

人 口 地 理 學

石 橋 五 郎 著
沐 良 譯

商 務 印 書 館 發 行

目次

第一章	序說	一
第一節	人口地理學的職能	一
第二節	人口地理學與類似諸學科	五
第二章	靜態人口地理	一一
第一節	人口調查與地理學的人口	一一
第二節	世界的人口	一一
第一項	世界人口總數的變遷	一一

第二項	各大陸人口數的變遷·····	二六
第三項	人種別人口數·····	三一
第四項	主要各國人口數的變遷·····	三五
第五項	世界人口之將來·····	三九
第六項	世界人口之構成·····	四七
第七項	後語·····	五八
第三節	人口密度·····	五九
第一項	人口密度的意義·····	五九
第二項	人口密度的種類·····	六九
第三項	人口密度的計算法·····	七二
第四項	世界的人口密度與密度階級·····	七九
第四節	人口密度與自然環境·····	八五

第一項	人口密度的成因與自然的關係	八五
第二項	氣候與人口密度	八七
第三項	地形與人口密度	九二
第四項	地質水利與人口密度	九八
第五節	人口密度與人文事象	一〇一
第一項	人口密度與人事之對應	一〇一
第二項	經濟發展的階段與人口密度	一〇三
第三項	人口密度與文化	一一三
第六節	人口的分佈	一一六
第一項	人口密度與人口分佈	一一六
第二項	人口的重心	一二七
第三項	人口的都鄙別	一二九

第三章 動態人口地理……………一三七

第一節 動態人口之地理學的意義……………一三七

第二節 氣候與人口動態……………一三九

第一項 氣溫與出生死亡……………一三九

第二項 季節與出生死亡……………一四八

第三節 地形地質與人口動態……………一五二

第一項 地形與人口動態……………一五二

第二項 地質與人口動態……………一五七

第四節 人種與人口動態……………一五八

第一項 人種的分別與性慾感……………一五九

第二項 人種與人口增殖率……………一六〇

第五節	文化與人口動態·····	一六五
第一項	文化的進步與動態·····	一六五
第二項	實業種類與人口動態的關係·····	一七六
第三項	文化人口動態型·····	一七七
第四章	移居人口地理·····	一八一
第一節	國內移居·····	一八一
第二節	國外移居·····	一九一
第三節	國內及國外移居的原因·····	一九五
第四節	結語·····	一九七
第五章	人口地圖·····	一九八

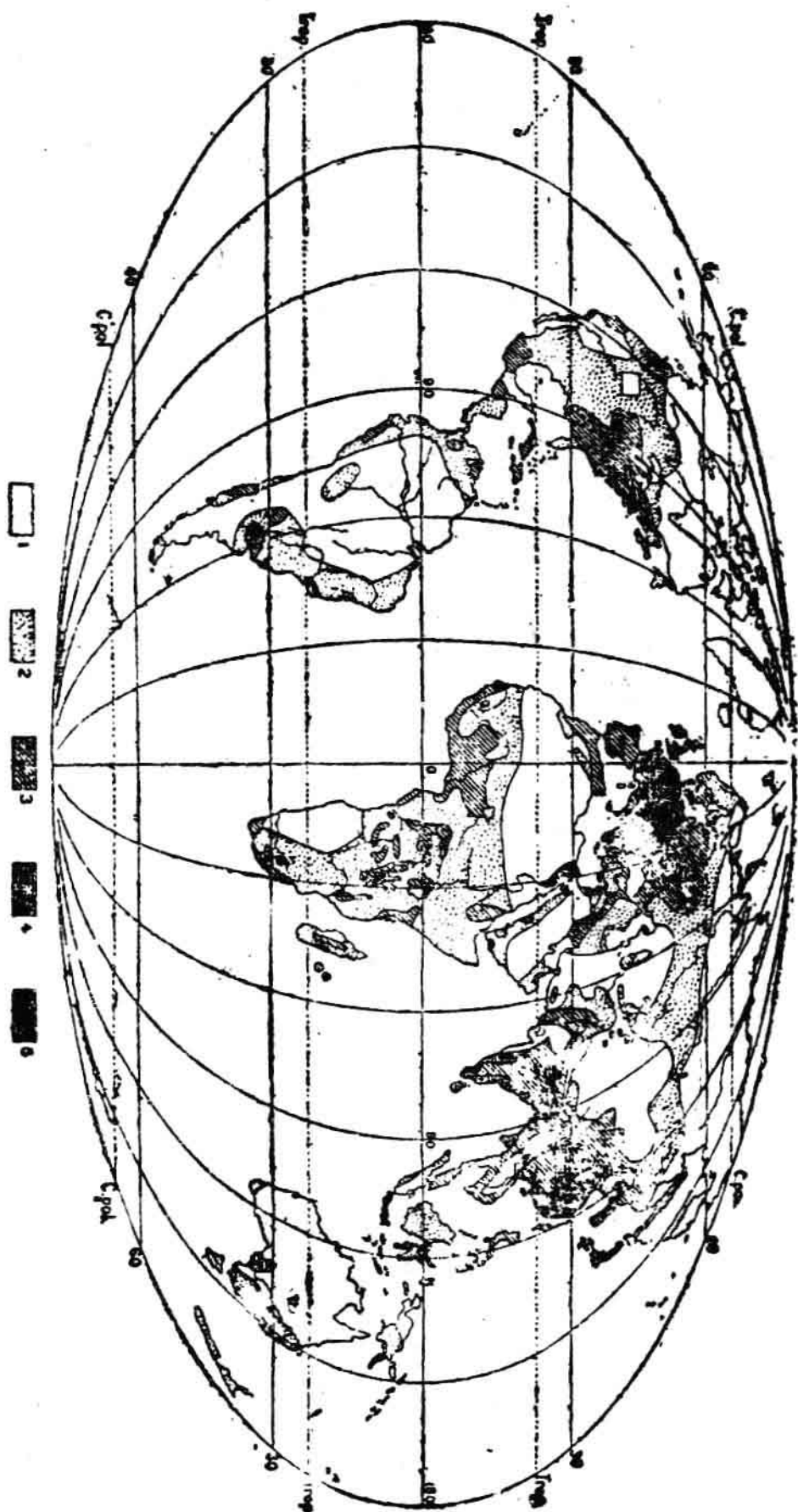
第一節	人口地圖的意義	一九八
第二節	靜態人口地圖	一九九
第一項	人口分布圖	二〇〇
第二項	人口密度圖	二〇六
第三節	動態人口地圖	二一三
第一項	出生及死亡率圖	二一三
第二項	人口增減圖	二一四
第四節	移居人口地圖	二一六

人口地理學

第一章 序說

第一節 人口地理學的職能

地理學與人口 人口是指分布在地球表面人類的數目。地理學的定義，雖然因各時代各學者的見解而不同，但是以地球表面的分布現象作為地理學研究的對象，這一點卻是古今一致的。因為這個緣故，我們當然可以把分布在地球上人類的數目當作地理學研究的對象；況且所謂人口，原為造成地球上各種人文事象的基礎，因此我們更可以說：「人口地理學是地理學中重要的一部分。」不過，人口不僅是地理學研究的對象，在別的學科上，例如統計學、經濟學、社會學等，也同



第一圖 世界人口密度圖 (據 Vidal de la Blache 氏 Principes de Géographèe humaine) (1) 每平方哩來不足一人, (2) 一人至一〇人, (3) 一〇人至五〇人, (4) 五〇人至一〇〇人, (5) 一〇〇人以上。

樣的把牠作爲研究對象的。也許在這些學科上面，關於研究人口的地方反會比在地理學上多些。在這些學科裏，牠們把人口如何處理着，這些留待下節去申述，此處且先把人口地理學負有何種使命的問題來說一說。

人口現象的認識 地球上的人類，決不是在各處平均分布着的，有的地方很多，有的地方卻很少；有密集在一起的，也有疎散在各地的，又因各地自然環境之不同而有男女人數的差異，生存年齡長短的分別，或者在出生率和死亡率上，竟有顯著的不同。由於上述的各種結果，就發生了移殖人口的事情。

因爲上述的各種現象都由人類在地球上分布的區域不同而起，所以我們必須先對這些現象發生的原因，有一個正確的認識。此處之所謂認識，至少包含二點意義：第一，是對於現象本身基礎的認識，因爲人口現象，牠的根基是精密的數字，而在世界各地，要得到這個數字是並不容易的；雖然有些國家有些地方牠們的官廳能作出正確的統計，但在別的地方，往往即使有統計也不確實，或者竟完全沒有統計。我們在這樣的情況中，怎樣去認識牠呢？地理學就用盡各種方法去打破

這重難關，務必先要知道各地人口的確數，因此方法的選擇就成爲研究人口現象的第一步工作。其次，我們不但要認識各國各地的人口數，而且要認識這些數目在地球表面上是怎樣的排列着。反過來說，就是對於人口的各種現象用地理學來加以區分、配列和描寫，尤其是在地圖上，這樣的描寫更爲必要。地理學與史學等相同，都是事實（Fact）的科學，所以在人口地理學上，事實（即人口現象）之認識就不得不說是該學科的第一使命。

八地相關的研究 人口地理學的第二使命是這些現象如何發生的因果關係的研究。造成人口上各種現象的原因，不待說有許多許多，但是地理學（至少是我們所相信的地理學）因爲是一門以研究人地相關的法則爲主的學科，雖然對於人口現象，也必須從人地相關的觀點來研究牠的因果關係。例如人口密度與地形的關係，出生死亡與氣候的關係等都是。但是在人口地理的範圍裏，作爲人地相關的事項的，不僅是地形、氣候之類的純自然事項，此外文化的特色、人種或民族的特性、生活的差異等也必須加入。這些雖都是人文事項，但均爲自然環境的結果，把牠們當作人地相關的要素，是絕對必要的。不過，還有別的幾種人文的要素如家族制度、租稅法、移民政策

之類，雖然也有左右人口的能力，卻要歸納到別的學科裏去，不必放入人口地理學研究的範圍。

如上所述，人口地理學須從人地相關的觀點解釋人口現象，其論斷纔不致流於偏狹的臆測；因之在說明某種人口現象的時候，必須十分重視牠與某種自然事項的關係，甚或把此等關係設想爲該種人口現象之唯一的或最大的原因。本來，地理學上各項的因果關係都應該避免漫然地以某種不切實的事項作爲某現象的原因的事；而人口現象則尤甚；因爲牠是綜合各種複雜的原因之結果，更應該留意不輕易陷入地理學者偏狹獨斷的見解。因爲這個緣故，我們又把人地相關的研究提出來作爲人口地理學的第二使命。

第二節 人口地理學與類似諸學科

與統計學的關係 把人口當做一門學科來研究而建立其深固的根基的，是統計學。試閱今日的統計學，就可以發見在牠的人口統計論中，舉凡世界的人口數、人口的密度、人口的統計圖以及出生率、死亡率與氣候季節的關係等無不具備。凡此種種，都屬人口地理學的領域。然則統計學

者爲什麼要採用這些材料呢？這個原因，是在與統計學概念相對的歷史的影響上。原來統計學在十八世紀以前，本是一門極廣泛的學科，當時的統計學者什勒則（Schlözer）曾說：「國家和人民的統計是國家現象的總體。」又說：「歷史是一串連絡的統計，統計是一部靜止的歷史。」然而在實際上，當時的地理學，也和歷史同樣的是一門普遍的學科。與什勒則相前後的赫得（Herder）說：「歷史是連續的地理，地理是靜止的歷史。」因爲大家把地理與歷史的關係看得這樣密切，以致到了今日，就連德國人也不能把統計學與地理學加以明確的分界。我們祇須一看自十九世紀至二十世紀德國連續發行的著名的地理學雜誌的名稱德意志地理統計時論（Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik），就可以明白這兩種學科是如何類似，如何接近。因此原來應該屬於地理學範圍的事項，雖有關於人口，卻竟被包括於統計學之中。

統計學對於人口地理上要素的研究，但若一瞥今日的統計學，其中雖然還包含着屬於地理學的事項，而一經仔細觀察，就可發見在統計學中處理此類項目的方法與地理學之處理同類項目截然不同。近代的統計學，已異於過去之廣泛，內容既被整理，又被使之單純化。在過去，統計學

曾企圖獲得統計計數之實際的解釋然而到了今日，卻已改變了企圖的方向，不是抽象的考察其數值，便是科學的研究其統計技術；僅就其統計數字的本身，已可以得到滿足。於是對於人口問題，雖然有時偶然還從數理上立論，說及人口的階級，人口之變化，人口增減的極限等等，其實對於數值實際上的解釋，早已存而不問；又如統計學者所作的人口密度或密度圖，也僅是把人口密度的階級，在圖上略加描寫而已，我們即使說圖已代替了圖表的提示，也不爲過。至如地圖上表示的一切怎樣指示土地的性質之類，也早已不遑顧及。要言之，今日的統計學爲數字的科學，因爲不作數字所指示的內容之解釋，即使在牠的研究事項中也有地理學的部分，然而在這裏所具的意味已與地理學上迥異。

雖然統計學的範圍至今還依然包含着地理的事項，但因爲牠的實質已經起了改變，所以從來由統計學者干與着的如世界人口之統計等事項，早就全部讓渡於地理學者。不寧惟是，這些事項實在非由地理學者承當不可。而且現在世界各國有所謂統計學的人口統計的地方，比較的還很少，因此多數地方的人口，不得不根據當地旅行家的報告或地理研究者的計算。即從十九世紀

之半以來，世界人口的計算都是依照培姆（E. Behm）發格納（H. Wagner）蘇班（A. Su-pan）等地理學者的主張的，統計學者不能干與。因此一九〇四年在柏林舉行的萬國統計學會，就有世界上未曾把人口正確調查的地方均須俟之於萬國地理學會的研究的決議。我們就此可以認定：世界人口之調查全部是地理學的領域。

要言之，統計學之與人口地理學，雖然雙方的研究範圍似有扞格，但其實是不然的。尤其是缺乏這種學科概念自覺的統計學者，雖然在今日還漫然的羅列了不少地理事項拿來作研究的題材，但是這種現象當然難免。

與經濟學的關係 統計學與經濟學相同，均以人口為重要的研究題材；不過兩者又有不同的地方：統計學只是把人口的數值作抽象的研究，而經濟學卻注重於人口與經濟生活的關係，換句話說，就是注重於經濟生活方面的影響，亦即經濟生活的結果。反言之，經濟學是探求在生產、消費、分配等上面人口是如何變動着的知識。因此在地理學上視為最重大的人口與地域的關係，從經濟學的立場來看，這種關係不過是間接的；投入他們研究視野的第一景，卻是推動經濟生活的

動力等。

與社會學的關係 在社會學上，因為把人口當作個人、家族、民族、人種、或社會構成的要素，當然，人口就成了該學科研究的對象。惟社會學也與統計學相同，在從前雖討論到牠與自然環境的關係，頗有與地理學類似的地位，但到最近，社會學者卻以為關於人口自身的地理的解釋，其重要猶不若因人口的多寡、疎密、增減等現象直接給予社會的影響，因此他們都埋頭研究階級鬥爭、社會道德或人口制限等問題，同時，社會學也就不致有與人口地理學牴牾的地方了。

綜上所述，我們知道人口問題在統計學、經濟學、社會學以及其他諸學科中，雖然也被列為研究的項目，但是大多僅將人口加以抽象的處理，考慮到現實的人口及其與地域的關係的，目前恐怕還沒有。

人口地理學的領域及其區分 在這裏，人口地理學想把人口及其與地域的關係加以澈底的觀察，我們第一步先認識牠的地域上的數字，再考慮牠與地理環境的關係，把解釋人口諸現象的事作為真正的使命。在人口地理學上，所謂研究，是不必推及到政策上去的，這個不如放牠到近