

动物奥秘探索

DONGWU AOMI TANSUO

(三十一)

DONGWUAOMITANSUO

吉林音像出版社
吉林文史出版社

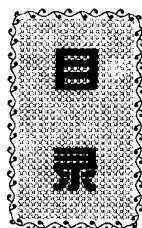
动物奥秘探索

(31)



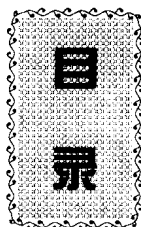
吉林音像出版社

吉林文史出版社

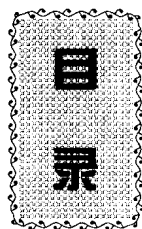


深海杀手——凶残古蜥鲸	/1
哪些动物能从镜子里认出自己	/11
跟大熊猫并非族亲的小熊猫 ...	/13
陕西发现怪异蛤蟆通体透明像只葫 芦	/15
动物中的十大骗子:狡猾的狐狸仅列 第十	/17
科学家发现啮齿类新物种成当地人 美食	/33
专家呼吁东南亚居民停止食用鼠肉	/39
末日王者——嗜血獠牙剑齿虎	/40
蜜蜂确实用舞蹈“说话”	/50
深海生物千奇百怪捕食繁衍皆有绝 招	/52
喷射剧毒液体蒙古寻找死亡之虫	/55
人类近亲挑战智慧极限黑猩猩也说 人话	/62
箱形水母也能“雾里看花”	/65





陆地怪兽——巨犀	/67
有趣的动物智商	/78
黑背——德国牧羊犬的骄傲 ...	/81
德国黑背	/85
灭绝六十年象牙啄木鸟重现阿肯色 州大森林	/88
珊瑚礁里的噪声可帮年轻的热带鱼 找到家	/90
动物的婚育	/98
五花八门的动物葬礼	/104
39 类哺乳动物撕咬力量分析袋獾最 凶猛	/107
如果动物身上没有毛世界将变成什 么样	/111
海兔逃生有绝招 遇危险释放化学 “鸡尾酒”	/115
科学家解释海啸前动物为何行为异 常	/117
美国惊现罕见食肉虾啃噬同族躯体 生存	/124
中国科学家采声波分析南极企鹅如 何表达感情	/126
上海动物园园长称猩猩与人类过于	



亲近忘本能	/128
萤火虫洞顶如星河流动,远眺似万家灯火	/130
吸血蝙蝠很善跑:具有令人吃惊的奔跑能力	/133
500 万年后的世界会怎样? 未来动物面面观	/135
动物第六感获故事很传奇,人类超感觉力有争论	/142
工蜂通过外激素控制战斗蜂的数量	/149
澳洲百头鲸鱼海豚搁浅集体自杀已死亡 97 头	/151
虱子讲述人类进化的故事	/155



深海杀手——凶残古蜥鲸



雷兽

恐龙灭绝的时候，那些曾经统治海洋的巨大海生爬行动物也随之消失了，自那以后在两千五百万年的时间里，海洋中的鲨鱼没有任何天敌。但是现在新的凶狠的怪物出没在了海洋深处。

巨大的鲸来了，这里说的鲸并不包括今天海洋中那些温柔的靠绿色植物为生的鲸，那时的鲸都是凶残的杀戮者。

这是始新世晚期，地球环境还是很炎热，可是却比从前干燥了许多，因此以前覆盖着茂密雨



林的地方现在都变成了开阔地，由于不再受到浓密灌木丛的约束，有些哺乳动物的个体长得很大，在低树平原上个体大就是优势。

这些变化并非对所有的动物都有利，巨大的肉食性的鸟类很明显的消失了，在许多大陆上取而代之的是凶猛的新类型的食肉类哺乳动物。哺乳动物像从前的恐龙一样统治了整个世界，但是它们还要面临最严峻的考验，地球上的气候发生了变化，即使这样比起以后的日子来气候还算比较温和的。

对于生物产生不利影响的环境因素不是从陆地上，而是在海洋中产生的，影响着最强大的哺乳动物，这里是古代的“特提斯海”及古地中海，这是一个热带海洋，横跨差不多半个地球。

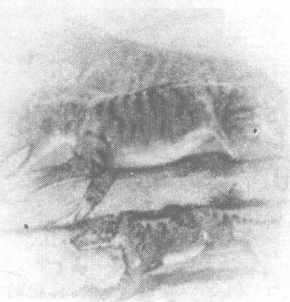
古蜥鲸是一种肉食性鲸类，身长 18 米，是大白鲨身长的 4 倍，这是一头雌鲸体重 60 吨，很难想像它的祖先是一种个体很小、身体披毛生活在树上的哺乳动物。

“我们在 2000 年的时候，在巴基斯坦就发现了一具非常完整的，他们命名的叫巴基鲸的骨架，从这个骨架来说非常有意思，从它的头后骨和整个四肢的情况来说，它完全跟那时候陆生的偶蹄类非常相似的，最早的鲸是陆生的，以后因为生



存化学不断变化，它不得不选择进入海洋生活。”

每年的这个时候，古蜥鲸都聚集到古地中海北岸来交配。好几头雄性古蜥鲸在追求一头雌性，最后它还是选择了那头年龄最长、个体最大的雄性进行交配。

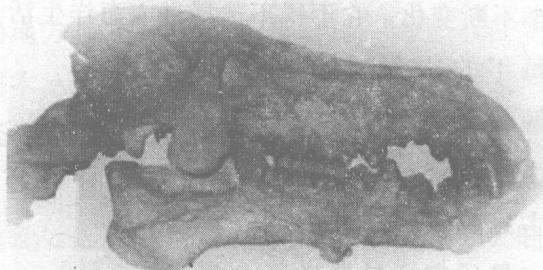


安氏兽

来自遥远南极的灾难正在改变着这只雌性古蜥鲸的命运，好几亿年以来，两极地区的海洋第一次结冰了，这时的洋流发生了紊乱。一头鲸每天需要 80 公斤的食物，而海洋中鱼群的微小变化对于鲸来说都会造成很大的影响，这头雌鲸生存所依赖的食物基础眼看就要崩溃了，可是这时它已经怀孕了。

这是一头安氏兽，是一种大型食肉动物，和马一样高，体重将近一吨，一般情况下它是在内陆地区活动觅食，但是干旱的环境迫使它不得不来到海边，这可对筋疲力尽的海龟是个威胁，它们夜里刚刚产完卵正在挣扎着回到大海中去。

“安氏兽”，它的化石在内蒙古，在我们国家的北方，就是在始新世的时候都是非常普遍的化石，



巨猪的头骨

我们在北美也发现了，而且北美的化石更加完整，更加丰富，从它的化石来说，我们发现从这一类的“安氏兽”它的牙齿和下颚这种状况来说，首先它的牙齿是那种，跟我们现生的动物比较它是适合吃肉的，很强壮的三尖齿的结构，从它的下颚来说非常粗壮有力，它的个体我们这里头提到（双腭）一米多长，对一般的像海龟这一类的东西，对它来说是轻而易举的事情，包括化石刚开始发现的时候，我们科学家认为它是一种古老的食肉的东西，后来北美就发现更多更完整的东西，我们发现这类动物长着蹄子，这让大家觉得跟现在吃肉的，它完全适应的捕食，它应该长爪子的，大家觉得非常奇怪，从它的蹄子结构上，现在研究者已经把它从古老的肉食类已经放到我们踝节类，踝节类是现生的牛羊这种类型它的祖先类型，它是跟我们现在的那种长蹄子的牛羊类关系应该



更亲近。”

干旱的季节特别适合食腐肉动物的生存，但从长远看这种长着蹄子的食肉动物无法及时适应气候的变化，这个种类也濒临灭亡。好几个月过去了，飘忽不定的洋流打乱了鱼群的游动路线，使得这头雌性古蜥鲸不得不到离它平时觅食区域几百公里以外的地方寻找食物，它已经怀孕四个月了，情况变得越来越严峻，明明知道这里找不到食物，它也不得不来碰碰运气。

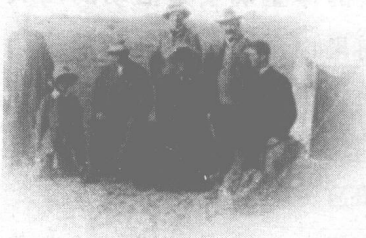
沿着古地中海南岸的海岸线分布着无边无际的红树林沼泽，在始新世时期，这里分布着十分密集的河流，但是不管你相不相信，后来这里变成了世界上最干旱的地方——撒哈拉大沙漠。这里不是海洋鲸类的理想捕食场所，但是这头雌鲸已经顾不得这些了，因为这里毕竟有些食物。在迷宫般的潮溪沟里，它的体型确实是活动的巨大障碍，饥饿驱使着它向里面游去。一些灵长类动物在树枝上向下观望，它们是亚辟猴，是一种高度社会化的动物，一旦发现危险，便迅速相互转告。

亚辟猴离开了海边的这些潮溪沟，继续穿过红树林，寻找结有果实的树。因为不同的树结果的时间不同，所以这些灵长类动物经常在海边的



沼泽中来回穿梭，这可是十分危险的。因为在水中经常有鲨鱼、鳄鱼等危险的东西，现在又有了一头鲸。

相比而言这些水域对于始祖象来说就不那么危险了，白天它们差不多都呆在这里，尽管始祖象的形态有些像河马，还有点像猪，但是它和这两种动物并没有亲缘关系，让我们仔细观察它的鼻子我们就能推断出它真正的亲缘关系了，它的鼻孔和嘴唇连在一起，构成了一个灵巧的肌肉器官，始祖相用这个器官搜寻食物，这实际上是象鼻的一种雏形，因此可以断定这些温柔的食草动物是大象的远古时期的亲戚。始祖象的体重有 200 多公斤，鲨鱼对它们无能为力。一头始祖象向着新的草场出发了，但是一头雌性古蜥鲸正在长着血盆大口等在前面。



法尤母

古蜥鲸很快就能追上陷入困境的始祖象，它太着急了，结果自己搁浅在陆地上。当古蜥鲸挣扎自救摆脱困境的时候，始祖象



已经逃到更浅一些的河道里，饥饿的古蜥鲸无论如何也游不过来了，对于鲸类来说红树林沼泽可不如宽阔的海洋里活动自如。

始新世的厄尔尼诺现象继续带来灾难，动物们所依赖的气候环境被扰乱了，在古地中海的北部雨季已经来临了，但是它比正常年份晚了六个星期。并且以往持续几个月的雨季，今年只有短短的几周。在灌木丛地区，雨水终于使植物开始了新的成长，但是长期干旱对环境造成的破坏，已经无法弥补了。这些雷兽群就受到了严重的打击，虽然与马和犀牛有些亲缘关系，但是雷兽长的既不像马也不像犀牛，它们的个体是现代犀牛的两倍，可是大脑只有现代犀牛的三分之一那么大，它们不是最聪明的兽类，然而它们却是最成功的哺乳动物之一。在北半球发现了大量它们的化石，可是这一年它们却举步维艰。现在应该是动物产崽的季节，可是幼子出生后的死亡率很高。

“雷兽在渐新世的时候是非常成功的，它的分布面积是非常广的，但是这种成功的动物往往是对当时气候环境一个特别好的适应，就跟恐龙一样，它当时在中生代的时候，地球的各个角落都有恐龙，但是它发展到这个时候实际上也就是发展到一个极限了，从它的体形来说变得非常庞大，



食性也很单一，但是这种它的一个危险就是说，环境一旦发生变化，它就很容易灭亡，这是它为什么灭亡的原因。”

与犀牛的又一个区别是雷兽鼻子上成长出来的那个角，既不是角质的也不是发质的，而是一种古质角，这种古质角一般多用于展示，而不用用于顶撞的，这种角如果用于顶撞的话就十分容易破碎。对于食腐动物来说，日子要好过一些，安氏兽试图通过不断攻击雷兽母亲，以得到它死去的孩子，但是母亲拼命地保护着自己的孩子。

现在很难说清雷兽妈妈是否知道它的孩子已经死亡了，和其它哺乳动物一样，母子之间有很强的亲情，母亲会尽最大的可能保护自己的孩子。现在第二只安氏兽来到了，看来雷兽母亲很难防范两个敌人。

第一只安氏兽抓住了机会，经过了一整天的搏斗，母亲已经无力回天了，看来它准备放弃了。食腐动物一般不愿意和其它动物分享战利品。

当两只安氏兽为了争夺小鱼兽而进行搏斗的时候，母亲看到自己的孩子动，它以为小雷兽还活着，它狂奔过来，又投入到保护孩子的战斗中。

几个星期过去了，海上的环境没有好转的迹象，我们只能把这种情况叫做海洋饥荒，此时，

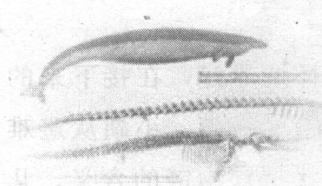


古蜥鲸体内的胎儿越来越大，对它来说环境已经到了极度恐慌的时刻，它现在只能勉强维持自己的生命，根本管不了它体内的幼鲸，它体内储存的有限的脂肪都已经耗尽，它的身体状况将迫使它流产，否则它自己的生命都没有保障了。

突然它的周围熙熙攘攘地来了一群个体小些的鲸，叫毛齿鲸，当许多毛齿鲸聚集到一起的时候，说明它其中的雌



古蜥鲸



鲸化石

鲸快要生产了，看起来这叫美好的问候，可实际上根本不是这样的，这些小个体毛齿鲸是来

骚扰大体积的古蜥鲸，它们试图靠数量众多把古蜥鲸赶走，古蜥鲸一般是以毛齿鲸幼崽为食的，在附近肯定有毛齿鲸的繁殖产地。



看起来雌性古蜥鲸好像是被赶到海底来的，但是它的行为自有道理，如果能让幼鲸出生顺利成活的话，母亲必须做一件事这比什么都重要，它必须摩擦身体，它在一块容易达到的沙地上拖动身体，以便把外层皮肤蜕掉，在外层皮肤上可能长有寄生虫和珊瑚，对于依靠速度来捕食的动物来说，使身体光滑并保持流线型，是捕食成功的关键，现在它已经准备捕食小毛齿鲸了。

每年毛齿鲸都聚集到这个平静而又安全的湖里来分娩，第一批幼鲸已经出生，它们刚刚出生几天就面临着极度的危险，那头雌性古蜥鲸已经发现了这个小湖，小毛齿鲸发现了古蜥鲸迅速逃跑，成年毛齿鲸集体防御，它们勇敢地向古蜥鲸发起进攻试图把它赶走，它们集体的努力看似有了成果，古蜥鲸离开了。现在又恢复了平静。但是，这只是暂时的。

毕竟这是一只饥饿的怀孕雌鲸，在接下来的几天内，古蜥鲸回来了一趟又一趟，小湖从避难所变成了血性的杀场，这就是食物链的含义。几条小毛齿鲸的生命换来了未出生的小古蜥鲸的成活。

令人悲哀的是古蜥鲸母子俩所经历的日子只是恶劣气候的开始，恶劣的气候引起了自恐龙灭



绝以后的又一大灭绝并结束了始新世。和一颗流星造成的破坏一样，南极的渐渐变冷导致洋流发生了灾难性的改变，就像一次极大的厄尔尼诺现象，但是要比厄尔尼诺现象严重许许多多倍，地球上 20% 的生命灭绝了。鲸类作为一个种群虽然存活了过来，但是古蜥鲸及其同类却被淘汰了。

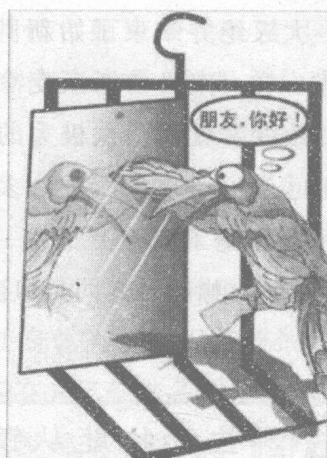


哪些动物能从镜

子里认出自己



黑猩猩可以从镜子里认出自己



鹦鹉把镜子里看见的自己的

影子当成跟自己一样的“鸟友”

从镜子里动物能认出自己吗？为了回答这个问题，美国的心理学家戈尔敦·格朗做过实验。他把黑猩猩麻醉后脸上点上2~3个红点，然后，让从麻醉中清醒过来的黑猩猩照镜子。黑猩猩通过镜子看出自己改变了容貌，开始触摸红点的地方，然后又是看又是闻被弄脏的手指，并开始试图擦掉红点，通过实验，格朗得出结论，黑猩猩从镜子里认出自己，知道被颜色弄脏的不是别人，而正是自己。

从那时起，科学家对其他多种动物进行过类似的测试：猫、狗、大象、鸟、海豚，还有20多种猿猴。原来，能从镜子里认出自己的只有类人