

真可假；但是宗教本身並不因任何教義而存廢。教義暴露於歷史的，哲學的，或科學的批評之下而遭遇打擊，然而真正的宗教爲一更深奧的東西——奠立於直接經驗而不可動搖的磐石之上。有些人或係色盲，但確見東昇旭日的光輝者，亦大有人在。有些人或無宗教感覺，但在上帝的超越榮光之中，生育長養與之俱在者，亦大有人在。

爲大眾的宗教生活，某種教義是不可缺少的。若不顧事實，而另立無教義的新宗教系統，是無濟於事的。但是在有教義的神學範圍內，每一時代都有與科學，歷史或人類學的衝突之處。其困難所在，爲「宗教往往誤認其所說的就是其意義所在，而唯理論者，則偏偏要指出其所說的爲不真確。」（註四二）然而即在這方面，各種思想的方式，亦漸趨於接近。基督教的神學，必須放棄使徒時期視爲精義的即來三世（immediate Second Coming）的信仰。後來又得承認哥伯尼的系統，而將地爲靜止的中心，天堂之門就在天宮，地獄之路即在地下，教義的整個說法，與以擯除。它不得不承認達爾文的進化論，對追溯人類的血統於猿猴而不在天使，表示同意。它若真正了解近代人類所包含的意義，更有其他信仰必須放棄，這些信仰的必要，在怯懦的人們看來，正和我們祖先看地居中央，與特殊創造教義的必要相同。

所不幸的，神學在變更初起時，每與以反對，如懷惕赫德所說：（註四二）宗教若不與以科學相同的精神，接受改革，則將不能恢復其固有的權威。宗教的原理，或可永存；但此種原理的表述，需要不斷的發展。……宗教思想發展爲精確性增高的表達，擯除外來的偶像；而宗教與科學的互相爲用，即爲促進此發展的一重要因素。……科學的趨近於神學，比較遲緩——實際上，它似早已將哲學家引到機械的定命論。而且十九世紀的定命論，自當時盛行人類必有「進步」的觀念言之，確表現一種相當膚淺的樂觀主義。但是它二十世紀的反響，簡直是悲覺主義了。羅素說：（註四三）

人是許多原因的產物，這些原因，對於其成就的終局，並無預知；他的原始，生長，他的希望與恐懼，他的愛情與信仰，不過原子偶然配合的結果；熱情，豪勇，思想與感覺的堅強，都不能維持個人生命於不死亡；一切時代的一切勞力，一切的精誠，一切的感悟，一切人類的天才光輝，在太陽系的火死亡時，都得絕滅；人類成就的整個傑構，是要必不可免的埋沒在殘破的宇宙殘渣中——所有這些事實，即使不是絕對無可非難的，但其確定的程度，已使特異議的哲學，不能有立足的希望。

在另一方面，這個悲觀的定命論，增高了宗教對於仍承認其真確者的重要性。當然，我們很容易列舉許多正統的神學家，但因我們在此僅關涉科學思想的影響，故茲請述另一偉大哲學數學家的觀點。懷惕赫德說：（註四四）

宗教意象的事實，及其持久擴大的歷史，乃使我們樂觀的一個理由。捨此以外，人生只是一道偶爾享樂的閃光，照着一團痛苦與悲哀——一個瞬息經驗的把戲。

更有些哲學家，例如愛丁敦以爲知識論的日見明瞭，以及基本物理學中最近的發展，似已使科學所給哲學定命論的擁護漸趨微弱。

無論如何，我們至今已更能認清科學的能力與限度了。科學（或許除却原子學說及量子力學而外）的本身，或爲定命論的。然其所以如此，乃因科學根本就是講求自然界的規律的，而只能在可尋得此種規律之處才可以應用。前面我們已屢次有理由，說明科學的概念，只爲模型而非真實。茲願再引愛丁敦的話：

物理學中許多整體的象徵性質，已爲一般所認識。而現今物理學表述的方案，則在求其能自然明白其爲一更廣大之物的片面觀。……科學世界的問題，爲一更廣大的問題——一切經驗的問題——的一部。我們都知道有些人類精神的領域，尙有未能爲物理界所管制的。在我們四周的

創造的神祕感覺中，在藝術的表述中，在對上帝的皈依中，靈魂向上生長，而於其天性中得到滿足。……不論在科學的知識的追求上，抑在精神的神祕的追求上，光明在前呼召，而湧湧於我們天性中的目的，在後感應。我們爲何不能聽其如此，而確有拉入這適意的名詞「真實」的需要嗎？

我們對於自然界所擬的模型，異常成功，致使我們有更高的信念，相信真實乃爲與此模型類似的東西。但是模型依舊是個模型，是個只可爲適合我們的心靈而切成片面，與以試驗的模型。以機械觀點看人，人自然是個機器。但若以精神觀點看人，則人猶不失爲一個理性的心靈，與一個活着的靈魂。科學若認清其真正的意義，將不再試以定律的羈絆，束縛人的精神，而聽其自由接近其靈魂所願接近的神聖。

探溯近代知識對於各神學統系及認它們爲信條的各教會所發生的反應，遠不若我們已經討論的關於真實與宗教的精深問題爲基本重要。討論此類實際的與活動的爭辯，或已軼出本書的範圍。但當考慮過去種種時勢難避免此種討論，而就目前與將來言，我們雖未能盡免個人的偏見，或亦可略貢所見而不致引起誤會。

科學的知識與科學思想的方式，雖有助於精深的宗教，但與若干宗教信徒的心理頗不相合。這些知識及思想方式的廣大擴張，無疑地增強了脫離有組織的基督教會的潮流——現代所特有的潮流。富於批評性與萬事不關心的人，蔑視教會者日益增多，而留在教會中的，各以不同的理由，照着字面，專心壹意，承認熟悉的教義。同時在社會上各部份占有大多數的人，聰明較差，教育較低，反因自治政府及平民代表制的盛行，在教會及民政方面得到日益增高的權力。（註四五）化分的作用是積累的，於是觀點不同的人們愈離愈遠，甚至在盎格魯薩克遜國家中，化分的界限本來不如羅馬天主教派盛行的國家之甚者，今亦如是。有欲調協神學思想與近代知識的，輒遭受雙方的攻擊。一個傑出的英國天主

與宗教  
科學與宗教

教徒叫說：「近代知識及批評與授給聖徒的信仰有甚麼關係？」而基本主義者（Fundamentalists）與淺學識非信徒則問道：「那些只以象徵的意義了解其信條的一部的人，何能自命為基督教徒？」由此可知，宗教作調入的「近代論者」（Modernists）必覺此為「吃力而不討好的工作」，而科學與宗教雙方，其「心事」但是還有一個方法，可使思想所必需的自由，與承認人類對於宗教的需要相聯合。我們未嘗不可把科學與宗教雙方的根本要義，於每人覺為自然的形式下同時予以承認，而靜待其矛盾的解決。在有意識及潛意識中抱持這種態度的人，實較一般所覺察的為多，而以邏輯的與歷史的理由支持這種態度，亦屬可能。從近代人類學與心理學看來，祭禮及教儀較教義為早而精要，而其本身更具有精神的價值。依此理論，設如一教堂有一莊嚴而高尚的祈禱儀式，則更無須斤斤於此儀式所代表的正確教義。它們將漸次的，稍進一步的，使自已適合於各個時代變遷的展望。這種對於學術中的，甚至最自由的神學中的歧異的靜候態度，本是一個英國人思想方法中所特有的靜候態度，在歷史上可找到許多事例證明其應當。同時關於祈禱儀式的本身，我們最好遵守權威的勸告：「對於它的改變，既不過嚴的拒絕，也太不容易的接受，應於兩極端間採取中庸之道。」在此觀點上，我們在所有國家中確很幸運。英格蘭教會傳下歷史的教職與莊嚴的教儀，在保持宗教與整個生命的有機接觸上，確立了它在國家組織中的地位。在其組織方面，當然不能強求畫一，而必須令天主教，基督新教，近世派及不背於宗教的懷疑派，可有伸縮的餘地。有些人或以這種包羅萬象的辦法為弱點，但有的也認為這是宗教自由的最高保障。

科學與宗教的前途并非無危險的徵兆。美州「基本主義」的暴動，如學校中教授進化論的禁止，及英國人為的中古主義的復興，正與俄國的宗教迫害針鋒相對。思想的自由仍有毀滅的可能。而反生體解剖學的運動，不單是因為無知與誤認所有對於動物的試驗包含殘忍，而實表示各時代對於科學自身明顯的憎惡。的確，平衡冷靜的科學頭腦，依然為許多人所厭惡，這些人在沒有確實證據以資制

斷時，并不能暫懸而不斷。這種危險，若世界更趨民主化——即更爲感情而非爲理智所支配時，將更增大。

除愚昧與成見外，更有一個忠實而可了解的觀點上的歧異。從有些學者或神學家看來，科學家有時似乎用了十分膚淺的方法，碌碌於瑣屑的事實與不足輕重的問題。反之，在哲學家及科學家看來，若他們不顧基本的真相，而僅注意於文字的解釋，則將如休謨所云：「通俗的神學有嗜好妄誕的大胃口」。在這裏，歷史方法，又使我們得透過表面的瑣屑，看到隱藏於量電計的指針擺動中，或蝴蝶翅膀的花紋中的自然界的祕密，而且尋出靈魂在天主教的深閉固拒中，或在基本主義者的不可思議的信仰中，對於真正宗教的摸索。「了解一切便是饒恕一切」。

不管甚麼愚蠢與任情，自蓋理略以來科學方法確已一場又一場的戰勝。從力學到物理學，從物理學到生物學，從生物學到心理學，科學都能漸漸地適應其不熟習的境地。研究好像永無止境，正如有入說的：知識之球愈大，則其與未知界接觸之面亦愈大。物理學家因其講求的爲最後的概念，故常較能領悟此外部的黑暗。生物學家每以爲當一個現象能以物理學的術語，如物質，力，能，或其他當時流行的概念表述時，即已得最後的解釋；而物理學家則知解釋的困難至此方才開始。生物學家在可能範圍內，將其問題簡化到物理學，固屬至當；但生物學家亦有其本身的基本單位。懷惕赫德曾指出機體概念在物理學上與生物學上哲學的重要性，此概念往昔在自然歷史中與近時進化論的研究中皆會被應用。有機體就是生物學的單位；唯因有機體亦受制於物理及化學的定律，所以我們繼續用分析方法加以檢查，並於可能時用物理的術語表述其活動。亦如懷惕赫德所說：「有機體就是生物學的單位」。科學同時，現今的物理科學覺得其最終概念的神祕性，雖較任何往時爲強盛，但在其本部範圍以內，也覺得其能力的更有把握。有時它以青年冒險的精神跨進新的領域，更無餘暇在新領域內建立秩序。

於是有一個知識的大綜合，如像現今將要出現的，調劑了不同的概念，使混亂變為一致。這樣，物理科學不斷的擴大我們對於自然界現象的知識，及我們用以解釋現象的概念（最後的或近似的）間的關係的了解。在它的新陸上，它替人類的心靈建立了更多的廟宇。並且它鑽研得若是之深，在本代的人們看來，似已暴露其基礎而達到下層未知的底地，這底地的性質當然與上層構造不同。如牛頓曾說：『自然哲學的工作，是在從現象中求辯證，……從結果中求原因，直到我們求得其最初的前因為止。』這個最初的前因一定非力學的。』在電子，波羣以及作用量子內，我們看到了一些『非力學的東西』。我們不願把二百五十年來解釋自然界構造若是成功的，熟習概念的機構一旦拋棄。在其本身範圍內，科學將繼續利用這個機構以擴張人類控制自然的能力，以求得自然現象內部關係所具有的驚人繁複的廣覽與深識。也許眼前的困難即可克服，物理學家將設計一種新的原子模型，可以暫時滿足我們的心靈。但可領悟的機械論遲早終將失敗，而我們仍將面對着一個可怕的神祕，就是所謂真實。

(註一) 看 A Manual of Modern Scholastic Philosophy, Chiefly by Cardinal Mercier, Eng. Trans. 2nd ed. 2 Vols, London, 1917。

(註二) 看 Evolution Creatrice, Paris, 1907, Eng. Trans. London, 1911。

(註三) 看 E. Mach, Analyse der Empfindungen, Jena, 1886, 6th ed. 1911。

(註四) 看 Bertrand Russel, Sceptical Essays, 1928, pp. 54-79。

(註五) 看 Sceptical Essay, p. 71. 註釋見 Our Knowledge of the External World, Chapters V and VI. London, 1914. 2nd ed. 1928。

(註六) 參考 T. Case, Art. "Logic", in Encyclopaedia Britannica, 11th. ed.; and Bertrand Russell, Our Knowledge of the External World.

(註七) 看 N. R. Campbell, Physics, The Elements, Cambridge, 1920, p. 235。

(註八) 看 Our Knowledge of External World, p. 205。

(註九) 惠衛爾所稱頌於算術的，可能是對的；整數間的關係似仍含有絕對的真理。或者如克浪勒寇爾 (Kroncker) 所云：『只有整數是上帝創造的，其他都是人爲的。』

(註一〇) 看 H. Poincaré, *La Science et l'Hypothèse*, Paris, p. 1.

(註一一) 看 W. O. D. Dampier-Whetham, *The Recent Development of Physical Science*, 1st ed. London, 1904, p. 29.

(註一二) 看 A. S. Eddington, *The Nature of the Physical World*, Cambridge, 1926, p. 205.

(註一三) 見 H. Poincaré 及 N. R. Campbell, *科學哲學*。A. D. Ritchie, *Scientific Method*, London, 1923, p.

62。

(註一四) 看 *La Valeur de La Science*, Chap. II.

(註一五) 看 A. N. Whitehead, *Concepts of Nature*, p. 121. et seq; A. D. Ritchie, *Scientific Method*, London,

1923, p. 140.

(註一六) 看 J. M. Keynes, *Treatise on Probability*, London, 1921。

(註一七) 看 Bertrand Russell, *An Outline of Philosophy*, London 1927 p. 281。

(註一八) 看 C. D. Broad, *Scientific Thought*, London, 1923, p. 408。

(註一九) 看 N. R. Campbell, *Physics, The Elements* p. 153。

(註二〇) 看同書第四十三頁。

(註二一) 看同書第一〇一頁。

(註二二) 看 *Recent Development of Physical Science*, 1st ed. London, 1901, p. 33 5th. ed. 1921。

(註二三) 看 *Physics, The Elements*, p. 22。

(註二四) A. S. Eddington, *The Nature of the Physical World*, Cambridge, 1928, p. 295。

(註二五) 看 *Recent Development of Physical Science*, 1st. ed. p. 12. et seq.

(註二六) 看同書第十四頁。

(註二七) 看 *Philosophical Studies*, London, 1922, p. 1。

(註二八) 看 *Perception, Physics and Reality*, Cambridge, 1914, p. 3。

(註二九) 看 *Principles of Natural Knowledge, Concepts of Nature*. 單節的敘述可看 Broad, *Scientific Thought*, pp. 39. et seq.

- (註三〇)參閱本書第 頁與溶液學說第 頁。
- (註三一)見 *Scientific Method*, p. 177。
- (註三二)看 J. S. Haldane, *The Sciences and Philosophy*, London, 1929。
- (註三三)見 O. Lovatt Evans, *Brit. Assoc. Rep.* 1923, p. 153。
- (註三四)看 *Outline of Philosophy*, London, no date, p. 223。
- (註三五)Eddington, *loc. cit.*
- (註三六)比較 R. G. Collingwood, *Speculum Mentis*, Oxford, 1924, p. 163, and Whitehead, *loc. cit.*
- (註三七)看 Bertrand Russell, *Our Knowledge of the External World* p. 233。
- (註三八)見同書第二百三十九頁。
- (註三九)A. N. Whitehead, *and the Modern World*, Cambridge, 1927, p. 80。
- (註四〇)看 Sir J. H. Jeans, *Eos, or the Wilder Aspects of Cosmogony*, London, 1928, p. 55。
- (註四一)看 R. G. Collingwood, *Speculum Mentis*, p. 143。
- (註四二)看 A. N. Whitehead, *Science and the Modern World*, Cambridge, 1927, pp. 231, 236。
- (註四三)看 *Mysticism and Logic* p. 47。
- (註四四)看上引 Whitehead. 書 p. 233。
- (註四五)在荷蘭教會政府中，有一個更民主化的形式，犧牲『近代主義』而趨向『基本主義』。關於這個影響，可參閱：  
Kirsopp Lake, *The Religion of Yesterday and Tomorrow*, 1925, p. 63。
- (譯註)譯者按此書成於一九二九年，今則竟不幸而言中了。



Weber, E. E., F. F. 衛柏爾 253.  
 Weber E. H., E. H. 衛柏爾 253, 305, 306.  
 Weier, W. E., W. E. 衛柏爾 229.  
 Wedgwood, Josiah, 約胥亞魏吉伍德 273.  
 Weierstrass, 魏愛斯脫拉斯 422.  
 Weight, 重 159, 180.  
 Weight, atomic, 原子量 215—218, 370.  
 and measures, 重與量 2.  
 Weismann, A., 外斯曼 234 235.  
 Wenzel, C. F., 溫哲爾 245.  
 West Gothic kingdom, 西戈特國 77.  
 Weyer, J., 魏耶爾 145, 146.  
 Weyl, 韋爾 397.  
 Wheat, varieties of 小麥的變異 321.  
 Wheatstone, Sir Charles, 懷特斯東 305.  
 Whetham, See Dampire-Whetham  
 Wehewell, 惠衛爾 296, 423, 429.  
 Whitehead, A. N., 懷惕赫得 89, 116, 209,  
 430.  
 Whittaker, E. T., 微特克爾 397.  
 Wiechert, 維協爾特 355.  
 Wein, 威恩 243, 359.  
 Wilberforce, S., Bp of Oxford, 韋爾柏佛  
 斯主教. 281.  
 Wilfarth, 衛爾法斯 270.  
 Wilhelmy, 威爾赫美 246.  
 William of Champeaux, 香坡的威廉 81.  
 William of Occam, 威廉奧坎 94, 99.  
 Williamson, A. W., 威廉生 243, 259.  
 Wilson, C. T. R., 威爾遜 357, 333.  
 Windsor, 溫沙爾 121.  
 Wislicenus, 威士里威拉斯 258.  
 Wissenchaft, 知識 292.  
 Witchcraft, 妖術 144—146.

Withington, E. T., (註二五)—148.  
 Wohler, Friedrich, 阜婁 256, 259.  
 Wolff, C. F., 伍爾夫 253.  
 Wollaston, 伍納斯頓 221, 241.  
 Wood, T. B., T. B. 伍德 255.  
 Woods, F. A., F. A. 伍德 330, 332.  
 Woodward, J., 伍德沃 273, 344.  
 Woolthorpe, 沃爾斯索鋪 152.  
 Wordsworth, 溫茲渥斯 291.  
 Wren, 倫恩 155.  
 Wundt, 馮德 303.  
 Wurzburg, 衛爾茨堡 146.

X

X-ray spectra, X線光譜 332.  
 X-rays, X射線 353, 354, 355, 369, 370.  
 X-rays and Atomic Numbers, X射線與原  
 子序數 369—370.  
 Xenophanes, 惹羅芬尼斯 9.

Y

Young, Thomas, 楊格 225, 305.  
 ♀ Ursa Majoris, ♀大熊星 401.

Z

Zeeman, 齊曼 358.  
 Zeller, Ed., (註一八)—58.  
 Zeno of Gitium, 息惕姆的惹諾 36, 37.  
 Zeno of Elea, 伊里亞的惹諾 18, 19, 421,  
 422, 423, 427.  
 Zero sign, 零位記號 74.  
 Zeus, 宙斯 11, 12.  
 Zosimos, 左息摩斯 49.  
 Zsigmondy, 惹格孟第 333.

Ultra-violet light, 紫外光 335.  
 Uncertainty, principle of, 不定原則 343.  
 Uniformitarian theory, 同形說 109.  
 Units, 單位 212—213.  
 Units, electromagnetic, 電磁單位 229—230.  
 Universals of Plato, See Classification  
 Universe, future of, 宇宙的將來 240.  
 Universitas, 大學 79.  
 Universities, 大學 79, 151.  
 German, 德國大學 291.  
 "Unmoved Mover," 不動的原動者 29, 44.  
 Uranium, 鈾 361.  
 Uranium-X, 鈾-X 362.  
 Uranus, 天皇星 180.  
 Urea, synthesis of, 尿素的綜合 253.  
 Uruk, 烏魯克 3.  
 Ussher, Archbishop, 烏席爾主教 311.

## V

Vaccination, 種痘 267.  
 Vacuum, 真空 21, 22.  
 Valency, chemical, 原子價 257, 333, 334.  
 Valentine, Basil, 巴希爾法楞廷 117.  
 Vapour pressure of solutions, 溶液的蒸氣壓力 210.  
 Variation, 變異 235, 322, 327.  
 Varley, 瓦爾勒 355.  
 Varro, 法羅 53.  
 Vaso-motor nerves, 血管運動神經 262.  
 Velocities of the ions, 離子的速度 249.  
 Venus, planet, 金星 3.  
 Versalius, A., 維薩留斯 119, 120.  
 Vesuvius, Amerigo, 費斯勃啓 106.  
 Vesuvius, eruption of, 唯蘇維奧火山爆發 54.  
 Vibration numbers, 振動數 382.  
 Vinci Leonardo da, 理奧那多達文啓 104—110, 41, 119, 131, 134, 273.  
 Vinci, Piero da, 塞爾皮洛達文啓 105.  
 Vinegar, 醋 74.  
 Vinogradsky, 維諾格拉慈基 270.  
 Virchow, Rudolf, 維爾周 234.  
 Virgil, 唯吉爾 53, 270.

Virtual velocities, 真實速度 108.  
 Virus diseases, 微菌病症 269.  
 Vis, medicatrix naturae, 自然治療 24.  
 Vital spirits, 生活力 55.  
 Vitalism, 活力論 138, 260, 261, 262, 264, 341, 342.  
 Vitamins, 維生素 335.  
 Vitriol, oil of, 硫酸 118.  
 Vitruvius, 維托魯維奧 53.  
 Vivisection, See Animals exp. on  
 Vladimir the Terrible, 可怕的佛拿底米 78.  
 Vogt, 阜特 187, 300, 303, 306, 307.  
 Void, 空間 21, 22.  
 Volcanoes, 火山 271.  
 Volta, 伏打 219, 220, 221.  
 Voltaic cell, 伏打電池 219.  
 Voltaic pile, 伏打裝置 220.  
 Voltaire, 福爾特耶 177, 191.  
 Vortices, theory of, 漩渦說 139.  
 Vries, de, 德弗里 233, 322, 323, 326, 327.

## W

Waage, 瓦格 246.  
 Waals, van der, 范德瓦 236.  
 Waggete, P. N., (註一三)—321.  
 Wallace, A. R., 阿爾弗列羅沙瓦拉斯 279—280, 286.  
 Ward, James, (註一五)—321.  
 Water clock, 水鐘 20.  
 Water, composition of, 水的組成 184, 185, 217, 220.  
 Waterston, J. J., 瓦泰斯頓 233, 234.  
 Watson, J. B., 瓦特生 235, 339, 340.  
 Watt, J., 瓦特 207.  
 Wave Theory of Light, 光的波動說 225—227, 165.  
 Wave-front of light, 光的波排 165, 378.  
 Wave-groups, 波羣 441.  
 Wave-length of light, 光波長 225.  
 of X-rays, X射線的波長 369.  
 Wave-mechanics, 波動力學 378, 439.  
 Wave-motion, 波動 108.  
 Wave-velocity, 波速 383.  
 Waves, propagation of, 波動 162.

Syriac language, 敘利亞語言 72.

T

Taboo, 禁物 346.  
 Tacitus, 塔息達斯 54, 191.  
 Takemine, 高峯 337.  
 Tammuz, 巴比倫農神 343.  
 Tangent galvanometer, 正切電流計 230.  
 Tannery, P., (註二四)—58.  
 Tarn, W. W. (註二九)—59, (註三五)—59.  
 Tartaglia, 塔達格里亞 107.  
 Tartaric acid, 酒石酸 258.  
 Taxila, 塔克息拉 7.  
 Taylor, H. O., (註一)—97.  
 Telegraphy, 無線電報 203.  
 Teleology, 目的論 196, 319.  
 Telescope, invention of, 望遠鏡的發明 133.  
 Temperature, absolute, 絕對溫度 238, 239.  
     and radiation, 溫度與放射 243.  
     of stars, 恆星的溫度 405.  
 Ternate, 泰勒特 280.  
 Tertullian, 德徒鄰 81.  
 Thales, 泰勒斯 13, 21, 39, 118,  
 Thallium, 鉈 218.  
 Thenard, 特那得 256.  
 Theodorus, 舍沃多勞斯 14.  
 Theology, 神學 77, 79, 85, .  
     and Religion, 神學與宗教 454.  
 Theophilus, Bp, 舍沃菲拉斯主教 45, 66.  
 Theophrastus, 舍沃息拉斯達 34, 185.  
 Theosophy, 猶太神智學 82.  
 Thermionic valves, 熱游子管 359.  
 Thermodynamics, 熱力學 237—240, 300.  
 Thermometer, 溫度計 142.  
 Thirteenth Century, The, 第十三世紀 83—  
     85.  
 Thomas Aquinas, See Aquinas  
 Thomas, E. C., (註五六)—205.  
 Thompson, B. (Count Rumford), 藍姆福  
     230.  
 Thomson, G. P., G. D. 湯姆孫 387.  
 Thomson, J. A., J. A. 湯姆孫 342.  
     and M. R., (註一三)—239.  
 Thomson, Sir J. J., J. J. 湯姆生 159,

167, 292, 353, 379, 380, 392.  
 Thomson, Sir W. (Lord Kelvin), W. 湯  
     姆生 231, 232, 237, 238, 239, 299, 301, 302.  
 Thorpe, Sir E., (註四一)—204.  
 Thorium, 鈾 361.  
 Thorium-X 鈾-x 362.  
 Thot or Thoth, 檣特 5, 49, 28.  
 Thyroid glands, 甲狀腺 235, 333.  
 Thyroxin, 甲狀腺素 333.  
 Tiberius, 提倍留斯 53.  
 Tides, 海潮 51.  
 Tigris river, 梯格里斯 1.  
 Timaeus, 丁美奧斯 27, 49.  
 Time, 時間 141.  
     absolute, 絕對時間 141.  
     sensation of, 時間的感覺 450.  
 Titus, 提達斯 77.  
 Torsion balance, 扭秤 211.  
 Torture, legality of, 依法的酷刑 145.  
 Toscanelli, Paolo, 托斯坎勒里 108.  
 Totemism, 圖騰義 312.  
 Touraine, 圖梭 137.  
 Townsend, J. S. E., 唐遜德 357.  
 Toxins, 毒素 238.  
 Trade winds, 貿易風 197.  
 Translations from Arabic to Latin, 從阿  
     拉伯文翻譯到拉丁文 84.  
 Translations from Greek to Latin, 從希  
     臘文翻譯到拉丁文 83.  
 Transmutation, 變化 50.  
 Trigonometry, 三角術 44.  
 Tsai Lun, 蔡倫 102.  
 Tschermak, 席瑪克 322.  
 Turks, 土耳其人 100.  
 Tycho Brahe, 第谷布拉里 44, 129.  
 Tylor, E. B., 泰勞 312, 345, 347.  
 Types, chemical theory of, 型的理論 258.  
 Tyrol, 第洛爾 117.

U

Ubaldi, 烏巴底 108.  
 Ueberweg, 烏柏維格 296.  
 Uexkull, von, 余克居爾 342.  
 Ultramicroscope, 超顯微鏡 333.

- natural, 天然力 55.  
vital, 生活力 55.
- Spiritualism, 精靈主義 341.
- Splanchnic nerves, 內臟神經 337.
- Spontaneous generation, 自然發生的事件 267.
- Spurgheim, 斯拔癡漢 230.
- Spy, 斯派 287.
- Stagira, 斯塔幾那 23.
- Stahl, G. E., 施塔爾 183, 188.
- Stamford, 斯坦福 127.
- Star, pole, 極星 401.
- Star-worship, 拜星教 37.
- Starling, 斯達林 336.
- Stars, age of, 恆星的年紀 407.  
dense, 恆星的密度 406.  
distance of, 恆星的距離 399.  
double, 雙星 400, 401.  
evolution of, 恆星的演化 404, 405.  
giant and dwarf, 巨星與矮星 404.  
masses, of, 恆星的質量 400.  
spectra of, 恆星的光譜 403.  
temperature of, 恆星的溫度 403.  
variable, 變星 401.
- Stars, Nature of, 星的本性 402—407.
- Stas, 石達斯 218.
- State of Science in 1660, The, 一六六〇年的科學情形 149—151.
- Statistical Study of Inheritance, 遺傳的統計研究 325—327.
- Statistics, 統計學 303.  
of Administration, 管理的統計 291.  
of biology, 生物的統計 287.
- Steam engine, 蒸氣機 47.
- Steel, 鋼 74.
- Stefan, 史迪凡 243.
- Steinach, 斯坦納哈 337.
- Stellar energy, 星能 410.
- Stellar evolution, 星的演化 408—411.
- Stellar ionization, 星的游離作用 406.
- Stellar mass and radiation, 星的質量與輻射 407.
- Stellar system, 恆星系統 402.
- Stensen, 史遜生 125, 273.
- Sterility of hybrids, 不蕃的
- Sterne, 施特因 411.
- Stevinus of Bruges, 布魯才斯的史梯芬斯 103, 133, 144.
- Stewart, Balfour, 巴爾福司徒瓦特 243.
- Stewart, H. F., 司徒瓦特 68.
- Scockholm, 斯托克霍孟 137.
- Stoicism, 禁慾主義 36, 38.
- Stokes, Sir G. G., 史多克斯 226, 231, 241.
- Stoney, Johnstone, 姜司敦石堂勒 358.
- Strabo of Amasia, 阿瑪息亞的斯托拉波 52.
- Straton, 史托拉頓 35.
- Structure of the Atom, 原子構造 379—381  
"Struggle for life," 生存的競爭 279.
- Struve, 史托魯夫 399.
- Substance, 物質 21, 23, 25, 83, 89, 137.
- Sugar, 糖 262.  
synthesis of, 糖的合成 256.
- Sulphur, mercury and salt as elements, 硫, 汞, 鹽原素 74, 117, 143, 180, 182.
- Summers, Montague, (註二四)—148.
- Sun, age of, 太陽的年齡 301.  
and moon, sizes and distances of, 太陽與月亮的大小和距離 42, 43.  
dimensions of, 太陽的大小 398.
- Sun, loss of mass in, 太陽, 質量的損失 408.  
spectrum of, 太陽的光譜 396.  
worship, 太陽崇拜 348.
- Superman, the, 超人 315.
- Surface tension, 表面張力 333.
- Surveys, trigonometrical, 三角法的測量 271.
- Survival of the fittest, 適者生存 319.  
"Survival value," 生存的價值 279.
- Susruta, 蘇士魯塔 7, 8.
- Sutton, 蘇頓 325.
- Sydenham, 謝登漢 191.
- Syllogism, 三段論法 34.  
and induction, 三段論法與演繹 423.
- Sylvius, F., 弗蘭息斯希爾維奧 119, 125, 183, 187.
- Symbolism, 象徵主義 126.
- Syracuse, 西勒寇斯 42.
- Syria, 敘利亞 71.

- Seleucus the Babylonian, 巴比倫人塞魯克斯 43.
- Senebier, 沈列比耶 239.
- Sensationalism, 感覺主義 300.
- Sensations, 感覺 261.
- Sensory impulses, 感官的衝動 262.
- Sephardim Jews, 塞發定的猶太人 77.
- Serapis, 埃及神 349.
- Sarvetus, M., 塞爾維達 120.
- Sex glands, 生殖腺 337.
- Sex organs of plants, 植物的生殖器官 186.
- Shaftesbury, Lord, 夏弗特斯伯勛爵 191.
- Shapley, H., 夏卜勒 401, 402.
- Sherrington, Sir C., 謝林登爵士 337, 338.
- Shorthorn cattle, 短角種 275.
- Shuffling, 抄洗 235.
- Sicily, 西西里 84.
- Sidgwick, Henry, 西得維克 314.
- Sidentopf, 席敦多夫 333.
- Sight, sensation of, 顏色感覺 305.
- Signatures, doctrine of, “簽押”主義 126.
- Silvester II, Pope, 西爾衛士台二世 78.
- Simpson, Sir J. Y., 辛勃生爵士 269.
- Sinai, 聖經 314.
- Singer, C., 辛格 183.
- Sippar, 希拔 3, 36.
- Sirius, 大狼星 399.  
companion of, 天狼星的伴星 406.
- Sitter, de, 戴習德 412.
- Smith, Adam, 阿當斯密士 291.
- Smith, G. Elliot, 斯密士 345.
- Smith, William, 威廉斯密氏 273.
- Snell, 石奈爾 154, 162.
- Snow, A. J., (註一)—201.
- Social Anthrology, 社會人類學 345—351.
- Socialism, 社會主義 330.
- Sociology and Science, 社會與科學 308—311.
- Socrates, 蘇格拉底 12, 26, 62.
- Soddy, F., 梭德 360, 363, 364.
- Sodium, isolation of, 鈉的分離 218.
- Soil, 土壤 334.
- Soil science, 土壤學 334.
- Solar day, 太陽日 213.
- Solar system, origin of, 太陽系的起源 410.
- Solutions, Theory of, 溶液論 247—250.
- Somerset, 松美塞 90, 94.
- Sommerfeld, A., 桑茂菲德 334.
- Sophocles, 梭福克斯 12, 90.
- Sorcery, 符號 24.
- Sorley, W. R. (註一五)—321.
- Sotkis, See Sirius
- Soul, the, 靈魂 125, 138, 142.
- Sound, 聲音 53.
- Spaces, 空間 141.  
absolute, 絕對空間 141.  
kinds of, 空間的種類 296.  
limits of, 空間的限制 412.
- Space-time, 時空 412.
- Spagirists, 煉金術家 143, 151.
- Spain, 西班牙 84.
- Spalatro, 斯巴拉圖洛 163.
- Spallanzani, 石拔蘭遮尼 187, 188.
- Spanish-Arabian philosophy, 西班牙阿拉伯哲學 77.
- Species, 種 275.
- Specific conductive capacity or dielectric constant, 比感量或介質常數 229.
- Specific gravity, 比重 76.
- Specific heat, 比熱 209, 236.
- Specific heats, ratio of 比熱的比例 236.
- Spectra, effect of temperature and pressure on, 溫度壓力對於光譜的影響 383.  
of stars, 恆星的光譜 402.
- Spectroscopic astronomy, 光譜天文學 242.
- Spectroscopic binaries, 分光雙星 401.
- Spectrum Analysis, 光譜分析 241—243.
- Spectrum of a solid, 固體的光譜 375.
- Spee, Father, 史披神父 146.
- Spencer, Herbert, 斯賓塞爾 273, 284, 297, 314, 318, 319, 347.
- Sphere, attraction of, 周圍的吸引 158.
- Sphericity of the Earth, 地球的中心球體 82.
- Spinal cord, 脊髓 54.
- Spinoza, 斯賓諾薩 140, 306.
- Spiral nebulae, 旋渦星雲 412.
- Spirits, animal, 動物活力 55.

- Ross, Sir Ronald, 羅斯 238.  
 Ross, W. D., (註二七)—59.  
 Rotterdam, 鹿特丹 101.  
 Bouse Rall, W. W., (註七)—201.  
 Rousseau, 盧梭 291.  
 Royal Society of London, 倫敦皇家學會 152.  
 Rubidium, 鉷 218.  
 Rubner, 魯布納 265.  
 Rumford, Count (Benjamin Thompson) 藍姆福伯爵 230.  
 Russell, Hon. B., 羅素 196, 422.  
 Russell, Sir E. J., (註七)—239.  
 Russell, E. S., 羅塞爾 342.  
 Russell, H. N., 羅塞爾 383.  
 Rutherford, Sir E., 盧塞福 354, 361, 379.  
 Rydberg's constant, 黎德堡常數 382.
- S
- Saceheri, 薩卡理 209.  
 Sagres, observatory at, 沙格勒斯觀象台 102.  
 Saha, 薩哈 383.  
 St Gilles, Pean de, 聖格爾 247.  
 St Petersburg, 聖彼得堡 210.  
 Saint-Hilaire, E. G., 聖赫里耶 277.  
 Saints, lives of, 聖徒的傳記 67.  
 Salerno, 薩奈諾 70, 78, 76.  
 Salimbene of Parma, 拔爾瑪的沙林本 99.  
 Salt, sulphur and mercury as elements, 食鹽, 硫及汞元素 74, 117, 143, 180, 182.  
 Salts, theory of, 鹽類的理論 119.  
 Sanctorius, 善克托留 118.  
 Sarton, G., 薩爾頓 48, (註三)—57, (註一一)—58(註一)—97, 54.  
 Satan, 撒旦(惡魔) 144.  
 Saussure, de, 德紹修 269.  
 Sceptical Chymist, The, 懷疑的化學家 143.  
 Schelling, 謝林 276, 291.  
 Schiff, 席福 265.  
 Schiller, 胥勒 34.  
 Schleiden, 徐乃登 264, 283.  
 Schleiermacher, 徐乃馬赫爾 296.  
 Schlosser, 徐洛塞爾 344.  
 Schmidt, 徐密特 345.  
 Schnabel, 徐那培爾 43.  
 Scholasticism, 煩瑣哲學 13, 78, 83, 89, 94, 106, 123, 132, 135, 142, 149, 167.  
 Jewish, 猶太煩瑣哲學 78.  
 modern, 現代煩瑣哲學 419.  
 Muslim, 回教煩瑣哲學 77.  
 Scholasticism, Decay of, 煩瑣哲學的衰退 94—97.  
 School of Alexandria, The, 亞歷山得里的學校 45—48.  
 Schrodinger, 薛斐定格 167, 385, 386, 387.  
 Schultz, Max, 舒爾慈 264.  
 Schultze, 舒爾捷 333.  
 Schuster, Sir A., 許斯德 355, 356.  
 Schwann, 徐萬 187, 247, 264, 235, 267.  
 Science, as an art, 科學如藝術 430.  
 Science and Sociology, 科學與社會學 308—311.  
 Science, Origins of, 科學的起源 146—147.  
 Science, Philosophy and Religion, 科學哲學與宗教 453—460.  
 Science, State of, in 1660, 一六六〇年的科學情形 149—151.  
 Scientific Academies, 科學學校 151—152.  
 Scientific Age, The, 科學時代 208—208.  
 Scientific Philosophy and its Outlook, 科學的哲學及其展望十章 419.  
 Scientific Thought, 科學思想 291—298, 419—423.  
 Scot, John, 約翰斯可特 80.  
 Scot, Reginald, 史柯特 146.  
 Scotland, 蘇格蘭 71.  
 universities of, 蘇格蘭大學 79.  
 Scotus, Duns, 史柯達斯 149.  
 Se rle, G. F. C., 塞爾 392.  
 Secchi, 色奇 402.  
 Second of time, 秒的時間 413.  
 Secondary qualities, 次要性質 136, 142, 172, 193.  
 Secretionr, internal, 內分泌腺 336, 337.  
 Secretin, 內分泌 336.  
 Secretum secretorum, 祕密之祕密 75.  
 Selection, See Natural Selection

- Radio-active elements, pedigree of, 放射性元素 365.
- Radio-active transformations, 放射變化 318.
- Radio-activity, 放射現象 361—363.
- Radium, 鐳 361.
- Rainbow, theory of, 虹的理論 93.
- Ramsay, Sir William, 藍姆塞 237.
- Bankine, 藍鏗 231.
- Ratio e/m, e/m 比值 362.
- Rationalism in religion, 宗教上的理智主義 177.
- Rationalization, psychological, 心理的理性化 430.
- Ratzel, 拉澤爾 344.
- Ray, John, 約翰銳 186.
- Rayleigh, Lord, 銳列勒爵 292.
- Realism, 實在主義 95.  
and nominalism, 實在主義與唯名主義 80.  
new, 新實在論 422.  
of Plato, 柏拉圖的實在主義 28.
- Reality and appearance, 實在與形象 33.
- Reaumur, 德列末爾 188.
- Recessive characters, “退縮”特徵
- Redi, F., 瑞迪 187.
- Reflex action, 反射作用 259.
- Reflex, conditional, 有條件的反射 328.
- Reformation, The, 宗教改革 110—111.
- Regiomontanus, 利喬芒塔拉 101.
- Regnault, 列諾爾特 231.
- Relativity, 相對論 387—395, 429, 434.
- Relativity and Gravitation, 相對論與萬有引力 395—398.
- Relativity and the Universe, 相對論與宇宙 412—413.
- Religion, and theology, 宗教與神學 77.
- Religion and Evolution, 演化論與宗教 311—315.
- Religion and Philosophy in Classical Times, 古典時代的宗教及哲學 11—13.
- Religion, Philosophy and Science, 科學哲學與宗教 453—460.
- Religions, comparative, 宗教, 比較的 37.
- Religious experience, 宗教經驗 454.
- Renaissance, The, 文藝復興三章 99.
- Renaissance, Origins of, 文藝復興的起源 99—101.
- Research, Organization of, 研究系統的組織 292.
- Resonance, principle of,
- Respiration, 呼吸 30.
- Retisius, 瑞修斯 236.
- Revival of Learning in Europe, 歐洲學術的復興 78—83.
- Rhazes, 柏日 75.
- Rheims, 理姆斯 78.
- Rhind papyrus, 來因得的楔形文字 5.
- Rhodes, 洛得斯 43.
- Richards, 李卡慈 337.
- Richardson, O. W., 理查孫 359.
- Richter, 黎胥特 214.
- Ridgeway, Sir William, 理幾衛爵士 9.
- Riemann, 理曼 209, 210, 293, 297.
- Rignano, E., (註一七)—352.
- Riley, H. T., (註四三)—59.
- Ripley, W. Z., (註一七)—290.
- Ritchie, A. D., 理奇 430.
- Ritter, 理特爾 243.
- Ritual, 宗教儀式 315.  
Greek, 希臘宗教的儀式 10.
- River valleys, civilization of, 河域的文明 1.
- Rivers, W. H. R., 理費斯 345.
- Robinet, 羅賓列 200.
- Robinson Crusoe, 魯濱孫飄流記 190.
- Roemer, 銳麥爾 164.
- Roman Age, The, 羅馬時代 51—55.
- Roman Empire, 羅馬帝國 36, 67
- Roman Law, 羅馬法律 69.
- Rome, 羅馬 69.
- Romer, O., 奧勞斯銳麥爾 387.
- Rontgen, W. K., 樂根 353.
- Rosa, 羅沙 265.
- Roscellinus, 羅西林拉 81.
- Roscoe, 羅斯可 242.
- Rose, H. J., (註四五)—59.
- Ross, Sir James, 羅斯爵士 272.

- Poisson, 頗瓦松 203, 212.
- Polarization,  
electrolytic, 電的偏極 226.  
of light, 光的偏極 223.
- Pole star, 極星 401.
- Polonium, 錒 361.
- Pompeii, 邦埠 54.
- Pope, Sir William, 頗勃 258.
- Porous plug experiment, 有孔塞的實驗 239.
- Porphyry, 頗菲勒 63, 65, 79.
- Portsmouth, Earl of, 頗茨茅斯 158.
- Portsmouth manuscripts, 頗茨茅斯寫本 153.
- Poseidon, 卜舍東 11.
- Poseidonius, 卜舍東尼奧 37, 51, 102.
- Positive or Atomic Rays, 陽射線或原子射線 359—360.
- Potential, 位差  
critical, 臨界電位  
electric, 電位
- Pragmatism, 實用主義 420.
- Precession of the equinoxes, 歲差 43.
- Priestley, J., 柏利斯特勒 119, 184, 239, 335.
- Primary qualities, 原始性質 133.
- Primitive culture, 原始文化 312.
- Primitive religion, 原始式宗教 345—351.
- Primrose, evening, 月見草 326.
- Principia, Newton's, 自然哲學的數學原理 157, 179, 180.
- Printing, invention of, 印刷的發明 102.
- Probability, 或然數 144, 192, 234, 241, 287, 291, 324.
- Proclus, 勃羅克勞斯 67.
- Properties of Electric Currents, 電流的性質 223—225.
- Protagoras, 畢達果拿 22.
- Proteins, 蛋白質 259, 260, 265, 265.
- Proton, 質子 380, 440, 441.  
and electron, 質子與電子 441, 410.
- Protoplasm, 原形質 264.
- Proudman, J., (註九)—202.
- Proust, 勃勞斯特 214.
- Prout, 勃勞特 218.
- Proxima Centauri, 半人馬座比鄰星 399.
- Pryme, de la, 德納勃來姆 162.
- Psychical research, 靈魂的研究 341.
- Psychology, 心理學 301—306, 339—341, 192.
- Psychology, educational, 教育心理學 340.  
experimental, 實驗心理學 339.  
industrial, 工業心理學 339.
- Psycho-pathology, 精神病理學 341.
- Psycho-physical parallelism, 心身平行 303.
- Psycho-physics, 心理的物理學 306.
- Ptolemies, kings of Egypt, 托倫密, 埃及王, 25, 45.
- Ptolemy, Claudius, 克勞迪奧斯托倫密 35, 43, 44, 47, 48, 74, 75, 84, 101, 111, 115.
- Punnett, 彭列特 325.
- Pure lines of inheritance, 純種的遺傳 323.
- Puy de Dome, 蒲以得東 144.
- Pythagoras and the Pythagoreans, 畢達果拿與畢達果拿主義 11, 15, 19, 39, 42, 112, 129, 165.
- Pythagoras, School of, 畢達果拿學派 15—17.
- Pytheas, 畢舍阿斯 42.
- Q
- Quadrivium, 四科 16.
- Quantities, absolute, 絕對量 212.
- Quantum Mechanics, 量子力學 384—387.
- Quantum Theory, The, 量子論 375—378.
- Quetelet, L. A. J. 桂特列 287.
- R
- Rabies, 狂犬病 268.
- Radiation, 輻射 410.  
atomic, 原子輻射 385.  
electronic, 電子輻射 375—378.  
of space, 空間的輻射 410.  
penetrating, 貫穿性輻射 405.  
pressure of, 輻射的壓力 243.
- Radicles, chemical, 根 259.
- Radio-active decay, law of, 放射性衰變定律 363.

- Palaeontology, 古生物學 327, 328.  
 Palestine, 巴勒斯坦 53.  
 Palissy, Bernard, 拔利舍 273.  
 Palos, 帕羅斯 102.  
 Pantheism, 多神教 38, 94, 106.  
 Paper, invention of, 紙的發明 102.  
 Paracelsus, 帕那攝爾薩 118.  
 Paradise, Conservative, 保守的天堂 412.  
 Parallax of stars, 星的視差 399.  
 Parmenides, 拔門里得斯 18, 20.  
 Pascal, Blaise, 帕斯卡爾 144, 191, 291.  
 Paschen, (註二四)—414.  
 Pasteur, 巴斯德 187, 203, 258, 267, 268.  
 Pavlov, 拔勿洛夫 338, 339.  
 Peacock, 皮可克 292.  
 Peano, 皮亞洛 424.  
 Pearson, Karl, 皮爾生 318, 323, 329.  
 Peloponnesian War, 披羅頓里斯之戰 25.  
 Pemberton, 彭柏頓 153.  
 Pendulum, 鍾擺 155.  
 Penetrating radiation, 貫穿性的輻射 405.  
 Pepsin, 分解蛋白質酵素 253.  
 Perga, Apollonius of, 丕嘉的阿頓洛尼奧斯 46.  
 Pergamos, 丕嘉摩斯 47.  
 Periodic law, 週期律 218.  
 Periodic table, 週期表 379.  
 Permeability, magnetic, 透磁性 229.  
 Perpetual motion, 永久運動 108.  
 Perrault, 裴勞特 273.  
 Perrin, B., 白冉 333.  
 Persia, 波斯 72.  
 Persian school, 波斯學校 71.  
 Peter de Maharn-Curia, 瑪韓居禮亞的彼得 93, 94.  
 Petrarch, 佩脫拉克 100.  
 Pfeffer, 費飛爾 249.  
 Phaedo, 匪多 26.  
 Pharmacy, 藥性 53.  
 Phases of matter, 物相 213.  
 Phenomenalism, 現象主義 26.  
 Philip of Macedon, 馬其頓王腓立普 28.  
 Philolaus, 菲洛勞斯 16, 42.  
 Philosophy of identity, 符合哲學 294.  
 Philosophy in the Twentieth Century, 二十世紀的哲學 419—422.  
 Phlogiston, 可燃質 133, 134.  
 Phrenology, 腦相學 260.  
 Physic gardens, 藥圃 125.  
 Physical Anthropology, 體質人類學 344—345.  
 Physical Geography and Scientific Exploration, 地文學與科學的探險 271—272  
 Physical Isomerism, 物理的同質異性體  
 Physical Optics and Theories of Light, 物理的光學與光的理論 162—167,  
 Physicians, Royal College of, 皇家醫學校 122.  
 Physics, Consciousness and Entropy, 物理學意識與熵 449—450.  
 Physics, The New, 新的物理學 353—355.  
 Physics, The New Era in, 物理學中的新時代九章 353.  
 Physiologist, 生理學 67.  
 Physiology, 生理學 260—266, 332—339.  
 Physiology and Anatomy, 生理學與解剖學 119—126.  
 Picart, 匹卡特 154.  
 Pickering, E. C., 皮開林 401.  
 Pico of Mirandola, J., 米蘭多拉的約翰皮可 112.  
 Picton, 皮克冬 333.  
 Piero da Vinci, 塞爾皮洛達文啓 105.  
 Piltown, 碧特塘 344.  
 Pisa, 批薩 105, 119, 126, 132, 133.  
 Pitchblende, 鈾錒瀝青 361.  
 Planck, 勃蘭克 17, 167, 178.  
 Planck's constant, 勃蘭克常數 376.  
 Plato, 拍拉圖 12, 16, 23, 26, 27, 23, 29, 31, 32, 33, 35, 56, 62, 68, 79, 86, 112, 134, 165.  
 Plenum, 勃倫尼 53, 71.  
 Plotinus, 普羅定拉斯 63.  
 Plutarch, 蒲魯達啓 13, 43, 54, 112.  
 Pneumatics engine, 氣壓機 142.  
 Poincare, H., 潘嘉瑞 423.  
 Pointer-readings, 指針的讀數 436.  
 Points, definition of, 點的定義 438.

Neo-vitalism, 新生機論 342.  
 Neptune, planet, 海王星 393.  
 Nernst, 冷斯特 377.  
 Nervous inhibition, 神經禁止作用 263.  
 Nervous system, 神經系統 124, 125, 260, 261, 337, 338.  
 Nettleship, 列特序人 328, 329.  
 Neurology, 腦神經學 260.  
 Neutral monism, 中立一元論 445.  
 New World, discovery of, 新世界的發現 103.  
 Newlands, 紐蘭慈 218.  
 Newton, Sir I., 牛頓 36, 37, 127, 131, 134, 138, 139, 141, 149, 150, 151, 152, 153, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 177, 179, 196, 198, 208, 213, 225, 226, 241, 245, 294, 295.  
 Newton, Humphrey, 亨弗累牛頓 181.  
 Newton and Gravitation, 牛頓與重力 152—157.  
 Newton and Philosophy, 牛頓及其哲學 167—175.  
 Newtonian Epoch, The, 牛頓時代四章 149.  
 Newton's Mathematics, 牛頓數學 161—162.  
 Newton's rings, 牛頓環 163.  
 Nicetas, 尼塞塔斯 112.  
 Nicholas IV, Pope, 教皇尼柯拉斯第四 92.  
 Nicholson, 尼可孫 220.  
 Nicood, 倪可德 431.  
 Nietzsche, 尼采 310, 315.  
 Nile river, 尼羅河 1, 5, 6.  
 Nineteenth-Century Biology, 十九世紀的生物學六章 255.  
 Nineteenth-Century Physics, 十九世紀的物理學五章 206.  
 Nineteenth-Century Science and Philosophic Thought, 十九世紀的科學與哲學思想七章 291.  
 Nitrogen and Carbon Cycles, 氮與炭的循環 269—271.  
 Nitrogen, decomposition of, 氮的分解 338.  
 Nominalism, 唯名論 33, 80—81, 85, 95, 140, 149.

Nordenskiold, N. E., 羅登斯基得 342.  
 de Novara, Maria, 瑪利亞得諾瓦那 112.  
 Number, 數 15, 112, 129.  
 Numbers, incommensurable, 不能共約數 15.  
 Numerals, Indian, 印度數字 76, 78.  
 Nurnberg Observatory, 嫩恩堡觀象台 101.  
 Nutrition, 營養 335.

## O

Ocean, William of, 威廉奧坎 94, 99.  
 Ocean's Razor, 奧坎的剃刀 95.  
 Odyssey, 奧底舍 24.  
 Oersted, 沃爾斯得 223.  
 Ohm, G. S., 歐姆 324.  
 Olympiangods, 奧靈匹神 9.  
 Omar-Khayyam, 奧瑪開嚴 76.  
 Optics, 光學 48, 75, 98, 162, 167, 225, 241.  
 Optics, Physical, and Theories of Light, 物理的光學與光的理論 162—167.  
 Organic Chemistry, 有機化學 256—260.  
 Organism, Coucept of, 機體論的概念 266, 341, 447—449.  
 Origen, 奧理靜 64, 80.  
 Origin of Specis, 物種原始 279, 280, 281, 285, 288.  
 Origins of Science, The 科學的起源 146—147.  
 Orion, 獵戶座 408.  
 Ornstein, Martha, (註四)—201.  
 Orphic mysteries, 奧匪的神祕教義 10, 11, 14.  
 Oscillation, centre of, 震動中心 155.  
 Osiris, 埃及神 349.  
 Osmotic pressure, 滲透壓力 248.  
 Ostwald, 沃斯特伐 411.  
 Owen, Sir Richard, 沃溫爵士 281.  
 Oxford, 牛津 79, 91, 94, 121, 186, 281.  
 Oxygen, 氧 183, 184, 185.

## P

Pacioli, Luca, 拔啓奧理 103.  
 Padua, 帕都亞 119, 121, 126, 132.  
 Paladium, 鈹 369.

Mill, J. S., 約翰米爾 296, 314, 339, 423, 428, 429, 432, 435.  
 Millikan, R. A., 米里根 357, 398, 405.  
 Millington, Sir T., 米靈頓爵士 186.  
 Milne, E. A., 密爾勒 383, 403.  
 Mind, 心靈 445.  
 Mines, 曼因斯 334.  
 Minium principle, 最小原理 397.  
 Minkowski, 閔可斯機 393, 395.  
 Mithraism, 太陽教 63.  
 Mitscherlich, 米掩里胥 258.  
 Modernism, 近代論 458.  
 Mohl, H. von, 方莫爾 264.  
 Molecular theory, 分子說 20.  
 Molecules, 分子 217.  
 Moleschott, 穆列舒特 300, 303, 307.  
 Momentum, 運動量 158, 159.  
 Monasteries, 修道院 70.  
 Monastic schools, 修道學校 79.  
 Mondino, 莽底洛 119.  
 Monge, 蒙古 291.  
 Monism, 一元論 317.  
 Mono-molecular reaction, 單分子作用 246.  
 Montaigne, 蒙特恩 191.  
 Monte Cassino, 蒙特喀新洛 76.  
 Montreal, 滿特利真 361.  
 Moon, R. O., (註二五)—58.  
 Moore, G. E., 謨爾 437.  
 Moral instinct, 道德的本能 314.  
 Moral law, 道德律 197, 314.  
 Morgan, Lloyd, 莫爾根 339.  
 Morgan, T. H., 摩爾根 325.  
 Morland, 莫蘭得 186.  
 Morley, 摩爾勒 389, 390.  
 Morton, W. T. G., 摩爾頓 289.  
 Moseley, H. G. J., 摩斯勒 17, 369, 370, 381.  
 Mosquito, 蚊 268.  
 Motion, circular, 圓運動 155.  
   laws of, 運動律 158.  
   relative, 相對運動 392.  
 Motte, A., (註二四)—203.  
 Mount Wilson Observatory, 威爾遜天文台 399, 402, 401.  
 Muhammad, 回教 72.

Müller, J., 約翰繆勒 101, 261, 264, 305, 307.  
 Murray, Margaret A., (註二三)—148.  
 Muslim Scholasticism, 回教煩瑣哲學 77.  
 Mutation, 突變 285, 323, 327.  
 Mycenae, 邁息尼 8.  
 Myers, C. S., (註一四)—352.  
 Mystery religions, 神祕的宗教 37, 62, 64, 346.  
 Mysticism, 神祕主義 95, 176.  
 Mythology, 神話 347.  
 Myxoedema, 粘液性水腫 336.  
 N  
 Nagaoka, 長岡 379.  
 Nägeli, K. von, 方列格里 264.  
 Napire, 拉匹爾 189.  
 Naples, 那坡里 151—152.  
 Napoleon, 拿破侖 179, 224.  
 Natural law, See Nature Law of  
 Natural paths, 天然路線 395.  
 Natural places, 天然地位 133.  
 Natural selection, 自然選擇 255, 275, 280, 285, 311, 319.  
 Natural spirits, 自然精神 55.  
 Naturalism, ethics of, 自然主義的倫理 315.  
 Nature, aspects of, 自然的狀況 297.  
 Nature, Laws of, 自然律 98, 431—435.  
 Nature of Stars, 星的本性 402—407.  
 Nature-philosophy, Ionian, 愛沃里亞的自然哲學 11.  
 Nature-worship, 自然崇拜 64.  
 Naturphilosophie, 自然哲學 292.  
 Navigation, 航海術 127.  
 Neanderthal man, 列安得泰人 237, 344.  
 Nebulae, 星雲 402, 409.  
   distance of, 星雲的距離 409.  
   spiral, 旋渦星雲 402, 409.  
 Nebular hypothesis, 星雲說 179, 197, 294.  
 Needham, J., 尼德漢 342.  
 Nemi, 列米 313.  
 Neolithic man, 新石器時代人 344.  
 Neon, 氖 360.  
 Neo-Platonism, 新拍拉圖主義 16, 58, 63, 67, 68, 80, 83, 112, 132, 149.

- law, 質量律 246.  
 spectra, 質譜 360.  
 Mass and Weight, 質與量 157—161.  
 Massa of Venice, 威尼斯的瑪薩 260.  
 Masson, J., (註二四)—58.  
 Materialism, 物質主義 131, 140, 176, 300.  
 Mathematics, 數學 208—209, 92.  
 Mathematics and Astronomy in the Eighteenth Century, 十八世紀的數學及天文學 177—180.  
 Mathematics and Logic, 數學與邏輯 422—423.  
 Mathematics and Nature, 數學與自然 433—440.  
 Mathematics, Improvements in, 數學的改進 161—162.  
 Mathematics, concepts of, 數學的概念 107.  
 principles of, 數學的原理 422—427.  
 Matter, 物質 19, 49, 157.  
 persistence of, 物質常住不滅 185, 298.  
 primary, 原始物質 13, 14, 17, 19, 27.  
 transmutation of, 物質蛻變 368.  
 Matter and Force, 質與力 298—300.  
 Matter, Evanescence of, 物質的消滅 440—442.  
 Matter, Problem of, 物質的問題 17—20.  
 Maupertuis, 冒丕杜斯 178, 200.  
 Maxwell, J. C. Clerk, 馬克斯威爾 203, 227, 229, 234, 235, 236, 237, 240, 243, 244, 245, 292, 299.  
 Maxwell's daemon, 馬克斯威爾假說的鬼魔 301, 240.  
 Maxwell's equations, (註二〇一)—253.  
 Mayer, J. R., 邁耶爾 230, 231, 239, 263.  
 Mayhoff, L. and K., (註四三)—59.  
 Mayow, J., 123, 124, 184, 185.  
 McBride, W., 麥克布乃得 342.  
 McCormack, T. J., (註八)—320.  
 McCurdy E., (註三)—147.  
 McLennan, 麥克冷南 405.  
 Mean free path, 平均自由程 235.  
 Mecanique Celeste, 天體力學 179.  
 Mechanical philosophy, 機械哲學 137, 139, 140, 147, 174, 176, 263.  
 Mechanism, 機械論 315, 341, 342, 343.  
 Meckel, 麥克爾 263, 277, 283, 322.  
 Medical humanists, 醫學的人本學派 118.  
 Medicine, 醫藥 24, 54, 70, 113.  
 Arabic, 阿拉伯醫學 73.  
 Egyptian, 埃及醫學 7.  
 Roman, 羅馬醫學 51.  
 Medicine and Chemistry, 醫學與化學 116—119.  
 Medicine, Greek, 希臘醫學 24—25, 53, 54.  
 Meitner, Fräulein, 邁特納女士 362.  
 Melloni, 麥朗尼 243.  
 Mendel and Inheritance, 孟得爾與遺傳 325—325, 208, 235, 324, 323.  
 Mendeleeff, 孟得列夫 218.  
 Mental Deficiency Act, 裁制低能的立法 330.  
 Mercier, Cardinal, (註一)—460.  
 Mercury, planet, 水星 396.  
 Mercury, salt and sulphur as elements, 汞, 食鹽, 硫爲原素說 74, 117, 143, 180, 182.  
 Mercury spectrum, 錄譜 383.  
 Mercury, vapour, 汞蒸氣 236.  
 Mesmer, 麥斯美 305.  
 Mesmerism, 麥斯美主義 305.  
 Metals, 金屬 49.  
 Metaphysics, definition of, 形而上學的定義 423.  
 Meteorology, 氣象學 190.  
 Methyl alcohol, 申醇 143.  
 Metre, the, 公尺 212.  
 Mettrie, de la, 德納麥脫里 200.  
 Meyer, O. E., (註一六)—252.  
 Michael, E., (註一七)—93.  
 Michelson, 邁克爾森 389, 390.  
 Microbes and Bacteriology, 微生物與細菌學 265—269.  
 Microcosm and macrocosm, 小宇宙與大宇宙 16, 27, 37, 81—82.  
 Microscope, 顯微鏡 185, 187.  
 Middle Ages, The, 中世紀 61.  
 Miletus, 米勒達斯 13.  
 Milky Way, 銀河 132.  
 Mill, James, 詹姆士米爾 303, 304, 339.

Lindemann, 林德曼 377.  
 Linder, 林得爾 333.  
 Lines of force, 力線 223.  
 Linnaean Society, 寧奈學會 280.  
 Linnaeus, 寧奈 186, 187.  
 Lipase, 酵素 236.  
 Liquefaction of gases, 氣體液化 236.  
 Lister, Lord, 李恩德勳爵 239.  
 Litre, the, 呎 212.  
 Lives of the Saints, 聖徒的傳記 67.  
 Lobatchewski, 洛巴捷斯基 209, 297.  
 Lock, R. H., 洛克 325.  
 Locke, 洛克 191—197, 201.  
 Locke to Kant, From, 從洛克到康德 191—197.  
 Lockyer, Sir Norman, 勞克爾 242.  
 Lodge, Sir Oliver, 洛吉爵士 249.  
 Löffler, 勒弗納 239.  
 Logarithm-s, 對數 189.  
 Logic, 邏輯 34, 63.  
 Logic and Mathematics, 邏輯與數學 423—428.  
 Logos, 聖吉 65.  
 Longitude, 緯度 76.  
 Lorentz, 羅倫慈 358.  
 Lotze, 洛哲 303.  
 Louis of Bavaria, 巴瓦利亞魯易士 95.  
 Louis XIV, 路易十四 152.  
 Louvain, 露蕃 119.  
 Lower, 諾衛爾 123.  
 Lowes Dickinson, G., (註一五)—53.  
 Lubbock, Sir John (Lord Avebury), 盧博克 231.  
 Lucretius, 魯克利肖斯 22, 23.  
 Ludwig, Karl, 盧德維格 234.  
 Lunar theory 月球理論 162.  
 Lussac, Gay, 格呂薩克 256.  
 Luther, Martin, 馬丁路德 95.  
 Lyceum of Aristotle, 阿理士多德的來秀門 28.  
 Lyell, Sir Charles, 來耶爾爵士 274.

M

MacCullagh, 馬克考納 223.

Mackonald, D. B., (註九)—97.  
 Mach, E., 馬哈 158, 198, 297.  
 Machinery, electromagnetic, 電磁機械 228.  
 Macquer, 瑪克爾 119.  
 Macrocosm and microcosm, 小宇宙與大宇宙 16, 27, 37, 81—82.  
 Mad Hatter, 瘋帽商 412.  
 Magalhaes, 瑪嘉赫斯 102.  
 Magic, 魔術 4, 24, 37, 51, 63, 83, 144.  
 Magic, religion and science, 魔術宗教與科學 347.  
 Magnetic effects of electric currents, 電流的磁效應 224.  
 Magnetic permeability, 透磁性 229.  
 Magnetic storms, 磁暴 271.  
 Magnetism, 磁力學 127.  
 Magnitudes of stars, 恆星的大小 399, 400.  
 Magnus, 瑪格拉斯 253.  
 Maimonides, 梅蒙理得 78.  
 Maintenance ration, 維持量 265.  
 Mait, 邁特 5.  
 Majendie, 馬景第 231, 232.  
 Malaria, 瘧疾 69.  
 Malebranche, 瑪列布朗雪 140.  
 Malpighi, 瑪爾丕赫 122.  
 Maltese fever, 馬爾他病 268.  
 Malthus, T. R., 馬爾薩斯 278, 280.  
 Man a machine, 人是機器嗎 341—343.  
 Man. age of, 人的年齡 274.  
     origin of, 人的起源 236.  
     species of, 人的種族 236.  
 Mana, 馬那 345.  
 Manfredi, 曼福列底 119.  
 Manichaeism, 明暗教 63, 144.  
 Manson, 曼生 268.  
 Manuscripts, search for, 原稿的搜求 100.  
 Marous Aurelius, 沃利了斯 51, 63.  
 Marinus of Tyre, 泰爾的馬利拉斯 47.  
 Marsh, Adam, 亞當馬爾許 90.  
 Marsh, J. E., 馬爾許 20.  
 Maspero, G., (註七)—57.  
 Mass, 質 127, 157.  
     and energy, 質與能 392.  
     electric theory of, 質量的電性說 380.

- 136, 147, 149, 150, 155, 161.
- Kepler's laws, 克勃勒定律 130, 153, 155.
- Keynes, J. M., 克因斯 430, 431.
- Kindenas (Kidinnu), 基定魯 35.
- Kiev, 基輔 78.
- Kilogramme, 公斤 212.
- Kinetic energy, 動能 232.
- Kinetic Theory of Gases, 氣體的動力說 233—237.
- Kipping, 吉平 258.
- Kirchhoff, 寇許霍夫 242, 243, 246.
- Klein, 克乃恩 209.
- Knossos, 苦羅索斯 8.
- Knowledge, Theory of, 知識論 435—437, 191, 195, 313.
- Koch, 柯和 237.
- Kohlrausch, 柯爾勞徐 249, 250.
- Kolhörster, 柯爾厚斯德 405.
- Königsberg, 昆尼斯堡 101.
- Kopernigk, See Copernicus
- Koran, 柯蘭 72.
- Kosel, 柯塞爾 333.
- Kronecker, (註九)—461.
- Kühne, 古列 247, 266.
- Kunsman, 孔思曼 336.
- L
- Laboratories, origin of, 實驗室的起源 293.
- Laborde, 波拉爾德 363.
- Ladenburg, 拉登堡 359.
- Laevulose, 左旋糖 246.
- Lagrange, 拉格朗日 178, 179, 180, 203, 291.
- Lake, Kirksopp, (註四五)—462.
- Lamarck, Jean Baptiste de, 拉馬克 273, 277, 282.
- Lametrie de, See Mettrie
- Land, measurement of, 土地的測量 39.
- Lane, 蘭恩 401.
- Lange, F. A., (註二四)—58.
- Langley, J. N., 蘭格列 293, 338.
- Langmuir, 藍繆爾 333.
- Language, theory of, 語言的理論 192.
- Laplace, 拉勃拉斯 157, 178, 179, 180, 197, 198, 203, 291.
- Larmor, Sir Joseph 拉摩爾 359, 390, 440.
- Latin, classical, 拉丁 100.
- Latitude and longitude, 經緯度 76.
- Latour, C. de, 德拉陀爾 247, 267.
- Laue, 勞憂 339.
- Laveran, 拉維朗 233.
- Lavoisier, 拉瓦希 155, 184, 185, 203, 256, 291, 293.
- Law of Error, 差誤律 234, 238.
- Lawes, Sir J., 勞斯 270.
- Laws of Nature, 自然律 93, 431—435.
- Lead, atomic weight of, 鉛的原子量 367.  
carbonate, 碳酸鉛 74.
- Leake, C. D., (註六)—147.
- Least action, 最小作用量 178, 397.
- Leavitt, Miss, 李維特女士 401.
- Lecky, W. T., (註二三)—148.  
van Leeuwenhoek, A., 范魯文和 123.
- Leguminous plants, 豆莢科植物 270.
- Leibniz, 萊布尼茲 152, 161, 162, 195, 198, 200, 276, 303, 305.
- Lemery, 列美理 119.
- Lenard, 倫納德 379, 380, 383.
- Leo X, Pope, 教皇理奧第十 101.
- Leo XIII, Pope, 教皇理奧第十三 95.
- Leonardo da Vinci, 理奧那多達文啓 104—110, 41, 119, 131, 134, 273.
- Leucippus, 盧希帕斯 22.
- Leverrier, 勒費理 39, 180.
- Lewis, 路易斯 383.
- Leyden, 來頓 123.
- Liebig, Justus, 里比希 253, 259, 265, 270, 239, 292, 305.
- Life, conditions of, 生命的情況 411.  
expectation of, 生命的預言 443.  
problem of, 生命的問題 307.
- Light, 光 48, 162—167, 225—227, 241—243.  
aberration of, 光的誤差 388.  
velocity of, 光速 164, 167, 244.  
wave front of, 光的波排 378.  
deflection of, by the sun, 光的偏轉被太陽 395.
- Lightning, 閃電 210, 211.
- Lill, W., (註二)—201.

Inertia, 惰性 107, 134, 136.  
 Infinity, 無窮 18, 19.  
 Inge, W. R., 因基 331.  
 Ingenhousz, 應京好斯 118, 269.  
 Inheritance, Statistical Study of, 遺傳的統計研究 325—327.  
 Inheritance of ability, 才能的遺傳 329.  
 Inheritance of acquired characters, 外鑠性質遺傳 284, 289.  
 Inhibition, nervous, 禁止作用 263.  
 Inman, Rev. H. T., (註三)—201.  
 Innocent VIII, Pope, 普諾盛惕八世 145.  
 Inquisition, 教會法庭 115, 133.  
 Instinct, 本能 420.  
 Insulin, 胰島素 336.  
 Insurance, 保險 291.  
 Intellect, variation of, 智力的差別 288.  
 Interference of light, 光的干涉作用 225.  
 Interval, 間隔 393.  
 Inversion of sugar, 蔗糖的逆轉 334.  
 Iodine, deficiency of, 缺乏碘質 337.  
 Ionian Philosophers, 愛沃里亞的哲學家 13—15, 11.  
 Ionic theory of electrolytes, 電解質的電離子學說 248—250.  
 Ionic velocities, 電離子速度 249.  
 Ionization of gases, 氣體的电離作用 354, 357.  
 Irak, 伊拉克 73.  
 Ireland, 愛爾蘭 71.  
 Irvine, 愛爾文 209.  
 Ishtar, 巴比倫神 348.  
 Isidore of Seville, 塞維爾的愛息多 71, 82.  
 Isis, 埃及神.  
 Iso-electric point, 同電點 333.  
 Isomerism, 同質異性體 258.  
 Isothermal lines, 等溫線 271.  
 Isotopes, 同位元素 360.  
 Itineraries, 指南 52.

**J**

Jābir 耶伯 73, 74.  
 Jacobi, H., (註九)—97.  
 James I, 詹姆士一世 121, 123.

James, William, 維廉詹姆斯 420, 421, 445.  
 Janssen, 強生 241.  
 Java, 爪哇 287.  
 Jeans Sir J. H., 堅恩 405, 407, 409, 410, 411, 452.  
 Jellet, 吉列特 246.  
 Jenner, 顏納爾 267.  
 Jerome of Ascoli, 阿斯科里的吉隆 92.  
 Jerome, Saint, 吉隆 65.  
 Jevons, W. S., 吉芳斯 297.  
 Jewish Scholasticism, 猶太煩瑣哲學 78.  
 Jews, the, 猶太 57, 77, 78.  
 Johannsen, 約翰生 326.  
 John of London, 倫敦的約翰 93.  
 John XXII, Pope, 約翰第二十二世 94.  
 John of Salisbury, 莎斯伯里的約翰 81.  
 Johnson, Samuel, 姜森 193.  
 Jones, H. O., 勒柏爾翼斯 253.  
 Jordan, 約爾丹 384.  
 Josephus, 約瑟法斯 54.  
 Joule, J. P., 喬爾 210, 231, 232, 233, 234.  
 Jourdain, Monsieur, 佐爾頓 33.  
 Journal Savants, 學人雜誌 152.  
 Julius Caesar, 愷撒 52.  
 Jundishapūr, 容底夏培 71.  
 Jung, 容氏 186.  
 Junis, Ibn, 伊本容理斯 75.  
 Jupiter, satellites of, 木星 132, 164.  
 Justinian, 久斯定寧 28, 69.

**K**

Kant, 康德 177, 179, 196, 197, 278, 291, 293, 294, 296, 297.  
 Kasi, See Benares  
 Kaufmann, 考夫曼 356, 357, 391—392.  
 Kaye, G. W. C., 刻憶 339.  
 Kekule, 克寇列 257.  
 Kellor, Miss, 克樂爾女士 339.  
 Kelvin, Lord (W. Thomson), 開爾文勳爵(湯姆生) 231, 232, 237, 238, 239, 411.  
 Kemp Smith, N., (註五一)—204, (註五二)—205.  
 Kendall, 肯達爾 336.  
 Kepler, 克勃勒 129—131, 6, 16, 75, 127, 132,

- Hesiod, 赫胥沃得 9.
- Hiero, King of Syracuse, 希羅王 40.
- Hilbert, 希爾伯特 397.
- Hildegard, Abbess, 阿伯士胥爾得賈 82.
- Hipparchus, 希帕求斯 35, 47, 111.
- Hipparchus and Aristarchus, 希帕求斯與阿理士達求 42—44.
- Hippocrates, 希頗克拉底 25, 31, 70.
- Hippocratic oath, 希頗克拉底誓詞 24.
- Hippolytus, 希頗立達斯 65.
- Hisinger, 赫新格爾 221.
- Hittori, 胥托夫 248, 353, 355.
- Hitzig, 希慈胥 338.
- Hobbes, T., 霍布士 140, 151.
- Hoff, van't, 方霍夫 246, 249, 250, 253.
- Holbach, 霍爾巴克 200.
- Holmyard, E. J., 霍姆雅得 74.
- Homburg, W., 洪柏格 182.
- Homer, 荷馬 8, 9, 10.
- Homo sapiens, 人種 344.
- Honigschmit, 侯尼徐密特 367.
- Hooke, 虎克 123, 155, 165, 225.
- Hooker, Sir J., J. 虎克爾 272, 280, 281.
- Hooker, Sir W. J., 虎克爾爵士 272.
- Hopkins, Sir F. G., 哈布舍斯爵士 335.
- Hormones, 刺激素 336, 337.
- Horsley, 何斯列 338.
- Horticulture, 園藝家 275.
- Hounslow Heath, 杭斯洛赫石 271.
- Hubble, 哈布爾 402, 409, 412.
- Huggins, Sir William, 虎京斯 242, 243.
- Humanism, 人文主義 101.
- Humboldt, von, 洪保爾特男爵 271, 272.
- Hume, David, 休模 194, 195, 197, 198, 201, 297, 304, 312, 432.
- Hundred Years' War, 百年戰爭 99.
- Hurst, C. G., 黑斯特 328, 329.
- Husserl, 赫塞爾 421.
- Hutton, 虎頓 109, 273.
- Huxley, Leonard, (註一〇)—289.
- Huxley, T. H., 赫胥黎 272, 279, 281, 282, 285, 286.
- Huygens, C., 惠根士 155, 158, 159, 161, 163, 165.
- Hybridization, 雜交 274.
- Hydrodynamics, 水力學 108.
- Hydrogen, 氫 183.  
atomic weight, 氫原子量 380.  
spectrum of, 氫的光譜 384.
- Hydrogen nucleus, 氫原子核 379.
- Hydrogen thermometer, 氫氣溫度表 239.
- Hydrogen-ion concentration, 氫離子濃度 334.
- Hydrography, 水文學 190.
- Hydrophobia, 恐水病 268.
- Hydrostatics, 靜水力學 162.
- Hydroxyl, 氫氧根 259.
- Hypatia, 希帕提亞 63.
- I
- Iamblicus, 伊安布里克 63, 65.
- I-am-hotep or Imgotep, 伊安活得普 6.
- Iatro-chemistry, 醫學化學 116.
- Ibn-al-Haitham, 伊本阿爾海珊 75.
- Ibn Junis, 伊本容理斯 75.
- Ibn Sinā, 伊本賽拉 75.
- Iceland spar, 冰洲石 163, 164, 225, 226.
- Idealism, 唯心主義 23, 26, 33, 63, 80, 192, 294.
- Identity, philosophy of, 符合哲學 294.
- Ilchester, 伊爾徹斯台 90.
- Iliad, 伊里雅得 24.
- Imponderable Fluids, 不可稱量的流體 209—212.
- Inclined plane, 斜面 133.
- Incommensurable numbers, 不能共約數 15.
- Indeterminate equations, 不定方程式 56.
- Indeterminism, See Uncertainty, Principle of.
- India, 印度 7—8.
- Indian numerals, 印度數字 76, 78.
- Individual atom, the, 單獨原子 368.
- Induction, 歸納 29, 296, 428—431, 426.
- Induction, electro-magnetic, 電磁感應 227—228.
- Indus river, 印度河 1.
- Industrial Revolution, 工業革命 103.