世界通史

第四十四卷

主编: 夏于全

延边人民出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据
世界通史/夏于全编. —延吉:延边人民出版社,2001.3
ISBN 7-80648-547-3
Ⅰ.世… Ⅱ.夏… Ⅲ.世界史:通史-普及读物 Ⅳ.K109
中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第07095号

世界通史

作　　者:夏于全
责任编辑:桂镇教
出版发行:延边人民出版社出版发行
印　　刷:北京市潮运印刷厂
开　　本:850×1168mm 1/16 印张:300
字　　数:4800千字 2001年4月第1版第1次印刷
印　　数:3000册
ISBN 7-80648-547-3/K·23
定　　价:1280.00元

编委会

主编: 夏于全

编委: 刘星　张洋　李东林　谢吉虎　阳小花
谢友红　张德友　纪秀香　陈西　蒋友才
王连军　王渭　王靖波　王浩　张春宇
刘小西　郑照明　邓贤雄　谭碧秀　杨靖

☆目☆录☆

居里夫人的另一杰作 …… (1)

放射性: 人工放射性 …… (7)

W= X+ Y+ Z 的科学家爱因斯坦 …… (11)

原子弹悲剧 …… (18)

爱因斯坦的最后几年 …… (32)

发明大王爱迪生 …… (43)

谁第一个到达北极 …… (48)

一对“ 安琪儿 ”: 莱特兄弟 …… (51)

“ 会飞的书架 ” …… (56)

航空的先驱 …… (63)

钢铁大王卡内基 …… (68)

永恒的莱特 …… (98)

近代俄罗斯杰出化学家门捷列夫 …… (101)

斯科特队长: 南极征服者 …… (123)

20 世纪初西方先锋派文学 …… (147)

未来主义 …… (149)

表现主义…… (153)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◇居里夫人的另一杰作◇

火柴如果拒绝摩擦的痛苦，它就不能放出璀璨的光。

玛丽从丧服的黑色中挺过来了，她变得更加刚毅了。她继承了丈夫的职位，成为巴黎大学第一位女教授，独自一人高举理智之灯，去照亮未知的知识隧道。

伊伦一夜之间懂事了，她常常偎依在母亲的身边，安慰悲伤的母亲；常常紧随母亲去实验室，害怕再一次失去至爱的人。也就是在母亲的实验室里，她对神奇的化学实验产生了浓厚的兴趣。

伊伦·居里是一位勤奋、聪颖、沉默、果敢的姑娘。她大胆却不冒险，富有想象力但从不放纵感情。由于她不善于待人接物，因而给人一种

拒人千里的感觉，但她内心却充满激情，有着一颗善良的心。

由于父母都一直忙于事业，故伊伦从小就与祖父居里大夫生活在一起，祖父便成了她迈向人生之路的第一位老师。这位老人不仅给了她爱，给了她一个不再破碎的家的感受，而且给她讲解植物学，教会她许多生物知识，给她朗读文学作品，使她接受了维克多·雨果平等与博爱的思想，受童年生活的影响，成年后的伊伦很喜欢到人们不常去的地方旅行，而且同情贫苦人民。

玛丽不赞成封闭式的学校教育，小小年纪，应该是跑啊，跳的时候，却被关在狭小的教室里，束缚身心，长时间埋头于功课，消耗过多的精力去消化那些填鸭式的知识，这不是成功之道。玛丽的教育原则是：宁可学得少，也要学得好。不能一知半解。

在玛丽的倡议下，和她想法一致的巴黎大

学的教授们尝试了一种新的教育方式。包括伊伦在内的10多个年纪相仿的小孩聚在一起，每天只听一种课程，由特选的教师讲授。语言生动风趣，娓娓道来，教学内容包罗万象，方式也多种多样，可是以一场游戏，也可以是一次大家动手的实验，于浅显的现象中领略深奥的自然秘密。在不知不觉的两年中，伊伦接受了第一流的科学教育，虽然这时她还不会读不会写。

居里夫人负责每星期四下午的物理课，以一种言传身教的方式，以严格的治学态度、科学的工作方法给这些未来的学者们带来极大的裨益。有一次，伊伦在学习造电池时弄乱了桌子，物品零乱无序，居里夫人气得满面通红，毫不客气地训斥她："不要对我说你以后再收拾，任何时候，桌子上都应该是清洁而整齐的。"

玛丽不仅要孩子了解科学，还要她们懂得文学和艺术，学会独立面对生活的本领。她让孩子们欣赏音乐，学习图画；让她们自己缝补依

服，整理花园，准备午饭。总之，凡是，对未来能有所裨益的，玛丽都让她们涉猎。

伊伦是居里夫人的境子，在她身上可以看到那个初到巴黎时刻苦而朴素的女孩，而艾芙则不同，艾芙更具有艺术家的气质，酷爱爵士音乐，有突出的爱美天性，在玛丽眼中已褪色的世界在她眼中却鲜艳无比。艾芙是一个喜欢脂粉的人，当她穿高跟鞋，着裸背礼服时，居里夫人会一个劲地摇头，感到难以理解，但她从不压抑艾芙。后来，艾芙成了一名外交官的妻子。

伊伦的世界很丰富。她经历了家庭的变故——失去了父亲，经历了世界的变故——第一次世界大战。那时伊伦刚刚17岁，和母亲一样高了。无论在事业，还是在品德上，她和父母都有着相似的成长轨迹。

第一次世界大战中，居里夫人过着一种惊人的生活。她没有躲进平静的实验室，而是戴着个红十字臂章，坐着一辆由她借来改造的X光

汽车，频繁出入战场。有一次年轻的司机翻了车，居里夫人被压在沉重的仪器下面，受了很重的擦伤。但她毫不在意自己，回去后甚至没告诉女儿们这件意外，只是懊恼那些为伤员们准备的X光照相版被打碎了。

两个女儿忙着为战士们织毛衣。居里夫人强迫她们去度假，但伊伦不愿意。她已经熟习X光照相术，坚决要求和母亲在一起，像母亲那样出发，直至自己开着一辆X光汽车上战场。战争结束后，伊伦荣获了一枚法国勋章。

第一次世界大战初期，居里夫人把她的大部分财产，一点金子，都自动捐献了出来，购买了战时公债。对此，伊伦是怎么看的呢？从小，伊伦似乎就缺乏重财的观念，金质奖章曾是她的玩具。父母把提炼镭的方法公布于众而不申请专利，放弃了一克镭15万美元的巨大收入，放弃了令子孙躺着安享财富的机会，伊伦亦不感到任何遗憾。科学是全人类的财富，而不是个人

的专利。在商品社会里，这一家人的心灵仍是拒绝商品化的。

伊伦现在不仅仅是母亲的女儿，还是她的朋友、助手，能够聆听她内心的忧郁，分担她的负荷。伊伦陪同母亲完成了赴美接受1克镭捐赠的旅行。在美国，居里夫人成天被鲜花、信件、人群包围着，她疲惫不堪。伊伦曾问母亲这么一句话:“你是否要信居里夫人已经是一位名人了呢?”回答令人难忘,“我并不希望成为名人，在科学上，我们必须感兴趣的是物，而不是人。”这一回答对伊伦深有启发。

1926年，伊伦嫁给了弗雷德里克·约里奥，一个活泼而热情的法国青年。这两个性格极不相同的人在科学上却是相得益彰，并终于也成就了一番轰轰烈烈的事业。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◇放射性　人工放射性◇

一个长期没有男人的家庭突然闯进了一个年轻的男子。如平静的湖面投入了一粒石子，它的变化是巨大的。

约里奥似乎不应该进入居里家族。从小他就显不出一点伟人的气质。读书不用功，而钓鱼、打猎、滑雪、踢球倒样样精通，一副典型的公子哥儿的派头。

约里奥似乎又注定了能成为给居里家族的显赫再添一笔重彩的人。对生活的广泛涉猎，使他拥有极健全的身心，极敏锐的感觉。因此，当他对化学发生兴趣，专心于一物时，就进步飞速。1933 年从巴黎理工学校毕业，他的理化成绩名列第一。

即使如此，约里奥在动手实验方面仍缺乏

必要的经验与技巧。所以，当他幸运地进入居里实验室工作时，伊伦是他的指导者。

居里夫人心中的失落感毫不影响她对新夫妇的祝福。她喜欢这个充满生活情趣的小伙子，喜欢他的才华横溢。现在有两个助手给她分忧了。

新夫妇和居里夫人一起呆了不久，就搬出去独住。但他们自然地常常回家，一星期至少4次与夫人共进午餐。在那张厚厚的圆桌子上，常常进行一种科学问答，主题就是正在进行的研究。

艾芙始终陪伴着母亲，虽然她听不懂那些高深的专业谈话，但她早已熟悉了那些她从来没见过的仪器。

居里夫人此时已是世界妇女界的骄傲，她不可能再囿于静静的实验室中。各国都邀请她去访问，赠予她形形色色的荣誉，这些她都以一种毫无表情、毫不在意的神色去承受。她永远站

在精神的尖塔之上，而不习惯走到凡人的地平线上来。

60 多岁的居里夫人仍然每天工作 10 多个小时，放射性元素给她的身体造成了巨大的损伤，先是眼睛几乎失明，接着严重的贫血，但她的思想仍是明晰而深刻的，她从没想过要暂时地休息。

约里奥和伊伦先后通过了博士论文答辩。这两块璞玉经过雕琢更见光泽。居里夫人为他们骄傲，她远远地关注着这一对夫妇的每一分成就。

约里奥和伊伦与当年的皮埃尔和玛丽一样并肩工作，他们对核物理学发生了浓厚的兴趣。他们发现a 粒子轰击铍、锂、硼的原子核会产生一种神秘的辐射线，具有极强的穿透力，能击破氢原子核。他们设想这是一种新的基本粒子，它的质量同质子相近，但不带电荷。这实际上就是今天提到的中子。

1934 年，约里奥夫妇又用 a 粒子轰击铅、硼、镁，产生了人工放射性物质，从而发现了人工放射性，为核物理学开辟了一条崭新的道路。接着，他们又对裂变现象，对获取原子能而进行的连锁反应作了一系列的研究。

1935 年，约里奥夫妇荣获了诺贝尔化学奖，这是居里家族第三次与这一至高荣誉交臂。伊伦终于实现了她 14 岁时的夙愿。那一年，她陪同母亲前往斯德哥尔摩领取诺贝尔化学奖，在庄严肃静的学术大厅里，那些著名的学者静静地聆听母亲讲演，那一张张充满钦佩之情的脸庞，都深深地印在她的脑海。从些，她再没动摇过自己的使命。

可惜，居里夫人没能看到约里奥夫妇荣获诺贝尔化这奖这辉煌的一天，1934 年 7 月 4 日，这盏科学的明灯就已熄灭了。

居里夫人的大部分生命都奉献给了科学，她很少有时间去有计划地教育女儿们。但伊伦

和艾芙每天都能从她身上得到非凡的益处。居里夫人排斥庸俗的小器，从不恃才骄人。她甚至觉得每个人都能在最适合自己的地方体现自己的价值，即使是家庭妇女。

1940 年，约里奥-居里夫妇把原子反应堆的专利权无偿地捐赠给了国家科学研究中心。

◇W= X+ Y+ Z的科学家爱因斯坦◇

1929 的，爱因斯坦50 岁生日的时候，收到了从世界各地寄送来的许多贺信、贺电和礼品。其中有精神分析学家弗洛伊德的贺信。他祝贺爱因斯坦是一位“ 走运的人 ”。爱因斯坦回答说：“ 您为什么要强调我的‘ 运气 ’呢？您对那么多人的性格气质都做了透彻的分析，而对我却没能这样做 ”。

爱因斯坦对自己有透彻的了解。他并不聪

明，要说是“走运的人”，那是因为他一生坚持刻苦学习，悉心研究，才使他能够进入当时物理学的前沿阵地。有位青年向他请教如何取得成就的经验。爱因斯坦写下了如下一个公式：w＝x＋y＋z。

“这个公式含义是什么呢？”青年不解地问道。

“w代表成就大小”，“x代表刻苦的劳动”，爱因斯坦笑着搂住青年的肩膀，一字一顿地说，“y代表适当的方法。”

“那z代表什么呢”” 青年急切地问。

“z代表少说废话。”爱因斯坦对青年谆谆地教导。

爱因斯坦上学时，他家所开的小工厂倒闭，全家迁往意大利的米兰。在米兰，他经过一段时间的自学和补习，于1896年10月考进苏黎世联邦工业大学，学习数学和物理学。当时学校用一套机械式的教育方法，把非常丰富、生动的自然

需要全本请访问 www.ertongbook.com