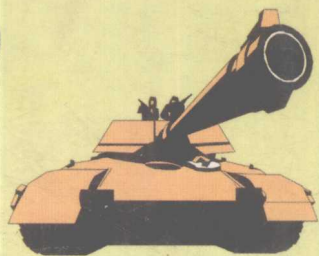
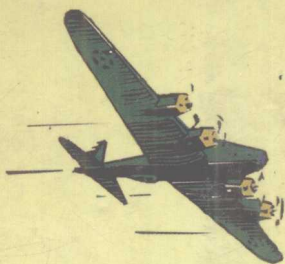
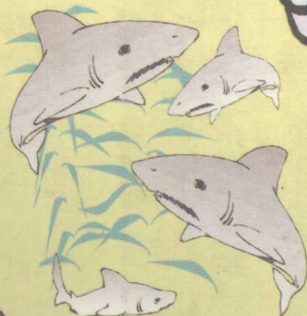
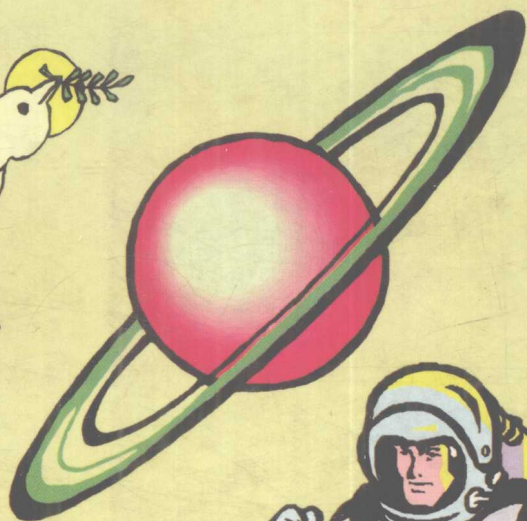
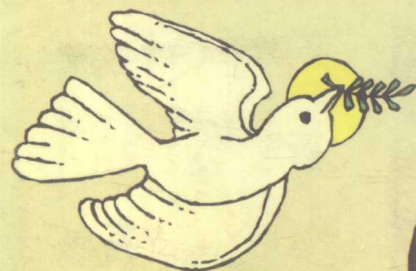


新编



十万个为什么

地理
气象
卷



新编十万个为什么

地理气象卷

远方出版社

目

录

海洋能养活多少人口	(1)
为什么煤层中会有琥珀	(1)
为什么喜马拉雅山会升高	(2)
千万年后的地球将会变成怎样	(3)
是谁发现了大陆漂移	(3)
加拉帕戈斯岛上的生物为什么进化快	(4)
日本为什么多火山、地震	(5)
地震前为什么会产生地光	(6)
为什么地球两极地区没有地震	(6)
为什么地震前后日光灯会自己闪亮	(7)
为什么地震可以预知	(8)
尼奥斯湖为什么会“杀人”	(9)
火山为什么会成为冰洞	(9)
千里冰封之中为什么却有不积雪的地方	(10)
为什么火山会喷发冰块和泥浆	(11)
为什么“桂林山水甲天下”	(11)
乌尔禾为什么被称为魔鬼城	(12)
尼亚加拉大瀑布为什么会后退	(13)
被发现的陆地为什么又会无影无踪	(13)
南京为什么会有雨花石	(14)
河流的入海口为什么呈三角形	(15)

黄土高原的黄土是从哪里来的	(16)
“跳石”为什么会蹦蹦跳跳	(16)
岩石为什么也会奏出美妙的音乐	(17)
为什么石头会有毒气	(18)
沙漠为什么五彩缤纷	(19)
沙为什么会鸣叫	(19)
“醉汉林”的树木为什么“醉态”百出	(20)
美国死亡谷中的石头为什么会移动	(21)
长江边为什么会有“天火”	(22)
火岩峡谷的气候为什么四季如春	(22)
土壤为什么会有各种颜色	(23)
地下为什么会有森林	(24)
地底下为什么会有流“血水”的“白肉”团	(24)
四川自贡为什么多恐龙化石	(25)
为什么蚊子不光临这个小村	(26)
贝加尔湖为什么会有海洋动物	(27)
青藏高原为何能集居珍禽异兽	(27)
黄山为什么会有“四绝”	(28)
夏威夷为什么会成为旅游胜地	(29)
世界国中之国有多少	(30)
“绿色陆地”为什么不绿	(30)
地球上真有多次生命诞生吗	(31)
谁建造了埃及的金字塔	(32)
恐龙为什么会灭绝	(33)
最早的美洲人来自哪里	(34)
山地是怎样形成的	(35)
平原是怎样形成的	(36)
三角洲是怎样形成的	(37)

沙漠为什么是不幸之地	(38)
为什么称绿洲为沙漠中的“珍珠”	(40)
沼泽是怎样成为“绿色陷阱”的	(41)
盆地是怎样形成的	(41)
岛屿知多少	(42)
什么是雾淞和雨淞	(43)
草儿为什么会带露	(44)
雷电是怎样产生的	(45)
雨后为什么会出现彩虹	(46)
彩霞为什么如此美丽	(47)
风是怎样形成的	(48)
龙卷风是怎样形成的	(49)
寒潮是怎样形成的	(51)
为什么会出现梅雨绵延	(52)
台风是怎样形成的	(53)
地震是怎么回事	(55)
火山爆发是怎样形成的	(57)
产生海啸的原因是什么	(58)
什么是泥石流	(59)
为什么里海有“黑口”	(60)
为什么死海即将复活	(62)
为什么阿萨尔盐湖在不断缩小	(65)
为什么雪峰下有热泉	(66)
什么是地热电站	(68)
天气预报由何来	(71)
什么是现代化的天气预报	(74)
什么是气象“武器”	(76)
气象现象有什么作用	(79)

“呼风唤雨”是怎么回事	(82)
如何驾驭天气	(85)
雨是怎样形成的	(87)
雪是怎样形成的	(88)
冰雹从何而来	(90)
云是怎样形成的	(91)
雾是怎样形成的	(92)
为什么会发生“厄尔尼诺”现象	(93)
海面上为什么会着火	(94)
雷暴是怎样形成的	(95)
为什么会造成山崩	(96)
为什么会出现雪崩	(97)
地球的年龄究竟有多大	(98)
地球将会有怎样的归宿	(98)
人们是怎样了解到地球形状的	(99)
地球的自转速度为什么时快时慢	(100)
为什么月亮在不同的日期有不同的形状	(100)
“闰年”为什么也会有 365 天	(101)
地球上的白昼时间为什么越来越长	(102)
为什么说动物兆水旱	(103)
为什么鸟儿能够报晴雨	(105)
禽畜与天气有什么关系	(107)
为什么草儿知春	(108)
为什么植物兆晴雨	(110)
无生物和天气有什么关系	(112)
为什么看云能够识天气	(114)
什么是朝霞与晚霞	(117)
为什么雨霜见晴天	(119)

为什么星月照湿土	(122)
• 北京时间为什么不是北京当地时间	(124)
二十四节气为什么是阳历	(125)
南北半球为什么季节不同	(126)
黎明前为什么特别黑暗	(126)
为什么有时白天会突然变得漆黑	(127)
为什么早晨和傍晚的太阳是红色的	(128)
太阳为什么会变成绿色	(128)
为什么有时天空中会出现几个太阳	(129)
闪电为什么会有黑色的	(130)
为什么晴朗的天空呈蔚蓝色	(130)
雷电为什么能治疾病	(131)
为什么海拔越高山上的气温越低	(132)
赤道附近的加拉帕戈斯群岛为什么气候凉爽	(132)
为什么人体感觉到的温度往往与实际气温不一样	(133)
吐鲁番盆地为什么被称为“火焰山”	(134)
为什么热无止境而冷有尽头	(135)
为什么“冷在三九，热在三伏”	(135)
为什么说长沙是我国的“火炉”之首	(136)
为什么昆明被称为春城	(137)
为什么台风不是只给人类带来灾难	(138)
天上为什么会下鱼	(138)
雪为什么有多种颜色	(139)
冰雹为什么多发生在夏季	(140)
魔鬼谷为什么多雷雨	(141)
考爱岛上为什么会有“两怪”	(141)
为什么雷雨竟会隔条街	(142)
雪花为什么有多种形状	(143)

为什么要进行人工降雨·····	(143)
为什么会有“河”和“海”·····	(144)
为什么有地下湖和地下热水湖·····	(147)
为什么会有鱼泉和虾泉·····	(149)
泉水之岛是哪里·····	(151)
为什么有时令湖和变色湖·····	(152)
为什么五彩湖会变色·····	(153)
罗布泊会搬家吗·····	(155)
什么是双层湖·····	(157)
什么是甜湖和酸湖·····	(158)
什么是南极的“热水瓶”·····	(159)
为什么会有发光湖和沸腾的湖·····	(161)
为什么火山湖喷毒气·····	(163)
什么是天湖?·····	(164)
的的喀喀湖是怎样形成的?·····	(166)
什么是冷湖和热湖·····	(168)
为什么湖会突然消失·····	(169)
何谓“淡水机枪”·····	(171)
世界最宽的瀑布是哪一条·····	(172)
哪一条瀑布横跨两国·····	(173)
哪一条瀑布是世界最高的瀑布·····	(174)
飞瀑激流因何由·····	(174)
什么是“大水”·····	(179)
雨雾是指哪条瀑布·····	(182)
为什么尼亚加拉大瀑布被称为“雷神之水”·····	(184)
水从哪里来,为什么它能够川流不息·····	(186)
河流之王在哪里·····	(187)
为什么尼罗河有白尼罗河和青尼罗河之分·····	(190)

万里长江长几何	(193)
老人河是哪条河	(196)
为什么黄河被称为“母亲河”	(199)
为什么刚果河水流湍急	(201)
“五海通航”的内流河是哪条河	(204)
为什么说多瑙河是欧洲第二长河	(206)
恒河为什么神秘	(209)
众水之母在哪里	(212)
“天河”在哪里	(214)
通古斯为什么会发生大爆炸	(216)
为什么要研究陨石	(217)
人在太阳黑子活动高峰期为什么容易患病	(217)
瀑布上为什么会显现字迹	(218)
为什么海面上会出现“海市蜃楼”	(219)
峨嵋山为什么会现佛光	(220)
巴格达的上空为什么会现彩雾	(220)
饮用了哑泉水后为什么会说不出话来	(221)
为什么有间歇喷水的温泉	(222)
尼罗河水为什么会变色	(222)
恒河水为什么被视为“圣水”	(223)
河水为什么有甜有酸	(224)
条条河流为什么不一定都归大海	(224)
黄河为什么会含有大量的泥沙	(225)
额尔齐斯河为什么被称为“送子河”	(226)
为什么会有天然沥青湖	(227)
湖泊水为什么会有层次	(227)
大盐湖为什么被称为西半球的“死海”	(228)
西藏五彩湖为什么同时有 5 种色彩	(229)

为什么死海不“死”	(230)
鄱阳湖为什么被称为“鬼门关”	(230)
犀牛湖为什么会在夜间消失	(231)
鱼池中为什么会出现“浮岛”	(232)
为什么沙漠中的“月牙泉”永不干涸	(232)
洪泽湖为什么会“返老还童”	(233)
海水为什么会又苦又咸	(234)
为什么海底会有淡水	(234)
海面上为什么会产生“海火”	(235)
海平面为什么也会高低不平	(236)
海底为什么也有电闪雷鸣	(237)
为什么说太平洋并不太平	(237)
百慕大三角区为什么会成为“死三角”区	(238)
海水为什么是蓝色的	(239)
海水为什么有黑色的	(240)
红海的水为什么是红色的	(240)
世界第一大岛是哪一个	(241)
中国的第一大岛是哪一个	(242)
何处是“天涯海角”	(243)
“赤道天堂”在哪里	(244)
哪一个是世界最大的珊瑚礁	(245)
哪儿是火湖所在地	(246)
何谓“泉水之岛”	(246)
哪个岛是“冒”出来的	(247)
什么是龟岛	(248)
什么是蛇岛	(249)
什么是烟草岛	(250)
冰与火交融的是哪一个岛	(251)

哪一个岛是鲁滨逊漂流地	(252)
最大的半岛是哪一个	(253)
哪一个海湾称为“妇女”海湾	(254)
哪一个海湾称为石油宝库	(254)
最长的海峡是哪一个	(255)
最宽最深的海峡是哪一个	(256)
马六甲海峡为什么被称为远东十字路口	(256)
运输最繁忙的海峡是哪一个	(257)
人迹罕至的海峡是哪一个	(258)
分界线众多的地方在哪里	(259)
大西洋与地中海的咽喉是指哪一个海峡	(260)
西方世界的生命线是指哪一个海峡	(261)
黑海和地中海的纽带是什么	(261)
最大的湖是哪一个	(262)
最深的湖是哪一个	(263)
最大的淡水湖群是哪一个	(264)
最高的淡水湖是哪一个	(265)
中国最大的咸水湖是哪一个	(265)
热气腾腾的湖是哪一个	(267)
被称为“天然的沥青厂”的湖是哪一个	(267)
“天上”的湖泊是指哪一个湖	(268)
最低最咸的湖是哪一个	(269)
哪一个湖是火山建造的	(270)
哪一个湖时隐时现	(270)
地球上的水是从哪里来的	(271)
地下水是从哪儿来的	(272)
清泉为什么会“害羞”	(272)
地峡是怎样形成的	(273)

为什么称海峡为“海上走廊”	(274)
海湾是怎样形成的	(274)
大陆架是怎样形成的	(275)
海岸线是什么	(276)
为什么海洋是蓝色的宝库	(277)
为什么河流是生命之泉	(278)
湖泊是怎样形成的	(279)
固体水库是什么	(280)
冰山是怎样形成的	(282)
地下海洋是什么	(283)
为什么称泉水为“大地乳汁”	(284)
何谓“圣城”	(285)
何谓“水都”	(287)
何谓“花都”	(288)
何谓“雾都”	(289)
何谓绿色首都	(291)
何谓沙漠古都	(292)
何谓七丘之城	(293)
何谓音乐之城	(294)
布宜诺斯艾利斯为什么被称为南美巴黎	(295)
哪一个首都没有古迹	(296)
哪一个城市跨洲连洋	(297)
联合国所在地是哪一个城市	(298)
哪一个都城不设围墙	(299)
日内瓦怎样成为世界旅游胜地的	(300)
哪一个古都是对称的	(302)
哪一个城市称为世界佛教之都	(303)
何谓“狮城”	(304)

地球上的水是怎样循环的	(305)
大气圈是怎样构成的	(307)
水圈是怎样构成的	(308)
什么是生物圈	(309)
地球的外衣是什么	(310)
地球的中间层是什么	(311)
地球的核心是什么	(312)
地球的骨架是怎样构成的	(313)
天然的地质史书是什么	(315)
特殊的地层文字是什么	(316)
地球的血液是什么	(317)

海洋能养活多少人口？

全球的生物每年大约生产 1540 亿吨有机碳，其中 1350 亿吨来自海洋。然而，目前人类每年从海洋获取的各类水产量尚不过 1 亿吨，其中鱼类是重要的蛋白质来源。人类所需要的蛋白质，大致有 10% 来自海洋。有的专家认为，世界海洋可为人类提供的食物，要比陆地上全部耕地所提供的食物多 1000 倍。按此推算，海洋可以养活多少人口？

如果每年从海洋捕捞 30 亿吨水产品，则可养活 500 亿人口。一旦海洋大量开发，它将成为人类最大的食品库。1000 吨鱼，相当于 1 亿头猪的营养价值，又相当于 5 亿头羊的营养价值。如果人类能充分发掘海洋的潜力，那将使全球可以容纳更多的人口。生命起源于海洋，人类需要重新回到海洋中去寻找食物，这是解决人口不断增长和减轻陆地的承载力的最好办法。

煤层中为什么会有琥珀？

辽宁省抚顺煤矿工人在采煤中，碰巧还在煤层中挖出黄色透明的琥珀矿石，更令人称奇的是这些被挖出来的琥珀石中有时还含有小昆虫。石中的小昆虫品种很多，形态各异，栩栩如生。人们不禁要问，煤层中为什么会有琥珀？小昆虫又是如何进入琥珀石里面去的？

原来，4000 ~ 5000 万年前的古生代，抚顺是一片沼泽地，生长着大片森林，当时气候暖湿，森林长得枝繁叶茂。在森林中生活着许多小昆虫，有爬行的蚂蚁，飞翔的蜜蜂、苍蝇等。如遇大

风吹断树枝，树枝折断处便会流下一滴滴树脂。如果滴下的树脂正巧粘住了一只小虫，继续滴下的树脂会把小虫厚厚实实地裹在里面。以后，地面缓缓下沉，大量的林木和树枝上滴下的树脂被掩埋在地下，其上覆盖着厚厚的地壳风化物。经过地质作用，埋藏在地下的林木已炭化成乌黑的煤；而滴下的树脂虽变得坚固，成为矿物，但树脂的化学性质非常稳定，不易变化，所以仍保持其原来的颜色与透明度，小虫也被静静地包在中间，这便是我们所见到的琥珀。因此，煤层中常会出现琥珀，琥珀中间也常会出现小虫。

喜马拉雅山为什么会升高？

位于我国西南边疆的喜马拉雅山高耸入云，是世界上最高的山脉。而在 2.25 亿年前，这里却是一片浩瀚的海洋，是古地中海的一部分。

4000 万年前，由于地壳运动，南面的印度板块向北漂移，每年平均漂移 6~12 厘米。在 2000 万年前，印度板块与北面的亚欧板块碰撞了，印度板块被挤压斜插到亚欧板块之下，在印度板块和亚欧板块之下。在印度板块和亚欧板块碰撞处，地层受到强烈的挤压，产生褶皱，隆起成山，从而形成了地球上最高大的喜马拉雅山。

据观测，印度板块和亚欧板块现在每年还在以 5.08 厘米的速度互相挤压，使喜马拉雅山继续升高，傲视寰球。喜马拉雅山主峰珠穆朗玛峰每年增高约 1.27 厘米。

千万年后的地球将会变成怎样？

我们的地球历经几十亿沧海桑田的变化，才形成今天的海陆分布和起伏的地形，而且这种变化至今还在不断地进行着。例如北美洲板块和南太平洋板块正在以每年约 5.6 厘米的速度分离；印度洋板块和南太平洋板块正以每年 5 厘米的速度靠拢，并相互碰撞、挤压等。

经过科学测定，科学家推测几千万年后，印度洋板块继续与亚欧板块碰撞、印度将会俯冲到青藏高原下面近千米；喜马拉雅山则因为两大板块的碰撞、挤压而上升到万米；澳大利亚大陆在向北漂移过程中，将携带中途遇到的马来群岛，并最终将同中国南缘相接。到那时，太平洋将不断缩小，上海同美国夏威夷群岛间的距离将缩短。在美洲与亚洲之间将会升起一座新的雄伟的山脉，中国将会成为一个内陆国家。另外，非洲不断地北移，日趋向欧洲靠近，地中海将逐渐缩小，直至在地球上消失。到那时，欧洲与非洲连续在一起，它们之间由于两大板块的碰撞，会形成新的高大山系。与此同时，著名的东非大裂谷分裂，海水乘隙而入，一个新的海洋将会诞生。北美西部的加利福尼亚半岛将沿着断层与北美大陆分裂，向北漂移，而洛杉矶城将远离旧金山而去。

是谁发现了大陆漂移？

1910 年的一天，德国地球科学家魏格纳因为身体不适，躺在床上休息。他入神地凝视着床对面墙壁上高挂着的世界地图，

意外地发现大西洋两岸大陆的轮廓竟是如此吻合，东岸内凹的部位，正是西岸外凸的部分。其中，巴西东端与非洲西岸神奇般地吻合，就好像是一个整体拼板拆开的两个部分。魏格纳的这一发现，使他兴奋异常。于是，他立即从床上跳起来，迅速取下地图，拿起剪刀，将地图沿大陆轮廓剪下，再加以拼装，以证实他的视觉是否有误差。结果，成绩令人满意，大陆被成功地拼合在一起。与此同时，魏格纳的脑海中出现了一个设想，他意识到，或许大陆原来都是一个整体，后来才慢慢地分开了。

病愈后，为了证实自己的设想，魏格纳进行了进一步的研究，确证了大西洋两岸不仅形状相对应，而且地质构造、地层的分层及厚度、古生物等都具有相同性，俨然是一块大陆被切割开的两个部分。于是，魏格纳提出，两三亿年以前，地球上只有一整块联合古陆，周围则是一片汪洋大海。他认为，大陆并不是想象中的那样“安如磐石”，它就像浮冰一样在地幔上部的“软流层”上飘浮，在月球、太阳引力作用下缓慢移动，联合古陆逐渐分离，最终形成了今天的海陆分布状况。

这就是最初“大陆漂移说”。

加拉帕戈斯岛上的生物为什么进化快？

加拉帕戈斯群岛，位于南美洲厄瓜多尔西面 800 千米处的赤道上。这个群岛是火山喷发后，岩浆冷凝、堆积而形成的。1853 年，著名的英国生物学家达尔文，曾到这里作过野外考察。达尔文“生物进化论”中的许多事例采撷于此，这一群岛因此闻名世界。

这个群岛成陆不足 300 万年，而岛上的鬃蜥能进化到目前的模样，一般需要 1500 ~ 2000 万年时间。那么，为什么这里的鬃