

苏联高等学校教学用书

岩石學

上册

盧奇茨基著

地质出版社

岩石学

上册

盧奇茨基著

苏联高等教育部审定作为
高等学校教学用书

地质出版社

1956·北京

Профессор В. И. Лучицкий

ПЕТРОГРАФИЯ том I

Госгеолиздат, 1947

本書第一篇叙述晶体光学的基本知識，並討論一些岩石研究的方法，其中主要是光学方法。

第二篇是造岩矿物各論。

本書可作高等地質学校岩石学的教本之用。

全書由馬名权、刘啓华、馬少龙、邢子起等人譯，南京大学孙鼎、王德滋及地質出版社吳樹仁校，最后全書經北京地質学院譚榮森校。

岩 石 学

上 册

著 者	盧 奇 茨 基
譯 者	馬 名 权 等
出 版 者	地 質 出 版 社

北京宣武門外永光寺西街3号

北京市書刊出版圖書業登記出字第050号

發 行 者 新 華 書 店

印 刷 者 地 質 印 刷 厂

北京广安門内教子胡同甲32号

編輯：吳樹仁 技術編輯：李曉如 校對：馬志正

印數(京)1—7,300册 1956年12月北京第1版

開本31''×43'' $\frac{1}{16}$ 1957年1月第1次印刷

字數300,000字 印張14 $\frac{1}{2}$ 插頁12

定價(10)2.50元

目 錄

第六版序言	11
緒論	13
第一篇 研究方法	14
光学方法	14
晶体光学原理	15
一軸晶	33
二軸晶	43
偏光顯微鏡	54
單偏光鏡下的研究	66
形狀和解理的研究	66
薄片厚度的測定	67
礦物大小的測定	68
礦物相對數量的測定	69
用反射光進行研究	72
折光率的測定	73
包裹體的研究	84
多色性	84
兩個偏光鏡下的平行光研究	87
重屈折率的測定	101
消光	111
礦物主帶光学特征的測定	113
雙晶	114
光性異常	114
兩個偏光鏡下的聚斂光研究	115
一軸晶的干涉圖	115
一軸晶光性的鑑定	123
二軸晶的干涉圖	127

二軸晶光性的鑑定	136
光軸色散和等分綫色散	138
光軸角的測定	140
微量化学分析	145
單个元素的微量化学反应	146
矿物的分离方法	147
物理方法	148
化学方法	151
制造薄片	151
第二篇 造岩矿物	154
不透明矿物	156
黃鉄矿	156
磁黃鉄矿	157
磁鉄矿	157
鉄鉄矿	158
赤鉄矿	159
石墨	159
均質矿物	160
螢石	160
方鈉石族	160
白榴石	162
尖晶石	163
方鈣鉀鎳矿	163
黃綠石	164
燒綠石	164
鎳鉄矿	164
柘榴石族	164
方鎂石	166
閃鋅矿	167
銀鉄矿	167
鉀鉀鉄矿	167
一軸晶矿物	168

氟鹽	163
霞石 (脂光石)	168
鉀霞石	170
鈣霞石	170
魚眼石	171
石英及其他的矽酸變體	172
石英	172
水鎂石	177
綠柱石	177
方柱石	178
明礬石	181
菱形碳酸鹽族	181
磷灰石	184
膠磷礦	185
異性石和負異性石	186
电气石族	187
黃長石族	189
符山石	190
剛玉	191
鉻石	192
磷鉍礦	193
黃鉀鉄礬	193
鈷石	194
錫石	194
銳鈦礦 (八面石)	196
金紅石	196
二軸晶礦物	197
沸石族	197
方沸石	198
菱沸石和鈉菱沸石	199
水霞石	199
鈉沸石和桿沸石	199
輝沸石	200

鈣沸石	201
輝鈣十字沸石	201
濁沸石	201
柱沸石	201
片沸石	203
鱗沸石	203
交沸石	203
鈣霞石	204
石膏	204
紫脆云母	205
長石族	206
正長石	211
透長石	213
微斜長石	214
歪長石	217
鈣鈉長石(斜長石)	218
鉀長石	246
鉀冰長石	246
透鋁長石	247
藍青石	247
高嶺石族(粘土礦物)	250
高嶺石	252
迪開石	253
珍珠陶土	253
多水高嶺土	253
水鉀英石	254
晶蛭石	254
單熱水白云母	254
水白云母(水云母, 伊利水云母)	255
膠嶺石	256
叶蠟石	256
綠高嶺石(綠蛋白石)	256
矽鋁土	257

蛇紋石族	257
纖維蛇紋石	257
膠蛇紋石	258
叶蛇紋石	258
滑石	259
綠泥石族	259
斜綠泥石	260
叶綠泥石	261
燧綠泥石	262
鱗綠泥石	262
鉄鱗綠泥石	263
水鋁礦	263
云母族	264
白云母 (包括絹云母)	264
鈉云母	266
鱗云母 (蛭云母)	266
黑云母	267
金云母	271
硬石膏	271
鈉鈾石	272
海綠石	272
黃玉	274
砂灰石	274
天青石	276
葡萄石	276
賽黃金	277
紅柱石	277
砂綫石	279
富鋁紅柱石	280
重晶石	280
角閃石族	281
直閃石和鈹直閃石	284
鈹閃石	286

鎂鉄閃石	287
鉄閃石	288
透閃石和陽起石	289
普通角閃石	292
韭角閃石	294
玄閃石（玄武角閃石）	294
棕閃石	296
鈉閃石（包括青石棉）	297
鎂鉄閃石	299
鎳鉄閃石	300
藍閃石	300
三斜閃石	302
紅鈉閃石	302
富鈉鈉閃石	303
輝石族	304
頑火輝石（包括古銅輝石）	308
紫蘇輝石	308
鉄輝石	309
斜頑火輝石	309
斜紫蘇輝石	310
透輝石	311
易變輝石	313
普通輝石	315
霓石（包括錐輝石）	318
霓輝石（霓透輝石）	319
硬玉	321
針鈉鈣石	322
粒矽鎂石族	322
塊矽鎂石	323
粒矽鎂石	323
矽鎂石	324
斜矽鎂石	324
矽鈉鋁矽石	325

脆云母族	325
硬綠泥石	325
珍珠云母	326
橄欖石族	327
鎂橄欖石	327
橄欖石 (貴橄欖石)	330
鉄橄欖石	332
鈣鎂橄欖石	333
甲型矽灰石	333
乙型矽灰石	333
綠簾矽鉍鈦礦	334
斜鉍針鈉鈣石	334
矽硼鈣石	335
硬柱石	335
斧石	336
藍綫石	336
綠帘石族	337
黝帘石	337
斜黝帘石和綠帘石	338
紅帘石	341
褐帘石	341
藍晶石	343
星叶石	343
水鋁石	344
一水軟鋁石	345
十字石	345
閃叶石	346
独居石 (磷鉍礦)	347
硫酸鉛礦	347
棚石	348
孔雀石	349
複矽鉍鈦礦	349
白鉛礦	350

褐鉄矿	350
銅鉄矿	350
銅鉾矿	351
銅鉄鉄鉾矿	351
附 記	355
参考文献	356
俄中譯名对照	357
附 录	

岩石学

上册

盧奇茨基著

苏联高等教育部审定作为
高等学校教学用书

地质出版社

1956·北京

Профессор В. И. Лучицкий

ПЕТРОГРАФИЯ том I

Госгеолиздат, 1947

本書第一篇叙述晶体光学的基本知識，並討論一些岩石研究的方法，其中主要是光学方法。

第二篇是造岩矿物各論。

本書可作高等地質学校岩石学的教本之用。

全書由馬名权、刘啓华、馬少龙、邢子起等人譯，南京大學孫鼎、王德滋及地質出版社吳樹仁校，最后全書經北京地質学院譚榮森校。

岩 石 学

上 册

著 者	盧 奇 茨 基
譯 者	馬 名 权 等
出 版 者	地 質 出 版 社

北京宣武門外永光寺西街3号

北京市書刊出版圖書業登記出字第050号

發 行 者 新 華 書 店

印 刷 者 地 質 印 刷 厂

北京广安門内教子胡同甲32号

編輯：吳樹仁 技術編輯：李曉如 校對：馬志正

印數(京)1—7,300册 1956年12月北京第1版

開本31''×43'' $\frac{1}{16}$ 1957年1月第1次印刷

字數300,000字 印張14 $\frac{1}{2}$ 插頁12

定價(10)2.50元

目 錄

第六版序言	11
緒論	13
第一篇 研究方法	14
光学方法	14
晶体光学原理	15
一軸晶	33
二軸晶	43
偏光显微镜	54
單偏光鏡下的研究	66
形狀和解理的研究	66
薄片厚度的測定	67
矿物大小的測定	68
矿物相对数量的測定	69
用反射光進行研究	72
折光率的測定	73
包裹体的研究	84
多色性	84
兩個偏光鏡下的平行光研究	87
重屈折率的測定	101
消光	111
矿物主帶光学特征的測定	113
双晶	114
光性異常	114
兩個偏光鏡下的聚斂光研究	115
一軸晶的干涉圖	115
一軸晶光性的鑑定	123
二軸晶的干涉圖	127

二軸晶光性的鑑定	136
光軸色散和等分綫色散	138
光軸角的測定	140
微量化学分析	145
單个元素的微量化学反应	146
矿物的分离方法	147
物理方法	148
化学方法	151
制造薄片	151
第二篇 造岩矿物	154
不透明矿物	156
黃鉄矿	156
磁黃鉄矿	167
磁鉄矿	157
鈦鉄矿	158
赤鉄矿	159
石墨	159
均質矿物	160
螢石	160
方鈉石族	160
白榴石	162
尖晶石	163
方鈣鈣硼矿	163
黃綠石	164
糖綠石	164
綠鉄矿	164
石榴石族	164
方鎂石	166
閃鋅矿	167
鉀鉄矿	167
鉀鈣鉄矿	167
一軸晶矿物	168

氟鹽	163
霞石 (脂光石)	168
鉀霞石	170
鈣霞石	170
魚眼石	171
石英及其他的矽酸變體	172
石英	172
水鎂石	177
綠柱石	177
方柱石	178
明礬石	181
菱形碳酸鹽族	181
磷灰石	184
膠磷礦	185
異性石和負異性石	186
电气石族	187
黃長石族	189
符山石	190
剛玉	191
鉻石	192
磷鉍礦	193
黃鉀鉄礬	193
鈷石	194
錫石	194
銳鈦礦 (八面石)	196
金紅石	196
二軸晶礦物	197
沸石族	197
方沸石	198
菱沸石和鈉菱沸石	199
水霞石	199
鈉沸石和桿沸石	199
輝沸石	200

鈣沸石	201
輝鈣十字沸石	201
濁沸石	201
柱沸石	201
片沸石	203
鯉沸石	203
交沸石	203
鈣靈石	204
石膏	204
紫脆云母	205
長石族	206
正長石	210
透長石	213
微斜長石	214
歪長石	217
鈣鈉長石(斜長石)	218
鉀長石	246
鉀冰長石	246
透鋁長石	247
藍青石	247
高嶺石族(粘土礦物)	250
高嶺石	252
迪開石	253
珍珠陶土	253
多水高嶺土	253
水鉀英石	254
晶蛭石	254
單熱水白雲母	254
水白雲母(水雲母, 伊利水雲母)	255
膠嶺石	255
叶蠟石	255
綠高嶺石(綠蛋白石)	256
砂鉄土	257