

環華百科全書

PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA

1005

Z 227
1232



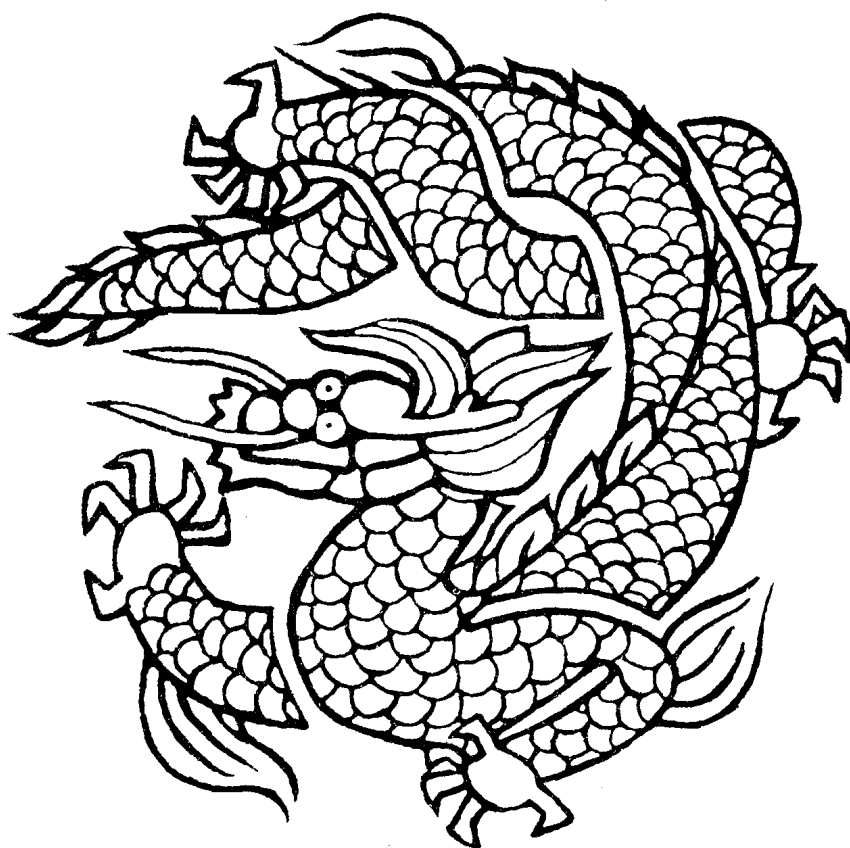
環華百科全書

PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA

環華出版事業股份有限公司

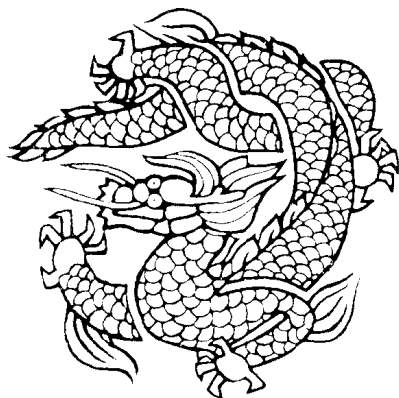
環華百科全書

PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA



7

ㄉㄨ ㄅㄛ ㄉㄨ



環華百科全書

主 編：張之傑

編 輯：環華百科全書編輯委員會

初版發行人：石資民

再版發行人：劉俊麟

出 版 者：兒童教育出版社

地址：台北市忠孝東路四段311號7樓

電話：(02)7728536(3線)・7735572(3線)

劃 撥 帳 號：05064221-1 兒童教育出版社

發 行 者：厲啓民

製 版：崇藝彩色印刷製版有限公司

印 刷：宏仁彩色印刷事業有限公司

裝 訂：利成裝訂廠

每 冊 訂 價：新台幣1,400元

全 套 訂 價：新台幣28,800元 美金900元

新聞局登記證：局版台業字第2394號

版權所有・翻印必究

中華民國75年2月再版

狸 Raccoon Dog

見「狐」條。

梨 Pear

梨屬薔薇科 (Rosaceae) 之果樹。高約14公尺。葉橢圓形，葉緣有鋸齒。花叢生，白色。果實大小、形狀、顏色、味道皆因品種不同而異。果肉有砂細胞，量之多寡也隨品種而異。

我國栽培梨的歷史悠久，迄今已有三千餘年之歷史，臺灣的梨很早即由我國南部輸入。因其栽培歷史悠久，品種特多，概可分為4類，即砂梨 (*Pyrus serotina*)，白梨 (*P. bretschneideri*)，秋子梨 (*P. ussuriensis*) 及西洋梨 (*P. communis*)。

梨富含糖分及少量的蛋白質和脂肪，可生食，供製罐頭、乾果，並可製酒。

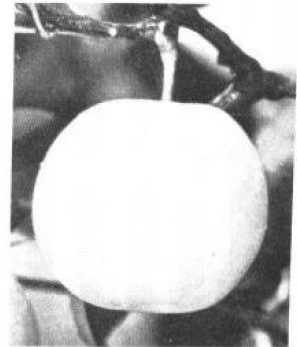
一般梨的繁殖採嫁接法，臺灣目前應用的砧木有3種，即烏梨、砂梨及榲桲。栽培地以800~2,400公尺的高地為宜。其病害有黑星病、黑斑病及赤星病，而蟲害有桃折心蟲、梨捲葉蟲、梨星毛蟲及梨大食心蟲。臺灣種植的主要品種有：

(1)長十郎：果為圓形或稍扁形，外皮銹褐色而光滑。

(2)廿世紀：果皮綠黃色，生有銹色果點。

(3)新世紀：外皮黃綠色，果點大，品質上等，為目前臺灣山地栽培最優良者。

(4)菊水：外皮黃綠色。



(5)今村秋：果實大，外皮銹褐色，果面粗糙。

(6)晚三吉：外皮黃褐色，平滑。

(7)鴨梨：果皮淡黃綠色，果肉純白質細。

(8)巴梨：呈罐形，外皮鮮綠色，成熟後可變為黃或金黃色。

陳燕珍

梨 俱 吠 陀 Rig-Veda

見「吠陀」、「印度教」條。

梨 園 Li-yuan

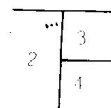
見「國劇」條。

長十郎

梨花

新世紀梨

鴨梨





黎巴嫩位置圖

黎 巴 嫩 Lebanon

黎巴嫩是亞洲的一個獨立國家，位於地中海的東端，面積比臺灣還小，但長久以來，一直是世界的交通和貿易中心。

黎巴嫩人口約 3,404,000 人。西岸濱地中海的貝魯特是首都，也是最大城市，全國約四分之一的人口居住在貝魯特附近。黎巴嫩大半是阿拉伯人，居民信奉基督教或回教。境內的基督徒、回教徒和巴勒斯坦解放組織之間的政治歧見，使黎巴嫩從 1970 年代末葉以來，就一直處於內戰之中，戰火使黎巴嫩人口死傷慘重，經濟也殘破不堪。

政治

黎巴嫩是共和國。總統是行政最高首長，由國會選舉產生，任期 6 年。總理由總統指派，權限不如總統，而且隨總統而進退。總理在總統同意下，任命內閣閣員，處理行政事務。國會負責制定法律，國會議員由民選產生，任期 4 年。

爲了維持黎國境內基督徒與回教徒之間的政治均衡，政府中兩教派人數經常維持一定的比率。一旦馬羅尼派基督徒出任總統，就由正統派回教徒擔任總理。

全國分 5 省，省設省長。省下分區，區設區長。最高法院是最高司法機構，其下設上訴法院與預審法院。

人民

黎巴嫩通常被視爲阿拉伯國家，阿拉伯語是官方語言，但很多人民都

講法語和英語。大約一半的人民爲基督徒，其餘則大多數爲回教徒。大部分的基督徒屬於馬羅尼派，這教派是羅馬天主教屬下的一支；其餘的分別屬於羅馬天主教、希臘正教（拜占庭公教）、亞美尼亞派和新教教派。大多數的回教徒屬沙奈派（正統派），其餘的屬十葉派。同時還有一種稱爲德魯士的祕密教派的教友和 7,000 名猶太教徒。

黎巴嫩 90% 是阿拉伯人，其中包括 40 多萬的巴勒斯坦阿拉伯人，他們是以阿戰爭時，從以色列移居到黎巴嫩的難民。此外，又有亞美尼亞人、亞述人和庫爾德人。

傳統式的黎巴嫩住宅有白石灰牆和覆有紅磚的陡峭屋頂，不過，今日西式住宅已逐漸取代傳統的建築。

村民的食物通常包括雷朋（酸乳酪）、無味的麪包、橄欖、水果、柏固（壓碎的全麥）、羊肉和咖啡。很多都市人除了一般的黎巴嫩食物外，也食用西方食物，如漢堡和蘋果派等等。

幾乎 90% 的黎巴嫩人能夠讀和寫。美國新教徒以及法國耶穌會教士在 19 世紀時即在黎巴嫩興辦學校，現在大約有一半學校爲公立，一半爲私立。貝魯特美國大學於 1866 年爲美國新教徒所創辦，聖約瑟大學於 1881 年由法國耶穌會教士建立於貝魯特。貝魯特還有幾所其他的大學和學院，包括阿拉伯大學，該校係埃及亞歷山大大學的分部，和黎巴嫩大學。

土地

兩座山脈由北往南蟠據整個黎巴

嫩。地中海沿岸有一個大約6公里寬的狹窄海岸平原，另有一片豐腴的平原位於兩座山脈之間。黎巴嫩山脈與海岸平行，在離海岸不過40公里長的水平距離間，突地拔高3,000公尺。有著陡峻邊壁的巨大山谷盤據於奇峯陡起的山脊之間，這邊壁有很多深過300公尺。

安地黎巴嫩山脈在黎巴嫩東部，沿著敘利亞邊境分布。最高峯的赫門山有2,814公尺高，安地黎巴嫩山脈有很多礫石，和如沙漠般的表面。

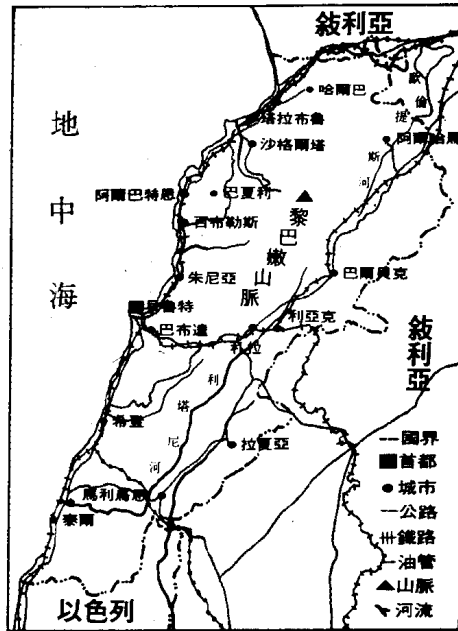
阿爾畢卡平原位於這兩座山脈之間，海拔大約910公尺，寬16公里，長130公里。有兩條河發源於阿爾畢卡平原：歐倫提斯河往北流至敘利亞，利塔巴河先往南，再往西流，注入泰爾附近的地中海。

橡樹、松樹、絲柏生長在山區；古老的杉樹叢仍豎立於北部山巔。洋槐、杏仁樹、棕櫚、白楊和無花果樹種植在海岸平原。

年雨量海岸區大約890公釐，阿爾畢卡平原大約640公釐，較高的山區雨雪量大約有1,300公釐。貝魯特的氣溫變化大約由冬季的13°C到夏季的27°C；阿爾畢卡平原最冷的月分爲1月，平均溫度5°C，最熱爲8月，平均溫度27°C。

經濟

1970年代中葉爆發的內戰和一連串的對外戰爭，嚴重破壞了黎巴嫩的經濟。許多工商業因戰爭而關閉，造成失業率的提高。不過，從1970年代末葉開始，政府已著手重建國內的經濟。



黎巴嫩行政圖

貿易和商業、觀光等服務業一向是黎巴嫩最重要的外匯來源。數百年來，黎巴嫩一直是中東地區重要的進出口國家，也是重要的金融中心。境內約有100家銀行，其中有不少是外國投資的銀行。另外，黎巴嫩也吸引許多觀光客，大批觀光客的湧到，替黎巴嫩帶來大筆收入。但自內戰爆發後，貿易和商業額都銳減，不過貿易對黎巴嫩的經濟還是很重要。至於旅遊業方面，內戰已使許多觀光客裹足不前，不願前往黎國遊覽了。

製造業與農業是黎巴嫩另一項重要的經濟活動。主要的製造業包括水泥、化學、電器、傢俱、食品加工和紡織。蘋果、櫻桃、葡萄、檸檬、柑橘、梨等水果是重要的農產品。而馬鈴薯、甜菜及其他多種蔬菜則是黎巴嫩主要的農作物。從1970年代末葉以來，黎巴嫩已逐漸重建毀於戰火中的工廠與農場。

貝魯特是黎巴嫩最重要的港口。全國有4,800多公里的公路和417公



首都貝魯特臨地中海，自古為良港。

里的鐵路。有1家廣播電臺、3家電視臺；並有40家左右的日報發行。

歷史

航海的腓尼基人於西元前3000年即定居於現今的黎巴嫩。他們以許多貿易站逐漸建立起一個貿易帝國。西元前64年，羅馬人占領了黎巴嫩；羅馬式建築物，如百布勒斯的小型圓型劇場和巴爾貝克的廟堂，至今仍存。基督教於羅馬占領期間傳入；第9世紀時，阿拉伯人將回教帶到中東和北非的大部分地區，但是阿拉伯人係避過黎巴嫩的山區取道沙漠而來。因此，他們直到第10世紀時才與黎巴嫩有稍許的接觸。

12世紀時，黎巴嫩的基督徒歡迎來自歐洲的十字軍，他們提供十字軍嚮導、信差和軍士，同時也得到特別優厚的回報；黎巴嫩的馬羅尼派和法國人的傳統友誼即起源於十字軍東征之時。鄂圖曼土耳其人於1516年征服了黎巴嫩，將其併入鄂圖曼帝國的版圖。

獨立 鄂圖曼帝國在一次大戰後，因土耳其的潰敗而瓦解，國際聯盟將黎巴嫩交予法國暫管。法國答應黎巴嫩

於1941年完全獨立，但直至1943年才實踐諾言，且法國軍隊到1946年才完全撤出。

國內的衝突 1969年，巴解的行動為黎巴嫩帶來了戰爭。巴解主要在為巴勒斯坦的阿拉伯人建立巴勒斯坦國，他們以黎巴嫩南部為基地，向以色列攻擊，以色列也予以反擊，戰爭隨即展開。

1970年代，黎巴嫩境內的基督徒與回教徒發生了衝突。基督徒反對武裝的巴解以黎巴嫩南部為據點；回教徒則贊成。加上黎巴嫩回教徒人數日增，進而要求更多的政權；巴解支持回教徒的要求，遭致基督徒的不滿。1975年，雙方終於爆發戰爭，有數千人在戰火中死亡，黎巴嫩的經濟也受到嚴重的摧殘。翌年春天，敘利亞派遣千餘名軍隊到黎巴嫩，協助政府平定內亂。

最近的發展 1976年年底，黎巴嫩境內的大規模戰事已告結束。不過，基督教與回教、巴解聯盟之間的緊張情勢卻未見改善；而基督教和回教本身內部的爭戰也持續不斷。另外，基督教又與駐黎巴嫩境內的敘利亞部隊發生戰爭。

以色列和巴解的衝突一直不斷，聯合國乃於1978年派遣一支和平部隊到黎巴嫩，但對戰勢並沒有幫助。

1982年6月，一支以色列軍隊侵入黎巴嫩，將巴解逐出黎巴嫩南部。以軍乘勝進攻貝魯特西部巴解領袖和部隊所在地，並要求巴解離開嫩巴嫩。

8月底和9月初，巴解部隊被迫離開貝魯特。但仍有一部分巴解部隊留在黎巴嫩北部。

9月中，幾名基督教民兵殺了數百名在西貝魯特難民營中的巴勒斯坦男女和小孩，以色列對此事不加聞問。美、法、義乃派軍到黎巴嫩，協助巴解安全撤出黎國，稍後，三國軍隊也撤走。9月底，黎巴嫩政府又向外國求援。美、英、法、義再派兵到黎國，協助維持秩序。當時，黎巴嫩境內已駐有聯合國和平部隊和以色列、敘利亞部隊。

1983年，以色列同意從黎巴嫩撤兵，但要求敘利亞也同時撤兵。敘利亞則要以色列先撤軍，才肯撤軍。同年年底，駐黎巴嫩的外國軍隊成了恐怖分子攻擊的目標。美國在貝魯特的海軍總部首當其衝，一輛滿載炸藥的卡車衝入總部，炸死了兩百多人。法國和以色列設在黎巴嫩的總部也相繼遭到攻擊。

1984年，德魯士民兵與十葉派回教徒控制了貝魯特的部分地區。英、美等國軍隊旋即撤兵。此後，黎巴嫩政治領袖一直試圖結束內戰。

人口 20%鄉居，80%城居；密度：每平方公里256人。1970年人口普查：2,126,325人，1990年預估：3,266,000人；華僑（含華人華僑）：12人（1983）。

主要物產

農產：蘋果、香蕉、大麥、柑橘、無花果、葡萄、玉米、橄欖、蕃茄、小麥。製造業和加工業：建築材料、食品、家具、皮革、石油、鞋、紡織品。

國旗 紅白橫條，有一綠色杉樹位於中央，象徵神聖、永恆、和平。於1943年採用。

國歌 我們皆為國家、光榮和國旗而戰。

幣制 基本單位：黎巴嫩英鎊。

與我關係

1 無邦交。

2 1971年11月9日承認中共並建交。

曹慧中

黎巴嫩山脈

Lebanon Mountains

黎巴嫩山脈位在黎巴嫩，沿地中海東岸綿延160公里（100哩）。是起於土耳其經以色列的一個大山脈的一段。最高峯有Qurnat as Sawda，海拔3,083公尺（10,115呎）；Jabal Sannin，海拔2,628公尺（8,622呎）。在聖經時代，高坡上是一片黎巴嫩香柏，如今留存下的很少；所羅門王在耶路撒冷所建的廟宇，便是以這裡的香柏建造的。

編纂組

摘要

首都 貝魯特。

官方語言

阿拉伯語。

政體 共和。

面積 10,400平方公里。東西最長：80公里；南北最長：193公里；海岸線長：209公里。

標高 最高點：科那艾斯索大，海拔3,083公尺；最低點：海平面。

黎母嶺 Limuu Liing

黎母嶺又名黎母山，位於海南島中央。海拔2,000餘公尺，其五座主峯，形成五條支脈，分向四週逐漸傾斜，故此山又名五指山。其實，五指山應專指其五座主峯；黎母山則指整座山脈。稱黎母山的原因，可能是因為山中居民多為黎人之故。但另有兩傳說：一說有黎女星降臨於此，本名黎婺，其後遂謫為黎母。一說謂雷破蛇卵，而生一女子，為諸黎之母。

黎母山山勢險峻，溪谷曲折，下引兩則記載，即可見其一斑。「桂海虞衡志」：「山極高，在雲霧中，黎人自辨識之，生黎所居也；外人不復有蹟，雖熟黎亦不能至。」「輿地紀勝引圖經」云：「山特高，每日辰巳後，雲氣收斂，則一峯插天；至申酉間復不見。」從上述記載，可知黎母山區為一典型熱帶雨林。山中植物茂密，動物羣生。抗戰期間，我國游擊隊出沒山區，日軍自始至終無法攻入山區。

編纂組

黎諾芝 Reynolds, Sir Joshua

黎諾芝（1723～1792）是一位偉大的英國肖像畫家。在畫家之中黎諾芝一生的際遇可算是比較幸運的，生前就獲得聲譽與財富，與他同時的還有位名畫家根茲博羅（Thomas Gainsborough）雖然在畫藝上與黎諾芝不相上下，但在社會地位和經濟收入卻遠不如黎諾芝。

黎諾芝是皇家藝術學院的第一任院長，1768年英王封他為爵士。

貴族和富人常請黎諾芝為他們畫像。在當時黎諾芝是文藝界的領導人物。1764年和作家強森（Samuel Johnson）、柏斯維（James Boswell）、葛得史密斯（Oliver Goldsmith），以及柏克（Edmund Burke）組織一個文藝俱樂部，黎諾芝寫了許多藝術理論的文章。

黎諾芝的作品受到范戴克（Anton Van Dyck）以及一些威尼斯畫家的影響，但在素描與構圖方面黎諾芝則比較有自己的手法。他的肖像畫中較著名的有「強森像」（Samuel Johnson）「加利克」（David Garrick）、「史特命」（Laurence Sterne）、「葛得史密斯」（Oliver Goldsmith）；其他的傑作有「童年」（The Age of Innocence）等作品。

1723年7月16日，黎諾芝生於英國西南部的丹佛雪爾州的普利波頓。他的父親是位牧師和學校教師，黎諾芝就由父親親自教導，1740年黎諾芝前往倫敦跟隨哈得遜（Thomas Hudson）習畫，1746年的肖像畫在倫敦開始有了名氣。

王美慧

黎錦明 Li, Jiin-ming

黎錦明（1905年～？），湖南湘潭人，他的作品深受魯迅的影響，以從事鄉土文藝或世態人情的刻畫見長。他的作品有：「烈火」、「破壘」、「雹」、「馬大少爺的奇蹟」、「瓊昭」、「一個自殺者」、「蹈海」、「塵影」等，文字比較粗獷，但自有一種強悍的氣概和潑辣的精神。

上 黎諾芝 姐妹
中 黎諾芝 小孩與狗
下 黎諾芝 童年



黎錦明的作品有許多敷衍塞責的缺點是潦草成篇。像「蹈海」、「一個自殺者」，趣味低劣，簡直像通俗小說的筆調。「塵影」，是藉江蘇無錫革命家周某被土劣軍閥合謀殺害故事寫成，題材不能算壞，但行文草率，不堪一看。此外作者文字模仿西洋有時痕跡過於明顯，趙景深便曾批評他的「鄉旅夜話」寫淫蕩女子抑遏不住的心情，類似莫泊桑的「柴」；「船夫丁福」則頗似柴霍甫的「焚凱凡卡」卻寫得更為淒慘；「復仇」擬顯克微支「酋長」，則更為不自然。

錦明最初在晨報副刊、語絲上寫稿，後來更在小說月報、文學周報上發表作品，可以說是位頗負聲名的作家。

編纂組

黎 刹 Rizal, José

黎刹（1861～1896），菲律賓民族英雄，被菲人尊為國父。生於馬尼拉附近，具有中國人血統。曾留學西班牙，習醫。歸國後，鼓吹改革，要求西班牙人公平對待菲人。因遭西班牙人所忌，亡命歐洲。後來歸國，被當局放逐民答那峨島上。1896年，西班牙統治者以莫須有罪名將之處死。黎氏雖為一醫生，但對於文學、政治、經濟皆有成就。

編纂組

黎 庶 昌 Li, Shuh-chang

黎庶昌（1837～1897），字莼齋，清代貴州遵義人。清穆宗同治間廩貢生。幼從鄭珍遊，稍長學古文有義法。當時他見外侮一天比一天嚴

重，伏闕上書萬言，措辭剴切，朝廷觀後，下詔發往曾國藩大營差遣，自此遂居曾國藩門下。累擢至道員。曾兩次出使日本，影鈔流傳於彼邦的唐、宋舊籍，成「古逸叢書」，都是中國流失很久的本子。返國後，出任四川川東道道員，居官數年，稱病請辭歸。

他為文宗桐城。曾國藩曾以姚鼐的「古文辭類纂」取材太狹，另編「經史百家雜鈔」。他也仿照此例，別為「續古文辭類纂」28卷以補姚選的不足。自著有「拙尊園叢」稿4卷，今傳於世。

編纂組

黎 人 Li

黎人是居住在海南島的民族，屬侗泰族仲僮羣的一支，東漢作「里蠻」，隋唐作「俚」，至宋乃稱「黎」。相傳海南島中心的五指山（黎母嶺）為其發源地，人口817,562人（1982）。

黎人又可分為四羣：

(1)本地黎，包括白沙峒黎、元門峒黎，南豐以南之小峒黎等，文化最原始。

(2)美孚黎，分布於儋、昌化、感恩3縣東部。

(3)岐人，分布於中部昌化河及大岐河谷一帶。

(4)傜人，分布於島之南部及西部大部分地區，及中部昌化河谷，崖縣北部一帶。

黎人的生計以農耕為主，依山而居，多數農耕仍屬較原始的「刀耕火耨」（山田燒墾），種植玉米及薯芋

類。平坦處也有少許水田。另外婦女也事紡織，並有蠶桑。山中多蛇，黎人以竹弓捕之，蛇皮成了出口大宗。另外也兼事狩獵及畜牧。

黎人的房舍多以竹木為架，覆以茅草，陳設簡陋。婦女上著短衫，下著裙子，以頭巾包頭，赤足，有刺黥之俗，頸上以珠串或白銅片打成箍狀為飾。信奉泛靈信仰。 編纂組

黎 恩 佐 Rienza, Cola di

黎恩佐（1313～1354），義大利的愛國者。曾為羅馬財政部公證人，因不滿當時羅馬貴族對百姓的百般欺壓，於1347年號召羣衆，反對貴族。以護民官的頭銜，銳意改革羅馬的稅制、司法及政治結構，並召開全國性會議，給予所有義大利城邦羅馬公民權。後因野心漸增，想當羅馬皇帝，引起教宗、貴族反抗，人民對他也日益疏遠。當政7個月後，即因暴動，被迫去職，逃往那不勒斯，為神聖羅馬帝國皇帝所囚。1354年釋返羅馬，任元老院議員。不久死於暴民之手。 編纂組

黎 元 洪 Li, Yuan-horng

黎元洪（1864～1928），武昌首義時之領袖，湖北黃陂人，字宋卿，清季畢業於天津水師學堂，供職海軍。中日甲午之戰（清德宗光緒20年，1894），禦敵於旅順，船毀投海，遇救得還，不久見知於張之洞，累官混成協統領，駐武昌。宣統3年（1911），辛亥年武昌革命軍首義，占領武昌，適黃興等均不在，乃推舉為人謹厚、頗受士卒愛戴的黎元洪

為都督。民國成立後，被舉為副總統。民國5年（1916），袁世凱稱帝，封之為武義親王，堅拒不受。袁死，繼任大總統，6年，因張勳復辟引退；11年，再任總統；12年去職，17年夏逝世。 廖秀真

離 堆 Liduei

離堆為古代水利工程，在四川省西北，灌縣西南1公里處之伏龍觀。離堆者，向東南急斜之礫岩所成之小丘，與東北之大山遙應，障岷江而阻其東流，被侵蝕而尚未盡去。蜀郡太守李冰父子，為除洪水之患，與灌漑之利，鑿離堆，分岷江東北流，成為內江，其自岷江分流處，即離堆口也。江之分叉處，猶需時加修葺，於中流處疊以巨石，繫以篋條。 編纂組

離 合 詩 Acrostic Poetry

離合詩在詩體的分類中多半列入雜體詩中，是一種隱語，特點是逐字相拆，再合以成文。

離合詩的做法與解法必須有一分巧思與慧心，方能意味綿長，使人心領神會，因此成為文人騷客的遊戲文字。在漢、魏、六朝最為盛行。

參閱「謎語」條。

編纂組

離 合 器 Clutch

見「傳動系統」條。

離 婚 Divorce

見「婚姻」條。



被國民軍臨時推為都督的黎元洪。

離魂記 Li Hwen Jih

「離魂記」，傳奇篇名。唐代陳玄祐作。玄祐，大曆時人，字里不詳。寫張倩娘熱愛王宙，其父張鎰把她許嫁別人，倩娘鬱鬱成病，其魂離軀體出奔，與宙結為夫婦，五年間生兩子。作品富於幻想，情節離奇，表現出當時青年男女要求衝破禮教，爭取婚姻自由的願望，具有浪漫主義特色，對後代戲曲很有影響。

編纂組

離心泵 Centrifugal Pump

見「泵」條。

離心分離機 Centrifuge

離心分離機可用來分離兩種混合的液體，或混入液體中的固體質點。離心分離機迫使較重的液體或固體質點向容器的底部移動，而將較輕的物質留在頂部。它通常包含一個大輪，連接到一部電動馬達。要分離的混合物均衡地置於輪子各邊的容器內。馬達一啟動，輪子快速旋轉，容器便向外搖擺。一種小型的離心分離機，內部頂端有一個小的旋轉室，待分離物質的試管可以任意角度置於其內。離心分離機每分鐘旋轉 800 ~ 6,000 次。

離心分離機常應用於化學和生物實驗上。在醫療方面，離心分離機可將較重的血塊與血漿分離，並能分離輕重不同的細菌而不加以破壞。乳酪分離機便是一種離心分離機，可用來從牛奶中抽離乳酪，這是因為乳酪較脫脂牛奶輕的緣故。

超高速離心分離機是一種新型的

離心分離機，每分鐘可轉 80,000 次。它的旋轉部分沒有接觸到任何實體，是在氣墊上維持平衡，靠著與外表面接觸的壓縮空氣，造成的噴流來旋轉，可應用於病原體的研究方面。

參閱「電漿」條。

郭成聰

離心力 Centrifugal Force

離心力通常被誤以為是物體作圓周運動時，拉物體向外的力量。事實上，物體作圓周運動是受到內拉的力量，物理學家稱這種力量為向心力。環繞地球運行的衛星便是受到向心力（地球重力）的作用，才不會飛入太空中。

在某些場合，離心力的觀念很有用。例如，當我們坐旋轉木馬，會感覺到像被拋離旋轉中心。如果以旋轉木馬的角度來觀察運動，我們可以說離心力拉我們離開中心，物理學家稱旋轉木馬是一種旋轉（加速）參考座標。但如果站在地面來觀察運動，便不需要用到離心力的觀念了。那時，我們可以說，木馬施加了向心力（也就是來自鞋和旋轉臺間的摩擦力），使得我們不作等速直線運動。

參閱「向心力」、「慣性」、「動」條。

郭成聰

離子 Ion

離子是帶有電荷的粒子。中性原子失去電子變成帶正電荷的離子，稱為陽（正）離子，所有金屬都會形成陽離子，例如鈉離子。非金屬則接受電子形成陰（負）離子，例如氯離子



向心力是作用於繩子上，將石頭往內拉的力，使石頭維持圓周運動，而不致沿直線飛出。對圖中的男孩來說，石頭像是一股向外拉的力（離心力）作用於繩子上。

電動離心分離機



。在離子上，電荷等於電子的得失數目。

陽離子與陰離子互相吸引形成離子鍵分子。在電場內的自由離子，會移到相反電荷的電極上，得到或失去電子而形成中性的原子。例如含有鈉離子與氯離子的氯化鈉溶液中，當插入電極時，氯離子 (Cl^-) 向陽極移動，放出一個電子，而鈉離子 (Na^+) 則向陰極移動得到一個電子，構成一個電路，使電流藉溶液而傳導。所以離子化合物和離子氣體的溶液通常具有導電性。

大體而言，離子比原子穩定，此乃離子的電子組態接近隋性氣體的電子組態之故。

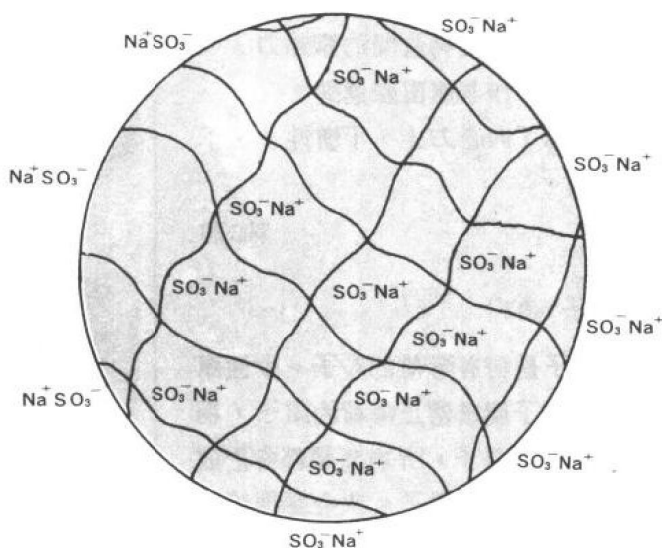
編纂組

離子計數器 Ion Counter

離子計數器是一種儀器用來偵測 X 光、加瑪射線和核子質點。

最有名的是蓋革計數器，它主要包含有一條絕緣的金屬線延伸到金屬

陽離子交換樹脂



管中心，金屬線通上高壓電。將使金屬管內的低壓狀態氣體放出離子通過金屬管，於是產生可量度的電流。目前閃爍計數器已取代蓋革計數器用以偵測核子射線。

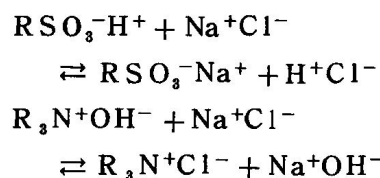
參閱「蓋革計數器」、「幅射」、「放射性」、「威爾遜雲霧室」條。

編纂組

離子交換樹脂 Ion Exchange Resin

離子交換樹脂是一種含陽離子或陰離子的高分子化合物，分別稱為陽離子交換樹脂和陰離子交換樹脂。

RSO_3H 及 R_3NOH 分別表示強酸性和強鹼性的離子交換樹脂，它們與電解質溶液（如 Na^+Cl^- 溶液）的反應如下：



上述反應以 $\text{R}^-\text{H}^+ + \text{M}^+ \rightleftharpoons \text{R}^-\text{M}^+ + \text{H}^+$ 表示時，依質量作用法則，交換樹脂對 H^+ 與 M^+ 的吸著係數 K_H^M ，可用下式表示：

$$K_H^M = \frac{[\text{M}^+]_R}{[\text{M}^+]_L} \cdot \frac{[\text{H}^+]_L}{[\text{H}^+]_R}$$

$[\]_R$ 及 $[\]_L$ 分別表示樹脂相反液當中各離子的濃度。吸著係數愈大時，表示樹脂對 M^+ 離子的吸著力愈強。因此，如果將試料溶液放入離子交換裝置中，由於各離子受到樹脂吸著力不同，於是被分離為層帶而分別流出試管外，備作分析。

使用過的樹脂可用 HCl 或 NaOH

(每箱美金 40 元基隆船上交貨)，買賣雙方所應負義務在國際商會貿易條件內有詳細的說明。(參閱「國際商會貿易條件」條)。

孫淑真

驪 姬 Li Ji

驪姬(西元前?~651)，一作麗姬。春秋時驪戎之女。晉獻公攻克驪戎，被奪歸，立為夫人，生奚齊、卓子。獻公死，奚齊、卓子相繼立，俱為大臣里克所殺。

編纂組

驪 山 Li Shan

驪山，一作麗山，居陝西省臨潼縣東南 1 公里。與華山、終南山等均為秦嶺支脈。因周時驪戎居此，故又名驪戎山。山麓有華清池溫泉，極宜沐浴。唐時曾為行幸之所。

編纂組

1) 2
3

1) 秦皇陵一號坑出土的兵馬俑

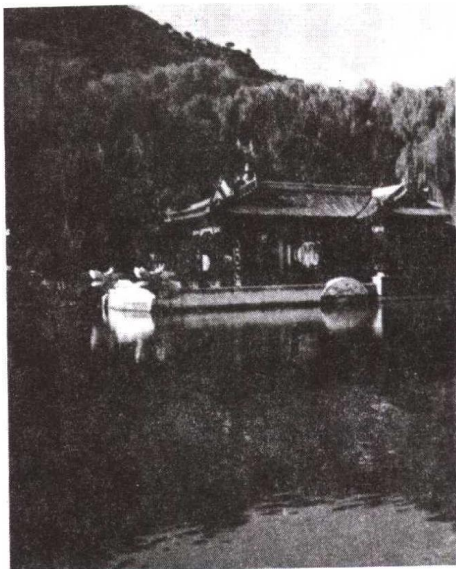
2) 驪山華清池

3) 驪山東麓的秦始皇陵



鷗 鳥 Oriole

鷗鳥包括兩大羣鳥類，在東半球是指黃鷗科 (Oriolidae) 的小鳥，在西半球則是指顏色鮮麗的黑鷗科 (Icteridae)。真正的東方黃鷗又稱黃鸝，是有名的歌手，雄鳥全身是鮮豔的黃色和黑色，雌鳥和幼鳥則帶一點綠色調。牠們大多數吃水果，鳥巢築在樹上，懸在兩個樹枝間好像吊床。黃鷗 (*Oriolus Chinensis*) 產於印度、中國東北到菲律賓、西里伯島等廣大區域內，身長達 9 吋。另外還有一種朱紅色和黑色為主的鷗鳥叫作





大緋鳥 (*Oriolus traillii*)，身長9吋，有時也稱作朱鸛，產於西馬拉雅山區到臺灣島。歐洲黃鸛 (*Oriolus oriolus*) 9吋長，產於歐洲。澳洲也有一種黃鸛，叫做無花果鳥 (*Specothes flaviventris*) 身長10吋，產於澳洲北部。

西方的黑鸛鳥和黃鸛鳥的體格相仿，不過顏色以黑色為主。

吳惠國

里 港 鄉 Liigaang

面積 68.9208 平方公里，民國74年人口統計為 26,773 人。屬臺灣省屏東縣，位於縣治之北，東隔荖濃溪而接高樹鄉，東南以元日人移民村 (33戶) 之南水泥橋為境與鹽埔鄉為鄰，南與關帝廳橋為界直達九如鄉，西挾高屏溪與旗山鎮屬之嶺口相對，北以土庫村後溪為境銜接高雄縣轄之美濃鎮和旗山鎮。

里港鄉原名過港仔 (即今之過江村)，有不詳姓氏名阿里者住此，故稱阿里港，後因商業鼎盛，稱為阿里港街。雍正年間置阿里港分縣，日據時設阿里港支廳，光復後設里港鄉。

本鄉地勢平坦，土地肥沃，水利良好，適於農作。主要農產品有水稻、大豆、蔬菜、水果等。

編纂組

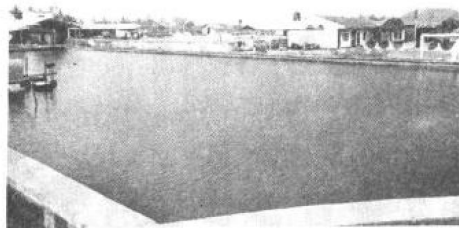
里·柯比意 Le Corbusier

里·柯比意 (1887~1965)，本名為查理·愛德華·金納瑞——葛瑞斯。里·柯比意被公認為20世紀最重要的建築師。從1920年代的一連串住宅設計裏，顯示出他過人的才華，這一連串設計裏頭包括了法國波意西的沙瓦伊別墅。這些建築也就是日後我們所知道的國際派的典型例子。

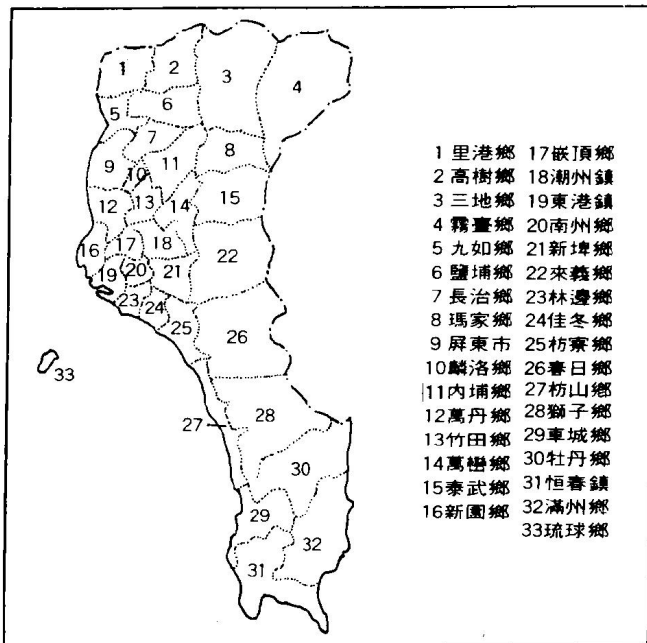
國際派建築的特點乃在白色立方體的造型和避免裝飾物，然而這些特點，並不是里·柯比意的工作重點。在他1926年所提出的「五大要點」

黃鸛又名黃鶯，是我國的名鳥。

里港鄉以農、魚、牧綜合經營方式增加收益。



里港鄉位置圖



裏，他簡單明瞭而又富想像力地將理論和實際作一聯繫。他利用鋼筋混凝土的某些特性，和以一種新的方式去塑造和使用空間。

里·柯比意的五大定義是：

(1)獨立支柱（將建築物撐離地面的柱子）。

(2)天台花園。

(3)自由的平面（結構骨架與牆壁分開）。

(4)自由的正面（在窗戶的安排上，不受結構體的限制）。

(5)連續的橫窗（自由正面的另一個觀點）。

里·柯比意對於結構體的處理方法與使用乃是他所稱「新精神」的一部分而已。他所揭示的新精神為求人類的完全自我發展，人類必須獲得自由。在他與法國畫家奧占奴Amedee Ozenfant）所編行的一分名為「新精神」的雜誌上，他提出新精神尤其在藝術方面的解說。里·柯比意發表有關建築方面的短文及評論，均蒐集在他於1923年出版的一部名為「往新建築的里程邁進」的書中。

在1930年代到1940年代間，里·柯比意只設計了幾幢建築物，在這期間，他對都市計畫產生了濃厚的興趣。他也根據自己在建築及都市計畫的概念，向有關單位在都市計畫區的拆除和重建工作提出建議。他在都市計畫上主要成就，是在1950年左右計畫和設計位於印度旁遮普省會香迪格市的主要幾幢政府建築物。

在他設計的最後幾幢建築物上，里·柯比意繼續表現出他對建築造型和多種機能性、社會性條件之間相互

作用的了解。這些建築物包括1952年設計的法國馬賽的聯合公寓，1955年設計的隆香聖母院禮拜堂，1960年設計的法國里昂近郊的聖馬利女修道院，以及1964年設計位於麻薩諸塞州劍橋的哈佛大學卡本特視覺藝術中心。

里·柯比意生於瑞士西部的德芳茲，於1917年移民法國巴黎。他所接受的建築教育是靠環遊歐洲和在有名的建築師如巴黎的奧格斯特·彼瑞特（Auguste Perret）和德國柏林的彼得·貝倫斯（Peter Behrens）的事務所中工作而完成的。

參閱「建築」條。

編纂組

辭典(或百科全書)有如鐘表，
即使最好的鐘表
也不可能分秒不差，
而壞表總比沒表好。

——約翰生

里 茲 Leeds

里茲市人口45萬，都會區人口約1,164,628人（1982），是英國毛織工業中心。位於英國中部的亞耳河畔。它藉亞耳河通東部海岸，並以運河連接西海岸。與利物浦市間有運河往來，另有鐵路通往英國各大城市。由於交通發達，附近約克郡大煤田又供給其廉價的能源，里茲很早即發展為工業中心。

里茲市是英國紡織工業區的第一大城，羊毛工人大都居住於此。此城是英國的衣料中心，皮革、鋼鐵業也著稱；同時又是英格蘭北部的文教中