

薛祿堅編纂

學生自然科學辭典

海新亞書店印行

薛祿堅

編纂

學生自然科學辭典

上海新亞書店印行

摺疊式

小學自然科學習圖鑑

春秋社編繪 實價四角

本圖舉凡兒童習見或想見之物，如動物、植物、飛禽、走獸、機械、儀器，應有盡有，實兒童知識之寶庫。圖彩鮮豔，印刷精美，攜帶便利。

所有權
必究
版權
印

中華民國二十六年六月初版

△學生自然科學辭典▽

(普及本)實價國幣八角

(外埠酌加郵費匯費)

編纂者 薛

祿

發行人 陳

邦

上海河南路一五九號

印刷者 新

亞書

店

發行所 新

亞書

店

上海河南路一五九號
成都走馬街四十六號

普 1 : 1—1000

序 言

我們的日常生活，無不應用自然科學，沒有自然科學的常識，就不能稱爲新時代的健全公民。關於自然科學的辭典，或類別的或綜合的，已數見不鮮，探其內容，不是學理過深，便是包容太泛，殊非初學者所宜。自然科學的基礎，應於開始學習時便要打定，由淺入深，由易入難，由事實的認識進而至學理的探討，由日常的智識進而至廣泛的研究，編者有鑒于此，在四年前便編纂這書，中間屢經改削，成此小冊，叫做學生自然科學辭典。

本書包括四千餘項，如果瀏覽一遍，對於近代科學，可以得一概念。內容除書本的材料，日常的見聞，新見的問題，家庭的實務都包括在內。材料力求新穎，避免煩瑣，敘述務求簡賅，說理務求平易，如果人手一冊，相信對於科學知識的普及，當不無供獻。

例言

一 本書編纂的旨趣和內容

本書的內容以常習的自然科學為根幹，一般的理科常識為枝葉，旁及中學程度以上的材料，不但為學生的參考書，也是教師的教便物，說理平易，敘述簡賅，對於日常生活上的一切疑問，以此一編，便可求到解答。說理不求冗長，但摘記要項，使初學者易于瞭解。

內容包括動物、植物、礦物、物理、化學、生理、衛生、天文、氣象、地質、機械、軍器、藥品和其他一切最新科學，篇幅雖小，項目實多，又為便于參考，在卷末添加附錄，使學者查閱時能俯拾即是，免東翻西閱之勞。

二 項目的排列和查閱的方法

1. 本書所用的名辭都遵照教育部頒布的名辭，以求統一。
2. 同一項目有數種別名時，亦分別列入，但註明為某種之別

名，說明則詳普通名下。如

八哥——見鸚鵡 三極——見黃瑞香

石油——見原油 消石灰——見氫氧化鈣

3. 已見附錄者僅列名，註明參閱其所屬的附錄，如

運動定律——見附錄「定律」

金剛石——見附錄「寶石」

青銅——見附錄「合金」

三 解說

1. 敘述和解說，避免冗長，僅抽出要點，適於兒童的理解，即有新穎的專門的學說，亦以必要為主，權衡輕重，以斟酌解說的詳簡。
2. 各項解說的形式大略如次：

【】內為名稱，其次【】內為別名，再次【】內註

明所屬的部門，使學習者能一目瞭然。如

【**蚜蟲**】（**蟻蟲**）（有吻類的昆蟲）……

【**蓴**】（**莼菜**）（睡蓮科的多年生草本）……

夾在文中的（）是用來補足說明的。

日本長澤龜之助原著 薛德炯吳戴耀

解題中心
算學辭典

是

算學問題之充實寶庫，
問題解法之全能祕鑰。

教師之良伴， 學生之導師。

內容：確實豐富。 價格 真正低廉。

科目	頁數	字數	插圖	精裝本	普及本
算術辭典	1600	1,650,000	340	\$ 5.50	報 價 紙 尤 精 極 印 克 ， 己 定 。
代數學辭典	1000	1,100,000	190	5.50	
幾何學辭典	600	550,000	2140	4.00	
續幾何學辭典	700	650,000	1700	4.00	
三角法辭典	800	830,000	460	5.00	
合 計	4700	4,780,000	4330	\$24.00	

特 點

1. 分科編印，富有系統。
2. 內容充實，深淺兼收。
3. 證解詳明，易於理解。
4. 插圖工細，相得益彰。
5. 首載公式，綱舉目張。
6. 分門有序，全書一體。
7. 索引另冊，尤便翻檢。
8. 行文平易，力避晦澀。
9. 製版精良，醒眉豁目。
10. 校讎周密，錯誤絕少。

學生自然科學辭典目次

十	力	刀	八	人	二	七	丁	乙	一	一
六	五	五	四	三	二	二	二	一	一	一
四	山	小	子	子	大	土	口	千	下	上
畫	一	一	一	一	一	九	九	八	八	八
三	三	二	二	二	二	〇	九	八	八	六
太	天	反	化	分	公	內	元	井	五	互
二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	〇	九	八	八	七	七	七	六	六	六
止	欠	木	月	日	方	支	文	手	心	引
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
七	七	五	四	四	四	四	四	三	三	三
丙	世			王	犬	牛	牙	片	爪	火
五										
畫										
三	三			三	三	三	三	三	三	二
五	四			四	四	三	三	三	一	八
叩	古	卡	半	北	加	功	出	凹	凸	冬
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
七	七	七	七	七	六	六	六	六	六	五
玄	執	永	末	母	正	戊	平	布	本	失
四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
〇	〇	〇	〇	九	九	九	八	八	八	八
變				禾	石	皮	白	甲	田	生
六										
畫										
四				四	四	四	四	四	四	四
八				八	五	五	三	二	二	一

安 宇 多 地 回 向 吐 同 吉 合 印 再 冰 共 全 光 伏

五七 五七 五七 五四 五四 五四 五三 五三 五三 五二 五二 五二 五一 五一 四九 四九

百 灰 江 汗 氛 死 次 朴 有 扞 尖 收 托 成 年 帆 守

六一 六一 六一 六〇 六〇 六〇 六〇 六〇 五九 五八 五八 五八 五八 五八 五八 五八

西 衣 行 血 艾 色 舌 自 肌 肋 肉 耳 老 羽 羊 米 竹

六七 六七 六七 六六 六五 六五 六五 六三 六三 六三 六二 六二 六二 六二 六二 六一 六一

吸 卵 含 吟 串 冷 治 免 克 伽 作 佛 何 低 伯

七

六九 六九 六九 六九 六九 六九 六九 六八 六八 六八 六八 六八 六七 六七

畫

汞 杞 杜 杏 李 杉 抗 投 忍 延 巡 尿 尾 完 夾 坐 君

七二 七二 七一 七一 七一 七一 七一 七一 七一 七一 七一 七〇 七〇 七〇 七〇 七〇 七〇

豆 角 芒 芋 芍 肝 肱 禿 皂 疔 灸 牡 沙 沒 沖 沈 汽

七五 七四 七四 七四 七四 七四 七四 七三 七三 七三 七三 七三 七三 七三 七三 七二 七二

刺 兩 兔 兒 來 使 亞 乳 並

八

八〇 七九 七九 七九 七九 七九 七八 七八 七八

畫

七八 七八 七八 七七 七六 七五

定 季 孟 始 夜 坡 坦 坭 固 咖 和 呼 味 周 受 卷 卒

八三 八三 八三 八三 八三 八二 八二 八二 八二 八二 八二 八一 八一 八一 八〇 八〇 八〇

枇 果 林 昇 昆 明 斧 放 拋 抵 抽 抹 忽 念 孤 底 屈

八七 八六 八六 八六 八六 八六 八五 八五 八五 八五 八四 八四 八四 八四 八四 八四 八四

直 盲 玫 狗 拂 狐 物 爬 泥 波 沿 泌 油 沸 河 毒 松

九二 九一 九一 九一 九一 九一 九一 九〇 九〇 九〇 八九 八九 八九 八九 八八 八八 八七

虎 芙 芭 芽 芹 芳 花 芥 莢 肱 肺 肩 肥 肢 空 砂 知

九七 九七 九七 九六 九六 九六 九六 九五 九五 九五 九四 九四 九四 九四 九三 九二 九二

南 保 信 促 九 非 青 雨 附 阿 長 金 近 貢 表 蚶

一〇二 一〇二 一〇二 一〇二 畫 一〇二 一〇一 一〇一 一〇一 一〇一 一〇一 一〇一 九八 九八 九七 九七 九七

春 星 括 指 扁 恆 幽 待 耐 封 威 垢 奔 咳 哈 咽 厚

一〇五 一〇四 一〇四 一〇四 一〇四 一〇四 一〇三 一〇三 一〇三 一〇三 一〇三 一〇三 一〇三 一〇三 一〇三 一〇二 一〇二

洋 活 氫 榭 柳 柵 柯 柞 柚 柔 染 柑 柏 柿 枹 枸 映

一〇七 一〇七 一〇七 一〇七 一〇七 一〇六 一〇六 一〇六 一〇六 一〇六 一〇六 一〇六 一〇五 一〇五 一〇五 一〇五 一〇五

背 胃 紅 穿 美 秋 砂 疥 疫 疣 玻 珊 玳 炸 泉 洞 流

一一一 一一一 一一〇 一一〇 一一〇 一〇九 一〇九 一〇九 一〇九 一〇九 一〇八 一〇八 一〇八 一〇八 一〇八 一〇八 一〇七

降 酊 虻 虹 苯 茱 茅 莓 苧 苦 苜 茄 苔 胡 胚 胞 胎

一一四 一一四 一一四 一一四 一一四 一一三 一一三 一一三 一一三 一一三 一一三 一一三 一一二 一一二 一一二 一一二 一一一

[illegible]

曹	旋	斜	敗	救	推	探	接	排	彩	藝	張	常	帶	密	寄	宿
一五五	一五四	一五四	一五四	一五四	一五四	一五四	一五三	一五三	一五三	一五三	一五三	一五二	一五二	一五二	一五一	一五一
混	淚	淋	液	氫	梟	梭	樓	梓	梧	條	枰	梔	梅	柳	望	曼
一五八	一五八	一五八	一五七	一五七	一五六	一五六	一五六	一五六	一五六	一五六	一五六	一五六	一五五	一五五	一五五	一五五
笛	礪	移	痔	章	眼	產	甜	瓠	球	現	猛	梔	牽	燒	深	淡
一六一	一六一	一六一	一六一	一六一	一六〇	一六〇	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五九	一五八	一五八	一五八	一五八
虛	學	賁	莧	莖	苘	莎	茶	荻	脫	鈴	船	絆	組	細	紫	粗
一六五	一六五	一六五	一六五	一六五	一六四	一六四	一六四	一六四	一六四	一六四	一六四	一六四	一六四	一六三	一六一	一六一
透	軟	貫	貨	貧	豚	豉	規	甜	被	袋	蛋	蛇	蛆	蚱	蚰	蚯
一六八	一六八	一六八	一六八	一六八	一六八	一六八	一六七	一六七	一六七	一六七	一六七	一六六	一六六	一六六	一六六	一六五
鹵	鳥	魚	酚	雪	雀	陰	閉	陶	鈎	鈺	野	郭	連	造	速	通
一七二	一七二	一七一	一七一	一七一	一七一	一七一	一七一	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一六九	一六九	一六九	一六九
惡	循	尋	寒	媒	單	喬	唧	喘	喉	喀	博	十二畫			麻	麥
一七五	一七五	一七五	一七五	一七四	一七四	一七四	一七四	一七四	一七三	一七三	一七三				一七三	一七三
棱	掬	棘	棗	棉	梨	最	智	晶	晴	景	普	斑	散	揮	插	惰
一七八	一七七	一七七	一七七	一七七	一七七	一七六	一七六	一七六	一七六	一七六	一七六	一七五	一七五	一七五	一七五	一七五

脚	腿	腦	腮	羣	經	梗	碘	礪	罨	睡	當	痰	蜻	瑞	獅	猿
二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三	二二 一一 一三
蛻	蛻	蜉	葱	葡	葛	葎	葉	落	萼	葯	菲	蒿	萬	腺	腹	腸
二二 一六 一六	二二 一六 一六	二二 一六 一六	二二 一五 一五	二二 一五 一五	二二 一五 一五	二二 一四 一四	二二 一四 一四	二二 一四 一四	二二 一四 一四	二二 一四 一四	二二 一四 一四	二二 一四 一四	二二 一四 一四	二二 一三 一三	二二 一三 一三	二二 一三 一三
遍	達	運	貉	跳	路	該	試	解	蛻	蜈	蜃	蜆	蛹	蜂	蜀	蛾
二二 一八 一八	二二 一八 一八	二二 一八 一八	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一六 一六	二二 一六 一六	二二 一六 一六
雌	雄	隕	鉸	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉛	鉅	鉅	鉅	鉅	過
二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一一 一一	二二 一九 一九	二二 一九 一九	二二 一九 一九	二二 一九 一九	二二 一九 一九	二二 一八 一八
實	對	夢	像	十四畫			感	鼠	鼓	鳩	覺	馴	飯	飲	霍	電
二二 一八 一八	二二 一八 一八	二二 一八 一八	二二 一八 一八				二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一七 一七	二二 一六 一六	二二 一六 一六	二二 一六 一六	二二 一六 一六
熇	漆	漂	滿	滲	榛	槐	榧	榧	槍	構	榕	模	楸	旗	慣	慈
二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇	二三 一〇 一〇
網	維	綠	算	精	種	碳	碲	碧	舉	瘍	瘋	鞞	瑪	獐	熔	熊
二三 一四 一四	二三 一四 一四	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三	二三 一三 一三
蜜	蚰	膏	蓄	莧	蒸	蒼	蔥	蒲	蒟	蒙	膏	膀	腐	翳	翠	綿
二三 一六 一六	二三 一六 一六	二三 一六 一六	二三 一六 一六	二三 一六 一六	二三 一五 一五	二三 一五 一五	二三 一五 一五	二三 一四 一四	二三 一四 一四	二三 一四 一四	二三 一四 一四	二三 一四 一四	二三 一四 一四	二三 一四 一四	二三 一四 一四	二三 一四 一四

銅	鉛	銀	鉻	鉅	酸	醇	遠	輕	豪	誘	褐	複	裸	蟬	蝟	蜥
二四〇	二四〇	二三九	二三九	二三九	二三八	二三八	二三八	二三八	二三八	二三八	二三七	二三七	二三七	二三七	二三七	二三七
齊	鼻	飴	鳶	鳴	鳳	缸	魁	飽	鮑	鮑	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅
二四一	二四一	二四一	二四一	二四一	二四一	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇

十五畫

標	樟	檀	樅	榭	械	撞	摩	影	彈	層	墨	嘴	劈	劍
二四四	二四三	二四三	二四三	二四三	二四三	二四三	二四三	二四三	二四二	二四二	二四二	二四二	二四二	二四一

糊	節	箭	穀	稷	稻	磁	瘡	瘡	熱	潰	潮	潛	漿	歐	樂	樺
二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四七	二四六	二四六	二四六	二四五	二四五	二四五	二四四	二四四	二四四	二四四	二四四

蝨	謂	蝦	薦	蔗	蔓	蓬	蓴	運	膝	膝	膜	膠	練	緯	緩	線
二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二四九	二四九	二四九	二四九	二四九	二四九	二四九	二四八

鉉	鋁	銻	銻	醋	醇	輪	遮	輝	質	琬	蝟	蝟	蝟	蝶	蝟	蝟
二五四	二五三	二五三	二五三	二五三	二五三	二五二	二五二	二五一	二五一	二五一	二五一	二五一	二五一	二五一	二五一	二五一

十六畫

噪	凝	儒		齒	麩	麩	鴉	駝	養	羣	鉞	餓	錯	鋸	鋸	鋸
二五六	二五五	二五五		二五五	二五四	二五四	二五四	二五四	二五四	二五四	二五四	二五四	二五四	二五四	二五四	二五四

澱	激	澤	橫	樸	機	樹	樺	檉	橐	曇	整	戰	導	壁	器	噴
二五八	二五八	二五八	二五八	二五八	二五七	二五七	二五七	二五七	二五七	二五七	二五六	二五六	二五六	二五六	二五六	二五六

燕	厥	審	蕎	蕁	糖	穎	積	藻	瓢	獨	燕	燒	燈	熾	燃	濃
二六一	二六一	二六一	二六一	二六一	二六〇	二六〇	二六〇	二六〇	二六〇	二六〇	二六〇	二五九	二五九	二五九	二五八	二五八
錳	錯	鋸	鋼	錫	錦	錢	鋼	遺	輻	輪	豬	貓	衛	螢	螟	葵
二六五	二六四	二六四	二六四	二六四	二六四	二六四	二六三	二六三	二六三	二六三	二六三	二六二	二六二	二六二	二六一	二六一
龜	龍	鴨	鴟	鴟	鴛	鮎	鯽	鮒	駱	餘	頭	靜	霍	隨	銖	
二六七	二六六	二六六	二六六	二六六	二六六	二六六	二六六	二六五	二六五	二六五	二六五	二六五	二六五	二六五	二六五	
痛	環	營	燭	燧	燦	濕	檀	檢	檜	應	嚇	擬	壓	噫	十七畫	
二六九	二六九	二六八	二六八	二六八	二六八	二六八	二六八	二六八	二六八	二六八	二六八	二六七	二六七	二六七		
蕩	薈	薑	薇	薤	薊	薄	蕞	舉	臨	瞻	聲	縱	總	糠	磷	瞳
二七一	二七一	二七一	二七一	二七一	二七一	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇	二六九	二六九
錯	鍛	錕	鎂	銹	鍍	醴	陞	還	避	賽	蟋	蝨	螻	螺	螳	蟬
二七三	二七三	二七三	二七三	二七三	二七三	二七三	二七三	二七二	二七二	二七二	二七二	二七二	二七二	二七一	二七一	二七一
擴	戴	十八畫			肝	黏	鵠	鴻	鮫	鮭	鯽	鯢	餅	颶	霜	隱
二七五	二七五				二七五	二七四	二七四	二七四	二七四	二七四	二七四	二七四	二七四	二七四	二七四	二七四
藍	薯	薺	臍	翼	翻	織	繖	盟	癢	燠	蕪	瀉	檸	檳	斷	擺
二七七	二七六	二七六	二七六	二七六	二七六	二七六	二七六	二七六	二七六	二七六	二七六	二七六	二七五	二七五	二七五	二七五

[illegible]

體	顯	顯	變	織	樂	曬	巖	二十一畫		鷗	鷗	鷗	鰐	鰐	鰐	鰐	鰐
二九五	二九五	二九五	二九四	二九四	二九四	二九三	二九三			二九二	二九二	二九二	二九二	二九二	二九二	二九二	二九二
蠶	蠶	蠶	蠶	二十四畫		鰐	鰐	鰐	鰐	鰐	鰐	鰐	鰐	鰐	鰐	鰐	鰐
二九七	二九七	二九七	二九七			二九七	二九七	二九六	二九六	二九六	二九六	二九六	二九六	二九六	二九六	二九六	二九六
蠶	蠶	蠶	二十六畫		蠶	蠶	二十五畫		蠶	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶	蠶
二九九	二九九	二九九			二九九	二九九			二九八	二九八	二九八	二九八	二九八	二九八	二九八	二九八	二九七
蠶	三十一畫		鰐	鰐	鰐	二十九畫		鰐	二十八畫		鰐	鰐	鰐	鰐	鰐	二十七畫	
三〇〇			三〇〇	三〇〇	三〇〇			三〇〇			三〇〇	三〇〇	二九九	二九九	二九九		