

美洲原住民族人物誌：科學篇

アメリカ先住民族人物誌：科学編

Profiles of Notable Natives of the Americas: Sciences

文 | 編輯部

本期介紹美洲原住民族的科學界重要人物，包括醫學、生物學、農學、航空科技、考古學、人類學、社會學、心理學等領域，共計20名。

從這些人的民族身分來看，共計涵蓋15族，本文提供其中5族的民族誌，做為背景知識索引，供讀者參考。（註：排序依照民族名稱字母順序[由A→Z]及人物年代[從古到今]；民族名稱後標註▶者，即為本文介紹的主要7個民族，可同步參照民族誌。）

Maxine Paddock Reichert

Athabascan 阿薩巴斯坎族

1969年成為第一個獲得心理學學士的阿拉斯加原住民（Reed College）。她是該族首領Constance Harper的女兒，相當關心本民族事務。曾任Sealaska公司副秘書長，以及在聯合原住民族規劃師協會（United Indian Planners Association）任職。1977年協助阿拉斯加原住民族聯盟舉辦「第一屆阿拉斯加原住民族女性幹部會議」。1980年拍攝電影《Hoonah Symposium: A Village Model for Development》。

阿拉斯加原住民族聯盟（Alaska Federation of Natives），簡稱AFN，是阿拉斯加州最大的原住民族組織。

Evelyn Yellow Robe

Dakota Sioux 蘇族達科他群

1954年成為第一位獲得富爾布萊特獎學金（Fulbright scholarship）的原住民，她運用這筆獎學金到巴黎醫學院攻讀生理學。她早年在美國東岸求學，高中時期即當選為第一位女性社團社長。曾在美國聖奧克山學院（Mt. Holyoke College）與瓦薩學院（Vassar College）任教，後於西北大學醫學院任教，同時研究聽力學和失語症。她也曾獲得法國政府頒發傑出研究獎，並於1946年獲美國印第安人委員會頒發原住民族貢獻獎及榮譽終身會員。

民族誌

Geneticist Frank C. Dukepo (1943-)

Hopi/Laguna Pueblo 霍皮族/普韋布洛族

1973年成為霍皮族第一位生物學博士。在亞利桑那州大學獲得學士、碩士、博士。1982年創立國立美國原住民榮譽學會(National Native American Honor Society)，該會是第一個以獎助優秀原住民族學生為宗旨的社團組織。

Everett Ronald Rhoades (1931-)

Kiowa 基奧瓦族

1956年成為第一位獲得醫學學位(奧克拉荷馬大學)的族人。1982年成為在美國原住民族衛生部門任職的第一位原住民主管。畢業後即致力於傳染病的研究和衛生教育推廣，並推動許多實務計畫。由於對兒童健康的興趣，他推行了美國著名的婦女孕期飲酒防治計畫。1991年獲頒公共衛生傑出貢獻獎。1992年獲外科醫師獎及體適能貢獻獎。1993年獲聖馬丁柏蒙原住民族衛生醫療服務獎(Indian Health Service St. Martin Beaumont Award)。

Taylor McKenzie

Navajo 納瓦霍族

1950年成為第一位納瓦霍族現代醫生，畢業於貝勒大學(Baylor University)醫學院。祖父是傳統醫師。他曾擔任納瓦霍族保留區Shiprock(位於新墨西哥州，是該族的聖山)民族醫院的主管。

Francis La Flesche (1857-1932)

Omaha 奧瑪哈族

1881年成為第一位原住民人類學家。他是奧瑪哈族首領Joseph La Flesche的兒子，也是Susan La Flesche(第一位原住民女醫師)及Susette La Flesche的哥哥(第一位出版小說的原住民)。

1870年代起，在美國原住民族事務局擔任顧問及翻譯員。1891年與作家Alice Fletcher合作出版《A Study of Omaha Music》及《The Omaha Tribe》。其後獨自撰寫2本



Francis La Flesche是奧瑪哈族第一位原住民人類學家。

Navajo 納瓦霍族

族稱：Navajo為外稱，由西班牙人命名。本族自稱為Diné，意為「人」。

分布：美國，亞利桑那州、新墨西哥州、猶他州、加州；墨西哥的北部。

人口：30萬。

語言：納瓦霍語，納一德內語系德內語支。

政治：擁有現今美國面積最大的原住民保留區，民族政府稱為Navajo Nation，橫跨亞利桑那、新墨西哥、猶他等3州，面積7萬平方公里(相當於2個台灣)。首府設在亞利桑那州窗岩鎮(Window Rock)。

社會：母系社會，有64個氏族，子女繼承母方遺產。

宗教：傳統宗教、基督宗教。

藝術：銀器、珠寶、編織、手工藝品。



納瓦霍族的地毯。



民族誌

Pueblo 普韋布洛族

族稱：Pueblo為西班牙語，意為「村落；聚落」，乃源於該族的傳統建築群具有特色。Pueblo一詞係從拉丁語詞根populus（意為「人」）演變而來。

分布：美國西南部，亞利桑那州、新墨西哥州。

人口：是一個多民族的民族群。聯邦認定該族底下有21族，例如Laguna Pueblo族、Isleta Pueblo族。

語言：使用多種語言。差異相當大，包括Tanoan語系、Keresan語系、Uto-Aztecian語系。

社會：定居民族，住在一種用泥磚（adobe）建成的屋內。承襲祖先傳統建築，這些建築最早建於1,300年前後。

宗教：傳統宗教為主，結合天主教，多數民族有年度祭儀（annual sacred ceremonies）。

藝術：傳統花紋的精美陶器。

經濟：農耕、貿易。



普韋布洛族的婦女正在製作陶器。

著作《The Middle Five》（1900）及《A Dictionary of the Osage Language》（1932）。曾在參議院底下的原住民族事務委員會（U.S. Senate Committee on Indian Affairs）任職。工作期間於1892年取得法學學士、1893年取得法學碩士。

他對音樂特別感興趣，曾創作歌劇《Da-o-ma, Land of Misty Waters》（1912），並與Charles Wakefield Cadman（創作〈From the Land of Sky Blue Water〉的名作曲家）共同工作。1926年榮獲內布拉斯加大學頒發榮譽法學博士。

Susan La Flesche (1865-1915) Omaha 奧瑪哈族

奧瑪哈族首領Joseph La Flesche的女兒。1884年於漢普敦教育與農業學院就讀時，獲康乃狄克州原住民族協會獎學金，前往賓州女子醫學院（Women's Medical College, Pennsylvania）攻讀，1889年獲得學位。1889年成為第一位美國原住民族女醫師。畢業後回到內布拉斯加州擔任公職，也是該族第一位進入政府機關工作的女性。她以宣導酒精的負面影響，活躍於本族，並致力於推廣一般教育。又基於對衛生教育的熱中，1913年於內布拉斯加州的Walkthill推動設立該州第一間原住民族醫院。



Susan La Flesche是第一位美國原住民族女醫師，也是奧瑪哈族第一位進入政府機關工作的女性。

晚年改變原先支持同化政策的態度，1915年公開支持傳統的Peyote宗教，也開始批判白人對待原住民族的專制方式。她是醫生，也是原住民族人權運動者。

Frederick J. Dockstader (1919-) Oneida/Navajo 奧奈達族/納瓦霍族

知名人類學家及作家。1950年成為原住民第一位克蘭布魯克科學中心（Cranbrook Institute of Sciences，隸屬密西根自然史博物館）民族學家。1952年擔任達特茅斯學院人類學系主任。1955年赴紐約擔任美國原住民族博物館（Museum of the American Indian）副館長，1960年升任館長。曾任美國內政部原住民族工藝委員會委員。

民族誌

Quechua 克丘亞族

族稱：自稱Runakuna，意為「人」。又寫做Kichwas。為古代印加人（Inca）的後代。在哥倫比亞的族人自稱Ingas。

分布：跨國民族，分布廣，包括玻利維亞、祕魯、厄瓜多、智利、哥倫比亞、阿根廷。

人口：約1千萬。以玻利維亞最多（392萬）。

語言：克丘亞語，屬於克丘亞語系。是祕魯、厄瓜多、玻利維亞3個國家的官方語言，目前分為46語，有些語言彼此無法互相溝通。由於西班牙語較強勢，導致民族語言成為瀕危語言。

社會：以父系氏族為單位構成部落。

經濟：低海拔地區為農耕，高原草地為畜牧。

宗教：羅馬天主教、傳統安地斯信仰。

藝術：手工編織品。以棉、羊毛編織的傳統服飾著名。



克丘亞族人正在演奏傳統音樂。

Beryl Blue Spruce (1934-1973)

Pueblo 普韋布洛族

1964年成為第一位普韋布洛族的醫生。1964年畢業於南加州大學醫學院。後於3所醫學院校任教。1973年擔任底特律產婦與新生兒照護計畫的主持人。曾任美國原住民族醫師協會（National Indian Physician's Association）會長。

Edward Pasqual Dozier

Pueblo 普韋布洛族

1952年，成為該族第一位獲得人類學博士學位的學者。相當關注原住民族權利，也是第一位研擬與推動美國原住民族課程的學者。

他在新墨西哥大學取得學士及碩士，1952年獲加州大學洛杉磯分校博士學位，專長領域為普韋布洛族語言與文化，曾獲聘為許多著名大學的研究學人。有2本主要著作：

《Hano, a Pueblo Community in Arizona》和《Pueblo Indians in the Southwest》，前者闡述白人與霍皮族（Hopi）及提瓦族（Tewa）的歷史關係；後者對普韋布洛族的古代與現代的文化變遷有深刻描寫。其研究成果對普韋布洛族的文化 and 語言的地位具有相當大的貢獻。1970年出席在普林斯頓舉行的第一屆美國原住民族學者會議。

George Blue Spruce

Pueblo 普韋布洛族

1956年成為第一位美國原住民牙醫。他在克瑞頓大學（Creighton University）取得學位。一開始在美國海軍醫院牙科部門服務。後來致力於原住民族醫療事務，活躍於原住民族醫療組織，並協助成立美國原住民族牙醫師協會（American Indian Dentists Association）。

Louise Abeita Chewiwi (1926-)

Pueblo 普韋布洛族

社會學者、作家、教師，也是普韋布洛族民族議會議員。1939年因對社會學有卓越貢獻，獲頒Robert P. Goodkin社會學研究獎。13歲時便創作《I Am a Pueblo Girl》一書，成為童書經典，是當時最年輕的原住民作家。

民族誌

Wyandot 懷安多特族

族稱：自稱Wendat或Wyandot，意為「島民」。

分布：加拿大，魁北克省；美國堪薩斯州、密西根州、奧克拉荷馬州。

人口：21,000人。

語言：懷安多特語。

教育：奧克拉荷馬州懷安特多國家的懷安特多公立學校，幼兒園到小學4年級學生有進行族語教學。魁北克省的Wendat Community也在部落學校開設成人與兒童的族語班。

社會：典型的部落為900-1,600人，居住在30-40間長屋當中。

宗教：基督宗教。

經濟：婦女負責農耕，男人負責漁獵。亦與鄰近民族部落進行貿易，例如菸草交易。



懷安多特族的長屋。

Emigdio Ballon

Quechua 克丘亞族

玻利維亞的農學家。1992年開始在Seeds of Change（改變的種子）工作，為位於美國新墨西哥州Santa Fe的民間組織，致力於以有機方式推展永續農業。該組織特別收集原住民族部落的原生種子，並支持多元作物耕種，這種策略可以確保當有些作物無法抵擋特定天災時，穩定農民的收成。他鼓勵原住民農夫遵循自然法則，捨棄種植改良作物，降低商業化，以維持本族農民的獨立自主。曾在玻利維亞擔任高海拔農作的國家執行者。他具有遺傳學學位，並為國際知名的藜麥（quinoa）專家。

Herbert Burwell Fowler (1919-1977)

Santee Sioux 蘇族桑蒂群

精神科醫師，致力於原住民族醫療。1958年在猶他州的猶他族保留區成立第一間原住民醫院，係所有保留區當中最先設立現代醫院者。1942年於懷俄明大學取得理學學士學位，1946年於密西根大學取得碩士學位。曾擔任由全國原住民族部落首領協會支持成立的衛生科學中心（奧勒岡大學Whitecloud Center）的第一屆主任。

Bernard Anthony Boehner

Standing Rock Sioux 蘇族立岩群

1950年代，成為第一位美國原住民獸醫，係當時獲選為波士頓安戈爾紀念獸醫院的5位實習醫生之一。1978年，獲頒為北加州年度成功原住民執業家。他在本族當中是德高望重的長老，同時也是優秀的藝術家及雕刻家。

Alvin Bearskin

Wyandot 懷安多特族

1940年，成為美國太空總署（NASA）的航空科技專家。曾參加Operation Eager Beaver（在北育空區域以零下56度低溫進行人類與器材測試的實驗）計畫。曾於美國陸軍工程部隊服務逾5年，也曾參加二次大戰與韓戰，獲頒勳章。

民族誌

Richard French (1939-)

Yakima 雅基馬族

1960年代，成為第一位獲得森林管理學位（華盛頓州大學理學學士）的美國原住民。1963-1965年服役於美國陸軍，擔任中士。

Edmund J. Ladd

Zuñi/Pueblo 祖尼族/普韋布洛族

1950年代，成為該族第一位獲得人類學學士學位（新墨西哥大學）的族人。其祖母為祖尼族第一批現代教師之一。他後來在國家公園管理局任職，負責考古研究工作，並曾在華盛頓州及夏威夷州服務。

Francis Quam

Zuñi 祖尼族

1960年代，成為第一位原住民藥劑師，也是辛辛那提大學有史以來第一位美國原住民畢業生。他被派任到拉科塔族（Lakota）派里吉原住民族保留區（Pine Ridge Indian Reservation）及龜山保留區（Turtle Mountain Reservation）工作。亦曾於阿拉斯加原住民族醫院（Alaska Native Hospital, Anchorage）擔任副院長。

Nelson Luna

Zuñi 祖尼族

野生動物學家，也是該族民族議會代表。曾任新墨西哥州祖尼族魚類與野生動物部門主任（2012），對於保育野生老鷹具有貢獻。老鷹對祖尼族而言是聖鳥，係民族文化的重要成分，尤其是傳統宗教對於老鷹羽毛的需求。◆

Zuñi 祖尼族

族稱：自稱為Ashiwi，意為「肉食的人」。現多自稱Zuni。

分布：美國新墨西哥州。

人口：約10,228人（2000年）。

語言：祖尼語。

教育：有民族公立學校，提供小學至高中的教育。

政治：有祖尼族保留區，民族政府透過選舉選出行政首長管轄，民族議會是最後的決策機構。

社會：母系社會，外婚制，共有14個氏族。

宗教：基督宗教、傳統宗教。本族信仰有三個主神：大地之母、太陽之父、月光之母。

藝術：精緻銀器、陶器、玉石嵌飾。

經濟：以沙漠農業經濟為主體的灌溉業及畜牧業。



祖尼族的水甕。

本文圖片來源：維基百科英語版 |