

·崔云昊 著·

1640	中	国	近	现	代
					矿
					物
					学
					史
					1949

科学出版社

地. 己中土. 水中山. 山中小.

献给第30届国际地质大会

中国近现代矿物学史

崔云昊 著

1937

会徽设计 中. 代表中国. 中国地质学

左"以"右"水". 上"土"下"草"
代表各种地质现象.

中国地质史
四大
时期

己是元古界之最古地层

水—古生代之普遍海相沉积

山—中生代之喜马拉雅运动

土—新生代之象征

2000.11

水为海洋. 妙湖泊. 山水
所. 依以.

南五度地质. 要例已
北. 黄土高原和高原象例土.

地质学会会歌
1940

为地质学会通过

歌词尹键勋, 杨钟健创作

(京)新登字092号 黎锦晖谱曲

内 容 简 介

这是填补中国科学文化史宝库空白的第一部矿物学史专著。该书概括了明末至新中国成立前三百多年间矿物学在中国的产生与发展的真实历史。从明·天启—崇祯年间德国乔治·阿格里科拉的《坤舆格致》和清·同治年间美国 J. D. 丹纳的《金石识别》初入中国,到甲午战争后,日本矿物学译著大量涌现,中国近代矿物学萌芽,直至中华民国成立,随着地质事业的发展,中国近现代矿物学形成第一个发展期。本书以时间先后为序,以翻译、编译、编著、出版矿物学著作,创办矿物学教育,开展矿物科学研究和对矿物学发展作出贡献的人物等的史实为资料,用简洁明快的语言,清晰地勾画出中国近现代矿物学萌动、发生与发展的基本脉络。此书的出版丰富了我国近现代地质学史的宝库,对开展系统的矿物学史教育是十分有益的。

本书的主要读者是矿物学教学和科学研究工作者,大学地质专业的学生,也可供地质学其它学科史和出版史研究者参考。

中国近现代矿物学史

崔云昊 著

责任编辑 赵卫江 吴铁双

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

地质出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1995年12月第一版 开本: 850×1168 1/32

1995年12月第一次印刷 印张: 6 1/2

印数: 1—1500册 字数: 150 000

ISBN 7-03-005273-0/TD·2

定价: 12.80元

1981年12月2日

黄文与古周上信发推出“张忌人”

1982年11月

黄文与古周上信发推出中国哲学史

海月

日

年

论

著

之

源

完

千

装

对

称

之

美

五

鸿

搜

一五九六六

金石識別

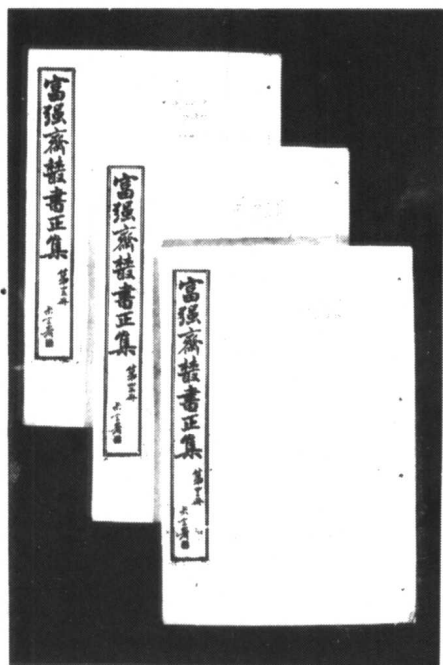
江南機器製造
總局藏板

金石识别 清·同治十一年(1872)江南机器制造总局藏版

金石識別

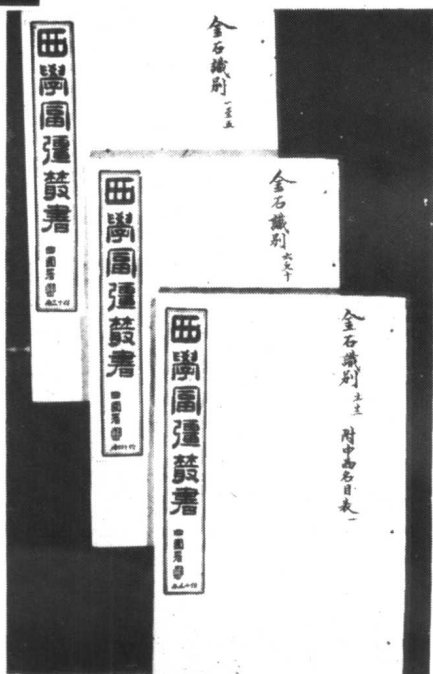
江南製造
總局鐫板

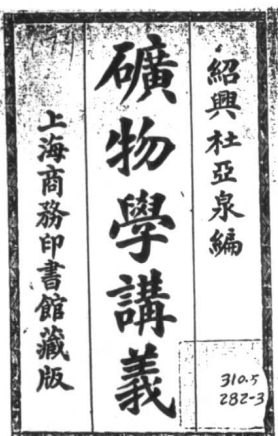
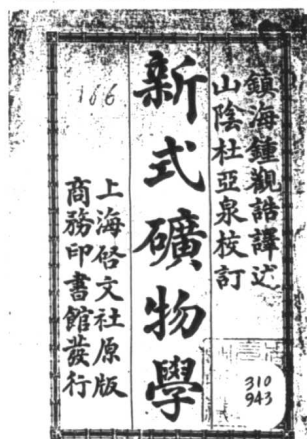
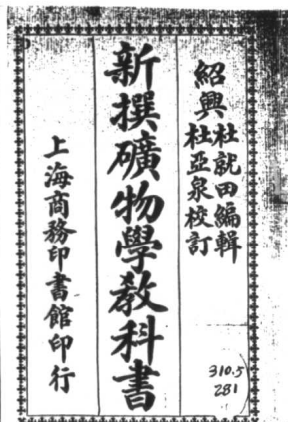
金石识别 清·光绪二十五年(1899)江南机器制造总局鐫版



金石识别 清·
光 绪 丙 申 年
(1896)小 仓 山 房
石 印 版, 编 入《富
强 斋 丛 书 正 集》第
四 十 三、四 十 四、
四 十 五 册

金石识别 清·
光 绪 丙 申 年
(1896)小 仓 山 房
石 印 版, 又 被 曲 园
编 入《西 学 富 强 丛
书》第 四 十 三、四
十 四、四 十 五 册





清末我国编译出版的部分矿物学教科书

杜亚泉译, 矿物学, 1902

杜就田编, 新撰矿物学教科书, 1908

钟观诒译, 新式矿物学, 1909

杜亚泉编, 矿物学讲义, 1911

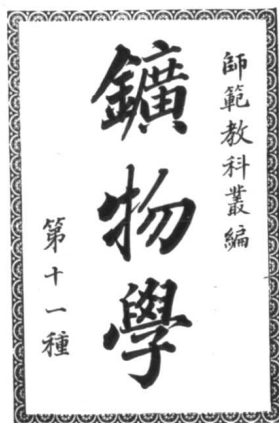
宜指樓叢書之一

最新實用鑛物教科書

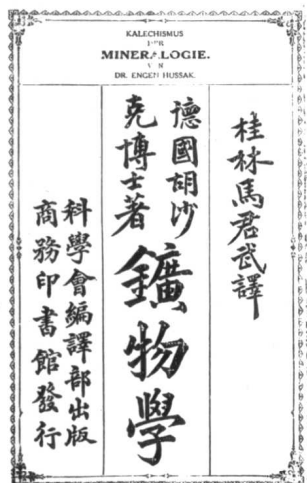
日本理學士脇水鐵五郎著

鑛物界教科書

河北譯書社譯印



006132



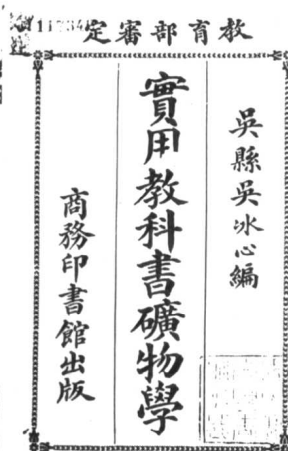
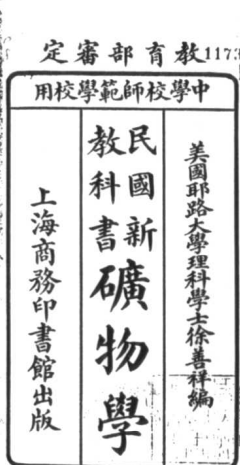
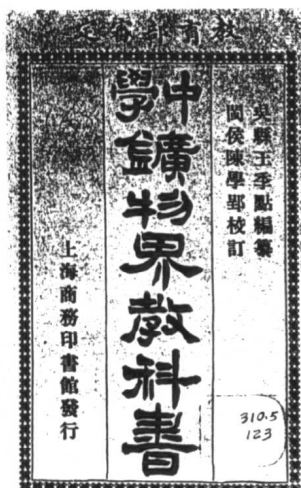
清末我国编译出版的部分矿物学教科书

邓毓怡译, 矿物界教科书, 1907

詹鸿章编, 最新实用矿物教科书, 1905

余肇升等译, 矿物学, 1905

马君武译, 矿物学, 1911



編者 吳璣王季點
參訂者 徐善祥
校閱者 董常著
監印者 杜若城

310.5
258 中華書局印行



民国时期编著出版的部分中学矿物学教科书

王季点编, 中学矿物界教科书, 1912

徐善祥编, 矿物学, 1913

吴冰心编, 实用教科书矿物学, 1920

宋崇义编, 矿物学, 1923

董常著, 矿物学, 1933

杜若城编, 矿物学, 1936



民国时期编著出版的部分大学矿物学教科书

张锡田编, 高等矿物学讲义, 1920

张锡田编, 矿物鉴识法, 1920

何作霖著, 光性矿物学, 1935

张守范编, 矿物学(上、下册), 1947



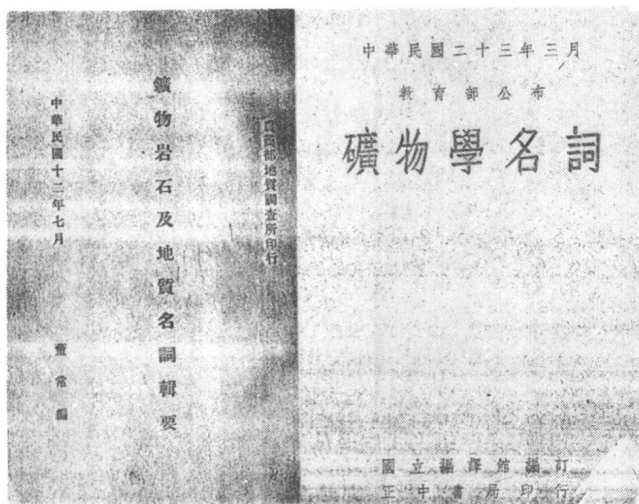
章鸿钊著部分考古地质矿物学专著

石雅, 北京农商部地质调查所, 1921, 1927

宝石说, 1930年著, 1987年出版

古矿录, 1935—1948年著, 1954年出版

石雅·宝石说, 1993年再版



民国时期出版的矿物名学专著

董常编, 矿物岩石及地质名词辑要, 1923

国立编译馆, 矿物学名词, 1936

地質

物質

學

大

辭

典

杜堯
1933年
1976年

地質學
大辭典
杜堯

文光圖書有限公司印行

我国第一部地质矿物学大辞典

1930年初版, 1933年缩本初版

1976年, 台北文光图书公司影印出版

中国近代地质学肇始于1912年

- ① 1840-1912年. 鸦片战争—民国初期
② 1912-1949. 民国时期为创业时期.
③ 1949-至今. 中华人民共和国

{ 李时珍 《本草纲目》
宋应星 《天工开物》
方以智 《物理小识》

— 钟麟书

序

我国地质事业创始人、著名地质学家、教育家章鸿钊先生在其代表作《石雅》的自叙中指出：“伊昔玄黄剖判，凡人物、鸟兽、虫鱼、草木，举世一无所有，而块然独先存者，惟石而已矣。有生之初，岩栖而穴处，足之所履，目之所接，罔不在是。”在中华大地上，距今170万年前的元谋猿人开始使用石器，到距今1万至0.4万年的新石器时代，我们的祖先开始利用粘土矿物烧制陶器，并利用赤铁矿和锰矿物的粉末进行美化，创造了丰富多彩的彩陶文化。在夏、商、周、春秋时代，自然铜、孔雀石等铜矿物

的发现和利用，创造了繁荣的铜器时代。从战国时期起，铁矿物的大量发现和利用，铜器时代迈向铁器时代，相应地中国由奴隶社会进入封建社会。在数千年的生产实践中，中华民族的祖先对矿物有了越来越清楚的认识。在唐代以前的史籍、方志、地理、物产、游记、笔记、炼丹术、佛学等，以及唐代以后的各种《石谱》和《本草》等浩瀚的文献中，记载着广博的矿物知识。我国古代在发现并命名、识别与鉴定、开发与利用矿物的种类，以及描述与分类方法等方面，在当时世界上都处于领先地位。总之，中国古代矿物知识文化宝库曾大放异彩，很值得我们炎黄子孙自豪。

我国古代矿物知识非常丰富，可是近代矿物学并没有在中国产生，而是由西方传入的。这是历史的事实。研究任何一门学科的发展历史，其根本目的是：在占有丰富的可靠的历史材料的基础上，去描述和勾勒清楚本门学科的萌芽发生、成长发展的轨迹，从而揭示和总结某些规律，以求以史为鉴，古为今用，温故知新，继承发扬，推陈出新，以促进这门学科的发展，为人类的科学文明作出贡献。崔云昊同志正是基于这样的认识，瞄准我国矿物学史研究中相对薄弱的环节——中国近现代矿物学史，

地质
107

经过多年的悉心研究,在第30届国际地质大会将在我国首都北京召开的前夕,撰著出版了《中国近现代矿物学史》。这部著作的出版,填补了我国地质科学史研究中的一个空白。

崔云昊同志自1967年在北京地质学院岩矿鉴定及地球化学专业毕业之后,近30年来在从事岩石学、矿物学教学之余,致力于矿物学史的研究,先后发表了多篇学术论文,颇受赞誉,90年代初被聘为中国地质学会地质学史研究会委员。

《中国近现代矿物学史》详细地叙述了自明末清初至新中国成立前约330年的历史。书中“以翻译出版西方和日本矿物学为史料,追溯中国接受西方近现代矿物学的轨迹;以中国学者编著和出版矿物学著作、创立矿物学教育、开展矿物学科学研究等史实”为依据,同这个历史阶段的中国社会的政治经济文化发展的洪流联系起来,以历史唯物主义的观点进行考察分析,从而“揭示中国近现代矿物学产生与发展的规律,弘扬中国矿物学家引进国外先进科学,创立中国矿物学的丰功伟绩,以及他们追求真理的科学精神和崇高的爱国主义精神”。对于这一编写的思路我是赞同的。事物总是一分为二的,白玉之中难免有些微瑕,如个别章节失之于泛,

对此读者自会有公正的评价的，也是作者所乐闻的。

我与台湾好友刘昭民先生合作撰写的《中华矿物学史》(古代之部)即将完成，欣然愿作为崔云昊同志的力作《中国近现代矿物学史》的第一个读者，从中获益非浅。就此谈点浮浅的感想，是为序。

王根元

于深圳市博伦校园

1995. 11. 11

中国地质科学史的内容 30后

~~20后~~

1. 世纪地质学家 王德纯

地质学不是一门科学

地质学是土生土长的中国地质学(王德纯)

地质学是科学化的地质学

科学 (A. H. 王德纯) 的地质学

前言

28 地质环境事件的记录与预测,
地质学在环境科学中的地位, 地质学

地质学的环境:

地质学人, 地质学

地质学对环境

的影响

地质学的环境:

地质学(王德纯)

地质学→地质学

地质学→地质学

第30届国际地质大会将于1996

年8月在我国首都北京召开, 第21届

国际地质科学史大会同时举行。本人

不揣冒昧将拙著《中国近现代矿物学

史》献给大会, 以示对会议的支持,

同时表达对我的老师——国际地质

科学史委员会委员、地质矿物学史专

家王根元教授, 第30届国际地质大会

学术委员会副主席莫宣学教授培养

和帮助的谢忱之意。

作者毕业于矿物学专业, 起初从事矿床矿物学研究, 后长期从事矿物学教学的同时, 又致力于矿物学科学史的研究。10余年来, 在中国地质学

· V ·