

# 希有分散元素文献目录

(中 日 文)

第一編

中国科学院地质研究所图书馆編

(内部資料·注意保存)

科学出版社

# 希有分散元素文献目錄

第一編  
(中日文)

中国科学院地質研究所圖書館編

(內部資料·注意保存)

科学出版社

1959

## 内 容 簡 介

本书共蒐集近十多年来中日文书刊中所載有关希有分散元素文献目录約 1,000 多条,其中主要包括有希有分散元素的矿床、矿物、地球化学及分析鑑定方面文献,本編共分著者目录与分类目录两部分。

本书做为目前全国开展希有分散元素研究工作者的重要参考資料。

## 希有分散元素文献目录 第一編(中日文)

中国科学院地質研究所图书馆編

\*

科学出版社出版 (北京朝阳門大街 117 号)  
北京市書刊出版業營業許可證出字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷 科学出版社发行

\*

1959 年 9 月第一 版  
1959 年 9 月第一次印刷  
(京) 0001—2,000

書号: 1885 字數: 151,000  
开本: 787×1092 1/16  
印张: 7 插頁: 2

定价: 0.99 元

## 說 明

1958年，中国科学院地质研究所图书馆全体同志在党委的正确领导下，积极响应了党的号召，以冲天的干劲，在较短的时间内收集了有关中日文希有分散元素文献约1000多条。其中大部分摘自本馆藏书，部分系摘自1958年赵自新、王之耀同志所编的中国地质文献目录。

本编分著者目录与分类目录两部分，前者按作者（或译者）姓氏（如无作者则按题目首字）笔画顺序排列。同一作者有几篇文章时则按年代先后排列。

本编所收集之文献以中日文为限，凡以其他文字发表的有关文献均未编入。其内容以近十多年（1944—1958）来所发表的希有分散元素的矿床、矿物、地球化学及其分析、鉴定的为主，并收集有少数有关冶炼、矿业的文献。

由于该项工作在我馆是一项新的工作，虽力求达到完善，但因经验不足，时间短促其中难免有错误或遗漏之处，尚希读者随时指正，以便续编时修正补充。

在编辑过程中承本所彭琪瑞同志热诚指导，赵宗溥同志百忙中校对日文中译部分，编者谨在此致以真诚感谢。

中国科学院地质研究所图书馆

1959年

# 目 次

## 一、著者目录

一画	1
二画	1
三画	1
四画	4
五画	9
六画	15
七画	20
八画	25
九画	35
十画	39
十一画	43
十二画	47
十三画	53
十四画	55
十五画	56
十六画	57
十七画	58
十八画	59
十九画	59
二十画	59
二十一画	59
二十四画	60

## 二、分类目录

I. 希有分散元素綜合著作	61
II. 希有元素	64
鍶、鈷、銨、鉕、釔、鈦、鋯、硼、鋩	64—70
III. 希土元素	70
釔、鈰、鈷等	70—71
IV. 分散元素	71
1 綜合著作	71
2 鋯、銨、鋯、鈮、鋯、鈮、鉕、釔、鋯、硼、鋩	71—74
V. 放射性元素	74
1 綜合著作	74
2 鈾、钍、銨	76—80

VI. 特种金属元素.....	80
鎢、錫、鉬、鉻、錳、汞 .....	80—89
VII. 鉄合金元素.....	89
鉻、鈷、鎳.....	89—94
VIII. 鉑族元素.....	94
金、鉑、釔、銠(缺)鉻、鉻、鎳 .....	94—102

## 著者目録姓氏检字表

頁數	頁數
<b>一画</b>	日..... 9
<b>二画</b>	开..... 9
八..... 1	内..... 9
九..... 1	*文..... 9
丁..... 1	手..... 9
<b>三画</b>	分..... 9
小..... 1	切..... 9
大..... 2	<b>五画</b>
川..... 2	邓..... 9
三..... 2	石..... 10
上..... 2	田..... 10
下..... 3	四..... 11
士..... 3	卡..... 11
山..... 3	司..... 11
广..... 4	兰..... 11
久..... 4	平..... 12
万..... 4	长..... 12
千..... 4	瓦..... 12
<b>四画</b>	古..... 12
木..... 4	市..... 12
天..... 5	布..... 13
尹..... 5	卢..... 13
从..... 5	本..... 13
中..... 5	加..... 13
巴..... 6	穴..... 13
支..... 6	甘..... 13
水..... 6	片..... 14
比..... 6	出..... 14
牛..... 6	全..... 14
王..... 6	立..... 14
云..... 8	丘..... 14
方..... 8	史..... 14
尤..... 8	札..... 14
戈..... 8	尼..... 14
五..... 9	北..... 14

	頁數		頁數
矢	14	吳	20
甲	14	李	21
白	14	宋	22
宁	14	坂	22
皮	14	佐	23
台	14	何	23
可	14	別	23
世	15	抗	23
弗	15	汪	23
<b>六画</b>		余	23
安	15	村	23
夾	15	严	24
吉	15	麦	24
江	15	佛	24
向	16	呂	24
朱	16	尾	24
竹	16	利	24
刘	16	沈	24
米	18	灼	24
西	18	貝	24
池	18	克	24
伊	18	冶	25
孙	19	近	25
早	19	<b>八画</b>	
合	19	陈	25
达	19	苏	26
华	19	陆	26
舟	19	张	26
多	19	浅	28
列	19	邹	28
自	19	泽	28
亚	20	花	29
关	20	国	29
后	20	依	29
<b>七画</b>		武	29
希	20	周	30
初	20	邱	30
我	20	波	30

頁數	頁數
拉.....30	施.....38
林.....31	秋.....38
孟.....31	柳.....38
和.....31	柯.....38
松.....31	郁.....38
果.....32	柿.....38
泊.....32	保.....38
金.....32	苑.....38
岡.....33	美.....38
彼.....33	烟.....38
岩.....33	勃.....38
放.....33	俞.....38
易.....33	耶.....39
卓.....33	
矿.....34	十画
阿.....34	柴.....39
芬.....34	娜.....39
青.....34	纵.....39
罗.....34	浙.....39
門.....34	原.....39
单.....35	茲.....39
河.....35	馬.....39
邵.....35	高.....40
岳.....35	宮.....41
<b>九画</b>	脇.....41
郑.....35	益.....41
奖.....35	特.....41
南.....36	徐.....41
范.....36	海.....42
姚.....36	秦.....42
赵.....36	烏.....42
科.....37	倪.....42
英.....37	格.....42
哈.....37	郝.....42
胡.....37	夏.....42
段.....37	索.....42
約.....38	袁.....42
前.....38	神.....43
	真.....43

頁數		頁數	
埃.....	43	楂.....	50
桃.....	43	逸.....	50
凌.....	43	傑.....	50
茹.....	43	富.....	50
斋.....	43	替.....	50
荒.....	43	黃.....	50
<b>十一画</b>			
曹.....	43	曾.....	51
郭.....	44	涅.....	51
梅.....	45	博.....	51
莫.....	45	森.....	51
梁.....	46	間.....	51
許.....	46	彭.....	51
常.....	46	貴.....	51
章.....	46	鋤.....	51
崔.....	46	堤.....	51
壩.....	46	飯.....	51
清.....	46	筑.....	51
深.....	47	善.....	52
康.....	47	凱.....	52
鳥.....	47	童.....	52
培.....	47	喻.....	52
莽.....	47	須.....	52
野.....	47	朝.....	52
船.....	47	普.....	52
得.....	47	湯.....	52
陶.....	47	馮.....	52
第.....	47	萊.....	53
<b>十二画</b>			
捷.....	47	塔.....	53
揚.....	47	濱.....	53
鈞.....	47	楊.....	53
程.....	48	斬.....	54
黑.....	48	董.....	54
渡.....	48	溫.....	54
斯.....	49	嗟.....	54
費.....	49	奧.....	54
湖.....	50	路.....	54
<b>十三画</b>			
		綏.....	54

	頁數		頁數
詹	54	蕭	57
賈	54	澳	57
鉤	54	霍	57
葛	55	穆	57
楚	55	鮑	57
鉗	55	諾	57
<b>十四画</b>		錢	57
福	55	篠	58
維	55	橫	58
赫	56	<b>十七画</b>	
廖	56	謝	58
熊	56	戴	58
滿	56	鍾	59
鉤	56	磯	59
瑪	56	<b>十八画</b>	
漆	56	薩	59
精	56	鶴	59
顧	56	顏	59
礮	56	鎭	59
管	56	<b>十九画</b>	
<b>十五画</b>		懷	59
德	56	<b>二十画</b>	
蔣	56	譯	59
黎	57	<b>二十一画</b>	
鞍	57	鑄	59
增	57	櫻	59
魯	57	<b>二十四画</b>	
論	57	贛	60
<b>十六画</b>			
閻	57		

## 著者目録

### 一 画

- 1 1954 1954年銳銘及黑色冶金輔助原料專業會議特輯, 174頁,(地質部地質矿产司)。

### 二 画

#### 八木

- 1 1942 金門島产吳須土からコバルト抽出試験(从金門島产吳須土中鉱的抽出試驗)  
[日]岩石矿物矿床学, 卷 28, 号 5, 頁 275。

#### 九緒昌

- 1 1917 錫之分析法 日本矿业会誌。卷 1, 期 3, 頁 75—77。

#### 丁毅

- 1 1941 江西之鎢矿 前資源委員會季刊, 卷 1, 期 2。  
2 1941 江西龙南县歸美山鎢矿 前中央地質調查所館報, 号 59。  
3 1941 江西大庾县蕩坪鎢矿 同上, 号 62。  
4 1941 川甘邊区白水河流域之金矿(平武文县) 同上。  
5 1943 廿年来中国鎢矿之研究(摘要) 地質論評, 卷 8, 1—6合期, 頁 147—148。  
6 1943 砂金矿床分类之新拟議(摘要) 地質論評, 卷 8, 1—6 合期, 頁 148。  
7 1943 四川大渡河流域砂金矿 金矿丛刊川康專号, 頁 37—86。

### 三 画

#### 小山

- 1 1915 湖南平江金矿 [日]地質学雑誌, 卷 22, 頁 180。

#### 小山一郎

- 1 1934 朝鮮黃海道笏洞金矿の近況 [日]地質学雑誌, 卷 41, 頁 572。

#### 小田仲彬

- 1 1958 久保正三: チタン中の盐素の迅速重量法(鈦中的盐素的迅速重量法)  
[日]分析化学, 卷 7, 頁 707。

#### 小泉忠夫

- 1 1915 スマトラ島に於て卓石中に白金矿产すること(苏門答腊島卓石中产白金)  
[日]地質学雑誌, 卷 22, 頁 29。

#### 小笠原美津雄

- 1 1941 台湾に於ける段丘砂金に就いて(关于台湾段丘砂金的存在) [日]地質学  
雑誌, 卷 48, 号 570, 頁 151。

#### 小島益生

- 1 1958 井口昭: ニッケル粗鍛のイオン交換分析法(镍粗鍛的离子交換分析法)

[日] 分析化学, 卷 7, 頁 514。

### 小貫义男(郑伯彬譯)

- 1 1947 华北之希有元素矿物 前資源委員会專刊, 卷 7, 1—2 合期, 东北华北工矿建設專号, 頁 183—193。

### 小 藤

- 1 1918 南阿の金矿 [日] 地質学雑誌, 卷 25, 頁 88。  
2 1919 白金 [日] 地質学雑誌, 卷 26, 頁 231。

### 大山景立

- 1 1943 コバルト(鉻) 朝鮮矿业会誌, 卷 26, 号 5, 頁 23—26。  
1 1912 大みな自然金块(大自然金块) [日] 地質学雑誌, 卷 19, 頁 459。

### 川上弘泰

- 1 1956 古賀昭人, 野崎秀俊: 別府温泉の化学研究(第 1 报), 別府温泉の微量元素成分(その 1)銅、亜鉛、コバルトマンガンの分布(別府温泉的微量元素成分, 銅、鉻、鋅、錳的分布) 日本化学雑誌, 卷 77, 頁 1327。

### 川村宏矣

- 1 1954 金属チタンの特性とその工业化(金属鉻的特性及其工业化) [日] 科学, 卷 24, 期 1, 頁 24—30。

### 川垣恭三

- 1 1956 シュウ酸盐を使用する金属イオンの定量(第 6—8 报)(关于トリウム, コバルト, ビスマスの定量)(溴酸盐在金属电离子定量上的使用, 关于鉻、鉻、鎢的定量) 日本化学雑誌, 卷 77, 頁 1459—1464。

### 三本杉

- 1 1954 川代治: 福島县宇都峯山附近のペグマタイト矿床と含金硫砒鐵矿矿床について(关于福島县宇都峯山附近的伟晶岩矿床和含金硫砒鐵矿矿床) [日] 地質学雑誌, 卷 60, 頁 324。

### 三云千代夫

- 1 1941 福岡县星野地方の金矿床に就て(关于福岡县星野地方的金矿床) [日] 地質学雑誌, 卷 48, 頁 274。

### 三角省三

- 1 1956 希土类元素の分析化学的研究(第 12 报) 日本化学雑誌, 卷 77, 頁 649。

### 三野英彦

- 1 1942 コバルト矿の选矿法(鉻矿的选矿法) 日本矿业会誌, 卷 58, 号 687, 頁 466—472。

### 三島良績

- 1 1957 金属鉻及其氧化物 有色金属譯丛, 期 1, 頁 1。

### 三澤正夫

- 1 1918 コバルト矿の产出状态及其利用(鉻矿的产出状态及其利用) [日] 地学雑誌, 卷 30, 頁 165。

### 上田潤一

- 1 1928 岩石的放射性时辰仪 [日] 地球, 卷 10, 頁 196。

## 上治

- 1 1932 但馬のニッケル矿床の現況(但馬的鎳矿床的現況) [日]地球,卷17,頁475。  
 2 1932 明延矿山の錫 [日]地球,卷17,頁474。

## 上治寅次郎

- 1 1932 ベリリウム矿の发现(鍶矿的发现) 水曜会誌,卷6,号9,頁755—758。  
 2 1942 ニューカレドニヤ島に於けるニッケル矿の母岩に就いて(关于新加里东  
島鎳矿的母岩) 日本矿业会誌,卷58,号684,頁229—238。  
 3 1944 ニューカレドニヤに於けるニッケルコバルト矿資源に就いて(新加里东  
鎳钴矿資源的产状) [日] 納縫株式会社事业部矿物課“矿业調査報文”,号2,頁1—9。

## 上登野

- 1 1942 希有金属の用途 伪滿矿业协会議,卷10,号2,頁25—28。

## 下田信男

- 1 1953 云母に於する地球化学的研究(第2报)岩首县气仙郡越喜来村崎浜ベグマ  
タイトについて(关于云母的地球化学研究,岩首县气仙郡越喜来村崎浜的  
伟晶岩) 日本化学雑誌,卷74,期11,頁881—884。

## 下方矿藏

- 1 1956 本邦温泉のトリウム(鈇)系元素の含量(有馬温泉和山梨县的温泉)  
日本化学雑誌(第2—3报),卷77,頁4—7。  
 2 1956 本邦温泉のトリウム(鈇)系元素の含量(百間檜有馬的增富温泉中的沉淀  
物) 日本化学雑誌(第4—5报),卷77,頁558—562。  
 3 1956 本邦温泉のトリウム(鈇)系元素の含量(第6—7报)(东北及关东中部一  
带) 日本化学雑誌,卷77,頁685—688。  
 4 1956 本邦温泉のトリウム(鈇)系元素の含量(第8—9报)(中国、九州地方)  
日本化学雑誌,卷77,頁848—854。

## 土加藤武夫

- 1 1933 土柴田秀賢: 伊豆国蓮台寺矿山の含テルル金銀矿脉特に其中に产する  
酸化テルル礦に就いて(关于伊豆国蓮台寺矿山的含碲金銀矿脉其中产氧化  
碲矿) [日]地質学雑誌,卷40,頁233。

## 土坪谷幸

- 1 1938 伊豆金矿床の型式 [日]地質学雑誌,卷45,頁505。

## 土堀純郎

- 1 1940 尾去泽矿山に於ける“ナルミ”矿(金矿)に就いて(关于尾去泽矿山的金矿)  
[日]地質学雑誌,卷47,頁183。

## 山口定

- 1 1942 朝鮮产含金硫化矿中の自然金に就いて(关于朝鮮产含金硫化矿中的自然  
金) [日]地質学雑誌,卷49,頁21。

## 山崎义男

- 1 1952 平田穰: 放射性同位元素を取扱う実驗室(實驗室对放射性同位元素的  
处理) [日]科学,卷22,期8,頁390—396。

1 1941 广西省錫矿概况(日文) 編 65, 冊 1。

1 1954 广西恭城栗木錫矿地質勘探報告書 地質部未刊資料。

### 久原干雄

1 1918 瑞芳金山に於ける金の二次富化作用(瑞芳金山的金的二次富化作用)  
[日]地質学雑誌, 卷 25, 頁 333。

### 万德維持 J. W.

1 1957 美国克莱麦斯輝鉬矿床的热液触变 地質雑誌, 卷 2, 頁 27。

### 千藤忠昌

1 1941 本邦内地の“ニッケル”資源(其一)(本邦内地的鎳資源) [日]地學雑誌, 卷 53, 頁 209。

## 四 画

### 木下光夫

1 1957 赤血盐による酸化滴定: ニッケル, モリブデン, タングスンの定量(赤血盐的酸化滴定: 鉻、鉬、鎧的定量) [日] 分析化学, 卷 6, 頁 356。

### 木下龟城

1 1923 鉑石の研究に硝酸銀溶液の利用 (鉑石研究中硝酸銀溶液的利用)  
日本矿业会誌, 卷 39, 号 461, 頁 29—32。

2 1924 黒矿の放射能測定(黒矿的放射能測定) [日] 地球, 卷 1, 号 6, 頁 471。

3 1938 九州に於けるテル金銀矿床(关于九州的金銀矿床) [日] 地質学雑誌, 卷 45, 頁 507。

4 1941 九州の水銀矿床 [日] 地質学雑誌, 卷 48, 頁 157。

### 木村六郎

1 1915 金の沉淀法について(关于金的沉淀法) [日] 地質学雑誌, 卷 22, 頁 33。

### 木村健二郎

1 1937 稀有元素の所在及び分布: [日] 科学, 卷 7, 期 1, 頁 14。

2 1953 河合貞吉、守永健一、長島弘三、柴田ヒサ 东洋产含希元素矿物の化学的研究(その45)本邦产イットロくさび石について (东洋产含希元素矿物的化学研究, 本邦产钇矿石) 日本化学雑誌, 卷 74, 頁 692—694。

3 1956 黒田和夫、長島弘三、坂東昭次: 东洋产含希元素矿物の化学的研究(その46)本邦各地产二次性ウラン矿物について (东洋产含希元素矿物的化学研究, 本邦各地产二次性铀矿物) 日本化学雑誌, 卷 77, 頁 325。

4 1956 井川正雄、長島弘三: 东洋产含希元素矿物の化学的研究(その47)大津市田ノ上、中津川市駒場、福島县石川町南山形サマルスキー石について (东洋产含希元素矿物的化学研究, 大津市田之上、中津川市駒場、福島县石川町南山产鈝钇矿) 日本化学雑誌, 卷 77, 頁 566。

### 木尾生

- 1 1919 世界に於ける金の产出額と金貨及金块の存在額(世界金的产出額和金貨、  
金块的存在額) [日]地学雑誌, 卷 31, 頁 602。

### 天木敏夫

- 1 1940 飯盛武夫等: クロムの人工放射能(鉻的人工放射能) [日]科学, 卷 10,  
期 9, 頁 337。

### 尹 一

- 1 1956 初田基一郎 ベグマタイト及びその附近における放射能分布(伟晶岩  
及其附近放射能的分布) [日]地質学雑誌, 卷 62, 頁 377。

- 
- 1 1958 从空中勘探鉄 地質月刊, 期 11, 頁 9。
- 

- 1 1958 从磷钙土中提取鉄的远景 原子能, 卷 3, 期 12, 頁 1221。

### 中本明

- 1 1933 但馬夏梅ニッケル矿床に就いて(关于但馬夏梅的镍矿床) [日]地質学雑  
誌, 卷 40, 頁 302。

### 中村誠太郎

- 1 1947 ベータ-放射能について(I)( $\beta$  的放射能) [日]科学, 卷 17, 期 7, 頁 190—196。  
2 1947 ベータ-放射能について(II)( $\beta$  的放射能) [日]科学, 卷 17, 期 8, 頁 222—227。  
3 1947 ベータ-放射能について(III)( $\beta$  的放射能) [日]科学, 卷 17, 期 9, 頁 254—259。

### 中村庄二郎

- 1 1943 咸鏡北道勒山矿山のコバルト矿床(咸鏡北道勒山矿山的钴矿床) [日]地  
学雑誌, 卷 55, 頁 25。  
2 1943 本邦コバルト矿床杂記(1)(2)(本邦钴矿床杂記) [日]地学雑誌, 卷 55, 頁 197。

### 中共敏夫

- 1 1940 本邦岩石のラヂウム含量(其の一)朝鮮于陵島产玄武岩アルカリ粗面岩及  
び白榴石岩のラヂウム含量(本邦岩石鑑的含量(其一)、朝鮮于陵島产玄武  
岩碱性粗面岩及白榴石岩的鑑含量) [日]科学, 卷 10, 期 9, 頁 337。  
2 1940 本邦岩石のラヂウム含量(其の二)箱根火山の熔岩のラヂウム含量(本邦  
岩石鑑的含有量(其二)、箱根火山的熔岩的鑑的含量) [日]科学, 卷 10, 期  
9, 頁 337。  
3 1957 中島篤之助: 原子核燃料用天然ウランの純度試験法(原子核燃料用天  
然鉄的純度試験法) [日]分析化学, 卷 6, 頁 110。

### 中 野

- 1 1932 モリブデン矿物の产状と成因(钼矿物的产状和成因) [日]岩石矿物矿床  
学, 卷 8, 号 1, 頁 42—43。  
2 1933 Olivine-dolerite 中のニッケル矿石の成因に就いて(橄榄——粗玄岩中的镍  
矿石的成因) [日]岩石矿物矿床学, 卷 9, 号 5, 頁 250。  
3 1935 緑柱石、輝钼铅矿矿床に就いて(关于綠柱石、輝钼铅矿矿床) [日]岩石矿物  
矿床学, 卷 13, 号 3, 頁 142。

- 4 1939 ニッケルーコバルト自然銀矿床型に就いて（镍钴自然银矿床的类型）  
[日]岩石矿物矿床学,卷 21,号 5,页 252。

- 1 1942 中国锡矿分带之新见((前)经济部资源委员会矿业处) 地质矿产消息,期 4,页 3。

### 巴布科 A. K.

- 1 1958 苏联分析化学的发展情况 有色金属译丛,期 1,页 21。

### 巴甫諾夫 B. И.

- 1 1957 航空放射性测量方法普查铀、钍矿及其伽马异常的解释 地球物理勘探,期 3,  
页 1—5。

### 巴特門 J. D.

- 1 1956 在安大略开发铀的近况 地质译丛,期 10,页 42—47。

### 巴馬列夫 A. И.

- 1 1957 铁矿石中钒的亚铁联比的吡啶比色测定法 化学世界,卷 12,期 6,页 283。

- 1936 支那の錫とアンチモニー(支那的锡和锑) [日]地球,卷 25,页 474。

- 1 1940 支那の錫生产販路及び世界市場(支那的锡生产销路和世界市场)  
大陸工业通訊部,单行本,页 58。

- 1 1941 支那重要国防矿产資源調査報告(重石、錫、アンチモニー、モリブデン、  
コバルト矿)(重晶石、锡、锑、钼、钴矿) 兴亚院支那重要国防矿产資源調査報告,  
页 1063—1092。

### 水池敦

- 1 1958 平野四藏: 水銀阴极电解分离法による金属ジルコニウムおよび金属チタ  
ン中の極微量コバルトの比色定量(水銀阴极电解分离法在金属锆、金属钛  
中的极微量和钴的比色定量中应用) [日]分析化学,卷 7,页 545。

### 比企

- 1 1918 チタンの矿石(钛的矿石) [日]地学杂志,卷 25,页 594。

### 牛来正夫

- 1 1955 ヴラニウムは何處へ(铀矿何处有?) [日]自然,卷 10,号 4,页 20—24。

### 王中紀

- 1 1958 希土元素及磁金属对草酸钍溶解度的影响 中国科学院应用化学研究所集刊,集  
1,页 194。

- 2 1958 王中紀等: 独居石中钍的测定 同上,集 1,页 174—183。

- 3 1958 钍-邻苯二酚紫络合物及钍的分光光度测定法研究 同上,集 1,页 184。

### 王曰倫

- 1 1948 黄劭显、李树勳等: 青海楚麻砂金矿、青海亹源大樑砂金矿 前中央地质  
調查所西北分所概况(未刊稿)。

### 王竹泉