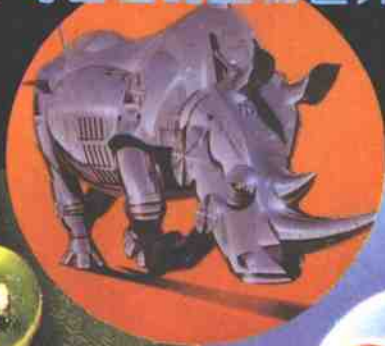


15



二十一世纪 科学万有文库

- 奥妙无穷的天文地理 •
- 千奇百怪的生物世界 •



中国国际广播出版社

15



二十一世纪 科学万有文库

主 编：李庆康 冯春雷 曾中平

第 15 辑

中国国际广播出版社

目 录

扎伊尔为什么号称“中非宝石”？	(1)
赞比亚为什么被称作非洲的“铜矿之国”？	(2)
“咖啡之乡”在哪里？	(3)
“剑麻之乡”和“丁香之岛”在哪里？	(4)
英国工业为何分为新旧两大类？	(6)
为什么说法国是工农业都发达的资本主义国家？	(7)
为什么说鲁尔区是世界最重要的工业区之一？	(8)
意大利北部和南部的自然条件、 经济发展有何差异？	(9)
为什么说荷兰是世界上最大的花卉市场？	(11)
瑞士为什么有“钟表王国”的称号？	(12)
为什么说瑞典是北欧工业最发达的国家？	(13)
罗马尼亚有哪些丰富的自然资源？	(14)
哪个国家被称作“枫叶之国”？	(15)
你知道美国国旗上有多少星条吗？	(17)
“阳光地带”和“冷冻地带”指的是什么？	(19)
哪个国家被称为“仙人掌之国”？	(20)
为什么说巴拿马运河是沟通两大洋的“水桥”？	(22)
古巴为什么被称为“世界糖罐”？	(23)
南美洲的“石油国”和“石油湖”在哪里？	(24)

南美洲最大的国家是哪个？	(25)
圭亚那经济的“三大支柱”是什么？	(27)
为什么说乌拉圭是“遍地牛羊的国家”？	(28)
世界上国土最狭长的是哪个国家？	(29)
你了解阿根廷这个国家吗？	(30)
澳大利亚为什么被称为“骑在羊背上” 和“坐在矿车里”的国家？	(32)
新西兰为什么被称作“畜牧之国”？	(34)
为什么说斐济是太平洋上的“甜岛”？	(35)
瑙鲁为何是“鸟粪立国”？	(36)
我们生活的环境由哪几部分组成？	(37)
环境问题是如何产生和发展的？	(39)
环境为什么会遭到污染和破坏？	(42)
地球向人类敲响了哪些警钟？	(43)
什么是生态危机与能源危机？	(47)
为什么有人认为环境污染的威胁相当于 第三次世界大战？	(49)
什么是环境问题上的“南北对话”？	(50)
我国生态环境的十大问题是什么？	(52)
为什么说保护环境是我国的一项基本国策？	(55)
为什么工业污染源是我国目前的主要污染源？	(56)
“世界环境日”的由来是什么？	(58)
什么是“人与生物圈”计划？	(59)
什么是“绿党”？	(60)
什么是《斯德哥尔摩人类环境宣言》？	(61)
为什么说《寂静的春天》一书开创了	

环境保护运动的先河？	(63)
《只有一个地球》向人类发出了什么呼吁？	(64)
历史上的重大公害事件有哪些？	(65)
全球气候变暖会给人类带来什么后果？	(68)
全球天气为什么会反常？	(69)
什么是“绿色和平组织”？	(71)
为什么要设立“地球日”？	(72)
酸雨为什么有“空中死神”之称？	(73)
我国酸雨现状如何？	(75)
臭氧层为什么会出现“空洞”？	(76)
大气污染对文物古迹有哪些危害？	(78)
燃煤对大气有何污染？	(79)
汽车废气为什么被称为现代城市的“瘟疫”？	(81)
为什么空气污染严重的地方在室内？	(83)
为什么城市大气污染比乡村严重？	(85)
为什么在街头十字路口处逗留不好？	(86)
航空运输对环境有何影响？	(87)
花园工厂有些什么标准？	(88)
为什么说人类面临着“水荒”的威胁？	(89)
我国为什么要提倡建立一个节水型的社会？	(90)
为什么说长江水资源保护迫在眉睫？	(92)
长江会变成第二条黄河吗？	(93)
莱茵河为什么被称为“欧洲的下水道”？	(95)
为什么说上海的母亲——黄浦江面临着危机？	(96)
美国五大湖区为什么会发生热污染？	(97)
白洋淀会再次干涸吗？	(98)

什么是水体热污染?	(101)
什么是富营养化?	(102)
水库会诱发地震吗?	(103)
超采地下水有什么危害?	(104)
中国南水北调对生态环境有何影响?	(106)
原苏联为什么撤消北水南调工程?	(108)
阿斯旺水坝给埃及人民带来了哪些生态问题?	(110)
为什么要保护海洋环境?	(112)
今日海洋面临的主要环境问题是什么?	(115)
我国海洋污染现状如何?	(116)
为什么说海底石油开发对海洋污染严重?	(118)
什么是海洋沙漠化效应?	(119)

扎伊尔为什么号称“中非宝石”？

扎伊尔是中非面积最大的国家，拥有种类繁多、储量丰富的矿产资源，素有“中非宝石”的称号。

扎伊尔最著名的矿产是金刚石，储量和产量居世界首位。扎伊尔河的支流开赛河上游是金刚石的集中产地，那里有世界上最大的工业用金刚石矿。扎伊尔钻石的藏量和产量也居世界首位。铀、钴、锂、铌、钽、锆等稀有金属和镭、铅、锌、锡等有色金属，在世界上均占有重要地位，其中稀有金属矿多与铜矿伴生。在南部沙巴区的加丹加高原，有一条长 320 公里、宽 50—60 公里的铜矿带，和赞比亚的“铜带”相连。扎伊尔的最大铜矿科尔韦济铜矿，是露天矿区，科尔韦济被称为“铜都”。扎伊尔的铜在世界上占重要地位，和智利、赞比亚、秘鲁一起并列世界 4 个最大的铜出口国。在扎伊尔加丹加高原的北部，向东北延伸，有一条宽 200 公里、长达 1000 公里的锡、铌、钽、钨多金属矿带。扎伊尔矿品位高，产量也居世界前列。

赞比亚为什么被称作 非洲的“铜矿之国”？

赞比亚境内矿产资源十分丰富，在一些古老的地层中蕴藏有丰富的铜、钴、铀、锌、钒、镉等金属矿产，其中铜的储量达 2722 万吨，占世界总储量的 15%。赞比亚的铜矿分布在北部靠近扎伊尔加丹加省的广阔地区，形成一条世界闻名的铜矿带，它以基特韦为中心，从西北向东南延伸，长 220 余公里，宽 65 公里，在扎伊尔境内又延续了约 270 公里。这里聚集了以铜为主的多种金属，形成巨大的砂岩铜矿。这些铜矿的特点是矿体大，矿层厚达 4.6—15.2 米，品位高，矿石的平均含铜率高达 3.71%。有一些中小型矿体含铜量更高，如在铜矿带以西 300 公里处新发现的卡伦瓦铜矿中，有 30 万吨矿石含铜率竟达 26% 以上。此外，赞比亚铜矿中还伴有 0.15% 的钴以及锌、锗、银、铝等，钴的储量约 34 万吨。因此，有人把赞比亚的铜矿带称为“地质学上的奇迹”。

赞比亚是世界五大产铜国之一，一向有“铜矿之国”的称号。70 年代以来，赞比亚铜矿产量一般在 65 万吨左右，次于美国、原苏联、加拿大和智利，占世界第五位，但出口量却占世界第二位。铜矿业在赞比亚国民经济中占有举足轻重的地位，铜矿的出口值占全国出口总值的 90% 以上，政府财政收入的一半左右来自铜矿，全国每 7 个职工中就有 1 人在铜矿业工作。

在赞比亚，到处可见铜的标志。首都卢萨卡的国际机场的候机亭里，放有一块重 16 吨的铜矿石。赞比亚议会大厦的外墙是用铜皮包成的，在阳光下发出耀眼的光辉。家家户户都有铜制的家庭用品和手工艺品，从雕刻精细的铜灯罩，黄灿灿的果盘到精巧的铜首饰，在人们的日常生活中，铜制品应有尽有，处处可见。更为惊奇的是，随地抓一把赞比亚的土，也含有丰富的铜，的确十分少见。

“咖啡之乡”在哪里？

非洲地形图上，有一片颜色最深的地方，处在非洲的东部，海拔在 2000 米以上，这就是号称“非洲屋脊”的埃塞俄比亚高原。“非洲屋脊之国”埃塞俄比亚就座落在这个雄传的高原上。

埃塞俄比亚最有名的农作物是咖啡。西南部的咖法省一带，是世界咖啡的故乡，至今那里还生长着大片的野生咖啡林。“咖啡”一词，就是从“咖法”演变而来的。咖啡同可可、茶叶一起，并列世界三大饮料。关于咖啡的发现，还有一个有趣的故事：从前，一个牧羊人，见他的山羊吃了咖啡叶子以后，彻夜不眠，欢蹦乱跳，不知疲倦，就把这件事告诉了当地的僧侣。僧侣们摘来咖啡叶尝试，发现它果有提神的功效。后来，人们把咖啡果晒干、磨碎，加工成了人人爱喝的咖啡。

埃塞俄比亚人种植咖啡，已有 4000 年的历史了，现在咖啡仍是该国重要的经济作物和出口物资。全国约有 1/5 的农

民以种植咖啡为主，种植面积达 70 万公顷，年产 20 万吨左右，居世界第 10 位。产量中约有一半用于出口，占全国出口总值的 2/3，每年为国家换取大量外汇，被誉为“绿色黄金”。埃塞俄比亚的咖啡主要出产在西南部地区，咖法省是重要的产地。这里的咖啡，以颗粒大、香味浓而著称，在国际市场上很受欢迎。

“剑麻之乡”和“丁香之岛”在哪里？

坦桑尼亚位于非洲东部，由坦噶尼喀、桑给巴尔岛及其周围 20 多个岛屿组成，面积约 94 万平方公里。坦噶尼喀和桑给巴尔原是两个国家，曾是德国、英国的殖民地，分别于 1961 年和 1963 年获得独立，1964 年两国联合组成坦噶尼喀和桑给巴尔联合共和国，后改称坦桑尼亚。

坦桑尼亚是世界著名的剑麻产地，素有“剑麻之乡”之称。剑麻是一种热带经济作物，亦称西沙尔麻，因原产于墨西哥并由西沙尔港出口而得名。剑麻是一种多年生草本植物，叶子长约 100 厘米，宽约 10 厘米，好像一把利剑，所以叫剑麻。剑麻一般经过一年育苗，两年移植，第三年即可收获，可连续收割七八年，每颗可收 250—300 片叶子。从叶片中抽取的乳白色纤维长 1 米以上，拉力和抗腐力很强，不怕海水浸泡，是制作海船缆绳索具的优良原料，还可用来织麻袋等。剑麻在 1892 年传入坦桑尼亚，因气候和土壤适宜，就在这个印度洋畔之国的土地上传宗接代，世代流传下来。坦桑尼亚东北部印度洋沿

岸地带，是剑麻的最集中产地。坦桑尼亚是世界最大的剑麻生产国之一，产量曾居世界首位。20 世纪 70 年代以来，由于合成纤维的竞争，剑麻产量有所下降。现在，坦桑尼亚剑麻产量仅次于巴西，居世界第 2 位。

桑给巴尔岛和奔巴岛盛产丁香，享有“丁香之岛”之美誉，被公认为是世界最香的地方。桑给巴尔的丁香不同于常见的丁香花，一般的丁香树是灌木，而桑给巴尔的丁香是一种常绿乔木，高 10 余米，种下四五年后就可成熟，在树枝顶端生出一串绿色花蕾，成熟时呈红色，摘下晒干后呈褐色，长三四厘米，形状似生锈的钉子，有一股浓郁的香味，故称丁香。丁香是制作丁香油的主要原料，丁香油在医疗、化妆、食品工业中用途很广。丁香原产于东南亚，约在 19 世纪初从印度尼西亚的马鲁古群岛传到坦桑尼亚的桑给巴尔岛。从 19 世纪下半叶起，这里一直是世界最大的丁香产地。桑给巴尔岛和奔巴岛丁香的种植面积达 3 万多公顷，有丁香树 450 多万株。后来，桑给巴尔岛遭严重虫害，奔巴岛就成了丁香的主要产地。现在，坦桑尼亚的丁香产量约占世界总产量的 80%，其中有 4/5 产在奔巴岛上。因此，桑给巴尔地区有“世界丁香园”之称。

英国工业为何分为新旧两大类？

英国是世界上资本主义工业化最早的国家，长期以来工业在国民经济中占绝对优势，农业所占比重很小。经过17世纪中叶的资产阶级革命，以及18世纪后半期的工业革命后，英国成了世界工业最发达的国家，还拥有当时全球规模最大的商船队和海军，以及最多的海外投资，曾一度被称为“世界工厂”和“世界银行家”。同时，对外进行疯狂的殖民扩张，全盛时期占有比本土面积大约150倍的殖民地，成为地跨五大洲的“大英帝国”和“日不落帝国”，列宁则称之为“殖民帝国主义国家”。这个时期，英国依靠蒸汽动力和掠夺国外资源发展起来的一些工业，称为旧工业部门。

旧工业部门指产业革命时期发展的纺织、采煤、钢铁、造船等工业，这些部门企业规模小，设备较陈旧，技术水平低。旧工业部门主要分布在煤田附近，如约克厦煤田的钢铁工业中心，设菲尔德、毛纺织工业中心利兹，兰开厦煤田的棉纺织工业中心曼彻斯特和英国第二大港、重工业中心利物浦，苏格兰中部煤田的造船中心格拉斯哥，英国东部煤田的纽卡斯尔，以及奔宁山脉南部的伯明翰等，都是以煤田为中心发展起来的工业城市。

新工业部门主要是指第一、二次世界大战期间和战后发展起来的航空、电子、电器、石油化工、汽车、机床等工业，这些部门设备和技术先进，垄断程度高，企业规模大，发展速度较

快,在工业中所占比重逐渐增加,使英国工业部门结构发生了较大变化,过去以采煤、钢铁、纺织为主,现在已由航空、电子、石油加工三大部门所代替。在地域分布上,它们一般同产煤区没有直接联系,主要集中在伦敦及其附近地区,其次是伯明翰。从 20 世纪 60 年代以来,随着英国北海油田的开发,英国已成为西欧最大的石油生产国,并带动了英国经济的发展和苏格兰北部地区的开发。

为什么说法国是工农业都发达的 资本主义国家?

法国位于欧洲的西部,面积约 55 万平方公里,领土轮廓大致呈“六边形”。法国是工农业都发达的资本主义国家,目前国民生产总值仅次于美、日、德,居资本主义世界的第 4 位。

工业在法国国民经济中占主导地位,工矿业产值约占国民生产总值的一半,工业就业人数约占全国就业总人数的 1/3。法国工业和英国相似,虽不及英国那样明显,但也可分为新、旧两大类。旧工业部门主要有纺织、食品、服装、化妆品等轻工业以及钢铁、通用机械等重工业部门,生产许多领导世界潮流的消费品,但技术相对陈旧。新部门主要指两次世界大战后发展起来的汽车、飞机、炼油和石油化工、机械、电子电器等工业,目前已成为法国工业的骨干。

法国 70% 的工业分布在北部和东部,以巴黎为中心的巴

黎盆地,是法国最重要的工业区,主要有汽车、飞机、电器、轻纺等工业,其中仅巴黎的工业产值就占了全国的 $\frac{1}{4}$;洛林铁矿区和里尔煤矿区是法国传统的钢铁工业区;地中海沿岸利用丰富的铝土矿和水电资源,发展了炼铝工业。法国铁矿、铝土矿的储量居欧洲前列,但石油、煤炭严重不足。近年来进口原料、燃料日益增多,沿海一些港口的工业迅速兴起。敦刻尔克和福斯(马塞附近)已成为全国最重要的钢铁工业中心。

法国是西欧农业最发达的国家,是世界主要的农产品出口国之一。小麦、大麦、玉米、马铃薯、甜菜、葡萄和牛肉的产量均居西欧首位。农业产值仅占国内生产总值的 6%,但农产品出口值占全国出口总额的 17%。耕地面积、农业产值和谷物产量在欧洲仅次于原苏联,是欧洲出口粮食最多的国家。畜牧业和种植业都很发达。法国有发达的养牛业、养猪业和家禽业,牛肉、乳酪、黄油、禽蛋自给有余。小麦、大麦和玉米是法国三大谷类作物,约有 $\frac{1}{3}$ 的谷物可供出口。巴黎盆地是主要农业区,西南部和地中海沿岸园艺业发达,尤以生产葡萄著名。法国葡萄和苹果产量居世界第一位。

为什么说鲁尔区是世界最重要的 工业区之一?

鲁尔区位于德国莱茵河右岸支流鲁尔河和利珀河之间,面积近 4600 平方公里。两德统一前,鲁尔区是原联邦德国最发达的工业区。鲁尔区面积约占原联邦德国总面积的 2%,却集中生产了原联邦德国煤炭的 90%,生铁的

1/3, 原钢的 3/5, 电力的 3/5, 硫酸的 1/5, 还有重型机械、汽车、电子、石油加工、纺织等工业部门, 被称作原联邦德国的“工业心脏”。统一前的西德, 其经济实力仅次于美国、前苏联和日本, 鲁尔区也是世界上最发达的工业区之一。

鲁尔区有百余年的发展历史。这里煤炭、钾盐资源丰富, 硬煤储量 2200 亿吨, 占德国硬煤储量的绝大部分, 且煤种齐全, 煤质优良。区内有莱茵河、鲁尔河、利珀河及许多运河, 不仅用水方便, 而且航运便利。莱茵河发源于瑞士, 流经鲁尔区, 入海处有世界第一大港鹿特丹, 航运繁忙。鲁尔区由于煤炭资源丰富、水源便利、电力充足、水陆交通发达, 而逐步发展成以煤炭、钢铁为基础的重化工业区。军火工业也很发达, 鲁尔区甚至被称为两次世界大战的军火库。如今, 鲁尔区工厂连绵, 城市栉比, 埃森是鲁尔区最大的城市, 钢铁、机械、汽车、电器、化学等工业发达。杜伊斯堡位于鲁尔河和莱茵河交汇处, 是鲁尔区的铁路枢纽和最大河港, 有钢铁、机械、化学、炼油、有色冶金等多种工业部门。多特蒙德是采煤、冶金工业中心和鲁尔区东部的交通枢纽。

意大利北部和南部的自然 条件、经济发展有何差异?

意

大利位于南欧中部, 面积约 30 万平方公里, 领土包括亚平宁半岛、半岛以北的大陆部分和地中海中的西西里岛、撒丁岛以及许多小岛, 形状像一只“高筒皮靴”。

意大利北部包括大陆部分的阿尔卑斯山麓地带、波河平

原以及平原以南、亚平宁半岛以北的地区。雄伟的阿尔卑斯山脉绵亘在意大利和邻国的边界处，海拔在 1000 米以上，与法国交界的勃朗峰是欧洲大陆的最高峰。意大利最大的河流波河，源于阿尔卑斯山区，全长 652 公里，自西向东注入亚得里亚海。波河平原东西长 400 公里，南北宽 80—200 公里，略呈三角形，面积约 7 万多平方公里，是意大利最大的平原。平原冬季寒冷、夏季炎热，年降水量在 600—1000 毫米之间，属温和的大陆性气候。

意大利南部包括亚平宁半岛和西西里岛、撒丁岛等岛屿，属典型的地中海式气候，冬季温暖湿润，夏季炎热干燥。亚平宁半岛上延伸着长达 1200 公里的亚平宁山脉，东坡陡峻，西坡平缓，沿海断断续续分布着一些小平原。半岛西部分布有活火山，著名的维苏威火山在那不勒斯东南，公元 79 年的一次大爆发，火山灰把附近的庞培古城全部吞没。西西里岛东部的埃特纳火山，海拔 3279 米，是欧洲最高的活火山，历史上也曾多次爆发。

意大利是一个经济发达的资本主义国家，但经济发展很不平衡，北部发达，南部落后，南部一直是北部工业品的市场和农产品及轻工原料的供应地。

意大利北部经济发展水平很高，是全国工农业生产集中的地区。北部地区集中了全国 80% 的工业，以都灵、米兰、热那亚三个城市为中心的三角形地带是意大利最发达的工业区，有“工业三角形”的称号，有冶金、汽车、飞机、造船、纺织、化学等工业。米兰是意大利最大的工商业城市及陆路交通枢纽；都灵是著名的菲亚特汽车公司所在地，有“菲亚特城”的称号；热那亚是地中海沿岸的重要海港。亚平宁半岛北部的古城

罗马，是意大利首都，全国第一大城市，是意大利政治、文化和交通中心。波河平原是意大利最现代化的农业区，生产了全国一半以上的玉米、小麦、甜菜和全部的稻米。

意大利南部属地中海式气候区，主要出产柑桔、油橄榄、葡萄等亚热带水果。那不勒斯是南部的的主要工业中心。亚平宁半岛南端的塔兰托，近年建立了年产钢 1000 多万吨的钢铁联合企业。西西里岛的卡塔尼亚和撒丁岛的卡利阿里，也建有现代化的炼油和石油化工企业。但总的来说，意大利南北经济经济差距很大，整个南部属于待开发的地区。

为什么说荷兰是世界上最大的花卉市场？

荷兰人特别喜爱花，鲜花已成为经济活动和家庭生活中不可缺少的组成部分。在荷兰，无论是城市还是乡村，可以说是花开遍地，处处飘香。特别是海牙至阿姆斯特丹之间的沿海地区，更是花的海洋，到处有鲜花，遍地种鲜花，处处卖鲜花。花的品种很多，尤以郁金香、风信子、茨菇花、水仙花及其球茎最为出名。特别是郁金香已成为荷兰的象征，它与风车、奶酪、木鞋并列为荷兰的“四宝”，因此，荷兰又有“郁金香之国”的美称。荷兰人爱花，种花，也卖花。鲜花除在本国销售外，绝大部分销往国外。全国约有 500 家专门经营鲜花的出口商。荷兰的花市比比皆是，最大的有 13 个，阿姆斯特丹附近的阿斯梅尔花市是世界最大的花卉市场。该花市平均每天