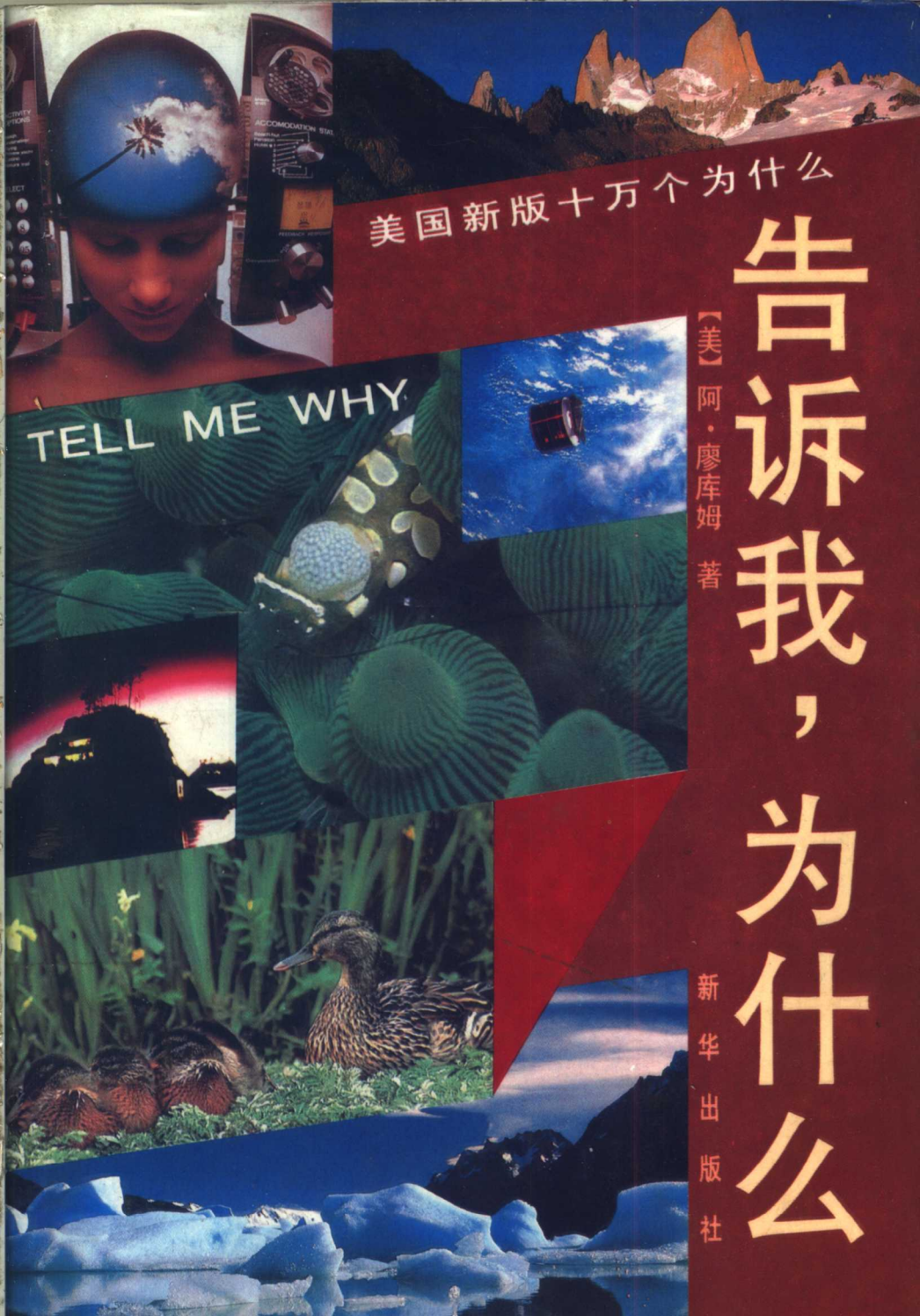


美国新版十万个为什么

【美】阿·廖库姆 著

告诉我，为什么

新华出版社



TELL ME WHY

中国故事
中国故事

告诉我，为什么



2271.2/5
复

TELL ME WHY

告诉我，为什么

美国新编十万个为什么

请于下列日期

95.6.5

李善 著

普贤

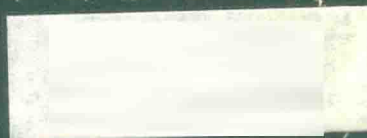
柳惠庆

陈春英

高璞

等译

新 华 出 版 社



京新登字110号

TELL ME WHY
ANSWERS TO HANDREDS OF
QUESTIONS CHILDREN ASK

ARKADY LEOKUM

1986—1988

GROSSED & DUNLAD—New York

告诉我，为什么

——美国新版十万个为什么

李善泽 郑伯承 陈春英 等译
普 贤 柳惠庆 高 璞

•

新华出版社出版
新华书店经销
农业出版社印刷厂印刷

•

850×1168 32开本 40印张 1000千字

1991年3月第1版 1992年2月第2次印刷

印数 1—18000册

ISBN 7-5011-0949-4/G·298 定价：25元（精）

中文版前言

美国著名科普作家阿卡狄·廖库姆从事青少年读物写作已有数十年历史。本书几经作者修订，不断增添新内容，在美国历年畅销不衰，成为青少年最喜爱的图书之一。

本书包括自然科学、社会科学、文化艺术、生活知识等各方面的问題，内容丰富多彩，包罗万象，一问一答，妙趣横生，有益于开发智力，培养探索精神。

本书共分五集，每集均包括五部：《我们的世界》、《动植物之谜》、《人体的奥秘》、《事物的起源》和《万物博览》；第五集还增添了一部《爱情、家庭和子女》。

本书根据美国最新版本（1988年版）翻译而成，在我国第一次与广大读者见面。译者仅对个别内容作了删节，基本上保持了该书的全貌。

本书特邀专家翻译与校阅，但由于时间紧迫，译文仍难免有疏漏不妥之处，望读者指正。

一九九一年元月

目 录

第 一 集

第一部 我们的世界

宇宙有多大？	(5)
太阳系为什么是现在这个样子？	(6)
太阳为什么老发光？	(7)
地球是由什么构成的？	(8)
什么是星座？	(9)
什么是银河？	(10)
哪颗星最亮？	(11)
什么是流星？	(12)
什么是彗星？	(13)
为什么海水是咸的？	(15)
哪一片海洋最深？	(16)
为什么水面会起浪？	(17)
什么是墨西哥湾流？	(18)
山脉是怎样形成的？	(19)
山洞是怎样形成的？	(21)
什么是化石？	(22)
冰期是什么时候结束的？	(23)

为什么今天还有冰川？	(25)
地球上为什么有季节变化？	(26)
什么是湿度？	(27)
什么是雾？	(28)
什么是露水？	(29)
为什么雷鸣跟在电闪之后？	(30)
赤道的天气为什么热？	(32)
什么是烟？	(33)
什么是烟雾？	(34)
原子有多大？	(35)
什么是原子能？	(36)
什么是镭？	(37)
什么是放射性？	(38)
什么是X射线？	(39)
什么是海市蜃楼？	(41)
音速有多快？	(42)
什么是音障？	(43)
什么是火？	(44)
什么是氧？	(46)
什么是水？	(47)
土壤是怎样形成的？	(48)
什么是银？	(49)
金子为什么受人珍视？	(50)
金刚石有多硬？	(51)
什么是橡胶？	(52)
什么是白垩？	(54)
什么是叶绿素？	(55)

什么是种子？	(56)
树木是怎样生长的？	(57)
花的色香是怎么来的？	(59)
为什么叶子在秋天变成不同的颜色？	(60)
怎样识别毒蘑菇？	(61)
什么是酸？	(62)
什么是石棉？	(63)
比萨斜塔为什么倾斜？	(64)
北极光会在南半球出现吗？	(65)

第二部 事物的起源

哥伦布到达之前美洲已被发现了吗？	(71)
什么是进化？	(72)
人们使用姓氏有多长时间了？	(73)
亲物的习惯是怎样起源的？	(74)
为什么要实行夏时制？	(76)
日历是怎么起源的？	(77)
一星期中各天的名字是怎么来的？	(78)
为什么鸡蛋和兔子会与复活节发生联系？	(79)
万圣节前夜是怎么起源的？	(80)
是谁最早发明字母表的？	(82)
为什么人类不都讲同一种语言？	(83)
英语是怎样起源的？	(84)
铅笔是谁发明的？	(85)
谁发现了造纸的方法？	(87)
最早的书是什么时间制造的？	(88)
漫画是谁发明的？	(89)
我们的数字系统是怎样起源的？	(90)

钱为什么有价值？	(91)
我们的度量衡系统是怎么来的？	(93)
最早的警察是什么时候组织起来的？	(94)
什么是联邦调查局(F. B. I)？	(96)
指纹检查是怎么开始的？	(97)
医学是如何开始的？	(98)
什么时候人们开始理发？	(99)
是什么时候开始造肥皂的？	(100)
谁发明了鞋？	(101)
谁做出了第一颗假牙？	(102)
叉子是怎么用起来的？	(104)
人是在什么时候开始喝奶的？	(105)
冰淇淋起源于什么地方？	(106)
糖果是怎样产生的？	(107)
火是怎么发现的？	(108)
谁发明了火柴？	(109)
谁发现了电？	(111)
是什么时候开始使用火箭的？	(112)
玻璃是怎样发现的？	(113)
谁发明的温度计？	(114)
谁发明的显微镜？	(116)
谁发明的照像机？	(117)
谁发明的汽车？	(118)
谁发明的飞机？	(120)
电话是怎样发明的？	(121)
第一件乐器是什么？	(122)
蓝球的名字是怎么得到的？	(123)

拳击是什么时候开始的？	(124)
棒球真是起源于美国吗？	(125)
第一部电影是什么？	(127)
电视是谁发明的？	(128)

第三部 人体的奥秘

人是怎样生长的？	(133)
人为什么又要停止生长？	(134)
是什么让我们感到饥饿？	(135)
食物是怎么消化的？	(136)
什么是“热卡”？	(137)
人为什么要出汗？	(138)
人为什么要觉得渴？	(140)
人为什么会觉得疲劳？	(141)
是什么引起我们做梦？	(142)
血液是怎样循环的？	(143)
什么是皮肤？	(145)
为什么人们会有不同颜色的皮肤？	(146)
什么是雀斑？	(147)
眼睛的构造是什么样？	(148)
耳是怎样工作的？	(149)
为什么会有不同类型的头发？	(151)
指甲的构造是什么样？	(152)
我们是怎样发音的？	(153)
为什么有人是左利？	(154)
是什么造成呃逆？	(155)
是什么引起人打喷嚏的？	(156)
什么是干草热？	(158)

是什么造成头痛？	(159)
什么是感冒？	(160)
为什么我们会发烧？	(161)
什么是癌症？	(162)

第四部 动植物之谜

动物能互相了解吗？	(167)
动物会哭会笑吗？	(168)
动物有味觉吗？	(169)
动物能看到颜色吗？	(171)
动物为什么要冬眠？	(172)
牛为什么要反刍？	(173)
猫是什么时候驯养为家畜的？	(174)
为什么狮子被称为“百兽之王”？	(175)
人类从什么时候起就驯养狗？	(177)
为什么雄鸟羽毛的颜色比雌鸟鲜艳？	(178)
鸟为什么鸣叫？	(179)
鸭子为什么能浮在水上？	(181)
鱼怎么呼吸？	(182)
飞鱼是怎么飞的？	(183)
为什么鲑鱼要逆流而上产卵？	(184)
什么样的蛇有毒？	(185)
世界上最大的蛇是什么？	(186)
响尾蛇进攻前先摆尾示警吗？	(187)
鲸鱼为什么喷水？	(188)
蛙与蟾蜍有什么不同？	(190)
昆虫是怎样呼吸的？	(191)
萤火虫为什么要发光？	(193)

蜜蜂怎样酿蜜？	(194)
毛虫怎么变成蝴蝶？	(195)
蚕怎样吐丝？	(196)
为什么蜘蛛不会被自己的网粘住？	(198)
蚂蚁吃什么东西？	(198)
蚯蚓怎样进食？	(199)
为什么蛾子吃毛料？	(201)
为什么蚊子叮咬的地方会发痒？	(202)
恐龙是怎样进化的？	(203)
什么是吸血蝙蝠？	(204)
变色龙是怎样改变颜色的？	(206)
为什么牛要向红布冲击？	(207)
鸵鸟真会把头埋在沙里吗？	(208)
是什么使臭鼬气味难闻？	(209)
土拨鼠能预报天气吗？	(210)
为什么袋鼠有育儿袋？	(211)
为什么长颈鹿有一根长脖子？	(212)

第五部 万物博览

什么是磁铁？	(217)
地震仪是怎样记录地震的？	(218)
什么是青霉素？	(219)
电池是怎样产生电的？	(220)
灯泡是怎样发光的？	(222)
是什么使荧光发生作用的？	(223)
什么是汽油？	(224)
汽油是怎样使汽车行走的？	(225)
喷汽发动机是怎样工作的？	(226)

潜艇是怎么会呆在水下的？	(228)
口香糖是怎样制造的？	(229)
玉米花是什么做成的？	(230)
什么是干冰？	(231)
糖是怎么制造出来的？	(232)
淀粉是怎么来的？	(233)
酵母是如何发面包的？	(234)
什么是咖啡因？	(235)
为什么牛奶要消毒？	(237)
什么是铝？	(238)
不锈钢是怎样制造出来的？	(239)
照像机是怎样照像的？	(240)
电视图像是怎样播放和接收的？	(241)
声音是怎样记录下来的？	(243)
录音带是怎样录制声音的？	(244)
镜子是怎样制造的？	(245)
眼镜是怎样矫正视力的？	(246)
什么是人工养殖珍珠？	(248)
什么是塑料？	(249)
什么是尼龙？	(250)
什么是羊毛？	(251)
黑板是怎样制造的？	(253)
彩笔是怎样制造的？	(254)
什么是胶？	(255)
是什么使棒球抛出一条曲线？	(256)
是什么使飞去来器返回？	(257)
焰火是怎样制成的？	(258)

巧克力是怎样制造的？	(259)
------------------	-------

第 二 集

第一部 我们的世界

为什么我们坐汽车走时，月亮老是紧跟在我们的后面？	(265)
光年是怎样发现的？	(266)
什么是天文台？	(267)
什么是小行星？	(268)
行星会不会相互碰撞？	(269)
地球有多大年纪？	(271)
地球上的大陆过去曾否连在一起？	(272)
为什么间歇泉水是热的？	(273)
为什么不是所有的云都下雨？	(274)
降雨量是怎样测定的？	(275)
什么是自流井？	(276)
瀑布是怎样形成的？	(277)
空气有没有重量？	(279)
如果空中没有尘埃会出现什么情况？	(280)
为什么湖面上有雾？	(281)
为什么不是所有地方都有同样的潮汐？	(282)
为什么风会有不同的名称？	(283)
风速是怎样测定的？	(283)
为什么冰能把管子冻裂？	(284)
为什么爱斯基摩人的雪屋里面不融化？	(285)
什么是珊瑚？	(286)
什么是大理石？	(288)

钻石是一直受人珍视的吗？	(289)
什么是工业钻石？	(290)
什么是铜？	(290)
什么是镍？	(292)
植物是由什么地方来的？	(293)
为什么植物制造淀粉？	(294)
什么是酵母？	(296)
什么是槲寄生？	(297)
什么是嫁接？	(298)
为什么软木漂在水上？	(300)
什么是竹子？	(301)
什么是石榴？	(302)
在北极区有没有生物生长？	(303)
回声能不能穿过水？	(304)

第二部 动植物之谜

什么是生物学？	(309)
动物的体温是怎么回事？	(310)
什么是猛犸象？	(311)
什么是有袋动物？	(312)
什么是大警犬？	(313)
为什么鹿角要脱换下来？	(314)
家兔和野兔间有什么区别？	(316)
鼯鼠能看见东西吗？	(317)
豪猪是不是能把它刺射出去？	(318)
浣熊是不是要洗了食物才吃？	(319)
什么是猯？	(320)
大象的起源地在哪里？	(322)

是谁首先驯养马的？	(323)
什么是口蹄疫？	(324)
海豹能在水下生活吗？	(325)
鼠海豚是不是哺乳动物？	(327)
什么是爬行动物？	(328)
龟与陆龟之间有什么区别？	(329)
是什么使蜂王成为一群之“王”？	(330)
什么是白蚁？	(332)
哪一种蜘蛛有毒？	(333)
什么是棉棉象？	(334)
什么是军蚁？	(335)
蜈蚣是不是真有一百只脚？	(336)
英国的蚊子传病不传病？	(337)
为什么苍蝇总在磨擦自己的腿？	(338)
是什么造成蝗灾？	(339)
鸟怎么会知道什么时候应该迁飞？	(340)
迁飞的鸟类是怎样认路的？	(342)
鸟类迁飞能飞多远？	(343)
夜莺是只在夜间歌唱吗？	(344)
猫头鹰在夜里怎么能看见东西？	(345)
什么是鸚鵡？	(346)
为什么孔雀要开屏？	(348)
企鹅住在什么地方？	(349)
什么是海马？	(350)
海星有眼睛吗？	(351)
什么是藤壶？	(352)
金鱼是由什么变来的？	(353)

什么是扇贝？	(354)
章鱼是怎样移动的？	(355)
什么是枪乌贼？	(357)
为什么鲑鱼嘴上有胡须？	(358)
什么是乌贼？	(359)

第三部 人体的奥秘

什么是激素？	(363)
身体怎样制造血细胞？	(364)
为什么我们的血是红色的？	(365)
白细胞是做什么的？	(366)
动脉和静脉有什么不同？	(367)
什么是毛细血管？	(368)
什么是血压？	(369)
什么是休克？	(370)
什么是幻觉？	(371)
什么是遗忘症？	(372)
为什么我们迷路时常常兜圈走？	(373)
什么是癫痫？	(374)
什么是脑子？	(375)
什么是记忆？	(377)
什么是本能？	(378)
是什么造成反射活动的？	(379)
肌肉是如何活动的？	(380)
我们的骨头是什么做的？	(382)
什么是钙？	(383)
我们的牙是什么做的？	(384)
我们的牙和动物的牙一样吗？	(384)