

普通百科新大詞典

寅集

普通百科新大詞典

寅集

昭文黃人摩西編輯

光學 Optics

物理學之一科。以論光之現象爲主。分爲幾何光學。物理光學。前者研究光之反射。曲折法則。而於鏡。透鏡。及其餘器械光之進行等。專屬於幾何學。後者論光之本質。如何而生。反射。曲折。分散。及其餘光之現象。

光

光角

Angle of Light

光線引入兩眼而成兩線間之角。距離愈遠則愈小。凡視物之遠近大小。準此。

光

光球

(見太陽條)

光州

輿星

五

光行差

河南之一州。在黃州北。信陽東。汝寧南。六安西。臨河南安徽湖北三界。多土匪。又高麗。全羅南道之首都。京城南六四日里。在榮山江流域。商業頗盛。輸出米。綿。生絲等。日本於此設理事分署。

星

因觀測者立地球上。有地動之速度。而光亦有速度。因此生天體方向之變差。圖中OA。BO。表觀測者及光之速度。OA平行於BO。表天體之正方向。則觀測者見天體於CO方向。BOC角。即光行差也。由地球軌道上運動之速度。謂之年周

四 三

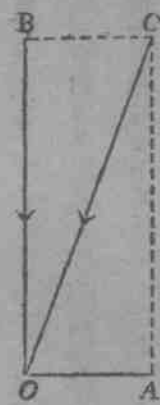
光行差。其極大值約二十秒半。稱光行差常數。由自轉之速度而生者。謂之日周光行差。在地

球赤道

上。其極

大值約

〇・三秒。



六 光心

Center of Light

光

光線通過薄透鏡之際。其入射之方向。出透鏡而與後之方向並行。此光線於透鏡內。必通過透鏡軸上之一定點。此點稱透鏡之光心。

七 光線

Ray of Light

光

光進行之道。從光之來處。穿小孔而置物障之。則通小孔之光。即為線而進。參(光之回折)條

八 光素

光

九

光澤

光

昔稱光為光素。因從非常小物入折光體而起。今不用。

因反射性質之光線。生種種光澤。鑛物中金屬。如黃鐵鑛(寶石)如金剛石(玻璃)如石英(脂)如硫(真珠)如石膏及絹光澤(如絹雲母)

一 光度

Illuminating power

光

表光源之強用語。因光源在單位距離。照於直角單位面積之光量。

一 光度計

Photometry

光

測定光度之器。有本生光度計魯陸甫兒得光度計等。各種配置。

二 光明丹

(見鉛丹條)

藥

光 Light

光

研究視覺之物理原因者。就其本性言。昔之微塵說爲最著。後爲波動說所壓。波動說者。謂光因有以脫之彈性而起波動。與波動說並行。則近日之電磁光論。大占勢力。蓋謂光波與電磁波同。而爲橫波。速度每一秒約三億米。(約六十萬里)其波長因色而異。至於爲一萬分之四耗(近色光)與一萬分之七(赤色光)之較。(參反射—曲折—光之分散—光之廻折—偏光各條)

光之廻折

Diffraction of Light

光

光如波。遇物則廻折。試令透過微隙。則沿普通所稱陰影之輪廓。現明暗之色縹。光果直行。不應有此現象。光源之面積極小時。最易證明。因

光源若大。則有斜射之光。與之混淆。例如點火於平心之燈。於燈之側相距數尺處。以小刀之刃垂直於眼而觀之。即可於刀上見種種色縹。此因光波遇刀背廻折。從干涉而生此現象也。隔鳥羽—絹等而見體時。亦有同現象。日月之暈。由空中水點折光而成。水點愈小。則暈之半徑愈大。又利用此現象。而作光帶。係學術上極有用之裝置。謂之廻折格子。種類甚多。

光之分散

Dispersion of Light

光

屈折率因色而異。從一定某方向來之光線。屈折時。因色而進於各異之種種方向。太陽光通過三稜鏡而得分散帶。其一例也。

光帶

分散帶 光質影 Spectrum

光

太陽及其他物體之輻射線。以分光器分解而

得之色帶。從太陽之光線而分解之。其大要分七色。赤。橙。黃。綠。青。藍。紫。順序排列。各隨光線之性質。而現出連續光帶。一吸收光帶。一輝線光帶。三種。分見各條。

七 光帶分析 Spectrum 分析

光

檢某物質所生之光帶。而判別其中所含之元素者何。凡各元素成氣體時。所生光線光帶。各具其特異之性質。無論元素為單體而存在。與為化合物而存在。皆為一定不變者。吸收光帶亦然。在太陽之吸收光帶中之黑線。C F G 與氫氣之光帶同位置。黑線 D 與鈉線同位置。由此知太陽之氛圍氣中有氫及鈉。餘準此。

八 光體 Luminous body

光

吾人眼所能見之物體。必藉物體之光送入吾

九

光度之單位 燭燭

光

眼。始知其為有是物體。故凡物體之可見者。皆曰光體。又謂物體為發光之源。故亦稱光源。區別言之。則其自能發光之物體。曰自光體。自不能發光。由落射之始得見之者。曰被照體。

用以表示光源之強弱者。惟所用單位。各國不一。英國以鯨油燭每枝重一磅而每時間燃 776 克之光度。為一燭光。

〇

光之干涉 Interference of Light

光

一

光之反射 Reflection (見反射條)

光

二

光之屈折 Refraction (見屈折條)

光

三

光之速度

光

謂光波進行之速度。光波在各種媒質中。其進行有遲速。一六七六年。丹麥星學家羅美爾

四二

光媒

Coerner 由木星之月蝕測得每秒鐘光之速度爲 299799 杼。一八四九年法人富以曹 Fizeau 氏一八五三年富格氏 Foucault 皆在實驗室以器械測得光之速度。每秒鐘可行 299853 杼。富格氏又測得光於水中進行之速度。爲空氣中之速度四分之三倍。

光

五二

因克

墨水 Ink

透光體爲傳光之媒介物。故謂之光媒。

化

六二

因克粉

Ink

有印刷用。有寫字用。其成分全異。寫字用者有黑因克。赤因克等。則顏料及調合之異耳。(分見各條)

化

隨時融於水。可成黑因克之粉末。以五倍子浸

七二

因克拉恩

Incline

出液。用低溫煮成腐狀。攪拌蒸發。使乾。同乾燥之綠礬及象皮細末混合。研和。即密貯于器中。欲製洛克烏獨格魯謨因克者。但以研和乾燥之洛克烏獨越幾斯。與格魯謨酸加里。即成。

工

八二

因珞倫染料

Ingrain

相異之二水位間。通船舶之設備之一。於此二水位間。置傾斜面。布設軌條。而輸送船舶。使車臺及水槽上下。

化

九二

因滿婁特綠

染紡絲堅固之意。纖維上已染色。素化達伊阿蘇。而可變爲不溶性阿蘇色素。是爲直接染料。如魄里摩林。達伊阿蘇。普立克。達伊阿美尼普。立克等。是也。

化

砒石與綠青之熱濃厚液。混等分而放置時。沈澱爲綠色顏料。醋酸銅及亞砒酸銅之化合物。性劇毒。

因數

Factor

代

數學上語。(一)成積之各數對於其積之稱。此

爲因數之本義。例如 $2 \ 5 \ 6 \ 4 \ x^2$ 之積爲 $48x^2$

$2 \times 3 \times 2 \times 2 = 2^3 \times 3$ 即 $2 \ 5 \ 6 \ 4 \ x^2$ 皆爲 2×3

之因數。(二)能整除有理整代數式之

有理整代數式。此除式亦爲被除式之因數。例

如 $m^2 - 5m + 6$ 俱能整除 $m^3 - 5m^2 + 6m$

則 $m^2 - 5m + 6$ 俱爲 $m^3 - 5m^2 + 6m$ 之

因數。

因明

名

古代印度之一種論理學。五明之一。規定辨論

之形式法則。足目所創。爲古因明。陳那改良者。

爲新因明。古因明之論式分宗。因。喻。合。結。五分。

新因明。則分宗。因。喻。三支。例如宗「聲是無常」。

因「依因生故」。喻「若有物依因生者是無常」。

譬如瓦器依因生。故無常。」合「聲亦如是」。

結「是故聲無常」。(此古因明五分作法)宗

「聲是無常」。因「所作性故」。喻「若所作見彼

無常譬如瓶等」。(此新因明三支作法)。

因果律

哲

一現象之起。必有其原因。又從同原因生同結

果之法則。歸納法之根據也。

因具拉比

輿

西藏烏斯藏之一都邑。在雅爾藏布河上流右岸。由此向東約二八〇里。有日喀紫之都邑。駐

藏參贊駐劄處。傍有札什倫布之巨剎。

四三 兇器

損傷人體之器具。分金刃與非金刃。及軍器非軍器。以定罪之輕重。

刑

五三 匈牙利

Hungary

奧大利匈牙利之一部。(見本條)

○史

六三 匈奴

Hun

我國北狄之一。土耳其種。據我國歷史匈奴自稱爲夏桀後裔。古之獯鬻大戎。皆其一種。秦漢時最盛。占有內外蒙古。後分南北。南匈奴降而移住長城內。北匈奴爲後漢竇憲等所破。遠走西方。自魏武帝徙五胡入內。而劉淵遂爲禍首。其後爲突厥。(即土耳其)爲契丹。爲金。爲元。奔突于中國。皆其種族也。其在歐洲者。即匈牙利。

○史

七三

肋骨 Rib

而西史所謂芬族。亦其苗裔。

細長弓形之骨。後方介於胸椎。前方介於肋軟骨。而接著胸骨。其數左右各十二。作胸部而擁護肺及心臟等。分真肋骨。及假肋骨。爲二。(參照胸廓)

生

八三

肋脈

葉之中央大而粗之脈。曰肋脈。

植

九三

肋膜 Pleura

被於肋骨內面。至氣管支處。更折而爲被肺之薄膜。又別有胸膜者。左右各一。不相連屬。而包此膜之內面。則爲眞室。故胸廓擴張時。肺亦因之膨大。

生

○四

肋軟骨 Costal cartilage

Costal cartilage

生

助骨附著於胸骨之軟骨。此軟骨以便助骨運動而營呼吸之功。

瓜那寂阿多

Gumajato

○輿

墨西哥地在墨西哥府西北一六〇哩。人口四一四八六。附近之地。為世界最大銀礦。

瓜阿基勒

Guayquil

○輿

南美哀瓜多之海港市府。人口五一〇〇〇。氣候酷熱。產咖啡。象皮。皮革等。

瓜達斐

Guadafui

○輿

非洲最東端之角。轟出於亞拉伯海。與梭哥德拉島相對。為亞丁灣之口門。

各里各可勒

Glyceroll

化

$\text{CH}_2(\text{NH}_2)\text{COOH}$ 無色柱狀之結晶。一綠化醋。因阿摩尼之作用而成。又某種蛋白質加水

分解。亦可得之。

各里司里尼

里司林 格里色林
Glycerin

化

澄明無色無臭有甘味之黏稠液。牛豚脂及其他脂肪油。通極熱水蒸氣。分解溜出而成。為防腐性保護藥。敷粘膜潰瘍及火傷等。又為灌腸劑。工業上之用亦廣。製為坐藥及軟膏等。

各音伯拉

Coimbra

○輿

葡萄牙之都府。在里斯波阿東北一二哩。人口一八一四四。羅馬領時。稱各寧白利亞。後為高梯族摩亞人等所占領。一六六四年。葡王阿豐蘇征服之。一一三九至今。為葡首府。

各他

Gotha

○輿

德國薩克索。各不爾厄。各他。公國中之一公國。面積五三八方里。人口一六二七三六。首府同

四四

三四

二四

一四

七四

六四

五四

名人口三六九四七。以書籍市場著名。又產器
械——消防器具——陶器——烟草雜貨等。

各不爾厄

COCHIN

○輿

德國薩克索。各不爾厄各他。公國中之一公國。
面積二一七方哩。人口六六八一四。首都同名。
人口二二四八八。產棉布——毛布——陶器——家
具等。

各爾的斯

可太時
Hernando Cortez

○史

西班牙軍人。一五一九年。率西班牙人航於墨
西哥。征服土人。虜其王孟德淑馬。又捕親王瓜
陵馬克。索害金。加以炮烙。備極慘酷。一五二〇
年。再赴墨西哥。留十年。於此發見加利佛尼亞
半島。

扣欺南

Horatio Herbert Kitchener

○史

英國將軍。一八七一年。爲工兵士官。而測量土

耳其之不利斯底亞及地中海之撒哀激勒士

島等。一八八二年以來。屢參與埃及蘇丹及南

亞戰爭。而有大功。屢從議院得獎。累進階爲

大將軍。一九〇二年。叙子爵。尋又任印度軍務

總督。

扣得爾鼓

Kettle 鼓

音

大鼓之一種。銅或黃銅製。半球狀。底圓。僅一面
細皮。通例二鼓連用。可爲調演奏之主音。其一
完全四度或五度。爲他一鼓之調子。

扣登

幾多 Keton

化

加波格尼爾 $\text{VO} \parallel \text{O}$ 。與二箇阿爾起爾。結合
而成之化合物總稱。又養化第二酒精。亦可得。
無還元作用。且不易養化。若養化之。則變少數

八四

九四

〇五

之炭釜與希篤洛克西拉美反應則生奧西基姆。

扣特勞西亞

Chertovia

○輿

俾路支之一地。爲古代波斯之一部。前三二五年。歷山大王征印度歸。取道於此。

扣倫

Koila

○輿

普魯士來因地方之都府。人口四二八七二二。通法國之咽喉地。爲堅固之要塞。當來因河汽船通行之衝。有著名之大高塔。產棉。絲。毛。布。陶器。烟草。酒精。化學工藝品等。

夸惟安

Georges Christian Leopold
Baron Cuvier

○史

法國之生物學家及生理學家。爲動物學分類法比較解剖學之初祖。又開拓古生物學。甚得那破命第一及路易十八之恩遇。路易腓立王。

六五

夸惟安氏器

Cuvier 器

生

至升爲貴族。大盡力於宗教及教育。著書數種。多連於海參類排洩腔。爲多數腺狀之管。可挺出於體外。或謂用以排洩。尙未確。

七五

夸別特

Cupid

○史

希臘神話中戀愛之神。羅馬稱爲安羅司。生於罕爾美士與裴娜司之間。其象裸。有翅。負盲兒。持弓矢。凡中其矢者。不問神與人。必戀愛切心。

八五

夸來

古薩 邱里 Pierre Curie

○史

法國格致家。一八九五年。爲巴里物理學教員。一九〇一年。爲巴里大學教授。與其妻在一八六七年發現坡羅尼恩。及釷。兩新原質。一九〇三年。夫婦與裴寬。婁爾。同受諾培爾之獎金。翌年。爲博士會理學部理事。一九〇六年。以妻任。

其職（其妻於一九〇八年火車失火焚死）

夸克 *Sir Edward Coke*

○史

英國之裁判官。處分薩屋爾塔拉雷案及火藥陰謀案而得名。惹迷斯第一及沙爾第一朝。因限制國王不法特權。而擁護司法權之獨立。屢下獄。國會成。選為議員。最盡力于擴張民權。

(一五五二
六三四)

夸希拉

凝液器 *Condenser*

電

用於無線電信者。玻璃管內之空氣極稀薄。插入二銀棒。而入白銅及銀之混合粉於中間。銀棒兩端。以白金線通管外。其性質。雖電氣抵抗大。不易通電流。然一度電波來。



安徽省

則可減抵抗而電流通。電信用者。電波止時。其感波亦輕打擊而休止。種類甚多。

輿

東北接浙江江蘇。南界江西。西隣湖北河南。面積十四萬二千方杼。人口約二千六十萬。揚子江在其南。淮水流其北。壤性中。氣候溫和。首府安慶府。對於江蘇稱上江。

安慶府

輿

安徽省之首府。在揚子江左岸。江水環府城之三面。交通雖便。市肆不甚殷繁。安徽巡撫駐此。明宸濠之變。及本朝髮逆之亂。俱為兵事上重要地。

安傑里加

Angelica 根

植

繖形科本植物之根。為興奮藥。其成分為揮發

油。

安式砲

兵

英國阿姆斯脫倫格廠所製大砲之總稱。

安順府

輿

貴州省貴陽府之西。越廣西而來之香港貨物。均暫屯於此。再行運往貴陽。本省第三都會也。

產鴉片。

安州

輿

朝鮮平安道之都會。在清川江南岸。平壤北十八日里。京義鐵道距新安州驛里許。戶數約三〇〇〇。附近農產物之會集地。日俄戰時俄兵襲日之守備隊於此。

安清

史

安息國太子。字世高。因不得於親而回家。頗通

禪理。後漢建和初。來中國二十餘年。譯出三十

九部經論。

安政之獄

史

日本安政五年。井伊直弼執政。捕縛賴三樹三郎等志士六十餘人。處以禁錮斬決之獄。當時外交問題。關將軍繼嗣事。直弼專斷。以家茂繼嗣。許外國通商。訂立條約。志士憤激。曾王攘夷之論愈熾。遂有是獄。

安全裝置

工

因防險而添設昇降機於洋燈之裝置。其形狀構造。以安退司氏式為最宜。

安全燈

工

着火部周圍。蒙以細密銅網之洋燈。防煤坑內遇可燃性之氣質而爆發也。英國化學家登飛

〇七

九六

八六

七六

六六

五六

四六

安全瓣

之發明。說者謂保全數十萬煤丁。其功匪淺。

工

一名平安合頁。豫防汽鍋內壓力逾限時破裂之險。而於其最上部裝置放出蒸汽之瓣。形狀構造不一。有以彈機押其瓣者。有壓以重鐵塊者。要之押瓣之力。比例於瓣面積之大小。及汽鍋規定壓力之極限。例如汽鍋每方寸壓力規定百鎊。今瓣面積四寸。則押瓣之力。須四百鎊。餘類推。惟瓣之大小。亦與鍋之大小有比例。倘鍋大瓣小。汽壓逾限時。所放之蒸汽。不敵鍋中所化之蒸汽。亦足誤事。

安息日

禮拜日

來復日

日曜日

宗

耶蘇教徒。停置一切業務。而執行宗教上儀式之日。據云神造世界之先後。第一日造晝夜。第

安駟壽

二日造天地。第三日造陸地草木。第四日造日月星辰。第五日造動物。第六日造人類。第七日休息。在猶太則以一星期之第七日。即土曜日。安息。由基督復活為日曜日。故其後凡基督教會。皆以日曜日為安息日。遂為習例。

○史

高麗近時人。富於機智。甲午之變。往來於閩黨。日本黨之間。為金宏集內閣之度支協辦。轉軍部大臣。後亡命。久留日本。歸國後。為李禧寅之警務使。旋以關於閔妃暗殺案被殺。

安山岩

堊

屬火山岩。此岩在南美翁台司山始發見。分布甚廣。凡火山地方皆有之。多為黝灰及黑色。有斑狀組織。其質緻密多孔。主要成分。為斜長石。

輝石。角閃石。磁鐵礦。副成分。有橄欖石。雲母。石
英等。有輝石安山岩。角閃安山岩等之別。而前
者尤多。

安知必林 *Antipyrin*

無色結晶或白色粉末之劇藥。無臭。味苦。製法。
納非尼里。米以脫里。必拉速倫。米以脫里。碘。及
米以脫里醇。於密閉之器中而熱之。以複雜處
理。析出結晶。解熱鎮痛良藥。

安知必林中毒

解熱劑中過用安知必林所中之毒。亦有照常
用量服用而起者。急症。顯惡心。嘔吐。發汗。暗紫
色疹。體溫異。沈降及虛脫。慢症。現消化障害。振
顫等療法。禁再用此藥。而對症施治。

安知歌貌林 *Antifebrinum*

化

即亞設篤亞尼里度(見本條)

安定之平衡

加力於平衡之物體。少頃。去其力。物體能再復
舊位。謂之有安定之平衡。

安東

(一)朝鮮慶尙北道之都邑。慶州忠州間之要
驛也。戶數約千。(二)縣。在盛京省鴨綠江畔。戶
數約二千。對朝鮮義州。為交通要衝。貨物轉輸
甚盛。中東日俄兩役。日兵先占此地。安奉鐵道
起點於此。日人之居留者頗多。

安南 *越南 南交*
Annam, Annam

印度支那東部之一王國。受法國保護。面積五
二一〇〇方哩。人口六一二四〇〇。產米穀
類。烟草。木材。香料。象牙。生絲等。首府名順化。安

○史

○輿

七七

六七

五七

〇八

九七

八七

南自明以來。久爲中國藩屬。自西歷一七八七

年。法政府強事干涉。遂聽其自立。至一八八四

年。竟全歸法國之保護矣。

安南人

人

安南之住民。皮膚黃褐色。面少凹凸。而顛骨張

起。男女皆結髮。衣服之製。同我國。以木綿或綢

爲之。常食米及魚。并種種獸肉。嗜烟草及檳榔。

風行全國。

二八

安平街

○輿

屬臺灣臺南廳效忠里。在臺南西南一日里許。

人口五八〇〇餘。有日本臺南廳支廳稅關租

稅檢查所警察署等。港灣頗淺。不能行大船。港

頭設燈竿。海路至長崎八七〇哩。至廈門一三

〇哩。

三八

安邊

○輿

高麗咸鏡南道之都邑。在元山之南約三日里。

有高古王建立之釋王寺。

四八

安奉鐵道線

工

從安東縣。經鳳凰城。草口河。木溪湖。至奉

天。長一八八哩。南滿洲鐵道公司經營之。

五八

安樂府

輿

在湖北省漢口襄陽之間。漢水左岸。水陸皆便。

交通頻繁。明太祖之子郢王棟建藩之所也。

六八

安全火柴

(見赤磷火柴條)

工

安息香

藥

薔果科植物樹脂乾燥時。所成芳香褐色之

塊片。成分爲多量樹脂。避離安息香酸。凡

尼林等。爲祛痰藥。又取其芳香。防腐。殺蟲

諸性而醫藥及化粧皆用之。安息香丁燧即將本品一酒精五所浸出者。

安息國 大食國

○史

古代波斯地方中一王國之名。用建國之王名 *Araxes* 或謂從國都 *Artichol* 之名。與中國之交通頗早。其國之佛教甚盛。故其高僧之來者亦不少。

安息香酸

化

白色或黃色之結晶。從安息香所製。又可由別種方法成之。防腐藥及驅痰藥。此外安息香酸阿摩尼亞祛痰藥。(安息香鈉防腐—祛痰—興奮) 安息香鈉加非恩(興奮)亦供藥用。

安石榴

植

安石榴科。栽培落葉灌木。高丈餘。葉長橢圓形。

一九

莖長倒卵形。而尖。平滑。夏開紅色花。萼亦紅。作筒狀。多雄蕊。果球形。種子有淡紅色肉。可食。皮及根藥用。(參石榴皮條)

安而文 *Washington Irving*

○史

美國之著作家。一八二九年。為倫敦公使館書記官。一八四二年。為西班牙駐刺公使多著作。[華盛頓傳]等最著名。

二九

安斯德目 *Amsterdam*

○興

荷蘭之都府。跨安斯德河而臨賽德海。人口五五一四一五。寶石業頗盛。多與東西印度貿易。

安特忒 *Ernst Moritz Arndt*

○史

德國詩人。一八〇五年。為克爾非德大學歷史教員。一八一八年。轉明大學。(見本條)創激烈政治論而休職。

〇九

九八

八八