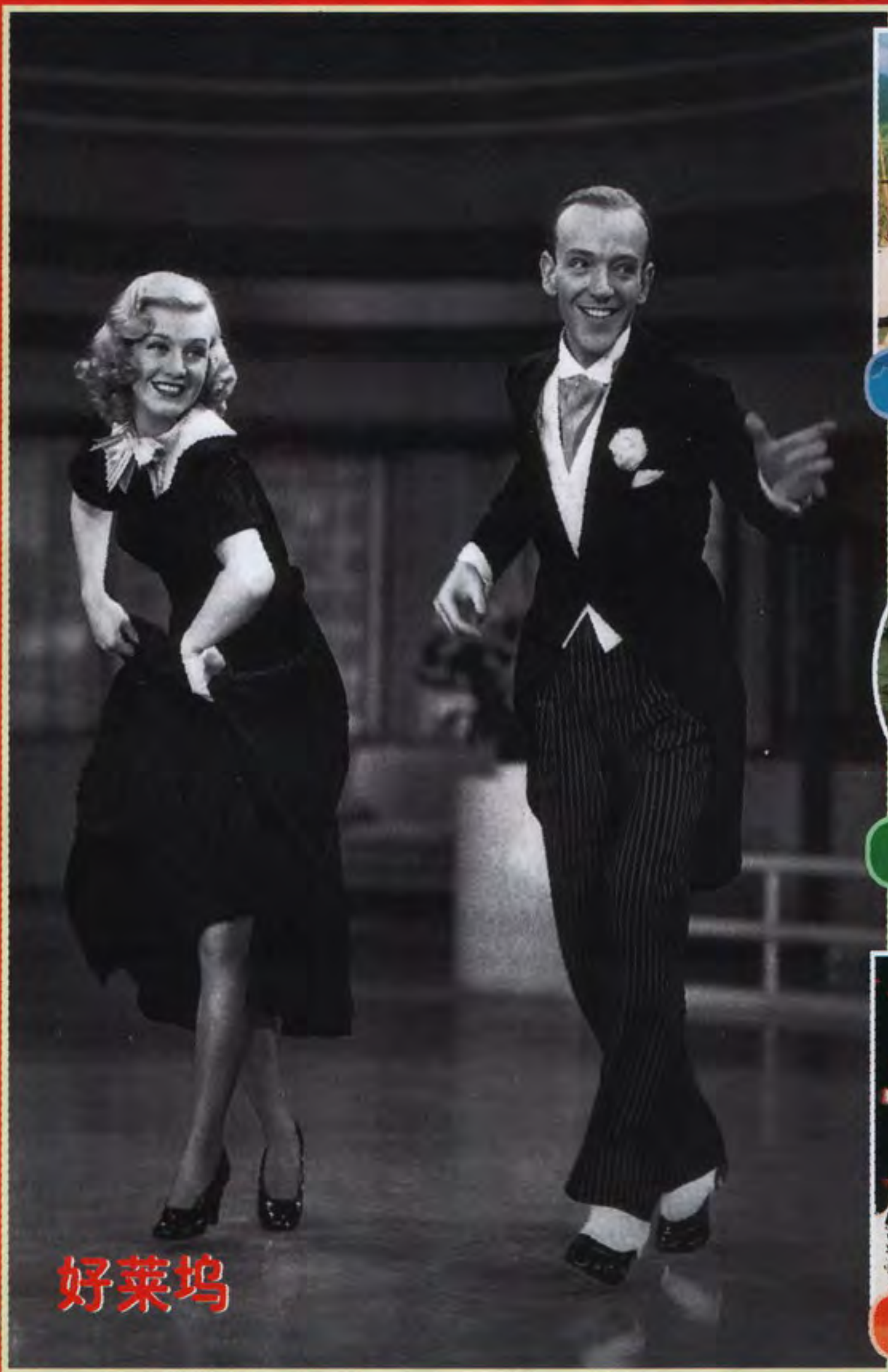


发现之旅

FIND
OUT
MORE

——家庭趣味图解百科丛书 10



好莱坞



菲律宾



熊和熊猫



血液循环

更多精彩内容: 沙漠 · 有趣的问题

中国和平出版社

发现之旅 FIND OUT MORE

——家庭趣味图解百科丛书 10

目录

不同的生物

熊和熊猫 69

我们的身体

血液循环 4

神奇的科学

沙漠 63

多彩的艺术

好莱坞 114

多样的世界

菲律宾 17

有趣的问题

两页有趣的问答题，测试你对本辑的知识是否都掌握了

第11辑内容



- 生命王国
- 汽油机和柴油机
- 沙特阿拉伯
- 太阳和太阳系
- 狂欢节
- 世界堡垒和城堡

发现之旅——家庭趣味图解百科丛书®

【英】GE Eglemoss 出版公司提供版权

责任编辑：杨隽 黄建祖

特约编辑：罗晓宁

Email: editor@sinomedia.cn

美术制作：谢沐含

中国和平出版社出版

(北京市西城区鼓楼西大街154号 100009)

电话：010-84026173

北京新光灿烂书刊发行有限公司全国总经销

电话：010-65699599

《发现之旅》读者俱乐部办理邮购服务

电话：010-65699150

北京日邦印刷有限公司 承印

2005年11月第1版 2005年11月第1次印刷

开本：210毫米×275毫米 1/16 印张：1.5

书号：780201·016

定价：9.80元

中国版权登记号 图字：01-2005-4516号

© 2005 中文版专有出版权属于中国和平出版社，未经出版社书面许可，不得翻印或以任何形式和方法使用本书的任何内容或图片。

中国和平出版社

© GE Eglemoss Ltd., 2005. All rights reserved.

Marketing and Distribution by GE Fabbri, 133 Long Acre, London WC2E 9AW.

PICTURE CREDITS:

FC(t) Kobal, (tr) Bristock, (cr) Photolibary.com/OSF, (br) Science Photo Library(SPL); 3 NHPA; 4(tl) Photolibary.com/OSF, (tr) Bruce Coleman Collection; 5 Photolibary.com/OSF; 6(tl) Bruce Coleman Collection, (tr) Photolibary.com/OSF; 7 SPL; 9(b)-10 SPL; 11 Lifefile; 12 Simon Fraser; 13 RHPL; 14(tl) Lifefile, (b) SPL; 15(c) Kobal, (b) Katz/Frank Spooner; 16(tl,cr,r,d,blu) Ronald Grant Archives, (c,bl,br) Kobal; 17(tr) Kobal, (br) Ronald Grant Archives; 18-19(t) Ronald Grant Archives; 18(c) Kobal, (bl) Katz/Frank Spooner; 19 Ronald Grant Archives; 20(d) BFI Seills, 20(b) Kobal, 21 Bristock; 23(t) NHPA, (d) Simon Fraser, (cr) SPL; 24(tr) Ronald Grant Archives

Illustrations:

4, 8-9, 10, 12-13, 21 Eglemoss Publications

凡订阅本活页书，如有缺页、倒页、脱页等问题，请与北京日邦印刷有限公司联系。地址：北京市经济技术开发区永昌北路6号，邮编：100176 电话：010-67881680/81

熊和熊猫

灰熊在大多数时候都是缓慢的，步履蹒跚。但是它能从缓慢的行走速度增加到 50 千米 / 小时的冲击速度。作为习惯于以浆果为食的动物，它强壮得令人不可思议。它那巨大的手掌，重击一下，就可以折断一只驼鹿的脊背。它还能拾起一只鹿，用嘴叼着爬上山坡。

熊的全身裹在浓密的毛皮里，它多毛而且笨重。它们的头骨沉重结实，肢体短而有力，在肢体的末端有长且尖利的爪。它们的耳朵和眼睛很小，鼻子和嘴大——这反映了它们的嗅觉极其灵敏。它们的嘴唇松松地挂在齿龈上，覆盖住长长的犬齿和宽而平坦的白齿。这些白齿用于碾磨、压碎植物。

大多数的熊，都是投机取巧的食客。它们以吃草为主，但有时也会吃肉。北极熊是一个例外，它主要捕食海豹。

熊生存在多种环境里。从北极的冰地和海岸，到热带丛林和山地丛林，都有它们的踪迹。不过，在非洲、南极洲和澳大利亚却没有熊的影子。

在寒冷地区，熊以季节性生长植物为食。到了冬天食物匮乏时，它们躲进洞穴，不吃任何东西，靠体内脂肪维持生命，直到

环境改善。这时，它们的体温和脉搏并不会降低，实际上它们不是冬眠，而是进入了一种昏睡状态。小熊通常就是在冬天的洞穴里出生的。在南方地区生活的熊，一年到头都有足够的食物，所以，它们就不用躲进洞穴里，除了怀孕的母熊。

在熊类家族中，有七大种类。其中三种——棕熊、北极熊和美洲黑熊，属于同类型的棕熊；其他四种——亚洲黑熊、树獭、太阳熊和眼镜熊，分别属于不同的种类。

棕熊

在熊类中，棕熊是最大的。它的身体大小和它生活的地方及食物的多寡有关。雄性的熊，体重比雌性的熊重 80%。体重在 80 千克到 300 千克之间的西班牙棕熊，一般要比美洲棕熊小，美洲棕熊的体重一般在 400 千克左右。为了让身体长这么壮，棕熊必须要吃掉大量食物，平均每天多达 16 千克。它们主要吃植物，如草、浆果、嫩枝和块茎；但有时，它们也会毫不犹豫地吃腐肉、昆虫，挖掘啮齿类动物，捕捉鱼类，或追击杀死驯鹿，以及麋鹿等。只有在主要的觅食之地，熊才能够忍受自己的同伴，例如在鲑鱼产卵期间的河流，或垃圾堆积的地方。

黑熊

黑熊的体形和习性与棕熊相似。美洲黑熊出没于从新墨西哥到阿拉斯加地区的森林之中。它的毛较短，通常是黑色、暗棕色、青灰色，或者奶油色。

为了增强身体的能量，使身体变得肥胖，以便在冬季生存并成功地繁衍后代，黑熊需要大量食物。它们在成片的地区寻找浆果、植物块茎、坚果、嫩枝、昆虫的幼虫、腐肉，以及鱼类。

一只母熊在洞穴的入口处守护她的三只幼仔。小熊在独立生活以前，要跟随母亲一起生活四年多的时间。小公熊长大后离开母亲到很远的地方去，小母熊则会经常逗留在母亲的周围。



一只美洲黑熊冒险爬到外部的枝杈上。由于体重和体形都比灰熊小，黑熊是更灵活的爬树能手。美国东部地区有丰富的橡树果和山毛榉果实，这里的黑熊可以长到90千克左右。

一只美洲棕熊炫耀它那高大的身体。可能这种在棕熊里最大的熊，属于科迪亚克亚种——来自于阿拉斯加外的科迪亚克岛、阿弗格纳克岛和舒雅克岛。它的体重有1000多千克，站立时有3米多高。西伯利亚或堪察加的棕熊几乎和它一样大。



此外，果园、野餐的菜篮、蜜蜂的蜂箱，都吸引着黑熊。在生活中，它们行动迟缓，只有在追击单只的鹿和海狸时，才会速度惊人。

母熊独自或者与幼仔一起生活在自己的领地中。在发情期，公熊闻到母熊尿液的气味，就趁机接近母熊。冬季时，母熊躲在洞穴里，产下两只或三只光溜溜的幼仔，数月后才走出洞外。小熊会和母亲在一起，直到长到一岁半，它们才开始独立生活。

小熊星座

亚洲黑熊通常较小，但它们的生活习性和身体颜色都接近美洲黑熊。生活在从伊朗到喜马拉雅山脉，及日本岛内的黑熊，是

高超的攀援能手。它们经常在树上觅食，吃水果、坚果、蚂蚁。它们也吃幼虫，还会狼吞虎咽地吃掉动物的腐肉。有时，它们甚至会袭击家畜。只有北方的熊才会在冬季躲进洞穴，产下两三只幼仔。幼熊和妈妈在一起生活的时间约两年。

在印度东部和斯里兰卡低海拔的森林中，生活着外表邋邋的懒熊。它的体重约100千克，有一身乱蓬蓬的黑色皮毛，胸部有一个茶色的“Y”字标记。靠着8厘米长的弯曲的脚爪，它能够像树獭一样倒着悬挂在树枝上。它能撕开“蚁丘”，用那由

灰熊之一瞥

灰熊，一种北美棕熊的亚种，生活在内陆森林里，体重可以达到400千克左右。

坏脾气的熊先生

灰熊喜欢水，但不喜欢和其他熊分享，而是独自生活在一片广阔的活动范围中。在繁殖季节以外的时间，它拒绝其他同伴；在繁殖季节，公熊寻找母熊交配。当两只公熊相遇，一场凶恶的搏斗就可能发生。搏斗中，两只公熊用掌重击、挥动尖利的爪乱砍，或者用牙齿乱咬。凶恶的搏斗很少出现，但这样的搏斗会让公熊严重受伤，甚至死亡。

河上的搜捕

太平洋的鲑鱼在加拿大的河流里奔游，灰熊会熟练地捕捉它们。“熊王”能够占据最好的捕鱼地点，用它的爪子和牙齿，以惊人的速度捕捉猎物。它们一般会在河岸上吃掉鲑鱼的肉，然后扔掉鱼骨、鱼头和鱼尾。



北极的超级胖子

身高达3米，体重超过600千克，这种北极冰海中的巨大的白熊，是最大和最凶猛的陆地食肉类哺乳动物。它们守候着海豹（主要猎物）的换气孔，在海豹浮出水面换气时拍击它们。有时，北极熊会袭击在洞穴里哺育幼仔的海豹，或者偷袭浮冰上的海豹。北极熊也吃腐烂的死鲸，偶尔袭击白鲸和海象。环斑海豹是它们最好的捕食对象，但它们也吃髯海豹、冠海豹和琴海豹。在食物匮乏时，它们吃小型哺乳动物、鸟类、蛋类和植物。作为单独生活的动物，它们漫步在广阔的覆盖着冰雪的领地上，往往要跋涉数百千米搜寻猎物。北极的因纽特人称它们为伟大的流浪者。公熊寻找母熊交配。它们非常适应这种严酷的生活环境。它们那短小的耳朵减少了热量的流失；除了鼻子和脚上的衬垫，它们全身都覆盖毛皮。白色毛皮便于伪装，还有极好的隔热和隔水作用。北极熊是游泳能手，它们一身浓厚的皮毛、体形，以及有蹼的脚，都适合冰冷的海水。怀孕的母熊在积雪中挖洞，产下一到三只幼仔。小熊和母亲一起生活两年，然后独自生活。



松软的嘴唇构成的吸管，把“蚁丘”里的蚂蚁吸出来。它没有上门牙，留出的一个齿隙刚好适合做吸管。白蚁和蚂蚁是它最喜爱的食物，但它也吃水果和花朵。

太阳熊也是黑色的，它们的胸部有一个像太阳的发白的橙色标记。由于生活在温暖地区，和其他的熊相比，它们

的毛更短，更光滑。在熊的种类中，它们是最小的，体重约30千克到60千克。太阳熊栖息在东南亚的热带和亚热带森林里，主要在夜间活动。它们在树梢巡游，搜寻水果、昆虫、小型哺乳动物，以及鸟类。它们的脚上生有强壮弯曲的爪和裸露的脚垫，能够灵活地在树上攀爬。白天，它们在树上简陋的窝里休息、晒太阳。太阳熊不会穴居，不会休眠，但母熊会在地上某个安全的地方产下两只幼仔。

生活在南美洲安第斯山的眼镜熊，其眼睛周围有一圈像护目镜一样的白色



▶ 懒熊掀起柔软的嘴唇，形成一根管子，并控制着它那特别长的舌头。它吹掉白蚁洞中的尘土，闭上鼻孔，通过吸气把白蚁吸上来吃掉。

肉和蔬菜通吃

一头肥胖的公熊笨重地慢慢走过来，吃掉了一只鹿的尸体。这种肉类零食使熊更加肥胖，帮助熊增加脂肪，依靠这些脂肪，它可以在洞穴里度过严酷的冬天。

春天的狂欢

一头母熊和两只小熊在开阔的冻土地带搜寻嫩枝、根茎和浆果。小熊在冬天温暖的洞穴里出生，它们在母熊乳汁的哺育下长得很快。当小熊来到日光下时，它们显得生机勃勃，而此时它们的母亲却骨瘦如柴，要靠春季的草料才能改善身体状况。一只哺育幼仔的母熊，体重会减轻三分之一。



▼ 大熊猫是独居动物，但雄性大熊猫每年都会定时寻找雌性大熊猫。雄性的熊猫通过聆听雌性熊猫的叫声，或者循着它们的气味寻找。雌性大熊猫会在洞穴中产下一到三只幼仔，幼仔的眼睛看不见东西，最后往往只有一只能够活下来。

▶ 英俊的小熊猫长着平展、隆起的牙齿，这适合于吃草料食物。除了竹子的嫩枝，它还吃水果、坚果、根茎和青苔，有时也吃昆虫和腐肉。



标记。它们生活在低海拔的潮湿山林里，或者深草地中和树丛繁茂的沙漠地区。它们是攀援能手，常在树上觅食。凤梨科植物、嫩枝和仙人掌等，是眼镜熊的主要食物，但它们也吃腐肉和昆虫。眼镜熊会袭击幼年的原驼、骆马、鹿以及被驯养的家畜。雌性的眼镜熊，体重通常只有公熊（约130千克）的三分之一，它们每次会产下两只幼仔。

熊猫

这是一种神秘的杂食动物。小熊猫和大熊猫都被归于猫熊科。然而，一些科学家认为，大熊猫是熊的近亲，小熊猫属于浣熊科。大熊猫和小熊猫有一个共同特征，它们都长有一个特别的“拇指”（一个扩大的腕关节骨），有助于它们抓取食物。

大熊猫的外形和大小都类似于熊，身上有显著的黑白粗线条，栖息在中国境内的山林中。大熊猫主要吃竹子，但有时它也吃一些植物的鳞茎、根茎以及草。偶尔，大熊猫也会像其祖先一样，吃腐肉或者捕捉竹林中的鼠类。它们常坐着吃东西，用那特殊的“拇指”抓握竹子的茎、干。虽然大熊猫有发达的食管和

强健的胃，可以处理竹子的碎片，但它的消化能力却很差。为了很好地消化食物，它不得不在白天或黑夜，用大量的时间活动，同时也寻找并吃掉大量的食物。

体形较小的小熊猫有一身华丽的栗红色外衣，还有着和猫相似的外貌以及一条浓密的长尾巴。它们生活在尼泊尔、印度、缅甸，以及中国境内的高原竹林里。小熊猫主要在夜里觅食，基本上在树上活动。雌性小熊猫通常会在树洞里产下两只幼仔。这些幼仔不但软弱，而且眼睛看不见。它们一直要长到第18个月，才能性成熟。雄性小熊猫不会协助雌性小熊猫抚养幼仔。

你知道吗？

空中的熊

每年秋天，北极熊都会聚集在加拿大的邱吉尔港，等候海洋冰冻。它们在垃圾堆里到处翻寻，白色的皮毛上沾满了污垢。市镇居民加固了他们住的屋子，以防范那些循着汽车机油和其他味道前来的北极熊。这些不受欢迎的毛茸茸的拜访者，会遭到麻醉枪的射击，并被空运到冰冻的郊外。

了解更多	不同的生物	
	冬眠.....	134
	不同的生物	
	牙齿和脚爪.....	125
了解更多	不同的生物	
	皮肤和毛.....	122

血液循环




在人体内循环流动的血液，可以把营养物质输送到全身各处，并将人体内的废物收集起来，排出体外。当血液流出心脏时，它把养料和氧气输送到全身各处；当血液流回心脏时，它又将机体产生的二氧化碳和其他废物，输送到排泄器官，排出体外。

心脏、血液、血管，它们被统称为心血管系统。心脏是由心肌组成的动力泵，它不停地将血液沿着血管组成的巨大网络输送到全身各处。

正常成年人的血液总量大约相当于体重的8%。血液把氧气、食物、营养素和激素运输到全身各处，并把代谢出来的废物运送到排泄器官。

血液还能保护你的身体，它能产生一种叫“抗体”的特殊蛋白质。抗体能黏附在微生物上，并阻止其活动。于是，血液中的其他细胞会包围、吞噬、消灭这些微生物。血液也能够凝结成块，帮助堵住出血的伤口，防止大量血液流失以及微生物入侵。

 红细胞和白细胞从一条小血管的断端溢出。红细胞能存活4个月左右，在它们的生命中要旅行大约1500千米。图中那些较小的棕色、多枝的结构，则是血小板。

血液还有另外一个功能——调节体温。它把热量从温度高的地方，如肝脏、肌肉等处，传送出来，分散到温度较低的地方。在紧张的运动中，皮肤表面的温度升高，血液流动加速（如脸会变红），从而使热能向外界散发，降低体温。

血细胞

在血液中含有四种主要成分，它们是血浆（一种草黄色的液体）、红细胞、白细胞和血小板（一种微小的粒子）。

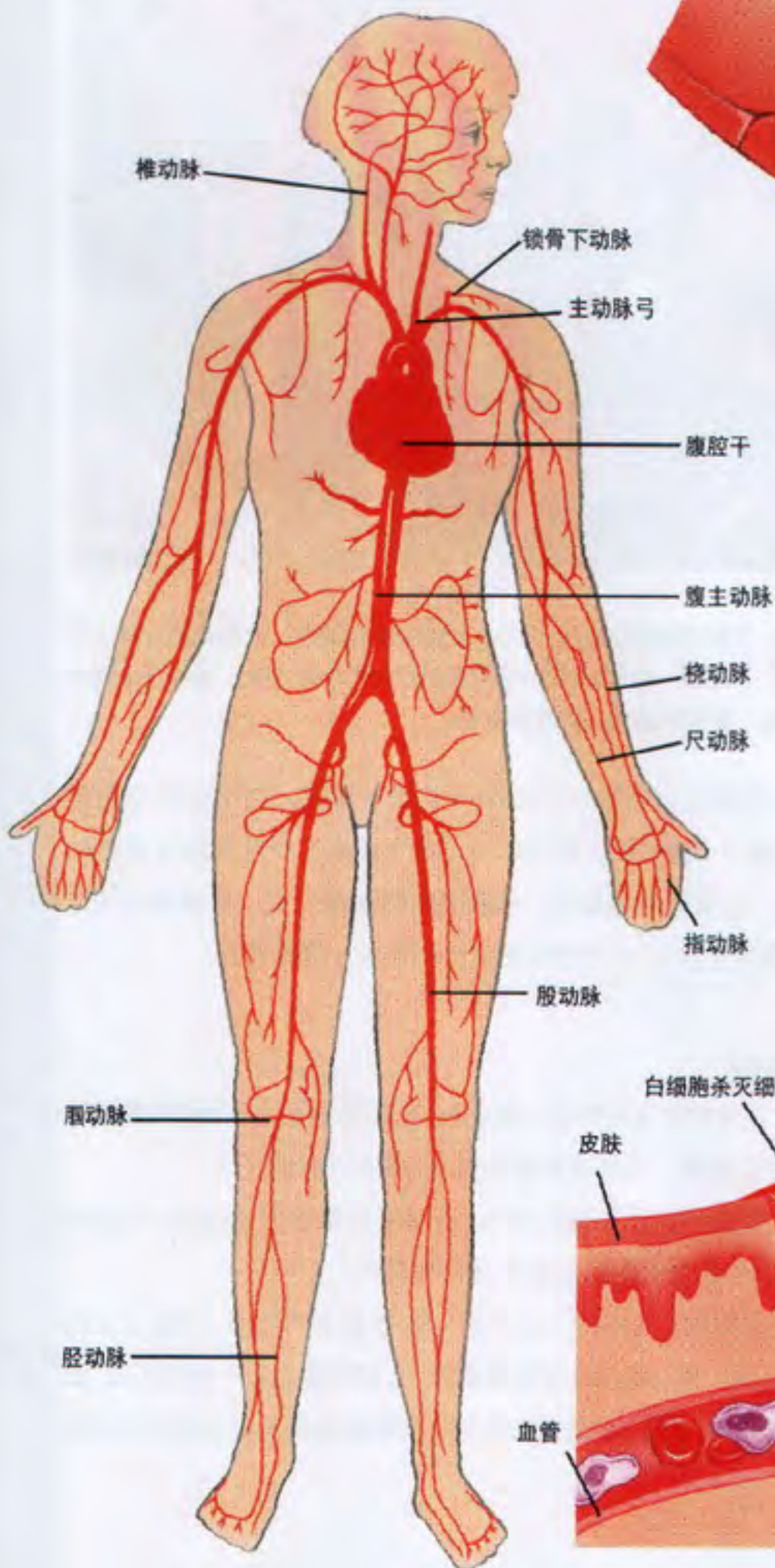
血浆的含水量超过90%，占血液总量的55%左右，它能把悬浮其中的血细胞运送到全身各个部位。

红细胞（红血球）是血液中数量最多的细胞，每有1个白细胞，同时就会有500个红细胞存在。红细胞含有一种被叫做“血红蛋白”的物质，它是用来将氧气从肺部输送到全身各处的细胞

之中。血红蛋白是红色的，并使血液成为红色。红细胞是在胸骨、肋骨和长骨（例如肱骨和股骨）的骨髓中生成的。

白细胞（白血球）能够对抗疾病。它们大多数能吞噬细胞，可以消灭侵入人体的细菌。其余的细胞则能产生抗体（一种能黏附在细菌上，并能杀灭细菌的化学物质）。许多白细胞在保卫机体时死亡，形成黏稠的黄白色脓液，并出现在伤口部位。大部分白细胞在骨髓中生成，其余的则在淋巴腺里生成。血小板有助于血液凝结，它们是最小的血液粒子，但却不是完整的细胞，而是细胞碎片。它同样也是在骨髓中生成的。

主要的动脉

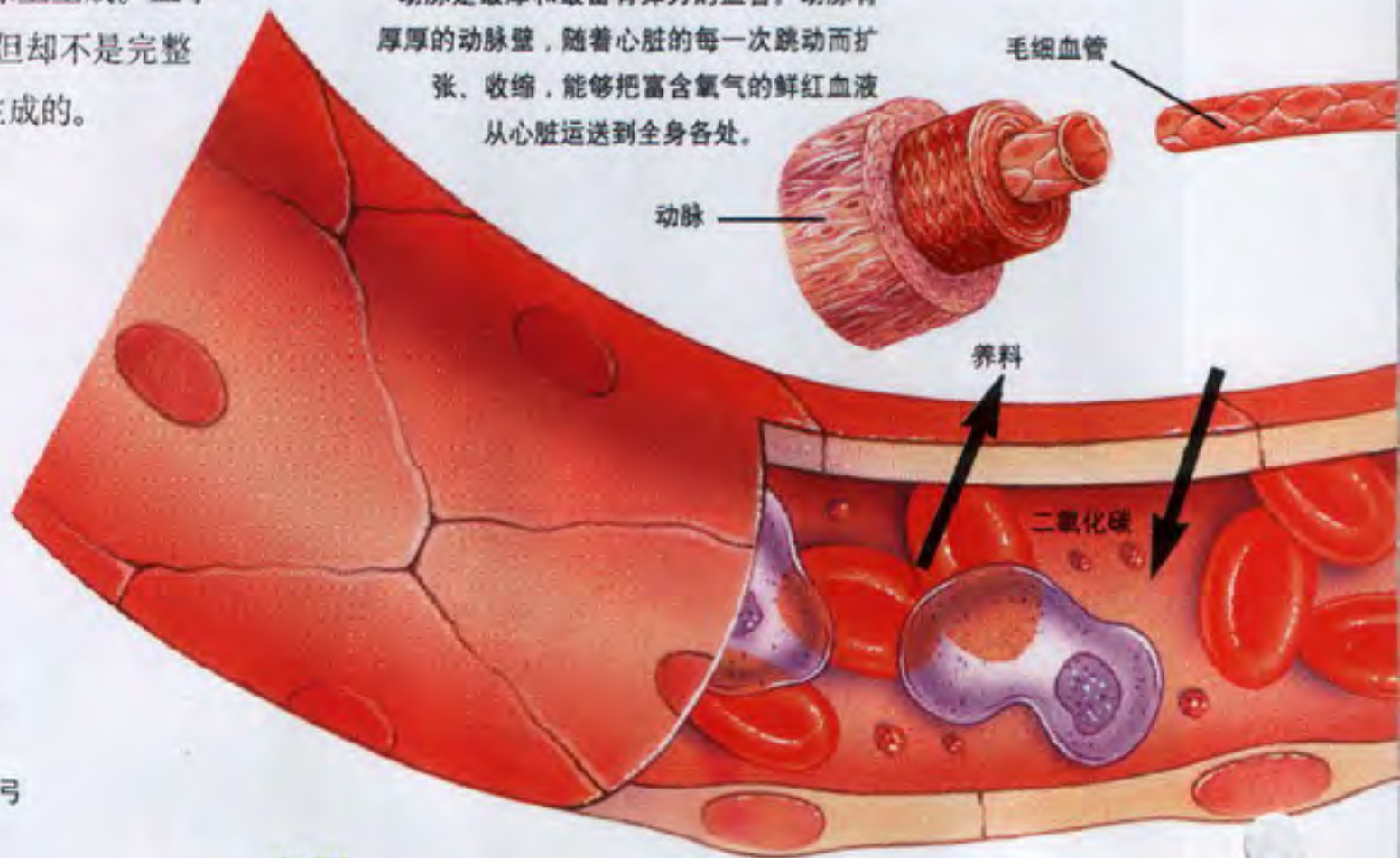


血管

一个庞大的血管网络，能将血液分配到全身各处。血管主要分为动脉血管和静脉血管，它们由那些被称为“毛细血管”的微小血管连接在一起。

动脉

动脉是最厚和最富有弹力的血管。动脉有厚厚的动脉壁，随着心脏的每一次跳动而扩张、收缩，能够把富含氧气的鲜红血液从心脏运送到全身各处。

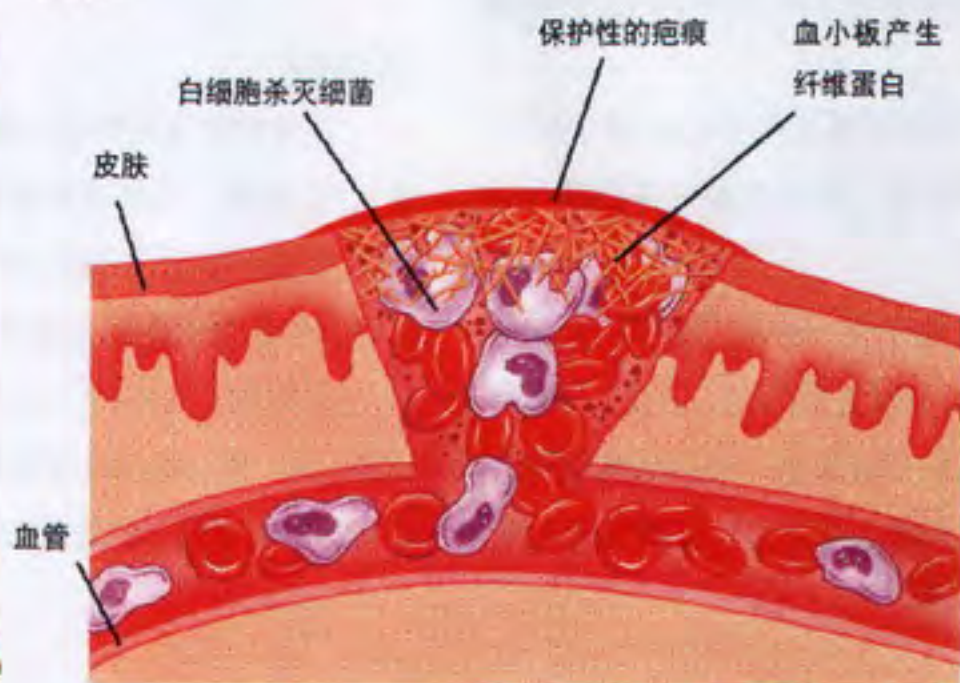


血型

血型被分为四种——A型、B型、AB型和O型。O型是全世界最普遍的血型，AB型是最稀少的血型。当一个人需要输血时，血型是非常重要的。一个人如果被输入了错误的血型，就会产生严重后果。因为他们自身的血液细胞能破坏外来的血液细胞。例如，A型血液的人不能接受B型血液，反之亦然。然而，AB型的人却能接受任何血型的血液，AB型的人被称为“万能受血者”。O型血液的人能给任何血型的人输血，他们被称为“万能供血者”。

血液凝结

凝血系统是机体受到外伤后的修复系统。当人体受伤时，它能帮助减少血液流失。这时，血小板会迅速涌向伤口，同时释放出一种纤维样的屏障物（纤维蛋白），阻止血液流失和微生物的入侵。纤维蛋白包围在血细胞周围，形成一个血凝块，随后变硬、结痂。血小板同样会释放出一种化学物质（5-羟色胺），它能使血管收缩，减少血液流动。



静脉

当血液把氧气供给机体后，它会变成暗红色，然后又沿静脉流回心脏。肌肉能促进血液向心脏回流。许多静脉位于肌肉之间，当这些肌肉收缩时，它们挤压血管，使血液向心脏回流。静脉血管壁比动脉血管壁要薄一些，这是因为它们所受的血液压力较小。



全世界大约有 85% 的人的血液中，含有一种被叫做“RH 因子”的化学物质，被称为“RH 阳性”。剩下的 15% 的人，血液中不含这种化学物质，被称为“RH 阴性”。“RH 阳性”的人可以接受任何数量的“RH 阴性”血液。但是，对于“RH 阴性”血液的人来说，多输入一次“RH 阳性”的血液就会有危险，因为这样可能会引起他们自身的血细胞与输入的血细胞发生反应。在我国，拥有 RH 阴性血的人数大约只占 0.2%~0.5%，所以，RH 阴性血在我国属于稀有血型。

心脏和血液循环

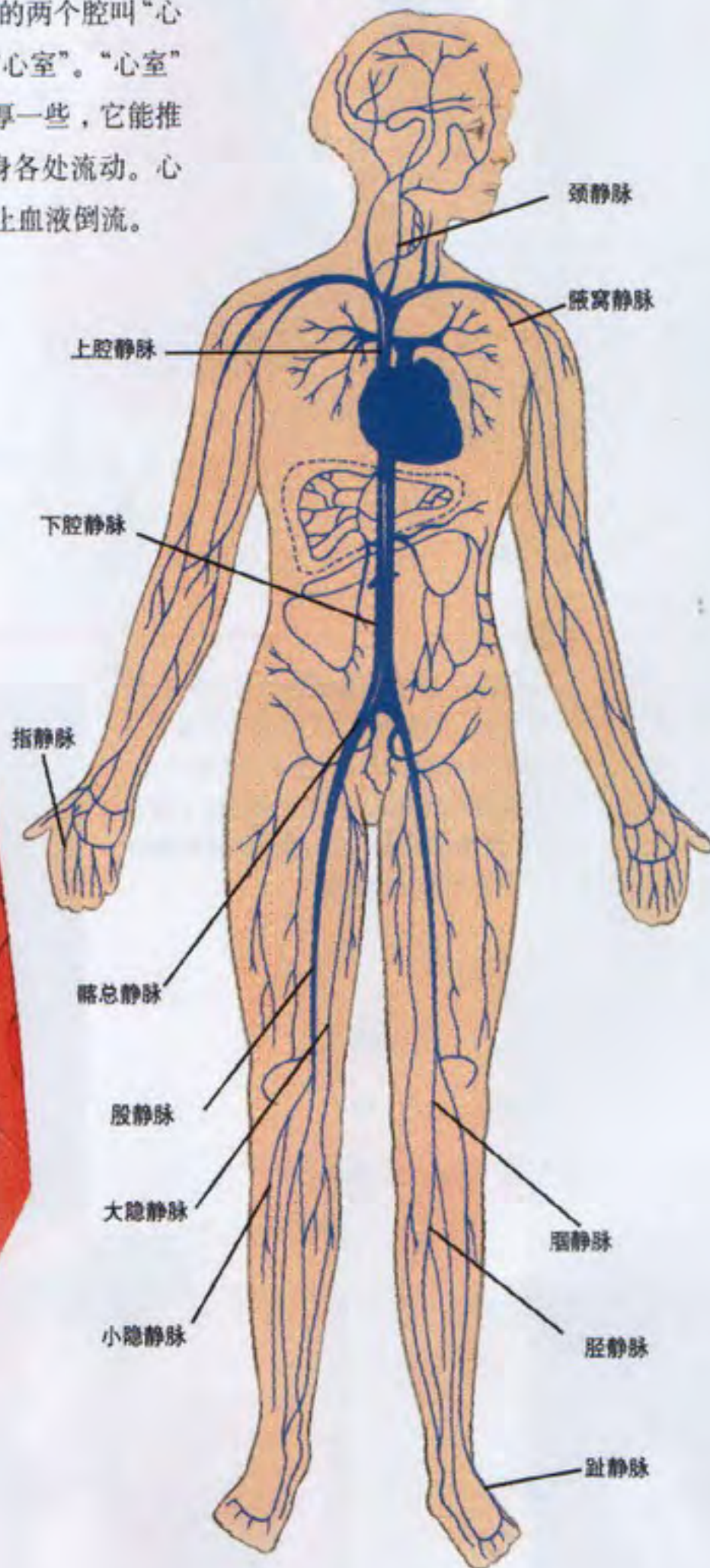
心脏是一个由心肌组成的动力泵，重约 250 克~350 克，平均长 13 厘米左右、宽 9 厘米左右。一片厚厚的肌肉层（膈）将心脏纵向分为两半——左半侧和右半侧。每一侧又横向分为两个腔——位于上方的两个腔叫“心房”，位于下方的两个腔叫“心室”。“心室”的壁比“心房”的壁要厚一些，它能推动血液向肺部和全身各处流动。心内的瓣膜可以阻止血液倒流。

大开眼界

泵送血液

心脏每天跳动 10 多万次，它通过全身长约 10 万千米的血管，泵送出大约 7000 升的血液。很小的一滴血，就包含了大约 1 亿多个红细胞。每一个细胞能运送约 10 亿个氧分子。每一秒钟就有 200 多万个红细胞被破坏和更新。

主要的静脉



毛细血管

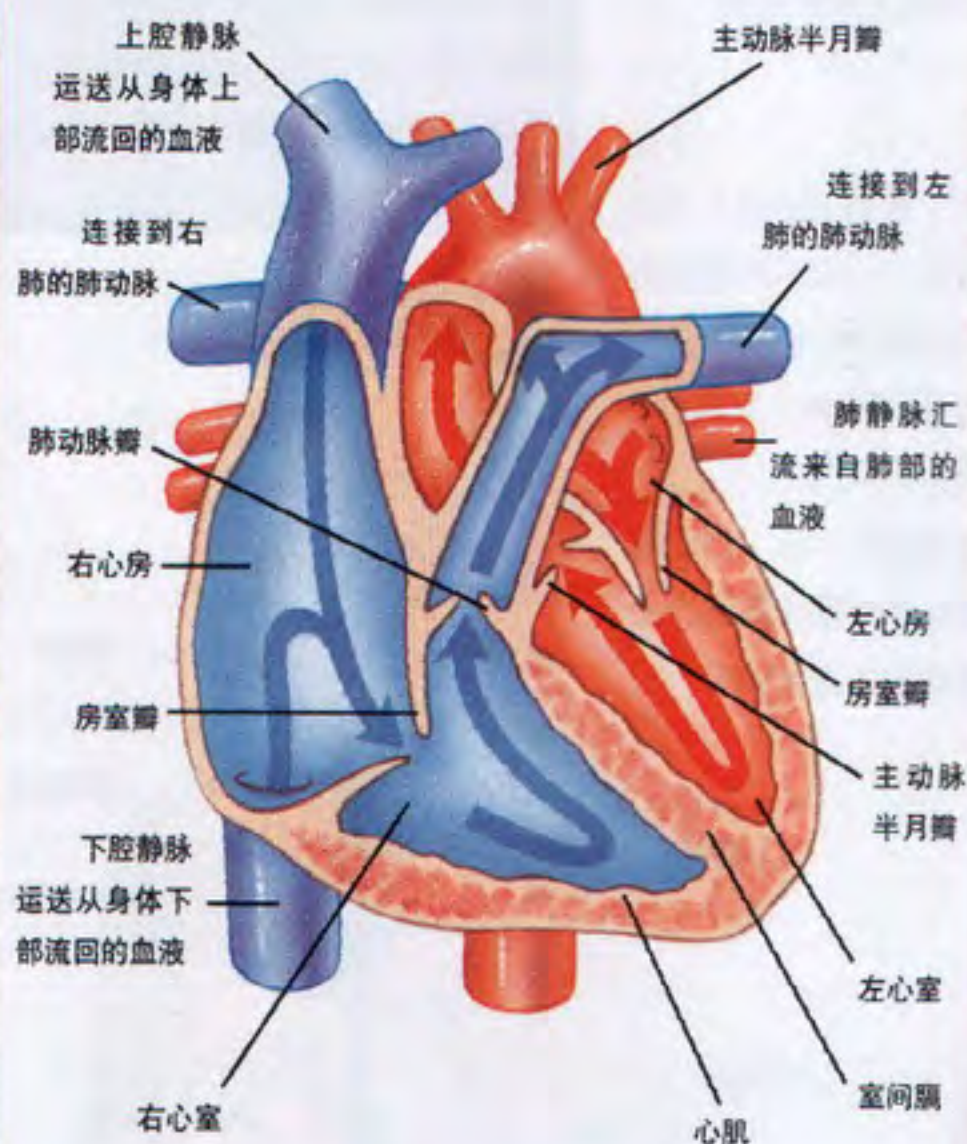
这些血管连接静脉和动脉，它们的管壁仅有一个细胞那样厚。氧气以及来源于食物的能量，还有其他物质，通过毛细血管的管壁进入机体细胞。毛细血管同样也能吸收机体产生的废物，例如二氧化碳和水，把它们运送到更大的血管中，并能将机体产生的废物运送到肺部和肾脏，排出体外。



▲ 红细胞、白细胞和血小板在骨髓中形成。血细胞比机体其他细胞的寿命短，因此骨髓会不停地生成新的细胞。这张图片是用计算机涂上的色彩，便于观察不同的细胞。

心跳

心脏把肺部流入的血液从左心室射入主动脉，并从那里射向身体其他部位。全身血液沿着静脉回流到右心腔上的主静脉中（腔静脉）。



数数你的脉搏

你的心脏每收缩一次，就把刚刚产生的血液的波动（脉搏）传入动脉中。你计算一下自己的脉搏，就会知道你的心脏是在多么辛苦地工作。通常，动脉隐藏在体内较深的部位，仅在腕关节内或颈根部的动脉，看上去才好像是在体表处。

两根手指的指肚用力按压自己体表的动脉，直到你感觉到脉搏的跳动为止。数一数你的脉搏每分钟会跳多少次。正常的脉搏是每分钟 60 ~ 80 次。然后，在楼梯上来回跑五分钟，再数一数你的脉搏（注意：你必须是健康的）。你能够测量到，在跑步后，脉搏每分钟跳动的次数，是原来的两倍左右。这种现象是因为在运动中，你需要消耗更多的氧气和营养物质，而心脏只有跳动得更快，才能把它们输送到全身各处。

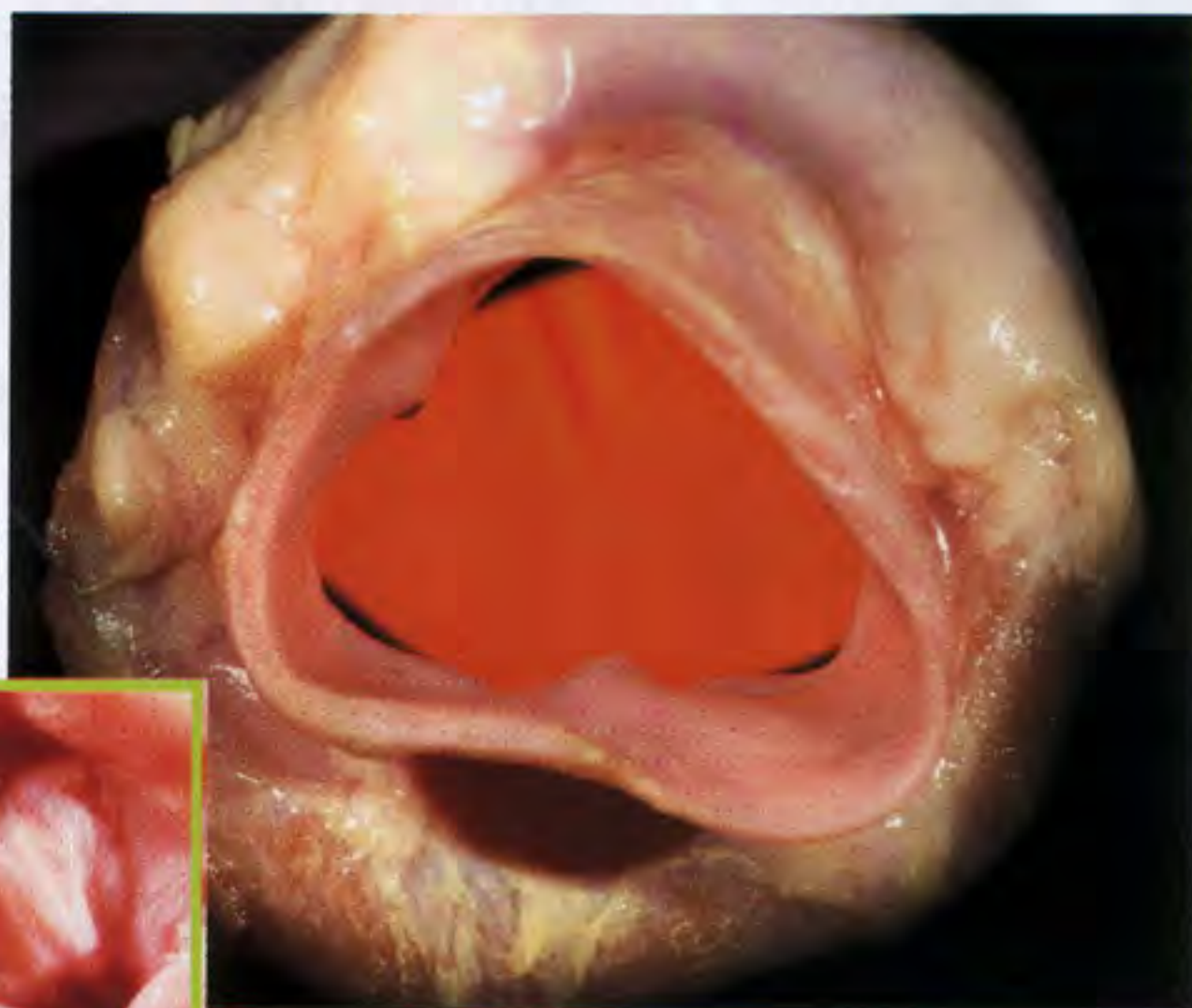
心脏不停地舒张和收缩。当它舒张时，血液流入心脏；当它收缩（跳动）时，就把血液挤出心腔，并让血液沿血管循环到全身各处。右心腔接纳从全身流回的含氧量低的血液，并把它们射向肺部。在肺里，血液摄取氧气，同时排出二氧化碳，左心腔随后将新鲜血液射向全身。

血液一直以同样的方式在全身流动。在静脉中，静脉瓣阻止血液倒流；而动脉中的血液又是高压力的，也没有倒流的危险。

心脏和血液循环都受自主神经系统的调节控制。当人体正在体育训练中或者全力运动时，大脑会发出神经冲动，自动增加或减少血液供应，包括能量及营养的供给。

▶ 心脏收缩时，将含氧量低的血液从右心室射向肺动脉。在肺动脉入口处的半月瓣（此名源于它那形似半月的盖子）张开（见主图），让血液通过。房室瓣随后啪的一声紧紧地关闭（向下嵌入），以阻止血液倒流回心室。肺动脉随后将血液射向肺部，使其充分与氧结合。

解更多
我们的身体
血液疾病 36
我们的身体
新陈代谢 13
我们的身体
呼吸和肺 9



沙漠

全世界有超过五分之一的陆地表面覆盖着沙漠。一些沙漠是地球上最热的地方，在那里，酷热的阳光日复一日地炙烤大地；另一些沙漠则是严寒的荒地，在那里，冬天的温度往往会猛跌到冰点以下。大部分沙漠都非常干燥，因为在沙漠中，雨水罕至。

世界上的大沙漠大多分布在热带地区，例如最大的撒哈拉沙漠。在北非，这片面积达900多万平方千米的贫瘠沙漠和岩石地带，从西部一直延伸到东部。在世界上的热带纬度地区，也分布着包括喀拉哈里沙漠和纳米布沙漠在内的另一些非洲大沙漠，还有澳大利亚的维多利亚大沙漠等。



▶ 旱谷是沙漠中的河床，大多数时候是干涸的。一旦下雨，急流就会奔涌而下，引发洪水。图上的旱谷位于阿曼的阿拉伯海边上。



世界上酷热的沙漠



世界上许多陆地都被酷热的沙漠覆盖。由于降雨量不同，沙漠边缘也会不断随之改变。现在，随着气候和人类活动的变化，被沙漠覆盖的地域也在不断扩展。

- 沙漠
- | | |
|-----------|------------|
| 1 莫哈韦沙漠 | 2 阿塔卡马沙漠 |
| 3 撒哈拉沙漠 | 4 纳米布沙漠 |
| 5 卡拉哈迪沙漠 | 6 内夫得沙漠 |
| 7 鲁卜哈利沙漠 | 8 塔拉库姆沙漠 |
| 9 塔克拉玛干沙漠 | 10 巴丹吉林沙漠 |
| 11 大沙沙漠 | 12 维多利亚大沙漠 |

▲ 如同图上这片位于摩洛哥的沙漠，许多沙漠地区都是被称为“沙质沙漠”的沙海。这些巨大的波涛状的沙丘，差不多都有几百米高。

大开眼界

最热的地方

非洲的撒哈拉沙漠，最高温度55°C。埃塞俄比亚沙漠中的达洛，那里的年均气温，包括夜间在内，都达到了34°C。在苏丹沙漠，夏天的气温常常高达50°C，裸露的岩石非常热，足以在上面煎鸡蛋。

这些热带沙漠都位于高压带，那里的气候总是稳定而晴朗的。由于天气极热，即使有少量雨水，也会在刚降下来时就被蒸发掉了。比如苏丹沙漠，由于在夜间热量会很快散逸到空中去，所以会异常寒冷，但那里的平均气温终年都在 30°C 以上。

还有一些沙漠深处的内陆，来自海洋的饱含雨水的风，很少能吹到那里。另一些沙漠，如亚洲的戈壁沙漠和南美洲的阿塔卡马沙漠，坐落在群山的避风处，也不会有降雨。一些沙漠虽然位于沿海，但冰凉的海流会使那里的空气变得干燥。

并非所有的沙漠都是炎热的，北极和南极的荒漠冰雪覆盖。那里的气候非常寒冷，每年的降雨也不比撒哈拉沙漠多。但人们谈起沙漠，往往指的都是炎热的沙漠。

风和尘土

沙漠的年降雨量一般在 25 毫米以下，但有些沙漠几个月，甚至几年也不会下一滴雨。可一旦降雨，大量的雨水就会顺着干硬、荒芜的地表流动，山洪暴发，水流涌向那些干旱的

这些平顶丘和孤丘，位于美国亚利桑那州和犹他州的“纪念谷”内，它们常被用作西部影片中的背景。大多数时候，它们是干燥的。它们是在较早时期，被潮湿季节中的雨水雕蚀而成。



沙漠地貌

沙漠也许是贫瘠的，但那里有着被风力、水和气候塑造出来的千姿百态的地貌。

山麓冲积扇

山洪爆发时，会形成大量扇形沙层，这些沙层聚集而成的整块斜坡，就称为“山麓冲积扇”。

平顶孤丘

这些孤丘是从沙漠上崛起的陡峭的巨大板块，它们原是高原的一部分，当沙漠较潮湿时，高原就被河水冲刷走了。

砾原

它们在一些陡峭的山崖的底部，是在潮湿季节里，被雨水雕蚀而成的宽阔的斜坡。

旱谷

许多沙漠被一些“旱谷”（深而干的河道）划分开来，下雨时，它们会被雨水涨满。

孤丘

一座平顶孤丘有时被磨损，成为一座孤立的叠岩，称“孤丘”。

沙湖

水流入洼地，形成沙漠之湖。水分蒸发得很快，湖水变咸，有时甚至整个湖都会被蒸干。

沙漠盆地

沙漠中的溪流并非一直奔流到海，而是时常流入被称为“沙漠盆地”的内陆盆地中。

石质沙漠

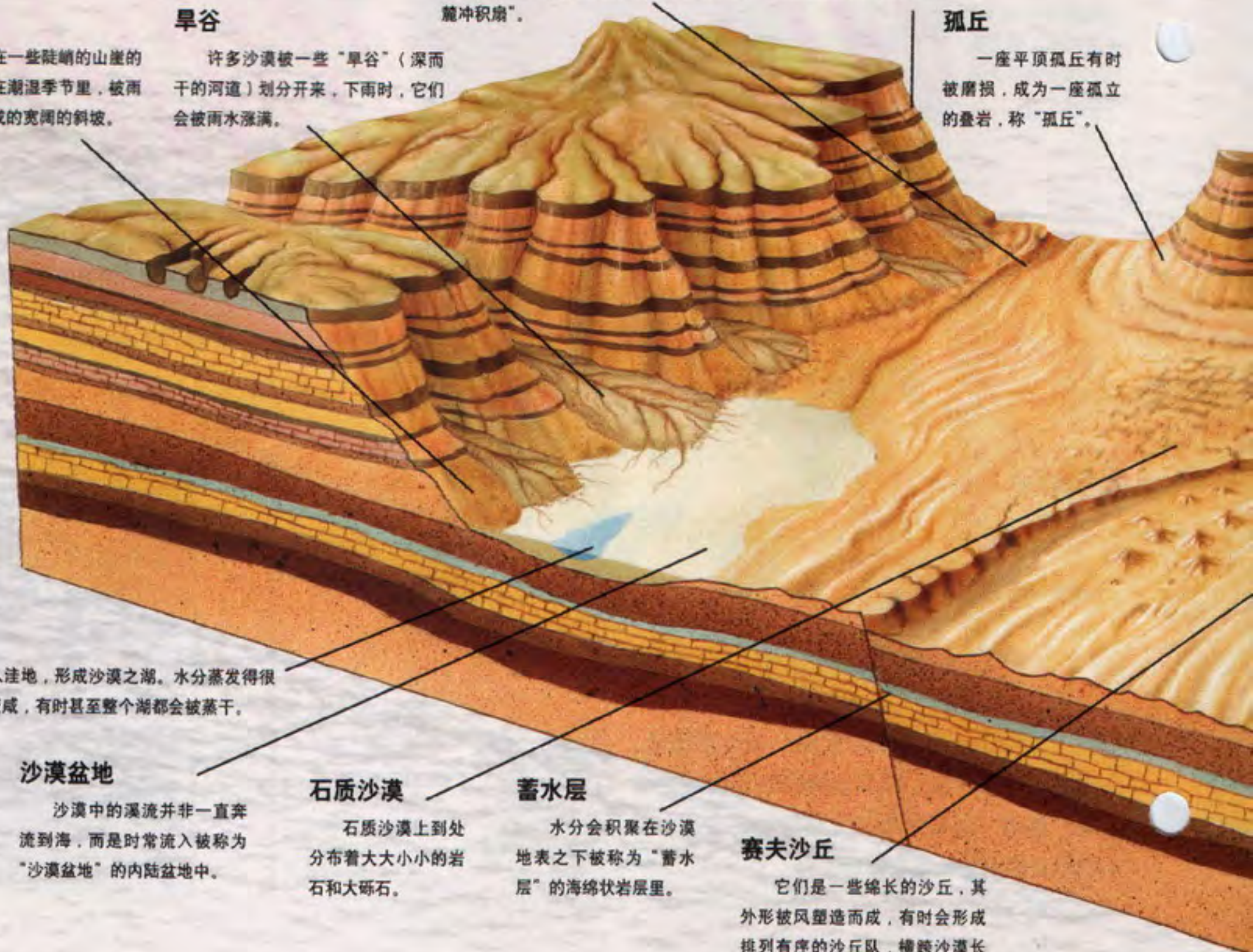
石质沙漠上到处分布着大大小小的岩石和大砾石。

蓄水层

水分会积聚在沙漠地表之下被称为“蓄水层”的海绵状岩层里。

赛夫沙丘

它们是一些绵长的沙丘，其外形被风塑造而成，有时会形成排列有序的沙丘队，横跨沙漠长达几百千米。



峡谷和河床。有些地方，水分聚集在地表深处海绵状的岩石里，这些岩石被称为“蓄水层”，不过，这些水分很难被提取出来。

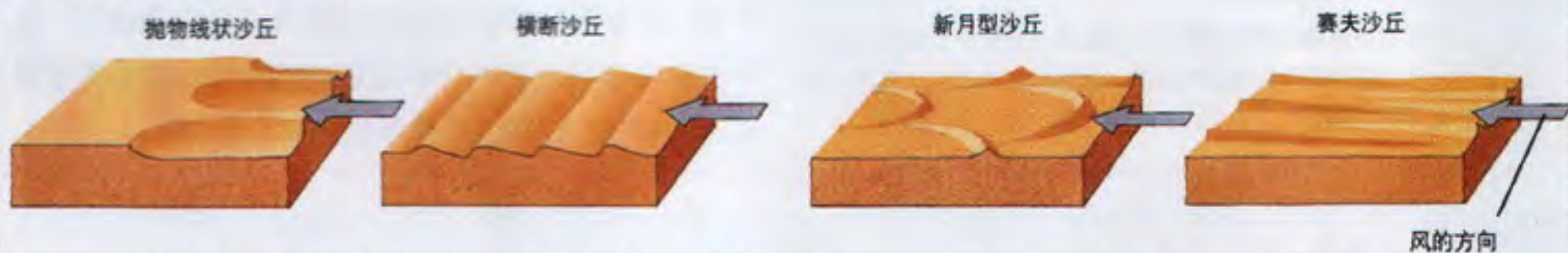
很少有植物能在如此干旱的条件下存活，土壤也无法发育。因此，成片的沙漠都是裸露的岩石或沙砾。在许多地方，植被非常少，无法将地表的土壤固定下来，风便会卷起它们，将漫天的尘土刮向四面八方。风和沙砾相互撞击，岩石会被塑造得奇形怪状，如“地弓”这种地形。

人们曾一度认为沙漠的地貌归因于风的冲击，这一过程也称为“风化”。现在，人们知道了过去的沙漠气候要比现在潮湿，那时叫“雨季时代”，很久以前的沙漠地貌，在很大程度上是由于水的作用形成的。



这些位于澳大利亚西南部，靠近珀斯附近沙漠里的沙粒，如此细小，远看上去，就像刚下的新雪。

不同的沙丘



沙丘的外形由于风向和沙量的多少而不同。抛物线状沙丘在海岸一带形成，植物能把沙紧紧固定住；横

断沙丘在沙量充足的地方形成；新月形沙丘在沙量较少、风向稳定的地方形成；赛夫沙丘在风向多变的地方形成。

蘑菇岩

湿气在沙漠表层突出的岩石里累积的时间最长，水分中的化学物质对岩石产生侵蚀，形成蘑菇状的外形。

沙脊

在一些地方有巨大的横断沙丘山脊，称为“沙脊”。它们和一些较小的山脊并排。

洼地

风有时会卷走大面积的细微沙土，形成洼地。

绿洲

风会将沙漠表层卷走，让蓄水层暴露在外，形成潮湿的绿洲。

新月形沙丘

这些沙丘状如新月，风将沙从外层吹过沙丘，沙丘也会随之发生变动。

但是，许多沙漠地貌仍然还是由于风的作用形成的。如沙漠的强风，能够将地表所有的细微尘土卷走，形成“风蚀坑”盆地，埃及空旷的盖塔拉和卡尔加洼地就是这样形成的。在盖塔拉，风力吹出了一条长 300 多千米、深 130 多米的谷地。

岩石和沙砾

有时，风力能够将地表的尘土全部吹走，只留下砾石和岩石。在撒哈拉，一些空旷无边的地方，散落着一些巨石和体积较大的岩石，这些地方被称为“石质沙漠”；还有一些地方，覆盖着沙砾，它们被称为“砾质沙漠”。那些表面被沙海覆盖的沙漠，被称为“沙质沙漠”。位于阿尔及利亚东部的“沙质沙漠”的面积，超过了法国的国土面积。风吹过沙海，堆起沙丘。沙丘外形各异，从能够随风缓慢移动的弯月状的“新月沙丘”，到狭长的“赛夫沙丘”，各种各样。沙丘的外形主要取决于沙的数量和风的方向。

覆盖沙漠地表的土壤极少，能将沙丘塑造成圆形的水分也极少，因此，沙漠地形多呈块状。沙漠里分布的大而平的高原，称“高丘”；还有一些较小的高原，称“孤丘”，它们四周的边缘都是突兀而陡峭的悬崖。在这些悬崖的底部，是一些笔直的类



▲ 位于南美洲西海岸的智利阿塔卡马沙漠，是世界上最干燥的地方。岸边寒冷的洋流将空气冷却，使海水无法蒸发，无法形成云朵，因此也不会降雨。

沙漠中的死亡

世界上最干燥的地方是智利太平洋海岸的阿塔卡马沙漠，这里的年降雨量不到 0.1 毫米。也可以说是实际上根本没有降雨，好几十年都可能遇不上一滴水，因此，有雨的时候真是一件让人惊奇的事情。位于这个沙漠边上的村庄，将近 400 年都没有下过雨，直到 1956 年，突然一场降雨，结果引发洪水，造成好几个人死亡。

撒哈拉沙漠的南部边缘被称为荒漠草原。这个地方过去非常湿润，许多游牧的放牧人来到这里。更南边的一些湿润土地，则被用作商业牧场。但不幸的是，近几年来，这块草原出现了好几次旱情，许多人都遭了灾，这是因为控制该地区的高气压带向南移了。由于大批牲畜被赶到狭小的潮湿地带放牧，这里的植被也消耗殆尽，导致大片草原蜕变成不毛之地。

似陡坡的斜坡，称“砾原”。据说，这些地貌是在较潮湿的时代，由于水的塑造形成的。

当来自山地旱谷的洪水出现在平原上时，它们会投下大片扇形沙砾，就像河口处的三角洲。旱谷闭合时，这些扇形沙砾就会融合成一块宽阔的斜坡，称为“山麓冲积扇平原”。沙漠溪流断断续续，极少能一直奔流到海洋，而是流入“沙漠盆地”。它们可能还会流入湖中（沙漠盆湖），这些湖水的水都很咸，因为大量的水被蒸发了，只留下一层扁平干燥的盐层，如以色列的死海。

沙漠化学物

沙漠中的水被蒸发后，会留下一些溶解在水中的化学物质。这些聚集在一起的化学物质，能够缓慢地分解岩石，从而塑造出另一些壮观的外形，如“蘑菇岩”，它们的名字来源于巨大的岩冠和细小的岩茎，有时，它们也被称为“外露层”。沙漠里的水蒸发得很快，之后会留下一层坚硬的被水溶解的矿物层。一些裸露的岩石外表，还会被称为“沙漠亮漆”的稀薄的深蓝色矿物和尘土覆盖，这层覆盖物是历经几千年才逐渐聚集而成的。在美国犹他州，当地的北美土著人，就是在这些亮漆层上创作壁画。

许多沙漠地表还被一层称为“钙质壳”的坚硬矿物层覆盖，它们如混凝土一般坚实。如果它们主要由碳酸钙构成，就被称为“碳酸钙质结砾岩”；如果主要由硅石构成，就被称为“硅质结砾岩”；如果主要由硫酸钙构成，就被称为“硫酸钙质结砾岩”。



▲ 这块绿洲位于北非阿尔及利亚靠近阿得拉的地方，被棕榈树围绕，风景如画。绿洲是由于沙石被风吹蚀、蜕化，使地下水露出地表而形成的。

多 更 解 了	神奇的科学	
	气候.....	79
	神奇的科学	
	地貌的变迁.....	61
	神奇的科学	
岩石.....	54	
	不同的生物	
	沙漠中的野生动物...	156

好莱坞

“好莱坞万岁！”是20世纪绝大多数影迷们的欢呼口号。时至今日，早期的黑白经典影片仍颇受欢迎，而最新的轰动一时的大片，则会把全世界的数百万观众都吸引到电影院中来。

在电影制作的历史上，好莱坞并非一直是人们关注的中心。20世纪初，纽约是无声电影之都，但是纽约严酷的冬季却意味着电影制片商们，更钟情于佛罗里达及其周边乡村的美景。当某一部影片要求具有节奏缓慢的“小镇”情调时，剧组就会来到加利福尼亚州，来到一个名叫“好莱坞的小镇”的静静的街道上。

大开眼界

受“缚”的明星

虽然电影公司的合同为明星们提供了安全和高薪保障，但这些明星也需要付出相应的代价。大多数明星都要受合同中的“道德条款”约束，这些条款规定他们在银幕前和银幕后如何行事。一些明星不被允许结婚，甚至有的被禁止离婚，如巴斯特·基顿，就不允许他在银幕上露出笑容。派拉蒙的演员莫尔斯·切瓦利亚被规定，如果失掉法国口音，他就会被炒鱿鱼。在乔安·科洛福特与米高梅于1930年签订的合同中，对于乔安在何时上床睡觉都有明确的规定。



虽然最开始，好莱坞的居民们并不喜欢他们，可在不久之后，居民们开始纷纷为影片充当临时演员，而制片商们却无需支付分文。居民们把拍电影当成是一件很好玩的事情。虽然任性的牛仔们在他们的草坪上随意搁放摄影机，把草坪弄得一塌糊涂，但好莱坞的居民却很快意识到，他们的小镇将会变成一座备受全世界瞩目的生产影片的大本营。

◀ RKO旗下的明星弗雷德·阿斯塔尔和弗吉尼亚·罗杰斯在影片《动荡年代》(1936年)中的剧照。他们是最佳舞蹈搭档，从1933年至1950年，从《飞向里约》这部影片开始，他们共拍摄了9部影片。

▼ 好莱坞山上的这块著名的标志，在1978年建成，这每一个字母都足足花费了2700万美元。而它最初的标志是在1923年完成的，当时是“Hollywoodland”，意思是“好莱坞之地”，那时的总造价是2100万美元。



五大电影制作公司

米高梅、华纳兄弟、RKO、派拉蒙和20世纪福克斯这五家电影公司，都是由精明冷静的商人经营，他们的最终目的是为了赚钱。他们靠拍摄数以百计的影片而发财。他们经常制定一些吸引观众的规则，并在电影公司自己的连锁影院里，上映自己拍摄制作的影片。



米高梅

米高梅的座右铭是：“为了艺术而艺术”。但跟艺术创作相比，米高梅似乎对票房更感兴趣。2005年4月，索尼以48亿美元的价格收购了米高梅。

华纳兄弟

华纳兄弟，即阿尔伯特、哈里、萨姆和杰克，他们于1923年创建了这家电影公司。4年后，他们的有声电影《爵士歌手》为电影制作带来了一场革命。



RKO

雷电华公司，简称RKO，成立于1928年，其杰作有《金刚》、《公民凯恩》、《奥名昭著》和《美丽人生》。1948年，古怪的百万富翁霍华德·休斯买下了这家电影公司。

派拉蒙

电影大亨阿道夫·朱克尔的孩子们成为派拉蒙影片是否卖座的判断标准。朱克尔据此推断，孩子们喜欢的影片，观众也一定喜欢。



20世纪福克斯

创立于1935年，它把特龙·鲍尔、贝蒂·格莱博、秀兰·邓波儿，以及玛丽莲·梦露等明星，推上了银幕。



电影制片公司体系

20世纪20年代中期，大型的电影制片公司逐步形成。当时五家大型的电影制片公司是指：米高梅(MGM, 梅特洛·高德温·迈尔)、派拉蒙、20世纪福克斯、华纳兄弟，以及RKO公司；此外还有三家较小的电影公司，它们是：联合艺人(由查利·卓别林、马利·皮可福特、道格拉斯·菲尔班克斯和D·W·格里菲思创建)、哥伦比亚，以及环球。

每个电影公司都有自己独特的风格。在所有的电影公司中，米高梅也许是最出名的一家，它宣称自己拥有“比天上的星星还要多的明星”，如葛丽泰·嘉宝、克拉克·盖博等。派拉蒙以制作令人捧腹大笑的喜剧而出名，如古怪幽默的马克斯兄弟；派拉蒙的音乐剧也很知名，著名的音乐剧演员有本·科洛斯基、鲍勃·荷普等。20世纪福克斯的票房杀手则是秀兰·邓波儿。环球拍摄了最好的西部片和恐怖片，迪斯尼制作了一批儿童故事片，如《白雪公主》(1937年)和《匹诺曹》(1940年)。



这是鲍勃·荷普和本·科洛斯基在《通向摩洛哥之路》(1942年)中的表演。这部影片也是派拉蒙大发其财的众多“道路电影”中的一部。



米高梅、派拉蒙、20世纪福克斯、华纳兄弟、RKO 这五家大型电影制片公司，制作了数以百计的影片，从冲洗到销售，他们控制了电影制作的全过程。他们旗下的明星和他们签有独家合同，在这些明星中，最优秀的演员每年可以拍摄 30 多部影片。尽管当时——20 世纪 30 年代，经济萧条，却并不缺乏经常看电影的人，电影为人们带来希望，好莱坞达到了它的全盛期。



电视的来临

随着美国卷入第二次世界大战，一些人认为电影的黄金时期开始走下坡路了，可是在这一时期，仍旧有两部世界经典影片问世，它们是《飘》和《绿野仙踪》(1939 年)。二战后，浪漫的题材显得太简单，判断观众对影片的喜悦成了制片商们头疼的事情，更为雪上加霜的是，电视出现了。

米高梅出品的奥斯卡获奖历史巨片《宾虚》(1959 年)，在当时是拍摄成本最贵的影片。据估计，该片在拍摄中大概使用了 3000 个不同的场景，并雇佣了 5 万多人。



20 世纪福克斯的《桑尼布鲁克农场的丽贝卡》(1938 年)，由秀兰·邓波儿领衔主演，她深受米高梅老板路易斯·B·迈尔的赏识，迈尔曾经还希望她能够在《绿野仙踪》中出演多萝茜的角色。



费雯丽在米高梅拍摄的划时代的大片《飘》(1939 年)中，饰演任性固执的郝思嘉。这部原本长达 83 小时的电影脚本，最终被剪辑成 3 小时 45 分钟的影片，共耗费了 16000 个小时。



最初，好莱坞轻视电视，并拒绝购买电视，作为挑衅，他们还禁止自己的明星在电视台亮相。但是，电视、广播频道的接收天线，仍然像森林一样，布满了美国的城市上空，电影院的观众量日益下降。电视网络开始嘲笑好莱坞，有人还饶有兴趣地评论道：“如果他们还想让观众回到电影院，就应该在大街上放电影。”

好莱坞重拾阵地

为了抢回观众，好莱坞采取了紧急措施。他们发明了汽车电影，主要播放科幻片和恐怖片，并且还为电影院发明了超宽银幕影片。这种宽银幕影片，画面长且薄，导演乔治·斯蒂文森最开始对其持否定态度，并且评价说：“好呀，如果要拍摄一部关于蛇的影片，这再好不过了。”

到了20世纪60年代，好莱坞终于极不情愿地接受了电视，他们把电影库中的老片子卖出去，赚取额外收入。好莱坞拍摄的电影少了，一些人认为这将导致电影在质量上而不是在数量上处于劣势，于是电影拍摄成本飙升。1963年，《埃及艳后》成为当时拍摄成本最高(4300万美元)的影片，仅伊丽莎白·泰勒的片酬，就高达百万美元，几乎让福克斯破产，而这部影片也标志着影星代理人时代的到来。代理人将明星们集合到一起，为他们寻找合适的影片，并对明星进行“包装”，这开始成为一种通行的做法，影响至今。

成功的标记

汤姆·克鲁斯将自己的手印和洛杉矶格罗曼中国剧院外的其他手印印在了一起。据说，好莱坞银幕女星诺玛·塔尔麦琦，因为曾经不经意地踩在未干的水泥地面上，成为留下印记的第一人。当斯德·格罗曼看到这个印记时，认为这是一个很好的宣传机会。从此，明星们就将自己的印记在这里记录下来。



“瞧瞧你，孩子！”——华纳兄弟出品的黑白浪漫影片《卡萨布兰卡》(1942年)，至今仍是全世界观众心目中的经典影片。亨弗莱·鲍嘉和英格丽·褒曼饰演一对时运不济的恋人里克和伊尔莎。图中的多利·威尔逊，在博齐的请求下弹奏钢琴。

录像时代

在后来的20年里，好莱坞的电影公司逐渐被一些大的国际集团公司接管，这些公司意欲接近电影的神奇之美。

靠相同的方法，录像也威胁到了电影对观众的吸引力。录像能让每一个人都待在家里。不过，也正是录像的存在，赋予了电影院新的生命，并让观众产生了一种对新的故事大片的渴求。《星球大战》(1977年)、《E·T外星人》(1982年)、《印第安纳琼斯和末日之庙》(1984年)、《印第安纳琼斯和最后的远征》(1989年)以及《蝙蝠侠》(1989年)，这些影片，每一部都创造了1亿多美元的票房记录。1989年，《外星人》以录像带的方式发行，当年就售出1500多万盒。

传统的电影风格，如西部片，不再受很多人欢迎。联合艺人出品的《天堂之门》，成为1980年最失败的影片，亏损约4400万美元。警察和义务警员代替了以前影片中的牛仔们，如《贝弗利群山的警察》(1984年)、《致命武器》(1987年)、《虎



20世纪福克斯出品的《音乐之声》(1965年),讲述的是7个失去母爱的孩子和父亲(克里斯托弗·帕尔默饰演)的故事。他们组成了一个演唱团,由热心的女家庭教师玛利亚(朱莉·安德鲁丝饰演)负责指导,勇敢地

在理塔·海维尔斯(中)的旁边,是颇有才气的舞蹈家杰妮·凯莉(左)和年轻的菲尔·斯尔维斯(右边)。这是哥伦比亚出品的音乐大片《封面女郎》(1944年)中的剧照。哥伦比亚后来的成功之作还有斯皮尔伯格的《第三类亲密接触》(1977年)、《鬼怪》(1984年)和《卡拉迪孩子》(1984年)。



在环球制作的经典影片《恐怖》(1931年)中,贝拉·卢格斯饰演一个吸血鬼,他正对着不幸的米娜(海伦·肯德乐饰演)滴口水。这部影片激发了人们对恐怖片的兴趣。这一时期的恐怖片还有《弗兰肯斯坦》(1931年)、《弗兰肯斯坦的新娘》(1935年)和《木乃伊》(1932年)。

胆龙威》(1988年)和《终结者》(1991年),它们都在电影排行榜上独领风骚。

20世纪90年代,好莱坞的发展势头更强。《侏罗纪公园》(1993年)是导演斯蒂文·斯皮尔伯格的另一部怪兽大片,至今已创收9亿多美元,这也使他成为电影史上最成功的导演和制片人。1994年,迪斯尼的《狮子王》成为当年最卖座的影片,派拉蒙的《阿甘正传》在英美两地创造了3亿多美元的票房收入。


虚拟好莱坞


今天,“虚拟”之风席卷好莱坞,它用电子克隆的人物代替了有血有肉的演员。在《永远的蝙蝠侠》(1995年)中,凡尔·吉尔默饰演一名复仇的义务警员,虚拟的镜头吸引了数以百万的电影迷。毫无疑问,高明的技术能够创作出令人惊叹的影片。不过,也有人担心好莱坞会走得太远,或许有一天演员的存在将变得无足轻重。当然,电脑特技的好处也是显而易见的,被克隆出来的人物不会发脾气,不会生病,不会索要高额的片酬……但是观众们会不会感到足够过瘾呢?被克隆出来的人物也能表达如同真人一样的丰富而细微的情感吗?

对于未来的影片,我们还需拭目以待。但是有一点可以肯定,好莱坞仍然是世界电影制作的中心,而且会继续保持这一地位。正如老牌的电影制作公司曾经深刻地影响了20世纪30年代的世界电影一样,今天的好莱坞也在为世界每个城镇的电影迷们提供多样化的选择。





 用高超特技制作出来的活灵活现的恐龙，以及6800万美元的宣传费用（比该影片的制作费还要多800万美元），使环球出品的《侏罗纪公园》（1993年）大获成功。该片在1993年6月12日这一天，创下了单日票房收入1800万美元的佳绩。该片获得1994年奥斯卡最佳视觉效果奖，以及最佳音乐和音效编辑奖。

 非凡的导演史蒂文·斯皮尔伯格的神奇拍摄方案——乐趣、梦幻、特技、优秀家庭娱乐的组合，使环球出品的《E.T. 外星人》（1982年），成为20世纪80年代票房收入最成功的影片之一。该影片主要描述了一个名叫埃理奥特的男孩和一个外星人的友谊的故事，这个外星人由于飞船离开地球时，忘了将他一同带走，所以被留在了地球上。

美名流传

要在好莱坞成名，一个好听好记的名字与漂亮诱人的外表同样重要。所以，如果一个演员的长相漂亮，但名字不好听，那么影片制作公司就会为他们重新取名。以下是大家都熟悉的名字，括号中的是他们的真名。

弗雷德·阿斯塔尔（弗雷德·奥斯德理兹）

乔安·科洛福特（卢斯理·勒·苏耶尔）

托尼·科蒂斯（博纳德·斯库沃兹）

多利斯·德（多利斯·汪·卡配霍夫）

迪安娜·多斯（迪安娜·福卢克）

葛丽泰·嘉宝（格丽塔·盖斯塔弗森）

朱迪·盖兰德（弗朗西丝·古姆）

理塔·海沃斯（玛盖理塔·卡门·肯斯诺）

勃利斯·卡尔洛甫（威廉·普拉特）

迪安·马丁（迪诺·科洛斯特）



多彩的艺术	
电影特技	107
多彩的艺术	
早期电影	108
多彩的艺术	
大荧幕	111

菲律宾

菲律宾群岛风光绮丽，椰树成林，湖光山色多姿多彩。它还是一个多民族国家，融合了许多东西方的文化和风俗习惯，富有异国风情，是亚太地区著名的旅游胜地。

事实档案



面积

299700 平方千米

首都

马尼拉

政体

总统内阁制

人口

7715 万

宗教

约 84% 的居民信奉天主教，5% 信奉伊斯兰教

语言

国语为菲律宾语，官方语言为英语

货币

1 比索 = 100 分



在吕宋岛的巴纳韦村庄周围，有层层叠叠的古代水稻梯田。稻米是这个国家主要的粮食作物。

兰斯部落的成员们穿着他们的传统服装。菲律宾至今都还有一些与世隔绝的部落，它们仍然保持着古老的风俗习惯。

菲律宾位于亚洲东南部，北隔巴士海峡与中国台湾省遥遥相望，南部和西南部隔苏拉威西海、巴拉巴克海峡与印度尼西亚、马来西亚相对，东临太平洋，西濒南中国海。菲律宾由 7107 个大小岛屿组成，是一个典型的群岛国家，其中著名的有吕宋岛、棉兰老岛、萨马岛等。它的海岸线全长 18533 千米，属于热带海洋性气候，全年高温多雨，湿度大。年平均气温是 27°C，年降水量是 200 毫米到 3000 毫米。

由于菲律宾处于太平洋和亚欧两大板块的交接处，所以它地震频繁，有很多火山。其中位于棉兰老岛南部的阿波火山海拔 2954 米，是全国的最高峰。

在菲律宾，有 41% 的土地覆盖着热带雨林。这里盛产昂贵的木材，如桃木、松木、乌木、檀木等。它的国花是茉莉花。这里的大型动物种类不多，常见的有鳄鱼、巨蟒和野牛，但是小动物种类丰富，有猫鼬、野猫、毒蛇，以及吃水果的蝙蝠等。菲律宾还盛产珍珠，珍珠被称为它的“国石”。

信仰天主教的国家

菲律宾是世界上第 12 大人口国，其中马来族占全国人口的 85% 以上，有 70 多种语言，约 84% 的人信奉天主教，生活





大事记

14世纪70年代

苏禄王国兴起

1521年

麦哲伦率领远洋船队到达菲律宾群岛

1542年

西班牙探险家给菲律宾命名

1898年

宣布独立，同年又沦为美国殖民地

1942~1945年

菲律宾被日本占领

1946年

脱离美国，获得独立

1965年


斐迪南·马科斯出任菲律宾二战后第六任总统

1975年6月9日

与中国建交

1987年

现行宪法生效，行政、立法、司法三权分立，实行总统内阁制

 紧邻吕宋岛帕吉亚森河的养鱼场。家家户户都住在自家的吊脚楼上，周围是完全由人工开垦的“田地”。



在这里的一些华人信奉佛教，还有少数的人信奉基督教新教和原始宗教。

菲律宾人的祖先来自亚洲大陆。在14世纪前后，这里出现了一些由土著部落和马来族移民构成的割据王国，其中最著名的是14世纪70年代兴起的海上强国——苏禄王国。1521年，麦哲伦率领西班牙船队到达菲律宾群岛。1565年，西班牙入侵菲律宾，并从此统治菲律宾长达300年之久。1898年6月12日，菲律宾宣告独立，成立菲律宾共和国，但同年也沦为美国的殖民地。1942年，日本法西斯占领菲律宾。二战结束后，它又再次沦为美国的殖民地。1946年7月4日，美国被迫同意菲律宾独立。1987年，菲律宾现行宪法生效，并规定行政、司法、立法三权分立，实行总统内阁制。1975年6月9日与中国建交。

丰富的自然资源

菲律宾的自然资源丰富，铜矿的储量大约有37亿多吨，金矿的储量大约有1.36亿吨，镍矿的储量有1.27亿吨。它的石油储量大约有3.5亿桶。菲律宾还有丰富的水产资源，鱼类品种多达2400种，其中最著名的是金枪鱼，它的出产量居世界前列。椰子、甘蔗、马尼拉麻和烟草是菲律宾的四大经济作物。

菲律宾以出口导向型经济为主，它的第三产业在国民经济中占有突出的地位，而农业和制造业也占有相当大的比重。它的农业人口占总人口的2/3，主要的粮食作物有稻谷和玉米。

作为一个热带国家，菲律宾也盛产各种各样的水果，如椰子、香蕉、芒果、凤梨等，其中椰子的产量和出口量均在全世界的椰子总产量和出口量中占60%左右。旅游业是菲律宾外汇收入的主要来源之一，这里主要的旅游景点有百胜滩、蓝色港湾、碧瑶市、马荣火山、伊富高省原始梯田等。



多少……

太阳熊的体重大约有……？

- 90 千克
- 45 千克
- 130 千克

哪儿……

……好几十年都可能不会下一滴雨水？

- 阿塔卡马沙漠
- 撒哈拉沙漠
- 纳米比沙漠



哪一种……

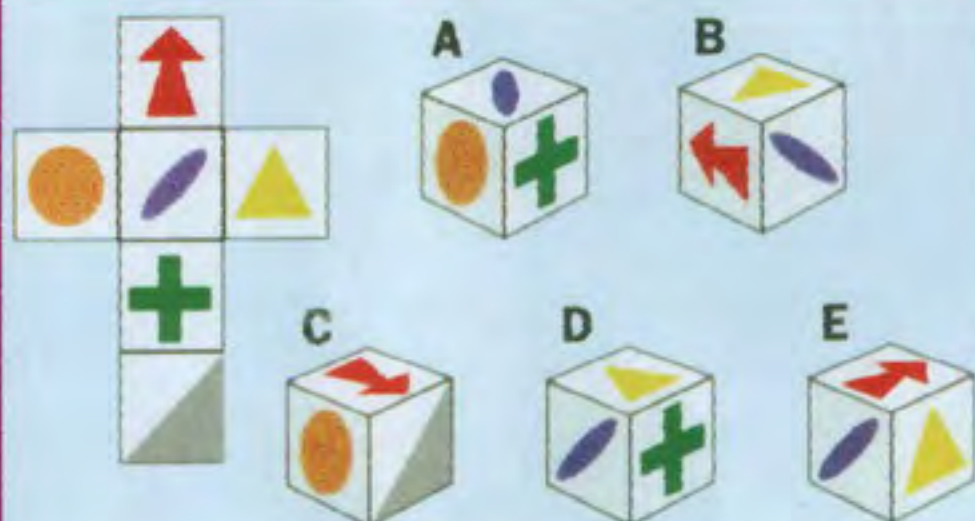
在我国……血型是稀有血型？

- A 型血
- B 型血
- AB 型血
- RH 阴性血型



大开眼界

在一个玩具工厂，有 5 名设计师。一天，他们要分别按照要求设计一个彩色的立方块模具。根据要求，有三位设计师正确地设计了出来，有两个没按要求正确设计。请看下图，根据要求，请你找出哪两个立方块是错误的？



谁……

……在《飘》中饰演任性固执的赫思嘉？

- 费雯丽
- 葛丽泰·嘉宝
- 海伦·茜德乐



什么……

菲律宾的四大经济作物是……？

- 椰子、水稻、甘蔗、烟草
- 椰子、甘蔗、马尼拉麻、烟草
- 烟草、小麦、鱼、马尼拉麻



头脑风暴

在右面的方块中，字母A、B、C、D、E、F、G和H分别代表不同的数字。你能分辨出哪一个字母代表哪一个数字吗？但要注意，方块中的数字，横竖每一行以及两条对角线上的六个数字相加，都要等于28。

B	6	A	3	7	H
2	G	2	D	3	4
6	1	D	4	H	2
8	C	4	3	F	E
A	5	3	E	3	5
H	4	5	F	7	C

答案

头脑风暴：
A=5, B=1;
C=4, D=9;
E=7, F=2;
G=8, H=6;



什么……：椰子、甘蔗、马尼拉麻、烟草
大开眼界：立方块C、D是错误的。
正确的应该是（见图）

多少……：45 千克
哪儿……：阿塔卡马沙漠
哪一种……：RH 阴性血型
谁……：费雯丽