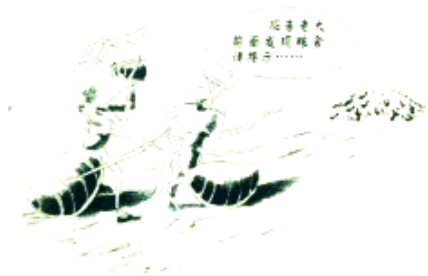


青年文摘丛书 ◆ 漫画系列



古古动物格调

●文 / 石头 ●图 / 顾斯嘉 曾礼

中国青年出版社

进化的力量（代序）

小小的珊瑚虫至今还在辛勤地劳作着，为在地球南北纬 28° 之间建造更多更美更壮观的珊瑚树、珊瑚岛、珊瑚礁而努力，一代代生命的堆积，只为顽强的骨骼和坚硬的意志有朝一日开花结果，沉淀下一个远古时代就命定开始的、超乎于生命之外的奇迹。

每一种活下来的动物都是一个奇迹，即使是最微不足道的一只小小的蚂蚁或一只苍蝇，也记载和延续下了宇宙四次伟大的进化！即，恒星上由质子、中子发出的核素进化产生了近百种元素的原子，从而点燃了化学进化；由原子出发，小分子大分子聚合成生命大分子，到达生物进化；生物进化由单细胞到多细胞直到高级生物，人是这个生物进化的终点，同时也仅是智能进化的起点。

活下来的每一个动物体内的每一个细胞，由此都可以追溯到 10 亿年前的那个真核细胞，生命是如此数十亿年薪传火继，我们本来就无资格去怠慢任意一种哪怕微不足道的动物，人与动物平等，从根本上来讲，是因为它们都有确凿无疑的资格代表共同的地球！

人对动物的关注因此可以看作是惺惺相惜，对同类的本能的怜悯，对生命开始后过程的复原，或者对人类生命史的重建，由此出发，我们便无需再费口舌理解保护动物就是保护人类自己的口号，我们至今也不明白为什么需从生物学意义上把人从动物的行列中分离出来。

人是由硬骨鱼的一支演变来的，更详尽的考察或报告还在论证之中。然而，鱼类身上确实还保留着许多令我们吃惊不已的特征与习性，能发光的发光

鱼,能放电的电鳐,能治病的小姐鱼,能攀附恶魔的拟鲈,能控制性别的琵琶鱼,能由雌转雄的红鲷……

由鱼到两栖,到爬行,再到鸟类,几乎每一个门类中都有我们人类习见的某种影子,特别是在鸟类中,有会缝纫的缝纫鸟,有会织布的织布鸟,有嗜好打扮的雷鸟,有会报晓的知更鸟,有会定期迁徙的各类候鸟,有悲情的大雁,有专为大地收尸的秃鹫,有向人类靠近都总不讨好的乌鸦……

到哺乳动物,有重承诺的大象;实行一夫一妻的豺;等级森严的狼;偷术高明的狐狸;专与猎人作对的狼獾;有了幼儿园和托儿所的鬣狗……

每一种动物的生存都逃不脱生物链之间的种群争斗,在这场旷日持久的生杀予夺的战斗中,每种动物都必须不断调整自己,从活动范围、猎食对象、猎食方法或习惯,直到体温毛色、甚至呼吸、排泄、奔跑、隐身,甚至交配、产卵、喂养方式……每一种调整都是一次努力,都是一次向进化的最佳方向迈出的关键一步,在长期的残酷而激烈的自然选择过程中,有的物种退化了,淘汰了,有的变种了,小部分都获得了发展,然而,它们还不是最后的胜利者,只有自然界,秉承造物主意志的自然界才是最后的微笑者,连人类也不会例外。

真的,人类绝不可能例外,当说话、走路、思考、懒惰、运动,每一种生活方式都在积极地影响着人类进化的方向时,我们完全有理由相信,人类也不可避免在这个金字塔般食物链的顶端或缓慢或快速发生变化,比如思维浅表或平面化,手脚迟钝或萎缩,大脑变大或变轻,身体比例完全失调……或者一场可怕的现代病对人类基因突变能力的大规模掠夺,或是生物技术带来的雌雄同体……

从某种意义上说,人类对自身的把握正是取决于对金字塔食物链下边动物的态度,绝不仅仅是对它们的保护,关键是利用白鼠或多利羊实验的最终用途。这就不仅是对动物的担心,还有对人的担心。

爱动物吧!众生平等原是不需要论证的。

目 录

进化的力量(代序)	1	10.食肉蜂	20
1.海 绵	2	11.龙 虱	22
2.珊 瑚	4	12.飞 蛾	24
3.海 参	6	13.屎克螂	26
4.海 葵	8	14.草履虫	28
5.蚂 蚁	10	15.豉 虫	30
6.蚊 子	12	16.蝗 虫	32
7.金小蜂	14	17.炮 虫	34
8.埋葬虫	16	18.木叶蝶	36
9.石 蛾	18	19.蜈 蚣	38
		20.鲨	40

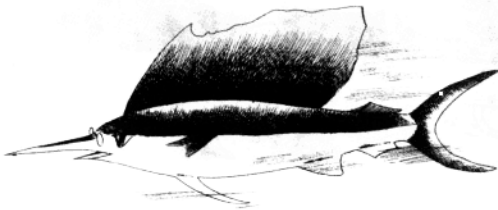
目
录

21. 鸚鵡螺	42	38. 石斑鱼	76
22. 甲 鱼	44	39. 鲶 鱼	78
23. 椰子蟹	46	40. 鳊 鱼	80
24. 砗 磲	48	41. 四眼鱼	82
25. 寄居蟹	50	42. 肺 鱼	84
26. 箱 鲀	52	43. 旗 鱼	86
27. 闪光鱼	54	44. 翻车鱼	88
28. 琵琶鱼	56	45. 蝠 鲞	90
29. 红 绸	58	46. 拉蒂迈	92
30. 马哈鱼	60	47. 壁 虎	94
31. 电 鳐	62	48. 避 役	96
32. 飞 鱼	64	49. 攀 鲈	98
33. 拟 鲷	66	50. 恐 龙	100
34. 清洁鱼	68	51. 眼镜蛇	102
35. 食蚊鱼	70	52. 响尾蛇	104
36. 狗 鱼	72	53. 森 蚋	106
37. 鸚鵡鱼	74	54. 睡 鼠	108

55.旅鼠	110	72.鸭子	144
56.地松鼠	112	73.穿山甲	146
57.鼯鼠	114	74.黄鼠狼	148
58.负鼠	116	75.紫貂	150
59.田鼠	118	76.斑马	152
60.毛丝鼠	120	77.梅花鹿	154
61.织布鸟	122	78.浣熊	156
62.缝绉鸟	124	79.犊狃	158
63.知更鸟	126	80.绵羊	160
64.红鹤	128	81.驼鹿	162
65.雷鸟	130	82.藏羚	164
66.啄木鸟	132	83.雪豹	166
67.纺织娘	134	84.狼獾	168
68.河乌	136	85.骆马	170
69.食火鸡	138	86.狐蝠	172
70.鹭鹰	140	87.帆	174
71.始祖鸟	142	88.獭	176

目
录

89. 犷加皮	178	97. 蜘蛛猴	194
90. 袋 狼	180	98. 吼 猴	196
91. 水 鹿	182	99. 秃 猴	198
92. 羚 牛	184	100. 疣 猴	200
93. 大熊猫	186		
94. 小熊猫	188		
95. 猓 猯	190	后 记	202
96. 山 魈	192		



海绵





1.

海 绵

日常生活中大量使用的海绵是一种动物尸体，一种多细胞的最低等的动物，因为常识上的错误，人人常把它当成了泡沫塑料。

海绵又叫多孔动物，每只大孔都是一只嘴巴，顶端有一个大的出水口，体壁外层细胞扁平，内层细胞长有鞭毛，两层细胞间有一个中胶层，其中有功能各异的游离细胞、生理细胞、造骨细胞、海绵丝细胞，它们之间只有构造和机能上的差别，没有组织分化。

海绵是通过不断振动体壁内的鞭毛，使海水不断流进体内，完成消化和吸收，不能消化的东西就随海水从出水口排走。

海绵大小不一，颜色各异，但都有一个共同特征，即再生能力。将海绵切块抛入大海，很快就见它们都分别长大了，如果想大量种植，还可将其捣烂抛入海水，条件适应，很快就可生出一片海绵林来。人类对待动物尸体的态度都差不多。

原来，海绵，甚或类如蚯蚓的低等动物都具有如此高的再生能力。只是，动物越高等，不但越不易再生，也很容易受到伤害，这原也是造物主有意的安排。

珊瑚





珊瑚

遍布海底的珊瑚丛林色彩缤纷,有浅绿、橙黄、粉红,也有蓝红紫白等色,其形状也五花八门,如鹿角、花朵、喇叭,惟妙惟肖。

从海底上升到海面的岛礁,构成一个类如陆地立体的山川风景园林,而建筑这些奇异工艺的主人正是微不足道的珊瑚虫。

珊瑚虫只有几毫米长,毫不起眼的拥挤依附于岩礁之上,它们圆筒形的外表有许多花瓣似的触手,触手中间有口,食物就从这道口子进入,经过消化吸收,变成营养物质。从幼小时期开始,珊瑚虫就生长石灰质骨骼。

每个珊瑚虫都能用出芽生殖的方法繁殖后代,新生的珊瑚虫就在死去的珊瑚骨骼上生长,不绝地分泌出石灰质物质,一代代繁衍,一代代死去,石灰质的残骸不断堆积,逐渐变成石灰岩。石灰岩又经过不停地增扩,慢慢变成礁石和岛屿。

不论是珊瑚树、珊瑚岛、珊瑚礁,都是一项项宏伟的生命工程,单个珊瑚虫太微不足道,而亿兆个珊瑚虫经过亿万年的生长繁殖堆积,终于就矗立起了奇迹般的珊瑚建筑!

珊瑚虫只能在阳光充足、空气水温适度的海水中生活,这是它们只能在南北纬 28°间建筑世界最伟大奇迹的主要原因。有趣的是,人类的许多奇迹也建造在这同一个区域。

海
参





9.

海 参

海参是一种低等动物，它们的头尾不易区别，头部有个小孔，周围生有许多触手，依靠这些奇特的工具，海参在海底水藻丛和岩石中捕捉小虫、小虾为生。

海参只适宜于生活于海的底层，那些崎岖不平的地方，凶猛的天敌不会有太多兴趣。麻烦开始于夏季，当海面温度迅速上升时，海底的其它小生物也浮上海面，它们要一边繁殖一边享受海水浴，海参还是留在底层，再也找不到足够的食物，于是，它就开始夏眠。

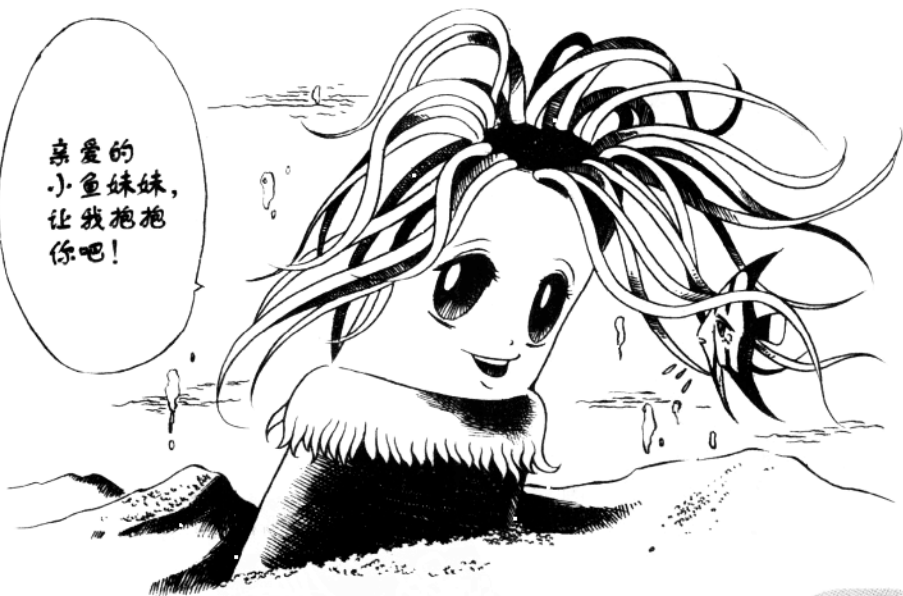
因为夏眠，海参渐渐养成了一种富贵病，一旦水温超过 20°C ，它们就只有一头钻进岩石下的黑暗处，将身体翻过来，仰面朝天，以脚紧紧攀住岩石，一动也不动地入睡了。

海参睡足 100 天醒来，时令已是秋季。水温凉爽，腹中也已饥饿，海参便忙不迭地进食，它们不约而同地爬向浅水，以枝状的触手抓吃海中含丰富有机物和小生物的泥沙，夹在其中的小虾和有机物质被吸收，消化不了的泥沙便排出体外。

海参还要夏眠，它们是海中的懒鬼，义无反顾，也别无选择也习惯了夏眠，也许长达 3 个多月的夏眠对它们集体也是一个保护，但更主要的功劳还取决于它们从不浮出海面。

海葵

亲爱的小鱼妹妹，
让我抱抱
你吧！





4.

海葵

海葵是一种仅具初级知觉和有限机能的简单生物，它们是一部原始而简单的吞食机器。表面看来，它们是一朵貌似无害而柔弱的鲜花，实际上它们是对最基本的生存需要产生反应的动物。

海葵从身体中央向四周呈放射状地伸出 48 只长有倒刺的触手，这些触手上的倒刺能刺穿猎物的肉体，同时喷射出能使猎物麻醉的毒液。然而，海葵却不能主动出击获取猎物，它只能静静地等待，等待猎物上钩。它的触手因此一直张开，向那些好奇心特强的游鱼频频地招手。

海葵还没有中枢的信息处理系统，不具备最低级的大脑基础，然而，它们竟然在海洋中生存和繁衍了无数代，这不能不算是个奇迹，往往小鱼大虾都可不受侵害地在海葵周围游来游去，只是别去碰它，然而，尽管海葵并不能吃到近身的小鱼，小鱼却也多半难保不自投罗网，海葵毫无记忆地顽强地活着，它们是那样的低级和简单，然而，衡量自然界任何生命有效性的唯一尺度是其持续生命力，从单个个体来讲，一只海葵比一只小鱼或一条小虾不知要幸运多少倍！

妈

蚁

