

自然科學



上海虹口書局印行



自然科學詞書

朱 懷 主 編

上海科學出版社

本書裝訂上如有缺頁、
破頁或先後顛倒等，請
退回掉換。

自然科詞書

編 者 朱 懷

出 版 者 人 工 志 本

上海沙市一路24號802室

電話 10955

印 刷 者

洽 豐 印 刷 所

上海大通路546弄51號

版權所有·不准翻印

1954年2月初版 0001—3000 定價 精裝23,000
平裝20,000

例 言

- 一、本書是根據小學自然課本、初中化學、初中物理、初中植物、初中動物、初中生理衛生和初中礦物等書的內容，編寫而成，供小學及初中自然科教學參考之用。
- 二、本書的編寫，是採取詞書的形式，將自然科學上的名詞、術語等，依首字的筆畫多寡排列；同一筆畫的，則略依部首為順序；首字相同的，則又依第二字的筆畫分列前後；更依條文的長短，分別先後，極便於檢查。
- 三、每個條文的解釋，力求詳盡，除說明定義外，如有可實驗的，則介紹實驗方法；可自製教具的，則詳述自製方法，俾實際教學時，可以應用。同時附有插圖，以補說明的不足。又部分的名詞、術語，恐譯述有出入，所以附上原文，以供對照。
- 四、關於動植物標本的採集、製作和保存，也有簡單的介紹，書末更附有理化的實驗須知，以供解決實際所碰到的工作困難。
- 五、為便於小學自然科教學參考，特在書末附錄小學自然科教學參考索引，按照所附號碼依本書各條文前所列號碼，一查即得，這樣可免除沒有頭緒翻查的麻煩。但是有一點要聲明的：初中部分，沒有能够照這樣做，原因是初中自然科所包括的範圍太廣，如果編排起來，占的篇幅太多了，太不經濟。這是要請原諒的。

-
- 六、本書編寫時，參考有關自然科的圖書雜誌報章，有五六十種之多，不及一一備載，在這裏謹致謝意。
- 七、本書列舉條文，雖有一千四百四十餘條之多，但遺漏的，恐怕還不在少數，倘老師們在參考時，感到不夠的話，請將附錄中的補充表填寫寄下，以便再版時補入。
- 八、本書編寫倉卒，錯誤的地方，一定很多，請不客氣地指正，倘能將附錄中的勘誤表填寫擲下，以便再版時改正，那是非常感激的。

目次

1	一氧化碳.....	1	21	上壓力.....	15
2	乙炔.....	2	22	下弦.....	16
	二 畫		23	下壓力.....	16
3	九九.....	2	24	口.....	17
4	九二米.....	2	25	口腔.....	17
5	二尖瓣.....	3	26	土星.....	17
6	二年根.....	3	27	土器.....	18
7	二氧化碳.....	3	28	土壤.....	18
8	二種的電.....	7	29	土金屬.....	19
9	人工呼吸法.....	7	30	土瀝青.....	19
10	力.....	8	31	土壤的成因.....	19
11	力臂.....	8	32	土壤的改良.....	20
12	十二指腸.....	8	33	土壤的結構.....	21
13	十二指腸蟲.....	8	34	土壤的組成.....	21
14	八一麵.....	9	35	土壤的種類.....	22
	三 畫		36	土壤的吸收力.....	23
15	三尖瓣.....	9	37	土壤的保水力.....	23
16	三和土.....	10	38	大豆.....	25
17	三球儀.....	10	39	大便.....	26
18	三稜鏡.....	14	40	大氣.....	26
19	三極真空管.....	14	41	大雪.....	26
20	上弦.....	15	42	大厥.....	26
			43	大麥.....	27
			44	大暑.....	27

45	大寒.....	27	71	不乾性油.....	38
46	大腸.....	28	72	不透明體.....	38
47	大腦.....	29	73	不隨意肌.....	38
48	大行星.....	29	74	不整齊花.....	39
49	大白齒.....	29	75	不整齊花冠.....	39
50	大理石.....	30	76	中腦.....	39
51	子房.....	30	77	中心木質.....	39
52	子葉.....	30	78	中性反應.....	39
53	小麥.....	30	79	井.....	39
54	小雪.....	31	80	互生.....	40
55	小寒.....	31	81	內行星.....	40
56	小暑.....	31	82	分子.....	40
57	小腦.....	32	83	分解.....	40
58	小腸.....	32	84	化合.....	41
59	小滿.....	33	85	化學.....	41
60	小行星.....	33	86	化合物.....	41
61	小白齒.....	34	87	化學作用.....	41
62	山.....	34	88	化學變化.....	41
63	山羊.....	35	89	反應.....	41
64	山風.....	36	90	反響.....	42
65	山脈.....	36	91	反作用.....	42
	四 畫		92	反射角.....	43
66	六六六.....	36	93	反射線.....	43
67	不導體.....	37	94	反芻類.....	43
68	不反芻類.....	37	95	反射定律.....	44
69	不用器官.....	37	96	反射運動.....	44
70	不完全花.....	37	97	反作用定律.....	44

98	反射望遠鏡.....44	125	月.....61
99	天氣.....44	126	月食.....62
100	天王星.....44	127	月季花.....63
101	太陽.....45	128	木本.....64
102	太陰.....47	129	木星.....64
103	太陽年.....47	130	木炭.....64
104	太陽系.....47	131	木氣.....65
105	太陽時.....49	132	木莖.....65
106	太陽曆.....49	133	木醃.....65
107	太陰月.....49	134	木精.....66
108	太陰曆.....49	135	木醇.....66
109	幻燈.....49	136	木本莖.....67
110	引力.....51	137	木焦油.....67
111	引火點.....51	138	木質部.....67
112	心材.....52	139	比重.....67
113	心音.....52	140	毛茛.....69
114	心臟.....52	141	毛髮.....70
115	心臟病.....54	142	毛細管.....70
116	支點.....54	143	毛樣肌.....71
117	方位.....54	144	毛氈苔.....71
118	方鉛礦.....55	145	毛囊蟲.....71
119	方銻礦.....55	146	毛髮濕度計.....71
120	方解石.....55	147	水.....72
121	日.....56	148	水牛.....75
122	日食.....57	149	水孔.....75
123	日蝕.....58	150	水仙.....75
124	月.....58	151	水母.....75

152	水泥.....	75	179	水銀風雨表.....	88
153	水星.....	76	180	水銀溫度計.....	88
154	水蚤.....	77	181	火.....	88
155	水蛭.....	77	182	火山.....	88
156	水萍.....	79	183	火油.....	89
157	水晶.....	79	184	火花.....	89
158	水銀.....	79	185	火柴.....	90
159	水雞.....	79	186	火酒.....	92
160	水化物.....	79	187	火星.....	92
161	水平面.....	79	188	火棉.....	92
162	水平線.....	80	189	火傷.....	93
163	水成岩.....	80	190	火藥.....	94
164	水玻璃.....	80	191	火蟻.....	94
165	水媒花.....	81	192	火山岩.....	94
166	水海月.....	81	193	火成岩.....	94
167	水晶體.....	81	194	火山活動.....	95
168	水楊酸.....	81	195	火成岩和水成岩 的區別.....	95
169	水準器.....	82	196	爪.....	96
170	水煤氣.....	83	197	牙蟲.....	96
171	水輪機.....	83	198	牛.....	96
172	水的三態.....	85	199	牛蠅.....	98
173	水的動力.....	86	200	犬.....	98
174	水的膨脹.....	86	201	犬齒.....	100
175	水地植物.....	86	202	王水.....	100
176	水蝕作用.....	87	203	王瓜.....	100
177	水的淨潔法.....	87		五 畫	
178	水的溶解力.....	87			

204	丙酮.....	101	231	玉蜀黍.....	107
205	丙三醇.....	101	232	甘汞.....	108
206	主音.....	101	233	甘油.....	108
207	仙人掌.....	101	234	甘蔗.....	109
208	以太.....	101	235	甘藷.....	110
209	冬至.....	101	236	甘油炸藥.....	110
210	冬瓜.....	102	237	生石灰.....	110
211	冬眠.....	102	238	白金.....	110
2.2	半月瓣.....	102	239	白露.....	110
213	半規管.....	102	240	白堊.....	110
214	半流動體.....	102	241	白喉.....	111
215	半透明體.....	103	242	白煤.....	111
216	卡.....	103	243	白癬.....	111
217	可溶性.....	103	244	白血球.....	111
218	可燃性.....	103	245	白癬菌.....	111
219	可燃物.....	103	246	皮膚.....	112
220	四季.....	103	247	皮脂腺.....	113
221	尼隆.....	104	248	皮膚病.....	114
222	外耳炎.....	105	249	皮膚的保健.....	115
223	外行星.....	105	250	目痧.....	116
224	外饒.....	105	251	目鏡.....	116
225	平滑肌.....	105	252	石灰.....	116
226	弗爾泰電池.....	105	253	石油.....	118
227	本生電池.....	106	254	石炭.....	120
228	正電.....	107	255	石英.....	124
229	永久硬水.....	107	256	石棉.....	125
230	永久磁石.....	107	257	石膏.....	125

258	石墨.....	126	284	光.....	135
259	石鹼.....	127	285	光心.....	135
260	石灰水.....	128	286	光年.....	135
261	石灰石.....	128	287	光度.....	135
262	石灰乳.....	128	288	光球.....	136
263	石灰燈.....	128	289	光媒.....	136
264	石灰岩.....	128	290	光源.....	136
265	石炭酸.....	129	291	光線.....	136
266	石英岩.....	130	292	光度計.....	136
267	石首魚.....	130	293	光的分散.....	136
268	石英玻璃.....	131	294	光的反射.....	136
269	石蕊試紙.....	131	295	光的折射.....	138
270	石蕊試藥.....	131	296	光的直進.....	139
271	石灰三和土.....	131	297	光的速度.....	140
272	石蠟蓄電器.....	131	298	光合作用.....	140
273	禾本科.....	132	299	共振.....	140
274	立冬.....	132	300	共鳴.....	141
275	立春.....	132	301	冰.....	141
276	立秋.....	132	302	冰糖.....	141
277	立夏.....	132	303	冰點.....	141
	六 畫		304	吃逆.....	142
278	交流.....	133	305	合金.....	142
279	交點.....	133	306	同化作用.....	142
280	交流發電機.....	133	307	向心力.....	144
281	交感神經系.....	134	308	向日性.....	144
282	伍德合金.....	134	309	向日葵.....	144
283	充電.....	135	310	向地性.....	144

311	向氣性.....	144	338	有機化合物...	153
312	向濕性.....	145	339	氛.....	153
313	回音.....	145	340	汗.....	154
314	回腸.....	145	341	汗疹.....	154
315	地球.....	145	342	汗腺.....	154
316	地軸.....	147	343	灰汁.....	155
317	地震.....	147	344	竹.....	155
318	地層.....	147	345	羊.....	155
319	地上莖.....	147	346	羽蟲.....	155
320	地下水.....	147	347	耳.....	156
321	地下莖.....	148	348	肋骨.....	159
322	地方時.....	148	349	肋膜.....	159
323	地震計.....	148	350	肋間肌.....	159
324	多年根.....	149	351	肋膜炎.....	160
325	安計.....	149	352	肌肉.....	160
326	安培.....	149	353	自光體.....	164
327	尖劈.....	149	354	自來水.....	164
328	年輪.....	149	355	舌.....	166
329	年紅燈.....	150	356	血液.....	167
330	托柴.....	151	357	血清.....	169
331	收縮.....	151	358	血球.....	169
332	收報機.....	151	359	血管.....	170
333	有蹄類.....	151	360	血漿.....	172
334	有機物.....	152	361	血色素.....	172
335	有鉤條蟲.....	152	362	血紅素.....	172
336	有聲電影.....	152	363	血纖維.....	172
337	有性雜種法...	153	364	血清療法.....	172

365	血液的循環	173
366	行星	174
367	西瓜	174
	七 蠶	
368	克	175
369	免疫性	175
370	冷熱的感覺	175
371	卵	176
372	卵生	176
373	吸上唧筒	176
374	完全花	177
375	完全葉	177
376	尿	177
377	尿道	178
378	延髓	179
379	形成層	179
380	成蟲	179
381	杉	179
382	汞	180
383	沙眼	180
384	沙漠	181
385	沉澱法	181
386	改良棉	181
387	肛門	182
388	肝液	182
389	肝蛭	183
390	肝臟	185

391	良導體	185
392	芒種	186
393	角膜	186
394	谷風	186
395	赤痢	186
396	赤道	187
397	赤血球	187
398	赤鐵礦	187
399	防毒面罩	188
	八 蠶	
400	並行脈	188
401	乳酪	189
402	乳齒	189
403	乳糜	189
404	乳糜管	189
405	亞麻	189
406	亞麻仁油	190
407	亞拉伯樹膠	190
408	兔	191
409	兩性花	191
410	兩棲類	191
411	味覺	192
412	呼吸	192
413	呼吸器	195
414	呼吸的變態	196
415	呼吸器的疾病	197
416	呼吸器的衛生	197

417	固體.....	198	443	沸騰.....	216
418	固體的膨脹...	198	444	沼氣.....	217
419	夜盲.....	199	445	泌尿器.....	218
420	季節風.....	200	446	泌尿器的疾病	218
421	定滑輪.....	200	447	泌尿器的衛生	218
422	岩石.....	201	448	爬蟲類.....	219
423	岩鹽.....	201	449	物質.....	219
424	弦.....	202	450	物體.....	219
425	弦的振動.....	202	451	物理變化.....	219
426	弧光燈.....	203	452	物質的三態...	220
427	抽氣機.....	203	453	狐.....	220
428	拖拉機.....	205	454	盲腸.....	220
429	放電.....	207	455	盲腸炎.....	220
430	放射性.....	207	456	直流.....	221
431	放射性元素...	207	457	直腸.....	221
432	放射性物質...	207	458	直流發電機...	221
433	昆蟲類.....	208	459	砂.....	221
434	昆蟲標本的採集 製作和保存...	209	460	空氣.....	221
435	昇華.....	211	461	空氣唧筒.....	223
436	明礬.....	211	462	空氣的存在...	223
437	松.....	212	463	空氣的重量...	224
438	松脂.....	213	464	空氣的動力...	225
439	松脂油.....	213	465	空氣的壓力...	225
440	果實.....	213	466	空氣佔有空間	231
441	毒氣.....	216	467	空氣的熱脹冷 縮.....	232
442	毒腺.....	216	468	肥皂.....	232

469	花	232
470	花序	238
471	花粉	239
472	花崗岩	240
473	虎	242
474	虎列拉	242
475	近視眼	242
476	金	243
477	金星	245
478	金魚	245
479	金屬	246
480	金剛石	246
481	金魚藻	247
482	金龜子	247
483	金屬元素	247
484	金箔驗電器	247
485	長石	248
486	門齒	249
487	附着力	249
488	雨水	249
489	雨水	249
490	雨雲	250
491	雨量計	250
492	青蛙	251
493	青銅	251
494	非金屬	252
495	非金屬元素	252

九 畫

496	保護色	252
497	保護鳥	252
498	信風	253
499	冥王星	253
500	冠毛	254
501	前庭	254
502	葡萄莖	254
503	奎寧	254
504	南瓜	254
505	咳嗽	255
506	咽頂	255
507	垢	255
508	幽門	255
509	恆星	255
510	扁桃腺	255
511	扁蟲類	256
512	春分	256
513	春化法	256
514	柑	257
515	柞蠶	257
516	柚	257
517	柳	258
518	氫	258
519	氫化氫	258
520	洋銀	259
521	流星	259

522	流體.....	260	549	肺炎.....	276
523	流行性感冒...	260	550	肺病.....	277
524	活火山.....	260	551	肺脹.....	277
525	活力素.....	260	552	肺臟.....	277
526	活字金.....	260	553	肺結核.....	278
527	活動影戲.....	261	554	肺結核菌.....	279
528	炭.....	262	555	孢子.....	280
529	炭酳.....	262	556	胡椒.....	280
530	炭酸.....	262	557	胡蘿蔔.....	280
531	炭酸氣.....	262	558	苔蘚植物.....	280
532	炭酸鈉.....	262	559	苛性鹼.....	281
533	炭酸鉀.....	263	560	苦味酸.....	281
534	炭酸鎂.....	264	561	苧麻.....	281
535	炸藥.....	264	562	茄.....	281
536	施肥.....	265	563	虹.....	282
537	玻璃.....	268	564	虹吸.....	284
538	珊瑚.....	272	565	虹彩.....	284
539	疥疾.....	272	566	蝨血.....	284
540	疥癬蟲.....	273	567	表皮.....	285
541	砂岩.....	273	568	表面張力.....	285
542	砂糖.....	273	569	負電.....	286
543	秋分.....	274	570	重力.....	286
544	紅燐.....	274	571	重心.....	286
545	胃.....	274	572	重油.....	287
546	胃液.....	275	573	重量.....	287
547	胃腺.....	275	574	降水量.....	287
548	胎生.....	276	575	蒼.....	287

576	音叉.....	288	601	凍瘡.....	306
577	音色.....	289	602	原子彈.....	307
578	音波.....	289	603	原形質.....	308
579	音程.....	290	604	原生動物.....	308
580	音階.....	290	605	哺乳類.....	308
581	音調.....	290	606	夏至.....	309
582	音波的干涉...	291	607	夏曆.....	309
583	音波的反射...	292	608	害蟲.....	309
584	音波的折射...	292	609	家蠅.....	310
585	音波的速度...	293	610	振動.....	310
586	音波的傳播...	293	611	時.....	310
587	風.....	294	612	朔.....	311
588	風力.....	294	613	粟.....	311
589	風向計.....	296	614	根.....	311
590	風媒花.....	297	615	根瘤.....	314
591	風化作用.....	297	616	根壓.....	314
592	飛機.....	297	617	桃.....	314
593	食物.....	299	618	桐油樹.....	315
594	食物的保存...	302	619	氣化.....	315
595	食物的營養價 值.....	302	620	氣孔.....	315
596	食道.....	303	621	氣油.....	316
597	食鹽.....	303	622	氣候.....	316
	十 畫		623	氣管.....	316
598	候鳥.....	305	624	氣機.....	317
599	尕卡.....	306	625	氣壓.....	318
600	凍傷.....	306	626	氣體.....	318
			627	氣壓計.....	319