科大學教授
理學博士小藤文次郎著

鑛物學初歩

下巻

明治十九年刊行

KODAK Color Control Patches

理科大學教授
理學博士小藤文次郎著

鑛物學初歩

下卷

明治十九年刊行

和 寄 第 二

序言

[illegible]

鑛物學[illegible]下巻目次

第一章 區分論 …… 百六十二丁
人爲分類法 …… 百六十三丁
自然分類法 …… 百六十五丁
混合分類法 …… 百六十六丁
化學者 …… 百六十七丁
地質學性 …… 百六十八丁
屬ノ名稱 …… 百六十八丁
種ノ定義 …… 百六十九丁
類ノ名稱 …… 百六十九丁
[illegible]分類法 …… 百九十一丁
第二章 記載學 …… 百九十一丁

[illegible]

明治十九年[illegible]月

[illegible] 識

第一綱 元素 ―― 百九十六丁
[illegible] ―― 仝
金屬[illegible] ―― 百九十九丁
第二綱 硫化物 ―― 二百十八丁
單硫化物類 ―― 二百十九丁
複硫化物類 ―― 二百廿七丁
第三綱 酸化物 ―― 二百卅七丁
無水酸類 ―― 仝
含水酸類 ―― 三百七丁
第四綱 鹵石物 ―― 三百十六丁
[illegible] ―― 仝
第五綱 酸鹽物 ―― 三百二十五丁
硅酸鹽類 ―― 三百二十五丁
燐酸鹽類 ―― 三百四十六丁
炭酸鹽類 ―― 三百四十八丁
硫酸鹽類 ―― 三百五十丁
[illegible] ―― 三百六十五丁
[illegible] ―― 三百六十五丁
硼酸鹽類 ―― 三百七十八丁
第六綱 有機物 ―― 四百三十七丁
地史要說 ―― 四百五十一丁
岩石論略 ―― 四百六十丁
索引 ―― 四百七十一丁

鑛物學初歩下巻

理學博士　小藤文次郎　著

第一章　區分論

[illegible]

[illegible]

（一）人為分類法 *Artificial classification*

（二）自然分類法 *Natural classification*

（三）系統分類法 *[illegible] classification*

[人為分類法] [illegible]

【岩石分類法】 [illegible]

[illegible]

【主要ナル性質】 [illegible]

【化學性】 [illegible]

綱 Class

目 Order

族 Group

屬 Genus

種 Species

此等ノ五者ノ記載ハ[illegible]

那烏滿氏分類法

第一綱 元素 Elements

第二綱 硫化物 Sulphides

第三綱 酸化物 Oxides

第四綱 鹵化物 Haloid Salts

第五綱 酸鹽物 Oxysalts

第六綱 有機物 Organic Compounds

第二章 記相學 Physiography

[illegible]

第百二十九圖

第百三十圖

[illegible]

第二次鑛料 Second Order, Metals.

第一金類 First Group, Noble Metals.

（一）自然安質母尼 Antimony, Native, Sb.

[illegible]

第百二十一圖

第百二十二圖

[illegible]

（一）晶硫質 [illegible]

（二）護謨状質 [illegible]

（三）粉状質 [illegible]

貴金屬鑛類 II Group, Noble Metals.

○十一 自然水銀 Mercury, Quicksilver. Hg.

[illegible]

第百二十六圖

○十二 自然銀 Silver. Ag.

[illegible]

第百三十七図

[illegible]

○十五 白鐵鑛 [illegible]

[illegible]

第百四十二圖

第百四十三圖

第百四十四圖

○十六 [illegible]

[illegible]

第百四十五圖

第百四十六圖

第百四十七圖

金綠寶石

第五十二圖

第五十三圖

第百五十四圖

第百五十五圖

第百五十六圖

[illegible]

○黃銅鑛

[illegible]

第百五十七圖

第百五十八圖

第百五十九圖

[illegible]

第四十六圖

第四十四號

第二　硫化物類

第四十五號

第百六十八圖

[illegible]

四十六 濃紅銀鑛 Pyrargyrite [illegible]

[illegible]

第百六十九圖

第百七十圖

[illegible]

四十七 淡紅銀鑛 Proustite, Light Red Silver [illegible]

[illegible]

第百七十一圖

第百七十二圖

第百七十二圖

第百七十六圖

第百七十四圖

第百七十五圖

[illegible]

(三) 硫砒銅鑛 [illegible]

(三) 灰色銅鑛 (Tennantite) [illegible]

[illegible]

第百七十七圖

第三類　酸化物　Third Class, Oxides.

第一　無水酸化物　First Order, Anhydrides.

第一　單酸化物類　First Group, Monoxides.

(一五十四) 水 Water [illegible]

[illegible]

[illegible]

鹹水 [illegible] Brine, Soolquellen.

亞爾加里水 [illegible] Alkaline water, Alkalische Wässer.

土水 [illegible] Earthy water, Erdige Wässer.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第百七十九圖

第百八十圖

第百八十一圖

第百八十二圖

第三 硅酸化物類 III. Group

○六十五 石英 (Quartz. Quarz. Silex.)

第百六十五圖 第百六十六圖 第百六十七圖 第百六十八圖

○六十七蛋白石 Opal

[illegible]

第百六十八圖

第百六十九圖

第百七十圖

[illegible]

[illegible]

○六十九錫石

第百九十一圖

第百九十二圖

○七十金紅石

[illegible]

第百九十二圖

第百九十四圖

第百九十五圖

[illegible]

第百九十六圖

(七十二)[illegible]

[illegible]

第百九十八圖

第百九十九圖

第二百圖

第二百一圖

第二百二圖

第二百三圖

第二百四圖

〇七十七　磁鐵鑛　Magnetite

[illegible]

第二百五圖

〇[illegible]　赤銅鑛　[illegible]

[illegible]

[illegible]

第二百六圖

○九十二 含水蒼鉛礦

[illegible]

[illegible]

○九十三 針鐵礦 Goethite

第二百七圖

第二百八圖

[illegible]

第二百九圖

第二百十圖

○八十三 螢石 Fluorite, Flussspath

第二百十八圖

第二百十九圖

第二百二十圖

第二百二十一圖

第二百二十二圖

第二百二十三圖

第二百二十四圖

[illegible]

（一九十二）白雲石

[illegible]

第二百二十五圖

[illegible]

（一）結晶白雲石

[illegible]

（二）晶質白雲石

[illegible]

（三）緻密白雲石

[illegible]

第二百二十六圖

第二百三十一圖

純白石膏

纖維石膏

[illegible]

雪花石膏(Alabaster)

[illegible]

第二百三十七圖

[illegible]

第二百三十九圖

○百十七 冰晶石 Cryolite

○百十八 明礬 Alum

第二百四十圖

第二百四十一圖

加里明礬 Potassium-alum [illegible]
曹達明礬 Sodium-alum [illegible]
安母尼亞明礬 Ammonium-alum [illegible]
苦土明礬 Magnesium-alum [illegible]
滿俺明礬 Manganese-alum [illegible]
鐵明礬 Iron-alum [illegible]

（一）加里明礬ハ [illegible]

（二）曹達明礬ハ [illegible]

（三）安母尼亞明礬ハ [illegible]

（四）苦土明礬ハ [illegible]

（五）滿俺明礬ハ [illegible]

（六）鐵明礬ハ [illegible]

百十九 明礬石 [illegible]

[illegible]

第二百四十五圖

第二百四十六圖

[illegible]

○百二十二 灰重石 Scheelite, [illegible]

[illegible]

第二百四十七圖

第二百四十八圖

[illegible]

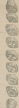
[illegible]

第二百四十八圖

第二百四十九圖

第二百五十圖

[illegible]



第二百五十三圖

○百四十七　黄玉　Topaz

[illegible]

○百四十八　鐵十字石　Staurolite

[illegible]

○百四十九　電氣石　Tourmaline

[illegible]

[illegible]

白電氣石 [illegible]

紅電氣石 [illegible]

藍電氣石 [illegible]

[illegible]電氣石 [illegible]

黄電氣石 [illegible]

[illegible]

[illegible]電氣石 [illegible]

黑電氣石 [illegible]

第二百六十二圖

第二百五十九圖

第二百六十圖

第二百六十一圖

曜文アリ

（百五十六）[illegible] *Chrysoberyll* [illegible]

[illegible]

（百五十七）柘榴石 *Garnet, Granat* [illegible]

第二百六十二圖

第二百六十四圖

[illegible]

[illegible]

綠柘榴石 [illegible]

貴柘榴石 [illegible]

黑柘榴石 [illegible]

紅柘榴石 [illegible]

[illegible]

第二百六十五圖

[illegible]

第二百六十六圖

[illegible]

（二）白雲母類

第二百六十九圖

第二百七十圖

第二百七十一圖

第二百七十二圖

第二百七十四圖

第二百七十五圖

角閃石部 Amphibole

〇百七十五 角閃石 Amphibole

第二百七十六圖

第二百七十七圖

[illegible]

普通角閃石（Hornblende）[illegible]

藍閃石（Glaucophane）[illegible]

[illegible]

輝石分類

[illegible]

角閃石分類

[illegible]

石灰沸石

白沸石

(二百七十九)方曹達石

(二百七十八)曹達沸石

第二百七十九圖

第二百八十圖

（百八十）

第二百八十一圖

（百八十一）斜方沸石 Chabazite

第二百八十三圖

○百八十二 [illegible]

[illegible]

第二百八十二圖

第二百八十三圖

[illegible]

○百八十三 [illegible]

[illegible]

[illegible]

第二百八十五圖

第二百八十六圖

重十字石 (Staurolite [illegible])

[illegible]

(百九十五) [illegible] [illegible]

[illegible]

第二百八十七圖

長石類 Feldspar Group

[illegible]

(甲) 正長石 Orthoclase Feldspar

[illegible]

○（百八十六）正長石 (Orthoclase, Orthose) [illegible]

第二百八十八圖

第二百八十九圖

第二百九十圖

第二百九十一圖

單斜晶系ニ屬シ柱狀ノモノ最モ普通ナリ（[illegible]）（[illegible]）ノ如ク九十度[illegible]第二百八十八圖[illegible]晶形多クアリ[illegible]二種アリ

（一）[illegible]雙晶式（[illegible]）ハ[illegible]第二百九十一圖ノ如シ

（二）[illegible]雙晶式（[illegible]）ハ雙晶面[illegible]第二百九十圖ノ如シ

（三）[illegible]雙晶式（[illegible]）ハ[illegible]第二百九十[illegible]圖ノ如シ[illegible]ハ白色[illegible]第二百九十[illegible]圖[illegible]（[illegible]）ハ全[illegible]光[illegible]

冰長石（Adularia）ハ[illegible]透明[illegible]白[illegible]乳白色[illegible]ナリ

正長石（[illegible]）ハ[illegible]赤色[illegible]黄色[illegible]

玻璃長石（Sanidine）ハ[illegible]

(二)斜[illegible]晶式 [illegible]ノ[illegible]晶[illegible]ハ[illegible]ナリ[illegible]晶[illegible]ハ[illegible]九十[illegible]ヲ[illegible]一[illegible]上下[illegible]九十[illegible]圖ノ[illegible]ス

(三)[illegible]長石[illegible]晶式 [illegible]ハ[illegible]ノ[illegible]晶[illegible]

第二百九十二圖

第二百九十三圖

第二百九十四圖

[illegible]ノ[illegible]九十[illegible]圖ハ[illegible]第二百九十四圖ノ[illegible]晶式[illegible]

[illegible]

K_2O [illegible] 如[illegible]石

[illegible] 如[illegible]

[illegible]ヲ[illegible]ス

○(乙)三斜長石 [illegible]

[illegible]ノ[illegible]二百九十[illegible]ナリ[illegible]

○(丙)[illegible]長石 [illegible]

[illegible]

[illegible]

曹長石 [illegible]

[illegible]

灰曹長石 [illegible]

第二百九十五圖

[illegible]

曹長石 [illegible]

[illegible]

曹長石

灰曹長石

中性長石

曹灰長石

灰長石

[illegible]

第二百九十六圖

[illegible]

○百九十四 黑鉛 [illegible]

[illegible]

[illegible]

〇（百九十五）地瀝青 Asphalt, Erdpech

[illegible]

〇（百九十六）地蝋 Ozokerite, Erdwachs

[illegible]

〇（百九十七）石油 Petroleum, Steinöl

[illegible]

[illegible]

地質系統ノ通觀

層位		年紀	
太古大統	Archaean Group.	太古代	Archaean Era.
片麻岩系	Gneiss System.	片麻岩紀	Period.
雲母片岩系	Mica-schist System.	雲母片岩紀	Period.
千枚岩系	Phyllite System.	千枚岩紀	Period.
古生大統	Palaeozoic Group.	古生代	Palaeozoic Era.
寒武利亜系	Cambrian System.	寒武利亜紀	Period.
志留利亜系	Silurian System.	志留利亜紀	do.
泥盆紀系	Devonian System.	泥盆紀	do.
石炭系	Carboniferous System.	石炭紀	do.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Epoch.
[illegible]	Coal measures Series.	[illegible]	do.
二畳系	Dyas System.	二畳紀	Period.
[illegible]	Zechstein Series.	[illegible]	Epoch.
[illegible]	Rothliegendes Series.	[illegible]	do.
中古大統	Mesozoic Group.	中古代	Mesozoic Era.
三畳系	Trias System.	三畳紀	Period.

斑砂岩層 介灰層 泥灰層		Series.
侏羅系	Jurassic System.	
黑層 褐層 白層		Series.
白堊系	Cretaceous System.	
下緑砂層 粘泥層 上緑砂層 堊層		Series.

斑砂岩期 介灰期 泥灰期		Epoch.
侏羅紀		Period.
黑層期 褐層期 白層期		Epoch.
白堊紀		Period.
下緑砂期 粘泥期 上緑砂期 堊期		Epoch.

近古大統	Cainozoic Group.	
始新系	Eocene System.	
新生系	Neogene System.	
新層系	Newer System.	
洪積層 冲積層		Series.

近古代	Cainozoic Era.	
始新紀		Period.
新生紀		Period.
新層紀		Period.
洪積期 冲積期		Epoch.

右ニ掲グル如ク地層系統中近古大統ハ最後ニ生成セル地層ニシテ其新層系中ニ洪積層及冲積層ヲ區別シ其最上ノ人類ノ出現ヨリ今日ニ至ル

（二）[illegible]

[illegible]

第一門 單晶質岩

SIMPLE CRYSTALLINE ROCKS.

第一類 [illegible]

[illegible] Leucite?

[illegible]

[illegible]

第一類 硅石類

SILICEOUS ROCK GROUP.

[illegible] Quartzite.

[illegible] Quartz Schist.

[illegible] Siliceous Schist.

[illegible] Diatomite.

[illegible] Siliceous Sinter.

第二類 [illegible]

SILICATE ROCK GROUP.

[illegible] Argillite? Rock.

[illegible] Hornblende Rock.

[illegible] Epidote Rock.

緑泥片岩	Chlorite Schist.
滑石片岩	Talc Schist.
蛇紋岩	Serpentine.

第四類 鑛石岩類　ORE-ROCK GROUP.

鐵雲母片岩	Iron-Mica Schist.
鐵卵石	Iron Oolite.
磁鐵鑛	Magnetic Iron Stone.

第五類 石炭岩類　COAL-GROUP.

石墨	Graphite.
無煙炭	Anthracite.
瀝青炭	Pitch Coal.
褐炭	Brown Coal.

第二門 塊晶岩　MASSIVE CRYSTALLINE ROCKS.

第一類 長石岩類　OLDER CLASS ROCKS.

花崗岩	Granite.
花崗斑岩	Granite Porphyry.
珪長斑岩	Felsite Porphyry.
流紋岩	Rhyolite.
黒曜石	Obsidian.
浮石	Pumice.

Diabase.

Diabase Porphyrite.

Augite-Andesite.

Basalt.

Tachylite.

Gabbro.

Nepheline-Tephrite.

Leucite-Tephrite.

第三類霞石岩類 Nepheline Rocks.

Nepheline Basalt.

第四類白榴岩類 Leucite Rocks.

Leucite Basalt.

第三門

CRYSTALLINE ROCKS.

Obsidian.

Pumice.

第四門屑砕岩 CLASTIC ROCKS.

第五門 水成岩

AQUEOUS SEDIMENTARY ROCKS.

- 石英角礫岩 — Quartz Breccia.
- 石英礫岩 — Quartz Conglomerate.
- 石灰礫岩 — Limestone Conglomerate.
- 凝灰岩 — Tufa.
- 斑岩凝灰岩 — Porphyry Tufa.
- 粗面凝灰岩 — Trachyte Tufa.
- 輝石凝灰岩 — Diabase Tufa.
- 珪砂岩 — Quartz sandstone.

- 泥砂岩 — Clayey sandstone.
- Marls.
- Dolomite.

第六門 [illegible]

[illegible] ROCKS.

- Kaolin.
- Clay.
- Loam.
- Loess.

W.

Wad	錳礦土	334
Wollastonite	赤石	405
Wasser	水	267
Wasserkies	水砂	293
Water	水	267
Wavellite	磷礬礦	371
Weichmanganerz	軟錳礦	289
Weissbleierz	白鉛礦	345
Wernerite	柱狀石	392
Wismuthglanz	輝鉍礦	197
Wismuthocher	鉍華	180
Witherite	碳鋇礦	343
Wolframite	鎢錳鐵礦	368
Wrought Iron	熟鐵	204
Wulfenite	鉬鉛礦	365

Z.

Zeolite	沸石	418
Ziegelerz	赤銅礦	272

Zincite	紅鋅礦	230
Zinkblende	閃鋅礦	237
Zinkblüthe	鋅華	350
Zinkspath	菱鋅礦	341
Zinkvitriol	皓礬	338
Zinnober	辰砂	245
Zinnstein	錫石	234
Zircon	鋯石	250
Zoisite	黝簾石	385

Sylvanite.	針狀亞鉛テ鑛	347
Sylvine.	加里石鹽	319

T.

Tachydrite.	潮晶鹽	319
Tafelspath.	板石	405
Talc.	滑石	404
Talkspath.	菱苦土鑛	338
Talk.	滑石	404
Talkplatte.	含水苦土鑛	307
Tellurium.	亞鉛テ	202
Tennantite.	砒銅鑛	266
Tesseralkies.	方晶砒鈷鑛	250
Tetraedrite.	四面銅鑛	260
Thon.	粘土	435
Thorite.	釷石	253
Tile Ore.	磚銅鑛	272
Tinkal.	硼砂	323
Titaneisenerz.	鈦鐵鑛	277
Titanite.	榍石	436

Tombac.	黃銅	210
Topaz.	黃玉	380
Topazolite.	黃柘榴石	391
Tourmaline.	電氣石	381
Tremolite.	透閃石	412
Tridymite.	三鱗石	283
Turf.	泥炭	438
Turquoise.	土耳古玉	379

U.

Ullmannite.	安質母ニ什倶鑛	229
Ulite.	硼酸曹達灰鑛	388

V.

Valentinite.	安質母華	279
Vanadinite.	銅ヲ鑛	377
Vesuvianite.	維蘇威石	384
Vivianite.	藍鐵鑛	369

Sillimanite.	矽線石	390
Silver, Silber.	自然銀	213
Skutterudite.	方鈷[illegible]鑛	200
Smaragd.	綠柱玉	417
Smaltine.	砒[illegible]鑛	195
Smirgel.	鋼玉石	274
Smithsonite.	菱亞鉛鑛	341
Smoky Quartz.	煙水晶	383
Soda.	曹達	330
Sodalite.	曹達沸石	394
Soda-Nitre.	曹達硝石	325
Spatheisenstein.	菱鐵鑛	305
Spargelstein.	蘆筍石	375
Species.	種	189
Speiskobalt.	砒[illegible]鑛	226
Sphalerite.	閃亞鉛鑛	237
Sphene.	榍石	408
Sphaerosiderite.	球菱鐵鑛	340
Spiessglanzbleierz.	輝[illegible]鑛	261
Spinel.	尖晶石	300

Spodumen.	鋰輝石	409
Stahl.	鋼	404
Stalactite.	石鐘乳	334
Staurolite.	十字石	391
Steatite.	滑石	401
Steel.	鋼	204
Steinkohle.	石炭	440
Steinmark.	石髓	436
Steinoel.	石油	449
Steinsalz.	石鹽	316
Stephanite.	脆銀鑛	223
Stibnite.	輝安鑛	253
Stilpnosiderite.	褐鐵	352
Stilbite.	輝沸石	424
Strahlstein.	陽起石	432
Strahlkobalt.	[illegible]	426
Strontianite.	炭酸[illegible]鑛	344
Stromeyerite.	硫銅銀鑛	235
Struvite.	[illegible]	322
Sulphur.	硫黃	197
Sulphides.	硫化物	191

Rose Quartz.	紅水晶	293
Rothbleierz.	紅鉛鑛	364
Rotheisenerz.	赤鐵鑛	274
Rothkupfererz.	赤銅鑛	270
Rothnickelkies.	紅亞日什爾鑛	242
Rothzinkerz.	紅亞鉛鑛	250
Rubellite.	紅電氣石	383
Ruby.	紅寶玉	274
Ruby Sulphur.	赤硫黃	222
Rutile.	金紅鑛	295

S.

Salmiak.	鹽化安母尼亞	309
Salammoniac.	鹽化安母尼亞	309
Salzkupfererz.	鹽銅鑛	334
Sammetblende.	絨鐵鑛	350
Sanidine.	玻璃長石	420
Saphire.	青玉	274
Sardonyx.	紅縞瑪瑙	298
Scapolite.	柱狀石	392

Scolezite.	石灰沸石	423
Scheelite.	重石	366
Schillerspat.	閃光石	402
Schorl.	黑電氣石	383
Schrifterz.	針狀金鑛	247
Schwarzbleierz.	黑鉛鑛	346
Schwefel.	硫黃	197
Schwerspat.	重晶鑛	352
[illegible]	藍石	391
[illegible]	方炭鑛	279
Selenblei.	撮遮鉛鑛	252
Selenium-Sulphur.	撮遮硫黃	199
Serpentine.	蛇紋石	403
Shale.	頁岩	409
Siberite.	紅電氣石	385
Siderite.	菱鐵鑛	339
Silbermutterglanz.	輝銀銅鑛	257
Silberglanz.	輝銀鑛	235
Silberfahlerz.	銀黝鑛	265
Silberkupferglanz.	輝銀銅鑛	235
Siliceous Slate.	硅板石	284

Plasma.	翡翠玉髄	285
Platiniridium.	白金衣里地思	217
Platinum. / Platin.	純白金	216
Pleonast.	黒尖晶	202
Plumbago.	石墨	195
Porcelain Jasper.	陶碧玉	285
Prase.	緑玉髄	284
Precious Opal.	貴蛋白石	290
Proustite.	淡紅銀鑛	359
Protobastite.	純鉄鑛	310
Psilomelane.	硬錳鑛	313
Psilomelane.	硬錳鑛	308
Pyrargyrite.	濃紅銀鑛	358
Pyrolusite.	軟錳鑛	298
Pyromorphite.	緑鉛鑛	276
Pyrope.	紅柘榴石	301
Pyroxene.	輝石	408
[illegible]	黄鉄鑛	218
Pyrrhotite.	磁硫鉄鑛	230

Q.

Quarz.	石英	280
Quecksilber fahlerz.	水銀黝銅鑛	265
Quicksilber.	純水銀	212

R.

Raseneisenerz.	沼鉄鑛	312
Rauschgelb.	雄黄石	251
Rauchtopas.	煙水晶	283
Realgar.	鶏冠石	251
Redruthite.	輝銅鑛	234
Retinite.	樹脂石	368
Rhodochrosite.	菱満俺鑛	340
Rhodonite.	薔薇輝石	419
Ripidolite.	緑泥石	402
Rock Crystal.	水晶	282
Rock Salt.	岩塩	316
Rose Quartz.	紅水晶	283

O.

Ochre Red.	代赭石	276
Ochery Limonite.	褐鐵石	312
Oligoclase.	灰曹長石	432
Olivine.	橄欖石	380
Omphacite.	[illegible]	410
Onyx.	縞瑪瑙	287
Opal.	蛋白石	289
[illegible]	[illegible]	294
Order.	目	190
Organic Compounds.	有機物	190
Oriental Amethyst.	東紫玉	274
Oriental Topaz.	東黄玉	274
Orpiment.	雌黄	253
Orthoclase.	正長石	428
Osmiridium.	[illegible]	215
Osteolite.	[illegible]	375
Oxides.	酸化物	191
Oxysalts.	[illegible]	190
Ozokerite.	地蠟	448

P.

Palaeozoic Group.	太古大統	456
[illegible]	[illegible]	302
Paraffin.	地蠟	448
Paragonite.	曹達雲母	397
Pearl-Stone.	真珠岩	390
Peat.	泥炭	458
Peridote.	橄欖石	380
Petroleum.	石油	448
Phillipsite.	灰十字石	425
Phosphorite.	燐灰石	375
Phyllite.	千枚岩	447
Physiography.	地文學	190
Picotite.	[illegible]	302
Piemontite.	紅簾石	386
Pinnoite.	[illegible]	400
Pisolite.	[illegible]	333
Pistacite.	[illegible]	386
Pitch Coal.	瀝青炭	439
Plagioclase.	斜長石	430

Melanterite.	緑礬	358
Menaccanite.	[illegible]鐵砂	278
Mennige.	鉛丹	206
Mercury.	純水銀	212
Mergel.	泥灰石	335
Meroxene.	黑雲母	298
Mesolite.	中沸石	421
Mesozoic Group.	中古大統	487
Messing.	黄銅	300
Meteorite.	隕石	205
Miargyrite.	硫安銀鑛	257
Mimetesite.	緑鉛鑛	270
Mica.	雲母	285
Millerite.	毛狀針鎳鑛	249
Mirabilite.	芒硝	354
Mimetic Crystal.	僞像	345
Mispickel.	毒砂	222
Molybdenite.	硫水鉛鑛	350
Molybdenglanz.	硫水鉛鑛	350
Moonstone.	月長石	429
Moor coal.	泥炭	440

[illegible]	黑綠灰石	275
Moss Agate.	苔瑪瑙	297
Mountain Milk.	山乳	333
Muscovite.	白雲母	396

N.

Nadeleisenerz.	針鐵鑛	200
Nadelerz.	針鑛	262
Naphtha.	石油	443
Natroborocalcite.	硼酸曹達灰鑛	328
Natrolite.	曹達沸石	420
Natural Classification.	自然分類法	384
Nepheline.	霞石	283
Nephrite.	硬玉	434
Neusilber.	白銅	239
Nickelblüthe.	[illegible]	270
Nitre.	硝石	225
Nosean.	黝方石	250

Kupferglanz.	輝銅鑛	200
Kupferkies.	黃銅鑛	244
Kupferlasur.	藍銅鑛	347
Kupfervitriol.	膽礬	360

L.

Labradorite.	[illegible]	422
Laumontite.	[illegible]	422
Lazulite.	[illegible]	372
Lead mitre.	[illegible]	211
Lepidolite.	[illegible]	397
Lepidomelane.	[illegible]	399
Leucite.	白榴石	392
Leucopyrites.	[illegible]	225
Leucotile.	[illegible]	403
Lichtes Rothgült-tigerz.	[illegible]	250
Lievrite.	[illegible]	397
Lignite.	褐炭	430
Limonite.	褐鐵鑛	310

Linnaeite.	[illegible]	220
Lithomarge.	石髓	430

M.

Malachite.	孔雀石	248
Malacolite.	[illegible]	409
Malacon.	[illegible]	293
Magnesite.	菱苦土鑛	358
Magnetite.	磁鐵鑛	304
Magnetkies.	磁黃鐵鑛	230
Manganblende.	[illegible]	243
Manganite.	[illegible]	308
Manganspar.	菱滿俺鑛	340
Marble.	大理石	354
Marl.	泥灰石	375
Marcasite.	白鐵鑛	222
Margarite.	[illegible]	400
Meerschaum.	海泡石	403
Melanite.	黑柘榴石	391
Melanglanz.	[illegible]	246

I.

Idocrase.	[illegible]	384
Ilmenite.	[illegible]	346
Ilvaite.	[illegible]	277
Iridium.	[illegible]	387
Indigolite.	藍電石	393
Iolite.	[illegible]	217
Idocrasinum.	[illegible]	218
Iron.	鐵	292
Iron Mica.	雲母鐵	256
Iron-Platinum.	鐵白金	277
Iron Pyrites.	黄鐵鑛	289
Iserine.	[illegible]	278

J.

Jadeite.	硬玉	410
Jaspar.	碧玉	385
Jaspar Striped.	縞碧玉	385

K.

Kalisalpeter.	硝石	385
Kalkharmotom.	灰十字石	435
Kalkuranite.	[illegible]	373
Kaolin.	陶土	456
Karneol.	肉紅玉髓	398
Katzenauge.	猫睛石	392
Kieselmangan.	[illegible]	410
Kieselschiefer.	[illegible]	284
Kobaltblüthe.	[illegible]	309
Kobaltkies.	[illegible]	229
Kobaltglanz.	[illegible]	225
Kohle.	石炭	438
Kohlenblende.	[illegible]	441
Korund.	剛玉	272
Kreide.	白堊	335
Kryolite.	氷晶石	393
Kupfer.	[illegible]	307
Kupfernickel.	[illegible]	272
Kupferglanz.	輝銅鑛	231

Glimmer.	雲母	305
Goethite.	針鐵鑛	309
Gold.	自然金	214
Gadolinite.	硅鈹釔鑛	258
Granat.	柘榴石	300
Grünbleierz.	含水鉛鉻鑛	306
Graphite.	石墨	156
Gray Copper Ore.	黝銅鑛	262
Greenockite.	硫化鎘	243
Grossular.	鈣鋁榴石	301
Gypsum.	石膏	355
Guanite.	鳥糞石	372

H.

Haarkies.	毛狀硫鎳鑛	242
Haarsalz.	毛礬	359
Haematite.	赤鐵鑛	274
Haloid Salts.	鹵石類	316
Haloid Salts.	鹵化物	190
Halotrichite.	毛礬	353

Harmotome.	重十字石	426
Hartmanganerz.	硬錳鑛	263
Hausmannite.	黑錳鑛	265
Hauyne.	藍方石	395
Heliotrope.	血玉髓	286
Hemimorphite.	異極鑛	388
Hercynite.	鐵尖晶	302
Hessonite.	赤榴石	421
Helvine.	日光榴石	430
Hornblende.	角閃石	411
Hornsilber.	角銀鑛	320
Hornstone.	角石	284
Hyacinth.	風信子鑛	263
Hyalite.	玉滴石	299
Hydrargillite.	含水礬土鑛	307
Hydrophane.	蛋白石	290
Hydrozincite.	水鋅礬	350
Hydrotalcite.	水滑石	329
Hypersthene.	紫蘇輝石	407

Eisenkiesel.	鐵石英	285
Eisenspat.	菱苦土鐵	339
Eisenvitriol.	綠礬	358
Elements.	元素	109
Eleolite.	脂光石	394
Emery.	剛玉砂	274
Emerald.	綠柱玉	417
Enstatite.	頑火石	400
Epsomite.	瀉利鹽	357
Epidote.	綠簾石	385
Erdkobalt.	黑泥鈷土	315
Erdpech.	地瀝青	448
Erdwachs.	地蠟	448
Erythrine.	鈷華	309

F.

Fahlerz.	黝銅礦	303
Ferruginous Quartz.	鐵石英	284
Feuerstein.	燧石	287
Fire Opal.	火蛋白石	290
Flint.	燧石	287
Freibergite.	銀黝銅	305
Fuchsite.	鉻雲母	397

G.

Galena.	方鉛礦	331
Galenoide.	方鉛礦類	319
Garnet.	柘榴石	390
Gelbbleierz.	黃鉛礦	365
Genetical Classification.	成因分類	154
Gems.	寶	188
German Silver.	白銅	330
Gersdorffite.	硫砒鎳礦	325
Glanzkohle.	輝炭	441
Glaskopf, Rother.	赤鐵	274
Glaskopf.	褐鐵礦	311
Glauberite.	鈣芒硝	350
Glaubersalz.	芒硝	354
Glaucophane.	藍閃石	414

Chiastolith.	橄欖礦	232
Clay.	粘土	455
Coals.	石炭	458
Cobaltine.	輝鈷礦	225
Cölestine.	天青石	333
Copper native.	自然銅	307
Copper Nickel.	紅砒鎳礦	349
Cordierite.	菫青石	416
Corundum.	剛玉	272
Covelline.	藍銅礦	306
Covelline.	靛銅礦	303
Crocoite.	紅鉛礦	354
Cryolite.	冰晶石	322
Cuprite.	赤銅礦	279
Cyanite.	藍晶石	379

D.

Desmine.	束沸石	432
Diallage.	異剝石	400
Diamond Spar.	剛玉	274
Diamond. / Diamant.	金剛石	154
Diaspore.	水礬土	397
Diopside.	透輝石	408
Dioptase.	翠銅礦	380
Discrasite.	安銻銀	236
Dichroite.	堇青石	379
Dolomite.	白雲石	306
Domeykite.	砷銅礦	247
Dysluite.	鋅尖晶石	283
Dufrenoysite.	硫砷鉛礦	271
Dunkles Rothgiltigerz.	濃紅銀礦	258

E.

Eis.	冰	260
Eisen.	鐵	292
Eisenglanz.	赤鐵礦	274
Eisenglimmer.	雲母鐵	250
Eisenkies.	黃鐵礦	229

Brucite.	含水苦土鑛	507
Buntkupferkies.	斑銅鑛	205

C.

Cainozoic Group.	近古大統	458
Calamine.	異極鑛	358
Calcite.	方解石	329
Calc-sinter.	石灰華	333
Calomel.	甘汞	321
Cannel coal.	燭煤炭	441
Carbonado.	黑金剛石	296
Carnelian.	肉紅玉髓	286
Cassiterite.	錫石	294
Cast Iron.	生鐵	204
Cat's eye.	貓睛石	283
Celestite.	天青石	332
Cerargyrite.	角銀鑛	220
Cerussite.	白鉛鑛	345
Chabazite.	斜方沸石	422
Chalcanthite.	膽礬	339
Chalcedony.	玉髓	281
Chalcocite.	輝銅鑛	254
Chalcopyrites.	黃銅鑛	244
Chalcotrichite.	銅華	272
Chalk.	白堊	335
Chiastolite.	空晶石	378
Chilisalpeter.	智利硝石	323
Chloanthite.	砒白鎳鑛	297
Chlorite.	綠泥石	400
Chlorophane.	綠螢石	302
Chlorquecksilber.	甘汞	221
Chromeisenstein.	克路謨鐵鑛	304
Chromite.	克路謨鐵鑛	303
Chrysoberyl.	金綠玉	299
Chrysocolla.	矽孔雀石	320
Chrysoprase.	綠玉髓	285
Chrysotile.	溫石綿	402
Cinnabar.	辰砂	248
Cinnabarite.	閃鋅鑛	229
Citrine.	黃水晶	283
Clay.	粘土	119

[illegible]	[illegible]	252
Antimonite.	[illegible]	273
Aventurine.	砂金石	245
Axinite.	斧石	268
Azurite.	藍銅鑛	347

B.

Barite.	重晶石	392
Barytharmotome.	重十字石	420
Bergholz.	[illegible]	403
Bergkrystall.	水晶	392
Bernstein.	琥珀	437
Beryl.	綠柱石	416
[illegible]	[illegible]	261
Biotite.	黑雲母	309
[illegible] / [illegible]	[illegible]	201
[illegible]	[illegible]	292
[illegible]	[illegible]	327
[illegible]	[illegible]	340

Black Coal.	石炭	440
[illegible]	[illegible]	309
Blei gediegen.	[illegible]	211
Bleiglanz.	方鉛鑛	231
Blood Stone.	血石	276
Boghead Coal.	[illegible]	442
Bog Iron Ore.	沼鐵鑛	318
[illegible]	[illegible]	325
Borax.	硼砂	327
Bornite.	[illegible]	246
Bort.	[illegible]	198
Boulangerite.	[illegible]	293
Bournonite.	[illegible]	261
Brass.	黃銅	209
Brauneisenerz.	褐鐵鑛	310
Braunite.	[illegible]	278
[illegible]	[illegible]	420
[illegible]	[illegible]	406
Bronze.	青銅	209
[illegible]	[illegible]	297
Brown Spar.	[illegible]	337

Amianthus.	石絨	433
Amphibole.	角閃石	431
Analcime.	方沸石	421
Anatase.	鋭錐鑛	297
Andalusite.	紅柱石	378
Andesine.	中性長石	432
Anhydrite.	硬石膏	350
Anglesite.	硫酸鉛鑛	333
Annabergite.	亞[illegible]鑛華	370
Anorthite.	灰長石	432
Anthracite.	無烟炭	442
Antimonblüthe.	安質母華	279
Antimonfahlerz.	安質[illegible]鑛	263
Antimonglanz.	輝安鑛	253
Antimonnickel.	安日計倶鑛	242
Antimonnickelglanz.	安質日計倶鑛	228
Antimonsilber.	安銀鑛	256
Antimony. / Antimon.	安質母尼	199
Apatite.	燐灰石	361
Apophyllite.	魚眼石	420

Aquamarine.	藍柱玉	417
Aragonite.	霰石	342
Archaean group.	原始大統	456
Argentite.	輝銀鑛	253
Arsenblüthe.	砒華	279
[illegible]	砒[illegible]砂	225
[illegible]	[illegible]	265
[illegible]	砒砂	223
[illegible]	[illegible]	240
Arsenic. / Arsen.	[illegible]	200
Arsennickelglanz.	砒質日計倶鑛	228
Arsenikalkies.	砒毒砂	223
Arsenite.	砒華	279
Arsenopyrite.	毒砂硫化鐵	265
Artificial Classification.	人爲分類法	184
Asbolite.	黑錳鑛質土	395
Asphalt.	地瀝青	445
Atacamite.	鹽銅鑛	324
Augite.	普通輝石	409

INDEX

索引

ENGLISH, GERMAN & JAPANESE.

A.

Achat.	瑪瑙	287
Achroite.	白電氣石	385
Actinolite.	陽起石	432
Adular.	氷長石	429
Agate.	瑪瑙	287
Alabandine.	硫錳鑛	243
Alabaster.	雪花石膏	352
Alaun.	明礬	301
Alaunstein.	明礬石	303
Albite.	曹長石	432
Almandine.	貴柘榴石	391
Alum.	明礬	301
Alunite.	明礬石	303
Aluminite.	礬土鑛	75
Amber.	琥珀	407
Amethyst.	紫水晶	282

明治十九年二月十四日版權免許
明治十九年四月　出版

譯述人　長野縣士族　小藤文次郎

出版人　長崎縣士族　三上隆三郎

發兌所　澤屋蘇吉

[illegible]

[illegible]