

科學大辭典

(第二冊)

物理

人文出版社印行

科學大辭典

(第二冊)

物 理

人文出版社印行

物理大辭典

中文精編精印九八二
，八百餘萬字，圖表二
千幅，物理資料，更有
者有，售五千元。普及
本全四冊，僅售二千元。

化學大辭典

包括化學理論、化學
工業與化學藥品，精裝
九大冊，六百餘萬字，
圖表二千幅，售五千元。
普及本全四冊，僅售
二千元。

植物大辭典

八百餘萬字，附圖五
千五百幅。較本辭典目
，量增四倍。精裝九冊
，售五千元。普及本全
四冊，僅售二千元。

人文出版社

臺中市忠明路廿巷十一號
郵政劃撥：一八〇〇〇號

數學大辭典

數學臨解百科全書，包
括算術、代數、幾何、三
角、函數、學力大部門。全
書七千二百頁，七百餘萬
字。精裝十八冊，售五千
元。

科學大辭典

包括物理、化學、動物
、植物、礦物、醫藥六大
部門。全書萬餘頁，精裝
十六大冊，售五千元。

中外大辭典

包括中、外、古、今地
名，應有盡有，編輯十年
，收羅齊全。精編精印九
大冊，售六千元。



版權所有 不准翻印
中華民國七十年十月再版

科學大辭典

(全書共十六冊)

編輯者：本社編委會
出版者：人文出版社有限公司
社址：台中市忠明路二十巷十一號
電話：五一八八八八號
郵撥：二八〇〇〇號
登記證字號：局版台業字一三三二號
發行人：段鏡
住址：台中市忠明路二十巷十一號
電話：五一八八八八號
印刷廠：三興彩色印刷廠
地址：台中市健行路八五六號
電話：三一八五六二號

編 輯 大 意

- 一、本辭典包括六大部門：物理、化學、動物、植物、礦物與醫藥。全書共萬餘頁，約一千二百萬字，二十四開本精裝十六大冊。內容豐富、編校審慎、印刷精美、裝訂堅固，是我國目前僅有之一部取材最龐大、收錄最完全之自然科學百科全書。
- 二、本辭典各部，分類獨立，系統井然。各部門採用混合編輯法；其檢字係依每一名詞起首文字之筆劃多少定為先後，檢校查考極為便利。
- 三、本辭典為便學者查核，各部門之後，皆附有英、日文字之詳細索引。
- 四、自然科學之學術專門名詞及術語，日日見增，在今日全國上下皆提倡研究自然科學之時，工具書亦日形重要。「工欲善其事，必先利其器」，一套精良之工具書，可使學術研究工作收事半功倍之宏效，是故本辭典實是青年們研習時不可或缺之一部工具書。
- 五、本辭典之出版，用在拋磚引玉，尙祈學者不吝教正。

編 者 五十七年秋

物理學名詞彙編

編訂條例

本書計收物理學中經常使用的名詞和在物理學中常用到的他科名詞共九千餘條。本書採用的定名條例如下：

1. 所收名詞以在物理學中已經公認使用者為準，其個別罕見者不列。
2. 定名時對於有密切聯系者的名詞，力求其系統化，例如“電阻”、“電抗”、“電阻抗”等；又如凡按校準標度指示某一物理量的儀器，都稱為“計”；凡無校準標度的指示儀器則稱為“器”、“驗器”或“量器”；凡功用較廣泛，構造較複雜者，則稱為“儀”。
3. 所收的物理量單位，主單位都按國際習慣用音譯，並得以首字作簡稱，如“安培”可簡稱為“安”。
4. 定名時，一些詞用音譯或音意兼顧。例如“invar”稱為“殷鋼”、“alnico”稱為“呂泉古”。
5. 一個外文名詞有幾個不同意義時，就分別定出不同的漢文譯名，用1.2.3.等記號區別，並用分號（；）分開。如：1……；2……；……
6. 一個外文名詞雖只有一個意義，但在漢文可有幾種叫法而一時尚不易取舍的，就讓其並存，以逗號（，）分開。兩名並列，以前一名為主。如：pressure 壓力，壓強。即以“壓力”為主。
7. 他科名詞則在其定名後用波形括號{}注明所屬學科。本書所用各學科的簡稱如下：

{數}=數學	{天}=天文	{氣}=氣象	{樂}=音樂
{化}=化學	{生理}=生理	{工}=工程	{電}=電機
{電訊}=電訊	{機}=機械	{礦}=礦物	{冶}=冶金

8. 定名中圓括號（）裏面的字是注釋，方括號[]裏面的字是可以省略的。

如：danger coefficient 危險係數（反應堆的），意為“反應堆的危險係數”；frequency 頻[率]，可用為“頻率”或“頻”均可。

9. 凡是化學元素名，都加上原子序數和符號。如：silver (47Ag) 銀。

10. 在書後附有希臘字母漢文音讀表。

希臘字母漢文音讀表

大 寫	小 寫	希臘音讀	英文音讀	中文音讀
A	α	ἄλφα	alpha	阿耳法
B	β	βῆτα	beta	比塔
Γ	γ	γάμμα	gamma	伽馬
Δ	δ	δέλτα	delta	德耳塔
E	ε	εἰ, ἐ, ἐπίλου	epsilon	厄普西隆
Z	ζ	ζῆτα	zeta	仄塔
H	η	ἦτα	eta	以塔
Θ	θ	θῆτα	theta	忒塔
I	ι	ιώτα	iota	愛俄塔
K	κ	κάππα	kappa	卡帕
Λ	λ	λάμ(β)δα	lambda	蘭達
M	μ	μῦ	mu	穆
N	ν	νῦ	nu	紐
Ξ	ξ	ξεῖ, ξῖ	xi	克塞
O	ο	ὀ, ὅ, ὀμικρόν	omicron	俄密克戎
Π	π	πεῖ, πῖ	pi	珀
P	ρ	ῥῶ	rho	洛
Σ	σ, ς	σίγμα	sigma	西格馬
T	τ	ταθ	tau	陶
Υ	υ	ὕ, ὕπίλου	upsilon	宇普西隆
Φ	φ	φεί, φῖ	phi	斐
X	χ	χει, χῖ	chi	克黑
Ψ	ψ	ψεί, ψῖ	psi	普塞
Ω	ω	ὦ, ὦμεγα	omega	俄墨伽

A

A, B……, radium	鐳 A. 鐳 B……
A. C. (=alternating current)	交流[電]
A. C. circuit	交流電路
A. F. C. (=automatic frequency control)	自動頻率控制{電訊}
A. V. C. (=automatic volume control)	1. 自動強度控制{電訊}; 2. 自動響度控制{電訊}
abampere	電磁系電流單位
abatement of noise	噪聲之減除
A-battery	A 電池組, 甲電池組{電訊}
abbertite	黑瀝青
Abelian collection (= Abelian group)	<u>阿貝耳羣</u> {數}
Abelian group (= Abelian collection)	<u>阿貝耳羣</u> {數}
aberration	1. 像差; 2. 光行差{天}
aberration, annual	周年光行差{天}
——, chromatic	色[像]差
——, comatic	彗形像差
——, primary	第一級像差
——, principal lateral	主橫像差

——, principal longitudinal	主縱像差
——, secondary	第二級像差
——, secular	長期光行差{天}
——, spherical	球面像差
——, zonal	帶像差, 域像差
aberration constant	光行差常數, 光行差 恆量{天}
abohm	電磁系電阻單位
abrasive	1. 琢料; 2. 磨蝕的
abscissa	橫坐標{數}
absolute	絕對[的]
absolute acceleration	絕對加速度
absolute deviation	絕對偏差
absolute electrometer	絕對靜電計
absolute expansion	絕對膨脹
absolute gravity determination	絕對重力測定
absolute humidity	絕對濕度
absolute index of refraction	絕對折射率
absolute measurement	絕對量度
absolute parallax	絕對視差
absolute pressure	絕對壓力, 絕對壓強
absolute scale of temperature	絕對溫[度]標
absolute temperature	絕對溫度

absolute units	絕對單位
absolute value	絕對值
absolute velocity	絕對速度
absolute zero	絕對零度
absorb	吸收
absorbed layer	被吸收層
absorbent	1. 吸收質; 2. 吸收體
absorber	1. 吸收器; 2. 吸收體
absorbing circuit	吸收電路{電訊}
absorbing medium	吸收媒質
absorbing power	吸收本領
absorbing wedge	吸收光劈
absorptance	吸收比
absorptiometer	1. 液體吸氣計; 2. 吸收 比色計
absorption	吸收
——, actinic	光化吸收
——; atmospheric	大氣吸收
——, electric	電之吸收
absorption, electron	電子之吸收
——, general	一般吸收
——, metallic	金屬吸收
——, selective	選擇吸收
——, total	總吸收
——, true	真吸收
——, uranium	鈾吸收
absorption band	1. 吸收帶; 2. 吸收[光]

譜帶; 3. 吸收光帶

absorption cell	吸收匣, 吸收池
absorption coefficient	吸收係數
absorption edge (= absorption limit)	吸收限
absorption frequency meter	吸收式頻率計, 吸收式週率計
absorption limit	吸收限
absorption modulation	吸收調制{電訊}
absorption of sound	聲之吸收
absorption spectrum	吸收[光]譜
absorption tube	吸收管
absorption wave-meter	吸收式波長計
abvolt	電磁系電勢單位, 電磁系電位單位
accelerate	加速, 變速
accelerated motion	加速運動
accelerated phosphorescence	加速發磷光
accelerating force	加速力
accelerating potential	加速[電]勢差, 加速[電]位差
acceleration	加速度
——, absolute	絕對加速度
——, angular	角加速度
——, linear	線加速度
——, normal	法向加速度, 正交加

速度

——, radial	徑向加速度
——, relative	相對加速度
——, tangential	切向加速度
——, uniform	勻加速度
——, variable	[可]變加速度
——, varying	變的加速度
acceleration of following	牽連加速度
acceleration of gravity	重力加速度
accelerator	加速器
——, cascade transformer type	級聯變壓器式加速器
——, Cockcroft - Walton type	<u>考克饒夫</u> 、 <u>瓦耳頓</u> 加速器, <u>考</u> 、 <u>瓦</u> 二氏加速器
——, electron	電子加速器
——, induction electron	感應式電子加速器
——, ion	離子加速器
——, linear	直線性加速器
——, linear multiple	1. 直線倍增加速器; 2. 複式直線加速
	[高壓]器
——, magnetic induction	磁感應加速器
——, magnetic resonance	磁共振加速器
——, pressure type electrostatic	壓力式靜電加速器, 壓強式靜電加速 器

——, Van de Graaff elec-	范德格喇夫靜電加
trostatic	速器
accelerometer	加速度計
acceptor	受主, 受者
acceptor circuit	迎諧電路{電訊}
accessory	零件, 附件
accessory shock	副震
accidental count	偶然計數
accidental error	偶然誤差
accommodation	1. 調節; 2. 供應
accommodation coefficient	供應係數
ent	
accord	1. 和諧; 2. 和音
accordion	手風琴{樂}
accumulator	蓄電池
accumulator plate	[蓄電池]極板
accuracy	1. 準確; 2. 準確度
AC-DC receiver (= all	交直流接收機{電
mains receiver)	訊}
acetylene	乙炔{化}
achromat	消色差透鏡
achromatic	消色差的
achromatic lens	消色差透鏡
achromatic prism	消色差稜鏡
achromatic telescope	消色差望遠鏡
achromatism	消色差[性]
acid	酸{化}

—, boric	硼酸{化}
—, hydrochloric	鹽酸{化}
—, muriatic	粗鹽酸{化工}
—, nitric	硝酸{化}
—, sulphuric	硫酸{化}
acid salt	酸式鹽{化}
acidity	1. 酸性; 2. 酸度{化}
aclinic line	無傾線
acorn tube	橡實形[電子]管{電 訊}
acoumeter (= acousimeter)	測聽計
acoumetry	測聽術
acousimeter (= acoumeter)	測聽計
acoustic	1. [有]聲的; 2. 聲學 的
—, infra	聲下的
acoustic admittance	聲導納
acoustic analysis	聲學分析
acoustic capacitance	聲容
acoustic compliance	聲順
acoustic disc	聲盤
acoustic frequency	聲頻[率]
acoustic frequency branch	聲頻支
acoustic frequency gen- erator	聲頻發生器
acoustic image	聲像

acoustic impedance	聲阻抗
acoustic inertance	聲狃
acoustic oscillograph	示聲波器
acoustic resonance	[聲]共鳴
acoustic sounding	聲波測深法
acoustic stiffness	聲勁
acoustic velocity	聲速[度]
acoustical "circuit"	聲“路”
acoustical conductivity	1. 傳聲性; 2. 聲導率
acoustical correction	聲之改正
acoustical coupling	聲耦合
acoustical engineering	聲學工程
acoustical instrument	聲學儀器
acoustical level	聲[權]級
"acoustical mass"	“聲質量”
acoustical measurement	聲學量度
acoustical meter	比聲計
acoustical power	聲功率
acoustical radiator	聲輻射器
acoustical reactance	聲抗
acoustical resistance	聲阻
acoustical resonator	共鳴器
acoustical shadow	聲影
acoustics	聲學
——, architectural	建築聲學
——, physiological	生理聲學

acoutemeter (= audiometer)	測聽計
actinic	[有]光化[性]的
actinic absorption	光化吸收
actinity	1. 光化性; 2. 光化度 {電化}
actinium (89 Ac)	錒{化}
——, radio	[放]射錒{化}
actinium emanation	錒射氣
actinium series	錒系
actinometer	露光計
——, summation	累積露光計
actinon (= acton, An)	氫
action	1. 作用; 2. 主動力; 3. 作用量
——, inductive	感應作用
——, law of mass	質量作用[定]律, 分量 作用[定]律{化}
——, least	最小作用量
——, line of	作用線
——, local	局部作用
——, mass	質量作用, 分量作用
——, molecular sphere of	分子作用範圍
——, photochemical	光化作用
——, principle of least	最小作用量原理
action, quantum of	作用量子
——, sphere of	作用範圍

action at a distance	超距作用
action of points	尖端作用
action principle	作用量原理
action through the medium	媒遞作用
action variable	作用變數
activated atom	激活原子
activation	激活
activation energy	激活能
activation of filament	燈絲之激活
active, optically	旋光的
active component	有功部分
active current	有功電流
active day (= disturbed day)	[地磁]受擾日
active deposit	放射性澱質
active material	放射材料
active network	具源[電]網絡
active paste	有效糊
activity	1. 放射性; 2. 功率; 3. 活動性
——, magnetic	地磁活動[性]
——, optical	旋光性
——, solar	太陽活動{天}
——, specific	放射性比度
acton (An)	氫
acuity, visual	視覺敏銳度
acuity of hearing	聽覺銳度

acute	銳(音度用)
acute angle	銳角{數}
adapter	1. 適配器; 2. 轉接器; 3. 接合器
——, tube	電子管適配器
additivity	相加性
adherence	附着
adhesion	1. 附着, 黏附; 2. 附着力
adhesive force	附着力
adiabatic	絕熱的
adiabatic change	絕熱變化
adiabatic compression	絕熱壓縮
adiabatic curve	絕熱曲線
adiabatic elasticity	絕熱彈性
adiabatic equation	絕熱方程[式]
adiabatic expansion	絕熱膨脹
adiabatic gradient	絕熱陡度
adiabatic invariant	漸不變量 絕熱式不變量
adiabatic principle	漸原理
adiabatic process	絕熱過程
adiabatics	絕熱曲線
adjoint	伴[隨]{數}
adjoint operator	伴算符{數}
adjust	調準, 配準
adjustable, telescopically	套管調準的