

反映发展史的邮票

铀的发展史

FATHI HABASHI

邮票已成为一种有价值的沟通手段,作为历史印记起着多种作用。各国用邮票记录重大事件、纪念杰出人物和功绩,以及突出重大进展。在邮票上能够找到许多历史事实(有时是模糊的);其中有些事实已很难在历史或科学书籍中找到。通常由艺术家创作的邮票传递着世界在音乐、绘画、摄影、雕塑和科学等领域的文化发展。

世界邮票藏品中的一个描述性部分,用图说明从黄金到铀等自然资源的发展。它们描绘勘探和采矿在许多国家的发展中发挥的重要作用。加拿大最近出版的一本书(见作者脚注)特载了涵盖采矿、矿物勘探、冶金和金属的约900张彩色放大的邮票复制品。本文特选邮票由不同国家发行,涉及铀、铀矿勘探、采矿和核科学的历史。



美国,1998年发行的一枚名为“西部探矿者”的邮票赞扬了矿工对美国发展所做的贡献。例如,美国西部的开发在很大程度上应归功于那些带着一两匹骡子和几天的给养到西部去寻找黄金或其它矿物的孤独的矿工。



加拿大1946年发行的一套邮票着重介绍加拿大矿物资源。邮票包括加拿大西北地区大熊湖的摄影图片,示出 Gilbert A. LaBine (1890—1977年)1930年发现沥青铀矿的地方。多年来,所有加拿大镭和铀浓缩物都是从这里矿床生产的。LaBine在安大略省霍普港建立一座提炼厂,从沥青铀矿提取镭,但是在第二次世界大战期间核武器研究对铀产生需求以前,很难销售。联邦政府1942年购得他的公司控制权,2年后使其国有化,为“埃尔多拉多采矿和提炼公司”。LaBine担任总裁直至1947年。现在这家公司已私有化,为加拿大矿业能源公司(Cameco)。



1977年,为纪念核电厂发展25周年,南非发行一枚名为“铀发展”的邮票,上面有原子符号。



葡萄牙在1977年发行一枚关注其铀矿床的邮票。



加拿大1980年发行另一枚有关自然资源的邮票。这枚名为“铀资源”的邮票上面是氧化铀的晶体结构。它按性质称晶质铀矿,有萤石结构。通常认为含铀量为0.2%的矿床适于开采。在加拿大,一些矿床含铀高达15%。

Habashi 先生是拉瓦尔大学(加拿大魁北克城 G1K 7P4)采矿、冶金和材料工程系提取冶金教授。他与 D. Hendricker 和 C. Gignac 合著《邮票上的采矿和冶金》(ISBN 2-980-3247-4-4)。该书由“魁北克提取冶金”出版,拉瓦尔大学书店发行。

电子信箱: Fathi.Habashi@arul.ulaval.ca.



加蓬 1965 年发行一枚邮票，图案是在穆纳纳的装置。就是在奥克劳矿山发现了天然裂变现象以及痕量天然存在的钚。



1922 年，波兰为波裔-法国化学家玛丽·居里 1898 年发现的镭发行一枚名为“镭”的邮票。1993 年，波兰为玛丽·居里发现和分离



出的第一种放射性元素钋发行另一枚名为“钋”的邮票。玛丽·居里以她祖国名称命名这种元素，当时，波兰被俄罗斯、普鲁士和奥地利分割。



圣马力诺发行过一枚纪念居里夫人的邮票。这枚 1982 年发行

的邮票名为“RaA”，代表镭-A，一种钋同位素的历史名称。钋和镭都是铀的衰变产物。



前捷克斯洛伐克发行过一枚图案为放射性原子的邮票，以纪念具有历史意义的约阿希姆斯塔矿。曾将一车皮在该矿山提取铀后的矿渣运给居里夫人，供其进行有关放射性元素的研究。



1967 年，为纪念玛丽·居里 (1867—1934 年) 诞辰一百周年，法国发行了一枚邮票。邮票上是居里夫人肖像和她用来蒸发氯化镭溶液并在黑暗中观察其因放射性而发光的玻璃器皿。

1979 年前民主德国为纪念德国化学家和 1944 年诺贝尔奖得主奥托·哈恩 (1879—1968 年)



诞辰一百周年发行一枚邮票。邮票上是奥托·哈恩肖像和铀裂变公式。他与同事弗里茨·斯特拉斯曼在 1938 年发现的这个反应是几年后美国所造原子弹的基础。哈恩 1917 年还与其同事奥地利

物理学家利斯·迈特纳 (1878—1968 年) 发现放射性元素镉。

1978 年，奥地利为纪念利斯·迈特纳诞辰一百周年发行一枚邮票；邮票上是迈特纳肖像和 1911 年提出的一种原子卢瑟福



模型。镉被认为是铀-235 衰变产物和它通过发射一个 α 粒子产生的钍的母体。

马尔代夫群岛为纪念格林·狄奥多尔·西博格 (1912—1999 年) 的工作发行一枚邮票。西博格是因与几位科学家一起发现超铀元素而闻名的美国化学家。



除这些特选邮票外，联合国邮政管理处 (UNPA) 也发行过若干有关原子能和 IAEA 的邮票。见 UNPA 的网页 www.un.org/Depts/UNPA。欲在寻找邮票和收藏品方面得到帮助，请见因特网网址 (www.zillionsofstamps.com)。