

初 級 中 學 校

礦 物 學

黃 人 濱 編

北 平 文 化 學 社 印 行

1 9 3 3

初 級 中 學 校

礦 物 學

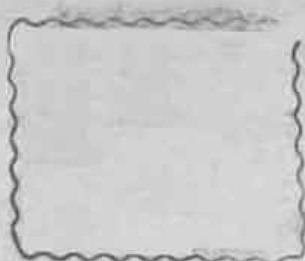
黃 人 濱 編

北 平 文 化 學 社 印 行

1 9 3 3

翻印必究

版權所有



中華民國十六年八月初
十八年十二月再版
三十二六三

初級中學
礦物學

定價每冊大洋五角

編著者 黃人濱

校訂者 翁文灝 章鴻釗

印刷兼 北平和平門前

發行者 文化學社

電南四五八〇

分銷處 各埠大書局

序

予未精究礦物，何足以序黃君之書。雖然，昔嘗從事中等教育，見礦物一科，擇材不精，是生五弊：

礦物結晶，歸於六系，形體繁博，理難究詳；教授之際，往往繁簡失中，其弊一也。

臚列礦名，枯燥無味，尠裨實用，興趣罕生，其弊二也。

礦物標本，購自東瀛，於本國特產茫然不知；味家珍而矜野獲，其弊三也。

教材偏重礦物，於數萬億載，一部大石史，未曾讀其半頁，其弊四也。

生於覆載之中，而於耳目所接：陵遷谷變，獄峙淵渟，轉莫能明其所以然之故，其弊五也。

今黃君此書成，以地質爲骨幹，將五弊祛盡無餘，誠新學制頒行後適時之巨製也。黃君來索序，聊書數語以應之。

經祖陽歐城南十二月子甲次歲

編 輯 要 旨

- 一.本書依據部頒新制,參酌最新體裁,悉心編著;以養成中學生礦物學上必要知識爲宗旨。
- 二.本書內容:分爲(一)普通礦物之研究, (二)礦物概說, (三)岩石之類別, (四)地殼之構造, (五)地殼之變動, (六)地殼之歷史等六篇。
- 三.本書編制力求簡當,材料務選確實,文義務期淺顯;俾教師有伸縮餘地,不至爲課本所拘束。
- 四.本書中名辭,大都選新近所最通行而極切當者編入,間有採諸農商部地質調查所者;歷經斟酌,始敢決定。並照字填註英文,以資參考。
- 五.是編稍重地質,將礦物結晶學及礦物各論二部,略爲減省,易以地質學上最重要之動力一段。

六.是編於礦物.岩石.地史等之記述,力避繁冗,使學生免去硬記之苦;且以引起其興趣.至於察驗一層,第盼教者隨時隨地多多舉行,故不另述。

七.是編於礦物產地一項,僅舉現時本國最著名而極確切之例.其產量不豐,或未經啟發,或今已告竭者,概不列入.外洋名產地,間亦述及。

八.本書幸蒙翁文灝.章鴻釗兩先生之指導校訂,復經諸學友相助,始獲告成;誌此鳴謝。

歲次甲子年四月, 滌新誌於北京。

本社新出版
博 物 書 類

✧初中博物教科書本✧

新中	制師	初範	植物學	朱隆勳 張起煥	一冊	六	角
新中	制師	初範	動物學	朱隆勳 張起煥	一冊	七	角
新中	制師	初範	生理衛生	朱隆勳 張起煥	一冊	五	角
初中			生理衛生	李 約	一冊	五	角
初中			植物學	李 約	一冊	五	角
初中			動物學	李 約	一冊	六	角

✧高中博物學教本✧

生	理	學	周頌聲	上下各	三	元
組	織	學	網要	鮑鑑清	一冊	一元三角
高	等	生	物學	吳元條	一冊	一元二角
生	物	學	史	鮑鑑清 洪式閣	一冊	五角
高中	級學	化學教科書	王鶴清 閻玉振	一冊	二元五角	

數學書類

○初中數學教本○

初中算術 高佩玉著 一冊 一元

初中新算術 王鶴清著 一冊 一元

初等代數學 馬純德著 一冊 一元二角

漢譯 舒塞斯 平面幾何 馬純德譯 一冊 一元二角五分

漢譯 舒塞斯 立體幾何 李熙如譯 一冊 七角

○高中數學教本○

漢譯 郝克民 高等代數 馬純德譯 一冊 一元二角

漢譯 溫斯二氏 平面三角 高佩玉譯 紙面 一元二角五分

高級中學 解析幾何 張敬熙 一冊 一元二角

漢譯 郝克士 大代數 高佩玉 一冊 一元二角

○數學參考書○

算術新解法 高佩玉 一冊 六角

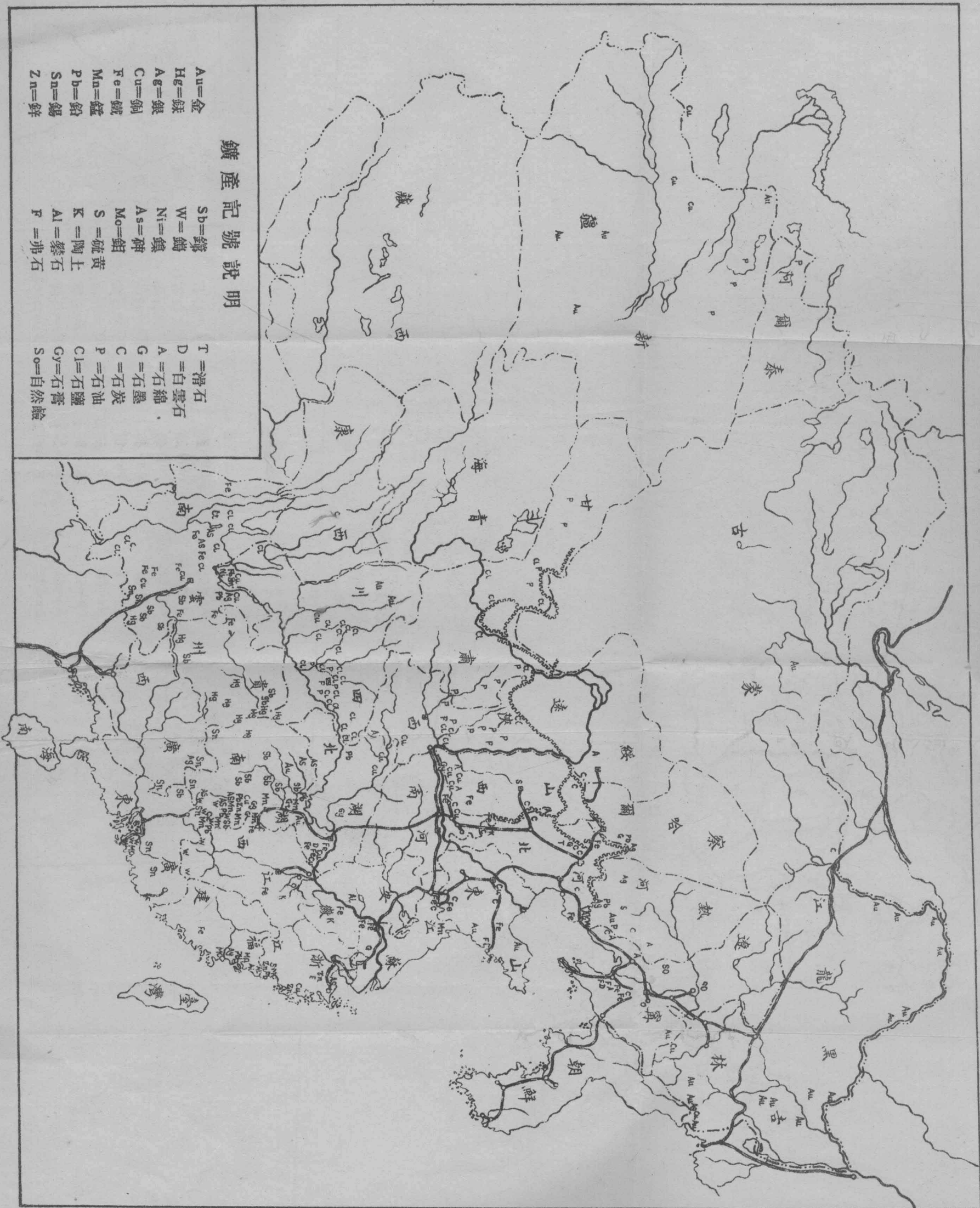
數學遊戲 魏元雄 一冊 六角

算術分類詳解 王錦璋 一冊 六角

算術模範問題及其詳解 王錦璋 一冊 七角

溫斯二氏 平面三角題解 劉幹民 印刷 中

中國重要鑛產分布圖



鑛產記號說明

- | | | |
|------|-------|--------|
| Au=金 | Sb=錫 | T=滑石 |
| Hg=銻 | W=鎢 | D=白雲石 |
| Ag=銀 | Ni=鎳 | A=石棉 |
| Cu=銅 | As=砷 | G=石墨 |
| Fe=鐵 | Mo=鉬 | C=石油 |
| Mn=錳 | S=硫黃 | P=石油 |
| Pb=鉛 | K=陶土 | Cl=石鹽 |
| Sn=錫 | Al=礬石 | Gy=石膏 |
| Zn=鋅 | F=弗石 | So=自然鹼 |

目 次

緒論.....I

第一編 重要礦物之研究.....(5—42)

第一章 非金屬礦物類.....(5—26)

1. 石英.....5.

2. 方解石.....7.

3. 重晶石.....8.

4. 石膏.....9.

5. 弗石.....10.

6. 石鹽.....10.

7. 硫黃.....12.

8. 礬石.....13.

9. 硝石.....14.

10. 自然鹼.....14.

11. 磷灰石.....14.

12. 石墨.....15.

13. 石炭.....16.

14. 石油.....18.

15. 琥珀.....	17.
16. 金剛石	20.
17. 鋼玉石	20.
18. 電氣石	21.
19. 長石.....	21.
20. 雲母.....	23.
21. 輝石及角閃石.....	24.
22. 滑石.....	26.

第二章 金屬礦物類 (26—42)

1. 金礦—自然金.....	26.
2. 鉑礦—白黃	28.
3. 銻礦—自然銻,辰砂	28.
4. 銀礦—自然銀,輝銀礦,紅銀礦,角 銀礦.....	29.
5. 銅礦—自然銅,黃銅礦,赤銅礦,孔雀石.....	30.
6. 鐵礦—自然鐵,磁鐵礦,赤鐵礦,褐 鐵礦,黃鐵礦,菱鐵礦	32.

7. 鉛礦—方鉛礦.....	36.
8. 鋅礦—閃鋅礦.....	36.
9. 錫礦—錫石.....	36.
10. 鎂礦—菱 礦.....	37.
11. 銻礦—輝銻礦.....	38.
12. 砒礦—自然砒,雄黃,毒砂.....	38.
13. 錳礦—水錳礦,軟銻礦.....	40.
14. 鎢礦—鎢鐵礦,純鎢鐵礦.....	41.
15. 鉬礦—輝鉬礦.....	42.

第二編 礦物概說..... (43—58)

第一章 礦物之形像..... (43—50)

1. 礦物之成因.....	43.
2. 礦物之變化.....	43.
3. 礦物之結晶.....	44.
4. 面角之固定.....	44.
5. 對稱.....	45.
6. 結晶系.....	45.
7. 集合狀態.....	50.

第二章 礦物之物理性……(50—54)

1. 解理……………50.
2. 斷口……………50.
3. 凝固性……………51.
4. 剛度……………51.
5. 比重……………52.
6. 色及條痕……………53.
7. 光澤及透明度……………53.
8. 礦物之生理關係……………54.

第三章 礦物之化學成分(54—55.)

第四章 礦物之產狀……(55—58.)

1. 爲地殼中岩石之成分……………55.
2. 生於岩石中成礦藏而現出……56.

第三編 岩石之類別……(59—66)

第一章 火成岩類……(59—62)

- I. 深造岩—花崗岩,閃長岩………59.
- II. 噴出岩—石英斑岩,粗面岩,玄武
岩,熔岩類……………60.

第二章 水成岩類 (62—65)

I. 碎屑岩—礫岩,砂岩,粘板岩,礫母,
黃土.....62.

II. 沉澱岩 64.

III. 生物岩 64.

第三章 變質岩類 (65—66)

I. 片岩.....65.

II. 片麻岩 66.

第四編 地殼之構造 (67—72)

第一章 層狀構造 (67—70)

1. 地層之排置 67.

2. 層位之檢定 68.

3. 整一與不整 68.

4. 摺皺及斷裂 69.

第二章 塊狀構造 (70—72)

I. 火成岩之構造.....70.

第五編 地殼之變動 (73—88)

第一章 內力作用 (73—80)

1. 火山.....74.

2. 地震.....75.

3. 造山作用與造陸作用.....77.

第二章 外力作用 (80—88)

1. 雨水.....80.

2. 冰雪.....83.

3. 空氣.....84.

4. 生物.....87.

第六編 地史大要 (89—103)

第一章 太古代 89.

1. 太古紀 89.

2. 元古紀 90.

第二章 古生代 (91—96)

1. 寒武紀 91.

2. 奧陶紀 92.

3. 志留紀 93.

4. 泥盆紀 93.

5. 石炭紀 94.

6. 二疊紀	95.
--------------	-----

第三章 中生代 (96—100)

1. 三疊紀	96.
--------------	-----

2. 侏羅紀	97.
--------------	-----

3. 白堊紀	99.
--------------	-----

第四章 近生代 (100—104)

1. 第三紀	100.
--------------	------

2. 第四紀	102.
--------------	------

(附) 中國南北地層略圖 (105—106)	
------------------------	--

中國重要礦物分布圖	107.
-----------------	------

簡易礦物識別表	(108—118)
--------------	-----------