

大美百科全書



ENCYCLOPEDIA AMERICANA

大美百科全書

20

NEBRASKA-ONOMATOPOEIA

光復書局

Encyclopedia Americana Copyright © 1990 by Grolier Incorporated.

Translation Copyright © 1990 by Grolier Incorporated.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form by any means electronic, mechanical, or otherwise, whether now or hereafter devised, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system without express written prior permission from the publisher.

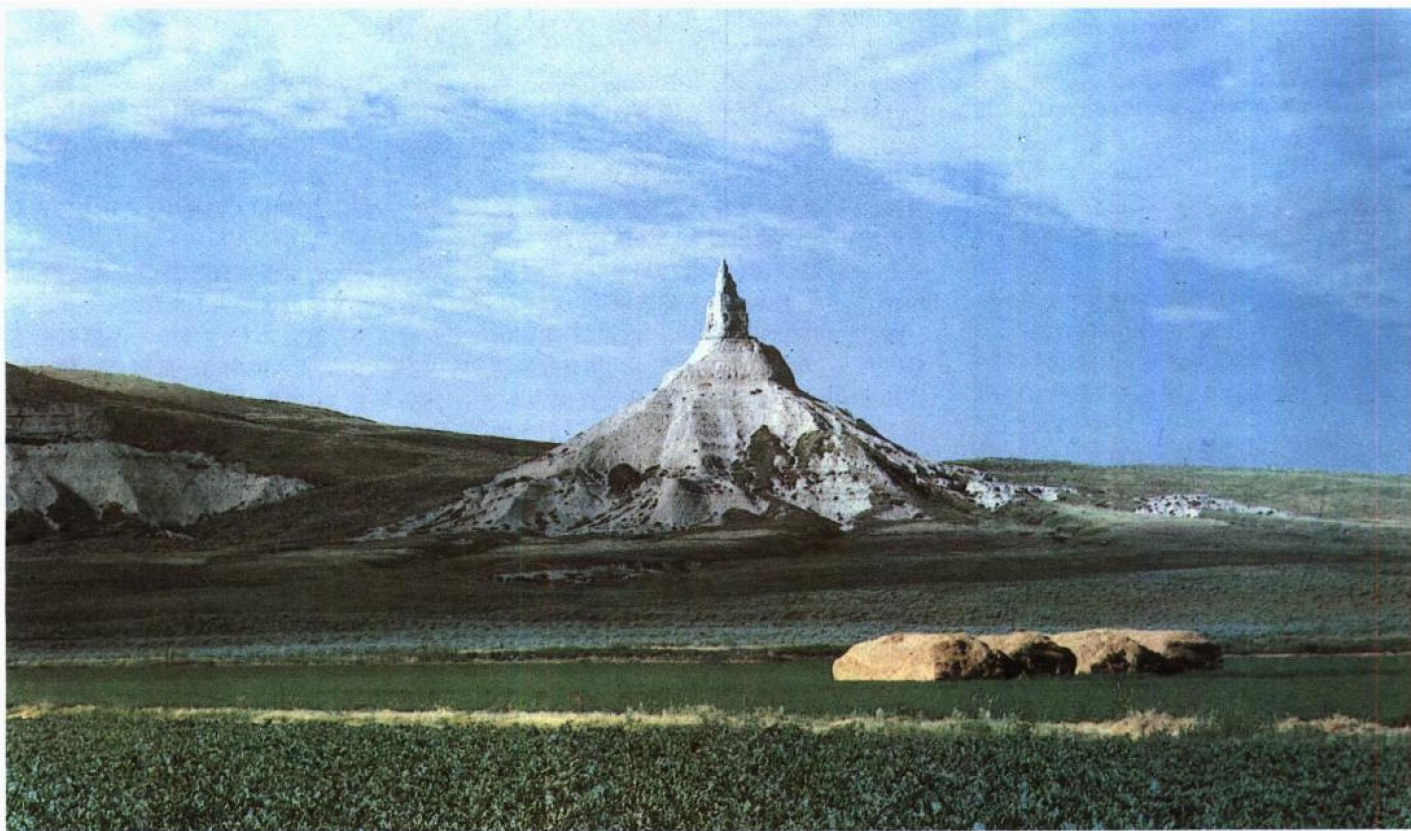
大美百科全書 20

中華民國八十年一月初版

發行人 林春輝
編譯者 光復書局大美百科全書編輯部
出版者 光復書局企業股份有限公司
臺北市復興北路 38 號 6 樓
郵撥帳號第 0003296-5
電話：771-6622
登記證 行政院新聞局局版臺業字第 0262 號
排 版 友坤電腦排版有限公司
印 刷 弘盛彩色印刷股份有限公司
裝 訂 堅成印製有限公司

ISBN 957-42-0266-6 (套)

ISBN 957-42-0580-0 (冊)



內布拉斯加州 美國中北部的農業州，生產全國大部分的玉米、小麥和其他穀物。圖為境內著名的奇姆尼羅克國家歷史遺址，是西部拓荒者的指示紮營陸標。

內布拉斯加州



內布拉斯加州州徽

網 要

章節	頁	章節	頁
1. 土地	1	5. 教育和文化	8
2. 人民	2	6. 娛樂場和名勝地	8
3. 經濟	3	7. 歷史	9
4. 政府	3		

NEBRASKA 內布拉斯加州

美國中北部的一州，位於密蘇里河（該河構成其東部邊界）和懷俄明州和科羅拉多州的落磯山之間。該州是個農業州，生產全國大部分的玉米、小麥和其他穀物，並以其家畜而著稱。該州也有若干的工業。最大的城市是俄馬哈（Omaha）和首府林肯。

1. 土地

內布拉斯加州靠近北美洲「大平原」這一自

然地理區的中部，大平原是一遼闊的平原，從西部的落磯山邊緣向密蘇里河緩慢下傾，它橫貫加拿大南部到德州南部間的區域。

主要自然區域 內布拉斯加州地形的主要特徵為呈現波浪狀的大草原，從東部的密蘇里河沿西北方向朝西部的高原緩慢上升，平均每哩上升 2.6~2.7 公尺。該州的主要地形區是東部的黃土區、中部的沙丘、西部的高原和皮爾峯（Pierre Hills），該峯聳立於內布拉斯加州北部邊境上南達科他敗地（South Dakota Badlands）。另外，沿著密蘇里河和普拉特河還有沖積低地。

以地質上而言，內布拉斯加州的東部是一冰封地，為內布拉斯加和堪薩斯冰層所覆蓋。它的西部和中部土壤主要是由風和水的作用而形成。對於該州十分重要的是含有豐富的地下水資源的砂礫地層。

河流和湖泊 內布拉斯加全州都位於密蘇里河的流域內，密蘇里河沿該州的北部和東部邊界流過，長約 724 公里。普拉特河是流經該州的主要河流，其主要支流是盧普（Loup）和埃爾克霍恩（Elkhorn），它們是從東南流經中部地區。奈厄布拉勒河（Niobrara R.）流經內布拉斯加州的北部，而里帕布利肯河（Republican R.）流經南部。內布拉斯加州有 2,500 多個小湖，天然湖和人工湖都有。且若干多用途水壩的建造促使了大型水庫的發展。

氣候 內布拉斯加州的氣候特徵是降雨少、濕度低、冬季嚴寒、夏季酷熱、天氣多變，

降雨量和溫度每年也有所不同。一般除了最冷的月份外，從東南到西北的溫度和雨量有著逐漸而又相當一致的下降。最冷的 1 月份其平均溫度從東部地區的 -6°C 變為西部地區的 -4°C。通常最熱的 7 月份其平均溫度為 23~25°C。霜害每年在該州的東南部是始於 10 月 15 日，結束於次年 4 月 25 日，而在該州的西北部則始於 9 月 20 日，結束於 5 月 20 日。年平均雨量在該州的東部地區為 700 公釐，在中部地區為 564 公釐，在西部地區則為 455 公釐。幸運的是，該州大約 70% 的年全部降水皆出現在農作物的生長季節，包括 4~8 月，對農業發展幫助很大。

盛行風在 10 月至翌年 4 月間從西北吹來，而在一年中其他月份則由南部和東南吹來，平均風速為每小時 16 公里。偶爾也有強勁的大風，連同夏日的雷雨可摧毀樹木。另外，該州每年幾乎都發生幾次龍捲風。大雪則並不常見，冰雹僅出現在少數地區，每年平均約有 20 次大冰雹。

植物和動物 內布拉斯加州最有特色的當地植物是草，該州比美國其他地區生長著更多種類的糧草。在雨量較多的東部地區，生長著高高的草原草。在西部地區主要是多年生的矮草，如格蘭馬草及野牛草。

當地的灌木有野生李和美國稠李，而多種類的花朵生輝於鄉間，有紫羅蘭、福祿考屬、耬斗菜、燕草、野玫瑰、罌粟花、黃花和向日葵。

內布拉斯加州最初只有 3% 的面積為森林

要 覽

位置：美國中北部一州；北—南達科他州；東—愛阿華州、密蘇里；南—堪薩斯州、科羅拉多州；西—科羅拉多州、懷俄明州。

地勢：最高點—金博爾郡(1,653公尺)；最低點—理查森郡(256公尺)；平均高度792公尺。

面積：200,349平方公里；全國排名第15。

人口：1,569,825(1980)；全國排名第35。

氣候：夏熱冬寒冷，濕度低，雨量充沛。

州地位：1867年3月1日加入聯邦，成為第37州。

州名由來：源自奧托印第安語Nebraska或NebrathKa，意指「平坦的海面」，代表普拉特河的部族名。

首府：林肯

最大城：俄馬哈

郡數：93

主要產品：農產品—牲畜、玉米、乾草、小麥、高粱；製造品—食品 and 同類產品、機械、金屬製品、運輸設備、印刷和出版品；礦產—石油、銅、砂礫、岩塊。

州謠：法律之前人人平等。

州歌：《美麗的内布拉斯加》。

州別名：霍恩哈斯克州

州鳥：西部草地鷄

州花：一枝黃花

州樹：三角葉楊

州寶石：藍瑪瑙

州岩石：草原瑪瑙

州旗：暗藍色為底，州徽居中；州徽中的文字為淺綠色，圖案為黃、白和暗藍色。參見FLAG。

覆蓋，這些樹木主要生長在河流兩旁，其中落葉樹木有三角葉楊類、柳、榆、樺、樺葉槭。針葉林生長在該州西北部地勢較高的地區，主要是美國西部黃松和紅柏。該州的森林面積自開拓時期始有所減少，但自從有植樹節日後，一項進行中的發展森林計畫付諸行動，以擴大森林資源。

開始時內布拉斯加州的主要動物是水牛和海狸。水牛現今僅能在禁獵區找到，海狸雖曾遭大量捕捉，數目反而增多。該州其他動物還有鹿、獾、松鼠、草原犬鼠、郊狼、麝鼠、北美臭鼬、浣熊、兔子和負鼠等。獵人則捕捉鴨、鵝、雉和鵝。魚類包括鱒魚、莓鱸、鮎、狗魚、鱸和鯉魚。

動物中不太受歡迎的是發現於該州西部的草原響尾蛇，另外蝗蟲在一八七〇年代在大草原滋生害，帶給農家巨大的損失。

礦產資源 內布拉斯加州礦產較貧乏。沙子、礫石和石灰石沿河岸可以找到。二次大戰以後，西南部發現石油和天然氣，占該州礦產資源的一半以上，並促使了該地區的經濟發展。

資源保護 州民很早就意識到保護自然資源的重要性。因為本州雨量較少，所以水資源保護是多年來的要事。早在1856年內布拉斯加就建造了灌溉渠，但發展廣泛的灌溉系統是始自一八九〇年代初的那次旱災，及稍後一九三〇年代的乾旱再次促使了灌溉系統的發展。主要灌溉區域是普拉特河的峽谷區、盧普流域和里帕布利肯河流域。最初及後來灌溉都來自河流，但自從1920年，特別是從1940年以來，井水灌溉有顯著增長。

擴張的聯邦政府資助的土壤保護計畫開始於一九三〇年代，到1950年州內所有的農作物和牧場的土地面積都被列入土壤保護區。在1954年聯邦立法的規定下，建立了許多地方河流域以保護土地。為了增長森林資源，內布拉斯加州是第一個在1872年採取法定「植樹節日」的州。在聯邦政府贊助下建立的內布拉斯加國家森林也幫助了重新造林。

與地形相符才進行開墾和放牧也是通行的保護措施，另外還有計劃性的水庫和水壩以控制洪水。

城市與鄉村的人口分布

年	城市人口比率	鄉村人口比率
1920	31.3(全美51.2)	68.7
1930	35.3(全美56.2)	64.7
1940	39.1(全美56.6)	60.9
1950	46.9(全美64.0)	53.1
1960	54.3(全美69.9)	45.7
1970	61.5(全美73.5)	38.5
1980	62.9(全美73.7)	37.1

自1860來以來的人口成長

年	人口數	年	人口數
1860	28,841	1940	1,315,834
1880	452,402	1960	1,411,330
1900	1,066,300	1970	1,485,333
1920	1,296,372	1980	1,569,825

1970-80年成長率：5.7%(全美11.4%)

1980年密度：每平方公里7.9人(全美24.1)

人口聚集中心

城市和大都會區	1980	1970	1960
俄馬哈	313,911	346,929	301,598
大都會	569,614	542,646	457,873
林肯	171,932	149,518	128,521
大都會區	192,884	167,972	155,272
格蘭德艾蘭	33,180	32,358	25,742
北普拉特	24,509	19,447	17,184
弗里蒙特	23,979	22,962	19,698
哈斯丁	23,045	23,580	23,412
貝爾維尤	21,813	21,953	8,831
卡尼	21,158	19,181	14,210
諾福克	19,449	16,607	13,640
哥倫布	17,328	15,471	12,476
斯科茨布拉夫	14,156	14,507	13,377
比阿特麗斯	12,891	12,389	12,132

2. 人民

內布拉斯加的生活反映出該州是以農業為主。許多早期的開拓者都是移民，特別是來自德國的移民，因此歐洲文化影響美國鄉村的演變即能在本州感覺出來。與美國其他地方相比，內布拉斯加州人口稀少。三分之二的人口集中在市區。

州內最大的單獨宗教團體是羅馬公教，而信義會教友組成了最大的新教派。一些印第安習俗仍存在於本州內殘存的印第安部落中。深入印第安人中的第一個羅馬公教會於1836年由斯梅特神父(Pierre Jean de Smet)建立，而第一次為白人定居者而設的彌撒於1855年在俄馬哈舉行，內布拉斯加州內新教徒活動起始於1833年一位浸信會的牧師前往貝爾維尤對奧托(Oto)印第安人進行傳教。許多在內布拉斯加州居住的移民加入教會組織或隸屬團體，特別是以參與信義會和羅馬公教者居多。

人口特徵 內布拉斯加州的第一次人口普查是1854年由地方政府進行的，當時人口為2,732人，不包括印第安人。當時這一區域包括達科他、科羅拉多的大部分、蒙大拿、愛達荷和懷俄明。1870年的人口普查顯示在內布拉斯加州現在的州境內有122,993人。1930-40年間由於旱災和經濟大恐慌，該州人口下降4.5%。1860年內布拉斯加州的全部人口為農業人口。到1980年62.7%的人口居住在市區。

移民者在該州定居主要是1862年的公地開墾法(Homestead Act)和鐵路的建造。而在外國出生或較近外國血緣的民族羣主要有德國人、瑞典人、丹麥人、波希米亞人和德籍俄國人。其他重要的歐洲種族有波蘭人、法國人、英國人、愛爾蘭人和義大利人。儘管許多內布拉斯加州人是近期移民，但外國出生的實際人口只占全州總人口的5%，非白人占總人口的5%。

內布拉斯加州的個人所得

來源	1960	1970	1980
(單位：百萬美元)			
農業	361	547	726
採礦業	16	14	45
建築業	174	290	645
製造業	359	689	1,751
交通、通訊與公共事業	227	367	1,147
批發與零售業	458	792	2,045
財務、保險與不動產	132	244	735
服務業	271	580	1,650
其他工業	10	19	47
政府	358	794	1,882

(單位：美元)

每人平均所得	2,078	3,748	9,365
全美每人平均所得	2,216	3,945	9,521

人口的主要中心 俄馬哈是內布拉斯加州最大的城市。它是肉類包裝和食品加工中心，並有牲畜和穀物交換及大型牲畜圍場。俄馬哈還是主要的鐵路終點站。在許多方面它很類似芝加哥，例如有衆多歐洲血統的人口；該城主要有德國人、波希米亞人和斯堪地人。

林肯是內布拉斯加州的首府，第二大城市。幾所教育院校坐落在此，其中著名的有內布拉斯加州大學。該城還是重要的製造業、保險業和穀物運輸中心。在其他內布拉斯加州重要城市中有格蘭德艾蘭(Grand Island)，該城靠近普拉特河，是農作物銷售和食品加工中心；哈斯丁是穀物和肉類加工及輕工業產品製造中心；北普拉特是農作物銷售中心和穀物、牲畜轉運站。

3. 經濟

內布拉斯加州主要的經濟活動是農業。水利灌溉、資源保護、先進的耕作方法，以及優良肥沃的土壤使得該州經濟蓬勃發展。再者，二次大戰以後，工業化在該州也有相當的成長。

農業 東部灌溉較好，土壤為肥沃的黑鈣土和草原土，形成富饒的綜合耕作區。玉米是該地乃至全州的主要作物。其他生長於此的農作物還有燕麥、小麥、苜蓿和高粱。該州的西南角和狹長區域的大部分為紅棕壤，以小麥為主要作物，小麥也是該州第二重要作物。其他生長於此的作物還有玉米、燕麥、黑麥、大麥和馬鈴薯。有一大型的牧場企業坐落於中部沙丘，其畜牧業占內布拉斯加州農場銷售總收入的 75% 以上。北普拉特河的灌溉河谷區是一富饒而多樣化的農業區，種植玉米、甜菜、馬鈴薯和豆類。中普拉特河谷也是一灌溉區，種植大量的苜蓿和玉米。整體上該州還生產大量的家禽和乳製品。

內布拉斯加州的農場變得少而大了。全州約有 63,000 家農場，平均每家占地 308 公頃。

礦業 礦業對內布拉斯加州的經濟並不重要。建築公司和磚、瓦、陶器製造商生產沙、瓦、飾面磚和石灰石。石油和天然氣的產量不多。

製造業 該州的製造業多與農產品加工有關，以集中於俄馬哈的肉類包裝最為重要。乳製品的食品加工如奶油、冰淇淋、蔬菜罐頭和精製的糖在內布拉斯加州也有生產。

其他重要工業有製造農具和機器、機械工具、卡車車廂、火車車廂、橡膠產品、化學製品、電器和電子設備及金屬加工產品。同時印刷和出版業也是該州重要工業。

運輸 內布拉斯加州憑藉其地理位置，一直是美國東西交通的主線。捕獸者和毛皮貿易商沿其河谷活動，而密蘇里河是主要的汽船交通幹線。俄勒岡、猶他和加利福尼亞的開拓者仍取道普拉特山谷——該地也是陸地路線、快馬郵遞(Pony Express)路線及第一條橫穿大陸的鐵路幹線。

今日該州擁有商業航線、私人飛機、鐵路、駁船及約 16 萬公里長的公路。

4. 政府

內布拉斯加州的第一部憲法於 1866 年正式通過，並作為加入合眾國(1867 年 3 月 1 日)的依據。該法於匆忙中起草，故有許多不適當的地方。1875 年一部嶄新的州憲法被正式通過，新憲法嚴格規定了州政府的權力，特別是金融和稅收上的權力，並禁止發行可用州債券抵押的公債。1920 年投票者通過了制憲大會上提出的 41 條修正提議，包括要使棘手的修正過程現代化。

州憲法規定選舉權是授予每個年滿 18 歲、

政府要覽

選舉人票：5。國會代表：聯邦參議員 2 席；聯邦眾議員 3 席。州議會：一院制，49 席，任期 4 年。州長：任期 4 年，連任限一次。

在該州居住 6 個月以上、屬於郡或選舉區範圍內的美國公民。內布拉斯加州在美國國會的代議，根據 1970 年的普查是由 2 名參議員、3 名眾議員組成。

政府結構 該州最高行政官是州長，經選舉四年一任。其他州內選舉的行政官員，為同樣任期為 4 年的有副州長、州務卿、審計部長、財政部長和司法部長。所有選舉出的官員都可以連任數屆，但州長和財政部長除外，他們可以任職數屆，但若連任則只能兩屆。

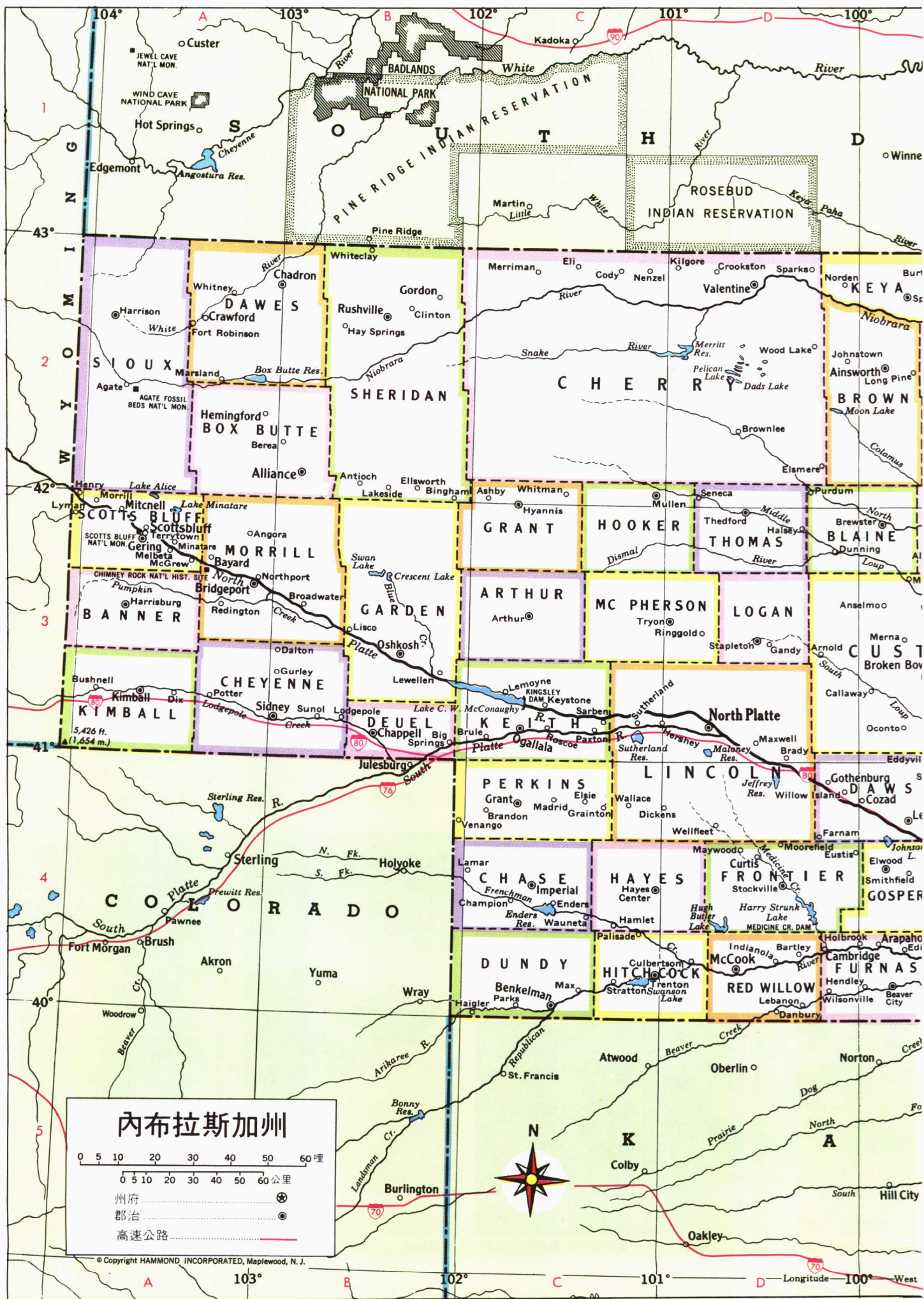
內布拉斯加州是美國唯一擁有一院制立法機關的州。該院有 49 名成員，稱為參議員，他們由單人區中選票選出，任期四年。該院每年召開會議，會議期限在偶數年不得超過 60 天，在奇數年不得超過 90 天。固定會議在每年 1 月第一個星期一後的星期三開始召開。特別會議可以由州長指定。

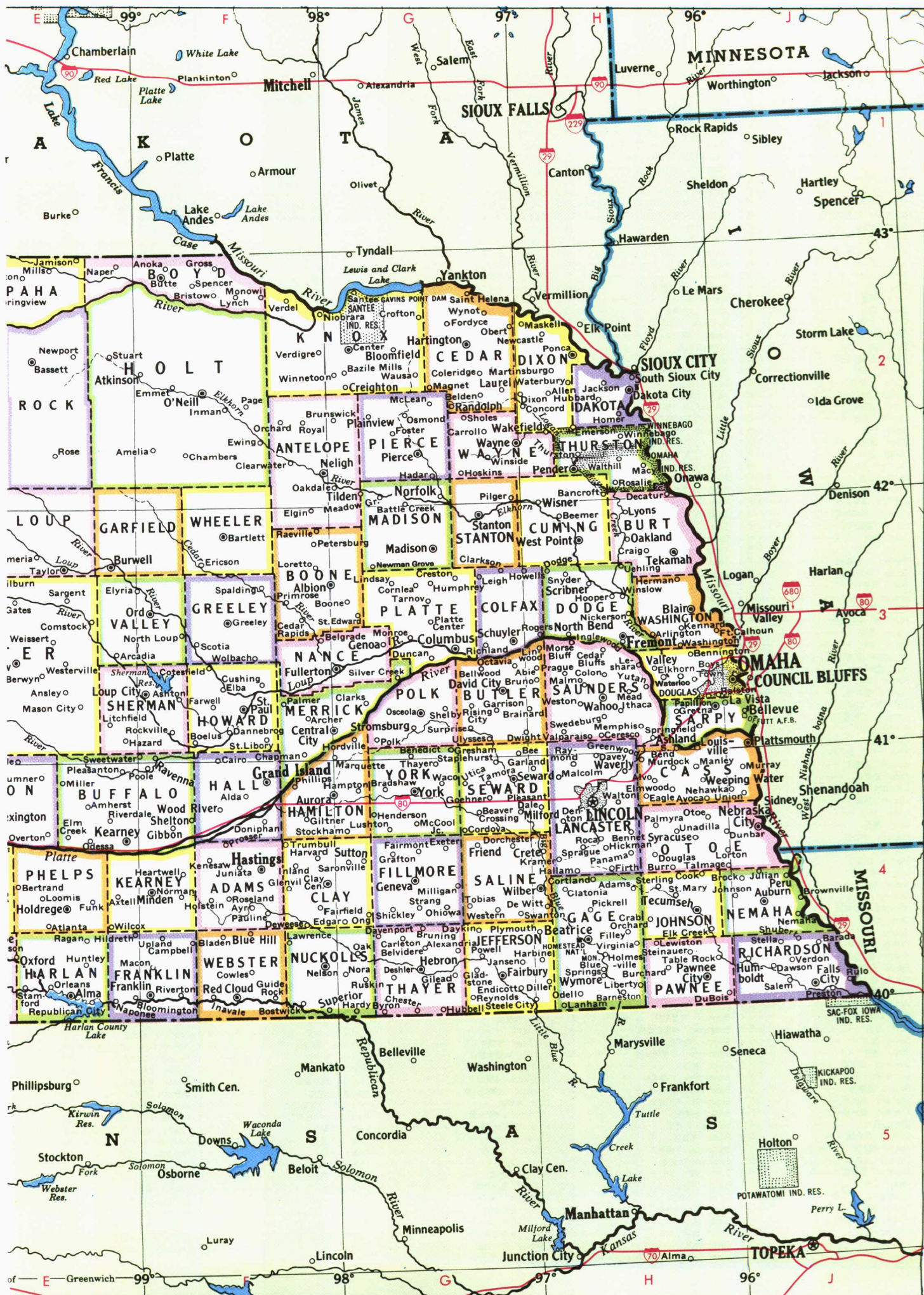
內布拉斯加州的司法系統是由 1 名首席法官和 6 名副法官所組成的州最高法院。在最高法院之下有 21 個區法院，43 名法官。1964 年起實施的一項法令中規定每位法官的任命，必須由選民在他上任三年後的下次普選中通過。一旦通過，該法官任期六年以上，然後他須由選民每六年通過一次。內布拉斯加州的每個郡還有一個郡法院，在俄馬哈和林肯有市法院。在郡法院和市法院任職的法官，以選舉最高法院和區法院法官的同樣方式選舉出來，投票過程中不得有政黨傾向。

社會服務 內布拉斯加州的公共健康規劃



內布拉斯加州土壤肥沃，採用先進的耕作方法，圖為該州阿萊恩斯引用地下水灌溉農地(左)和用大型機械收割小麥(右)時的情景。





內布拉斯加州

市鎮

郡

Adams 亞當斯	F 4	Abie 阿比埃	H 3	Callaway 卡勒韋	D 3	Fairfield 費爾菲爾德	G 4	Kenesaw 凱納索	F 4
Antelope 安特洛普	F 2	Adams 亞當斯	H 4	Cambridge 劍橋	D 4	Fairmont 費爾蒙特	G 4	Kenard 凱納德	H 3
Arthur 阿瑟	C 3	Agate 阿蓋特	A 2	Campbell 坎貝爾	F 4	Falls City 福爾斯城	J 4	Keystone 基斯通	C 3
Banner 班納	A 3	Ainsworth 安斯沃思	D 2	Carleton 卡爾頓	G 4	Farmington 法爾明頓	D 4	Kilgore 基爾戈	D 2
Blaine 布萊恩	E 3	Albia 阿爾比亞	F 3	Carroll 卡羅爾	G 2	Farmington 法爾明頓	F 3	Kimball 金博爾	A 3
Boone 布恩	F 3	Albion 阿爾比恩	F 4	Cedar Bluffs 錫達布拉夫斯	H 3	Farmington 法爾明頓	H 4	Kramer 克萊默	H 4
Box Butte 博克斯比特	A 2	Alda 阿爾達	F 4	Cedar Creek 錫達克里克	H 3	Farmington 法爾明頓	H 4	Lakeside 萊克賽德	B 2
Boyd 博伊德	F 2	Alexandria 亞歷山大	G 4	Cedar Rapids 錫達拉皮茲	F 3	Farmington 法爾明頓	G 2	Lamar 拉馬	C 4
Brown 布朗	E 2	Allen 艾倫	H 2	Center 森特	G 2	Fort Calhoun 卡爾洪堡	J 3	Lanham 蘭哈姆	H 4
Buffalo 布法羅	E 4	Alliance 阿萊恩斯	A 2	Central City 森特城	F 3	Fort Robinson 羅賓遜堡	A 2	Laurel 勞雷爾	G 2
Burt 伯特	H 3	Alma 阿爾馬	E 4	Ceresco 塞爾斯柯	H 3	Foster 福斯特	G 2	La Vista 拉維斯塔	J 3
Butler 巴特勒	G 3	Almeria 阿爾米里亞	E 3	Chadron 沙德隆	B 2	Franklin 富蘭克林	E 4	Lawrence 勞倫斯	F 4
Cass 卡斯	H 4	Alvo 阿爾沃	F 2	Chambers 錢伯斯	F 2	Fremont 弗里蒙特	H 3	Lebanon 萊巴嫩	D 4
Cedar 錫達	G 2	Amelia 阿米莉亞	F 2	Champion 尚皮永	H 4	Friend 弗倫德	G 4	Leigh 利	G 3
Chase 蔡斯	C 4	Amherst 阿默斯特	E 4	Chapman 查普曼	F 3	Fullerton 富勒頓	F 3	Lemoine 勒莫因	C 3
Cherry 切里	F 4	Angora 安戈拉	A 3	Chappell 查佩爾	B 3	Gandy 甘迪	D 3	Leshara 萊斯哈拉	H 3
Cheyenne 謝陽	A 3	Anoka 阿諾卡	F 2	Chesler 切斯特	G 4	Garland 加蘭	G 4	Lewellen 盧威倫	B 3
Clay 克萊	G 3	Anselmo 安塞爾莫	E 3	Clarks 克拉克	G 3	Garland 加蘭	G 4	Lewiston 利維斯頓	H 4
Colfax 科爾法克斯	G 3	Ansley 安斯利	E 3	Clarkson 克拉克森	G 3	Garrison 加里森	G 3	Lexington 列克星敦	E 4
Cuming 庫明	H 3	Antioch 安蒂歐	B 2	Clatonia 克拉托尼亞	H 4	Gates 蓋茨	E 3	Liberty 利伯蒂	H 4
Custer 庫斯特	E 3	Arapahoe 阿拉帕霍	E 4	Clearwater 克利爾沃特	F 4	Geneva 杰尼瓦	G 4	Lincoln (cap) 林肯(首府)	H 4
Dakota 達科他	H 2	Arcadia 阿卡迪亞	F 3	Clinton 克林頓	B 2	Genoa 熱那亞	G 3	Lincoln 林肯	H 4
Dawes 達威斯	E 4	Archer 阿徹	F 3	Cody 考迪	G 3	Gering 傑靈	A 3	Lindsay 林賽	G 3
Dawson 道森	B 3	Arlington 阿靈頓	H 3	Coleridge 科萊里奇	H 3	Gibbon 吉本	F 4	Linwood 林伍德	H 3
Deuel 杜爾	H 2	Arnold 阿諾德	D 3	Colon 科隆	H 3	Gilead 吉利厄德	G 4	Lisco 利斯科	B 3
Dixon 迪克森	H 3	Arthur 阿瑟	C 3	Columbus 哥倫布	G 3	Giltner 吉爾特納	F 4	Litchfield 利奇菲爾德	E 3
Dodge 道奇	H 3	Ashby 阿什比	C 2	Comstock 科姆斯托克	E 3	Gladstone 格拉德斯通	G 4	Lodgepole 洛奇波爾	B 3
Douglas 道格拉斯	H 3	Ashland 阿什蘭	H 3	Concord 康科德	H 2	Glenvil 格蘭維爾	F 4	Lodgepole 洛奇波爾	E 2
Dundy 丹迪	C 4	Ashton 阿什頓	F 3	Cook 庫克	H 4	Gordon 戈登	B 2	Loomis 盧米斯	E 4
Fillmore 菲爾莫爾	G 4	Atkinson 阿特金森	E 2	Cordova 科爾多瓦	G 4	Gothenburg 戈森堡	D 2	Lorain 洛蘭	H 4
Franklin 富蘭克林	F 4	Atlanta 亞特蘭大	E 4	Cornlea 科恩萊亞	G 3	Grafton 格拉夫頓	G 4	Louisville 路易維爾	H 3
Frontier 弗蘭蒂爾	D 4	Auburn 奧本	J 4	Cortland 科特蘭	H 4	Grant 格蘭特	C 4	Loup City 盧普城	E 3
Furnas 富爾納斯	E 4	Aurora 奧羅拉	F 4	Cotesfield 科特斯菲爾德	F 3	Granton 格蘭頓	F 3	Lushton 路什頓	G 4
Gage 蓋奇	H 4	Avoca 阿沃卡	H 4	Cowles 考爾斯	F 4	Grand Island 格蘭德艾蘭	C 4	Lyman 萊曼	A 3
Garden 加登	B 3	Axtell 阿克斯特爾	F 4	Coxad 科扎德	E 4	Grant 格蘭特	F 3	Lynch 林奇	F 2
Garfield 加菲爾德	F 3	Ayr 艾爾	F 4	Crab Orchard 克拉布奧爾德	H 4	Greenwood 格林伍德	H 3	Lyons 萊昂斯	H 3
Gosper 哥斯佩爾	E 4	Bancroft 班克羅夫特	H 2	Crag 克雷格	H 3	Gresham 格雷舍姆	G 3	Macon 馬孔	E 4
Grant 格蘭特	C 3	Barada 巴拉達	J 4	Crawford 克勞福德	A 2	Gretna 格雷特納	H 3	Macy 梅西	H 2
Greeley 格里利	F 3	Barneston 巴恩斯特頓	H 4	Creighton 克雷頓	G 2	Gross 格羅斯	F 4	Madison 麥迪遜	G 3
Hall 霍爾	F 4	Bartlett 巴特利特	F 3	Creston 克雷斯特頓	G 3	Gude Rock 蓋德羅克	F 4	Madrid 馬德里	C 4
Hamilton 哈密爾頓	E 4	Bartley 巴特利	D 4	Crete 克里特	G 4	Gurley 格利	B 3	Magnet 馬格尼特	G 2
Harlan 哈倫	C 4	Bassett 巴塞特	E 2	Crofton 克羅夫頓	G 2	Hadar 哈達	G 2	Malcolm 馬爾科姆	H 4
Hayes 海斯	C 4	Battle Creek 巴特爾克里克	G 3	Crookston 克魯克斯頓	D 2	Haigler 黑格勒	C 4	Maimo 馬伊莫	H 3
Hitchcock 希奇科克	C 4	Bayard 貝亞德	A 3	Culbertson 卡伯特森	C 4	Hallam 哈拉姆	H 4	Manley 曼利	H 4
Holt 霍爾特	F 2	Bazile Mills 巴茲爾米爾斯	G 2	Curtis 庫蒂斯	D 4	Halsey 霍爾西	D 3	Marquette 馬凱特	G 4
Hooker 胡克	C 3	Beatrice 比阿特麗斯	H 4	Cushing 庫欣	F 3	Hamlet 哈姆雷特	C 4	Marsland 馬斯蘭	A 2
Howard 霍華德	G 4	Beaver City 比弗城	E 4	Dakota City 達科他城	H 2	Hampton 漢普頓	H 2	Martinsburg 馬丁斯堡	H 2
Jefferson 傑弗遜	G 4	Beaver Crossing 比弗克羅斯	G 4	Dalton 達爾頓	B 3	Harbine 哈爾賓	G 4	Maskell 馬斯凱爾	H 2
Johnson 約翰遜	H 4	Bee 比	H 3	Danbury 丹伯里	H 3	Hardy 哈迪	G 4	Mason City 梅森城	E 3
Kearney 基爾尼	F 4	Beemer 比默	H 3	Danvers 丹佛斯	F 3	Harrisburg 哈里斯堡	A 3	Max 馬克斯	C 4
Keith 基斯	E 2	Belden 貝爾登	G 2	Davenport 達文波特	G 4	Harrison 哈里森	A 2	Maxwell 馬克斯韋爾	D 3
Keya Paha 基亞帕哈	C 2	Belgrade 貝爾格萊德	G 3	Davey 達維	H 4	Hartington 哈廷頓	G 2	Maywood 梅伍德	D 4
Kimball 金博爾	A 3	Bellevue 貝爾維尤	J 3	David City 戴維	G 3	Harvard 哈佛	F 4	Mc Cook 麥庫克	G 4
Knox 諾克斯	G 2	Belvidere 貝爾維迪爾	G 4	Dawson 道森	J 4	Hastings 哈斯丁	F 4	Mc Cool Junction 麥克庫爾克申	G 4
Lancaster 蘭卡斯特	H 4	Benedict 貝內迪克特	G 3	Daykin 戴金	G 4	Hayes Center 海斯中心	C 4	Mc Grew 麥格雷	A 3
Lincoln 林肯	D 4	Benkelman 本肯爾曼	C 4	Decatur 迪凱特	H 2	Hay Springs 海斯普林斯	G 2	Mc Lean 麥克萊恩	G 2
Logan 洛根	E 3	Bennet 本尼特	H 3	Denton 登頓	H 4	Hazard 哈扎德	F 3	Mead 米德	H 3
Loup 盧普	E 3	Bennington 本寧頓	H 3	Deshler 德什勒	G 4	Heartwell 哈特威爾	F 4	Meadow Grove 梅多格羅夫	G 2
Madison 麥迪遜	C 3	Berea 伯里亞	A 2	Dewese 德威塞	F 4	Hebron 希伯倫	G 4	Melbeta 梅爾貝塔	A 3
McPherson 麥弗森	C 3	Bertrand 伯特蘭	E 4	De Witt 德威特	G 4	Hemingford 赫明福德	A 2	Memphis 孟菲斯	H 3
Merrick 梅里克	F 3	Berwyn 伯溫	E 3	Dickens 狄更斯	C 4	Henderson 亨德森	G 4	Mema 梅瑪	E 3
Morrill 莫里爾	A 3	Big Springs 比斯普林斯	B 3	Diller 迪勒	H 4	Hendley 亨德利	D 4	Merriman 梅里曼	C 2
Nance 南斯	F 3	Bingham 賓厄姆	F 4	Dixon 迪克森	A 2	Henry 亨利	A 2	Milburn 米爾本	E 3
Nemaha 尼馬哈	F 4	Bladen 布萊登	H 3	Dodge 道奇	H 3	Herman 赫曼	H 3	Milford 米爾福德	H 4
Nuckolls 納庫爾斯	F 4	Bloomfield 布盧姆菲爾德	G 2	Doniphan 多尼潘	F 4	Hershey 赫希	D 3	Miller 米勒	E 4
Otoe 奧托	H 4	Bloomington 布盧明頓	G 2	Dorchester 多切斯特	G 4	Hickman 希克曼	H 4	Milligan 米利根	G 4
Pawnee 波尼	H 4	Blue Hill 布盧希爾	F 4	Douglas 道格拉斯	H 4	Hildreth 希爾德雷思	E 4	Mills 米爾斯	E 2
Perkins 珀金斯	C 4	Blue Springs 布盧斯普林斯	H 4	Du Bois 杜布瓦	H 4	Holbrook 霍爾布魯克	E 4	Minatare 米納塔雷	A 3
Pierce 皮爾斯	G 2	Boelus 博盧斯	F 3	Dunbar 鄧巴	J 4	Holmesville 霍爾姆斯維爾	H 4	Minden 民登	F 4
Platte 普拉特	G 3	Boone 布恩	F 3	Duncan 鄧肯	G 4	Holstein 荷蘭斯泰因	F 4	Mitchell 米奇爾	F 2
Polk 波克	G 3	Bostwick 波斯威克	F 4	Dunning 鄧寧	D 3	Homer 荷馬	H 2	Monroe 門羅	G 3
Red Willow 雷德威洛	D 4	Boys Town 博伊士鎮	H 3	Dwight 德懷特	H 4	Hooper 胡珀	H 3	Moorefield 穆爾菲爾德	D 4
Richardson 理查森	J 4	Bradshaw 布拉德肖	G 4	Eagle 伊格爾	E 3	Hordville 霍德維爾	G 3	Morrill 莫里爾	A 3
Rock 羅克	E 2	Brady 布萊迪	G 3	Eddyville 埃迪維爾	F 4	Hoskins 霍斯金斯	G 2	Morse Bluff 莫斯布盧夫	H 3
Saline 薩林	G 4	Brainard 布萊納德	G 3	Edgar 埃德加	E 3	Howard City (Boelus) 霍華德市	F 3	Mullen 馬倫	C 2
Sarpy 薩皮	H 3	Brandon 布蘭登	C 4	Edison 愛迪生	E 4	Howells 豪威爾斯	H 3	Murdock 默多克	H 4
Saunders 桑德斯	H 3	Brewster 布魯斯特	D 3	Elba 埃爾巴	F 3	Hubbard 哈伯德	H 2	Murray 默里	J 4
Scotts Bluff 斯科茨布拉夫	A 3	Bridgeport 布里奇波特	A 3	Elgin 埃爾金	F 3	Hubbell 哈貝爾	G 4	Naper 納珀	E 2
Seward 西華德	G 4	Bristow 布里斯托	F 2	Eli 埃利	C 2	Humboldt 洪堡	J 4	Naponee 納波尼	E 4
Sheridan 謝里登	F 3	Broadwater 布羅德沃特	B 3	Elk Creek 埃爾克里克	H 4	Humphrey 赫姆弗瑞	G 3	Nebraska City 內布拉斯加城	J 4
Sioux 蘇族	A 2	Brown 布朗	H 3	Ellsworth 埃爾斯沃思	H 3	Huntley 亨特利	E 4	Nehawka 內哈卡	H 4
Stanton 斯坦頓	G 3	Brownlee 布魯尼利	D 2	Elm Creek 埃爾姆克里克	E 4	Hyannis 海恩尼斯	C 4	Nelson 納爾遜	F 4
Thayer 薩耶	G 4	Brownville 布魯維爾	J 4	Elmwood 埃爾姆伍德	H 4	Imperial 因皮里爾	F 4	Nemaha 尼馬哈	J 4
Thomas 托馬斯	D 3	Brule 布魯爾	C 3	Elsie 埃爾西	C 4	Inavale 伊納維爾	D 4	Nenel 內奈爾	C 2
Thurston 瑟斯頓	H 2	Bruning 布魯寧	G 3	Elsmere 埃爾斯米爾	E 2	Inglewood 印格魯德	H 3	Newcastle 紐卡斯爾	H 2
Valley 瓦利	E 3	Brunswick 布魯尼威克	G 2	Elwood 埃爾伍德	D 4	Inland 因蘭	F 4	Newman Grove 紐曼格羅夫	G 3
Washington 華盛頓	H 3	Burchard 伯查德	H 4	Elyria 伊利里亞	E 3	Inman 因曼	F 2	Newport 紐波特	E 2
Wayne 韋恩	G 2	Burns 伯恩斯	H 4	Emerson 愛默生	H 2	Ithaca 伊薩卡	H 2	Nickerson 尼克森	H 3
Webster 韋伯斯特	F 4	Burton 伯頓	E 2	Emmet 埃默特	F 2	Jackson 傑克遜	H 2	Niobrara 尼布勒拉	G 2
Wheeler 惠勒	F 3	Burwell 伯韋爾	A 3	Enders 恩德斯	G 4	Jamison 賈米森	E 2	Nora 諾拉	G 4
York 約克	G 4	Busnell 布什內爾	F 2	Endicott 恩迪科特	G 4	Jansen 詹森	G 4	Norden 諾登	D 2
		Butte 比尤特	F 2	Ericson 埃里克森	F 3	Johnson 約翰遜	J 4	Norfolk 諾福克	G 2
		Byron 拜倫	G 4	Eustis 尤斯提斯	D 4	Johnstown 約翰斯敦	D 2	North Bend 北本德	F 3
		Cairo 開羅	F 3	Ewing 尤英	F 2	Julian 朱利安	J 4	North Loup 北盧普	H 3
				Exeter 埃克塞特	G 4	Junara 朱尼亞塔	F 4	North Platte 北普拉特	D 3
				Fairbury 費爾伯里	G 4	Kearney 基爾尼	E 4		

Northport 諾斯波特	B 3	Prosser 普羅斯瑟	F 4	Spalding 斯波爾丁	F 3	Venango 韋南戈	C 4	奇姆尼羅克岩國家歷史古蹟	A 3
Oak 奧克	G 4	Purdum 珀德姆	D 2	Sparks 斯帕克斯	D 2	Verdel 弗德爾	F 2	Colamus (riv.) 科拉穆斯河	E 2
Oakdale 奧克代爾	F 2	Raeville 萊維爾	F 3	Spencer 斯潘塞	F 2	Verdigris 弗迪格里	F 2	Crescent (lake) 克雷森特湖	B 3
Oakland 奧克蘭	H 3	Ragan 拉格倫	E 4	Sprague 斯普雷格	H 4	Verdon 弗登	J 4	Dads (lake) 達德斯湖	D 2
Obert 奧貝特	G 2	Ralston 羅爾斯頓	J 3	Springfield 斯普林菲爾德	H 3	Virginia 弗吉尼亞	C 3	Dismal (riv.) 迪斯馬爾河	C 3
Oconto 奧康托	E 3	Randolph 蘭道夫	G 2	Springview 斯普林維尤	E 2	Waco 韋科	G 4	Elkhorn (riv.) 埃爾霍恩河	G 3
Octavia 奧克塔維亞	G 3	Ravenna 拉文納	F 4	Stamford 斯坦福德	E 4	Wahoo 瓦胡	H 3	Enders (res.) 恩德斯水庫	C 4
Odell 奧德爾	H 4	Raymond 雷蒙德	H 4	Stanton 斯丹頓	G 3	Wakefield 韋克菲爾德	H 2	Frenchman (creek) 弗倫奇曼溪	C 4
Odessa 歐德薩	E 4	Red Cloud 雷德克勞德	F 4	Staplehurst 斯塔普爾赫斯特	G 4	Wallace 華萊士	C 4	Gavins Point (dam) 加芬斯波因特水壩	G 2
Ogallala 奧加拉拉	C 3	Redington 雷丁頓	A 3	Stapleton 斯塔普爾頓	D 3	Walsh 沃爾什	H 2	Harlan County (lake) 哈蘭考特湖	E 5
Ohio 俄亥俄	G 4	Republican City 共和城	E 4	Steele City 斯蒂爾城	G 4	Walton 沃爾頓	H 4	Harry Strunk (lake) 哈里斯特倫克湖	D 4
Omaha 俄馬哈	J 3	Reynolds 雷諾茲	G 4	Steinauer 斯泰瑙爾	H 4	Washington 華盛頓	H 3	Homestead Nat'l Mon	C 3
Omaha 俄馬哈	J 3	Richland 里奇蘭	G 3	Stella 斯特拉	J 4	Waterbury 沃特伯里	H 2	荷摩斯特德國家保護區	H 4
O'Neill 奧尼爾	F 2	Ringgold 靈戈爾德	D 3	Sterling 斯特靈	H 4	Waterloo 滑鐵盧	H 3	Hugh Butler (lake) 休·巴特勒湖	D 4
Orchard 奧查德	F 2	Rising City 里辛城	G 3	Stockham 斯托克姆	F 4	Wauneta 沃尼塔	C 4	Jeffrey (res.) 杰弗里水庫	D 4
Ord 奧德	F 3	Riverdale 里弗代爾	E 4	Stockville 斯托克維爾	D 4	Wausa 瓦薩	G 2	Johnson (lake) 約翰遜湖	E 4
Orleans 奧蘭良	E 4	Riverton 里弗頓	F 4	Strang 斯特朗	G 4	Waverly 韋弗利	F 4	Keya Paha (riv.) 基亞帕哈河	D 1
Osceola 奧西奧拉	G 3	Roca 羅卡	H 4	Stratton 斯特拉頓	C 4	Wayne 韋恩	G 2	Kingsley (dam) 金斯利壩	C 3
Oshkosh 奧什科什	B 3	Rockville 洛克維爾	F 3	Stromsburg 斯特羅姆斯堡	G 3	Weeping Water 威平沃特	J 4	Lewis and Clark (lake)	C 3
Osmond 奧斯蒙德	G 2	Rogers 羅傑斯	H 3	Stuart 斯圖爾特	E 2	Weissert 韋塞特	E 3	劉易斯·克拉克湖	G 2
Oto 奧托	H 4	Rosalie 羅斯莉	H 2	Sumner 薩默納	E 4	Wellfleet 韋爾弗利特	D 4	Little Blue (riv.) 小布盧河	H 5
Overton 歐弗頓	E 4	Roscoe 羅斯科	C 3	Superior 蘇必利爾	F 4	Western 韋斯特恩	G 3	Lodgepole (creek) 洛奇波爾溪	A 3
Oxford 牛津	E 4	Rose 羅塞	E 2	Surprise 蘇普賴斯	F 4	Westerville 威斯特維爾	E 3	Logan (creek) 洛格河	H 2
Page 佩奇	F 2	Roseland 羅斯蘭	F 2	Sutherland 蘇瑟蘭	C 3	Weston 韋斯頓	H 3	Loup (riv.) 盧普河	F 3
Palisade 帕利塞德	C 4	Rulo 魯洛	J 4	Sutton 薩頓	G 4	West Point 西點	H 3	Maloney (res.) 馬洛尼水庫	D 3
Palmer 帕默	F 3	Rushville 拉什維爾	H 4	Swanton 斯旺頓	H 4	Whiteclay 懷特克雷	B 2	McCaughey, C. W. (lake) 麥考希湖	C 3
Palmyra 帕爾邁拉	H 4	Ruskin 拉斯金	G 4	Swedeburg 斯威德堡	H 3	Whitman 惠特曼	D 2	Medicine (creek) 梅迪辛溪	D 4
Panama 帕納馬	H 4	Saint Edward 聖愛德華	G 3	Sweetwater 斯威特沃特	E 3	Whitney 惠特尼	A 2	Medicine Creek (dam) 梅迪辛克里克壩	D 4
Papillion 帕皮利恩	J 3	Saint Helena 聖海倫娜	G 2	Syracuse 錫拉庫薩	H 4	Wilber 威爾伯	G 4	Merritt (res.) 梅里特水庫	D 2
Parks 帕克斯	C 4	Saint Libory 聖利伯里	F 3	Table Rock 泰布爾羅克	H 4	Wilcox 威爾科克斯	E 4	Middle Loup (riv.) 米德蘭盧普河	D 3
Pauline 波林	F 4	Saint Mary 聖瑪麗	H 4	Talmage 塔爾梅奇	H 4	Willow Island 威洛島	D 4	Minatar 7e (lake) 米納塔爾湖	A 3
Pawnee City 波尼城	H 4	Saint Paul 聖保羅	F 3	Tamora 塔莫拉	G 4	Wilsonville 威爾遜維爾	D 4	Missouri (riv.) 密蘇里河	H 3
Paxton 帕克斯頓	C 3	Salem 塞勒姆	J 4	Tarnov 塔爾諾夫	G 3	Winnebago 溫內巴戈	H 2	Moon (lake) 穆恩湖	E 2
Pender 彭德	H 2	Salem 塞勒姆	J 4	Taylor 泰勒	E 3	Winnemac 溫尼馬克	F 2	Niobrara (riv.) 奈厄布拉勒河	E 2
Peru 佩魯	J 4	Sarben 薩本	C 3	Tecumseh 蒂卡姆西	H 4	Winslow 溫斯洛	H 3	North Loup (riv.) 北盧普河	E 3
Petersburg 彼得斯堡	G 3	Sargent 薩金特	E 3	Tekamah 泰卡馬	H 3	Wisner 威斯納	H 3	North Platte (riv.) 北普拉特河	B 3
Phillips 菲利浦斯	F 4	Saronville 薩隆維爾	G 4	Terrytown 特里敦	A 3	Wolbach 沃爾巴克	F 3	Offutt A. F. B. 奧夫特空軍基地	J 3
Pickrell 皮克瑞爾	H 4	Schuyler 舒伯勒	G 3	Thayer 薩瑟蘭	G 4	Wood Lake 伍德萊克	D 2	Omaha Ind. Res. 俄馬哈印第安保留區	H 2
Pierce 皮爾斯	G 2	Scotia 斯科舍	F 3	Therford 塞德福德	D 3	Wood River 伍德里弗	F 4	Pelican (lake) 佩利肯湖	D 2
Pilger 皮爾格	G 2	Scottsbluff 斯科茨布拉夫	A 3	Thurston 瑟斯頓	H 2	Wymore 懷莫爾	H 4	Platte (riv.) 普拉特河	E 4
Plainview 普萊恩維尤	G 2	Scribner 斯克裡布納	H 3	Tilden 蒂爾登	G 2	Wynot 懷諾特	G 2	Pumpkin (creek) 潘普金溪	A 3
Platte Center 普拉特森特	G 3	Seneca 塞尼卡	D 2	Tobias 托比亞斯	G 4	York 約克	G 4	Republican (riv.) 里帕布利肯河	G 5
Plattsburgh 普拉茨堡	J 3	Seward 西華德	H 4	Trenton 特倫頓	D 4	Yutan 尤坦	H 3	Santee Ind. Res. 桑蒂印第安保留區	G 2
Pleasant Dale 普萊森特代爾	G 4	Shelby 謝爾比	G 3	Trumbull 特蘭布爾	F 4			Scotts Bluff National Monument	C 3
Pleasanton 普萊森頓	E 4	Shelton 謝爾頓	F 4	Tryon 特里昂	C 3			斯科茨布拉夫國家保護區	A 3
Plymouth 普利茅斯	G 4	Shickley 希克利	G 4	Uehling 尤靈	H 3			Sherman (res.) 謝爾曼水庫	E 3
Polk 波克	G 3	Sholes 肖爾斯	G 2	Ulysses 尤利西斯	G 3			Snake (riv.) 斯內克河	C 2
Ponca 潘卡	H 2	Shubert 舒伯特	J 4	Unadilla 尤納迪拉	H 4			Snake (riv.) 斯內克河	E 3
Poole 普爾	F 4	Sidney 悉尼	B 3	Union 烏尼恩	J 4			South Loup (riv.) 南盧普河	E 3
Potter 波特	A 3	Silver Creek 錫爾弗河	G 3	Upland 阿普蘭	F 4			South Platte (riv.) 南普拉特河	C 3
Powell 鮑威爾	G 4	Smithfield 史密斯菲爾德	E 4	Utica 尤蒂卡	G 4			Sutherland (res.) 薩瑟蘭水庫	C 3
Prague 布拉格	H 3	Snyder 斯奈德	H 3	Valentine 瓦倫泰恩	D 2			Swan (lake) 天鵝湖	B 3
Preston 普雷斯顿	J 4	South Bend 南本德	H 4	Valley 瓦利	H 3			Swanson (lake) 斯旺森湖	D 4
Primrose 普里姆羅斯	F 3	South Sioux City 南蘇城	H 2	Valparaiso 瓦爾帕萊索	H 3			White (riv.) 懷特河	A 2
								Winnebago Ind. Res.	H 2
								溫內巴戈印第安保留區	

其 他

Agate Fossil Beds Nat'l Monument	A 2	瑪瑞化石層國家保護區	A 2
Alice (lake)	A 2	艾麗斯湖	A 2
Beaver (creek)	D 5	比弗溪	D 5
Big Blue (riv.)	H 4	大布盧河	H 4
Blue (creek)	B 3	布盧溪	B 3
Box Butte (res.)	A 2	博克斯比特水庫	A 2
Cedar (riv.)	F 3	錫達河	F 3
Chimney Rock Nat'l Historic Site	H 2	煙囪岩國家歷史古蹟	H 2

內布拉斯加州是個農業州，農業採綜合耕作，圖為廣大的黑麥田。



由州長任命的7個委員所組成的健康部負責。健康部在哈斯丁、林肯和諾福克設有精神醫院，並與內布拉斯加州大學合作在俄馬哈承辦內布拉斯加精神病學研究院；還負責其他專門為兒童、盲人、聾人、窮人、結核病患者和老年人開設的公共機構。該部也負責公共福利分部，此分部主管公共救助、兒童福利事業和配給日用品所需要者。

公共財政 內布拉斯加州昔日的稅收制度以總財產稅為主；但此種稅收是出於州的種種意圖，故已於1966年被廢除，1967年實施銷售稅和收入稅。該州還更加依賴聯邦資助。汽油稅和酒稅以應付政府不斷增加的費用。因為憲法禁止以債券抵押公債，費用必須在帳單到期即付的基礎上每年支付。稅收條例由州稅收長官負責執行。

5. 教育和文化

內布拉斯加州的第一批學校是由傳教士建立，目的是為了教授印第安人。該州的第一所白人學校由美國軍隊在阿特金森堡(Fort Atkinson)建立。免費學校法規由立法機關於1855年通過，而1875年採用的州憲法確定了當今的教育體制，凡7~15歲兒童必須入學接受義務教育。

初級和中等教育 本州的教育制度由選舉產生的8人組成的教育部監督管理，該部任命官員，官員任期四年。許多學校設在鄉間，單一教室的學校仍存在於本州。

高等教育 在林肯和俄馬哈都設有分校的內布拉斯加州大學於1871年創立。該州還贊助位於沙德倫、卡尼、祕魯和韋恩(Wayne)的四所院校。

私立高等院校包括位於俄馬哈的克賴頓大學和聖瑪麗學院；位於西華德(Seward)的康科第亞師範學院；位於林肯的內布拉斯加衛理大學和聯合學院；位於弗里蒙特(Fremont)的密得蘭信義會；位於克里特(Crete)的寶安學院(Doane Coll.)；位於布萊爾的德納學院(Dana Coll.)和位於哈斯丁的哈斯丁學院。

圖書館和博物館 本州最古老的圖書館是內布拉斯加州立圖書館，它也是美國最好的法學圖書館之一。最大的圖書館則是內布拉斯加州大學的樂甫圖書館(Love Library)。本州大約有250家公立圖書館，除了俄馬哈和林肯公立圖書館外，規模都較小。大量的歷史文獻保存在林肯市的內布拉斯加州立歷史協會裏。

內布拉斯加州有許多有趣的博物館，其中位於俄馬哈的喬斯林美術館(Jocelyn Art Museum)是座宏偉的大理石建築，以印第安展覽品和馬克西米連遠征(Maximilian Expedition)的繪畫為特色；還有位於林肯市內布拉斯加大學的謝爾登紀念藝廊(Sheldon Memorial Art Gallery)也頗有特色；位於民登的海拉德沃普先鋒村(Harold Warp Pioneer)擁有逾3萬件歷史紀念物，

敘述美國自1830年以來的歷史過程。哈斯丁博物館和位於哈斯丁的昨日之屋藏有大量的自然歷史蒐集品和拓荒者工藝品。瑪瑙化石礦床珍藏有本地區二千萬年前哺乳動物的化石。毛皮貿易博物館位於沙登。戰略航空和宇宙太空博物館在貝爾維尤。普雷里拓荒者(Prairie Pioneer)的斯圖爾博物館建在格蘭德艾蘭一人工湖的島上，是座兩層樓的建築。位於傑靈(Gering)的北普拉特河谷博物館擁有工藝品、古董、一棟重新修建的草皮房屋和小木屋。位於麥庫克的高原博物館展示有二次大戰戰俘的服裝、傢具、日常用品、大事筆記和繪畫，內布拉斯加州州立歷史協會博物館和內布拉斯加大學州立博物館位於林肯。位於俄馬哈的聯合太平洋博物館展出鐵路發展歷史和林肯(Abraham Lincoln)私人論文和肖像。位於斯科茨布拉夫(SCotts Bluff)的國立紀念館主要展現俄勒岡小道(Oregon Trail)的歷史和藝術。

其他文化活動 除了本州內多數的博物館外，州立歷史協會、各大學和私人院校還舉辦範圍甚廣的文化活動。林肯和俄馬哈都有享譽國際的交響樂隊，而舉辦系列音樂會是偏遠小城鎮的文化生活一部分。除此之外，全州還有許多社區戲院，最大的是俄馬哈戲院。

通訊 本州第一家報紙《內布拉斯加護衛和普拉特河谷擁護者》(Nebraska Palladium and Platte Valley Advocate)於1854年由托莫頓(Thomas Morton)在貝爾維尤開始發行。當今本州發行量最大的日報是《俄馬哈世界先驅報》(Omaha World-Herald)、《林肯日報》(Lincoln Journal)和《林肯星報》(Lincoln Star)。另一廣為發行的報紙是在林肯出版的《內布拉斯加農夫》(Nebraska Farmer)。

該州第一家商業廣播電台是WOAW(今為WOW)，於1923年在俄馬哈開播。電視則於1949年進入內布拉斯加，而教育性電視台於1954年由內布拉斯加大學首次舉辦。本州大約有85家廣播電台和23家電視台。

6. 娛樂場和名勝地

麥康瑙希湖(L. McConaughy)為內布拉斯加州最大的湖泊和水庫，是最受歡迎的娛樂場所。其他娛樂場、公園和人工種植的內布拉斯加國家森林提供步行、騎馬、野營和野炊等娛樂設施。釣魚也是一項頗為流行的消遣活動。北部和西部的溪流可以呈現彩虹，而沙丘湖泊中有木棕鱒和鱸。水庫裏養有鼓眼的和北部的狗魚、鮎魚、莓鱸、棕鰍和鱸。騎馬牧者競技和賽馬是該州最吸引觀眾的體育項目。

在本州眾多的名勝中有位於莫里爾郡的奇姆尼羅克岩(Chimney Rock)的國家歷史遺蹟所在，和兩座國家紀念館；位於斯科茨布拉夫郡的斯科茨布拉夫遺蹟，以及位於蓋奇郡的美國公地開墾國家保護區。許多位於古老的陸路路線的遺址已被美國開拓者足跡協

會和地方組織標明。

國家所屬區 除了國家森林和國家紀念館外，其他國家娛樂場所包括有奈厄布拉勒堡國家野生動物保護區，該保護區的設立是為了使那些美國野牛、獐和德克薩斯長角牛永久生存。

州所有區 本州有93家娛樂場、公園和特用區。位於內布拉斯加城的阿伯洛奇州立歷史公園擁有莫頓男爵(J. Sterling Morton)的住宅，「植樹節日」就是由他發起的。位於克勞福德的魯賓遜堡州立公園(Fort Robinson State Park)，則擁有一座城堡和博物館。

其他引人入勝之地 吸引遊客的名勝很多。位於貝爾維尤的豐特奈爾森林自然中心(Fontenelle Forest Nature Center)是內布拉斯加州最早的拓殖地，約於1823年由阿斯特(John Jacob Astor)的美國毛皮公司把該地設立成貿易站。林肯和俄馬哈都有引人入勝的市立公園和動物園。位於林肯的州議會大廈是現代建築的傑出例子。佛蘭納根神父(Flanagan)的博伊士鎮(Boys Town)，是一收容800名貧困而無家可歸的孩童，並由其成員自己管理的社區，位於俄馬哈附近。位於雷德克勞德(Red Cloud)的藏拉·卡瑟爾開拓者紀念館(Willa Cather Pioneer Memorial)擁有紀念該地區知名作家的展覽品。對外開放的歷史性宅邸有位於林肯的凱諾德故居(Thomas P. Kennard House)，位於麥庫克的諾里斯故居(George W. Norris House)和位於內布拉斯加城的自然林時期房屋(Wildwood Period House)。

年度事件 內布拉斯加的植樹節日是在每年4月的第四個週末加以慶祝。騎馬牧者的競技從5~10月在全州各地舉行。其中最大的是6月中旬在北普拉特舉行的內布拉斯加日，和布法羅比爾騎馬牧者競技(Buffalo Bill Rodeo)，7月在克勞福德舉行的R. C. A. 騎馬牧者競技，9月下旬在俄馬哈舉行的伯韋爾騎馬牧者競技(Burwell rodeo)、阿克-薩-本世界錦標賽騎馬牧者競技(Ak-Sar-Ben World's Championship Rodeo)和斯托克表演(Stock Show)。

以本國服務和餐飲為特色的民族節日和騎馬牧者競技一樣受歡迎。德國傳統日(German Heritage Days)於5月在麥庫克慶祝，而捷克節於6月在克拉克森和弗迪格里舉行。斯特羅姆斯堡的瑞典節和民登的丹麥節都在6月舉行。

其他風行的夏季活動有在溫內巴戈和梅西舉行的印第安人狂歡典禮；在佩奇恩特舉行的小提琴比賽；在傑靈慶祝的俄勒岡小道日，以及在布雷納德(Brainerd)慶祝的老家節。在內布拉斯加州所有節日中，最著名的就如新奧爾良的「肥美的星期二」(Mardi Gras)，是阿克-薩-本慶祝活動，該慶祝活動包括獻生藝、加冕典禮狂歡，由同一名稱的社

會及公民組織在10月主辦。

7. 歷史

史前的人們在大約一萬至二萬五千年前就居住在此地區的說法是有所根據的，因為在一些考古探勘發現的石頭工具和武器證明了此論。在早期開拓者到來時，約在十六世紀初已有印第安部落在該地區居住。其中最重要的是屬喀多語族的波尼人(Pawnee)，他們是支耕田部落，住在泥屋裏。

開發 西班牙和法國探險者約起始於1541年科羅納多(Francisco Vasquez de Coronado)的初訪，在1803年購買路易斯安那之前的兩個半世紀裏，偶爾探訪內布拉斯加這塊地方。美國人對該地的興趣起自1804-06年劉易斯(Meriwether Lewis)和克拉克(William Clark)的購買和不斷開發。許多早期開發者對該地印象不佳，以陸軍少校斯蒂芬朗(Stephen H. Long)為例，他在1820年詳細考察了南普拉特河谷，在報告中把該地稱為「大沙漠」。早期開發的大部分和所有早期殖民都與毛皮貿易有關。1813-19年間，利薩(Manuel Lisa)在現在的俄馬哈附近建立了利薩堡作為毛皮貿易站。阿特金森堡(1819-27)是個軍事站，位於現在的卡爾洪堡(Fort Calhoun)附近，在俄馬哈西北24公里處。在俄馬哈東南的貝爾維尤，於1823年成為首批白人居民永久的中心。

分布在內布拉斯加的主要印第安部落有沿密蘇里河居住的奧托、俄馬哈和旁卡(Ponca)；占領盧普和里帕布利肯河之間區域的波尼部落；占據現在的西部內布拉斯加以作為獵區的斜陽(Cheyenne)和阿拉帕霍(Arapaho)，以及勢力範圍在本州西部的布律萊(Brulé)和奧格拉拉蘇族(Oglala Sioux)。在1833和1876年間，印第安人把所有現屬內布拉斯加州的土地割讓給白人，但印第安人和白人之間在該州西部的零星戰鬥一直持續到1890年。

殖民 在一八三〇年代早期，普拉特河谷開始在西部移民的戲劇中扮演重要角色。許多的開拓者駕車取道河谷，前往俄勒岡、猶他和加利福尼亞。主要是伊利諾的道格拉斯參議員(Stephen A. Douglas)的努力——10年間他一直努力實現從芝加哥向西開闢一條橫跨大陸的鐵路線的願望。議會於1854年5月30日通過了堪薩斯-內布拉斯加法案，確立了兩個地區代替原本計畫的一個地區。內布拉斯加州的邊界以北緯40°到加拿大邊界，從密蘇里河到大陸分界。隨著1861年達科他和科羅拉多兩地區的確立，內布拉斯加的範圍縮小到今天的規模。

第一位州長南卡羅來納的伯特(Francis Burt)，是由皮爾斯總統(Franklin Pierce)所任命，但他在到達貝爾維尤後11天，就職州長(1854)兩天後就去世了。隨之對於本州首府的位置是在北普拉特或南普拉特地區展開了激烈競爭。伯特的繼承人——代理州長

歷史要覽

- 1682 拉薩爾宣稱密士必河以西包括現今內布拉斯加州地區為法國所有。
- 1720 波尼印第安人在普拉特河沿岸打敗西班牙士兵。
- 1739 馬萊兄弟在其前往聖大非的探險行動中橫貫內布拉斯加。
- 1762 包括內布拉斯加的路易斯安那地方由法國屬地轉為西班牙所有。
- 1800 西班牙將路易斯安那歸還法國。
- 1802 美國向法國購得路易斯安那地方。
- 1804 探險家劉易斯和克拉克溯密蘇里河而上進入內布拉斯加東部。
- 1813 利薩在密蘇里河畔建立利薩堡。
- 1819 阿特金森堡由美軍建立。
- 1820 密蘇里妥協案禁止內布拉斯加買賣奴隸。
- 1823 第一個永久白人聚落在內布拉斯加的貝爾維尤建立。
- 1833 聯邦政府購得內布拉斯加在普拉特河以南的所有波尼人領地。
- 1854 國會設立內布拉斯加地方，建立俄馬哈城。
- 1863 內布拉斯加地方最早的自由公地開墾所有權之一由弗里曼在比阿特麗斯附近樹立標樁。
- 1865 第一條通往西岸的鐵路由聯合太平洋鐵路公司在俄馬哈動工。
- 1867 3月1日內布拉斯加加入聯邦，林肯取代俄馬哈為首府。
- 1904 金凱德公地開墾法通過，開放該州最後一塊移民地區。
- 1937 1934年採行的一院制州議會首次集會。
- 1939 石油在該州東南部發現。
- 1967 該州營業所得稅開始實施。

康明(Thomas B. Cuming)——決定以河北的俄馬哈為本州首府所在地，但是擁有更多人口的南普拉特區還是在1867年贏得最後勝利。就在設州後不久，大草原上的小城鎮蘭卡斯特，重新命名為林肯，現今已成為州首府。同時，經過一番長時間的爭戰，還涉及到州政府的開支和國家政治觀點等問題，內布拉斯加於1867年3月1日正式成為美國的州。

該州成立的前幾年，也就是南北戰爭後的幾年，由於聯邦的1862年公地開墾法提供自由耕地，加上橫跨大陸的鐵路修建，促使大量退伍軍人攜家帶眷湧入內布拉斯加。這幾年也是農業生產和經濟狀況劇烈波動的幾年，而開拓者那一代也從痛苦的經歷中領悟出必須在平原上發展農業的教訓。嚴酷的暴風雪、蝗蟲的侵襲和旱災加重了內布拉斯加農業的危機。在一八七〇年代的歉收期，許多農民加入了新的格蘭奇(Grange)組織，該組織成為他們特別是反抗鐵路勒索昂貴運費的一種工

具。

1880年激烈的印第安戰爭結束，導致了西部內布拉斯加州的殖民，然而也促成了殖民者和先於他們到來的農場工人之間常有的武裝衝突。1904年議會通過的金凱德法(Kinkaid Act)顯示著農場工人的最後勝利。該法令把內布拉斯加州最後還尚未開墾的區域，分割成給定居移民耕種的土地。

一八九〇年代再一次出現的惡劣時代導致了人民黨情緒的滋長。人民黨幾乎使本州參加了1892年的總統競選，從1895-1901年他們掌握了本州大權。內布拉斯加州人為此一運動提供了許多國家領導人員，諸如威廉·布賴恩(William Jennings Bryan)之類的人物。威廉·布賴恩原本站在人民黨的立場上，卻以民主黨的身分參加了1896年的總統競選——也成功地提供後來出現於一九〇〇年代初期的進步黨運動的人物。然而，儘管人民黨的浪潮洶湧，內布拉斯加州在南北戰爭後，還是正式選舉共和黨人。

現代 由於對農產品的急遽需求及其價格的上漲，一次大戰給內布拉斯加州帶來空前的繁榮。但是在戰爭結束後，本州經濟的繁榮也隨之結束。在一九二〇年代，內布拉斯加州農民經歷了艱苦的時期，隨著1929年經濟大恐慌的開始，其狀況更加惡劣。

到1932年，形勢更加嚴重，以致於一批批的農民開始藉助肢體的暴力，以威脅在公共拍賣場中阻止取消農場抵押品的贖回權。州政府的行政官員查理·布賴恩(Charles W. Byran)於1933年實施了一系列農場抵押延期償付條例。新政期間國家通過的農場救濟措施也資助了農民，但直到二次大戰，農產品及其價格受到戰爭的刺激，內布拉斯加州的經濟才有所復甦。

經濟大恐慌時期該州的改革法規包括1934年開始採取一院制(美國各州唯一如此的)，主要是參議員諾里斯(George W. Norris)的努力。

二次大戰後的歲月基本上是繁榮興盛的，農業又為一些不斷發展的工業所補充。1950年以後最嚴重的問題就是如何發展一合理的稅制，以滿足政府不斷增加的需要。

Bibliography

- Cherny, Robert W., *Populism, Progressivism, and the Transformation of Nebraska Politics, 1885-1915* (Univ. of Neb. Press 1981).
- Lawson, Merlin P., and others, *Climatic Atlas of Nebraska* (Univ. of Neb. Press 1977).
- Lonsdale, Richard E., ed., *Economic Atlas of Nebraska* (Univ. of Neb. Press 1977).
- Roberts, Philip J., *A Date with Nebraska History* (Skyline West Press 1985).
- Starck, Robert, and Dance, Lynn, *Nebraska Photographic Documentary Project, 1975-1977* (Univ. of Neb. Press 1977).

NEBRASKA, University of 內布拉斯加大學

美國一所州立高等教育機構，大部分校區位於內布拉斯加州林肯市。1869年2月15日內布拉斯加州議會決議創辦此大學，1871年該校第一棟校舍大樓落成啟用。同年9月7日，其他校舍和拉丁學院相繼竣工。

內布拉斯加大學目前設有文理學院、農學院(位於克第)、企管學院、牙醫學院、工學院、法學院、醫學院(位於俄馬哈)、藥學院、研究院、教師學院、社會工作研究所、藝術學院、新聞學院、護理學院(位於俄馬哈)、建築系、陸海軍科學及戰略系、體育教育系、推廣教育中心、保護和測量中心。

內布拉斯加大學由一教務長總理校務,他必須對校務評議委員會負責。此委員會共有六個成員,由內布拉斯加州六個行政區域的民衆各自選出一位委員,每兩年改選兩位委員。

NEBRODI MOUNTAINS 內布羅迪山脈
義大利西西里島的山脈,位於該島東北方,西到瑪多尼山脈(Madonie Mts.),東北至佩洛瑞塔尼。最高峯為梭利山(Mt. Sori),海拔1,820公尺。

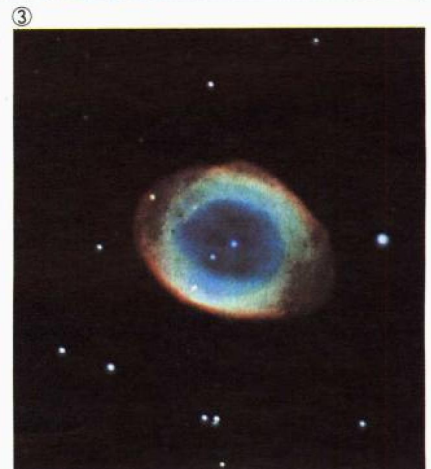
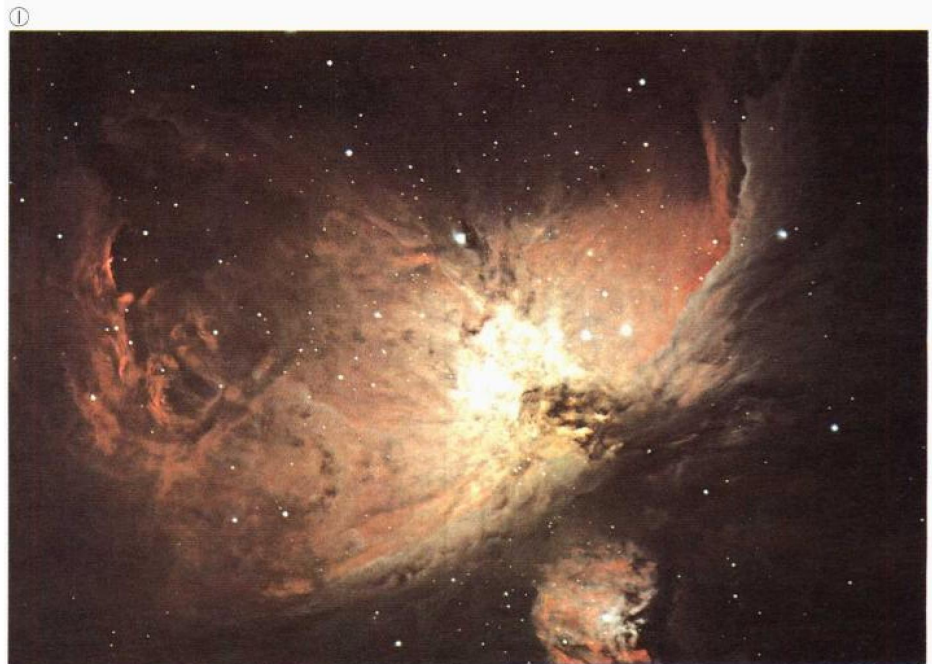
NEBUCHADNEZZAR 尼布甲尼撒
巴比倫兩位國王的名字。尼布甲尼撒是巴比倫原文較精確的音譯。拉丁文本聖經使用希臘文形式Nabuchodonosor。尼布甲尼撒一世在位時期從西元前1146-23年。較有名的尼布甲尼撒二世(西元前605-562年在位)是那波勒來薩(Nabopolassar;參見該條)之子,那波勒來薩在亞述的廢墟上肇建第二個巴比倫(或加爾底亞)帝國。尼布甲尼撒擴張父親征服的土地,並美化巴比倫城,建造著名的空中花園。西元前586年,他摧毀耶路撒冷,擄走許多的倖存者,造成史上著名的「七十年之囚」(Seventy Years' Captivity,參見列王紀下二十四至二十五章)。西元前573年,經過十三年的圍攻,他攻下了泰爾(Tyre),其後又擴張至埃及。〈但以理書〉第四章記載,他最後發瘋,像動物般吃草。雖然可能神經質和躊躇不安,尼布甲尼撒仍是一位極富才幹的君主。

NEBULA 星雲

一大片的雲狀星際物質。Nebula是拉丁文「雲」的意思,原先是用來形容在望遠鏡中無法形成單獨恆星點狀的模糊天體。

第一份詳細的星雲目錄是由法國天文學家梅西爾(Charles Messier)所發表;梅西爾事實上是一位彗星搜索家,對星雲毫無興趣。由於彗星經常被誤認為小星雲,所以必須經過一段時間的觀測才能分辨出(彗星的位置會移動,而星雲則否)。梅西爾在1781年描繪出第一份星雲目錄,以便節省搜索彗星的時間。有系統尋找星雲的工作由其後許多的觀測家進行;十七、十八、十九三個世紀間的成果,由英國的天文學家德雷爾(John Dreyer)蒐集在1888年出版的《新總表》(New General Catalogue)及其後的補遺附刊上。

有關星雲性質的問題逐漸解決。早期有些天文學家認為所有的星雲都是恆星集團,由



星雲的種類：

- ①獵戶座的散光星雲。
- ②超新星殘骸,位於南天帆船座為廣達10°的大星雲。
- ③天琴座的環狀星雲。

於太遙遠以致無法看出每一顆單獨恆星。赫歇耳(William Herschel, 1738-1822)則持保留的態度,不過他認為部分星雲可能是被照亮的氣態流體。而在十九世紀的攝譜儀提供了不少助益。由光譜得知某些物體的確是遠處的恆星系統。然而其他的光譜則顯示是雲狀的星際氣體。

今日的天文學家傾向於以「銀河星雲」(galactic nebula)稱塵埃或氣體(或是兩者的混合)的雲狀物,被深藏其間的恆星輻射照亮之現象。顯示出恆星光譜型的物體,一度被稱為「白星雲」(white nebulae),現在則明瞭是遠處的恆星系統,或是與銀河系相似的星系。

星雲的種類

星雲可分為散光星雲(diffuse nebula)、行星狀星雲(planetary nebula)或是超新星

(supernovae)殘骸。其他的氣狀星雲可能是電波星系(radio galaxy)的放射區域,或是似星體(quasars)。

散光星雲 最常見的星雲是星際介質中的散光塵埃雲氣。明亮的散光星雲,或是發射星雲(emission nebula)是由塵埃雲氣中的高溫恆星所照亮。例如昴宿星團(Pleiades)中的星雲,所觀測到的輻射光只是著床其間恆星的反射光;其物理作用僅是星光被小粒子所散射。如果塵埃雲氣遠離能量來源,就可能形成暗雲氣或是黑暗星雲。事實上其黑暗性只不過是極小的固態粒子(如霧中的小粒子)造成光線無法有效穿透。

最著名的散光星雲是獵戶座大星雲,我們可以用肉眼在獵戶佩劍中間看到。此外,三裂星雲(Trifid Nebula)也是為大家所熟知的;在其星雲中的暗紋是由物質微粒將光線吸收所致。散光的發射星雲不僅在我們的銀

河系可見，在其他恆星系統一樣相當易見。

行星狀星雲 所以稱之為「行星狀」是由於在望遠鏡中其形狀極像遠地行星的天王星及海王星。這些星雲有著恆星演化最後階段所噴出的物質殼層。在我們的銀河系中約有數千個行星狀星雲，最著名的是天琴座的環狀星雲。

超新星噴出物 由超新星所噴出高速稀薄氣體的纖維狀物。例如天鵝座的網狀星雲 (Network Nebula) 及金牛座的蟹狀星雲 (Crab Nebula)。此類星雲在其電磁光譜的無線電波區有著極強的放射，顯示磁場中有快速運動的帶電粒子。

物理性質

大部分氣狀星雲的密度遠比地面實驗室所能製造的更低。如果將極微量的氫及氦混入少量的砂、鐵及地球大氣成分，將之擴散到帝國大廈體積大小般的空間中，再以碳弧 (carbon arc) 的兩倍溫度加熱，才可能產生相同的狀況。如此的真空狀態，所需的體積可能比太陽系大上好幾倍。

組成 星雲的光譜線顯示有碳、氮、氟、硫、氫等離子；星雲光譜中有些譜線則是在地面實驗室也未曾發現過的。這些譜線稱為「禁線」(forbidden lines)，例如氧原子游離一或兩個電子的離子譜線，或是氬原子游離兩個電子的離子譜線。

禁線的產生原因是電子撞擊氬及氧原子及離子的最低能階，將它們激發至「亞穩態」(metastable state)，由此它們回到最低能階只能經由電子碰撞或輻射。禁線發光的可能性極低，惟有大量存在於星雲才可能發生。禁線在氣狀星雲的光譜中常占重要地位，遠超過氫線的強度，即使星雲中氫的分量比氧多出一千倍且比氦多出五千倍以上。

在散光星雲中，固態微粒扮演著極重要的角色。在典型情況下微粒大約只占星雲總質量的1%，即能造成全部的遮蔽效果，例如在南十字座的煤袋星雲 (Coal Sack Nebula) 或獵戶座的馬頭星雲 (Horsehead Nebula)。這些微粒的確切性質仍未知。透過吸收雲氣所觀測到的恆星隨著光度變暗而變紅，雖然微粒對星光的影響並不如地球大氣中的分子使西沈太陽變紅來得大。根據一般物理法則，假設微粒對光線的散射及吸收，其直徑應該只有十萬分之一吋，亦即星雲中的吸光粒子類似巨大的未飽和分子，可以有效地阻擋及吸收光線。這些粒子的組成有氫、碳、氮、矽、鎂及鐵，可能是具有活性的化學組態。

恆星輻射的影響 當星雲圍繞著高溫恆星時，最靠近恆星的氣體被離子化，較遠的區域則未受影響。灼熱離子區的溫度高達10,000 K，而其周圍的區域仍只有-240°C。

巨觀之下，如果照明的恆星具有25,000~40,000 K的高溫，則其輻射含大量的紫外線。當輻射接觸到星際物質主要成分的氫原子時，電子將放射出來而使氣體離子化，這種

現象即所謂的「光電效應」。

一旦電子由原子分離出來，將在氣體中自由游走約20~100年。直到自由電子被正離子再次捕獲。如果氫離子(質子)再次捕獲電子時，會有一條氫光譜發射譜線出現，氫原子有許多能階都可能有這種情形發生。如果發生在最低能階，就會有紫外線輻射。如果在較高能階，輻射將出現在可見光範圍。而當電子在較高能階被捕獲再降至較低能階時，氣體將會放射出氫的光譜線。氫譜線本質上也是以相同方式產生，但過程更複雜。

與照明恆星間的距離增加，最後將達紫外線輻射無法到達之臨界點。於此，將不再有電子自氫原子放射出來且星雲的氣體不再離子化。由離子化氣體轉變至中性化氣體的過程相當突然，結果造成灼熱的氣體雲的邊界呈約略的球狀，如同丹麥天文學家斯特龍根 (Bengt Strömgren) 早年所預測。事實上，星雲的塵埃雲氣通常分布極不均勻，因此離子區的輪廓常如鋸齒般。望遠鏡中觀察到之輪廓，由於主要吸收物質幾乎都是混亂地分布而顯得更不均勻。

行星狀星雲 散光星雲的照明恆星溫度通常不超過40,000 K，而行星狀星雲的中心恆星則可能高達100,000 K或更高。這類星雲的光譜有時出現極強的離子化及激態的原子，如氦及鐵。星雲中的密度大約是每立方吋中約數百到五十萬個原子。

星雲之觀測

白熱的散光星雲常需藉著特殊的底片及濾鏡分離出特定的輻射線，如氫的H α 紅色譜線。星雲也可用光譜中無線電波區域的最高頻率觀測，此類輻射是當電子靠近正離子被加速所放射出來的。所有的頻率都有放射情形，但與低能階失去或捕獲電子有關的頻率比較適合，而其輻射是連續的。放射出來的輻射在可見光的部分會受太空吸收所影響，在無線電波區域則否。無線電影像上會有部分模糊不清或沒有解像，所以在光學觀測上最佳的細節則無法出現在無線電波觀測上。

星雲中未離子化的區域可以用電波望遠鏡探測，在一般情形下的氫原子(在最低能階)仍顯示旋轉的電子及質子間有微弱的磁性交互作用。在這些粒子因排列方式不同，會相互排斥或吸引。當氫原子中的旋轉電子跳至另一個排列中，能量的改變將會影響其放射(或吸收)波長21公分的無線電波。此輻射放射之處，便可發現氫原子。其強度視氣體溫度及輻射原子數目而定。

藉著測量波長21公分譜線在正常光譜中位置的變動，天文學家可以找出氣狀星雲的雲氣的視向速度。例如銀河中獵戶座附近，只有極小部分的星際氣體是離子化並具高溫的。大多數的氣體都是低溫且由位在或靠近獵戶星雲的中心向外膨脹。波長21公分的譜線不僅成為研究單一星雲的重要工具，也是測量星系自轉的利器。

某些散光星雲有複雜纖細的絲狀結構，顯示磁場的存在。嘗試直接測出星際磁場所得的結果仍不是肯定的答案，主因是所需的測量極為困難。

星雲及恆星演化

黑暗及明亮的散光星雲對恆星形成及太陽系存在的關聯性極引人注意。真正的亮星有著相對年齡較短；觀測到的亮星必然在最近形成(以天文的觀點)。某些情形下，含有大量這類恆星的星羣應是由星系中脫離出來的。而藍色的亮星通常發現其與星系漩渦臂中的塵埃雲氣有關，它們不會在球狀星團的老年星羣中發現。恆星死亡時，其外層的許多物質便逸入星際介質中，新恆星可能由這介質中形成。基於此，許多現存於星系及漩渦臂中的星際介質，都會經歷恆星誕生的階段。

塵埃雲氣外表好像被恆星穿過星際介質時所攪拌。有時，在漩渦臂中形成足夠大小及重力密度的區域，使不定形狀的塵埃雲氣水滴狀體拉在一起。通常這樣的水滴狀體會開始旋轉，收縮時旋轉加快，直到碎裂成兩塊或更多塊，而最後凝結成雙星或多星系統，甚至星團。這類的過程發生在富含濃密塵埃雲氣的獵戶座、金牛座、麒麟座 (Monoceros) 及南天銀河。

最後應提及行星狀星雲。這些星雲相當於恆星生命的末期，就是恆星成為白矮星 (white dwarf) 之前。因此，如同散光星雲與年輕恆星有關，行星狀星雲意味著比太陽系更老的恆星。典型的行星狀星雲壽命約三萬年，直徑約12,000~15,000天文單位(1天文單位是太陽至地球之平均距離)。參見ASTROPHYSICS；INTERSTELLAR MATTER；STAR。

NEBULAR HYPOTHESIS 星雲假說

嘗試解釋太陽系現在的形態是由離心力所產生的理論，在十八世紀首度由康德 (Immanuel Kant) 等人提出，由法國數學家拉普拉斯 (Pierre Simon de Laplace) 在1796年首次將之有系統地公式化。假說認為太陽系原本是一個極大、高溫、有著緩慢旋轉的氣體星雲，其範圍約與現在的太陽系相當。當星雲逐漸地冷卻凝縮，其轉速便跟著增加。當赤道面的離心力大於重力時，由原始物質分離出氣體物質，在赤道面形成一個環而再次達到力平衡。不斷重複此過程形成一系列的環，繞著中心縮小的星雲旋轉。行星便在這些氣體環冷卻及收縮時形成。而這些環原先占據的平面便成為行星的軌道。衛星也是由相同的過程產生的。當中心物質凝結時便形成了太陽。天文學家在十九世紀幾乎都接受這種理論，但到了十九世紀末漸受質疑；主要是由於行星假說在1905年由莫頓 (F. R. Moulton) 與錢伯林 (T. C. Chamberlin) 加以公式化，以及由金斯爵士 (James Jeans) 與傑佛里斯 (Harold Jeffreys) 在1918年提

出的「潮汐假說」(nebular hypothesis),而理論學家發現這些概念不能令人滿意,再次回到加以修正的星雲假說,如魏茲塞克(Carl F. von Weizsäcker)、柯伊伯(Gerard P. Kuiper)及尤里(Harold C. Urey)所提出有關塵雲理論的例證。參見 SOLAR SYSTEM; UNIVERSE。

NECESSITARIANISM 必然主義

乃哲學必然性的學說,主張每個事件的發生是依據不變的律則。意志就自己的本質而言,其行動是自由的,但其選擇就像所有其他事件一樣,必然在一個普遍已決定的事件框架內與前因和自然律相關聯。參見 FREE WILL AND DETERMINISM; MECHANISM; VITALISM。

NECHAKO 尼查科

加拿大英屬哥倫比亞省中部河川。由其發源處歐特撒湖和德塔恰克湖由北向東流約400公里,經凡德霍夫到達喬治(Prince George)的夫拉則河。

NECHES 內奇斯

美國德州源於范贊特郡(Van Zandt)的河流,向東南方流經波蒙特(Beaumont)進入薩賓湖(Sabine L.),全長約669公里。它穿越肥沃的農業地區,下游經過油田。其深水通道是從波蒙特港口到薩賓湖的薩賓-內奇斯航路(Sabine-Neches Waterway)的重要部分。

NECHO II 尼科二世

或稱Necho。西元前七世紀後半約至西元前593年。埃及第二十六王朝的第二位國王,即聖經上的尼哥法老。約西元前609年登基的薩姆提克一世(Psamtik I)之子,亞述帝國瓦解後,他成功地侵入巴勒斯坦和敘利亞。約西元前608年約旦國王約西亞在巴勒斯坦的美吉多(Megiddo,聖經作米吉多)與他作戰時被殺(歷代志下三十五章20~24節,三十六卷1~4節;列王紀下二十三章29~34節)。尼科將王國的疆界擴張到幼發拉底河,但在西元前605年於卡爾基米什(Carchemish)一地,被尼布甲尼撒(Nebuchadnezzar)打敗(耶利米書四十六章2節),並因此失去敘利亞的疆土。死後由兒子薩姆提克二世繼位。

尼科在位時內政修明。他在尼羅河三角洲和紅海各有一支艦隊。他也試圖重新鑿通一條建於第十二王朝,從尼羅河三角洲至紅海的運河。根據希羅多德的記載,他曾在西元前600年左右派出一支由腓尼基人領導的探險隊環繞非洲一周。然而,許多學者對此故事皆抱持懷疑的態度。

NECK 頸;火山頸

用來連接許多脊椎動物軀幹與頭的身體之一部分。在人類,它主要包括向上伸展至後頭顱

的胸鎖乳突肌(sternomastoid muscle)、氣管或氣道、甲狀腺、食道、頸動脈和頸前靜脈。同時,在人類或幾乎所有的脊椎動物的頸部都具有7塊頸椎。

在地質學上,neck指死火山喉部因周圍錐狀體受到侵蝕而暴露出來的固化熔岩層。火山頸出現在所有曾經是火山的區域。一般成為低矮的錐狀山丘。在美國,可以在德州、加州,或是其他的西部州郡發現此類山丘的存在。其他世界上較著名的火山頸地還包括蘇格蘭、捷克、德國的愛非山區,以及法國的奧文尼山區。南非共和國境內慶伯利(Kimberley)鑽石礦區中著名的「藍地」,也就是蛇紋石角礫岩區中有許多大型管狀,或漏斗狀的老火山的火山頸。

NECKAM, Alexander 內克姆

西元1157-1217。英國學者,其姓氏也作Nechan,生於哈德福郡的聖奧班斯(St. Albans)。他在聖奧班斯受教育,且年輕時就開始在巴黎大學執教,僅23歲就當教授並獲卓越的成就。1186年回到英國成為奧古斯丁會的牧師,1213年被選為塞梭塞斯(Cirencester)的修道院院長。他的寫作包括神學著述、科學與文法論文以及拉丁詩詞。他的《物性論》(*De naturis rerum*)及《器物論》(*De utensilibus*)包含除中國之外,第一次提及於航海中使用磁針。他被取一綽號為Nequam,相當於拉丁文的「無用」或「邪惡」。逝於烏斯特郡肯普細。

NECKAR 內喀爾河

德國的河川,發源於符登堡南部,由北向西穿越巴登至曼汗(Mannheim)處的萊因河,全長約367公里。它流經一風景秀麗的山谷,自北方穿越滿是葡萄藤的山丘、果園及森林,在埃貝巴哈轉向西方,順著蜿蜒的峽谷,於海德堡流入萊因峽谷。由河口至司徒加(Stuttgart)附近的康斯塔特可供航行。其他濱臨該河的城市尚有羅特韋爾、蒂賓根和海布倫。鹽和木材以船運至下游地區;煤和其他原料則供應上游河岸工廠所需。

NECKER, Jacques 內克

西元1732.9.30-1804.4.9。法國財政家及政治家。生於瑞士的日內瓦。其父為大學的評議員,1747年他到巴黎的巴黎銀行實習。在銀行界平步青雲,並在七年戰爭(1756-63)期間因從事公債及穀物投機性生意而崛起。1765年他成立私人銀行。1764年娶瑞士牧師的女兒柯秀(Suzanne Curchod;參見NECKER, SUZANNE)。柯秀漂亮、迷人而聰明。她的沙龍很快便吸引當時文學、政治和財政界的名流聚集。1773年內克出版獲得法國學術獎的《考爾白之頌辭》(*Éloge de J. B. Colbert*),該書是他繼出版《論穀物交易立法》(*Essai sur la législation et le commerce des grains*, 1775),抨擊法國財政大



J. 內克

臣杜爾哥(Anne Robert Jacques Turgot)的自由貿易政策之後發行的。1776年法王路易十六任命他為國庫總監,次年擔任財政總監。他確實地執行了該國最高財政機關總監的職責,但因他是新教徒而未獲封爵。

內克將有效管理和更公平的稅制導入法國政府的財政之中。他博得大眾的高度信賴,故在籌措大筆資金援助美國獨立戰爭時未遭任何阻礙。1781年他出版了對法國財政情況的廣泛評述的名著《評論報告》(*Compte rendu*)。他的節流政策備受讚譽,卻不受皇室的歡迎,故在他出版《評論報告》後不久便遭解職。他歸隱巴黎郊區的聖旺(St. Ouen),以三年的時間撰寫名著《法國財務行政之協約》(*Traité de l'administration des finances de la France*, 1784)。1787年當時的財政大臣卡洛納(Charles Alexandre de Calonne)抨擊他的管理概念,他以出刊論文做答覆,結果遭到放逐的命運。然而,輿論的支持使他在1788年再度擔任財政總監的職務,而實際上就是法國首相。在往後的幾個月,內克在法國大革命期間遭到極大衝擊。他支持召集總議會和加倍第三等級的代表。當他拒絕支持皇室策劃推翻國民議會的政變時,他再度被解除職務並且流放。內克的二度解職立刻引起1789年7月14日的巴士底獄風暴。輿論再度迫使路易十六召回這位被流放的大臣。雖然他受到羣衆極高的讚譽,但這次危機他無法克服。皇室和國民議會的領袖都不信任他。他於1790年9月辭職,歸隱到科佩,在那裏寫下《內克的管理理念》(*Sur l'administration de M. Necker, par lui-même*, 1791)和四冊《法國大革命》(*De la révolution française*, 最後一冊在1797年完成)。其他的著作包括二冊《國家的行政能力》(*Du pouvoir exécutif dans les grands états*, 1792)和《政治與財務的最終計畫》(*Dernières vues de politique et de finance*, 1802)。他的女兒斯塔爾夫人(Madame de Staël)寫了《內克的生活回憶錄》(*Mémoires sur la vie privée de M. Necker*, 1804)。他的孫子斯塔爾-霍爾施泰因男爵(Auguste Louis de Staël-Holstein)出版了十五冊《內克全集》(*Oeuvres complètes*, 1820-21)。卒於日內瓦附近的科佩。

NECKER, Suzanne 內克夫人

西元 1739-1794。法國作家，著名的沙龍女主人。生於瑞士的克拉謝。為新教徒傳教士之女，以才貌雙全、見聞廣博著稱。曾與英國史學家吉朋(Edward Gibbon)訂婚。但於 1764 年嫁給銀行家兼政治家內克(Jacques Necker)。其經營的沙龍成為巴黎的文藝、政治中心。她親自教育其女安娜·內克(Anne Louise Germaine Necker)，即日後著名的作家、評論家斯塔爾夫人(Madame de Staël)。畢生致力於慈善事業。1776 年成立一家醫院，該醫院日後並以內克為名，至今仍然存在。

作品包括《匆促埋葬》(*les Inhumations précipitées*, 1790)、《離婚的冥想》(*Réflexions sur le divorce*, 1794)及死後出版的《雜文集》(*Mélanges*, 1798-1802; 5 冊)。逝於科佩。

NECROMANCY 通靈術

意指用咒召遣死者靈魂，藉問答、占卜未來之術。舊約聖經中曾提及這種古老的迷信儀式，例如在《申命記》第十八章 10~11 節中有明白地禁止。《撒母耳記上》第二十八章敘述隱多珥女巫(witch of Endor)召喚撒母耳亡靈以滿足掃羅需求的故事。荷馬的史詩《奧德賽》第十一冊描述主角奧德修斯(Odysseus)向提瑞西阿斯(Tiresias)的靈魂洽商的情節。古希臘的許多地方常有死者的諭示，而寺內由祭司或其他宗教人物施行通靈術。在塞沙利(Thessaly)由職業級的召魂師負責通靈工作。此通靈術一向被基督教會譴責。中古時期行通靈術的人會被囚禁，或被世俗、教會兩方面嚴懲。參見 WITCHCRAFT。

NECROPOLIS 墓地

希臘文意為「死亡之城」；用以指古代城市郊區之大型墓地。古代該詞用來稱呼埃及亞歷山大港的郊區，該地通常以防腐藥物來保存屍體。根據傳說，埃及艷后克麗奧佩脫拉(Cleopatra)在此以毒蛇咬胸自殺。古墓地中較著名者，在埃及的有基沙(Giza)、底比斯、貝尼哈桑(Beni Hassan)和阿比多斯(Abydos)；以及塔爾奎尼亞(Tarquinius)的伊特拉斯坎(Etruscan)墳墓區、義大利卡普特(Caput)等地、約旦的皮特拉(Petra)。基沙墓地中最耀眼的遺蹟為著名的金字塔。

NECROSIS 壞死

在病理學上，指局部的身體組織因為失去血液供應、被藥物腐蝕、燒傷等類似原因而死亡。在外科學上則特指骨骼的死亡狀態，局部或是全骨死亡，但通常指的是大塊骨片的死亡狀態。壞死的骨骼組織就像軟組織的腐肉片一樣，和身體的其他部位不再有任何的生命性接觸。這塊壞死的骨組織，尤其當它從健全的骨骼脫離時，我們就稱之為「腐骨片」(sequestrum)。如果壞死的情況局限在骨骼

組織的表面，可被自然的撕去，稱之為「剝落」(exfoliation)。分界線是活組織和死組織的分離屏障。如果壞死的部位遍及整個骨骼的外層，而骨髓仍十分健全，則分泌淋巴液沈積並迅速地骨化，環繞著壞死區域的周圍形成一片健全的骨痂(crust)。全身的骨骼中最容易壞死的是下肢末端的骨骼，也就是脛骨和股骨；至於軟組織的壞死則稱之壞疽(gangrene)。

NECTANEBO I 奈克塔內博一世

埃及第三十王朝的第一位國王，西元前 378-360 年在位(一說西元前 382-364)。他即位時，埃及正處於依賴希臘傭兵，且面臨波斯人再度侵略的威脅之時期。約在西元前 374 年，由法爾納巴佐斯(Pharnabazus)率領近 2 萬名波斯人，與雅典人伊非克拉特斯(Iphicrates)所率 2 萬名希臘人所組成的軍隊向埃及挺進。奈克塔內博最初受挫，但他設法集結軍隊，在尼羅河三角洲曼德斯(Mandes)附近大敗波斯人。這位國王在宗教方面很保守，於阿比多斯、比巴斯提斯(Bubastis)、伊德富(Idfu)、凱爾奈克(Karnak)和孟斐斯等地新建或重修廟宇。他的石棺現藏於倫敦大英博物館。由兒子提歐斯(Teos或Techos)繼其王位，但在一次阿格西勞斯二世(Agesilaus II)與奈克塔內博二世(Nectanebo II)發動的叛變後被推翻。

NECTANEBO II 奈克塔內博二世

埃及國王。西元前 359-341 年在位(一說西元前 361-340)。他是提歐斯(Teos或Techos)的姪兒，提歐斯依靠斯巴達國王阿格西勞斯二世(Agesilaus II，約卒於西元前 360 年)手下的斯巴達傭兵，與雅典人卡布里亞斯(Chabrias)率領的希臘艦隊之助，維繫自己的領導地位。然而，提歐斯因與阿格西勞斯發生齟齬而被推翻，以奈克塔內博二世取而代之，而後打敗一對等的敵手。約在西元前 346 年，希臘傭兵擊退了由波斯阿塔薛西斯三世(Artaxerxes III)發動的入侵，但第二次由波斯王親征，迫使埃及投降。奈克塔內博這位古埃及最後一位本土國王撤退到孟斐斯(Memphis)，後逃往衣索比亞。

根據後來不可靠的傳說敘述，他前往馬其頓，引誘奧林匹亞斯女王(Queen Olympias)而生下亞歷山大大帝。這個故事無疑是由憧憬因果報應的人，就這位國王敗於波斯，而波斯又為亞歷山大所敗的史實所杜撰的。

NECTAR 花蜜

係指植物學上植株表面的腺體——蜜腺(nectary)——所分泌的甜蜜液。而植物學家更以花蜜指稱雄蕊與雌蕊間發育不全的花器，此處也是經常產生蜜腺的所在。花蜜因製造產生它的植物種類不同，所以成分也有所差異。但一般的花蜜主要包含水、糖、葡萄糖，以及其餘少量的碳水化合物及蛋白質類賦予

它甜味及香味。蜜腺著生於各種部位而形態也各有不同。在花朵外部的蜜腺最常著生於葉柄基部或托葉附近。在花朵內部的蜜腺則大致位於雄蕊與雌蕊間，形成連續的環狀。有時花盤本身也分泌甜液，或是其他的花器(如花瓣)也可形成蜜腺(例如烏頭類aconite)。大多數的情況下，蜜腺的泌液直接由表面滲出，而不是由任何特定的孔或是開口流出。

蜜腺主要為種子植物的構造，它的功能則在吸引昆蟲，當牠們在花間穿梭覓食時，有助於完成有效的雜交授粉。某些植物著生於外部的蜜腺，則可吸引螞蟥，保護植株。花蜜的泌出作用主要是靠蜜腺細胞分泌糖的過程，而花蜜中的水分則在糖分釋出以後，以滲透作用或原生質分離的方式由蜜腺細胞中析出。

NECTAR 神酒

在神話中，此名稱源自希臘詩人用來稱奧林帕斯山上眾神所喝的飲料。由青春女神赫伯(Hebe)負責斟酒，飲此酒能得以長生不死。荷馬形容它類似紅葡萄酒。它與眾神所食用且能賜予永生的神饌一般，都散發出芳香的美味。根據一些說法，蓋尼梅德(Ganymede)繼赫伯之後，成為宙斯的斟酒者。

NECTARINE 油桃

是一種果皮光滑的桃類，它可由實生桃樹的種子或桃芽突變而成。油桃光滑的果皮對普通桃子上的軟毛而言，是一種隱性性狀。當桃子上產生軟毛的性狀為同型結合(homozygous)時，同型結合的桃樹與油桃雜交所育出的實生桃苗成熟後生產的是一般的桃子。若是桃子上覆毛的性狀為異型結合(heterozygous)時，其第二代為桃子或油桃的機率各為二分之一。油桃的植株及果實皆有桃的特徵，但風味較佳。油桃光滑的果皮為象鼻蟲所好，因而引起果熟前的落果及褐腐病(brown-rot)的感染。油桃一般種植於加州，由於它的生長優於桃樹，若有更優秀的品種出現，並能對病蟲害採行更有效的控制方法，則油桃將會栽培得更廣。

NEEDHAM, James George 尼達姆

西元 1868.3.18-1957.7.24。美國自然學家，生於伊利諾州的維吉尼亞。他曾就讀於諾克斯學院、約翰斯·霍普金斯大學和康乃爾大學，1898-1907 年執教於萊克福里斯特大學(Lake Forest Univ.)，並負責紐約昆蟲研究中心的工作。1907 年，他在康乃爾大學開始湖沼學的新研究，1911-36 年在那裏擔任昆蟲學教授，1936 年後任榮譽教授，其著作包括《動物學基礎課程》(*Elementary Lessons in Zoology*, 1895)、《戶外研究》(*Outdoor Studies*, 1898)、《普通生物學》(*General Biology*, 1909)與海伍德(H. B. Heywood)合著的《北美洲蜻蜓大全》(*Handbook of Dragon Flies of North America*,

1929)、《中國蜻蜓便覽》(*Manual of the Dragonflies of China*, 1930)、《動物世界》(*The Animal World*, 1931)、《普通生物學教程概要》(*A Survey Course in General Biology*, 1932)、與特拉弗(J. R. Traver)及Y. C. 許合著的《蜉蝣生物學》(*The Biology of Mayflies*, 1935)、《昆蟲入門》(*Introducing Insects*, 1940)和《我們人類本身》(*About Ourselves*, 1941)。逝於紐約綺色佳。

NEEDHAM, John Turberville 尼達姆

西元 1713.9.10-1781.12.30。英國博物學家，生於倫敦。1732 年被任命為天主教的神父，日後與法國的博物學家布豐(Georges de Buffon)合作研究科學。他深信生命是自然發生的。晚年擔任布魯塞爾科學院院長。逝於布魯塞爾。

NEEDHAM 尼達姆

美國麻州諾福克郡城鎮，距波士頓西南 19.4 公里，平均海拔 55 公尺。有紐約、新哈芬和哈特福鐵路及兩條公路路線經過該地。它是一個居住郊區，在尼達姆高地並有一處工業區。生產毛棉產品和鬆緊帶，也出產外科手術用儀器。

尼達姆曾是授與康坦門(Contentment)早期移民的土地之一部分(1636)，以戴德姆(Dedham)為名通過建制案。1711 年，設尼達姆鎮，1881 年，因威士利(Wellesley)的建立，被分割為目前的規模。採有限鎮民大會制，成員經選舉產生。人口 27,901。

NEEDLE 針

由鋼所製成的小工具，通常一端磨尖，另一端則有一小孔以便在縫紉及綴連時能將細線從孔中穿過。早期人類，如巴比倫尼亞人、弗里吉亞人(Phrygian)，及埃及人發展的刺繡技藝證明了他們對於針線應用的熟練。考古學家在龐貝城遺蹟中找到了一般用針及醫學手術用針。中國人似乎是鋼針的發明者，後來鋼針廣泛流傳於回教世界並經由摩爾人而傳至了歐洲。努連堡為歐洲最早開始生產針的地區，製針業者甚至早在 1370 年便開始聚集該地。約十八世紀末期，人們開始以機械製造長度相當於兩支針長的鋼棒，然後再以手工方式切斷鋼棒並予以磨尖及鑽孔。1826 年，人們開始使用壓印機鑽孔。直到一八八〇年代左右，機械生產方式才真正全部取代手工生產方式。

針的生產步驟超過 20 道程序。第一步驟挑選並評估鋼線，這些鋼線通常都已繞成周長為 16 呎的圓。線圈再以利剪精確地剪成兩半。下一個步驟是將剪妥的半線圈切成以兩針長為單位的線棒。此時長度等於兩針長的線棒可能有些彎曲，以高溫加熱至暗紅色狀態，然後再將這些線棒成束地置放於鐵環內，以彎棒將這些線棒在一塊鐵板上前後地滾動

直至線棒呈直線狀為止。接下來是將線棒的兩端予以磨成尖狀，這些線棒大都由滑輪上的漏斗送至磨石上，未加工部分再以橡皮帶固定於磨石表面。研磨過程中，必需不斷地以空氣流驅散研磨產生的細微鋼粉，因為這些鋼粉對作業人員會造成嚴重的傷害。作業人員將未加工部分以機器壓平以利鑽孔，線棒壓平部分以鑽孔機打孔。接下來將兩根針置放於兩鋼線之上並從中間將兩根針予以分離，然後再以其其他的加工程序移去在壓平過程時所形成的粗糙毛邊，並依需要將針頭研磨至所規定的形狀，最後是磨亮及修改。至於加工過程所必須的硬化處理是將針加熱至紅熱狀時再浸於冷線圈中，鍛造過程則是將針不斷地在線紗帶上移動，並在火焰上反覆地加熱。下一步驟是將針置於平滑石塊上滑動，彎曲的針則捨棄不用。然後再以另一種機械設備使針頭朝同方向排列。利用校正儀根據針的長度挑選針。最後，將挑好的針以摺包機依需要量包成小包裝針。

除了一般用途的針外，尚有針對特殊用途而設計的針，如縫紉帆布、皮革、沙發、外科手術等的用針。鈎針是一頭成鈎狀的針。其他鈎狀的針常用於編織機織品上。縫紉機所用的針在針端部分有時有一鈎或倒鈎。可根據加工元件的性質而改變外形的特殊針常用於皮革加工上。某些具有鈎的針可將線縫合破裂部位。

美國的製造商生產各種功能不同的針，包括用於針織機器、縫紉機(家庭用及工業用)、皮鞋機，及手編織、縫紉、鈎織及縫補所需的針。

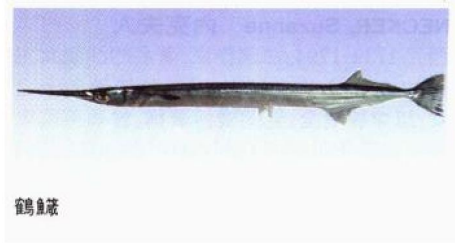
美國一般手工縫紉用針大部分是從世界各地進口，包括英國、德國、捷克及日本。

NEEDLE GUN 撞針槍

一種原始の後膛裝填、槍機作用步槍，1866 年為普魯士人所使用，曾用於普法戰爭中。它是 1864 年由德雷澤(Johann Nikolaus von Dreyse)在 1824-36 年所發明。1841 年它首先被普魯士人採用。撞針必須先通過紙質藥筒的藥包，然後才能達到子彈底部的雷管。該槍的射程很短，即使與當代的前膛裝填槍相較也短，尤其是比法國人的獵槍(chassepot)都短。大部分氣體從後膛逸出。撞針槍為毛瑟槍所取代。撞針槍的口徑為 0.607 吋，不帶刺刀的重量為 10 磅 4 盎司。以一個 75.15 哩重的黑色火藥裝藥，它能以每秒鐘 1,000 呎的初速推進一個 478 哩重的鉛質子彈。它的瞄準距離是 800 步，或約 656 碼。

NEEDLEFISH 鰻鱺

為鰻鱺科(Belonidae)海洋表層巡游的魚類。其特徵為體特別瘦長、圓柱或側偏，上、下頷延長如喙，上頷略短(幼年時更短)，上、下頷均有細齒。背鰭、臀鰭對生在體後半，尾鰭深分叉，有時下葉較上葉長。本省產約 10 種，在南部沿岸多為經濟性食用魚種，體長可達



1 公尺以上，在恆春半島岩礁岸常見釣客以充氣之塑膠袋為水面浮標來釣鰻鱺。

NEEDLES 尼德斯

美國加州聖伯那迪諾郡城市，濱哈瓦蘇湖(Havasu L.)口的科羅拉多河畔。這裏有阿奇申(Atchison)、托皮卡(Topeka)和聖大非鐵路，以及一條聯邦高速公路經過。市名衍生自亞利桑那州東南方數公里外便可看見的針狀岩石。最大的工業是聖大非鐵路車場。附近的礦山產金和寶石。此處是一綠洲，特產胡椒樹，位於莫哈拿沙漠邊緣，屬亞熱帶氣候。人口 4,120。

NEEDLEWORK 女紅

專指用針所做的工作，分為普通女紅和藝術女紅。藝術女紅的精巧及細緻性係根據針線所縫紉的織物而發展。埃及人、波斯人、東印度羣島人、日本人、中國人及所有地中海文明顯示了設計及製作方面非凡的技巧。

實際上女紅所用的針法舉世皆然，但在設計上的差異卻極大。東方的針法可能是最細緻者，其設計為畫家用畫筆所作成；織工與刺繡工在一起工作，而在某些狀況下刺繡則由經線完成。

在歐洲，拜占庭設計被融合於地中海的希臘及基督教女紅中，而且直到二次大戰爆發，這種設計大部分仍存在於多瑙河以東的歐洲國家農家女紅中。西方受義大利設計——本身得助於薩拉森(Saracen)藝術——強烈的影響。十七世紀英國所製成的許多美麗作品稱為詹姆士風格，與現代義大利作品難以區分。

NEEFE, Christian Gottlob 奈費

西元 1748.2.5-1798.1.26。德國音樂家。生於德國肯尼支(Chemnitz)。他放棄來比錫大學法律學業後，即開始輕歌劇的創作，後來成為塞勒社(Seyler Society)巡迴管弦樂團的指揮。他作聖樂及室內樂，也寫許多歌劇。主要以身為貝多芬的老師留名於世。卒於德索(Dessau)。

NEEFS, Pieter 內夫

西元 1578?-1656/1661。荷蘭畫家。生於安特衛普，即西屬尼德蘭境內。他的畫主要描繪教堂的內部、火炬和燭光下的建築暗處。作品有空間及線性視野，技巧高超細緻。其畫中人物通常由別的畫家代筆。其子羅德韋克(Lodewyck, 1617-?)及彼得(Pieter,