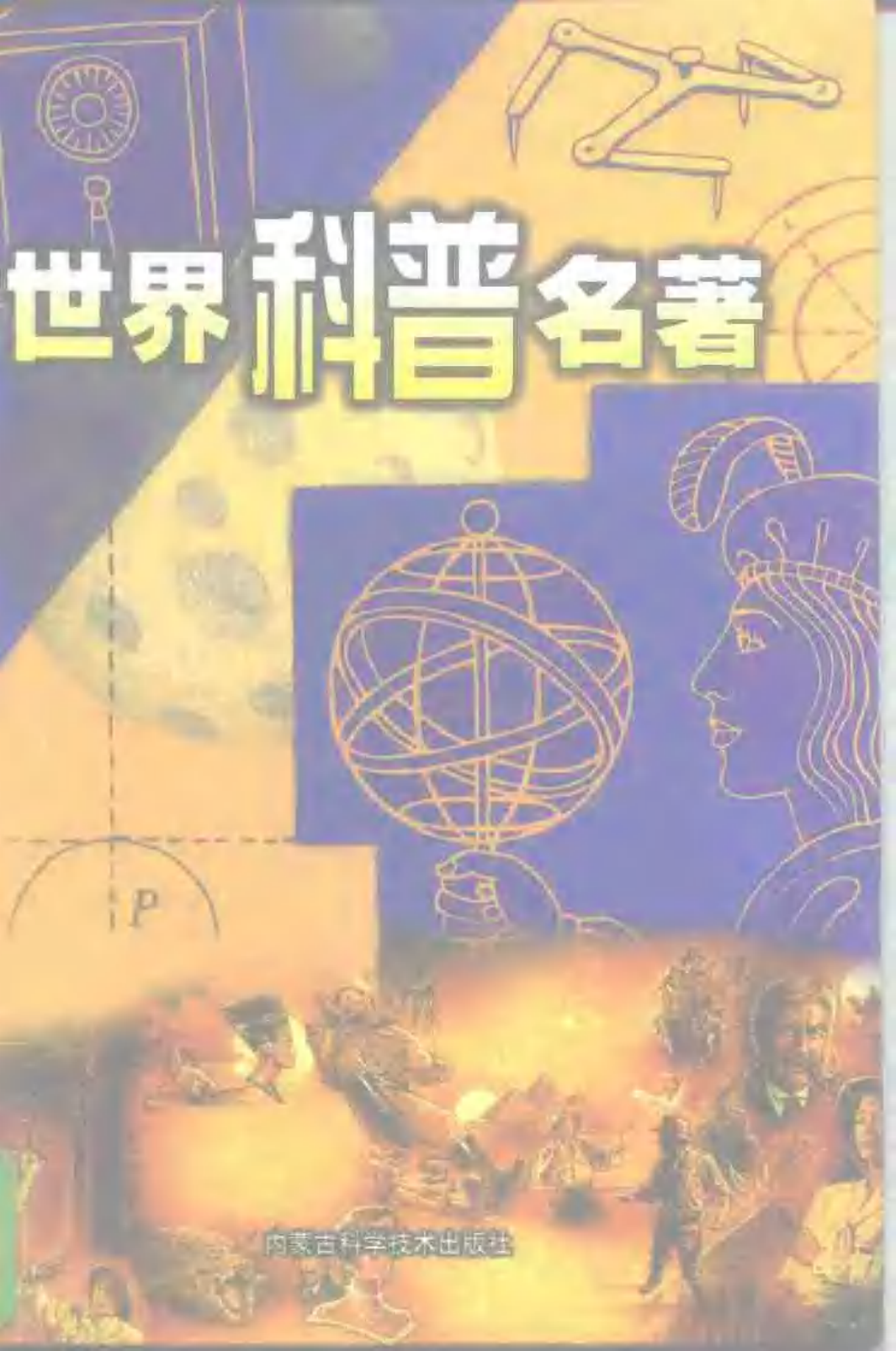




世界科普名著

内蒙古科学技术出版社

0102529

30:1

世界科普名著

第一卷



201025292

内蒙古科学技术出版社

中央社会主义学院

图书馆

3102530

174
50-12

世界科普名著

第二卷



201025309

内蒙古科学技术出版社

中央音乐学院
图书馆

2102531

2023

世界科普名著

第三卷



201025318

内蒙古科学技术出版社

中国科学院图书馆

图书

201025318

责任编辑：汪景林

封面设计：伊和轩

技术编辑：黄浩东

DK02 / 26
20

世界科普名著

凌捷等主编

内蒙古科学技术出版社出版发行

新华书店经销

北京飞达印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：130 字数：3000千字

1999年12月第1版 1999年12月第1次印刷

印数：1—1000册

ISBN 7—5380—0726—1/N·3

定价：680.00元

前 言

人类社会即将进入一个崭新的世纪，科学技术正以人们意想不到的速度和力度深刻地影响并改变着人类社会的生产、生活和未来走向。

科普著作，对培养青少年朋友的想象力、创造性，对加强他们的探索兴趣和对未来的向往憧憬起到重要作用，读了这些作品，广大青少年一定会更加热爱科学，更加向往高新科技的未来。

有鉴于此，新闻出版署制定了“国家九五重点图书规划，编辑出版《世界科普名著》的意见。”为了响应上级号召，我们邀请了大量编辑人员，从众多国内外具有深远影响的科普著作中，选其精华，编成这套大型工具书《世界科普名著》。

本书的内容涉及自然科学的主要学科和社会科学两方面，内容包括：十万个为什么，元素的故事，周期王国，生命的奥秘，宇宙的秘密，地球素描，发明的故事，昆虫诗篇，趣味物理学，黑洞，数学史话，人怎样成为巨人的，我们的起源，未来的灾难等内容。每一部分都是流行世界、已使无数读者受益的科普名著。

本书在内容安排上，注意难易结合，强调内容的差

异特点，照顾广大读者的理解力、真正使读者能够开卷有益。

本书在语言上简明易懂，又富有生动的文学色彩，在特殊学科的内容中附有大量图片来帮助理解，具有增加知识，增长文采的特点。可以说本书是当今众多书刊中不可多得的好书。

由于我们对世界科普名著的历史和现状了解得不很全面，缺乏组织这项工作的实践经验，因而还有一些不尽人意的地方，对于缺点和不当之处，还望各界人士批评指正。

总 书 目

第 一 卷

十万个为什么 (3)

【苏联】米·伊林著 董纯才等译

第 二 卷

元素的故事 (293)

【苏联】依·尼查叶夫著 滕砥平译

周期王国 (467)

【英】P.W. 阿特金斯著 张亚胡 张崇寿译

第 三 卷

生命的奥秘 (581)

黎先耀 主编

目 录

十万个为什么

【苏联】米·伊林著

1. 十万个为什么	(3)
屋内旅行记	(3)
第一站 自来水龙头	(5)
人什么时候开始洗澡?	(5)
为什么用水来洗涤?	(8)
人怎样迫使肥皂泡工作?	(8)
为什么我们要喝水?	(10)
水会不会炸毁房屋?	(11)
固体的水	(12)
为什么着上冰刀不能在地板上滑溜?	(13)
有没有不透明的水和透明的铁?	(13)
第二站 炉 子	(14)
人什么时候开始会取火?	(14)
为什么火柴会着火?	(16)
火柴是什么时候发明的?	(17)

为什么水不会燃烧?	(18)
炉子烧着以后, 劈柴到哪里去了?	(19)
炉子里火旺的时候, 为什么呼呼直响?	(22)
为什么水能灭火?	(23)
关于炉子的谜	(24)
第三站 餐桌和炉灶	(25)
厨房实验室	(25)
马铃薯是什么?	(26)
为什么我们不吃生马铃薯?	(27)
为什么烘烤的马铃薯有硬皮, 煮的却没有?	(27)
为什么浆过的衣服是硬的?	(28)
面包的皮是从哪里来的?	(28)
为什么陈面包会发硬?	(29)
为什么面团里放上酵母会发起来?	(29)
面包心里的小孔是从哪里来的?	(30)
面包的化学史	(30)
为什么啤酒会咝咝作响, 并且起泡沫?	(31)
汤是什么?	(31)
为什么我们要吃肉?	(32)
人造食物	(33)
盛在瓶子里的美餐	(36)
为什么奶会变酸?	(36)
干酪里的小孔是从哪里来的?	(37)

为什么干酪放很久不会变坏?	(37)
古时候的人吃什么?	(38)
我们喝茶和咖啡多久了?	(40)
从前的人吃东西用什么, 怎么吃?	(42)
英国最早的餐叉	(44)
第四站 厨房锅架	(46)
7样东西——7个谜	(46)
为什么各种东西要用不同的材料来制?	(47)
什么材料最坚固又最不坚固?	(48)
为什么铁要生锈?	(49)
为什么马口铁生锈不像普通的铁那么厉害?	(50)
铁器是用什么做的?	(51)
为什么生铁不像熟铁, 熟铁不像钢?	(52)
害病的纽扣	(54)
有没有黄色的铜?	(55)
除了瓦罐, 还有什么东西是黏土制的?	(56)
从厨房用的瓦罐可以学到什么?	(59)
第五站 碗 柜	(63)
厨房用的瓦罐的显贵亲戚	(63)
是谁发明细瓷器的?	(63)
细瓷器制造的秘密	(68)
你的碗柜里有没有用沙制的东西?	(70)
有没有硬的液体?	(71)

肥皂泡制造厂	(72)
不碎玻璃	(74)
第六站 衣 柜	(75)
最后一站	(75)
镜子的历史	(75)
我们衣柜里有什么?	(80)
为什么衣服能使人暖和?	(80)
穿3件衬衣暖, 还是穿一件衬衣3倍厚的衣服暖?	(81)
有没有用空气筑成的墙壁?	(81)
为什么夏天穿毛呢衣服不好?	(82)
为什么我们要穿衬衣?	(82)
屋内导游	(83)
2. 黑 白	(84)
上 卷	(84)
活的书	(84)
活图书馆的故事	(86)
帮助记忆的东西	(88)
代替说话的东西	(92)
图画文字	(93)
探险队失踪的故事	(95)
谜一样的文字	(100)
字母的旅行	(106)

下 卷	(116)
不朽的书	(116)
带 书	(121)
一个录事的故事	(126)
蜡 书	(129)
皮 书	(132)
胜利者的纸	(141)
书的命运	(157)
3. 几点钟	(165)
上 卷	(165)
如果没有钟表, 世界将变成什么样子?	(165)
古董店	(167)
一个僧侣的故事	(168)
天空的时钟	(169)
人们怎样用脚步测量时间?	(171)
印度托钵僧的玩意儿	(171)
有面没针的时钟	(173)
伊凡尼奇和彼得罗维奇的谈话	(175)
乳 钟	(177)
钟和药水	(178)
钟点的“大”“小”	(179)
活闹钟	(181)
马尔克和尤利的故事	(182)

亚历山大城的钟表匠	(184)
《一千零一夜》里的时钟	(187)
火钟和火闹钟	(189)
下 卷	(191)
十字军的战利品	(191)
时钟和井	(193)
谈谈“兔子”	(195)
大汤姆开的玩笑	(197)
奇异的时钟	(198)
巨人和矮子	(199)
3个姊妹——3种指针	(202)
纽伦堡蛋和它孵出来的东西	(204)
公爵和小偷	(205)
夏凯马尔和他的太太	(207)
钟摆说些什么	(211)
几世纪前的技师	(213)
机械人	(215)
发明者的命运	(220)
斯特拉斯堡教堂的奇迹	(224)
大 本	(226)
表里的摆	(227)
钟表和拖拉机	(230)
什么时候开表?	(232)

意外的急救	(233)
运输时间	(235)
天文台和疗养院	(237)
会说话的时钟	(238)
再谈天空时钟	(239)
4. 不夜天	(240)
没有路灯的街道	(240)
成千上万的爱迪生	(240)
松明代替了火堆	(242)
在火炬光下	(243)
第一盏灯	(244)
灯和工厂的烟囱	(244)
茶壶灯	(246)
没有油池的灯	(247)
烛 钟	(250)
几百年的黑暗	(250)
路灯点燃起来了	(252)
夜晚和白天	(252)
烛的神秘的消失	(253)
有效壶式烟筒的灯	(255)
奥妙的灯	(256)
最初的路灯	(258)
煤气灯和煤油灯	(261)

烛台上的煤气工厂	(261)
最初的煤气工厂	(262)
阔公子、鞋匠和仆人	(265)
很容易解决的问题	(268)
没有火的灯	(269)
火炉通条和灯	(269)
没有火的灯	(270)
复杂的灯又来了	(272)
“俄罗斯之光”	(273)
没有火焰的灯	(274)
沙滩上的事件	(275)
“爱迪生的灯”	(276)
煤气和电的战争	(277)
松明点燃的电灯	(281)
世界上最大的灯	(281)
光的征服者	(282)
和热的斗争	(282)
世界上最好的灯	(284)
从火堆到电灯泡	(286)

宇宙万物的组成	(293)
1 “火焰空气”	(296)
药店里的学徒——卡尔·舍勒	(296)
火为什么会灭	(299)
“死空气”和“活空气”	(302)
不可捉摸的燃素	(307)
拉瓦锡和他的盟友	(310)
元素名单的刷新	(314)
2 化学和电相结合	(317)
伏打柱	(317)
汉夫里·戴维的童年和少年时代	(319)
在阿柏马里街的学院中	(323)
苛性钾和苛性钠	(327)
淡紫色火焰的秘密	(329)
出色的实验	(333)
人水不沉没，冰上能着火的金属	(337)
突击的6周	(340)
意外的中断	(344)
钙、镁及其他	(347)