

3

第5届全国电视节目金童奖
第18届中国电视金鹰奖

优秀美术片

普及版

蓝猫淘气3000问

电视播出配套图书

- 每天读个为什么
 - 每天都可以参加全国科普竞答
 - 每天都有可能获蓝猫淘气奖学金万元大奖
- 热线电话：16899199



湖南少年儿童出版社

第5届全国电视节目金童奖
第18届中国电视金鹰奖

优秀美术片

电视播出配套图书

专家说：一个人只要掌握了
3000个知识点就具备了进
入新世纪的基本素质。

湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司编著
湖南少年儿童出版社

总策划:王 宏

主 编:毛恒新 彭 沐 雷子麟 王礼艾 洛昌礼

责任编辑:吴尚学

创 作:王礼艾 徐 海 张建利 扶海陵

绘 制:许清江 黄红兰 梁 颖 唐振国

周丽珍 刘 莉 杜 翥 段淑娟

石继华 唐振宇 张罗松 舒文娟

舒 波 朱继峰 刘春庆

同名大型科普动画系列故事片《蓝猫淘气 3000 问》由湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司出品。荣获第 5 届全国电视节目金童奖,第 18 届中国电视金鹰奖。并由教育部、国家广播电影电视总局、文化部联合将其作为优秀影片,向全国中小学生推荐,全国 300 家电视台联合播出。

电视播出配套图书(普及版)

蓝猫淘气 3000 问(3)

湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司 编著

湖南少年儿童出版社出版、发行

(长沙市展览馆路 66 号)

长沙美术印刷有限公司印刷 长沙市南阳街 105 号

开本:850×1168 1/32 印张:5

2001 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 版第 2 次印刷

责任编辑:吴尚学 印数:10001-20000

ISBN 7-5358-1991-5/1·530 定价:9.00 元

本书若有印刷、装订错误,可向承印厂退换



目 录

001

我们为什么怕痒？	(007)
伦敦蜡像馆的创建者是谁？	(008)
海百合是植物吗？	(009)
国际三大历法是什么？	(010)
飞晰为什么能飞？	(011)
雄海狗为什么有时拼斗得鲜血淋漓？	(012)
海龟为什么爬上陆地产卵？	(013)
古代的海战是怎样进行的？	(014)
古罗马士兵使用什么兵器？	(015)
谁建造了世界第一座摩天大楼？	(016)
复活节岛之谜解开了吗？	(017)
埃及法老为何造狮身人面像？	(018)
建造金字塔用的石料是从哪里来的？	(019)
古埃及为什么要建造金字塔？	(020)
白金汉宫是什么时候建造的？	(021)
比萨斜塔为什么会倾斜？	(022)
原始人类是怎样生活的？	(023)
古代最大的军事远征是哪次？	(024)
什么是楔形文字？	(025)
佛教是怎样产生的？	(026)
囚禁基度山伯爵的伊夫堡在哪里？	(027)
谁是古代世界最博学的人？	(028)
潮汐和波浪为什么也是能源？	(029)
为什么初升的月亮显得大？	(030)



为什么看不到月亮的背面？	(031)
哈雷彗星是怎样发现的？	(032)
金星上的迷雾是什么？	(033)
什么是空天飞机？	(034)
镜泊湖是怎样形成的？	(035)
北极因纽特人怎样生活？	(036)
我国夏季什么地方最热？	(037)
为什么“赤道国”不热？	(038)
世界上最热的地方是哪里？	(039)
为什么峨眉山的雾日多？	(040)
为什么新疆瓜果格外香甜？	(041)
为什么四川盆地冬无严寒？	(042)
为什么西双版纳是热带植物王国？	(043)
为什么小小的珊瑚能形成岛屿？	(044)
为什么海洋水面不是平的？	(045)
为什么冰岛不冷？	(046)
风暴潮和台风是一回事吗？	(047)
地球仪上为什么有那么多纵横线条？	(048)
地球的南半球和北半球在哪里分界？	(049)
为什么金属矿藏不是到处都有？	(050)
地图是怎样绘制出来的？	(051)
为什么会有白天和黑夜？	(052)
大陆的边缘在哪里？	(053)
雨水为什么不能喝？	(054)
为什么昆明四季如春？	(055)
为什么地球内部那么热？	(056)



为什么海水不会溢出来？	(057)
地下水为什么会涌出地面？	(058)
河流为什么“九转十八弯”？	(059)
河水是怎样被污染的？	(060)
河水是哪里来的？	(061)
沙漠里为什么那么多沙子？	(062)
化石能告诉我们什么？	(063)
地球里有些什么宝贝？	(064)
为什么我国的大河都向东流？	(065)
长江的源头在哪里？	(066)
我国最大的瀑布是啊个瀑布？	(067)
长白同天池是怎样形成的？	(068)
为什么济南是“泉城”？	(069)
为什么钱塘江潮是天下奇观？	(070)
为什么舟山渔场是我国最大的渔场？	(071)
我国海岸线有多长？	(072)
为什么在墨西哥容易创造田径记录？	(073)
有没有用不完的矿产资源？	(074)
为什么拉萨被称为“日光城”？	(075)
为什么我国黄土高原叫“飞来原”？	(076)
地震有哪些前兆？	(077)
地震的震级是怎样规定的？	(078)
为什么石头能“返老还童”？	(079)
为什么会有“天生桥”？	(080)
为什么说河流是改变地貌的工匠？	(081)
美国的死谷是怎样形成的？	(082)



人们是怎样知道地球有多重的？	(083)
防弹纤维为什么能防弹？	(084)
什么是人工智能计算机？	(085)
什么是生物计算机？	(086)
什么是海军陆战队？	(087)
世界上最快的列车在哪里？	(088)
飞驰的火车是怎样停下来的？	(089)
火车是怎样发展的？	(090)
未来的飞机是什么样？	(091)
未来的汽车是什么样？	(092)
高速公路是什么样？	(093)
未来的船是什么样？	(094)
人类的飞天梦是怎样实现的？	(095)
铺设铁路为什么有时要开隧道？	(096)
未来的火车什么样？	(097)
飞机表面为什么一定要涂上涂料？	(098)
未来的交通什么样？	(099)
潜水艇能在水下呆多久？	(100)
什么是超导体？	(101)
地球自转能成为新的能源吗？	(102)
为什么现在的船不用明轮做推进器？	(103)
为什么帆船有各种类型的帆？	(104)
车轮是怎样发展的？	(105)
我国“三大火炉”是哪三个城市？	(106)
火车为什么要在铁轨上运行？	(107)
为什么开车时要系安全带？	(108)



为什么警察能测出远入车辆的速度？	(109)
汽车是怎样生产出来的？	(110)
为什么一般的汽车不用链条传动？	(111)
为什么现代轿车大都是流线形的？	(112)
为什么在火车车厢里收音机不响？	(113)
为什么现在见不到履带式汽车？	(114)
为什么铁路要实现电气化？	(115)
为什么热气球能飞起来？	(116)
为什么形隐形飞机能够隐形？	(117)
为什么直升飞机能倒退飞行？	(118)
过去的自行车是什么样？	(119)
为什么汽车不能马上停车？	(120)
汽车刚发明时是什么样？	(121)
什么是神经网络计算机？	(122)
为什么有些金属会发出芳香？	(123)
植物为什么可以替代石油？	(124)
水母为什么会发光？	(125)
为什么有些动物长胡须？	(126)
为什么有些动物身体是透明的？	(127)
海绵是什么？	(128)
为什么一些动物爱吃泥土？	(129)
蜈蚣有 100 只脚吗？	(130)
水獭能吃多少鱼？	(131)
蚂蟥为什么能吸人的血？	(132)
警犬为什么能追捕罪犯？	(133)
为什么树蛙能爬树？	(134)



为什么鳞虾是人类未来的主要食物？	(135)
海参的逃命方法是什么？	(136)
玩蛇者为什么不怕蛇咬？	(137)
长颈鹿的脖子为什么特别长？	(138)
老鼠、大象，谁的食量最大？	(139)
动物为什么有的吃肉有的吃草？	(140)
什么动物最善于跳跃？	(141)
老虎为什么晚上活动？	(142)
为什么大象有时把鼻子缠在一起？	(143)
河马怎样游泳？	(144)
狼怎样捕猎？	(145)
豺为什么经常跟虎在一起？	(146)
为什么说狼獾“没有天敌”？	(147)
蝙蝠是鸟吗？	(148)
猫爪子为什么总挠来挠去？	(149)
兔子为什么“不喜欢”喝水？	(150)
响尾蛇为什么会发出响声？	(151)
为什么蚯蚓是农民的“朋友”？	(152)
鼯鼠会飞吗？	(153)
蟒蛇能吃下多大的动物？	(154)
鲸鱼能在水下潜多深？	(155)
松鼠的大尾巴有什么功用？	(156)
为什么蜉蝣的寿命那么短促？	(157)
蝎子怎样捕捉猎物？	(158)
海豚为什么能导航？	(159)
眼镜蛇为什么怕 X？	(160)



我们为什么怕痒？

看你怕不怕痒！



大人给孩子擦澡时，不少孩子会痒得“咯咯”地笑起来。然而，假若他自己擦澡，就没有痒的感觉。别人用手指在你腋下轻轻搔几下，你也会因痒而发

007

笑。但自己轻搔腋下，却并不产生什么痒感。

可见，痒与心理因素有关。自己擦澡和挠痒时，即使碰到了敏感区，由于思想已有准备，大脑对痒的兴奋刺激已经降低；当大脑觉得是自己在“戏弄”自己，用不着防范和“害怕”，就感觉不到痒了。

但人的确是有痒感的。通常，我们的腋窝、腹股沟、脚底心等几处对痒最敏感，原因是，这些地方平时受到抓搔刺激的机会少，又有丰富的皮肤感受器，所以对痒的感觉就敏锐多了。



问：我们的腋窝、脚底心等处为什么对痒最敏感？

答：因为这些地方平时受抓搔刺激少，且有丰富的皮肤感受器。



伦敦蜡像馆的创建者是谁？

008

伦敦有个蜡像馆素负盛名，馆里的蜡像取材于重要的历史人物、文化名流、皇室成员和党政要人以及一些恐怖故事的形象。这些蜡像巧夺天工，惟妙惟肖，与真人相



比几乎一模一样，是十分动人的艺术珍品。蜡像馆的创始人是英籍法国人塔梭滋夫人。她生于1761年，从小学习制作蜡像，她的一生都致力于蜡像制作。为了收藏她的琳琅满目的作品，1835年她74岁时，她

建了一个蜡像馆。后来，这个蜡像馆由她的儿子约瑟夫和孙子先后管理。直到1967年，蜡像馆才被英国政府接管。



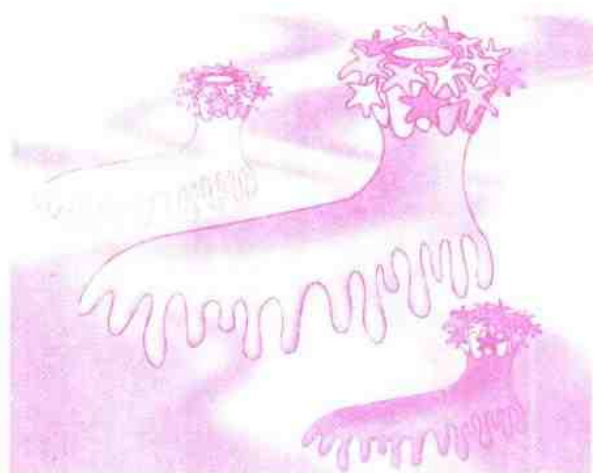
问：伦敦蜡像馆的创建者是谁？

答：塔梭滋夫人。



海百合是植物吗？

海百合有“茎”，“茎”上有分枝，枝上有“小叶”，可是它不是植物，而是动物，而且是无脊椎动物里比较高级的动物。



009

海百合又叫五角百合，是一种十分古老而又十分奇怪的动物，距今 5.7 亿年前就出现在海洋中，是最古老的棘皮动物。它生活在很深的海里，那个像植物茎的叫柄，五角形分叉的柄长约 50 厘米。海百合利用这个长柄固定在海里。柄上有个盘，盘上有个口，还有个肛门。在盘的周围生了 5 个腕，每个腕又有分枝，分枝上又有小枝。这样它的模样就与陆地上的百合花很相像，因此，名叫海百合。有些海百合能自由游动，吃海里浮游生物，与蟹共栖。



问：海百合又名什么？

答：五角百合。



国际三大历法是什么？

今天是二月七日。

不对，今天
是五月十日。



目前世界上存在很多种计算年代的方法。其中使用最多的是三种历法：公历、回历和佛历。

1、公历是从基督教徒以耶稣出生那年为纪年开始的。耶稣诞生前的年代称为公元前，而耶稣诞生后的年代称为公元。

2、回历是从穆罕默德进入麦加的那天开始纪年的，如果换算成公历，则是在公元 622 年 7 月 16 日，这一天被称为回历元年元月元日，回历同公历一样这一天被称为回历元年元月元日。

3、佛历的纪年方法同上述两种方法一样也是与特殊人物的事情有关。它是从释迦牟尼逝世那年算起的，即公元前 543 年。



你们都没错，
只是历法不同
罢了！

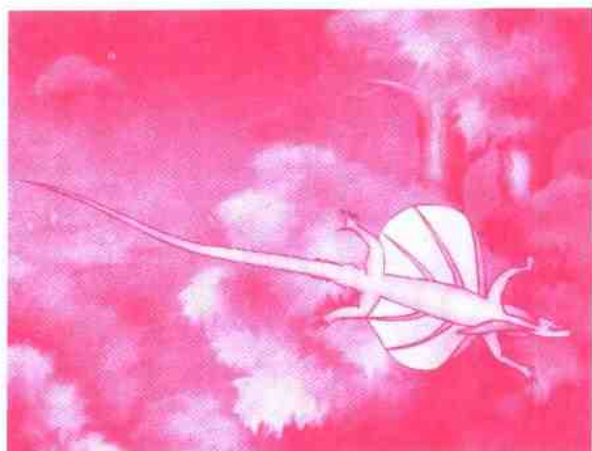


问：按公历算法，到 2000 年耶稣诞生多少年了？
答：2000 年。



飞蜥为什么能飞?

飞蜥是爬行类动物,与蜥蜴是同一家族,然而飞蜥却有一种特殊的本领,能从树上跳起来,滑行 50 米左右,稳稳当当



011

地降落在另一棵树的树杈上。这是很了不起的本领。当雄性飞蜥想要向雌性飞蜥炫耀自己或者发现食物的时候,身体两侧会突然出现橘黄色的“翅膀”,然后滑翔。飞蜥有 5~6 根长长的肋骨,能在身体两侧展开,同时把与肋骨相连接的松弛而有弹性的皮肤带起来,张开后就成了两个大“翅膀”,就像撑开的伞那样。飞蜥的“翅膀”还有别的用处,当遇到敌人时,它会“把”“翅膀”张开再合上,反复张开合上,会出现闪光,能吓退敌人。



问:飞蜥一般能滑行多少米?

答:50 米。



雄海狗为什么有时拼斗得鲜血淋漓?



海狗的身体并不像狗,它的四肢短小,像鳍一样,在陆地上走起路来似乎很艰难,而只有头部的面貌有些像狗。

春夏之际是海狗的交配季节,雄海狗占据了地盘,然后接纳后来的雌海狗进入它的地盘,它会娶几个,几十个甚至上百个“妻子”,生下很多很多儿女。这时候在海面和海滩上挤满了密密麻麻的海狗,数也数不清。这时在雄海狗之间常爆发争夺雌海狗的“战争”。它们为了维护“丈夫”的尊严,决不允许其他雄海狗夺走自己的“妻子”,于是便恶斗起来。寸利不让,流血不止。



小小海狗,
怎么没有我的地盘?!



问:雄海狗为什么拼斗?

答:争夺雌海狗。



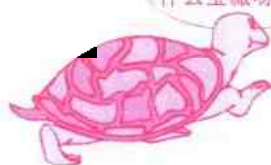
海龟为什么爬上陆地产卵?

013

海龟虽然生活在海里，但是没有鳃，所以只能呼吸空气。如果海龟把卵生在海水里，那么小海龟刚刚在水里孵化出来，就会被淹死；况且海龟的卵在水里也根本孵化不出来，

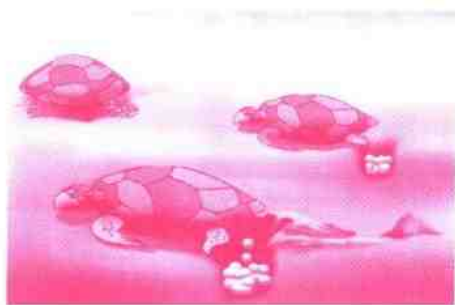


小海龟，半夜三更偷偷摸摸挖什么宝藏呀？



一来因为海龟的卵在孵化过程中也需要空气，空气透过卵壳进到里面去，供卵呼吸用；二来因海水的温度比较低，不可能达到卵孵化的要求。所以每到繁殖期，海龟就要从海里爬到岸上来，一般是在夜晚 10 点以后爬上来，用前肢在沙滩上掘一个坑伏进去，然

后再用后肢掘一个卵坑，把卵产进去，坑的大小约 200 厘米，深约 50 厘米，一次产下 100~200 枚卵。



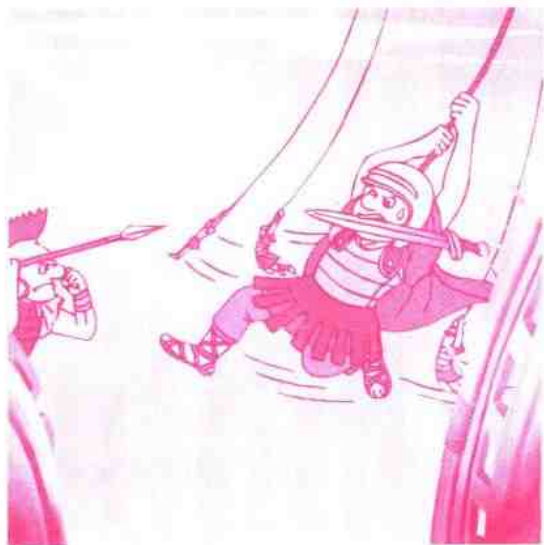
问：海龟产卵在白天还是晚上？

答：晚上。



古代的海战是怎样进行的?

014



在铁甲舰和火炮没有用于海战的古代，海战主要采取两种方式。一种是在船头的撞角上包上铁或其他金属，在海战中撞击敌船，把敌船撞伤或撞沉。另一种

方式是接近敌船，然后用步兵武器同敌船上的士兵进行肉搏战。古罗马人曾经发明一种小吊桥，同敌船接近时，步兵通过吊桥涌向敌船，把船上的敌人消灭掉。所以海战所用的兵器大体上与陆地上步兵使用的武器相似。在古代海战的武器中，拍竿是最重要的武器，它利用杠杆原理，把大石块抛到敌船，打击敌船，消灭敌军，实际上，拍竿是古代陆军“抛石机”在海战中的应用。

**育 题**

问：古代的海战主要有几种方式？

答：两种。