

中央研究院 民族學研究所集刊

第四十五期

慶祝中央研究院成立五十週年紀念

目 錄

- 同胞稱謂：系譜空間的分割理論劉斌雄
- 近年人類學的觀念趨勢與第四期任務.....衛惠林
- Pake in Paradise: A Synthetic Study of
Chinese Immigration to HawaiiSTEVEN B. ZUCKERMAN
- 泰雅族東賽德克羣的部落遷徙與分佈(下).....廖守臣

中華民國六十七年春季
臺北·南港

中央研究院民族學研究所集刊

第四十五期

(翻印、轉載、翻譯，需徵得本刊同意)

本刊年出兩期，全年國內新臺幣一百元，國外美金六元（郵費在內）。零售每本新臺幣五十元。

Published semi-annually. Foreign subscription: US\$ 6.00 a year.

編輯者 民族學研究所集刊編輯委員會

出版者 中央研究院民族學研究所

印刷者 永裕印刷廠
臺北市西昌街168號

代售處 三民書局
臺北市重慶南路一段61號

學生書局
臺北市羅斯福路三段298號

東豐書店
東京都澁谷區代代木1丁目35番1號
代代木會館ビル3階 電話 (370) 6769

中華民國六十七年春季

中央研究院
民族學研究所集刊

編輯委員會

主 編
文 崇 一

編輯委員

凌 純 聲	李 亦 園	劉 斌 雄
王 崧 興	劉 枝 萬	石 磊
楊 國 樞	莊 英 章	謝 繼 昌

助理編輯

徐 正 光 陳 祥 水

發行助理

何 國 隆

EDITORIAL BOARD

Chief Editor

CHUNG-I WEN

Editors

SHUN-SHENG LING

YIH-YUAN LI

PIN-HSIUNG LIU

SUNG-HSING WANG

CHI-WAN LIU

LEI SHIH

KUO-SHU YANG

YING-CHANG CHUANG

JIH-CHANG HSIEH

Assistant Editors

CHENG-KUANG HSU

HSIANG-SHUI CHEN

Circulation Assistant

KUO-LUNG HO

中央研究院 民族學研究所集刊

第四十五期

慶祝中央研究院成立五十週年紀念

目 錄

同胞稱謂：系譜空間的分割理論	劉斌雄..... 1
近年人類學的觀念趨勢與第四期任務.....	衛惠林.....27
Pake in Paradise: A Synthetic Study of Chinese Immigration to Hawaii.....	STEVEN B. ZUCKERMAN39
泰雅族東賽德克羣的部落遷徙與分佈(下).....	張守臣.....81

中華民國六十七年春季
臺北・南港

BULLETIN

OF

THE INSTITUTE OF ETHNOLOGY

ACADEMIA SINICA

**In Commemoration of the 50th Anniversary of
Academia Sinica**

Number 45

Spring 1978

CONTENTS

- Sibling Terminology: Partition of
Genealogical Spaces..... PIN-HSIUNG LIU.....1
- Recent Ideological Orientation and the Fourth Phase
Task in Anthropology..... HWEI-LIN WEI.....27
- Pake in Paradise: A Synthetic Study of
Chinese Immigration to Hawaii..... STEVEN B. ZUCKERMAN.....39
- The Migration and Distribution of the
East-Sedeq Atayal (II) SHOU-CHENG LIAO.....81
-

Published by
THE INSTITUTE OF ETHNOLOGY
ACADEMIA SINICA
NANKANG, TAIPEI, TAIWAN
REPUBLIC OF CHINA

同胞稱謂

——系譜空間的分割理論——

劉 斌 雄

同胞空間由 8 種親屬元素或類型所構成，其空間分割依照數學理論應有 4,140 種。分割同胞空間的成因或辨異特徵，有相對年齡、被稱謂人的性別、稱謂人的性別及相對性別 4 種，由此可產生的類型有 236 種。人類社會所採用的同胞稱謂類型為其中的極少部分。Nerlove & Romney 的假設定為同胞稱謂類型只有 12 種及極少數的派生類型。Kronenfeld 修正前者的假設，預測 18 種可能出現的派生類型。Murdock 曾分析種 556 種個案，得 22 大類 43 種類型。Kronenfeld 預測的派生型中只有 7 種適用，其餘落空。

本文重新探討同胞空間的數理結構，分析異空間名現象，建構已知 40 多種同胞稱謂類型的格子圖，提出新的同胞稱謂類型分類體系。

自從 1950 年代後半，成因分析法 (componential analysis) 被引進於人類學的領域以來，親屬研究始有新的轉機，逐漸脫離視親屬稱謂為婚姻體系或權利與義務體系的傳統觀點，從系譜空間分割 (partition of genealogical space) 的角度重新探討親屬制度。從此，學人們着眼於稱謂的構成原則或語言學所說的辨異徵素 (distinctive feature) 來建立稱謂結構的典範圖 (paradigm)，這些基本資料的累積，對系譜空間分割理論的推進，奠下深厚的基礎。到 1967 年，Nerlove & Romney 以同胞稱謂為例，始對系譜空間的分割提出新的假設，試圖從理論來預測同胞稱謂可能出現的類型。該文引出 Faris (1969)，Epling *et al.* (1973)，Kronenfeld (1974) 及 Clark (1975) 等人的討論，開闢親屬制度理論探討的新途徑。同時，Edmonson (1957) 及 Murdock (1968, 1970) 等人廣搜資料，定立類型，對同胞稱謂的系統分類頗有建樹。

本文以後者的資料來檢討前者的假設，進而探討系譜空間分割理論及同胞稱謂類型的分類體系。

一 同胞空間

本文所使用的同胞 (sibling) 一詞，僅指同父同母所生的兄弟姊妹，不包括同父異母或者異父同母所生的所謂“半兄弟姊妹” (half-sibling) 在內。表示同胞關係的親屬

類型(kin type)有 8 種(參閱表 1), 我們特稱這些親屬類型所構成的系譜空間為同胞空間。構成同胞空間的 8 種親屬類型, 其表記法有種種不同的方式, 其主要者列於下表。

表 1 構成同胞空間的親屬類型

	A	B	C	D	E	F
1	ElBr(ms)	xElBr	//em	mome	11 ₃ ⁺	3
2	YoBr(ms)	xYrBr	//ym	momy	11 ₃ ⁻	3̄
3	ElSi(ms)	xElSi	Xef	mofe	11 ₂ ⁺	2
4	YoSi(ms)	xYrSi	Xyf	mofy	11 ₂ ⁻	2̄
5	ElBr(ws)	oElBr	Xem	fome	11 ₁ ⁺	1
6	YoBr(ws)	oYrBr	Xym	fomy	11 ₁ ⁻	1̄
7	ElSi(ws)	oElSi	//ef	fofe	11 ₀ ⁺	0
8	YoSi(ws)	oYrSi	//yf	fofy	11 ₀ ⁻	0̄

表中 A 為 Murdock(1970), B 為 Nerlove & Romney(1967) 及 Faris(1969) 所採用的符號系統; C 為 Epling *et al.* (1973) 所用的符號系統; D 為 Romney & D Ándrade(1964) 所創的符號系統, 由 Kronenfeld(1974) 採用; E 為修正過的數字符號系統(Harvey & Liu 1967; 劉1972), 原有的表記法不表示長幼之別, 故加正負符號於右上角, 正符號表示年長, 負號表示年幼, 以資識別。F 為 E 之簡寫, 採用數字符號右下角的數目字, 如 3̄ 為 11₃⁻ 的略號, 0 為 11₀⁺ 的略號等等。這些略號數字改為 2 位數的二進數字時, 從其數字可識別稱謂人和被稱謂人的性別, 即

$$3 \longrightarrow 11 \quad 2 \longrightarrow 10 \quad 1 \longrightarrow 01 \quad 0 \longrightarrow 00$$

二進數字的 0 表示女性, 1 表示男性, 右側的數字表示被稱謂人(alter), 左側者表示稱謂人(ego or speaker)。

分割同胞空間的成因(component)或辨異特徵有:

1. 相對年齡(relative age)

e 表示年長者

y 表示年幼者

2. 被稱謂人的性別(alter's sex)

b 表示被稱謂人為男性

z 表示被稱謂人為女性

3. 稱謂人的性別(speaker's sex)

μ 表示稱謂人爲男性

ϕ 表示稱謂人爲女性

4. 相對性別(relative sex)

π 表示稱謂人和被稱謂人同性

κ 表示稱謂人和被稱謂人異性

此外，還未被任何辨異徵素所分割的完整的同胞空間用 j 表示之。

二 Nerlove & Romney 的假設

Nerlove & Romney 認爲構成同胞空間的 8 種元素或者親屬類型是由稱謂人的性別、被稱謂人的性別及相對年齡 3 種成因的組合所產生的。Epling *et al.* 即稱相對性別爲“同格”(parity)，認爲同胞空間由相對年齡、被稱謂人的性別及同格 3 種成因組合而成，因爲在邏輯上，第一級關係(primay relationship)中同格與稱謂人的性別相等。至於 8 個元素的組合類型，依照數學的分割理論(partition theory)，如表 2 所示，有 4, 140 種之多，這或可用下面的公式求之(Epling *et al.* 1973: 1599):

$$P(m+1) = \sum_{i=0}^m \binom{m}{i} P(i), \quad P(0) = 1 \text{ 且 } \binom{i}{0} = 1$$

表 2 同胞稱謂的空間分配(-)

稱謂數	空 間 分 配 (括號內爲類型數)				
1	8(1)				
2	1-7(8)	2-6(28)	3-5(56)	4-4(35)	
3	1-1-6(28)	1-2-5(168)	1-3-4(280)	2-2-4(210)	2-3-3(280)
4	1-1-1-5(56)	1-1-2-4(420)	1-1-3-3(280)	1-2-2-3(840)	2-2-2-2(105)
5	1-1-1-1-4(70)	1-1-1-2-3(560)	1-1-2-2-2(420)		
6	1-1-1-1-1-3(56)	1-1-1-1-2-2(210)			
7	1-1-1-1-1-1-2(28)				
8	1-1-1-1-1-1-1-1(1)				

Nerlove & Romney 分析 245 個個案，發現常出現的同胞稱謂類型極有限，主要者只有 12 種，因此他們認爲這是基於某些特殊原則所使然。他們提出 2 種因素，其一是基於認知之經濟性(cognitive economy)。另一基於人類學特有的稱謂結構所引起

者。

首先,他們依照 Bruner, Goodnow & Austin 諸人的發現,認為物本身(subject)在經驗世界裏(experimental settings),屬於連接範疇(conjunctive category)出現者遠比不連接範疇(disjunctive category)的出現容易,屬於相關範疇(relational category)者其出現則居於其中間。連接範疇指有適當價值的幾種屬性的共同存在,相關範疇指定界屬性間的可明記的關係,不連接範疇則不屬於上述2種者。Nerlove & Romney 主張我們應視同胞稱謂為“自然的”認知經驗的流露,基於此,我們可以推測不連接範疇的出現將極為稀罕。4種成因或者辨異徵素中,稱謂人及被稱謂人的性別屬於連接範疇,相對年齡及相對性別屬於相關範疇。4,140種可能的同胞稱謂類型中,其絕大多數屬於不連接範疇。舉例說8個元素的4-4分配有35種,其中僅有2種屬於連接範疇,另2種屬於相關範疇,其餘的31種屬於不連接範疇。在各種分配中,其分配單元由3個、5個、6個乃至7個元素所組成的,均屬於不連接範疇。

關於第2種因素,他們引用 Greenberg 有關親屬的普遍原則(1967: 181),即:

無論甚麼時候構成‘真相對’(true reciprocal)的二個稱謂屬於不同的世代時,或者有兩個被稱謂人的‘自反稱謂’(self-reciprocal)在定義上其一必需分辨稱謂人的性別而另一不需要時,被稱謂人屬於下世代者常是定義上需要分辨稱謂人性別。

據於此,Nerlove & Romney 認為在同胞稱謂,分辨稱謂人性別的原則不會在第一級成因(primary component)裏出現。第一級成因指稱用於八元空間的分割,使其成為4-4分配者;第二級成因(secondary component)即指稱分割四元空間,使其成為2-2分配者;第三級成因(tertiary component)即指稱分割二元空間,使其成為1-1分配者。

Nerlove & Romney 雖然排除屬於不連接範疇的類型及以稱謂人性別為第一級成因的類型,但留下來的類型仍然為數不少,因此,他們再提出5個假設(assumption)來淘汰其餘的類型(1967: 183)。

- (1) 兩種屬於相關範疇的成因,不會同時在第一級成因裏出現;也就是說,相對年齡及同性或異性的分辨不會在第一級成因裏同時被使用。
- (2) 以相對年齡為成因後再以被稱謂人的性別為第二級成因時,其分割常在年長方面發生。
- (3) 若第一級成因為被稱謂人的性別而第二級成因為相對性別時,第二級分割常發生在男性這一方面。

(4) 若第一級成因爲同性異性的相對性別而 第二級成因爲相對年齡時，第二級分割常發生在同性這一方面。

(5) 分辨稱謂人的性別可能會在第三級成因上出現。

第一條假設是根據認知之經濟性而設，其餘即根據 Greenberg 的定界與不定界範疇 (marked and unmarked categories) 的概念來訂立的。他們相信有一種普遍的趨勢認爲不定界的範疇比定界的範疇容易產生更多的差異。同時他們也推定，屬於不定界的範疇者爲男性或者年長者，而非女性或年幼者。

根據上述的假設，Nerlove & Romney 認爲由第一級及第二級成因所產生的同胞稱謂類型有 12 種，由第三級成因所產生者可視爲其亞型或者派生型。這些 12 種主要類型由被稱謂人的性別、相對年齡、相對性別三種成因所構成，其圖示法中僅用垂直線及水平線兩種，故每條線的兩側如 m 及 f 分辨男女，e 及 y 分辨長幼，// 及 x 分辨同性與異性。Nerlove & Romney 所訂立的 12 種同胞稱謂類型列示於下 (圖 1)。

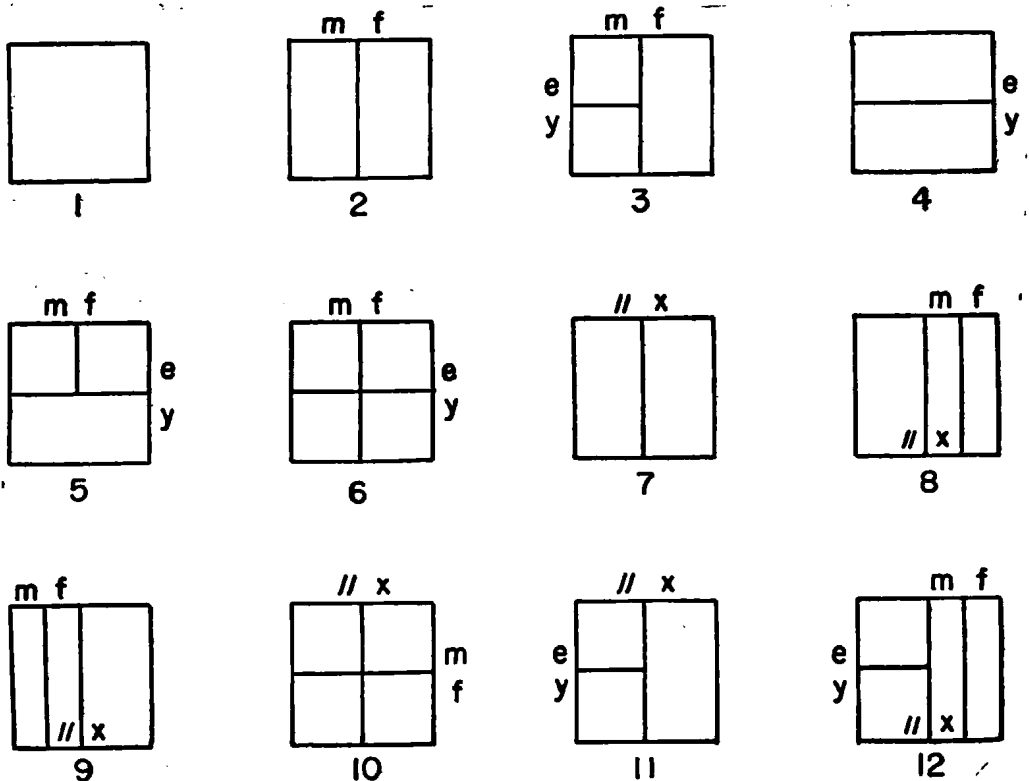


圖 1 同胞稱謂類型 (Nerlove & Romney)

三 Kronenfeld 的分析與新假設

Kronenfeld (1974) 認為 Nerlove & Romney 假設雖然可以把4, 140種理論上可以存在的同胞稱謂類型的大半部消除掉, 但除了他們所提出的 12 種類型之外, 還有很多類型合符其假設而可以存在的。主要者有下面的數種:

第 I 類 分辨年長同胞的性別或者年幼同胞性別的類型都被忽略掉, 這一類型估計有206種之多。

第 II 類 他們沒有考慮也沒有排除以相對性別為第二級成因的 4 種類型的存在。

第 III 類 他們主張對“第一級及第二級成因所產生的所有類型”有所考慮, 但仍有一大羣他們的假所設無法消除的類型存在:

- a) 一羣第二級成因有兩種, 但第一級成因只有一種者。
- b) 另一羣第二級成因只有一種, 但第一級成因有兩種者。
- c) 第三羣是第一級成因就有三種者。

第 IV 類 他們從不用他們的假設來預測有第三級成因的類型。

Kronenfeld 認為這些現象是由於 Nerlove & Romney 假設的設計不週全所引起, 實有重新修訂之必要。

首先, 他對假設 1, 即屬於相關範疇的兩種成因不會同時成為第一級成因者表示稍些不滿意, 因為他們沒有從認知之經濟性的觀點來說明, 為什麼不容許兩種成因同時使用, 但可容許其一為第一級成因而另一為第二級成因使用(圖 1 第 11 類型)。雖然如此, 由於其兩義性, 他仍然把這一假設保留下來。

其次, 他統合假設 2 及假設 3 為一, 改成如下文:

假設(2及3) 第二級成因將出現於由第一級成因所產生的屬於不定界範疇者上面。

Nerlove & Romney 對假設 4 的產生沒給任何心理學上的說明。從認知之經濟性的觀點來說, 不會無理由的隨便給不同的稱謂。因此 Kronenfeld 把它改成如下文:

假設 4 以被稱謂人的性別為第二級成因的分割產生於相對性別的異性上面, 這意味着和地位有關連的一般行為存在; 若性別發生於相對性別的同性上面時, 這意味着有某種特殊項目的繼承存在。

假設 5 是根據 Greenberg 有關稱謂人的性別和親屬稱謂的探討而來。Greenberg 的理論認為一對“真相對稱謂”其屬於上世代者分辨被稱謂人的性別時, 屬於下世代

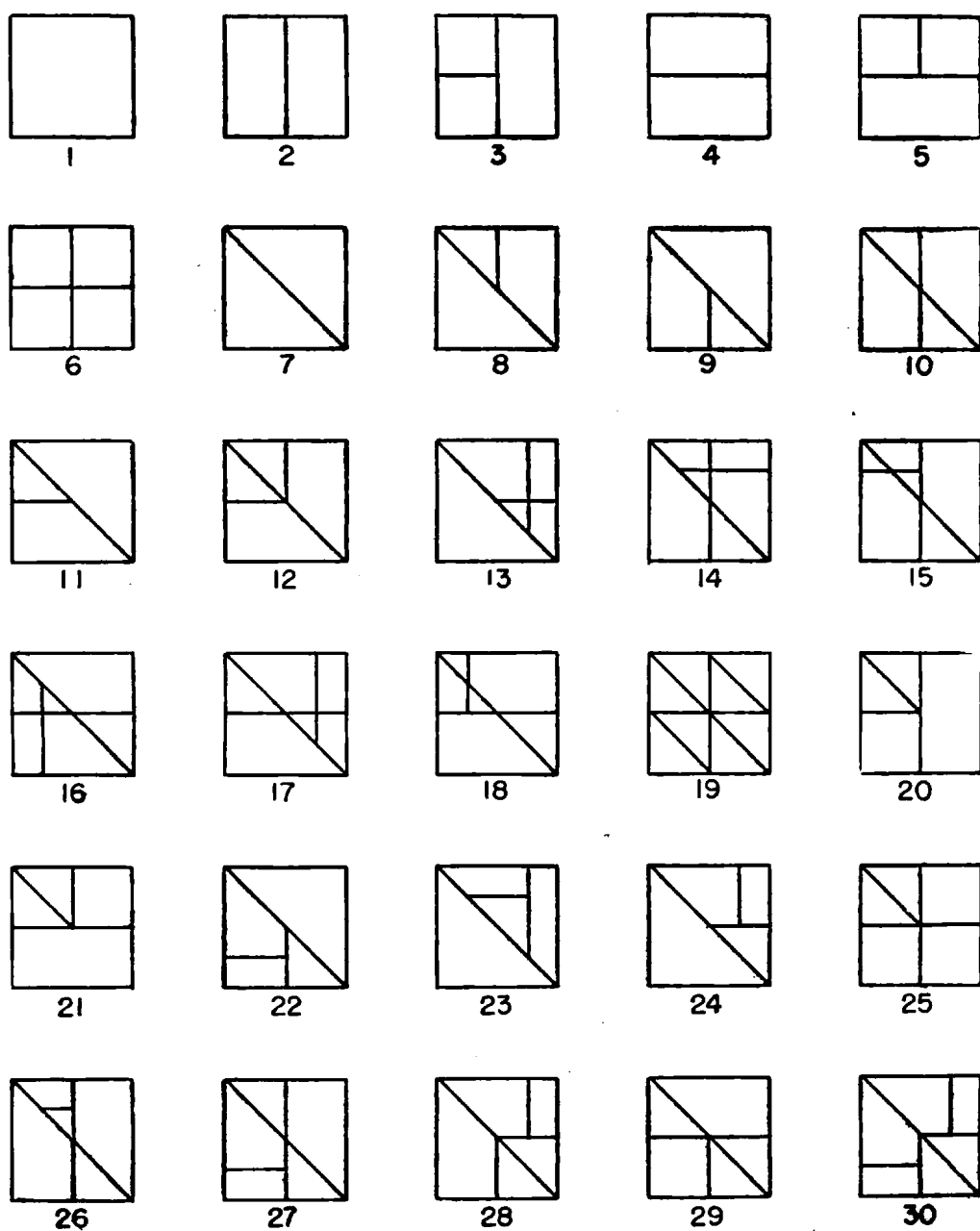


圖 2 Kronenfeld 的同胞稱謂類型

者則分辨稱謂人的性別。這分明探討平輩以外世代的稱謂。若適用於平輩，只有相對年齡為第一級成因，年長者再以被稱謂人的性別為第二級成因者。但 Nerlove & Romney 未曾發現這種類型的存在，因此欲想消除之。假設 5 的本意不過只說稱謂人的性別可當做第三級成因，可得相同的結果。故，單說稱謂人的性別只在第三級分割時出現，是沒有特殊的意義，本假設可以省略。Kronenfeld 因此把假設 5 改成下文：

假設 5 稱謂人的性別將不成為同胞稱謂的辨異徵素。

最後，Kronenfeld 再提出兩個新的假設，補充前者之缺。

假設 6 年長同胞的性別和年幼同胞的性別不當做同胞稱謂的辨異徵素使用。

假設 7 相對性別在邏輯上自備自反性，故不得成為第二級成因；或者除了一個例外，不得成為第三級成因。

根據以上的諸假設，屬於連接範疇的同胞稱謂類型中，未被消除者剩下 30 種。其中除了 Nerlove & Romney 所提出的 12 種之外，其餘 18 種是屬於有第三級成因的派生型。Kronenfeld 認為，若假設正確，將來發現的新類型，必須在上述 18 種之中。Kronenfeld 給他自己所訂立的 30 種同胞稱謂類型的圖示法，比 Nerlove & Romney 提示者有顯著的改良進步，茲重揭於前頁（圖 2）。

四 同胞稱謂類型的分類

現時人類社會所使用的同胞稱謂，究竟有多少類型？是否只有 Nerlove & Romney 所提出的 12 種類型及一些派生型？這些派生型，是否都在 Kronenfeld 所預測的 18 種類型之內？Kronenfeld 的預測是否正確，只有待於實際資料之檢驗。在這一方面，即親屬稱謂資料的蒐集及分類上，Murdock 及 Edmonson 等人的工作，有卓越的貢獻。本節把諸家的分類整理成圖表，以供分析討論之用。

首先，Murdock 在 1968 年發表的“同胞稱謂類型”一文裏，提出七分法。關於各類型的分割成因及稱謂表記，採用本文所提出的略號或空間符號代替，列成下表：

表 3 同胞稱謂分類(一) Murdock: 1968

類 型	分 割 成 因	稱 謂	例數
A Kordofanian 型	—	j	69
B Yoruba 型	RA	y	86
C Algonkian 型	RA AS(e)	eb ez y	74

D	Dravidian 型	RA	AS			eb	ez	y _b	zy	177
E	European 型	AS				b	z			156
F	Melanesian 型	RS								
F1						π	κ			80
F2			AS(κ)			π	ϕb	μz		63
F3			AS(π)			κ	μb	ϕz		32
F4			AS			μb	ϕb	μz	ϕz	26
G	Siouan 型	RA	AS	RS	SS	μeb μez	ϕeb ϕez	μyb μyz	ϕyb ϕyz	37

RA=relative age

AS=Alter's sex

RS=relative sex

SS=speaker's sex

AS(e)=elder sibling distinguished
by alter's sex

j=sibling

e=elder sibling

y=younger sibling

b=brother

z=sister

 π =parallel sibling κ =cross sibling μ =male speaking ϕ =female speaking

越三年, Murdock 重新分類同胞稱謂, 得 22 大類 43 種類型, 其細節列成下表:

表 4 同胞稱謂分類(一) Murdock: 1970

類	型	分 割 成 因				稱 謂				例數
A	Dravidian 型	AS	RA			eb	y _b	ez	yz	118
	Aa		SS(eb)			μeb	ϕeb	y _b	ez yz	3
	Ab		SS(y _b)			eb	μyb	ϕyb	ez yz	2
	Ac		SS(yz)			eb	y _b	ez	μyz ϕyz	1
	Ad		RA(μz)			eb	y _b	μez	μyz ϕz	2
	Ae		SS(yz)			eb	ez	y _b = ϕyz	μyz	1
	Af		SS(y _b)			eb	ez	$\mu yb=yz$	ϕyb	2
	Ag		SS(y _b)			eb	ez	$\phi yb=yz$	μyb	1
B	European 型	AS				b	z			90
	Ba		SS(b)			μb	ϕb	z		1
C	Yoruban 型	RA				ej	y _j			49
	Ca					ej	y _j	μz		1
	Cb		SS(y) AS(μy)			e	ϕyj	μyb μyz		1
D	Algonkian 型	RA	AS(e)			eb	ez	y _j		47
	Da		SS(eb)			μeb	ϕeb	ez y _j		

E	Kordofanian 型				j				42
F	南 Bantu 型	RS	RA(π)		$\pi e j$	$\pi y j$	κj		28
	Fa		AS($\pi y j$)		$\pi e j$	$\mu y b$	$\phi y z$	κj	1
	Fb		AS($\pi e j$)		κj	$\mu e b$	$\phi e z$	$\pi y j$	1
G	東 Polynesian 型	RS	AS(κ)	RA(π)	$\pi e j$	$\pi y j$	ϕb	μz	26
H	Quechuan 型	AS	SS		μb	ϕb	μz	ϕz	20
	Ha		RA(μb)		$\mu e b$	$\mu y b$	ϕb	μz ϕz	6
K	Carolinian 型	RS			πj	κj			23
L	Siouan 型	RA	AS	SS	RS	$\mu e b$	$\phi e b$	$\mu y b$ $\phi y b$	11
	La				$\mu e z$	$\phi e z$	$\mu y z$ $\phi y z$		9
M	Caddoan 型	AS	SS	RA(π)	$\mu e b$	$\mu y b$	ϕb μz $\phi e z$ $\phi y z$		13
	Ma				$\mu e b$	$\mu y b = \phi y z$	ϕb μz $\phi e z$		3
	Mb				$\mu e b$	$\mu y b = \phi b$	μz $\phi e z$ $\phi y z$		1
N	Malagasy 型	RS	AS(κ)		πj	ϕb	μz		13
	Na		RA(ϕb)		πj	$\phi e b$	$\phi y b$ μz		1
O	Jivaran	RS	AS(π)		μb	ϕz	κj		10
	Oa		RA(μb)		$\mu e b$	$\mu y b$	ϕz κj		2
P	Voltaic	AS	RA(b)		eb	y b	z		11
	Pa		SS(z)		eb	y b	μz ϕz		1
	Pb		SS(eb)		$\mu e b$	$\phi e b$	y b z		1
Q	Yukian	RA	AS(y)		e j	y b	y z		9
R	(rare)	AS	SS(b)	RA(z)	μb	ϕb	e z y z		1
S	(rare)	RS	RA(π)	SS(κ)	eb = $\phi y b$	$\phi e z$	μz $\pi y j$		1
T	(rare)	RS	SS(π)	RA(π)	$\mu e b$	$\mu y b$	$\phi e z$ $\phi y z$ κj		3
U	(rare)	AS	RA(b)	SS(z, eb)	$\mu e b$	$\phi e b$	y b μz ϕz		1
V	(rare)	AS	RA	SS(b)	$\mu e b$	$\phi e b$	$\mu y b$ e z y z = $\phi y b$		1
W	(rare)	AS	RA(b, ϕz)	SS(z)	$\mu e b$	$\phi e b$	y b = $\phi y z$ $\phi e z$ μz		1
X	(rare)	RS	AS(κ)		$\pi e j$	$\pi y j$	$\phi e b$ $\phi y b$ $\mu e z$ $\mu y z$		2

圖 3 所列示的 16 個同胞類型，是從 Edmonson(1957) 分析 66 個歐洲及北美洲社會之親屬稱謂的圖表中抽出來的。他把血親空間分成上二代、下二代、上一代、下一代及同代的 5 個世代，各世代再分成直系及旁系，同世代者即分為同胞及其餘等 10 個空間，各空間再用代表各種辨異徵素或成因的線條來分割，表示各稱謂的指涉範圍。用於同胞空間的分別的線條有 4 種，各所表示的意義如下：

- | 表示性別, 左男右女
- 表示稱謂人的性別, 上男下女
- / 表示相對年齡, 左上長右下幼
- \ 表示相對性別, 左下同性右上異性

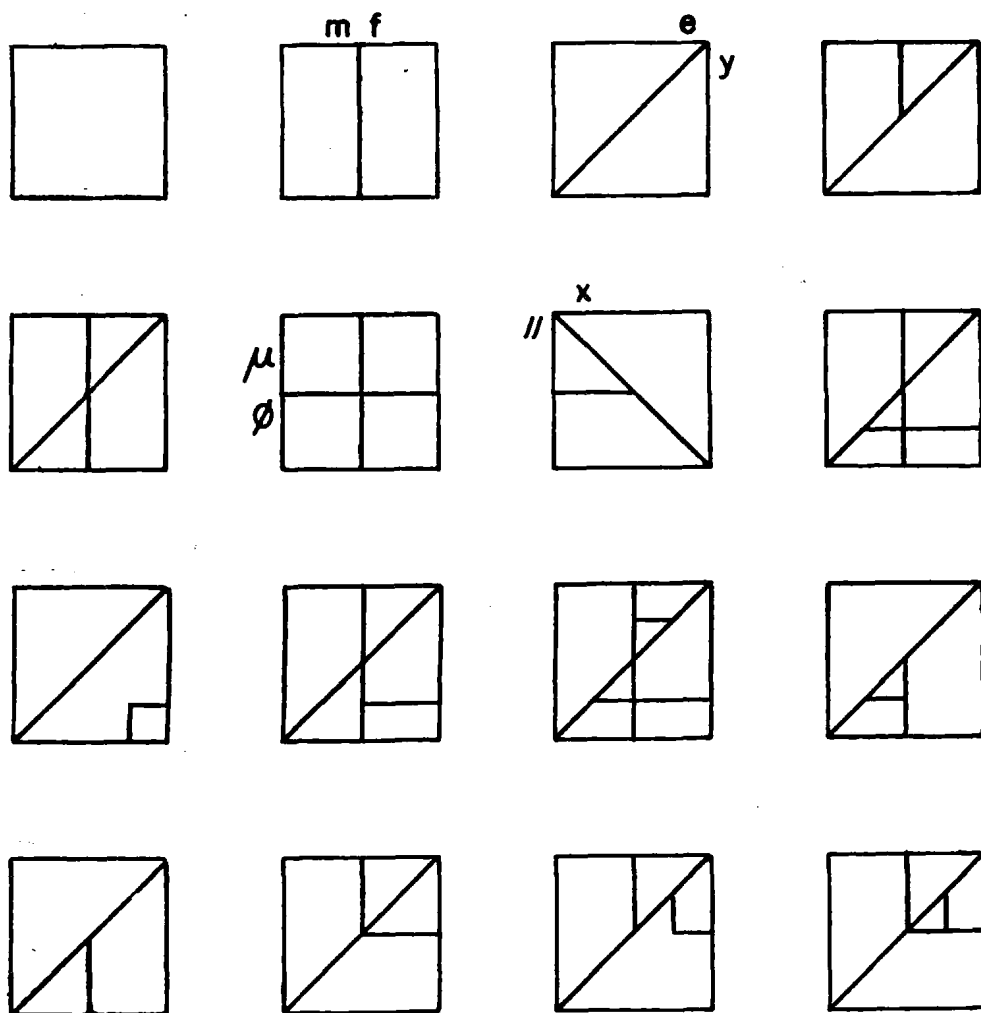


圖 3 同胞稱謂類型: Edmonson

五 系譜空間的分割

前面提示的各家同胞稱謂類型的圖示法, 把分割成因正確的表達出來, 堪稱巧妙上乘的設計圖。若吹毛求疵, 美中有所不足者, 為圖示中增加複雜時, 就不易辨別親屬類型的實際分配情形。針對此, 本文設計新的圖示法來彌補上述的缺陷。

I 八元空間

圖 4 -1 表示未分割的同胞空間，定名為 j 。完整的同胞空間或 j 空間為以 8 個親屬類型為元素的集合，故

$$j = \{3, \bar{3}, 2, \bar{2}, 1, \bar{1}, 0, \bar{0}\}$$

II 四元空間

j 空間可用相對年齡 (RA)、被稱謂人性別 (AS)、稱謂人性別 (SS) 及相對性別 (RS) 四種成因者或者辨異徵素來分割，可獲得 8 種不同的四元空間。

(1) 用相對年齡為成因分割空間時，可獲得年長 (e) 和年幼 (y) 兩個四元空間。各空間的元素集合為 (圖 4 -2)：

$$e = \{3, 2, 1, 0\}$$

$$y = \{\bar{3}, \bar{2}, \bar{1}, \bar{0}\}$$

(2) 用被稱謂人性別為成因分割 j 空間時，可獲得男性 (b) 和女性 (z) 兩種四元空間。其集合為 (圖 4 -3)：

$$b = \{3, \bar{3}, 1, \bar{1}\}$$

$$z = \{2, \bar{2}, 0, \bar{0}\}$$

(3) 用稱謂人性別為成因分割 j 空間時，可獲得男稱謂人 (μ) 和女稱謂人 (ϕ) 兩種四元空間。各空間的元素集合為 (圖 4 -4)：

$$\mu = \{3, \bar{3}, 2, \bar{2}\}$$

$$\phi = \{1, \bar{1}, 0, \bar{0}\}$$

(4) 用相對性別為成因分割 j 空間時，可獲得同性 (π) 和異性 (κ) 兩種四元空間。各空間的元素集合為 (圖 4 -5)：

$$\pi = \{3, \bar{3}, 0, \bar{0}\}$$

$$\kappa = \{2, \bar{2}, 1, \bar{1}\}$$

圖中，以水平線表示相對年齡，垂直線表示被稱謂人的性別，垂直雙線表示稱謂人性別，垂直虛線表示相對性別。

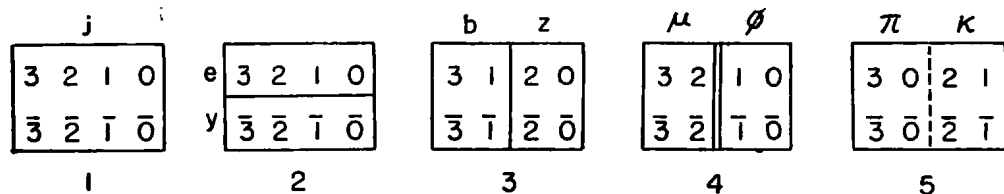


圖 4 八元空間(1)及四元空間(2-5)