒液（毒性较弱，但是疼痛感很强）。

◎生活习性：剑龟属于杂食性，偏向植食性（仅在其粪便中发现极少量鱼类，昆虫和软体动物遗骸，但是人工饲养的个体没有捕食记录），贪食（消化效率较低，每天进食时间约7小时），昼行，无固定巢穴。剑龟负重能力优秀，性格温顺，胆大不怕人（驯化后的剑龟喜欢亲近主人讨吃，甚至可以任意抚摸其头部和四肢）。剑龟是变温动物，对环境温度的变化反应灵敏，当气温降低时，剑龟会利用背部的突起吸收阳光的热量，而当气温升高时，则进入水中躲避，如果不能及时得到降温，剑龟就会变得嗜睡（不是健康问题）。剑其繁殖季节为每年4~7月，雄龟会发出嘶哑的叫声吸引异性。剑龟每年产卵2~3次，每次产卵约90枚（但是孵化率只有16.5%），雌龟产卵后即离开，不护卵。卵白色，呈长椭圆形，孵化期约65天。剑龟25岁性成熟，寿命可达170年。

◎其他相关：自第四纪元初期，人羊就驯化了部分剑龟用于驮运物资。

● 帆鳄

生活在双子河的顶级掠食者，帆鳄科。

◎外貌特征：帆鳄体长约12米，体重约5.5吨，体表呈淡褐色，口鼻部粗长，隆起，颌骨强壮。齿锥形，着生于槽中，为槽生齿。舌短而平扁，不能外伸。耳孔位于眼后，细长如缝。外鼻孔和外耳孔各有活瓣司开闭。眼大，呈圆形外突，虹膜呈墨绿色，有上下眼睑与透明的瞬膜，也有瞬膜腺与泪腺。其背部呈栗色，有黑色的斑点或条纹，细长的四肢外侧生有坚硬而厚重的锯齿缘，前肢5趾，后肢4趾，趾间有蹼。腹部淡黄色或白色，尾巴末端灰色，下倾，生有尾鳍。帆鳄的颈背部两侧各有一个由肋骨反向延长支撑起的吊桥样帆状物（最高

处可达45厘米)，其完全不能收拢或折叠，帆状物表面覆盖着相对柔软的连接组织，其中分布有大量的血管，可以有致的调节帆鳄的体温，同时也是帆鳄吸引异性的展示物（雌性帆鳄的帆较小，且颜色灰暗，雄性帆鳄的帆较大，且颜色鲜艳）。

◎生活习性：帆鳄性情暴烈，领地意识强，雄鳄独占领域，率拥群雌。幼体主要以昆虫，两栖类，甲壳类及鱼类为食，其成体会捕食体形更大的动物，但主要以龟，巨蜥，水牛，野猪和其他哺乳动物为食，也吃其它小体型掠食性动物。水栖性极强，一生几乎都在水中度过。当帆鳄上岸晒太阳或是筑巢时，它们的腿部肌肉组织无法在陆地上支撑身体。因此，帆鳄只能以腹部滑动的方式在陆地上移动。有吞石块的习性。主要为夜行性，白天多隐居在河岸两旁水下的洞穴中。帆鳄每年仅繁殖1次。从6月上旬开始繁殖，7月初左右筑巢（由杂草，枯枝和泥土构成的圆形土包）产卵。每巢约产卵20枚。雌鳄有护卵习性。卵白色，长圆形，靠自然温度孵化，孵化期约为60天。幼体呈淡褐色，身躯及尾部有红色斑纹。约10岁性成熟。寿命约60年。

◎其他相关：帆鳄的性别由孵化时的温度决定，在高孵育温度产生雄性，在低孵育温度产生雌性。这可能是在低温条件下丢失雌性抑制因子而分化形成的。至于雌性抑制因子的化学本质及如何作用，目前尚无实验结果。

● 锤鳄

生活在沪河盐沼的坚蜥目爬行动物。

◎外貌特征：体长约5米，体高约1.2米，体重约2吨。头部短而窄。口鼻部呈铲状，便于攫取地上的植物，下颚生有一根骨刺，能够挖掘植物的根茎。舌短而平扁，不能外伸。外鼻孔和外耳孔各有活瓣司开闭。锤鳄的牙齿更接近哺乳动物，能够有致的切断植物的纤维，而缺失的咀嚼能力则由吞入腹中的石块代劳。锤鳄全身呈橄榄绿色，布满褐色条纹，腹部呈米色或白色。四肢短小而灵活，可以利用快速挖掘坑洞作为自己的巢穴，或刨开地面进食埋藏起来的块茎。尾长而硬，末端为骨质尾锤，部分个体尾锤生有棘刺，其尾锤不能随意挥动，是争夺配偶时的工具。锤鳄全身被坚硬的灰褐色甲片包裹着，表面有深绿色网状花纹，背部侧边有两排尖刺，两侧肩膀各有一只长达45厘米的尖角，用于抵抗掠食者。

◎生活习性：虽然是一种植食性动物，但是锤鳄的性情却十分凶恶，它们会与任何胆敢闯入自己领地的生物搏斗，哪怕闯入者是一头暴龙（暴龙似乎觉得猎杀锤鳄得不偿失，因此多数暴龙都会选择撤退而非战斗）。锤鳄可以生活在盐沼中的主要原因是其血液中含钠量较高，且含高浓缩蛋白质，蓄水能力很强。其泌尿系统能够有致的排除多余的盐碱，保证了锤鳄在误食高盐量的植物后不会失去过多的水分。锤鳄每年3月和7月繁殖（一年两次），每窝产卵20枚左右（孵化率约为35%）。孵化期约为40天。雌性锤鳄会照顾幼鳄，直到成年。幼鳄约6岁性成熟。寿命约30年。

◎其他相关：锤鳄的繁殖率较低，且因为第五纪元混沌的污染破坏了锤鳄栖息地，此物种目前属于极危物种，其亚种已经灭绝过半。原有7个亚种，现存2个亚种，其中洪爪锤鳄已接近功能性灭绝的边缘（野外个体仅剩约40只）。

●雪龟

生活在冰海湖中的小型杂食性两爪鳖科动物。

◎**外貌特征**：雪龟体长约60毫米，体重约10克，是迄今为止发现的唯一一种无肺脏的龟鳖类动物。头中型（指对这个体型而言），上颌前端有三角形齿突。颈较短，眼侧后方有一条灰色的条纹。鼻孔完全退化。其背甲正圆形，稍扁，表面被光滑的皮肤覆盖，呈现深灰色或者橄榄灰色，背甲边缘光滑，无锯齿，无盾片，有白色的斑点，裙边肥大，略微带皱。腹甲为奶白色，略呈十字状，亦无盾片。雪龟的外壳柔软，富有弹性，可以挤进比身体稍小的缝隙，然后撑起外壳上下顶住。此举可以有效避免敌害将它们扯出来。四肢较长，具发达的鳍状蹼，前肢特别发达。雪龟的前后足仅有两爪，用于撕碎食物。尾部偏短，背面的皮下覆盖着一列新月型的鳞片，与后肢间有皮膜相连。尾部和颈部下方的两侧有明显的皮肤皱褶，经腿根一直延伸到四肢。

◎**生活习性**：雪龟为杂食性，昼行，通过身上的皱褶呼吸水中的氧气，也能通过直肠呼吸空气中的氧气。这一系列的特征是雪龟适应寒冷而湍急且富含氧气的水流而演变的，堪称完美。雪龟嘴里没有牙齿，但其食道内壁生有锐利的角质皮刺，可以磨碎食物，然后再进入胃、肠进行消化吸收。每年夏季繁衍后代，每次仅产卵4枚。卵白色，黄豆大小，壳软有弹性，隐藏于石缝中。孵化期约145天（很遗憾，目前为止没有人工繁殖成功的案例，因此无法确定温度对子代性别的影响）。当水温低于4℃时，雪龟在水底冬眠，即使全身冻成冰块也能存活下来（目前尚未分离出雪龟的抗冻蛋白，具体机理尚不明确）。雪龟双眼后侧生有毒腺（位于条纹上），如受到威胁会分泌出牛奶状的酸苦味毒液，有特殊香味（品尝毒液的人真是天才），毒性不强，不会造成损害，但是如果进入眼睛会导致暂时失明。

◎**其他相关**：雪龟是水族贸易中大受欢迎，秩序联盟正在考虑借此机会建立保护机构，并进行大规模的雪龟人工繁殖。

●平沙鳄

生活在彩霞湖中的滤食性鳄科动物。

◎**外貌特征**：体长约15米，体重约7吨。平沙鳄的头部较长，外形规整。其吻部圆钝，宽大的上颌至咽部生有两排呈梳齿状排列的角质须，须的颜色、形状和数目因种类的不同而有所差异，是进行分类的重要依据之一。平沙鳄的下颌骨从中间断开，由一巨大而能扩缩的韧性皮肤喉囊连接，可以自由伸缩。咽部生有瓣膜，可以阻止湖水进入。眼小，位于头顶，虹膜棕色，具眼睑和瞬膜。鼓膜不显。其通体红褐色，背部有大量白色星状斑点，腹部白色或米色。四肢较短，前肢呈铲状，5趾；后肢呈鳍状，4趾，趾间有蹼。与其他鳄鱼不同，平沙鳄仅腹部和前肢长有坚硬的骨片（可能与当地水系中没有大型掠食者有关）。尾粗长而扁，尾基部有三角形突起的角质，向后倾斜。尾梢红色。

◎生活习性：平沙鳄性情温和，主要在白天活动，用其抄网般的嘴一次吞入大量湖水，接着闭上嘴巴收缩喉囊将湖水挤出，水中所含的浮游生物和小鱼会被须挡住而留在口中。平沙鳄一次屏息可达45分钟。有趣的是，平沙鳄的咽部很窄，并不能有效吞下体型较大的猎物，因此，噎死反而成了平沙鳄的主要死因。平沙鳄每年3月前后繁殖，产卵3~5枚。卵褐色，有青色斑点，椭圆形，主要依靠杂草受湿发酵的热量进行孵化。亲鳄有护巢习性。平沙鳄是目前发现的唯一会把幼体吞进口中保护的鳄科动物，也是唯一能将子代抚养成年的鳄科动物。10岁左右性成熟，寿命可达70年。

◎其他相关：平沙鳄为彩霞湖生态保护区带来了丰富的旅游资源，游客可以身着潜水服与这种巨鳄一同游泳而不会遭受任何危险，除了被其巨大的尾鳍无意间击中以外。平沙鳄的卵在低温和高温下均产生雌性幼体，在中间温度下产生雄性幼体。这可能是通过在高或低温下丢失雌性抑制因子而分化形成的。

●仙角鹿

生活在巨榕森林的鹿科动物。

◎外貌特征：仙角鹿体长约2.8米，肩高约2.2米，体重约650千克。头与面部较长。眼大，眶下腺发达。耳大，呈圆锥形。鼻端裸露，其两侧和唇部为褐色。额部和头顶为深棕色，颊部为浅棕色。雄性仙角鹿有一组壮观的鹿角，分成12个角端，阔达1.5米。主干较长，向后倾斜，眉叉从基部生出，斜向前伸，与主干几乎成弯弓形，第二叉紧靠眉叉，第三叉与第二叉的间距较大，以后主干再分出3到4个叉。各分叉的基部较扁，表面有密布的小突起和少数浅槽纹。颈部较长，有鬃毛覆盖。通体淡黄褐色，略染一些粉红色，腹部、四肢内侧为白色，背中线黑褐色。雄鹿面部和四肢的前缘为黑褐色。身体两侧各有一列白色斑点。四肢较长，蹄子很大。尾略长，上半截黄色，下半截黑色，内侧白色。

◎生活习性：仙角鹿感觉灵敏，生性机警而温顺，通常在黄昏或夜间觅食，以浆果、草和嫩芽为食。奔跑能力优秀，群居。食量较大，有反刍能力。仙角鹿的身上生长着厚厚的苔藓，草本植物甚至是灌木，尤其是在夏季和秋季，仙角鹿身上乃至角上总是能看到许多花朵，植物繁茂的枝叶甚至遮掩了仙角鹿身上本来的色彩。这种现象与仙角鹿洗沙土浴的习惯密不可分。不同地区的仙角鹿身上生长的植物也不尽相同。这是因为沙土中蕴藏的种子不同。仙角鹿的繁殖期不固定，每个月都能交配。雌鹿的怀孕期约为7个月，发情周期约20天，每胎产1~2仔，哺乳期约18个月。幼鹿身上有大量白斑，约2~3岁性成熟（标志为褪去背部白斑）。寿命约15年。

◎其他相关：仙角鹿是木精灵最常见的坐骑和战友，同时，也是各种木精灵奶制品的来源（有肉用价值，但是木精灵不吃鹿肉）。木精灵们会有意的在仙角鹿身上栽培花朵用于装饰（这很木精灵），尤其是在兰春殿生长的仙角鹿，它们被视为花神的使者。

● 铜角羊

生活在金铸山脉的羊亚科动物。

◎ 外貌特征：成年铜角羊肩高约 1.8 米，体长约 2.7 米，体重可达 950 千克。其头部长而狭。眼大小适中，瞳孔矩形，虹膜琥珀色。没有眶下腺。耳短小，耳内白色，耳尖棕黑色。通身均为淡棕色或白灰色，胸腹部的毛发颜色稍浅。颈较短，无鬃毛。腿长而粗，具 4 趾，但侧趾比鹿类更加退化，适于奔跑；上门齿退化，下犬齿门齿化，向前倾斜，呈铲子状。雄性的弯角粗大，紫红色，有金属光泽，长度可达 60 厘米，向下扭曲呈螺旋状，外侧有环棱；雌性的角非常短，弯度也较小。

◎ 生活习性：铜角羊以草，藓，地衣和灌木为食，昼夜活动，以白天活动为多。生性勇敢好斗，其视觉、听觉和嗅觉敏锐，稍有动静便会迅速逃遁（处于繁殖期的雄羊多半会选择反击而非逃遁）。攀登山崖的本领非常优秀，受惊时能在乱石间迅速跳跃，并攀上险峻陡峭的山崖，其从约 7 米处跳下不致摔伤。极耐渴，能几天不喝水，冬季无水就吃雪。群居，一般由强壮的雄羊为首，每群约 12 只，营游牧生活。多在晨昏沿固定的路线饮水。有舔盐和洗沙浴的习惯，护食。铜角羊在 10 月左右发情交配，妊娠期约 150 天，次年 6 月左右产仔，每胎产仔 1~3 只。哺乳期约 6 个月，约 2 岁性成熟。寿命约为 19 年。

◎ 基本特征：铜角羊有着出色的耐力，平衡能力和负重能力，这使得它们成为矮人族最常见的坐骑，也因为其紧实的肉质和风味独特的奶制品成为了矮人餐桌上不可缺少的部分。尽管铜角羊被大规模人工饲养，但是其野生个体却已经濒临灭绝。据初步统计，野生铜角羊种群数量仅剩 200 只左右。而在掠食者的捕食压力下，这些野生铜角羊将在 20~50 年内消失。目前已启动“送铜角羊回家”计划，预计每年饲养繁育、野化放归个体约 200 只。

● 刃牙豹

生活在巨橡森林的大型猫科动物。

◎ 外貌特征：成年刃牙豹体长约 2.5 米，体重约 300 千克，肩高约 90 厘米，尾长 1.1 米。毛皮多为黑色，偶有金黄色毛皮带数个黑色云形花纹的个体，推测为返祖现象。刃牙豹的头部略圆，口鼻突出，鼻腔很大。口鼻周围为奶白色，鼻尖粉色，有时带黑点。眼大，瞳孔原型，虹膜赭黄色。耳圆形，内生白毛。刃牙豹因其匕首般的上犬齿而得名，其上犬齿长达 12 厘米，与剪刀状的前白齿之间的缝隙较大，下犬齿退化，舌面和唇面均有两道明显的血槽，舌尖和舌缘的刺形成许多肉状小突。后颈部的毛比较长，好像很短的鬃毛一样。四肢修长，爪较大，前趾 4 趾和 1 个尖爪，后趾 4 趾。尾极长，粗大，尾端不明显的丛毛。

◎ 生活习性：刃牙豹是独居或以家庭为单位小群体生活的肉食性动物，但食物短缺时也会吃植物。不会咆哮，只能发出的尖锐的啾啾。刃牙豹颅骨结构特殊，头颈部肌肉的附着面更大，更加有力。下颌骨和颅骨颞弓关节窝的结构独特，使刃牙豹的双颌能张开到几乎接近直角，使上犬齿能不受限制地活动，从而爆发出恐怖的咬合力，只需咬住猎物的后颈即可切断对手的脊柱，使劲摇晃脑袋，将肉从猎物的残骸上撕扯下来。刃牙豹在冬春发情，孕期约 85 天，

于春夏产仔，每胎约产2仔（间隔约1小时）。哺乳期3个月，幼豹出生后约12天睁眼，2岁性成熟，寿命约14年（人工饲养可达20年）。

◎其他相关：刃牙豹发出呼哧声是舒服的表现（这条是在木精灵们长达两个纪元的撸豹时光中发现的）。只有含返祖基因的个体才能看到花纹，而这些个体一度被认为是品相不良，实际上，杂毛个体和正常个体的体质并没有什么差别。历史上长度最长的刃牙豹上火齿可达15厘米，这颗牙的主人生活在第三纪元，是某位木精灵贵族的伙伴。该标本一直保存在木精灵的王宫（现名“巨橡森林博物院”）中。

● 菌蟹

生活在黑沼的十足目节肢动物，本质上是一种寄居蟹。

◎外貌特征：菌蟹成体全长（从头部至腿尖）约1米，体重约2.7千克。躯体和附肢甲壳钙化，坚厚，头胸甲及步足表面有小刺，呈淤红色，有深褐色裂隙状花纹。鳃区特别扩大，但鳃叶已经完全退化，不能在水中呼吸。额角呈三角形，眼鳞小，深红色。第1触角柄各节细长，末端粗，略呈棒状，有触觉作用。第2小颚外肢发达，形成颚舟叶。胸肢前3对特化为颚足，后5对为步足。腹部背甲与侧甲皆轻度钙化，部分弯折在头胸甲之下。仅一侧保留着已退化的腹肢。螯肢前节、指节为深红色，其余部位及腹肢为橘红色并布有浅红或白色波状皱纹（有蓝化变异个体，极具观赏价值），腹部白色。

◎生活习性：菌蟹生性胆小，食性很杂，从植物的果实叶子，到腐败的动物尸体，只要能找到的有机物，无所不吃。其腹部能够分泌出独特的粘液（菌蟹经常用大螯将粘液涂匀，因此螯肢上也长出了真菌），借此滋养真菌类，并以真菌作为伪装和防御的工事。不同地区的亚种身上的真菌种类也不同。生活在墨水湖附近的斯氏菌蟹与板菌共生，板菌生长遗留下的石灰质外壳为菌蟹提供了一定的防御能力；生活在墨阳城附近的赤菌蟹身上生长着剧毒的胆菌，浓烈的苦味和毒素劝退了许多饥肠辘辘的捕食者。每年6月繁殖，在水边产卵，每次产卵约20枚。菌蟹幼体要经历两个蛻状期，约3个月后长成幼蟹。幼蟹仍需寄居生活，直到腹部发育甲壳硬化之后才会脱离螺壳。约5年后性成熟，寿命约50年。幼蟹每年蜕皮约2~3次，随个体愈长愈大，蜕皮的次数就愈减愈少，成蟹蜕皮的频率仅每年一次。

◎其他相关：菌蟹的肉味鲜美，肉质细嫩，洁白晶莹，含有丰富的蛋白质及微量元素，对身体有很好的滋补作用。第六纪元初期已开始大规模饲养。用可食用的肝菌（胆菌的近源种）代替胆菌饲养赤菌蟹，以此为基础制成了著名的蟹菌煲。

● 树鲈

生活在雨鹭森林滩涂中的鲈形目肉食性淡水鱼类。

◎外貌特征：体长约60毫米，体高约8毫米。树鲈的鱼体呈长卵圆形，褐色，微绿，背部

有淡红褐色斑点。头圆钝，吻短，眼略大。眶前骨被以皮肤，下缘有锯齿。口端位，口裂略斜，后端达眼中部的下方，齿细小。舌圆形，唇发达，无须。鳃盖各骨均有锯齿，鳃盖骨与下鳃盖骨后缘的呈棘状。鳃盖膜愈合，不连于颊部。鳃上器发达。鳃耙7个，小，突起状。胸鳍圆形，鳍基肉柄状，较发达，内表面为橙红色，外表面为灰褐色，有白色斑点。鱼体侧扁，头体均被鳞，体部为略大的栉鳞，背缘平直，有黑色斑点。前背鳍灰黄色，鳍棘丝状延长；后背鳍为蓝黑色，均有白色纵带纹。腹缘略凸左、右腹鳍基部愈合形成吸盘，愈合膜发达。腹鳍基部与尾鳍中部色较暗，臀鳍有一咖啡色纵纹。树鲈的两个背鳍与臀鳍均有鳞鞘。其两条侧线在体后部均断折，上下二线或有重叠。尾柄短而高，尾鳍矛形。

◎生活习性：树鲈主要以陆地和水生无脊椎动物为食，多为昼行。性凶猛，摄食量大，跳跃能力强。与其他鱼类不同，树鲈不仅能通过鳃呼吸水中的氧气，也能通过毛细血管密布的口腔黏膜和鳃来呼吸空气中的氧气。这使得树鲈可以在没有水的环境下，存活很长一段时间。树鲈的幼体生活在距离地面数米高的克氏红凤梨叶间的积水中。每当雨季来临，树鲈就迎来了自己的繁殖期，亲鱼会借助胸鳍和腹鳍（鳃盖不能作为爬树时支点）爬上克氏红凤梨的顶端，占领积水区，并在那里产下鱼卵。在鱼卵会在一星期内孵化，在此期间，由两条亲鱼轮番照顾，幼鱼遇到危险时会躲进亲鱼口中。照料幼鱼期间亲鱼不会进食。当幼鱼成长到一定程度（此时旱季将近），便会跳入河中，树鲈的家庭也在此刻彻底解散。幼鱼约2岁性成熟，寿命约13年。

◎其他相关：树鲈肉质较柴，硬，味酸苦，无经济价值。

● 铠 甲

生活在两 森林的铠 科杂食性动物。

◎外貌特征：铠 体长近3米，肩高为1.8米，体重可达1吨。铠 的头部较大，鼻端向前突生，能自由伸缩。耳小，卵圆形。上唇较短，肉质喙，除门齿和犬齿外，其余牙齿细小，终生生长。皮肤厚韧，棕褐色，有黄色网状花纹，头部、背部和腿部外侧覆盖着角质层，上有圆钉头状鼓包，边缘有尖刺（身体前半部与后半部的角质分离，身体中间部分的角质呈带状，可以活动），除了耳边和尾端有硬毛外，全身无毛。肝脏较小，肝解毒功能弱，免疫系统弱，单室胃，胃中由角质膜，胃腺部的黏膜处密布许多呈“S”型的皱襞，借吞食时吞进胃中的小砂石将食物磨碎。肠管表面平滑，小肠较长。铠 的四肢粗短，前脚掌有3个主趾，具长爪，第五趾较小，仅在松软的地面上行走时使用。后足有3个趾。尾短，扁平。

◎生活习性：铠 为杂食性动物，以植物的果实，嫩枝嫩叶，昆虫和其他无脊椎动物为食。性情孤僻，胆小，视觉较差，听觉和嗅觉十分灵敏，善于游泳和潜水，挖掘能力强。有洗泥浴的习性。部分个体能够用鼻子卷起植物送入口中。大多数个体独自在林中游逛，偶而也有2~3只在一起的小群。不喜欢强光，因此只在夜间出来活动，白天躲在阴暗的地穴中休息。铠 的外壳与其身体的骨骼结构无关，而是由表皮结构衍生出无数个大 不一的六角形坚硬骨片与角质化硬皮镶嵌而形成厚重的鳞甲，这使得铠 在获得防御能力的同时保持了一定的灵活性。铠 在一年中的任何时候都可繁殖，孕期约1年，每次交配间隔约5年（繁殖期

时雌性会将幼兽赶走)。每胎只生2头幼仔，全身为深褐色，并且有许多黄色的斑点和条纹，在阳光下的丛林中形成了很好的保护色，这种花色会逐渐生长，6个月后完全连接。由于同卵双生，两只幼仔性别相同。哺乳期约2年。雄性铠獭约6岁性成熟。雌性铠獭约4岁性成熟。寿命约40年。

◎其他相关：人羊的传说中，铠獭能吞噬梦境，并以之为食。如果一夜无梦，便是铠獭的功劳（有许多人羊族艺术家抱怨铠獭吃了自己的灵感来源）。铠獭可以通过驯化作为坐骑和驮兽，但是由于其胆小，不适合用做骑兵的坐骑。铠獭肉味鲜美，近年多作为肉畜饲养。

●刺獾

又名香獾，生活在彩霞湖畔的猪形亚目杂食性动物。

◎外貌特征：刺獾体长约80厘米，肩高40厘米，体重28千克。其头部较大，头长，无面疣。眼小，位于头后方较远处。眉骨上方有小角，雄性刺獾的前额生有一根大角。口鼻部长较高，鼻腔膨大，有白色斑块。刺獾齿冠发达，上犬齿较长，向侧下方翻出；下犬齿退化。耳较大，薄，略向两侧平伸。四肢细长，前后肢均有4趾，中间两趾发达，侧趾退化仅剩痕迹。胃部结构复杂，具有一定的反刍能力。脐部长有气味腺，能散发出淡淡的奶香味（据说是某种香水的原料之一）。身体短圆，呈流线型，毛短，浅褐色。体背和体侧满布白色的棘刺，末梢黑色，中空结构。尾短。

◎生活习性：刺獾主要以块茎，昆虫，鼠类和无脊椎动物为食，也吃腐肉。生性凶猛好斗，适应性相当强，多为昼行。与其他猪形亚目的动物不同，刺獾是群居动物，最多时一群可达数百只，这种庞大的群体觅食时会分为亚群，然后重回到总群里。遇敌时，刺獾会把棘刺竖立起来直面危险，并发出低沉的嘶鸣，如果敌害并未离开，刺獾们就会猛扑过去，将棘刺插入其身体。被一群刺獾扎伤可不是什么好事，它们的刺硬而脆，很可能折断在受害者的皮肉里，破碎成片，难以取出。刺獾的繁殖期具有强烈的季节性选择，有明确定义的出生高峰期（推测与季风相关）。怀孕期约100天，哺乳期约3个月，每次产仔约4只。初生幼仔背上的刺毛柔软，粉灰色，几天后逐渐硬化变为棘刺。刺獾的巢穴由群体构建，地下网络复杂，幼仔由群内所有成员共同抚养，直到其成年为止。幼仔约7个月性成熟，寿命约15年。

◎其他相关：刺獾早熟易肥，肉质香嫩，营养丰富。其气味腺分泌物具有清热安神，活血化瘀，行气止痛的功效。因此在第六纪元初期被作为肉畜和药用动物大规模饲养，同时，科考部加强了对刺獾的选育和提纯，使之向微型方向发展，作为实验动物和宠物的选择之一。

●盾颈犀

生活在贯日平原的奇蹄目盾颈犀科动物。

◎外貌特征：成年盾颈犀体长约4.5米，肩高约2.5米，体重约4吨。头大而长，鼻端伸出

一对巨角，窄而直，古铜色，长约50厘米，起源于真皮，脱落能复生，并列排布。眼小，分列头部两侧。耳退化形成耳孔。口方形，上唇延长伸出，超过下唇。颈短粗，有标志性的盾状的装饰物，雄性颈盾更加发达，颜色鲜艳；雌性的颈盾较小。四肢短粗，前脚四趾，后脚三趾，脚趾宽厚，由角质层包覆。盾颈犀的皮肤平均厚16毫米，厚而皮革质，表面粗糙，肩腰等处成褶皱排列，毛被稀少而硬，体色为灰色或紫灰色。颈背部有3~5根硬刺。尾极小，细短，末端有丛毛。

◎生活习性：盾颈犀为植食性动物，以小嫩叶、树苗、树皮、水果、嫩芽和细枝为食，每天可吃掉50千克。喜欢夜间活动，独居或结成小群。视力较差，但是嗅觉灵敏。有舔盐和洗泥浴的习性。其生性暴躁易怒，拥有极强的领地意识，尤其是繁殖期，雄性盾颈犀会攻击一切靠近自己的事物。虽然其体型庞大，看起来非常笨重，但却能以相当快的速度行走或奔跑，在短距离内可以达到每小时50千米的速度，而且转身灵活（不要逗弄盾颈犀！每年都有很多冒失鬼死于盾颈犀的冲撞）。盾颈犀是一夫多妻制，交配期雌性和雄性会一起生活5天左右。孕期约16个月，每胎一仔。18个月后断奶，但幼兽仍然会跟随雌兽生活约4年。盾颈犀6岁性成熟，寿命约45年。

◎其他相关：盾颈犀是贯日平原生物群系中，目前为止没有驯服记录的唯一物种。但是由于人类的捕杀已经数量锐减，目前处于极危状态，估计野外仅存450头。盾颈犀人工繁殖的成功率低下，原因如下：1.盾颈犀应激反应强烈，人工饲养条件下难以发情；2.盾颈犀生性暴烈，即使处于发情状态也会因各种原因发生搏斗；3.目前对盾颈犀的研究尚不完全，无法进行人工授精。

● 飞马

生活在贯日平原的杂食性奇蹄目动物，也是此地唯一的爪兽科动物。

◎外貌特征：飞马的肩高约2.7米，体长约2米，翼展可达12米，体重约250千克。头面平直而偏长，眶后突显著发达。耳短，卵圆形。颊齿高冠，上臼齿釉质层褶曲精细。颈长，鬃毛红褐色，有白色花纹。其骨骼中空而坚实，肌腱和韧带发育良好。汗腺发达，有利于调节体温。飞马的毛色以灰、栗、青和黑色居多。胸廓深广，心肺功能发达，肺部显著扩大，适于奔跑和飞行。食道狭窄，单胃，大肠发达，盲肠几乎完全退化消失。无胆囊，胆管极度发达，代替了胆囊的作用。肩部非常宽阔。胸骨具龙骨状突起。其肱骨显著短于桡骨，尺骨退化。四肢较长，前足四趾，后足三趾，其前足第三、四指指骨和掌骨延长（失去步行功能），形成翼。依靠前末端有弯曲长爪的前两指指关节器行走（飞马的前爪往手腕方向弯曲，因此无法依靠掌底行走），各掌、指骨间生有皮膜，向后一直与后肢相连。前臂两侧翼膜具细密绒毛，具短尾。

◎生活习性：飞马主要以嫩枝嫩叶，果实和小型动物为食，也吃腐肉和鱼，昼行。生性机警，好奇心强，视觉和嗅觉敏锐，记忆力优秀，不畏严寒酷暑，容易适应新环境。飞马的嘶鸣声非常独特，足以令人过耳不忘。其捕猎方式是：在陆地上奔走追击猎物，用前肢按住猎物后依靠利爪撕开猎物的喉管或折断猎物的脊椎。全年可繁殖，繁殖间隔3年，雌性孕期在1年左右，每胎产1仔。哺乳期约为6个月。幼仔出生后不久即可站立和走路，2个月后初具

飞行能力，4岁时性成熟，寿命约为20年。

◎其他相关：飞马和马能够杂交，但是由于染色体对数不等，基因组冲突等原因会导致胚胎畸形，严重时胚胎致死。但是，若能用马的12号染色体替换飞马的12号染色体，并去除飞马的多余的染色体，则可以产生可育后代，具体机理目前尚不明确。

● 獠齿象

生活在冻云高原的獠齿象科动物。

◎外貌特征：成年獠齿象体高约3.5米，体长约5米，体重可达10吨。其头部修长。眼大。耳小。鼻长而发达，末端有3个指状突起。下门齿退化消失，上门齿修长，向前下方伸出，向后弯向身躯，很像是一对固定在下巴上的巨钩，这是獠齿象的第一对象牙。其下颌第二对象牙（最长可达1.5米）从颌前端成八字形向下弯曲，末端扁平，略向上挑。獠齿象的齿冠很高，有丰富的白垩质，适合研磨食物。其齿脊的间距较宽，但齿脊数目较多，第三臼齿有八条齿脊。獠齿象身上生有细密的长毛，这种毛发是透明的，从宏观上看通常为白色或黄色。皮肤褐色，厚而有韧性。具有极厚的脂肪层（厚度可达9厘米）。四肢短粗，前足五蹄，后足三蹄。尾短小。

◎生活习性：獠齿象夏季以草类为食，冬季以灌木、树皮为食，或用第一对象牙掘开冻土挖掘块茎。生性温顺（繁殖期的雄象除外），嗅觉灵敏，智商高，记忆力优秀。昼行，以群居为主，由一个雌性首领领导群体，成年的雄性个体多为单独生活，或者生活在松散的小群中。獠齿象是躺着睡觉的，它们一般慢慢的侧卧，之后再将腿伸出去。獠齿象一般会不站着睡觉（站着睡觉就表示其生病了）。繁殖期在4~6月，每三年繁殖一次，妊娠期长达22个月，每胎只产1头幼仔，由母象和象群中其它成员一同照料。幼体约14岁性成熟，寿命约70年。

◎其他相关：熊人驯服了部分獠齿象作为驮兽和肉畜（但是以当时的人工饲养条件，獠齿象繁殖成功率很低），如果加以训练，獠齿象就能做为战争时的有力武器。同时，其象牙色泽洁白，适合制作工艺品和法器，因此，在第四纪元，獠齿象遭到了长达几百年的大规模捕杀。野生獠齿象的数量在此期间大幅度下降，种群数量一度下降到不足一百头。现已禁止捕捉野生獠齿象，在其栖息地进行常年大规模的武装巡逻，并全面禁止相关制品流通。根据第六纪元327年野生濒危物种第二次调查，估计野生獠齿象数量约为230头，其中具有繁殖能力的雄象仅存7头（有近亲繁殖的危险）。

● 石纹爬岩鳅

生活在双子河急流中的腹吸鳅亚科爬岩鳅属鱼类。

◎外貌特征：成体石纹爬岩鳅体长约50厘米，体高约15厘米，体重约30千克。其鱼体呈

马蹄形，稍延长，前部平扁，后部侧扁。头稍低平，吻端圆钝，边缘较厚。鼻孔较大，鼻瓣发达。眼中大，侧上位，瞳孔周围红色，眼间宽阔，平坦。口下位，宽阔，呈弧形。吻须2对，颌须1对，均短小。鳃裂极小，下缘止于胸鳍基部的上方。鳞极细小。背缘稍呈弓形，由褐色渐变至淡褐色，腹面平坦，呈纯白色。胸鳍极宽，平展，起点位鼻孔后缘的下方，末端盖过腹鳍起点。腹鳍连成吸盘，末端盖过肛门，基部具发达的肉质鳍瓣。背鳍较高，稍前，其起点在腹鳍第一根分枝鳍条之前，鳍条极长，外缘凸出，呈深弧形，雄性个体背鳍最后一根分枝鳍条延长，末端向后伸展可超过臀鳍起点。臀鳍较小，具硬刺。尾柄长，中央有数条红色纵带。尾鳍斜截。各鳍基部呈黑色，边缘具白色条纹，鳍带橘红色。皮肤下有毒腺，能释放少量神经毒素（这个量对大体型掠食者无效）。

◎生活习性：石纹爬岩鳅属于底栖鱼类，主要摄食小型鱼类，蛙类和水生无脊椎动物，包括蠕虫和甲壳类动物，也能啃食藻类。生性活跃好动，好奇心强，贪食（相当容易开口），耐热和耐低氧能力不强。石纹爬岩鳅为多次性产卵鱼类，每年3月开始繁殖，到11月为止。每次产卵约28,000枚。鱼卵孵化期约30小时。幼鱼2岁左右性成熟，寿命约25年。

◎其他相关：雄性石纹爬岩鳅在繁殖期会呈现出鲜艳的婚姻色，具有极强的观赏价值。经人工选育，培育出的金丝石纹曾创下原生观赏鱼交易史上的最高价位。其他人工培育的亚种有：白若石纹（花纹似龟甲），墨玉石纹（只有黑白两色，不能发色），冰焰石纹（婚姻色大红大蓝）和四季生财（全年可发色）。野外生存的亚种有：细鳞石纹爬岩鳅，褐苔石纹爬岩鳅和瓦氏石纹爬岩鳅。

● 鳐龙

生活在月牙湾滩涂和浅水区的类龙纲水生目动物。

◎外貌特征：成年鳐龙身长约2.5米，体高约1.2米，体重约210千克。幼年期水生，略呈棱形，形似鳐鱼。头窄而短。眼大，侧位而高，眼间隔宽，微凹。吻短，口小，前位，牙齿短而锋利，鼻孔位于口上方。颈短。背部及腹部颇宽，生有鳍状物，背脊凸出，两侧较平。背部平坦，青黑色，中央隆起，有一排大鳞，鳞有白边；两侧向内下方倾斜。腹面甚狭，银白色。胸鳍和腹鳍发达，宽大，呈蓝灰色，边缘浅黑色。尾长，呈鞭状。腹鳍和尾基部各有一根锯齿状的毒刺。随着幼体成长，颈部渐渐显露，而后四肢开始生长（先长前肢）。成年鳐龙头扁吻长，头顶后方有突出的骨质头冠。牙齿增大，如长钉，有倒勾，终生生长。咬合肌增强。颈长。颈背部大鳞硬化，增厚，具有一定的防御能力。前肢极短，生长于胸鳍上，仅1趾（从骨骼标本还能看到一根退化严重的趾骨），后肢粗壮，具3趾，脚踝较高，脚趾扁平。腹鳍退化变小，存留在大腿基部与尾部融合。尾长而扁平，有橘红色斑点和环形花纹，末梢有鳍。繁殖期雄性鳐龙的腮部会长出白色珠星。

◎生活习性：鳐龙为杂食性动物，以鱼类和水生植物为食，主要在清晨和黄昏活动。群居，每群3~5只。鳐龙的前肢严重退化，因此主要依靠牙齿捕捉猎物。性机警，胆小，视觉和嗅觉优秀，鼻腔结构特化，可以使在水下使用而不至于呛水。成体用肺呼吸，幼体主要依靠胸鳍下侧皮肤从水中汲取氧气。鳐龙属于比较原始的卵胎生动物，每年9月底开始繁殖，妊娠期约80天，每胎约产20枚软壳卵（多在水下进行），离开母体10分钟内幼仔破壳出生。

有抚育行为，雌性鳐龙会保护幼仔至少四个月，直到幼仔能够独立捕猎和生活。约4岁性成熟，寿命约25年。

◎其他相关：每种鳐龙的叫声都非常独特，可以作为区分亚种的方式。三线鳐龙的叫声以“嘶”结尾；洛氏拟鳐龙的叫声颤音更长；红纹拟鳐龙的叫声有两个颤音部分。鳐龙的毒液是一种氨基酸和多肽类的蛋白质，中毒者轻则疼痛不止，重则肌肉强直，呼吸系统麻痹导致死亡。由于毒刺的结构，被刺中者多半受到了严重的裂伤，伤口发灰，且更加容易感染。若治疗不当，数天后仍可复发，且有后遗症。鳐龙的毒液可入药，对神经衰弱和痢疾有一定疗效。

● 盾甲龙

原生于白垩纪平原的鸟臀目角龙科恐龙。

◎外貌特征：成年盾甲龙体长约8米，肩高约2.5米，体重7.5吨。其全身覆盖着厚重的骨甲，头部巨大，面甲和颈盾由三块独立的骨板完全覆盖，其鼻骨上方生有较短的尖角，鼻孔大，呈椭圆形。眼较小，被骨甲保护。鼓膜不显。颌部前端具有长而狭窄的喙状嘴，用于咀嚼坚硬的植物枝叶。颊齿多而平坦，终生生长。两颊生有尖角，外缘呈锯齿状。头顶有一根大角。颈盾较小，两侧各有一根短角。背甲由三块厚重的骨甲构成，两侧有骨质尖刺。四肢粗壮有力，有蹄状爪，由角质包裹。其前肢从胸部往两侧伸展，有助于承担头部的重量，五趾；后肢从臀部往两侧伸展，有助于承担尾部的重量，四趾。尾长，末端两侧为3对向侧后方延伸的骨片，呈扇形。雄性盾甲龙体色多为红褐色或褐色且颈盾鲜艳，雌性盾甲龙体色多为灰绿色或灰黄色。

◎生活习性：盾甲龙为植食性恐龙，主要吃植物的枝叶和树皮，每天进食5小时以上，多为昼行。盾甲龙生性温顺，视觉和听觉都不灵敏，成年后少有天敌。喜群居，活动范围大，无固定的栖息地，由一头年迈的雌性个体领导。遭遇危险时，成年盾甲龙会并排站立，将幼体护在身下。当其愤怒时，会摇动头部，并发出强烈的呼啸声。除了繁殖期的雄性个体和看护幼体的雌性个体，该物种不存在任何主动攻击的事例。卵生，每年2月繁殖，妊娠期约60天，每隔2天产卵一次，每次产卵约4枚。孵化期约6个月。幼体约6岁性成熟，寿命约50年。

◎其他相关：部分盾甲龙被人类驯化，用于拖拉沉重货物和战车，而野生盾甲龙由于生态斑块破碎而与农户多有冲突。同时也因为其出肉量多，且胆汁具有强大的消炎能力，而频繁遭到捕杀。于第四纪末末期近于濒危。由于第六纪初的濒危物种保育计划，盾甲龙的保护等级已转为易危。

● 头甲龙

生活在瀚海沙漠的角足亚目恐龙。

◎**外貌特征**：成年头甲龙体长约5米，肩高约2.5米，体重约3吨。头较大，鳞片小而光滑，顶部肿大（骨骼厚度可达25厘米，头骨上的部分孔洞也因此封闭），颅顶后方生有骨质棘状物，有味囊。眼大，瞳孔茶色，瞬膜发达。鼓膜不显。雄性个体肩膀两侧有骨质尖刺。背鳞粒状，腹鳞为四边形，排成横行，鳞下承以真皮骨板。头甲龙四肢粗壮有力，前肢较短，覆盖有棕色羽毛，羽毛末梢污白色，四趾，拇指指尖有弯曲的骨刺；后肢细长有力，三趾。体色为黄褐色，有深褐色和黑色的斑纹。喉部具有黄色条纹。其背部有红棕色小刺。尾后部有一簇骨状的腱，可使尾部保持僵直，末端有扇形排列的藏青色羽毛。

◎**生活习性**：头甲龙为杂食性动物，主要以仙人掌和昆虫为食。它们锯齿状的牙齿终身生长，可以有效地切割植物，而其口腔中有大量皱褶，可以在咀嚼仙人掌时不被刺伤。有吞胃石的习性。头甲龙属于群居性动物，多为昼行，性机警，善于奔跑，平时四足行动，必要时两足直立，快速逃跑。尽管头甲龙身上长着羽毛，但是这些羽毛的羽片为对称分布，是为较原始的羽毛，因此只能作为求偶的工具。每年3月繁殖，卵生。雌性会将卵产于地下洞穴中，每窝可产约5枚卵，孵化期约10个月。有护巢习性。幼体约3岁性成熟。寿命约40年。

◎**其他相关**：头甲龙各个亚种的食性是不相同的，火掌城附近的菱花头甲龙是所有亚种中体型最大的，其幼年期主要为肉食性，成年后转为植食性；而生活在椰林镇附近的赤尾头甲龙则终生都是以肉为食；而生活在月牙泉附近的三线头甲龙会捕食鱼类。头甲龙的肉质滑嫩，但是几乎没有肉味。

● 雷蛟

生活在流觞洋的蜥形纲动物。

◎**外貌特征**：成年雷蛟体长约18米，体重可达14吨。头大而长，吻突较长，颚强壮，前部牙齿剃刀状，有倒勾，后齿圆形，适合压碎有硬壳的动物。两侧犬齿极长（最长可达3米），向前伸出，多有逆时针螺旋纹。其上颌内部生有用于拖拽食物的肉齿。眼大，瞳孔褐色，瞬膜发达。颈较短（比沧龙长）。雷蛟的身体呈流线形，背部天青色，腹部灰白色，皮肤表面覆盖着坚硬的牙齿状鳞片。其四肢演变为鳍脚。有前后排布的三个肉质背鳍，第一背鳍较大，位于尾基部，呈镰刀状，第二、三背鳍较小，位于尾中后部，为三角形。雷蛟的尾部达到身长的一半，尾鳍宽阔而侧扁，上叶短，下叶长。在其尾基部的脊椎两侧，有两对受脊神经支配的长梭形发电机，能够释放出120伏左右的电压，这也是它名字中“雷”的由来。

◎**生活习性**：雷蛟是肉食性动物，主要以大型鱼类和大型软体动物为食，也攻击其他海生动物。生性凶猛，视觉和嗅觉敏锐，对血腥味非常敏感。独居或结成小群生活。用肺呼吸，摄食行动没有规律，浮现海面的时间极短，潜水时间约35分钟。雷蛟会吞食石块，这些石块能辅助消化，磨碎食物，也能起到压舱石的作用。雷蛟每年7月会从深海成群结队迁徙到浅海地区繁殖。雄性雷蛟用獠牙相互搏斗，争夺配偶（由于雷蛟的獠牙为空心，因此经常能看到断牙的雄性雷蛟）。卵胎生。亲兽会将幼崽扶养成年（特征是长出獠牙）。雷蛟约9岁性成熟，寿命约65年。

◎其他相关：雷蛟能够被驯服，但是必须从幼体开始训练，它们的智商很高，记忆力也很优秀，是目前为止海人缉毒队服役数量最多的动物。然而在第六纪元以前，雷蛟是海人们最可怕的敌害。为了对付雷蛟，海人们在边区设置了猎人公会，每年都会组织许多优秀的猎人前往捕杀雷蛟。

●六足龙蜥

生活在无名沼泽的六足亚纲活化石。

◎外貌特征：六足龙蜥体长约3.5米，体重约127千克，头部窄而长，顶部平滑，后方有头巾般的皮肤。吻较长，鼻孔近吻端，眼睑和瞬膜发达，瞳孔圆形，鼓膜裸露，舌红色，细长，前端分叉，可缩入舌鞘内。嗅觉灵敏。颈较长，其颈椎由12个前荐骨脊椎组成（同时期的古巨蜥则是9个），这些脊椎由窝眼的箭产和凸出的后部铰合在一起。其周身覆盖着坚硬的骨质鳞甲，体背呈橄榄棕色或灰色，杂有淡红色斑，腹面鲜红，散有少量黑点，可随环境及光线强弱改变体色，背鳞卵圆形，颗粒状，很小。纵向排成四列，起棱，鳞尖朝后上。六肢强壮，均为5趾，有锐爪。尾长而有力，适合在水中活动，不易断尾（无自切能力）。

◎生活习性：六足龙蜥的食性与其外貌特征不符，它更喜欢撕扯腐肉，或嚼食植物的块茎而非捕猎。截至目前为止，没有六足龙蜥捕杀其他动物的相关记载。嗅觉灵敏。昼夜均外出活动，其中清晨和傍晚最为频繁。性好斗，较凶猛，遇到危险常以强有力的爪子撕扯对方。独居，仅在繁殖季节时结成小群体。六足龙蜥的颞部生有毒腺，但是其毒液的杀伤性和麻痹性均不强，目前尚不清楚其毒液作用。六足龙蜥的繁殖季节再每年3月前后，卵生，怀孕可持续至少2年，卵孵化时间约为3年。六足龙蜥子代的性别与温度没有关联。六足龙蜥的生长速度极为缓慢，雌性龙蜥62岁左右性成熟，而雄性则在69岁左右性成熟。寿命很长，可达180年。

◎其他相关：六足龙蜥是蜥形纲六足亚纲所有现存生物祖先的近源种，曾一度被认为功能性灭绝。直到第六纪元初期，科考部的探险队在黄鱼岛的溶洞中找到了一只摔伤的六足龙蜥，这个物种才再度出现在人们的面前。目前为止，六足龙蜥在人工繁殖难度颇高，成功的繁殖记录非常稀少，经常会遇到胎死蛋中的情况，可能还有某些盲点需要探索。（有推测表示，这一现象是亲代六足龙蜥的营养不良，由于人工条件不满足而不愿捕食引起）

●火龙

六足亚纲火龙目动物，在世界各地均有分布。

◎外貌特征：通常来说，成年火龙体长1.5~4米，肩高0.6~1.4米，翼展4~9.6米，体色呈黑色或褐色，有红色火焰状斑纹。火龙的头大，颅骨较高。眼大，有巩膜环。口鼻部修长而尖，上颌处生有半圆形装饰物，下颌下弯。牙齿锋利，剃刀状，上颌有20颗牙齿，下颌有14颗牙齿。鼻孔、眶前孔和上下颞孔较大，彼此之间有薄薄的骨条分开。火龙头部存在

帆状头冠，为求偶时炫耀的工具。喉部有毒腺，能够分泌强腐蚀性的毒液。其颈长，胸骨发达，质地轻，上面附着了大量的肌肉，在成年后，其肩带与骨盆会逐渐愈合，形成一个整体。火龙的前肢较为短小灵活，5趾；中肢和后肢更强壮，中肢的前3趾有爪，用于辅助爬行，第四，五趾较长，侧向张开，形成翼；后肢5趾，第五趾支撑起尾巴和后肢之间的翼膜。尾长，末端有垂直伸长的舵状皮膜，用于调整飞行方向并能保持自身平衡。

◎生活习性：火龙主要以地面和水体表层的小型哺乳动物，软体动物，鱼类和其他无脊椎动物为食。生性活泼，好斗。多为独居，昼行，偶尔夜行。根据观察显示，火龙能够在空中进食，求偶，交配，甚至能在飞行中睡眠。遇到危险时，火龙会喷吐一种鲜红色强腐蚀性的毒液，接触到皮肤会产生强烈的烧灼感，并使皮肤炭化。火龙一般每年夏初繁殖一次，若在热带温暖潮湿的环境下则终年都可以繁殖。多为卵生（三带火龙和华邑火龙等为卵胎生），每次产卵2~5枚，卵长圆形，灰绿色，壳革质而柔韧，孵化期约4个月。亲代火龙有护卵护巢的习性。火龙在4岁左右性成熟，寿命约为27年。

◎其他相关：火龙的毒液曾一度被误认为是火焰（毒腺在火龙喉部，可通过手术摘除）。火龙主要依靠毒液和利爪防身，因此绝大部分火龙无法断尾，但是无毒的侏儒火龙（第六纪元以前一度被作为独立的演化分支——倭飞龙科）会断尾。

●天空龙

生活在阻龙岭的四翼的类龙纲动物。

◎外貌特征：成年天空龙体长约50厘米，前后翼展均为115厘米左右，后翼较宽，体重约720克。天空龙通体为蓝灰色，头部微有白色斑点，虹膜暗褐色，眼睑和蜡膜黄色，喙白色，喙基部黄色，喙尖黑色。背部和肩部具褐色羽干纹和横斑，腰部毛色稍浅，翅上覆羽颜色更浅。飞羽黑褐色，具污白色端斑和微缀棕色斑纹，内羽具灰白色横斑。脸颊部和宽阔而下垂的髭纹褐色。喉和髭纹前后白色，其余身体为奶黄色，翼下覆羽，前后各有三根指爪，短小而锋利。腋羽亦为奶黄色，具密集的黑褐色横斑。天空龙的喙较狭窄，上颌有镰刀状弯钩，无齿，边缘呈波浪形。其躯干相对较短，尾比身体长，大约是身体长度的2倍，尾根处有月牙状奶黄色羽毛，尾尖有钻石状红色羽毛，末梢为黑色。

◎生活习性：天空龙为杂食性动物，主要以坚果，水果，嫩芽，昆虫和小型鸟类为食。昼行，视觉和听觉极佳，夜间落在树梢处休息。性温顺，学习能力强。天空龙的飞行能力极强，能够悬停甚至倒飞。遇到敌害时会从高空俯冲，在接近地面时急转弯，以甩开敌害的追击。胎生，每年5月及9月为繁殖季节，成年天空龙们群聚飞舞，在空中求偶并交配。妊娠期约90天，在树洞中产仔。一般年产1胎，每胎产仔2只或3只。刚出生的幼仔无毛，眼睛尚未睁开，嗜睡。一般在18日龄以后睁开眼睛，约40日龄开始长出羽毛，约120日龄后具有飞行能力。在此期间，亲兽会轮流照顾幼仔，并将半消化的食物和富含蛋白质的分泌物混合着反刍出来喂食幼仔。约5岁性成熟，寿命约30年。

◎其他相关：天空龙容易驯化而常被人们作为通人性的小宠物，第五纪元时曾一度与信鸽混

用。对于天空龙的幼仔，可以用煮烂的肉糜或豆腐脑饲养，但是不能喂食奶制品。

● 牙蟾

生活在雨麓森林的顶级掠食者之一，离片椎类两栖动物，无尾目牙蟾属动物。

◎ 外貌特征：牙蟾是大型的陆栖蛙类，体长约2米，四肢伸展可达7米，体高约1.5米，体重约180千克。头部三角形，吻长而狭。眼大而突出，眼间距短，瞳孔呈深褐色。鼻腔延伸，较尖。鼓膜不显。口极宽大，咬合肌强壮，口腔内为白色，生有小而尖锐的牙齿。体狭长，呈绿色或褐色，背部有蝴蝶状的花纹，背脊处颜色略淡，有少量巨大的深色斑点，斑点边缘有白边。腹部呈白色或奶油色，或有黄色斑点。皮肤光滑而湿润，质地坚韧，有蜡状黏液包围，只有少量疣状腺体。其身体表面共生有柔毛藻，这种陆生藻类能够起到伪装作用，同时还能保持牙蟾皮肤表面的水分和温度，并在一定条件下产生少量热量。不同于其他无尾目动物，牙蟾的肺部特化，变得更大，内表面异常崎岖，可以更有效的吸收氧气。其心脏有不完全纵隔，静脉窦缩小，左心房特化增大。牙蟾的四肢粗壮有力，前肢和后肢均有4趾，小腿处均有很厚的角质层，趾尖而且长，没有蹼。

◎ 生活习性：牙蟾是肉食性动物，任何被捉住的动物，哪怕是同类，都会被其撕碎并吞下，在捕捉不到猎物时也会吞食植物。昼行，爬行为主，速度极快，能游泳。其呼吸完全依靠肺部，皮肤的呼吸功能几乎完全失效。叫声独特，为喉部发出的鼾声。每年7月繁殖，卵生，体内受精，妊娠期约170天，每年产1胎，卵在雌蟾体内孵化，最终可以直接产出蝌蚪而非蟾卵，每胎产仔约50只。雄蟾会将蝌蚪吞入声囊中，待其变态完成后再将幼仔从口中吐出，在此期间（变态发育时长约70天），雄蟾不会进食。有趣的是，雄性牙蟾吐出的幼蟾仅有25只左右。这可能是雄牙蟾未能将全部蝌蚪咽下，或是部分咽下的蝌蚪已死亡并被其他幼仔吞食或被雄牙蟾消化。有研究显示，藻类不仅存在于牙蟾的身体表面，还存在于牙蟾的生殖腔内部和牙蟾的胚胎细胞中，具体机理尚不明晰（藻类共生体疑似柔毛藻孢子，多出现在线粒体附近）。约4岁性成熟，寿命约35年。

◎ 其他相关：在长期的驯化中，部分牙蟾成为了人羊的坐骑（已经是一系列亚种了，比如卷姜牙蟾和未氏牙蟾等）。由于共生在牙蟾皮肤上的柔毛藻在接触到有毒气体时会迅速变色，人羊们就能通过观察坐骑皮肤的颜色变化避开林中的瘴气。

● 风蛇

又名腾蛇或螭蛇，生活在雨麓森林的六足亚纲风蛇目动物。

◎ 外貌特征：成年风蛇体长约75厘米，体重约10千克，翼展约2米。头宽阔，呈三角形，与颈部有明显分野。鼻端圆钝。眼较大，浑圆，上方有一对竖立的螺旋状角鳞，瞳孔椭圆形，琥珀色，无活动性眼睑。舌黑色，细长分叉。风蛇身体细长，略扁，通体布满细碎如瓦片般大小均等的光滑鳞片，其体色多变，有火红色，金黄色，天蓝色和草绿色等，背部有细长的

苍白色花纹，腹部总是白色的。后沟毒牙，具出血毒且毒性猛烈。有颈腺，同样能分泌出血毒。风蛇的胸肌发达，其翼肢由前肢进化而来，长而宽，覆盖着羽毛状鳞片，无翼爪。尾强而有力，末端有枯叶状的圆大结构，边缘有锯齿状凹陷。

◎生活习性：风蛇主要以蛙类、蜥蜴、鱼类、小型哺乳动物和鸟类为食。性格温顺而沉稳，攻击性不强，慵懒而贪食。独居，夜行为主，偶尔昼行，视觉和嗅觉发达。风蛇喜伏击，擅攀岩，水性优良，可以长时间潜伏在水下。当风蛇面对敌害时，它们会把身体蜷曲起来摩擦鳞片，作为警示。卵胎生，风蛇繁殖季节为11月，妊娠期约125天。每胎产仔约12条，幼仔出生时为暗砖红色，出生12天左右即可飞行，每年褪皮4次左右。雌性风蛇3岁左右性成熟，雄性风蛇2.5岁左右性成熟，寿命约23年。

◎其他相关：由于风蛇的变色能力也受到食物中营养成分的影响，因此，在近些年，风蛇在宠物市场热卖。由于风蛇的毒性主要来自食物（比如某些箭毒蛙），所以人工饲养时毒性大减。其蜕下的皮可以入药，为浅黄色粉末，性寒，味咸，苦，微毒，内服可治麻风，外敷可以去死肌，治疗恶疮痈肿。

● 狮鹫

生活在贯日平原，银针松林和金铸山脉一带的六足亚纲鸢兽目动物。

◎外貌特征：成年狮鹫体长约3米，肩高约1.5米，体重约250千克，翼展约12米。狮鹫的头较大，前额白色。眼较大，虹膜褐色，内眼角有一道明显的黑纹。喙短而大，天蓝色，尖端黑色。耳羽簇长，苍白色，位于头部侧后方，末端下垂。无冠羽。头部和背脊羽毛为茶棕色，腹部苍白色。胸肌和腹肌异常发达。尾长，末端有数枚白色羽片。

◎生活习性：狮鹫为肉食性动物，主要以中小型哺乳动物和大型蜥形纲动物为食，觅食方式主要是隐藏在树枝叶间，当猎物出现时突然出现，击倒猎物。性机警，多为昼行，偶尔夜行。每年9月向北迁徙，3月向南迁徙，迁徙时会暂时结成大群。视觉和嗅觉灵敏，飞行技巧甚为高超和灵巧，有力而迅速。有时亦见在空中翱翔和滑翔，滑翔时两翅微向前举，翼角弯向后，翅呈半叠状。一般来说，狮鹫会以3~5只结成小群行动，夜晚返回栖息地。狮鹫的巢穴通常位于高处，且成片连接在一起。在筑巢时，狮鹫会收集大量枝叶和反光的物质，当然，如果某处有大量无法搬运的反光物质，狮鹫会直接在此筑巢。一夫一妻制，全年可繁殖，每年繁殖1~2次，每次产卵约3枚，孵化期约30天，亲兽有护卵习性和抚育行为。约4个月后具有飞行能力，此时雌性狮鹫会将幼兽赶走。狮鹫在2岁左右性成熟，寿命约25年。

◎其他相关：狮鹫具有很强的社群行为，只要提供充足的食物就可以与他们建立友好的关系（说狮鹫不好驯服的多半是吝啬鬼）。但是这种关系对于骑手来说是远远不够的。骑手需要与狮鹫有足够的默契，他们需要相互了解。最好的办法就是与狮鹫共同生活2年以上。有传闻表示狮鹫对马有强烈的敌意（比如专门吃马粪），这是人马族传说造成的误解（这个传说本质上和人族大马猴传说），在狮鹫食谱中占比最多的其实是羊。

● 龙鹰

仅生活在风牙岭的六足亚纲龙鹰目动物。

◎ 外貌特征：成年龙鹰体长约 1.4 米，体重约 5 千克，翼展约 1.8 米。头较小，吻尖长。头顶为黑褐色，眼大而圆，虹膜咖啡色。耳孔不显。喙长而弯曲，深褐色，基部蜡黄色，尖端鲜红色或亮黄色。颈长而窄，基部具松软的灰色翎毛。背部长有一排（7 个）羽毛状鳞片，长而尖，基部暗红褐色，端部金黄色，具黑褐色羽干纹，是龙鹰求偶时的标志物，也是判断龙鹰健康状况的晴雨表。龙鹰的前肢短小，爪趾锋利，三趾向前，一趾朝后，肘部有极少量翼膜附着。龙鹰的中肢和后肢演变成翼肢，两者之间生有翼膜，其中，龙鹰的中肢形成了三角状副翼，起控制方向的作用，后肢为主翼，覆盖轻薄的硬鳞。龙鹰的胸部向前突出，肌肉发达，有类似鸟类的龙骨结构。尾极长，末端分五叉呈鳍状。

◎ 生活习性：龙鹰为食腐动物，仅在极端饥饿时捕杀小型坚蜥目动物或陆龟，并将它们从高空抛下（如果您是秃头或者佩戴头盔，不要在此处滞留，以免龙鹰把猎物砸在您的头上）。性暴烈，善于短距离奔跑。昼行，常单独或成对活动，依靠它们优秀的视觉和嗅觉找寻尸体。再发现尸体后，龙鹰并不会立即上前，而是先是翱翔观察，然后落在 50 米以外的地方进行窥测，确认没有危险后，才会靠近吞食。龙鹰为卵生动物，繁殖季节在每年 1 月。每胎产卵 1~2 枚，孵化期约 50 天。龙鹰在悬崖峭壁上筑巢，卵由亲兽轮流孵化（龙鹰非常护卵，不会允许任何可能的威胁进入其巢穴周围 100 米内）。幼年龙鹰在破壳 120 天左右离巢独立生活。雌性龙鹰约 2 岁性成熟，雄性龙鹰约 3 岁性成熟，寿命约 30 年。

◎ 其他相关：尽管龙鹰飞行技巧高超，但是它们并不能直接起飞，只有爬到高处或者借助风牙岭的大风才能起飞。由于气候变化和栖息地的破坏，龙鹰的数量已经变得异常稀少，仅剩一个野外种群。它们的巢穴相互接近，一旦爆发疫情很容易造成种群灭绝。目前龙鹰的人工繁育已经是最严峻最急迫的动物保护问题。

● 蜃龙

又名蜃龟，是生活在流觞洋浅海的泛龟类活化石，属于蜥形纲楯齿龙目盾龟龙科。

◎ 外貌特征：成年蜃龙体长约 150 厘米，尾长 40 厘米，体重约 130 千克。其头尖而大，呈心形。眼大，瞬膜不发达，虹膜黑色。鼻孔大，朝向前上方。吻部长而坚硬，上喙有明显的勾曲，下颌橘红色，两侧各有 2 颗短小的牙齿。嘴角有发达的耳状皮褶，游离缘呈锯齿形。鼓膜圆大清晰，略下凹，被细鳞。头顶左右侧各具一暗色工字形斑纹，暗斑内侧在眼间隔后方相连。颈短。四肢呈鳍状，被细小粒状鳞，前后肢均有 4 根明显的趾爪。背部为六边形骨块构成的前后 2 块背甲，呈青褐色或暗褐色，前背甲马蹄形，较宽大，隆起，表面光滑，背脊处有较大硬棘，尖端分叉，有皮膜连接，从颈肩部延伸到腰部；后背甲近方形，略小，表面粗糙，布满细长尖锐的硬棘，基部呈星状，具 3~5 基叶，从腰部延伸到尾基部。腹部米黄色，无腹甲，边缘宽大，为角质化的硬皮。尾长而扁平，剑形，被硬鳞。

◎生活习性：蜃龙是杂食性动物，主要以甲壳类动物，腔肠类动物，软体动物，海绵和藻类等为食。群居，性温顺，好奇心强，胆大。昼行，夜晚爬上海滩休息。视觉和听觉灵敏，嗅觉严重退化。由于移动速度缓慢，蜃龙在遇到危险时难以逃跑，只能将自己的腹部硬皮向背甲合拢，使敌害难以下口。每年11月准时在海边岩洞中冬眠，一直到翌年4月，长达半年之久。蜃龙在夏末秋初时繁殖，雌性在向阳沙土地上掘穴产卵，每次产卵约10枚，卵呈球形，具有白色钙质卵壳，孵化期约50天。幼体约5岁性成熟，寿命约65年。

◎其他相关：蜃龙对水质有很高的要求，在恶魔战争期间消失。最后的野外观测记录在第六纪元元年7月，两名来自O41海洋研究所的科研人员在椰港的海岸边找到了一具半腐烂的蜃龙尸体。根据惯例，在野外50年未观测到活体即宣布灭绝，于是在第六纪元53年，联盟科考部宣布蜃龙野外灭绝。尽管还有人声称见到了活的蜃龙，但是这样少数的个体即使存在，也不能保持种群成功繁衍。最后的129只蜃龙（由两雄一雌三只蜃龙繁衍而来）都存活于椰港的联盟保育湾（海洋馆）中，但绝大部分都有严重的基因缺陷，无法放归野外。

● 蛮棘龙

原生于墨林的兽脚亚目蛮棘龙科恐龙。

◎外貌特征：成年蛮棘龙体长约11米，臀高约3米，体重可达5吨。头宽大。眼较小，略处前方，虹膜呈绿色，眉骨上方生有厚实的骨质脊。口鼻部短而宽，下颚略呈方形，咬合肌发达，剃刀状的牙齿非常锋利，后方有小型锯齿，可以帮助撕扯猎物。体粗壮，胸腔宽厚，由脊椎延伸形成的帆状背脊从头颈部一直延伸到尾部。蛮棘龙灰黑色的表皮上覆盖有菱形的深棕色厚鳞，无毛，四肢部位覆盖着硬鳞。前肢较长，发达而强壮，3指，指端具钩状尖爪，掌心向后。后肢长而有力，具4趾，后趾短，只用其他三趾接触地面，而中间脚趾较其他更长。尾细而长，末端有独特的红褐色花纹。

◎生活习性：蛮棘龙是墨林的顶级掠食者，依靠速度和惊人的咬合力捕食，其食物涵盖了当地几乎所有的物种（鱼的比例很大，约占30%，加上其他水生和半水生的动物可以达到70%）。独居，全天均可活动，具有较高的智商，视觉稍差（只有约20度立体视觉），嗅觉灵敏。蛮棘龙具有极强的领地意识，会试着杀死侵入领地的同类，当聚集在食物周围时，它们会试着捕食试图分食的小型掠食者。蛮棘龙为卵生，在每年秋初繁殖，每胎产卵5~7枚。卵白色，有深褐色斑点。孵化期约97天。雌性蛮棘龙有护巢习性，在卵孵化期间寸步不离，而雄性蛮棘龙主要负责捕食和击退闯入领地的同类。当孵化期进入尾声，雄性蛮棘龙离开（或者被赶走），雌性蛮棘龙会抚养幼仔直到它们可以独立生活（约2年）。约8岁性成熟，寿命约25年。

◎其他相关：由于混沌污染和生活环境冲突，第六纪元的蛮棘龙数量已经大幅度减少，然而人工保育工作却又困难重重。这是由于蛮棘龙的性别由温度控制，但是只有在22.7℃~23.9℃之间才能产生雄性个体，因此繁育出的个体性别比例严重失调。

● 钉盘龙

广泛分布于瀚海沙漠,黑沼,雨颯森林和冻云高原的最常见的鸟臀目鸟脚亚目钉盘龙科恐龙。

◎ 外貌特征:成年钉盘龙体长。头部生有大而修长的冠饰,冠饰为中空结构,向头后方弯曲。眼较大,虹膜中黄色,具巩膜环。耳孔不显,前后各有一根向后方生长的骨质棘刺。钉盘龙口鼻部平扁,与鸭喙类似。肩较宽,背部生有隆肉,其内部由延长的脊柱神经棘支撑,且附着大量肌肉。钉盘龙通体赤褐色,体背和体侧有6~9条细细的苍白色条纹。腹面青白色。前肢略短于后肢,健壮有力,具4指,表面被硬鳞,可以支撑身体,游泳和挖掘。后肢修长,5趾,略微愈合蹄状。尾长,尾骨具有骨化肌腱,可使尾巴保持僵硬,尾梢3~4个有黑色环状花纹。

◎ 生活习性:钉盘龙是典型的植食性恐龙,生性胆小,温顺,群居生活。其听觉嗅觉和视觉都非常敏锐,擅长鸣叫,一有风吹草动就立刻逃跑。钉盘龙每2年繁殖一次,一夫多妻制,繁殖期在4~5月,雄性个体的体色会更鲜艳,头冠呈黑色,四肢外侧出现小而散布的白斑。钉盘龙每胎产卵40枚,卵较长,表面褐色,有黑斑,孵化期约70天。约3岁性成熟。幼体面部有浅黄纵条纹3条,至成年消失。野生条件下寿命约30年,人工饲养条件下寿命可达45年。

◎ 其他相关:由于第三纪元混沌入侵造成的地理隔离,钉盘龙逐渐分化为四个独立种:沙原钉盘龙,黑沼钉盘龙,模式种雨颯钉盘龙(上文介绍)和高地钉盘龙,四个独立种下又各有2~4个亚种。第六纪元396年3月,调查员在水晶草原一带发现了一个独特的钉盘龙,将其命名为“夔星”。在几个月的跟踪调查和研究后,将雨颯钉盘龙的分类重新划分为雨颯钉盘龙(新)和钝皮钉盘龙。两者虽然没有明显的生殖隔离(指人工授精可以产生可育后代),但是由于鸣声的强弱,频率不同和繁殖期的差异而不会彼此交配。

● 迅爪龙

生活在月牙泉附近的兽脚亚目驰龙科恐龙。

◎ 外貌特征:成年迅爪龙体长约3米,体重约90千克,臀高约1.2米。头较大,口鼻部狭长,鼻部生有前后分布的2只短角。迅爪龙的眼较大,位于头部前侧方,虹膜为天青色。耳孔被一块大而圆的白色鳞片覆盖。其咬合肌极为发达,具香蕉状牙齿。颈较长,后颈生有真皮刺组成的背项,一直延伸到尾基部。迅爪龙的背部灰黄色,体侧有3~4条橘红色条纹,腹部乳白色。前肢较短,腕部灵活,3指,具尖爪。后肢修长,具4趾,后趾短,第二趾上有非常大,呈镰刀状的趾爪,在行走时第二趾缩起,仅使用第三、第四趾行走。尾较长,尾基部有5~7条橘红色环状花纹,末端有白色的扇形羽。

◎ 生活习性:迅爪龙属于杂食性动物,它们的食谱包括蜥蜴,昆虫,小型哺乳动物,仙人掌的果实,蛋和鸟类等。性暴烈,好斗,视觉和嗅觉极为灵敏,智商较高,尤其喜欢在夜晚行动。每当瀚海沙漠短暂的雨季来临时,迅爪龙的食物变得充足,于是它们散成小群哺育幼崽,在此期间主要捕食小型猎物。有许多观测记录显示,迅爪龙会将受伤的猎物带回巢穴以便训

练幼仔捕猎。到了旱季，猎物渐渐稀少，迅爪龙就集结成大群，隐蔽在水源旁，捕杀大型猎物。迅爪龙每2年繁殖1次，约在雨季到来前1个月开始，每次约产10~15枚卵（孵化率约45%）。卵白色长圆形，孵化期约40天。幼仔的体色较成体更深。约5岁性成熟，寿命约22年。

◎其他相关：迅爪龙是所有驯兽师们公认的最难驯服的野兽，它们太过桀骜和狡诈，假装被驯化然后突然杀死饲主的案例比比皆是。即便是从孵化开始饲养，用魔法药剂控制甚至去势都无法以遏制它们的野性。纵观整个世界，唯一能和这种野兽和平共处的，也只有那位驯兽师了。

●银翼龙

一种迁徙性翼龙，隶属于双孔亚纲喙嘴龙亚目银翼龙科。

◎外貌特征：成年银翼龙体长约50厘米，翼展约1.3米，体重可达1千克。头较短。眼大，虹膜褐色。耳孔附近生有皮褶。在雄性银翼龙的面颊部生有3条白色条纹。吻端宽阔，上颌前部生有三角形冠饰，舌长而发达。银翼龙仅在口腔前部生有圆锥形牙齿，后部则完全没有牙齿。颈部短粗，鸣管结构复杂，鸣肌发达，胸肌强壮有力。银翼龙的背部为银白色或银灰色，腹面则是污白色。前肢形成翼，较宽，共3指，第1、2指为翼爪，第3指形成翼指，指骨3节，关节可以适当弯曲。后肢较短，4趾，对生。股间膜不发达，仅沿后肢留存很窄的一条边缘。尾极短，在尾基部生有月牙状皮膜。

◎生活习性：银翼龙的主食是各种昆虫，兼食植物果实、种子、坚果、浆果、嫩芽嫩枝等。性温顺，不怕人，昼行，视觉灵敏。银翼龙的飞行技巧高超，可以在不减速的情况下空中急转弯。每年4月初从墨林集群出发，约7月到达阻龙岭繁殖，筑巢于岩石上、缝隙中或洞穴内，用唾液将素材粘合在一起（警告：这玩意和燕窝不同，有毒，不能吃）。每胎产卵约12枚，卵天青色，孵化率约50%，孵化期约50天。幼仔孵化后约30天后具有飞行能力。每年11月初，银翼龙群返回墨林，约次年1月末到达。银翼龙约9岁性成熟，寿命约60年。

◎其他相关：银翼龙的体型较为小巧，寻路能力强，智商较高，记忆力优良，只需加以训练即可模仿声音，因此，从第六纪元103年开始，银翼龙成为了斥候们的伙伴，一起在隐秘的战线中立下了汗马功劳。

●撼地龙

原产于云汉平原（第三纪元末改称哀伤废土，第六纪元379年净化完毕，名称恢复云汉平原）的蜥脚形亚目撼地龙科恐龙，由于第三纪元混沌入侵破坏了栖息地而向南迁徙。目前主要栖息地在雨鹭森林。

◎**外貌特征**：成年撼地龙体高约13米，肩高约8米，颈长约6米，体长约20米，其中尾长约5米，体重可达30吨。头较小，头顶较平。眼较小，虹膜黑色。口鼻部平扁，鼻孔无骨柱分隔。口腔中覆盖着坚韧的角质皱褶，可以有效避免被食物刺伤，牙齿平直，呈铲状。撼地龙的心肺功能异常发达，气室庞大，血压较高，瓣膜发达而坚韧，肠道长而发达。四肢粗壮，前肢略长于后肢，5指（趾）。撼地龙背部深棕色，长有数排坚硬的骨质盾甲，两列向内侧上方生长的长棘从肩部一直延伸到尾部，外表覆盖着颜色鲜艳的皮膜。肩部生有5~8个镶白边的黑色圆斑。腹面黄褐色。尾粗壮，末端生有短粗的尾刺。

◎**生活习性**：撼地龙是植食性的恐龙，主要以嫩枝嫩叶为食，胃口巨大。它们性情温顺，慵懒，没有领土意识，通常以松散的小群出没。昼行。有吞胃石的习性。由于体型庞大，行走时同一侧的前后肢交替前进，而且无法进行快速移动。幸运的是，成年撼地龙的体型太大了，没有什么掠食者愿意捕食它们。撼地龙在每6年繁殖一次，繁殖期在春末夏初，雄性个体肩并肩站在一起，相互碰撞，争夺配偶。雌性撼地龙每次产卵约60枚。卵褐色，表面光滑，有少量黑斑，长椭圆形，卵壳极厚。由于它们不筑巢，也不护卵，因此卵的孵化率极低（约6.8%）。撼地龙幼体约在15岁性成熟，寿命约100年。

◎**其他相关**：为重建云汉平原的生态系统，撼地龙作为原产于此地的物种被加入了第一批运送名单中。根据第六纪元457年的调查数据，云汉平原自然保护区共有撼地龙274头。

● 蛇纹似龟

俗称“玄武”，生活在贯日平原各湖泊，沼泽，湿地和池塘中的类龙纲水生目似龟科动物。

◎**外貌特征**：成年蛇纹似龟体长约40厘米，体重约12千克。其头大而长，前额3片有对称的鳞片，部分雄性个体头部生角，为返祖现象。眼大，虹膜灰青色，雄性个体眼上方有锯齿状骨质凸起。口大，有喙无齿。其喙尖长，状如鹰嘴，下颌生有4根较短的肉须。颈短粗。背甲平坦，外部生有革质皮肤，由带有橄榄棕色放射状条纹的黑色鳞片覆盖。蛇纹似龟的腹部为褐色或黄褐色。四肢均为3爪，被硬鳞，指、趾间有蹼。前肢较为发达，后肢较短，由坚韧的腹膜连接。蛇纹似龟的腹膜发达，皱褶颇多，呈书鳃状，为主要呼吸器官，其口腔中附着有牙状乳突，能吸收水中的氧气辅助呼吸。尾较细，极长，有橄榄棕色菱形花纹，末端有掌状脂鳍。

◎**生活习性**：蛇纹似龟是一种植食性变温动物，以植物的根茎叶为食，也吃落果和腐肉。在食物充足的条件下，他们可以使自己的体温保持在24℃。性机警，好斗，贪食，对周围环境的声响反应灵敏，只要周围稍有动静，就会迅速潜入水底的泥沙下暗中观察，伺机对闯入者发动袭击。通常在水边的洞穴或淤泥中冬眠。蛇纹似龟的肺部膨大形成气囊，主要起到存储氧气和保持平衡的作用，但是不再具有呼吸功能。由于气管闭合，蛇纹似龟肺部的气体无法与外部进行交换，因此其内部气体主要依靠血结腺上皮细胞从自身血液中取得。经测量，蛇纹似龟肺部气体主要成分为氮气72%，氧气27.4%，二氧化碳0.07%，与当地气体（氮气76%，氧气23%，二氧化碳0.03%）相比氧气和二氧化碳比例更高。蛇纹似龟在一年中可以多次产卵。通常来说，5月中旬第一次产卵，8月初产卵期结束。6月末和7月初为其盛产期。雌性个体在交配后1周后产下约15枚软壳卵。这些卵被隐藏在岸边的淤泥中自然孵化，

孵化期约 65 天，孵化率约为 70%。幼仔独立生活，约 4 岁性成熟，寿命约 35 年。

◎其他相关：由于混沌的污染和人族的过度开发，使得蛇纹似龟的栖息地逐年减少；更糟糕的是，它们背甲的经济价值极高，使它们从第三纪元就被人族大肆猎杀。尽管秩序联盟已经划出许多自然保护区并执行人工繁育计划，但是均没有达到预期效果。根据科考部推测，如果不能采取更有效的措施，蛇纹似龟将在第六纪元 498 年前野外灭绝。第六纪元 483 年 3 月，秩序联盟颁布了《反盗猎法》并加强了相关知识宣传。同年 7 月，环境恒定实验宣告成功，蛇纹似龟被送入第一批保护区改造的物种名单中。

● 龟甲龙

又名“沙生”，是生活在瀚海沙漠的鸟臀目甲龙下目甲龙科钩尾龙属恐龙。

●外貌特征：成年龟甲龙体长约 35 厘米，肩高 12 厘米，体重约 1.2 千克。其头部较小，略呈三角形，顶部黄褐色，两颊有数粒刺状鳞片。眼大，略上位，眼睑有角质覆盖。鼻宽大，有鼻角。耳孔不显，为骨甲覆盖。口较大，颊齿齿冠低矮，齿饰分叉且锋利，具犬齿。舌长而灵活。颈短。其背部为土黄色，覆盖有盾状骨板；腹面橘红色，由角质化的皮肤覆盖。龟甲龙的背部及体侧各具两排略扁平的骨质尖刺，一直延伸到尾部尖端。无骶盾。四肢短粗有力，前肢 5 指，密被鳞甲，形态扁平呈铲状，爪尖锐；后肢 3 趾。尾扁平而长，背面略隆起，雄性个体尾部末端有 2 根钩状骨刺，为求偶时相互争斗的武器，无法御敌。

●生活习性：与其他钩尾龙一样，龟甲龙属于杂食性恐龙，以仙人掌及沙蚁等昆虫为食，有时食腐。月牙泉的种群偶有捕捉鱼类和挖掘软体动物的记录。性情凶猛，胆小，耐旱。擅长挖掘，能够在极短的时间内挖穿朽木和蚁穴，并用长舌舔食沙蚁；或者刨开沙土层，取食块茎和蠕虫。在旱季来临时，龟甲龙会挖掘出一个沙穴把自己掩埋起来，依靠储存在膀胱中的水分夏眠直到雨季到来。在此期间，龟甲龙不吃不喝也不排泄，就连呼吸也几乎停止下来。当感受到威胁时，龟甲龙也会将自己埋进沙中，通过伪装躲避捕食。每年 10 月前后为龟甲龙的繁殖季节，但是雌性龟甲龙仅会交配一次，然后产下约 8 枚灰黄色硬壳卵，其孵化期约 240 天。幼仔跟随母亲生活，至性成熟（雄性 5 岁，雌性 7 岁）离开，寿命约 40 年。

●其他相关：龟甲龙的鼻腔遍布血管，结构复杂而曲折，可以有效降低吸入的空气温度，从而避免脑部过热。但是这样的结构导致其鼻炎和鼻部寄生虫病难以治疗，具体措施请参考列肆先生所著《甲龙下目鼻科标准医疗措施》。

● 鳃虫

生活在双子江中的半索动物门扇鳃纲鱼形虫目鳃虫科动物。

◎外貌特征：成年鳃虫体长约 7 厘米，体重约 50 克。其身体细长，圆筒形，表皮裸露无鳞。背部呈墨绿色，腹部灰白色。鳃虫的头部近三角形，有几丁质甲壳覆盖，末端上侧有三根肉

质突起。眼发达，具松果眼，有感光作用。鼻孔1个，位于头顶两眼之间，鼻腔前端延伸为叶状皮瓣。内耳有两个半规管。口漏斗状，无口须。在头部后侧，生有2层紫红色的扇状外鳃。侧线不发达。无偶鳍。背鳍较长，向后延伸到尾部并环绕尾部形成菱形尾鳍。鳗虫的喉部生有一个由韧带牵拉的囊状物，称为齿囊，内部生有大量向后方生长的牙齿，可以快速从口中翻出，用于捕捉猎物；靠近尾部的胃称为消化胃，内部有臼状齿，用以磨碎食物。鳗虫的背神经索被一层兼具弹性和韧性的，可收缩的结缔组织包裹，可以支撑身体并增强运动能力。同其他半索动物一样，鳗虫的肛门也位于尾部。

◎生活习性：鳗虫成体栖息于双子江中，杂食性，以鱼卵，昆虫，小型浮游生物和腐肉朽草为食。夜行，由于没有偶鳍，不能很好地保持平衡，只能靠身体的扭曲，作射出式的游泳，所以游泳的时间较为短暂。性情凶猛好动，贪婪，趋光性强，喜流水，好暖。鳗虫每年5月洄游至锥形海中，挖沙筑巢产卵。其卵为白色，极小，约8万枚，产卵后亲虫全部死亡。孵出的幼体随水漂流，主要以海雪为食，约4年后变态为成体。成体脱离海水进入双子江中，继续生长2年至性成熟。鳗虫的性别受环境因子和密度控制，当食物不足或周围同类过多时，会转变成雄性，反之变成雌性。这是因为鳗虫幼体只有一个生殖腺，前部是卵巢，后部为精巢，如前端发达后端退化，则为雌性；反之，则为雄性。

◎其他相关：鳗虫的肉可食用，味鲜甜，“骨”软肉嫩。由于鳗虫体型较小，因此不作为经济性物种饲养。根据泾川海洋馆记载，人工饲养条件下，寿命最长的鳗虫可以存活6年。

●暮星菊石

暮星菊石生活在泸水湖中，是菊石亚纲暮菊石目暮星菊石科的动物，也是这个古老种群的最后一支后裔。

◎外貌特征：成年暮星菊石体长约20厘米，体重约270克。壳体厚，核心宽阔，壳阶部分均匀而圆，呈螺旋形反卷，表面覆盖着不规则的丛状尖刺。暮星菊石的壳面呈黑色或者蓝黑色，生长纹为乳白色，有珍珠样光泽。腹部及侧部均扁平，旋环横断面近方形。壳面上有粗而紧密的肋，起自脐壁，在脐缘上结为结节。腹叶缝合线长而宽，外侧鞍高而宽，裂齿复杂。各腔室之间有隔膜隔开，室管穿过隔膜将各腔室连在一起，气体和水流通过室管向壳外。骨缝复合。外套位于外壳内。腕约54只，呈灰褐色，无吸盘。腹面两个触手愈合，形成肥厚唇，起到封闭壳口，保护身体的作用。眼结构简单，无晶状体。漏斗叶状。角质颚较大，上下嵌合，具齿舌。中枢神经由神经束构成，神经节小，分脑、足和内脏神经节。食道短，与胃的连接部膨大。胃略呈圆形，无墨囊和后唾液腺，为开管式循环系统。心耳4个，血液流动仅通过血窦来进行。鳃4个，鳃叶大部游离。肾囊4个，各囊间不连通。

◎生活习性：暮星菊石为肉食性动物，主要以小鱼和底栖的甲壳类为食，有时也会食腐。夜行，趋光性强，但游动速度缓慢。性机警，当暮星菊石遭遇敌害时，会迅速下潜，钻进石缝，或者缩进壳里封闭开口。暮星菊石是一种耐低氧，耐饥饿，对盐度有较高的耐受性的动物，这与它生活的环境息息相关。尽管它们的游动速度不逊色于同体型的其他生物，但是暮星菊石更喜欢在湖底用腕部缓慢地爬行，或利用腕部附着在岩石上休憩。暮星菊石在每年5月底产卵一次，每次产卵约7枚。卵较大，呈黄褐色，卵多发现于浅水区的岩石上，孵化期约

10个月。新出壳的暮星菊石体长约2厘米，约6个月性成熟，寿命可达20年。

◎其他相关：暮星菊石是暮菊石目的陆封种群，雌性较雄性多。根据实验显示，暮星菊石气室中的气体主要成分是氮气，约占87.9%。由于暮星菊石数量稀少，因此被第一批联盟甲级保护动物名单收录。此物种禁止捕捞，禁止贩卖，禁止二级及以下的科研单位饲养和研究。

●寄居蟹

生活在泸水湖中的节肢动物门螯肢亚门肢口纲多螯目动物。

◎外貌特征：成年寄居蟹体长约12厘米，体重约9克（雌性个体较雄性个体更大）。其身体分节明显，由头胸部及腹部组成，体灰白色，腹面及附肢颜色略黄，后腹部颜色较深。寄居蟹头胸部较大，共有6节，梯形，粗而圆。口肢呈钳状，长而发达，粗壮有力，基部有许多刺状突起。足4对，位于寄居蟹的体侧，第一对足特化为螯肢，呈长半圆型，表面粗糙。第二、三对足为步足，前端有爪，利于攀爬，第四对足指节扁平宽薄如桨，适于游泳。雄性生殖孔在第4对步足的基节上开口。寄居蟹具开管式循环系统，消化道背面有一管状心脏，位于围心窝中，具8对心孔，血管发达，向前有3个前动脉，两侧有4对侧动脉。动脉分支进入组织后，在腹面形成两个大的腹血窦。血液由腹血窦流入书鳃，经气体交换后再经围心窝、心孔流回心脏。雌性生殖孔在第2对步足的基节上。其腹部较长，下方生有6对书鳃。尾部呈扇形，尾针锚状。

◎生活习性：寄居蟹是杂食性动物，主要以小型甲壳类动物和暮星菊石为食，偶尔也会啃食藻类。夜行性，趋光，性凶暴，贪婪，幼体比成体更擅长伏击。在每年7月中旬繁殖，体外受精，每次产卵约2万枚。雌寄居蟹会将受精卵背在背部孵育。当卵发育到一定程度后，雌性会在岸边排卵，排出的卵需要继续漂流约4天才能孵化。幼年寄居蟹的腹甲较软，无法起到有效的保护作用，因此会捕食与自身体型相当的暮星菊石，而后钻进菊石的壳中，用尾刺卡住室管将自己固定住。由于菊石壳对于寄居蟹来说过于沉重，因此无法游动，只能在湖底爬行。在这个菊石壳无法继续容纳腹部后，寄居蟹会脱离当前的旧壳，去另寻一个新壳。当然，如果有暮星菊石的空壳，绝大部分寄居蟹都会选择拿取空壳栖身而非进行捕猎。同其他肢口纲动物一样，寄居蟹也需要蜕皮，幼体每1~2年蜕皮一次，共计蜕皮14次后成年。根据近年的研究，寄居蟹在卵膜内就会进行一次蜕皮。当寄居蟹成年，其腹甲的硬度提高，因此无需菊石壳的保护，可以在湖水中自由游弋，依靠速度捕捉小型鱼类和昆虫，然后用口肢和螯肢将猎物肢解（此时猎物还活着），囫圇吞下。寄居蟹在孵化后继续发育约12年性成熟，寿命约45年。

◎其他相关：寄居蟹是多螯目中唯一的一种，且无亚种分化。其血液富含血蓝蛋白及一种变形细胞，这种变形细胞具有很强的凝血功能和免疫作用，具体功能有待进一步研究。

●翔蟹

生活在锥形海中的软甲纲十足目短尾下目翔蟹属的动物。

◎**外貌特征**：成年翔蟹体长约7厘米，宽约4厘米，体重约120克。头胸甲稍侧扁，略呈菱形，表面光滑，两侧具少量鳞状颗粒。其背面为天蓝色，腹面乳白色。额分3齿，中齿呈宽三角形，两侧齿短，呈直角，侧齿与内眼窝齿以及内、外眼窝齿之间均有深纵沟隔开，内眼窝齿圆钝，外眼窝齿尖锐，每齿的边缘有钝齿。眼大，眼柄极短。触角2个，极短小。螯足较小，薄片状，稍不对称，腕节和掌节表面有独特的红色花纹（此花纹可以作为辨认个体的关键点），指节向外侧弯曲。其可动指细长，具6齿，不动指较宽，具5齿，基部为2枚小钝齿。第一、二对步足长约5厘米，极为发达，呈桨状，长节后缘具刚毛；第三、四对步足严重退化，紧贴腹部。其腹部发达，共7节，末端为扇形，不向胸下折叠，而是伸向后方，腹肢退化，只有雄蟹保留了由钙质组成的尖细附肢2对，着生在第一、二腹节上。

◎**生活习性**：翔蟹为杂食性动物，极擅游泳（泳姿独特，机动灵活），以小型鱼虾，浮游生物和各种藻类为食，也会食腐。独居，昼行，有趋光性，视觉灵敏。耐低氧耐饥饿，但是对环境变化极为敏感，易应激。遇到危险时会依靠自身的灵活性和速度逃离，若被捉住附肢，则会自切，失去的附肢会在下一次蜕皮时复生。翔蟹的繁殖季节与水温密切相关，一年两季，3~9月份都能捕获到性腺发育成熟的雌蟹，其中3月份和6月份为繁殖旺季。在交配约34天后，雌蟹产卵约2,000,000枚，孵化率约为37%，孵化期约12天。破膜的幼体为溞状幼体，浮游生活约17天，期间蜕皮5次，转变为大眼幼体。大眼幼体继续生长约6天后转变为翔蟹仔蟹。翔蟹约1岁性成熟，寿命约4年。

◎**其他相关**：翔蟹独特的生理结构和生活习性尚有无数的谜团等待科学工作者们发现。其当前危险等级为易危（并非是数量稀少，而且其强烈的应激性可能在短时间内使种群数量大量减少）。

● 朱藻螺

生活在清海浅海的腹足纲后鳃亚纲藻螺科软体动物。

◎**外貌特征**：成年朱藻螺壳长约12厘米，重约150克。壳两片，透明轻薄，表面常有放射肋，凹陷处深而光滑，尾端有细小的钩状结构，无铰合结构，壳口内面具有珍珠光泽。其生长纹细密而规则。闭壳肌一个，位于壳中央。外套膜呈紫红色，有鹅黄色带状花纹，极为发达。头部圆柱状，侧扁，其前端有一个突出的吻，口位于吻的前端腹面，吻的基部两侧有一对较长的触角，眼不发达，结构简单，长在触角后面，无眼柄。齿舌中空而尖利，有倒钩状尖刺。齿舌末端有毒囊，可以分泌含有强烈神经毒素的混合毒液，可以有效麻痹猎物。头部后方两侧的皮肤，皱褶卷缩成水管，右侧的是入水管，左侧的是出水管。成体无螺塔和脐、无伞。足厚而细长，左右侧扁，截面略呈三角形，前端圆弧形，后端尖圆形。

◎**生活习性**：成年后的朱藻螺会捕食小型无脊椎动物和鱼类，也会进食藻类。其外套膜中富含花青素，并有虫黄藻生存其中，然而目前研究表明，虫黄藻无法为朱藻螺供给养分（疑似缺少相关受体）。耐寒而畏热，摄食和活动多在夜间进行，而交配多在白日进行。朱藻螺为雌雄同体，在春、夏季节繁殖。两只朱藻螺会用中空的白垩刺相互争斗，并在此期间中完成

受精过程。每只朱藻螺每次的产卵量约为100个。此期间，朱藻螺的外套膜会呈现出更加鲜艳的颜色，并出现眼斑，通过不停抖动伪装成小鱼，诱导掠食性鱼类对其发起攻击。在掠食性鱼类咬向诱饵时，朱藻螺会将幼体直接喷入该鱼的口中。幼体会即刻用壳钩抓住鱼鳃，迅速完成寄生，通过缘膜吸取鱼的养分。约1周后开始变态，胎壳的内侧开始生长延伸出一道凹槽形状，并逐步断裂为两片，厣板脱落。而此时，朱藻螺的闭壳肌尚未发育。约3周时变态完成，幼螺破囊离开鱼体，沉入水底生活。在此阶段的朱藻螺主要滤食水中的藻类，浮游生物和有机碎屑，经2年方达性成熟，此时朱藻螺的胎壳也会脱落。寿命约5年。

◎其他相关：朱藻螺营养丰富，富含蛋白质、脂肪、硫胺素、核黄素、尼克酸和维生素A、B1、B2、D和烟酸、钙、磷、铁等成分，只需摘除唾液腺，然后将螺肉和螺壳分别加工、蒸煮消毒和机械粉碎，即可制成廉价的动物性高蛋白饲料。其毒素对寻找和开发生物类杀虫剂有很重要的意义。

● 币蛭

古称“圆吸”，是一种生活在龙河河口咸淡水交界处的胶化目拟蛭科动物。

◎外貌特征：成体币蛭体长约9厘米，重约50克。体躯透明，呈椭圆形，内部拥有半透明的乳白色软骨质次生假壳，侧鳍宽阔而连续，向后部逐渐变细。颈短，头部与躯干相连，生有一对细长且布满吸盘的触手和一对宽大扁平的翼足。头较短小，位于体前端。口位于头部顶端，具口膜，口腔内生有钩状齿舌。眼大，发达，位于头部两侧。漏斗位于头的腹侧，基部窄小，隐于外套腔内，其腹面两侧各有一椭圆形的软骨凹陷，称为闭锁槽。鳃退化，生有6个可以伸缩的次生鳃，位于头部背面。次生鳃平时是半卷曲的，只有在遇到危险或发情期才会完全展开，此时，这些次生鳃会呈现出鲜艳的蓝色。这是由于血蓝蛋白遇到大量氧气所致。

◎生活习性：成年的币蛭是典型的杂食性生物，从小鱼小虾，水藻，再到各种腐败的物质，只要能送入口中的东西，币蛭无所不吃。其生性喜冷畏热，昼夜均可活动，在天气较热时会潜身于泥沙表层1~3厘米处，待天气转凉后方才爬出。币蛭在每年4、5月之间繁殖，作为一种雌雄同体的生物，它们只需将自己的精英塞入同类的外套腔中即可。精英在排出后勾在“雌性”币蛭体内，然后其顶部破碎，释放出精子。授精后的卵囊会逐渐膨胀，压缩其他的脏器并使之逐渐萎缩，最终转变为胶质被排出体外。此时的“雌性”币蛭会寻找到胡桃水鞘的附着地，不吃不喝的附着在旁，直到被越来越大的卵囊撑破身体。币蛭的卵囊呈烧瓶状，内含约800枚受精卵，孵化期约8天。孵化后的幼体会随着水流漂行到胡桃水鞘体内，随后固着，靠刮食其组织过活，直到幼年期结束褪去外壳后才会离开。约6个月性成熟，交配后，充当“雄性”的币蛭可以继续存活，根据各研究所和水族馆的记录，最长的存活时间为2年5个月。

◎其他相关：成年币蛭在受精后，其身体会逐渐转变为油状胶质，称为“酥腥”。这种胶质呈淡玫瑰红色，有微毒，可以作为某些法术的素材，在一定程度上能起到过滤和净化的作用。第六纪元时由于魔法工业兴起，对酥腥的需求量急剧增加，因此币蛭的养殖业也随之崛起。提取酥腥时，只需要向池中注入处理过的阜氏石居杆菌，使币蛭进入假孕状态即可。有趣的

是，古代人马族也会利用类似的方法获取酥腥：“取腐草二斤，杂以望潮五两，鸡子三枚，去黄取清，入缸内水浸月余，以茱萸数枝同煎煮，经宿结为白石。磨而成粉……落潮之时，取白矾与粉各半，入水一宿可得”（节选自山骥子《木物种》）。

● 溟氏白螈

生活在无名沼泽的两栖纲蚓螈目合目螈科目前尚存的唯一物种。

◎ 外貌特征：成年溟氏白螈体长约 1.2 米，体重约 5 千克。体近圆筒形，侧扁，头略尖，较短。眼 1 只，凸起，位于头顶前端，中部由一条黑色水平线隔成两个均等的部分，瞳孔和晶状体也平分在左右两部分。口下位，马蹄形，无须。牙齿小而密布，生有倒勾。体表呈浅褐色，腹面白色，光滑无鳞，侧线完全。无四肢，体背部和两侧下方生有肉鳍。尾部脊髓两侧具长梭形的发声器，来源于肌肉组织，并受脊神经支配。尾部上方有 3~5 组长圆形叶状肉鳍。雄螈头部隆起，繁殖季节时雄螈会逐渐变为白色，体侧会出现淡天青色斑点，而雌螈体型较短粗，在繁殖季节时体色变得更深。

◎ 生活习性：溟氏白螈为杂食性生物，但是对肉类食物有一定渴望，会主动捕猎，以水生植物，腐殖质，鱼卵，小型甲壳动物和哺乳动物为食。溟氏白螈为夜行性生物，生性机警，应激性强。它们主要依靠皮肤和口腔中密集的毛细血管吸收氧气进行呼吸，因此虽然它们绝大部分时间都生活在水中，但是它们也能在靠近水体的陆地上活动。溟氏白螈擅长伏击，在咬住猎物后会立刻用身体将其卷住，然后释放电流，将猎物彻底击晕制服。由于其口部结构不适合撕咬，溟氏白螈会剧烈甩动头部，撕开猎物。每年 1 月底开始繁殖，每次可产卵约 12 枚。卵圆球形，刚从母体产出时为乳白色，卵外胶膜吸水后膨胀，呈透明状，孵化期约为 12 天。成体溟氏白螈具有护卵和抚育行为，刚孵化的幼体会依附在雌螈身上，进食富有营养的粘液，直到体长达到 15 厘米左右才会离开。与成体不同，幼年的溟氏白螈有 2 只眼睛，位于头部前端，无平衡枝，外鳃 4 对，呈桃红色，体背部及尾部呈黄褐色，有白色斑纹，随着溟氏白螈生长，这些斑纹会逐渐消失。溟氏白螈约 2 岁性成熟，寿命约为 12 年。

◎ 其他相关：溟氏白螈被虎人族古籍记载为“状如鳅而独目，一首十身”。这种谬误主要来源于其独特的抚育习性和历代作者困于一孔之见，不求甚解和以讹传讹形成的。

● 类蝠

生活在金戈山的原兽亚纲单孔目类蝠科动物。

◎ 外貌特征：成年类蝠体长约 20 厘米，翼展约 85 厘米，体重约 400 克。其头部较长，眼大，位于头部侧上方，虹膜略呈暗褐色。鼻孔狭长，为细密的白色绒毛覆盖。吻略短，雄性类蝠的下颌生有能在一定程度上活动的犬齿。耳壳发达，耳长略超过头长，耳内侧缘下部具明显凸出耳垂，耳屏呈长三角形，耳基内缘有突出的垂叶。颈短。体背呈黑色或灰褐色，腹

面橘黄色，正中有圆形皮褶，雌性类蝠的皮褶尤为发达。前肢短而纤细，3指，具尖爪，肘部有皮膜，向后与侧胸部相连。其臀部和腰部肌肉群发达，后肢成翼，4趾，除第一趾外其余的掌骨和趾骨均特别延长，末端有爪，中间生有皮膜。具末端膨大的短尾，少部分个体无尾。

◎生活习性：类蝠为肉食性动物，以昆虫，小型节肢动物为食，并尤其偏爱油脂类食物。其视觉和听觉优秀，新陈代谢极快，昼夜均可活动，能依靠前肢扒在树枝或岩壁上休憩。在温度降低至 12°C 以下时，类蝠开始冬眠，此时它们的体温将降至约 15°C ，比活跃时的体温低 $26\sim 28^{\circ}\text{C}$ 。尽管居住的环境较为潮湿，但是类蝠对自身卫生情况非常重视，每天都要花费大量时间清洁身体，尤其是腹部皮褶部分，同类间的清洁行为也极为常见。类蝠终年可繁殖，其中3月和8月为最，每次产下2~3枚葡萄大小的椭圆形软壳卵。这种卵外壳黏滑，呈青白色。雌性类蝠在产卵后会将卵搬运到腹部特化的皮褶中孵化约12天。类蝠幼体极小，眼尚未发育完全，它们会用自己的前肢扒紧雌类蝠腹部的毛发并舔舐由特化皮肤分泌的乳汁。类蝠的哺乳期约为3个月，幼体出生约2个月后具有独立行动能力，但仍会继续跟随母亲生活2个月左右。类蝠约4岁性成熟，寿命约30年。

◎其他相关：类蝠的粪便富含油脂，在第五纪元及以前，常被地精用作临时的火把燃料。

●天羽胆

生活在木冠岭一带的晶化目生物。

◎外貌特征：成体天羽胆直径约10厘米，重约70克，腕长可达15厘米。轻薄的骨骼互相贴合，形成一个半封闭的扁球形或盘形硬壳，表面覆盖着细小的绒毛状棘刺，刺的基端凹陷与骨壳的突起相嵌合，因此刺可以向各个方向转动。天羽胆的口腔位于腹面，有5对口板，排列规则，各口板上有2根管足用于辅助进食，口腔中有一个结构复杂的齿球，周围生有5对片状层叠的鳃，为呼吸器官，兼具滤食功能；其泄殖孔位于背面上，由3个生殖板和6个板眼组成。消化管长管状，盘曲于体内；神经中枢位于身体中心偏下处，呈放射状。在天羽胆的体侧有规则的孔隙和凹槽，可以让魔法气流沿着特定的路线通过其身体，并发出微弱的天蓝色或绿色荧光。在孔隙的周围生有5~7条花瓣状的步带，步带上长有百十只火红色或橘黄色的羽毛状长腕，能够协助天羽胆进行运动。腕的基部的黑色斑点，称为“眼点”，具有感光能力，可以帮助天羽胆感知周边环境。

◎生活习性：天羽胆是一种独特的滤食性生物，以孢子、飞虫和花粉为食。天羽胆为夜行性动物，对光很敏感，具有负趋光性，它们身上发出的荧光和信息素能够吸引特定的几种昆虫，天羽胆会利用长腕捕捉昆虫，并将它们卷入口中。天羽胆的长腕较为脆弱，极易断裂，但是好在断掉的腕能够重生。实际上，即使天羽胆失去了大部分腕足，甚至失去部分消化器官，只要神经中枢没有遭到破坏，它依然能够生存下去，并在几个星期的休眠后恢复原状。这是一种雌雄异体的生物，然而两者从外观上无法进行甄别。由于，兼具无性分裂生殖的能力，这意味着天羽胆能够在恶劣的情况下保持种群数目。天羽胆在每年3月繁殖，雌性会在植物高处的枝叶上产下约7,000枚淡黄色软壳卵，雄性天羽胆会靠近卵，并喷射出烟雾状的精细胞，两者接触后会分泌出泡沫状粘液，孵化期约50天。在其生长发育的过程中，会经历幼

虫和成体两个阶段，天羽胆的幼虫具长柄，粘附并扎根于植物的枝干上，靠吸取植物的汁液为生。约7个月后从长柄处脱落，继续生长约10个月达性成熟，其寿命可达4年。

◎其他相关：天羽胆是一种独特的晶化目生物，它们的神经中枢系统会首先受到晶化现象影响，因此天羽胆常常在完全晶化以前彻底死亡。天羽胆体内的晶体具有较高的纯度，其卵巢也具有较高的营养价值，因此，天羽胆的养殖业自古以来始终兴盛。然而，由于其内部结构能够与空气直接接触，极易受到农药和工业废气的影响，所以需要格外重视养殖环境，具体细节请参考相关法律法规。

● 饕餮

生长于贯日平原的哺乳纲长吻目动物

◎外貌特征：成年饕餮的体长约2.3米，肩高约1.7米，体重约300千克。头短粗，宽阔，紧贴肩部。眼位于头侧上缘，很突出，似有柄，能活动。眼间隔很小。耳极小。吻粗而长，肌肉发达，呈管状，内有脊椎样软骨支撑，外部则覆盖有坚实的角质鳞片。饕餮吻部软骨在生长过程中逐渐硬化，并在颅骨处与脊椎相连接，将脑左右分隔为两部分。在饕餮的口腔中，具有4套，共计56颗牙齿，新齿始终贴附在旧齿的根部，一旦旧齿脱落就会开始生长，接替旧齿的位置。舌长而有力，表面生有锋利的倒刺，能够在一定程度上帮助撕裂肌肉和筋膜。饕餮的鼻孔在其吻端部，雄性个体的鼻上方生有一根月牙状指向前方的实心角质角。饕餮体呈灰褐色，毛发两层，浓密，下层毛发具金黄色花纹，可以随着肌肉收缩而展露。皮肤厚而坚韧，其皮下具脂肪层，松弛而富有皱褶。其颈椎已完全退化，锁骨亦严重退化（仅剩筷子粗细）。四肢修长，前肢4指，爪锋利而弯，肩部和肘部灵活，由肌肉而非骨骼连接在身体上，因此能够侧向弯折。后肢3趾，略短于前肢，粗壮有力。尾细长，末端密生白色长毛。

◎生活习性：饕餮是典型的杂食生物，从植物、动物，乃至腐烂的尸骨无所不吃。由于咬合力不足，饕餮每天的进食时间极长，可达18小时。面对诸如树皮、纤维乃至筋骨等难以咀嚼的食物时，饕餮会俯下身，半卧着用前肢辅助进食，它们能够撕裂大块的食物，甚至能通过尾指的勾爪挖取骨髓。饕餮的视觉和嗅觉灵敏，而其听觉几乎完全退化消失（根据解剖显示，其颅内仍残留有听觉神经，只是与脑组织连接点较少，因此推断是某种组织结构挤占了听觉神经的位置）。作为一种独居的昼行生物，其生性呈现出罕见的暴戾和多疑，在食物充足时，饕餮会选择性的吃掉易于咀嚼的部分，并将难以吞咽的部分和有异常气味的部分撕碎、丢弃。同时，饕餮也是唯一一种具有常态化杀过行为且不具有藏食行为的生物，即使只是进食植物的叶片或果实，也常常连带着摧毁整棵植物，因此与当地居民有着强烈的冲突。目前，科考部对饕餮这种独特的行为方式尚在研究当中，没有得出确切的解释。饕餮每年3~5月进入繁殖期，然而只有短暂的3~5天为正式的发情期。雄性饕餮依靠嗅觉寻找雌性，并要击败同来的其他雄性。交配后，雄性饕餮会继续守在伴侣（们）身旁，直到其发情期彻底结束。饕餮的妊娠期为4~7个月，每胎产仔1~2只，幼崽最迟不会晚于11月出生，哺乳期约3个月。幼年饕餮会跟随母亲生活2~4年，而后组成2~3只个体（性别不定）的小群生活，直到第一次繁殖季节的到来。雄性个体约4岁性成熟，雌性约5岁性成熟，寿命约25年，圈养状态下可以生活超过30年。

◎其他相关：目前，饕餮的个体和种群数量已经严重缩减，其原有的8个种已有6个彻底灭绝，现存2个种的种群数量也在经历持续下降，整体态势不容乐观。通常，饕餮的内八字行走方式是区分不同亚种的可靠依据，根据其足迹的角度和力度甚至可以推断出该个体的生长和健康状况。然而，通过跟踪观测发现，多数个体的死亡都是在与农户/牧民发生冲突后被杀死，其次是猎人设下的陷阱造成误捕。所幸饕餮的繁殖技术已经趋于成熟，联合民生部研发的模块化立体耕作系统也逐渐普及，相信在未来的某天，饕餮的身影能够重现在贯日平原。

鱼-10704124