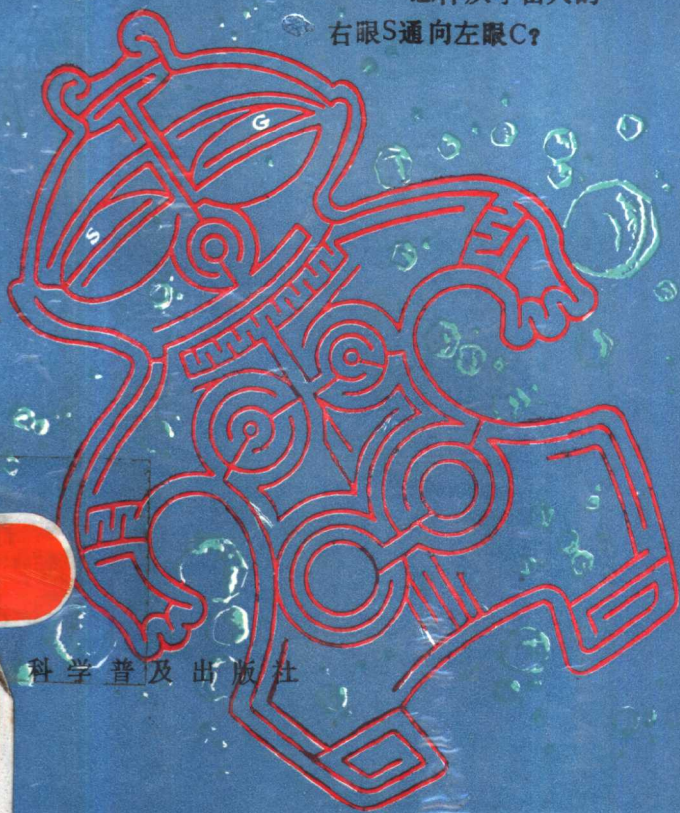


智育小丛书 4

环球旅行

〔日〕多湖辉 编

怎样从宇宙人的
右眼S通向左眼C?



科学普及出版社

智育小丛书(4)

环球旅行

[日]多湖辉 编

许明镜 姚玉 编译

科学普及出版社

内 容 提 要

本书根据日本千叶大学教授多湖辉先生所编《头脑的体操》第3集编译而成，日文原书已出版六集，中文书将陆续编译出版。此集以周游世界的形式，在介绍世界各地风光的同时，以猜谜的方式，来活跃人的思路，启发人们更广阔地思考问题。书中附有大量漫画和插图，问题生动，解答简捷，是训练人们广开思路的一本趣味性读物。

本书可供具有初中文化程度以上的工人、农民、干部、学生、教员等阅读。

頭の体操(3)

世界一周旅行をパズルでせろう

1981年11月光文社122次印刷

* * *

智育小丛书(4)

环 球 旅 行

〔日〕多湖辉 编

许明镐 姚 玉 编译

责任编辑：张成全

封面设计：王庭福

*

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京怀柔县燕东印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米1/32 印张：4.375 字数：93千字
1985年8月第1版 1981年6月第2次印刷
印数：9,151—39,850 册 定价：0.96元
统一书号：7051·1035 本社书号：0998

原 序(节译)

好不容易才准备好了智育小丛书这一册的内容。说实在的，写第1册的时候，根本没有想第2册的问题。但是不论写哪一册，我都是全力以赴的。可能就是因为这个缘故，智育小丛书在日本成了全国的畅销书。

作为作者，我总是希望一册比一册写得更好。动手写这册时，我决心在形式和内容上要更新一下，使其别具风格，于是就想到世界各国的名胜古迹、风土人情可借用来编造谜题。这才写成此册。

本册每题解答后还有思考题，其中还包括了使读者能够创造新问题的暗示和启发。因此，这一册的谜题要比前几册中任何一本的都多得多。读者在阅读过程中可以获得解谜语的愉快心情；了解世界各国一些地方的风光，从而激发自己提出新谜题的兴趣。对于读过前几册的读者来说，重要的不是解答问题，而是通过阅读积极地创造出更多的新谜题。

这里预先声明一下，关于本册的谜题材料，虽然力求作到“忠于事实”，但为了处理好有关城市和谜题的关系，有些也有脱离事实，不受约束的情况。例如第五十一天的马德里城，当地确有许多小巷，但是否和题上的一样，就很难说了。

书中涉及许多地方的风景，其中有些地方是作者本人没有去过的，只是从朋友口中听来，如有不符合事实之处，也请读者谅解。

多湖辉

目 录

第一天	上海 (中国)	(1)
第二天	曼谷 (泰国)	(2)
第三天	新加坡	(2)
第四天	雅加达 (印度尼西亚)	(3)
第五天	加尔各答 (印度)	(4)
第六天	加德满都 (尼泊尔)	(5)
第七天	新德里 (印度)	(6)
第八天	卡拉奇 (巴基斯坦)	(7)
第九天	巴格达 (伊拉克)	(8)
第十天	巴格达 (伊拉克)	(9)
第十一天	德黑兰 (伊朗)	(18)
第十二天	贝鲁特 (黎巴嫩)	(18)
第十三天	死海 (约旦)	(19)
第十四天	亚喀巴 (约旦)	(20)
第十五天	开罗 (埃及)	(21)
第十六天	卡哈拉里沙漠 (西南非洲)	(22)
第十七天	阿比让 (象牙海岸)	(23)
第十八天	撒哈拉大沙漠 (非州)	(24)
第十九天	安卡拉 (土耳其)	(25)
第二十天	伊斯坦布尔 (土耳其)	(25)
第二十天	雅典 (希腊)	(34)
第二十二天	克里特岛 (希腊)	(35)

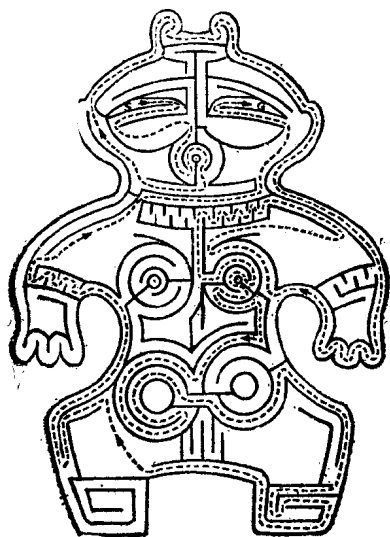
第二十三天	卡普里岛 (意大利)	(36)
第二十四天	比萨 (意大利)	(37)
第二十五天	罗马 (意大利)	(38)
第二十六天	梵蒂冈	(39)
第二十七天	那波利 (意大利)	(40)
第二十八天	因特拉肯 (瑞士)	(41)
第二十九天	阿尔卑斯山 (瑞士)	(42)
第三十天	日内瓦 (瑞士)	(42)
第三十一天	波斯托伊纳 (南斯拉夫)	(51)
第三十二天	贝洛格拉奇克 (保加利亚)	(52)
第三十三天	布达佩斯 (匈牙利)	(53)
第三十四天	布拉格 (捷克斯洛伐克)	(54)
第三十五天	格涅兹诺 (波兰)	(55)
第三十六天	华沙 (波兰)	(56)
第三十七天	莫斯科 (苏联)	(57)
第三十八天	赫尔辛基 (芬兰)	(57)
第三十九天	朗伊尔 (挪威)	(58)
第四十天	斯德哥尔摩 (瑞典)	(59)
第四十一天	哥本哈根 (丹麦)	(60)
第四十二天	汉堡 (德意志联邦共和国)	(69)
第四十三天	莱比锡 (德意志民主共和国)	(70)
第四十四天	阿姆斯特丹 (荷兰)	(71)
第四十五天	亚里士梅尔 (荷兰)	(71)
第四十六天	布鲁塞尔 (比利时)	(73)
第四十七天	巴黎 (法国)	(74)
第四十八天	卢浮宫 (法国巴黎)	(75)
第四十九天	马塞港 (法国)	(76)

第五十天	摩纳哥公国	(77)
第五十一天	马德里 (西班牙)	(78)
第五十二天	马德拉群岛 (葡萄牙)	(79)
第五十三天	温莎 (英国)	(88)
第五十四天	伦敦 (英国)	(88)
第五十五天	白金汉宫 (英国伦敦)	(89)
第五十六天	都柏林 (爱尔兰)	(90)
第五十七天	纽约 (美国)	(91)
第五十八天	纽约 (美国)	(92)
第五十九天	芝加哥 (美国)	(93)
第六十天	华盛顿 (美国)	(94)
第六十一天	帕洛马山 (美国)	(95)
第六十二天	迈阿密 (美国)	(96)
第六十三天	墨西哥城 (墨西哥)	(97)
第六十四天	坎贡 (墨西哥)	(98)
第六十五天	圣约瑟 (哥斯达黎加)	(108)
第六十六天	利马 (秘鲁)	(108)
第六十七天	安第斯山 (秘鲁)	(109)
第六十八天	拉巴斯 (玻利维亚)	(110)
第六十九天	玛瑙斯 (巴西)	(111)
第七十天	伊瓜苏 (巴西)	(112)
第七十一天	埃斯特角 (乌拉圭)	(113)
第七十二天	布宜诺斯艾利斯 (阿根廷)	(114)
第七十三天	阿塔卡马沙漠 (智利)	(115)
第七十四天	堪培拉 (澳大利亚)	(116)
第七十五天	新西兰	(116)
第七十六天	夏威夷 (美国)	(117)

第七十七天 檀香山（夏威夷）……………(118)

思考题解答……………(127)

封面答案：如图所示



第一天 上海（中国）

问：

我由日本东京飞抵上海，开始环球旅行了。可是，在地球上怎样才算“环球”呢？开始时，我很茫然，主要是弄不清“环球旅行”的定义。后来我就假设：“只要是跨过地球上所有的经度线和纬度线，就可以算环球旅行”。

那么请问，在这样的假设下，环球旅行的最短路程大概是多少公里？不过，解这个题时，为了简化，可以把地球看做是一个正圆球，周长是4万公里。（答案见10页）



【导游介绍】 下一个地点是泰国的首都曼谷。市内佛寺建筑很有特色。

热带气候使曼谷终年百花盛开，到处可以闻到茉莉花的清香，看到鲜艳的玫瑰花、素雅的兰花。位于曼谷西南方北

湄府的古城公园尤为另一番景色，公园形状与泰国地图相似，园内建筑大都是各府运来的实物，并按各府地理位置摆建，因而有“小泰国”之称。

泰国又是个旅游胜地，每年来自各国的游人，拥向那里的公园、小巷和商店。

第二天 曼谷（泰国）

问：

进了一家礼品商店，看到一架照像机，这种照像机在日本连皮套共值3万日元，可这家商店要310美元（要美元，不要泰国铢），折合日元约为4万多日元。照像机的价钱比皮套贵300美元，剩下的就是皮套的价钱。请问：现买一付皮套拿出100美元钞票，应该找多少零钱？（答案见10页）

【导游介绍】 下一个旅行地方是新加坡。新加坡地处马来半岛，北隔柔佛海峡与马来西亚相望，南临长约100公里的新加坡海峡。新加坡海峡是马六甲海峡的咽喉所在，位置十分重要。新加坡是世界人口密度最大的国家，热带森林资源不少，盛产橡胶，也是动物的宝库。新加坡已为世界各国很多动物园送去了大象、老虎、锦蛇等珍贵动物。

第三天 （新加坡）

问：

马来半岛的内地气候湿润，有典型的热带雨林区。在林

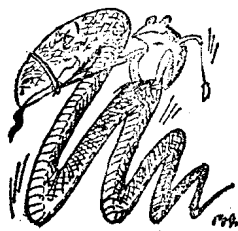
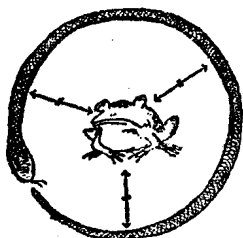
中还可以看到10米来长的锦蛇。

我所看到的一条锦蛇，正好是图中所示的那样，躯体围成了一个圆圈。于是我想：从这条锦蛇躯体中心线上任何一点到圆圈中点的距离一定是相等的。后来我又想，假如这条锦蛇的躯体象下图那样，弯弯曲曲地呈曲线状态，其躯体的粗细在忽略不计的条件下，能不能在蛇体外找到一个点，使其到锦蛇的躯体上任何一点的距离都相等呢？（答案见11页）

【导游介绍】 下一个旅行地点是雅加达。这里地势较高，早晚凉爽，气候宜人。加之风光优美，空气清新，更令人神往。

雅加达南边约56公里处的茂物植物园是世界闻名的。只兰花就栽培了6000余株，品种多达550多种。其中甘蔗兰茎有3~5米高，每株开花70~80朵，甚至有的开花120朵。

雅加达城内曾有一排排荷兰式的美丽建筑，现在随着近代高层大楼的建设，正在一个个消失，但是马路旁孩子们的划拳游戏，却依然如故。



第四天 雅加达（印度尼西亚）

问：

在印度尼西亚也有划拳游戏。不过他们是用食指、小指、

拇指来分别表示人、蚂蚁、大象的（相当于石头、剪刀、纸的关系）。当两人伸出相同的手指就算平局，因此经常决定不了胜负。

有一天A对B说：“为了一次定局，让我们只伸出‘人’和‘蚂蚁’吧。如果咱俩同时伸出‘人’，就算我胜；如果同时伸出的是‘蚂蚁’，就算你胜。我看这样很公平，而且很痛快，一次就定局了”。

请问，如果B同意这样赛法，那么，比赛五次的话，A能胜几次？（答案见12页）



【导游介绍】 下一个旅行地点是加尔各答。它是靠近恒河河口的印度最大城市。加尔各答是在印度属于英国殖民地时期建成的，城内有纪念堂、博物馆等许多美丽的建筑，恒河的支流——胡格利河的河岸也有不少整齐的建筑。

加尔各答四外，地势低平、水网密布、十分富饶，各种农作物青葱翠绿。从“牛嘴”到加尔各答，恒河的景色多变，而“圣河”、“圣水”、“圣城”、“圣庙”、“圣日”、“圣牛”的传说，又构成印度特有的风情。

第五天 加尔各答（印度）

问：

加尔各答的近郊有一条世界著名的河流——恒河。河的

中心有一个流砂堆积起来的小岛，岛上有一座古老的桥与河岸相连，可是这座桥已经破烂不堪，很少有人走过了。

但有一个人在散步时，却由桥上走到小岛上去了。不料在返回时，刚走了两三步，桥就发出嘎吱嘎吱的响声，好象就要断似的，他只好又返回砂岛。这个人不会游泳，四处呼叫也无人理会，他只好呆在这个岛上，搜肠刮肚地想尽办法，竟在岛上困了十天，到第十一天，他才渡过此桥回到河岸。你说这是怎么回事？（答案见12页）

【导游介绍】 下一个旅行地点是加德满都。它是具有几千年历史的尼泊尔首都。街上摆摊出售各种土特产、民间工艺品、装饰品及其它杂货的人很多。



加德满都西南方向，是佛教圣地兰田比尼。这里有许多中尼两国人民早期交往的历史见证。公元635年，唐代著名高僧玄奘去印度取经，长途跋涉到尼泊尔，就访问过兰田比尼。

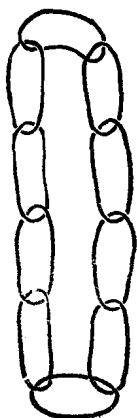
第六天 加德满都（尼泊尔）

问：

在加德满都的早市上，有人摆摊卖一种项链，形状如图所示，是由十个链环连在一起的。现在想把这些链环一个个拆开取下来，请问：

(1) 最少要断开几处，才能全部分开？

(2) 请再想想，能不能使许多链环连成一串，当把其中任何一处断开时，所有的就会全部散开呢？假如有可能的话，请问每个链环之间该如何连接呢？（答案见13页）



【导游介绍】 下次旅行是从尼泊尔再返回印度的新德里。新德里在旧德里市的郊外，已变成了近代化城市，郊区有很多园艺农场和纺织厂。

在新德里的街头，流浪艺人的街头巡回演出处处可见。除耍猴的以外，还有驯熊的，耍蛇的，斗牛的，玩杂技的，变戏法的……，五光十色，为数众多。

猴、熊、蛇、牛是街头卖艺人的命根子，很多人全家就靠着一两只动物维持生活，所以对它们怀有特殊的感情。耍猴的爱猴如命。斗牛的认为牛是神圣的动物。耍蛇者对蛇十分崇敬，一不杀了吃肉，二不剥了卖皮，还迷信蛇死后能直接升入天堂。

第七天 新德里（印度）

问：

新德里郊区有个庄园主，顾了两个小工为他种小麦。其中A是一个耕地能手，但不擅长于播种；而B耕地很不熟，但却是播种的能手。庄园主决定种10公亩土地的小麦，让他俩各包一半。于是A从东头开始耕地，B从西头开始耕地。A耕地

一直用 20 分钟，B 却用 40 分钟，可是播种的速度 B 却比 A 快三倍。

耕播结束后，庄园主根据他们的工作量给了他俩 100 卢比工钱。请问他俩怎样分才合理呢？（答案见 13 页）

【导游介绍】 下一个旅行地点是卡拉奇，是巴基斯坦的一个大城市，位于雄伟的印度河河口。这一带气候炎热，特别是靠近沙漠的地方，到盛夏季节，气温超过 40°C 是不希奇的。

第八天 卡拉奇（巴基斯坦）

问：

这里是世界上酷暑地方之一，可没想到这里有一种车行走起来竟把门窗关得严严的。据说这并不是为了防止灰尘，也不是为了防止有毒的气体及恶臭等空气污染。车上也没有什么冷气设备。请您想一想，这到底是什么原因呢？（答案见 14 页）

【导游介绍】 下一个旅行地点是巴格达，它是伊拉克的首都。巴格达是从美索不达米亚文化时代起，沿着底格里斯河岸建设起来的。比较闻名的是，它是《一千零一夜》的故事的舞台，故事中的一个角色星巴德是巴格达一个有钱的人，曾做过七次冒险航行。

巴格达有令人神往的有关《一千零一夜》的雕塑，还有一座根据发掘古代巴比伦遗址所得印象而模拟的世界七大奇观之一的巴比伦空中花园。在市内和郊外，到处可以看到中世纪的古建筑，带有顶篷的阿拉伯市场，茂密的椰枣林，以及夕阳余辉映照下的驼峰群。这些确实有古代阿拉伯色彩的风

光，把巴格达点缀得别具一番景致。

第九天 巴格达（伊拉克）

问：

在《一千零一夜》的书 中有一个故事叫“乘船上的星巴德”。一天他被一只老鹰抓走了。他被带到老鹰窝里，在那里看到许多老鹰蛋。



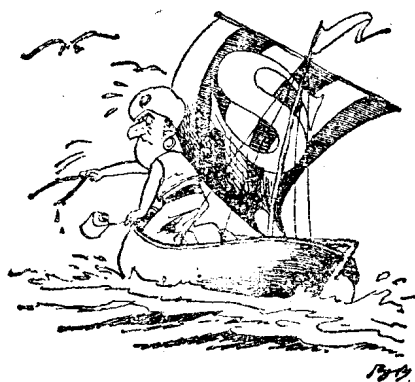
据说该书中这一故事的插图，是由一位画家画的。那些鹰蛋是只用两脚规一次一个画出来的，而且画的很逼真。请问，他该是怎样画出来的呢？（答案见14页）

【导游介绍】 下面是到巴格达的第二天。那个画家虽然用两脚规成功地画出了老鹰蛋，但却又遇到了新的难题，不得不留此地继续解决。

第十天 巴格达（伊拉克）

问：

那个画家遇到的难题是：他还得画出船即将出海航行时，海面上那条笔直的水平线。当然不许用尺子，只能用两脚规，而且两脚规的使用方法也得和上题一样。你说该怎样画才行呢？（答案见15页）



【导游介绍】下一个旅行地点是德黑兰，离里海南边约110公里，它是伊朗的首都，德黑兰是一个古老的高原城市，城市四周被城壁和壕沟所围，具有波斯风情。据说它又是占星学的发源地，现在还居住着不少占卦算命的人。