

王宠佑对中国地质文献索引的贡献

焦奇,陈萍,梁忠,史静

中国地质图书馆, 100083

内容提要:王宠佑是中国早期学习地质学专业的留学生,近代第一批矿冶专家,他在推动中国地质矿产事业的同时,十分关注中国矿产和地质文献的整理和研究,编纂出版了《中国矿产资源与地质文献目录》、《中国矿产资源文献目录》等地质文献目录,促进了中国早期地质事业的发展。

关键词:王宠佑;地质文献;目录索引

1 王宠佑生平

王宠佑(1879~1958),字佐臣(图1d),广东东莞人,是我国近代第一批矿冶专家,现代炼锑技术的开拓者,世界最早的锑冶金专家之一。

王宠佑出生于香港,1899年北洋大学采冶系毕业。1901年留学美国加利福尼亚读矿物学专业,1902年转入哥伦比亚大学,主攻矿业学和地质学,1903年毕业。根据黄汲清先生的文章及掌握的现有资料,笔者等认为王宠佑为中国第一个学习地质学专业并获得硕士学位的留学生。1904年在哥伦比亚大学师从著名古生物学家葛利普(Amadeus William Grabau)(1870~1946)教授,专攻地层学、古生物学,1905年结业。后到英国、法国、德国深造,获博士学位。1908年回国后,为中国的矿业新兴做出了卓越的贡献。他为长沙华昌公司建立了中国第一个采用近代方法炼锑的锑厂,并开始收集低品位锑矿石提炼纯锑,开创了我国金属锑工业生产的先河。他还曾任大冶铁矿矿长,汉口炼锑厂顾问、工程师,为中国近代钢铁及有色金属工业的发展作出重要贡献。他在美国曾取得关于锑、钨冶金技术的多项专利。著有《锑》、《钨》两部国际名著,影响深远,意义重大。他所著的英文学术专著《锑》(1909年由英国查尔斯·格里芬出版有限公司出版),是国际上关于锑的第一本专著,被各国冶金界视为锑的权威著作,他也因此被国际上称为“锑王”。王宠佑与华昌公司经理、实业家李国钦博士合著的英文专著《钨》(1943年由美国雷尔德出版公司出版)也是一本内容丰富、为学术界所瞩目的著作。

鉴于王宠佑在学术上的成就,美国哥伦比亚大学授予他大学奖章,美国矿冶工程师学会授予他荣誉勋章。他还是中国地质学会及中国矿冶工程师学会的创始人之一,先后任中国地质学会评议会评议员、副会长、会长,中国矿冶工程学会副会长,为中国地质学会和中国矿冶工程学会的早期发展和学术活动作出了奠基性的贡献。

2 主要地质矿产文献目录

在出版的《锑》一书中,内容涉及锑的历史、化学、矿物学、地质成因、冶金、制备及应用、分析、生产与评价、主要矿山和冶炼厂九个章节。前八章内容后都编制了文献目录,共计674条。他搜集了大量的澳大利亚、俄罗斯、加拿大、西班牙、法、美、德、日、意大利等诸多国家有关锑文献资料。同时,随着晚清时期外国地质地理学者先后到中国考察发表出版的有关中国地质矿产资料的增多,民国成立后的中国地质事业蓬勃发展,尤其是对祖国的矿冶事业关心和地质矿冶工作的阅历,积累了丰富的地质矿产文献资料。他对文献资料经过整理归纳,于1912、1917、1925、1933年陆续发表有关中国地质矿产文献的目录,分门别类,著录作者、题名、卷期年份、页码和出版商等信息,成为我国地质文献目录学的开创者。

2.1 《中国矿产资源与地质文献目录》

该目录为英文版(*BIBLIOGRAPHY OF THE MINERAL WEALTH & GEOLOGY OF CHINA*)(图1b),同1909年出版的《锑》著作一样,于1912年在伦敦由英国查尔斯·格里芬(Charles Griffin)出版有限公司出版。是第一部有关中国地质文献的目录。该书序中提到:“在中国工业和科学发展中,中国的矿产和地质正在逐渐获得极大的重视。过去几年里,编者一直从事与其有关的工作,并由此编撰了这本目录。在有关中国的题录著作中,编者发现的文献很少。因此,尽管这本书既不完善也不全面,但它对所有对中国的进步有兴趣的人都有价值。”

全书分矿产(包括开采与冶炼)、地质两部分。矿产部分由煤、铁、金和银、矿产通论和矿业通论五节组成。地质部分分通论、岩石学、古生物学三节。在矿产通论一节中记载《本草纲目》、《天工开物》、《中国矿产志》三部中文书目,其余均为外文出版物,约计720条。

2.2 《中国矿产资源与地质文献

目录(1912~1917)》

该目录也是英文版,1917年由上海商务印书馆出版,是

注:本文为中国地质调查局项目“地学信息产品开发与社会化服务”(编号:DD20190406)的成果。

收稿日期:2020-04-09;改回日期:2020-04-12;责任编辑:章雨旭。Doi: 10.16509/j.georeview.2020.04.020

作者简介:焦奇,男,1979年生。科学史专业硕士,现为中国地质图书馆馆员,主要从事地质学史和地学文化研究;Email:29549744@qq.com。



图 1 (a) *Bibliography of Antimony*; (b) *BIBLIOGRAPHY OF THE MINERAL WEALTH & GEOLOGY OF CHINA*;
 (c) 杨遵仪编著的《中国地质文献目录》; (d) 王佑佐先生(1879~1958), 字佐臣

作者对 1912 年出版的《中国矿产资源与地质文献目录》的补充,除了增加 1912~1917 年间的国外有关中国地质文献资料外,对 1912 年之前被忽略遗漏的文献进行了完善补充。该目录的内容分类体例同上一版,计 240 多条。

2.3 《锑文献目录(1909~1917)》、
《锑文献目录(1917~1924)》

两部目录都是英文版 (*Bibliography of Antimony*) (图 1a),是作者在 1909 年出版的《锑》著作的基础上编纂而成,为延续《锑》著作的参考书目,整理锑文献目录,弥补遗漏忽略的参考书目,王宠佑先后于 1917 年和 1925 年出版了《锑文献目录(1909~1917)》(上海商务印书馆出版)《锑文献目录(1917~1924)》(《中美工程师协会杂志》1925 年第五卷三期)。内容分为锑矿的地质成因与开采、锑冶金、合金和锑的用途、锑的生产与评价、锑的分析、锑的化学等、锑的历史共七节,收入国外有关锑的资料约计 430 条。

2.4 《中国矿产资源文献目录(1924~1932)》

该目录同样为英文版,由于没有显示出版相关信息,推测出版于 1933 年,是作者对前几次的目录工作的延续和补充。内容主要是矿产部分,由煤、铁、矿产通论和矿业通论四节组成,约计 130 条。作者在该目录的序中提到:“所提供的参考资料来自以外文出版的出版物,而那些日益重要的中文或日文的出版物在这里被省略”,所以后来王宠佑在为杨遵仪编著的《中国地质文献目录》(图 1c)的序中写到:“我以前对这种工作的尝试主要是为了我自己的使用,因此自然是存在着诸多不足”。并给予了杨遵仪充分的肯定和评价:“我很高兴杨先生完成了编写完整的《中国地质文献目录》这项艰巨任务”,“在某种程度上,我敢说,因为这本书,他可以被认为是中国文献目录领域的先行者,并且在未来几年中,当中国的其他科学和艺术能够像地质学一样发达的时候,类似的目录将会出现,以帮助学者在自己的专业分支文献中,查询所需要的信息”。从中可以看出虽然王宠佑先生很谦虚,但更能表明他是中国最早重视编纂地质文献目录并甘做铺路石的开拓者。

以上所述文献目录资料,为笔者所能找到的一手文献,对照文献目录出版的年份,所列的王宠佑编著的文献目录可能不全。

3 结语

由于他在国外的丰富经历,他的文献目录包括其他著作大都用英文写成,很多在国外出版发表,在国内出版的较少,他在学术上的成就,国内的同行了解不多。但这仍掩盖不了他的突出成就和作用。他编著的文献目录除了为他自己研究方便使用外,也为了帮助那些希望获得有关中国采矿业的信息、有关中国地质科学的参考资料的人,帮助学生查询文献信息提供便利。从地质文献索引的发展史看,他编著的有关地质文献目录起到了开创性的作用,丰富和发展了目录索引学的内容,为后来的地质学文献目录编写做了很好的铺垫,并为中国早期地质事业发展起到了积极的促进作用。

参 考 文 献 / References

黄汲清. 1990. 我国地质科学工作从萌芽阶段到初步开展阶段中名列第一的先驱学者. 见:王鸿祯. 主编. 中国地质事业早期史. 北京:北京大学出版社.:19~20.

李扬. 1995. 中国开发矿业的先驱王宠佑. 地质学史论丛, 3, 武汉:中国地质大学出版社:23~25.

Li K L, Wang Chung Yu. 1943. Tungsten. New York: Reinhold Publishing Co.

Li K L, Wang Chung Yu. 1947. Tungsten; 2nd ed.. New York: Reinhold Publishing Co.

Li K L, Wang Chung Yu. 1955. Tungsten; 3rd ed. New York: Reinhold Publishing Co.

Wang Chung Yu. 1909. Antimony. London: Charles Greiffin & Co., Limited.

Wang Chung Yu. 1912. Bibliography of the Mineral Wealth & Geology of China. Charles Greiffin & Co., Limited.

Wang Chung Yu. 1917. Bibliography of the Mineral Wealth and Geology of China from 1912 to 1917. Shanghai: the Commercial Press Ltd.

Wang Chung Yu. 1917. Bibliography of Antimony from 1912 to 1917. Shanghai: the Commercial Press Ltd.

Wang Chung Yu. 1925. Bibliography of Antimony from 1917 to 1924. 1~21 [Reprinted from the *Journal of the Association of Chinese & American Engineers*, 6(3)]

Wang Chung Yu. 1933(?). Bibliography of the Mineral Wealth of China from 1924~1932.

Young T I. 1935. Bibliography of Chinese Geology up to 1934. Peiping: National Academy of Peiping.

Chung Yu WANG’s contribution to the index of China’s
geological documents bibliographies

JIAO Qi, CHEN Ping, LIANG Zhong, SHI Jing

Abstract: Chung Yu WANG (王宠佑) was an early international student majored in geology of China. He was the first group of experts in mining and metallurgy in modern times. While promoting Chinese geological and mineral undertakings, he paid great attention to the collation and research of China’s mineral resources and geological documents. He compiled and published the *Bibliography of the Mineral Wealth & Geology of China*, *Bibliography of the Mineral Wealth of China* and other Chinese geological documents bibliographic index. These books have accelerated the development of early geological undertakings in China.

Keywords: Chung Yu WANG; geological bibliography; bibliographical index
Manuscript received on: 2020-04-09; Accepted on: 2020-04-12; Edited by: ZHANG Yuxu
Doi: 10. 16509/j. georeview. 2020. 04. 020