

中亞細亞

期三第·卷二第

中亞古民族的新認識.....	森錫三(一)
甘肅土人的婚姻.....	楊 璽(六)
湖谷區域之山形與盆地形.....	祥 伯(一五)
中部天山.....	鄭 子 修(三一)
蘇領中亞經濟地理.....	魏 聿 宏(三五)
讀駐藏大臣有泰日記.....	庚 年(四六)
西北沿邊圖籍寓目記.....	張 紹 典(五〇)

中亞古民族的新認識

聶錫三

談到古代中央亞細亞的民族問題，主要的就是「印歐語系民族」

(Les Peuples de langue indo-européenne) 的檢討。在巴往大家認為梵文 (Sanskrit) 是印歐語系中的「母語」的時候，印歐民族就有發源於帕米爾之說。所以當時稱帕米爾為世界屋脊，人種發源地，稱印歐語言為亞利語言 (Aryen)，并稱印歐民族為亞利安民族。後來到梵文非母語之說證實以後，同時先史考古學家又認為這時候的帕米爾仍為冰雪所覆蓋，根本沒有人類的繁殖，於是印歐民族的發源地，有說在亞伯利亞西部的，有說在波羅的海沿岸的，種種學說，乘時而起。降至廿世紀初葉，歐西各國因政治上的暗鬥，多在我國新疆各地作調查旅行，於無意中得到學術上的發見。此學術上的發見，就是那三種死而不用古語，經世界各國學者把牠從新認識以後，認為這三種古語是三種不同的印歐語言，於是印歐民族來源於中亞之說，似乎又得到一個强有力的反證。今姑不論這個民族的發源地是否在中亞，但中亞自古就有印歐民族的繁殖，已成不變的定論。茲將這三種死而復蘇的印歐古語其所蔓延的區域，以

中亞古民族的新認識

及用此語言的民族，略談如左：

(一) 觀貨羅語 (Tocharien) —— 在這三種被發見古語中，以這一種語言對於民族及歷史的關係最為偉大。當英人斯坦因 (Aurel Stein)、法人白希和 (P. Pelliot) 和德人勒柯克 (Von Le Coq) 及格林威德 (A. Griinwede)，由新疆將此種文字的殘卷撥回歐洲以後，皆不識為何種語言；到一九〇七年經德人米勒 (F. W. K. Müller) 教授的苦心研究，才把這種語言認識出來，并取名為觀貨羅語^{註一}。這種觀貨羅語言，並不是一種普通的印歐語言，牠是在印歐語系中佔有一「支」的地位，至於這一支的位置應列在該語系中的何處，雖無定論，但多數學者認為這支觀貨羅語，雖遠在東垂，與該語系中東方的印度伊蘭支 (Indo-Iranien) 無分毫關係，反而與西方的「意大利克爾特支」(Italo-Celtique) 相似相近之處甚多^{註二}。至於用這支語言的民族，照字義來說，那便是觀貨羅人 (Tocharas)。Tochari 或 Tocharas 是希臘歷史家斯特拉班 (Strabon) 對於大夏 (Bactriane) 一帶居民而言，後來西籍中又

稱之爲印度斯格特人 (Indo-Scythes)，此印度斯格特人就是中國史籍上的大月氏^{註三}。按此大月氏世居甘肅西部之墩煌祁連間，紀元前二世紀時，受匈奴之壓迫，始西向轉移；先至伊犁，復爲匈奴所破，乃繼續西轉，遂逐塞人 (Saces, Saka) 而據大夏。有許多的學者，都主張觀貨羅語就是大月氏人本有的語言^{註四}，因爲他西向轉移時，凡是他經過的地方，都遺留下這種語言的痕跡。所以後來到了十世紀時，在塔里木盆地的北邊，如吐魯番，庫車等地這種語言仍然在那裏流行着。有的語言學家說觀貨羅語不是大月氏人本有的語言，乃是烏孫人的語言。但當大月氏西遷至伊犁時，曾與烏孫爲鄰，於是大月氏語言便受到烏孫語言的影響。此說也極合理，因爲大月氏遷居大夏以後——尤其是當貴霜王朝時代，用的確是觀貨羅語^{註五}。今姑不論這兩種說法誰是誰非，以語言學的立場來看，大月氏人應爲印歐語系民族，殆無異議。以往皆以大月氏爲突厥族，現在可以證明其說之不確。

觀貨羅語被認識以後，又經德法兩國學者的繼續研究，又發現此語言爲兩種不同的方言所組成。因爲無法取名，只好暫用 A B 二字代之：觀貨羅 A 方言與觀貨羅 B 方言。A 方言用於土魯番 (Turfan)，B 方言則用於庫車 (Kucha)^{註六}。由此可知當上古及中古上半期，沿塔里木盆地北邊所謂北道諸國如車師或高昌 (Turfan)

，龜茲 (丘茲，屈茨 Kucha)，焉耆 (Karasahr) 等國，是一個印歐語系民族的活動場了。

(二) 東伊蘭語 (Iranian Oriental) —— 在新疆所發見的第二種語言，經過數度檢討的結果，雖然都認定是一種印歐語言，但取名并不一致。列門教授 (E. Leumann) 名之爲北阿利阿語 (Nordalisch)^{註七}，柯諾夫 (Sten Konow) 則名之爲和闐語 (Khotanais)^{註八}，最後白希和氏則名之爲東伊蘭語^{註九}。這個取名比較合理，因爲這種語言，雖深受佛教的影響，但牠的本身確是一種純淨的最古的而與其他伊蘭語係較少的伊蘭方言，所以牠的歸屬，當然是屬於印歐語系中那個「印度伊蘭支」了。

至於用此言語的民族，究係何族，雖無定論，但多數學者主張東伊蘭語應當是古代塞種人的語言^{註十}。如以牠分佈的區域來看，當觀貨羅語用於塔里木盆地北邊的時候，這種東伊蘭語則用於塔里木盆地的南邊，從和闐一直到墩煌^{註十一}。由此可知當中國漢唐時代的西域，所謂南道諸國如于闐 (和闐 Khotan)，莎車 (Yarkand)，疏勒 (Kachgar)，也是一個印歐語系民族的繁殖地。

(三) 塞利語 (Sakien) —— 在中亞所發現的古語中，還有一種語言叫塞利語或康居語的。我們現在能够認識這種塞利語，不得不仍歸功於米勒教授一人之力。氏於一九〇四年將此種語言屬

體以後，認為牠也是一種伊蘭語，但這種伊蘭語比古波斯語柏拉維 (Pahlvi) 容易了解，而與柏拉維不同的一種伊蘭方言^{註十二}。這種伊蘭方言與東伊蘭語一樣，都是屬於印歐語系中的印度伊蘭支。至於這種方言究竟是歷史上那一個民族所用的語言，今雖無定論，但既名為宰利語或康居語，顧名思義，牠便是宰利人或康居人的語言。按康居一地，西史名之為索格提那 (Sogdiana)，乃阿拉伯歷家指錫爾河以北薩末鞞城 (Samarkand) 附近而言，中史則名之為康居，或簡稱康國，玄奘名之為宰利。惟康居一地，在古代時即扼東西交通的咽喉，後來薩末鞞城，又是東西商人互市之區，所以當時西域的商業，便為康居人所壟斷，因之康居語言亦變成「中亞的國際語言」了。觀此種語言的活動範圍，極其廣大；在蒙古的和林 (Karakorum) 附近，既然有康居語的金石文字^{註十三}，同時，在燉煌附近的長城廢墟中及土魯番一帶又有這種語言的寫經^{註十四}，而七世紀時，在蒲昌海附近又發見了此康居人的殖民地^{註十五}。由此可知，宰利語雖為薩末鞞城一帶的語言，但當中世紀時，牠的勢力曾蔓延了全部的中亞。

總而言之，在中亞所發見這三種古語，雖然都是印歐語言，但牠的性質與品格，均不相同；其中除去觀貨羅語為印歐語系中一大

中亞古民族的新認識

支外，其餘兩種——東伊蘭語與宰利語，均屬於印歐語系中的印度伊蘭支。此印度伊蘭人既為上古時中亞的主要民族，似乎對於這個民族的歷史，應當知道，惟因材料缺乏，難知其詳，況除語言學可以補助一二外，其餘的補助科學於此地此時此民族，恐均無用武之地。如以語言學來談印度伊蘭人，他原來的繁殖地帶，應當在伊蘭高原一帶。約當西歷紀元前二千年至一千年之間（有主張二千年至一千五百年的，有主張千年左右的），這一支民族最東邊的那個部落，沿高附河南下侵入印度，這就是後來的亞利安人 (Aryans)。其餘的部落如美的亞人 (Melians)，波斯人 (Persians)，大夏人 (Bactriens)，康居人 (Sogdians)，塞種人 (Sakas) 等，則仍留居於伊蘭，吾人通稱之為伊蘭人。在這些伊蘭人中有一部分比較野蠻的部落，又通稱之為斯格特人 (Scythians)。這種斯格特人東向發展繁殖於新疆，北向發展，佔據了南俄。此種斯格特人之佔據南俄，約當西歷紀元前八世紀，因此族與黑海北岸之希臘人發生關係，故此後即有歷史可稽。至紀元前三世紀時，此地復為奧斯格特人同種的薩爾馬特人 (Sarmates) 所佔據，一直到紀元後三世紀，當歐洲民族大轉移時，才被哥特人 (Goths) 所奪去。最後在伊蘭的塞種人，於紀元前二世紀時佔伊蘭的東部，傾覆了希臘人在大夏所建的王國。此印度伊蘭人遷徙分佈的大概情形。由此可知，上古

中亞古民族的新認識

四

時代之中亞，確有印歐民族的存在，故在西歷紀元前後，當突厥族未佔據新疆以前，新疆的民族與文化與現在完全不同。

- (# 7) Ernst Leumann, Über die einheimischen Sprachen von Ostturkestan im frühen Mittelalter, Zweiter Teil—von der Arianen Textsprache, in Zeitschrift der deutschen Morgenländischen Gesellschaft, 1908, pp. 83-110.
- (# 8) Sten Konow, Vedie dasyu to 'Tri dahi, in Festschrift Vilhelm Thomsen 1912, p. 96.
- (# 9) P. Pelliot, Un fragment du Suvarraprahāsastra en iranien oriental, in Memoire de la Societe de linguistique de Paris 2^{me} fas. t. XVIII, 1913, pp. 89-125.
- (# 10) Vondry's, Les langues du monde, p. 38. Lüders, Die Sakas und die nordarische Sprache, in Sitzungsab. der kgl. preuss. Akad. der Wiss. 1913, p. 406.
- (# 11) A. F. R. Hornle, The "Unknown Languages" of Eastern Turkestan, in Journal of the Royal Asiatic Society, Oct. 1910, pp. 1283-1300.
- (# 12) F. W. K. Müller, Handschriften-Reste in Est-angelschrift aus Turfan, Chinesischen—Turkistan, II Teil, in Abhandlungen der Königlich
- (# 1) F. W. K. Müller, Beitrag zur genaueren Bestimmung der unbekanntem Sprachen Mittelasiens, in Sitzungsberichte der Königlich preussischen Akademie der Wissenschaften 1907, pp. 958-960.
- (# 2) A. Meillet, Indogermanisches Jahrbuch t. I, p. 19. Sylvain Levi, L'Inde et le monde, in Revue de Paris 1^{er} ser. 1925, p. 648.
- (# 3) F. W. K. Müller, To'xri und Kuitšan, in Sitzungsberichte der Königlich preussischen Akademie der Wissenschaften 1918, XXVII. Laufer, The Language of the Yüeh-chi or Indoscythians, Chicago, 1917.
- (# 4) Sieg und Siegling, Tocharisch, die Sprache der indoskythen, in Sitzungsab. der kgl. preuss. Akad. der Wiss. 1908, p. 915.
- (# 5) Jarl Charpentier, Die ethnographische Stellung der Tocharer, in Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft, 1917, pp. 343-388.
- (# 6) Sylvain Lévi, Le tocharien B, langue de koutcha, in Journal Asiatique 1913, II, pp. 311-380.

preussischen Akademie der Wissenschaften 1904,
pp. 348-352.

Paris Society 1911, pp. 159-166.

(註十三) F. W. K. Müller, Ein iranische Sprachdenkmal
aus der nördlichen Mongolei, in Sitzungsb. der
Kgl. preuss. Akad. der Wiss. 1909, pp. 726-730.

(註十五) P. Pelliot, 沙州都督府圖經 et la Colonie sogdi-
enne de la région du Lob-Nor, in Journal
Asiatique, Janv - fev. 1916, pp. 111-123.
〔筆者：師範大學史學系教授〕

(註十六) A. Cowley, Another unknown Language from
Eastern Turkestan, in Journal of the Royal As-

x x x x x

季刊中央亞細亞

創刊號目錄（民國三十一年七月）

中央亞細亞概觀.....	王謨
烏梁海邊區之概況與素阿特人.....	祥伯
高昌城鎮與唐代蒲昌.....	馮承鈞
新疆之史前考古.....	裴文中
唐鏡文中之西方意匠.....	姚鑒
西藏種族沿革地理考.....	張法隱
西北沿邊圖籍志.....	龍驥

第一卷 第二期 目錄（民國三十一年十月）

西藏之氣候與農作物.....	蔣丙然
西藏宗教研究.....	周長海
文碩籌藏政策及處理隆吐設卡案之始末.....	庾年
敦煌俗文學之發見及其展開.....	傅芸子
漢武伐大宛考辯.....	周建平
散氏盤爲氏羌族器考.....	柯昌濟
新疆鑛源及其重要性（上）.....	尹樂心
西北沿邊圖籍志（一續）.....	龍驥

甘肅土人的婚姻

楊堃

余開始注意中國西北民族的婚姻禮俗一類的資料，已遠在多年以前。而十年前所發表的新疆的婚姻（見西北研究，第五期，民國二十一年三月十五日）一文，則是我研究此題的一個開端。關於此類的著述，無論是中文的或外文的，今人的或古人的，我全喜歡去讀。而我所看過的已不算少。但我回想起來，對於這些記載的印象，均不太好。那大半全是屬於遊記式的，而且不是出自專家之手。對於觀察的方法既未曾受過訓練，對於記述的方式又往往存有偏見，每將重要的細微之處，最能表現該民族文化之特徵者，却往往忽略過去。反而對於中國婚禮中那一套刻板式的文句，如父母之命，媒妁之言，納采，納徵，等等，却不管恰當與否，抄錄為津津有味。若以社會學與民族學之觀點而言，其貧困殊可憐也。

但我在讀到比國傳教師許讓神父(Le P. I. Schram)的甘肅土人的婚姻(Le mariage chez les Tou-jen du Kan-Sou, Chine)一書之後，却使我的印象，與前大不相同。這雖說仍是出自一位傳教師之手，然而他的觀察，他的記述，以及他的引証與他的推論，却處

處全可表現出作者實是一位極有素養並極有經驗的專家。該書雖曾列入漢學雜類叢書之內（按該書係上海徐家匯天主教堂出版漢學雜類 *Varities Sino-orientales* 叢書第五十八種），然若放在近代民族學家的專刊報告之內，亦可當之而無遜色。這不僅在中國西北民族的此類著述中可謂一劃時代的傑作，即在中央亞細亞全部領域的各民族之內，屬於婚姻禮俗之研究者，此亦係一極不多見之名著。惟此書出版，已有十年，至今尙未見有人介紹過，殊遺憾也。

此處所說的甘肅的土人，係指西寧府平番縣城內西寧河北岸一帶的土人而言。（望按西寧府今稱西寧縣，已改屬於青海省。而不番縣仍屬甘肅省。西寧河亦稱湟河。）土人的來源則係屬於突厥族及蒙古族。至本書所研究者，其屬於突厥族者，則以李土司一族為主。據云，該族原屬於沙陀族（望按沙陀普通作沙陀，亦作沙陀，係部番名，西突厥之別部也。），係於唐朝時（六二〇—九〇五）遷徙至此。其屬於蒙古族者，則係於元（一二八〇—一三六八）明（一三六八—一六四四）兩朝時來此。此兩族現用的語言相同，叫作「蒙古兒」(Mongnor)語。

這是屬於十三，十四兩世紀蒙古語的一種方言。蓋此處的沙陀人已經是蒙古化了。

此類土人雖說受中國所統治，却仍能保存其自主的生活。因為中國所承認的並管轄他們的土司，原是他們本族的酋長。而他們的風俗習慣，雖說亦很受鄰近的漢人及西藏人的影響，然而在大體上，却是很純粹的。而往昔的社會組織與古代的遊牧生活，却在許多隱微之處，仍可透露出來。

至土人一名稱之由來，則係西寧一帶的漢人所加在他們的身上的。實則此處所說的土人並非是該處的土住民族。惟該處的漢人全是這樣的說法。而且土人一名稱已成爲該民族一個代表名詞。至該處的西藏人，蒙古人，及撒拉爾人（*Le Salar*），在西寧一帶的居民看來，却全不能叫作土人。

關於此種土人的歷史以及他們的宗教生活，社會生活與政治生活等等，許讓神父還想另出一書。而本書所敘述的婚姻生活，則僅是屬於民族學一方面的。其資料之來源，則是許神父親在該處住過十年所得到的許多記錄。故從此一點看來，吾人大可相信，本書的資料全是屬於第一手的，而且全是著者親身的經驗，在長久的時間內所採集的。其可信的程度，當然是很高的。

甘肅土人的婚姻

x
x
x
x

說到婚姻的習俗，吾人須先知道，土人視婚姻爲人生第一大事。每人全有結婚與生子之義務，否則即有失於忠實。故因貧窮而不能結婚之男子，如用其他非正當之方法以達此結婚生子之目的者，社會亦往往予以諒解，此在文明人看來，乃極不可理解之事實也。

在漢人及突厥蒙古人間所盛行的同姓不婚律，在土人間亦是盛行的。惟據土人言，在往昔時代，每一土司全屬同姓，故同姓不婚即等於同一部族或同一民族之不婚。而初民社會內之所謂「外婚律」(*Exogamy*)者蓋即此也。今則每一土司又分爲若干不同之姓，故同姓不婚乃成爲同一家族之不婚矣。而且所謂同一家族之不婚者，又僅係就父方之一面而言，不將母方包括在內。故兄妹與弟姪間之子女，因爲不是同姓而可發生互相爲婚之事件，在土人內乃是極常見的。此俗在蒙古人內亦存在。惟在漢人內，則僅允許姊妹之子與弟兄之女結婚，而不許弟兄之子與姊妹之女結婚。（蓋按北京一帶，俗所謂「血統不倒流」者，蓋即指此而言。惟此俗在中國並不普遍。如河北省南部大名縣一帶，即和姊妹之女，舅父之女，或姨母之女，全可結婚，並全叫作「親上加親」，而絲毫沒有差別，即一例也。）在土人則正相反，姊妹之女嫁給母舅之子，亦即娶姑母之女者，則叫作「倒親」，而視之有如神聖。故凡遇母舅替自己的兒子向姑母之女求婚者，爲姑母者任何

情形之下亦不能拒絕之。此在許神父看來，則認為是往昔遊牧生活時代之遺風。蓋在遊牧時代，生活無定，頗易遭外族之侵入。必須二三氏族互相團結，方易應付此種困難。而婚姻者正是結兩姓之好，故兩族間不斷的發生互婚之關係，在此時代頗有其需要。今此俗之存在即其遺風也。

姊妹間之子女之相互為婚者，亦即是娶姨母的女兒作妻，此在土人內極為重視。在漢人內，亦常有之。

另有所謂交換婚者，即甲家之男去娶乙家之女；而甲家之女，同時亦嫁給乙家之男。此俗不僅在土人內存在，即在漢人與滿洲人內，亦頗流行。（蓋陝北一帶，俗名交換婚為「換親」，在貧窮之家比較更為常見。）

又土人之與漢人女子結婚者，則極為其老輩所不贊成。惟土人婦女之嫁給西藏人者，却極常見。而且出嫁之後，改隨藏俗，亦頗容易。

至本不同姓，而居住相鄰之男女，亦不得互相為婚。至少，此種結合每為土人所輕視。故土人曾引用漢人的一句俗諺：「一院不作兩家，對門不娶親家。」而「神父」的解釋，則認為意在避免爭執。但在本文作者看來，此當係往昔婚制之一遺形也。

此外，還有輩數的關係，亦頗為土人所重視。蓋男女之為夫婦

者，必須輩數相同。如外甥可娶姨母或姑母之女，但不能娶其姨母或姑母；為舅父者可代其子向其姊妹之女求婚，然不能娶之作為自己之妻室也。

在婚姻史內有所謂「姑嫂婚」(Levirate)者，在土人與當地的漢人內亦是存在的，惟在漢人內，長兄可娶其弟之孀婦，為弟者却不許姑其寡嫂。在土人內，此種戒律，並不甚嚴。（據按中國一般之婚俗，即長兄亦不得娶其亡弟之孀婦，在刑律內更有專條。若民間縱或有之，亦當屬於例外。至許神父此處所說則漢人，如不是上古時代婚俗之遺留，即當係與土人或蒙古人接觸後之結果也。）

總而言之，吾人從以上的敘述中即可看出，土人間的結婚規律，一方面固然是外婚制，而另一方面，却又可說是內婚制。蓋外婚制與內婚制，乃是兩個相對的名稱。在初民社會內，往往從部族之觀點而言，原是內婚制的。但若從氏族之觀點而言，則又是外婚制的。土人雖已與初民部族不同，但此種習俗之遺形，固猶有存在者也。

x x x x

土人的婚俗，還有一點是與漢人相同的，即是「父居婚」(Patrilocal Marriage)而非「母居婚」(Matrilocal Marriage)，亦即女子婚後通常皆居於丈夫父母之家是也。惟土人每視女子為父母之

財產，故夫家或爲夫者須於婚前先議定財貨數目或勞役，以補償女家父母之損失。蓋婚姻史內所謂購買婚與服役婚者，在土人社會內皆極流行者也。

但漢人之所謂「男女之別」者，在土人內並不存在。惟婚姻亦係由雙方父母作主，以家族利益爲前提。至男女當事人之個人利益則不其計較。並因爲訂婚年齡大半皆在幼稚時期的三四歲時，故亦無自行選擇配偶之可能。而且在訂婚與結婚之中間期內，土人的風俗是要使未婚夫婦，全要極力避免相遇的機會。此在漢人內，亦有此風。

訂婚的手續則帶有宗教的性質。最初的手續即是合八字。如果男女一方不樂意時，即以八字不合爲辭而謝絕之，對方即不覺其難堪。如果兩家全樂意時，合八字的先生是很會「成人之美」的。惟有一點，頗可注意：那便是土人的宗教原是喇嘛教與薩滿教，然而充當合八字之任者，則不是黃教的喇嘛或薩滿，反而是漢人內的陰陽先生或紅教的喇嘛。此在許神父看來，則認爲是一不知之謎。但據余個人之推測，我想這或者是由於合八字這一套學問原來就是屬於中國的，而當地最初的陰陽先生，即是此種學問的傳播者與此種任務的專家；相沿成俗，故仍以陰陽先生最爲合格。至於選任紅教喇嘛的理由，或者是因爲紅教發生在前，接受中國文化較早，

甘肅土人的婚姻

對於合八字這一套學問已經研究有素，成爲內行之故歟？

在合婚之後，男方之父或母即須正式赴女家拜訪一次，以作求婚之請求。女家如果允許，男方之母，即須攜帶禮品，獨自一人，再往女家一次。女家如果熱心招待，使女兒出來相見，並將禮品收下，即是允婚的表示。若不使女兒出來，亦不收禮品，即是中途改變，帶有不允之意。至第二次赴女家之拜訪，一定要請婆婆親自出馬，不使爲父者去作，此在許神父看來，在土人現在的父權經濟社會之下，實是一件不正當的禮俗。

在經過第二次拜訪之後，男家方請出一位善於辭令的親友，作爲媒人，以作正式訂婚的種種折衝。在此必須指明，漢人的習慣是要有兩位媒人，而土人的習俗，却僅要一位。僅有寡婦之再婚，方要兩位媒人。惟在媒人之外，還要在男方的親族內選擇兩位健談者，以幫助媒人共同赴女家去折衝。而女家亦要先請妥兩位健談的親族，以作折衝的準備。這是因爲對於聘禮之種類與多寡等等，須經過長時的與劇烈的種種爭辯之後，方能決定。蓋土人相信，在此種場合之下，爭辯得愈劇烈，愈是吉兆。故往往在爭辯的開始時，女方所提出的要求，全是不合理的，使男方絕對不能接受的。而男方的答覆，亦要極其巧妙，並露一毛不拔的神氣，方覺得光彩。僅有了最後，方按照雙方家族的社會地位與經濟狀況，依着習俗所規

定者，大家歸於一致，此場舌戰的儀式，方告終結。然而在女家舌戰完畢之後，媒人回到男家，男家是否完全應允，仍是疑問。惟在土人看來，如果需要再有第二次的舌戰，則是不吉之兆。

聘禮爭辯的儀式舉行之後，需要何時將聘禮送到女家，這亦是很有趣的一件事。因為男家唯恐在送過聘禮之後，該女如果因病死亡，聘禮不得退回，而是一大損失。故往往將過禮的期間，延遲為好幾年。亦有分期來行之者。但在過禮之後，如果女兒死亡，男家雖不得要求退回聘禮，亦不得要求以死亡者之妹來作替，然而男家如肯再多添些禮品，並托媒人再去說合，則以死者之妹來作新婦，亦是常見之事。同樣，在過聘之後，如果男子死亡，而男家願以死者之弟來娶此女時，在經過同樣的交涉之後，亦是可以辦到的。這是因為不懂婚姻帶有買賣的性質，而且土人對於夫婦間年齡的差別，亦是不十分在乎的。

在此還應特為指明的，乃是禮品的數目不拘多少，但一定要是雙數的。而結婚的年齡，在男子方面並無若何限制，但在女子方面，却不得在雙數的年歲時出嫁。而婚期之決定，亦須為婆母者（很少是男方之父）親到女家，先去送禮。然後方可聘請漢人內的陰陽先生或紅教的喇嘛，選一日，作為婚期。因為吉日之選擇是對於新夫婦將來的幸福大有關係，故亦是一件重要的事。在李士司的家

內，從不在每年的三月與九月之內舉行婚禮。據說，在從前，凡屬他管轄的地方，亦全遵守這個習慣。但在今日，大家已不很注意這些了。然而最普通的結婚日期，仍是在每年的十一月與十二月，三個月內。因為此時秋收已過，牛羊已肥，倉室已滿，可以製酒，並多閑暇，正是婚嫁之時也。僅有富裕之家，為誇耀其多財，始選擇五六七三月內之一日作為婚期。此在土人看來，這三月全在青黃不接之時，故名之曰「空月」，因而一般的小康之家，均不敢作此嘗試。

在結婚的日期決定之後，關於新婦所要用的衣服，首飾以及該日的儀式與宴席的種類，等等，仍須經過一番勞苦的爭辯，甚或多次的爭辯，方能得到最後的決定。總而言之，從提親訂婚與過禮以至結婚，關於這一期間的各种儀式與習俗，許神父敘述得全頗精闢，而且是惟妙惟肖，動人聽聞。這乃是該書中最高精彩的一部份，此處恕不多述。

現在講到結婚的儀式及其禮俗。須知土人的結婚，約可分為小辦及大辦兩種。所謂小辦者，即是「無儀式的結婚」。在男女兩方全屬貧寒之家時，當女兒到了結婚的年齡，在臘月的初九，初十或十一的那一天，由婆母及媒人將其領到男家，不作任何儀式，而女子的髮式亦和未婚時一樣。僅有到了除夕的晚上，在廚房內，竈及

靈王紙馬之前，將女子的髮式改作婦裝，新郎及全家人員齊集廚內，命新郎夫婦向靈王行三叩首禮，婚禮即算完畢。

至所謂大辦者，是指一般的婚禮而言。其禮俗及儀式均頗講究。這是本書內的核心問題，故許神父敘述得特為詳細，亦最精彩。

從其敘述中，一望可知，作者是一位有經驗的民族學的調查家。否則決不會得到這樣的成功，我在此處，僅能指出幾點來，略為介紹一下：

吾人所最應注意的，乃是在結婚的前一天，先在女家舉行一種隆重的典禮與宴會。其參加的賓客全屬女方親屬及朋友，新郎一方而者不奉參加。然其儀式之隆重與夫宴會之講究，却較第二天在新郎家內所舉行者，實有過之而無不及。而且在此種大典內，女家父母並不出而主持。反而，新娘子的母舅，却是最主要的人物。其最富有意義者，則是對於女兒的臨別贈言與訓誡，亦是由舅父來說話：

「你的舅父，你的骨骸的主人，站在你的旁邊；家族人員，全體在此；你的行期已定在明天。在我們的先祖時代，家族的產業原是男子要一全份，女子要一半份。現今已不許如此分了。你所應得的，則是幾件衣服。」

最後，並請：

甘肅土人的婚姻

「你的父母已盡其能力為你籌辦了。他們本想辦的更好些，無奈他們的方法不允許。你要知足，要對你的父母存有感恩之意。不要忘了他們。你看，你的舅父及全體家族，他們是永遠在你的背後的。」（見原書第四十九頁）

在舅父說完這段訓話之後，女子須要痛哭不已。一般習俗亦認為在此處場合之下，為女兒者應該表示最大的悲痛，方為知禮。

其次，在結婚的那一天，在男家所舉行的一切儀式之內，最可注意者，則是新郎將新娘迎來之後，一進宅門，即先引入廚房，去拜靈神。新娘向靈神行過三叩首之禮以後，始被引入洞房。

但關於結婚典禮中之宗教部分者，除去拜靈之外，還有兩件事頗可注意：一是院中所燃的聖火，一是房內所掛的神像。

關於聖火一項，據許神父所說，則是屬於薩滿教的。因為薩滿教原是土人古代的宗教，今雖改信佛教，並在氏族人員之內已有許多喇嘛，然而在此場合之下，其儀式之舉行仍須圍繞聖火，而非在一佛像之前。此在吾人看來，頗可證明宗教在一切制度中最富有保守性，薩滿教雖已為喇嘛教所代替，然而薩滿教的遺留，固未完全死滅也。

至關於神像一項，則是這樣：在女家舉行典禮時，一切臨門的賓客，均須先向此神像下跪致敬。此像是掛在廂房的一間屋內，一

進門的後山牆上。至此像之內容究何所指，許神父却一字未提。在男家舉行婚禮時，亦是在正房內供奉着神像，並於神像面前放一油燈，燈內放着兩根同樣長度的燈心。在新娘一入洞房之時，即將此兩根燈心燃起。小心觀察，不許動摸。其左旁者代表新郎，右旁者代表新娘。那根先滅，即那位先死之兆。此種占驗在中國本極流行，惟概指洞房花燭或洞房的長命燈而言，不與他燈有關。今此燈放在正房內，是與中國習俗之不同處。而此正房內之神像，究係如何圖形，叫何名稱，並有何神話等等，許神父則一概未提。此在本文作者看來，實是一個極大的遺憾。但我猜想，恐怕是天地紙馬或百份，全神之類。倘讀者有以告我，以補許神父之遺漏，實不勝感激之至矣！

其次，還應指出女方司儀員在獻辭時所說的話，內有一句，謂：「在古昔先祖時代，僅有地邊確定之後，方行婚禮。」許神父認為此句費解。（參看原書第六十八頁）但依我推測，此與以上所述，住居相鄰之男女不得結為夫婦之俗，恐係同一意義。蓋古昔遊牧時代，聚族而居。故居住相鄰者即係同一氏族之証。而此處所謂地邊之確定者，亦即氏族地邊之確定，以避免同族相婚之故也。

最後，關於婚禮之敘述，在許神父這樣有價值的一部專刊之內，竟而對於我個人近十年來所研究的一些題目，全未講到，不免使

我有點失望。譬如鬧新房與聽房的禮俗，臉紅與賀紅的制度，以及與性生活相關的各種禮俗，本書即全未講到。固然這我們還可因為著者是一神父，而原諒他。然而另如哭嫁之俗，却絲毫不帶諷刺之意，而且書中亦還提到，足証土人原有此俗，著者亦不避諱；然而哭歌的歌詞或歌譜，却為何不採錄下來呢？難道說它不重要麼？

我以上所說的話，在許神父的書中，全是屬於導論，緒言及第一章：購買婚的一部份。該書第一章內，還講到寡婦之再嫁，掠奪婚俗之遺存，納妾與多妻制之種類，等等，我恐不再介紹。第二章講的是服役婚與贅婿婚，我亦不想多說。惟該書第三章，在「不正當的婚姻」一標題之下，曾指出兩種婚俗來：一是與旗桿結婚，一是與腰帶結婚。此在中國民俗內尙屬少見。故特略為介紹如下：

在土人的社會內，如果一個女子未曾出嫁即已懷孕，則有兩種解決的辦法：一是墮胎或殺嬰或將嬰兒送人，一是將此女之髮式改裝，行一儀式，作為結婚之表示。然後其所生之子女，即如平常夫婦所生者一樣。而所謂儀式者，亦殊簡單。僅請來三四鄰居參加婚禮，將女子髮式改為婦裝，在院中燃起聖火，並於聖火前邊燃着兩盞油燈，將紅氈鋪下，使女子站在上邊，向院中旗桿行三叩首禮，並在每一叩首之時還要說到：「天給我梳了頭髮，旗桿是我的丈夫

」，然後再向父母及參加人員行三叩首禮，此禮式即算完成。然我還應解釋幾句以作補充，那便是在土人社會內，每一住宅的院內，幾乎全立有一個旗桿。桿上掛些旗幟，旗幟上印着西藏文的喇嘛教的新禱文。而且遇到此種場合，不僅可與旗桿結婚，即是院中的樹木，或院牆，或者是房頂上瓦器類的小獅子，再不然，是塊石頭，或其他等物，亦均可作為女子的丈夫。祇要在經過以上所說的儀式之後，該女即算出嫁，她所生的孩子即叫作「天生子」，不僅是以母姓為姓，而且將來亦全是母家合法的繼承人。這在土人的風俗中，叫作「外甥頂舅舅」。習以為常，絲毫不覺奇怪。

至與腰帶結婚之俗，則與此大有不同。此在無子之家，如僅有一及笄之女，既不欲女兒出嫁外族，又不願招婿永居，故在有客來訪之時，為女兒可以達到結婚生子之目的計，乃不妨以女侍客。而此客人在臨別之時，則須留下腰帶以作見証，此女日後如果懷孕，即可招請幾位近鄰，使該女着新衣，帶婦人冠，並將髮式改為婦裝。然後將此腰帶放在一塊紅氈之上，使該女向之行跪拜禮。然後再向父母及參加人員行禮。從此之後，該女即成為某客之婦，而一般親友鄰居亦咸以某客之婦呼之。至其所生之子，在名義上亦即成為某客之子，並以某客之姓為姓。然而此某客者縱然一去不返，對此婦及其子女毫不關懷，亦無妨也。惟此種婚俗並不多見。而且如此

所生之兒子，亦不得繼承母家父母之財產。因在土人看來，此子既以客人之姓為姓，在母族方面即屬外人之故也。

本書共約二百頁，除導論緒言與結論之外，計分為六章。除前三章的名稱已經提過，不必再說之外，其第四章為離婚，休妻與換妻，第五章逃妻，第六章母權制。本來我在讀過該書之後，意見頗多，然以篇幅所關，恕不多述。試以最後一章所講的母權制而言，在我看來，可以商榷之處即頗不少。如作者所謂比較民族學內，每視二重理葬制為母權制之一特別的因素者，在余看來，殊不能一概而論。惟土人現在的經濟組織及家族制度全是父權式的，而母舅在婚禮中的地位却是異常重要，並對外甥擁有生死的大權，這自然全可視為母系制的一種遺形。然而綜合起來，說句總話：我在讀完本書之後而所得的印象，乃是著者既是天主教內一位神父，却似乎對於史密特神父（P. W. Schmidt）所領導的天主教學派及其方法論，並未大量採用，反而對於英國演化人類學派的理論，他倒在有或無意之間，直接或間接地採用了不少。至著者引用比較的資料時，全放在註內而不加入正文，註明出處而不掠人之美。這却是歷史學派的精神，很值得稱贊的。

總而言之，在中央亞細亞的許多民族之內，關於婚姻禮俗之研究，許讓神父這本專刊，縱然不是唯一的，亦當是近十年來比較

最好的一種報告。我在本文內雖曾提出幾點補充的意見與討論，然而這却僅能表示我對於該書的重視及敬意。前聞此書出版不久之後，即由王同惠女士譯成中文，擬交某大書局出版。後聞王女士在廣西象縣花籃橋調查之工作途中，不幸遇難，而此遺稿以及出版的消

息亦即沒有下文。余甚望本文之發表能引起一般讀者對於許神父此書之注意，而同時並期望王女士之遺稿能早與讀者相見也。

（筆者：北京大學法學院教授）

湖谷區域之山形與盆地地形

祥伯

一 概說

蒙古高原，自大體上觀之，東低而西高；東部則莽莽平地，一望無際，稱曰蒙古台地。西部則山嶺縱橫，蒼鬱鬱結，稱曰蒙古山地。蒙古山地，北起薩彥嶺(Sayan Mts.)，中經唐努烏拉(Tannu Ula)、杭愛穹窿山地(Khangai Arch)、阿爾泰山系(Altai Mountain System)，南迄大天山脈(Tian Shan Mts.)。介於其間者，北有烏梁海盆地(Uryankhai Basin)，南有準噶爾盆地(Tungarian or Jungarian Basin)，中有湖谷盆地(Valley of the Lakes)。本文所述，即係湖谷盆地之一小區域。

湖谷區域，南起北緯四十五度二十分，北至北緯五十一度；西起東經八十七度四十分，東至東經九十八度。南北約佔緯度五度四十分，東西約佔經度十度二十分。北有唐努烏拉，西及南為阿爾泰山脈，東則杭愛穹窿山地為之界。諸山嶺之內側，則有都爾曼、慈母、奇爾吉茲、艾里克、烏布沙、烏留、根德克圖、阿赤特、托勒伯、多勒莫、達音、喀拉諸湖，與匝盆、科布多、坤桂、帖斯、納

湖谷區域之山形與盆地地形

林諸河流。由行政區劃言：則包括科布多、阿爾泰北部、札薩克圖汗部北部、與三音諾顏部之西北部一帶。亦即包括蒙古人民共和國之札布干、戈壁阿爾泰、杜爾伯特、科布多、班烏爾基等五部，與新疆省阿爾泰北部之地。

二 唐努烏拉

唐努烏拉，在湖谷區域之北緣，向北略為突出，為行經東西之弧狀山脈。長約五百公里，寬約一百公里；其西與賽留格穆嶺(Sailegem Mts.)相交，東方則接於杭愛穹窿山地之北端。此山脈以花崗岩、閃綠岩、結晶片岩為基盤；在其北側中部寒武紀層與志留紀層發達。最發達者，為接續於烏梁海地區之貝克穆大層羣。其西方或屬西薩彥嶺(West Sayan Mts.)之餘脈，曾為同時代之海所掩覆。山地內部，擁有褶曲構造，嗣經外力作用，被侵蝕而成準平原(Peneplain)，至第三紀由傾向北或南之逆斷層，分成若干地塊，舊地塊恒被推於新累層之上。此逆斷層線，與山脈作平行勢。由全體觀察，可稱複雜構造之地壘山脈(Horst Mountain)。山脈在低處

湖谷區域之山形與盆地形

，亦超過二〇〇公尺；西部較高，最高點則在奧賽留格穆嶺相突之察布產山(Shanhan)，高達二一七公尺。唐努烏拉山南側較北側為峻險；其山頂坦平，雜草灌木叢生；並有高時之火山環繞。察布產山之連峰亦多為圓錐形，矗立於雪線之上。其與唐努烏拉相接處，突然隆起，西部則山勢綿延；其最高之點，俄人格什邁洛(G. Gann Geshmaito)謂係隆起於東都胡倫河上流之地，上覆皚皚之白雪；附近諸峰亦復同然。鄂爾諾夫(Orlov)稱此最高之山，為岡岡格姆、薩達克、哈赤、察罕海汗諸峯。此一帶山嶺，甚少人通行；計有四山口，均甚險峻；在諸山口中，有名喀得魯魯赫山口者，俄人鄂舒爾科夫曾經過其地，氏所著「西薩彥嶺及唐努烏拉山西部旅行報告」稱：最高處三〇〇五公尺，其普通高度九四五公尺。自喀得魯魯赫至哈爾加山谷之道路，有火山高峙於山脈之南端。經行此路，須攀登山頂，復下趨於東北斜坡，並出小河之谷地，沿此谷可達山口。此一帶多沖積層，亦多起伏。自山口下行則甚艱險，山徑曲折於傾斜度極小之山麓，以達於峽谷。沿峽谷底，有溪流自黑暗之幽谷流出；沿溪流前進至托那雷克，山徑接於懸崖；此乃最崎嶇難行之一段路程。因須涉渡入托那雷克河之渾濁溪流多處，故困難加甚。除喀得魯魯赫山口外，經過上述山脈尚有三口，魯知名於世。一接近於喀得魯魯赫山口，位於托那雷克右溪流

一六

蘭查特克河上游，據當地居民言，此山口較喀得魯魯赫山口為難行，因峻坡係結構於懸崖山中。一位於其東，在巴爾雷克峯頂，每年八月即封閉不能通行；其高度特大，攀行更難。一在巴爾雷克右溪流札薩特爾高原上，為自肯木亦克山谷通烏蘭崗穆穆及科布多諸嶺之商路。此山口較平坦，亦較重要。察布產之東及東南方，有特產灰色板岩之科克什萊山，與蒙古察蘇東方之哈拉什萊山相接近。自此向北，即坤德林河左岸，地名科寬，為科克什萊山脈與烏爾赤山脈之分界地，寬約一〇·六七公里，高一六七公尺至一八二九公尺，為草原性之地形。植物叢生，且多水泉及容受湖。

唐努烏拉在東經九十六度以西一帶易於通行；其山口為歐洲人所經過者，有十餘處：一為洪都爾功山口，為自流入烏布沙泊之哈美爾次河谷與札丹河左溪流洪都爾功河谷相連之山口，最高度達二〇三〇公尺。此最後段路程，沿迪山口之塔加台河狹谷，地平坦，巖不見其起伏；谷地遍鋪巨石或砂礫。在其南方有火山之遺跡，起伏較多，稱為喀喇德爾斯基山脈。在黃色巨砂礫山麓中，有紫褐色岩石所組成之懸崖高峙。自山口下趨於洪都爾功河谷，雖險峻然易於通行。洪都爾功河河床狹而淺，兩岸樹木叢生，風景如畫。二為庫伊列山口，為通過唐努烏拉山嶺之最高山口，高達二三五九公尺。俄人克雷諾甫曾通過此山口，有詳細之記載。山口北面險峻，

南面平坦。湖庫伊列山口前進，初爲荒原，繼則草木蒼蔚；在山谷斜坡及河谷附近，則有松樺、白楊等雜生。至維利格河上游，庫伊列之河床漸寬，山麓極險，高達一一四三公尺。再進則谷地收縮，愈形險峻。此爲科布多通烏梁海之要道。三爲白音塔格山口，俄人波塔寧 (Potanin) 與鄂爾諾夫兩氏曾通過其地。最高處，達二〇七九公尺。此山口爲自烏布爾託哈雷克河谷通阿爾托哈雷克河谷之要道；然非能直通，因二河上游，皆流行於斜谷間；圍繞斜谷之二河，同稱爲安雷克。烏布爾安雷克，爲深嵌於山中之谷地，狹隘成峽谷形。此河自羣山環繞處流下，山勢奇險，即駱駝商隊運輸亦殊感困難。尤以阿爾安雷克峽谷之上段爲最甚。出阿爾托哈雷克河谷，爲橫越唐努烏拉之最終點；再進則下趨於烏魯克穆河谷，地已平夷矣。四爲哈馬爾達那山口，爲度越唐努烏拉之唯一山口。俄國商人多利用之以通車馬。俄人波塔寧氏所著「西北蒙古概覽」一書，紀之頗詳。其峰頂經過長時間之侵蝕作用，已變爲高原，通行甚易。北自烏魯克穆河谷，南達烏里雅蘇台城，皆以此山口爲通行之路。一八七〇年俄人馬圖索甫斯基，一八七三年帕德林、摩新，一八九一年克列梯次，一九〇三年帕波夫，皆曾度越唐努烏拉，而通過此山口。五爲漢烏稽山口，高二四六一公尺。自葉尼賽謝連金斯基分水嶺劃分，在南者爲張吉斯烏稽，在北者即漢烏稽也。此高山傾斜

湖谷區域之山形與盆地形

頗急，巖成垂直形，其所埋藏之礦層，亦隨山勢而綿延散佈。六爲伊綿達班山口，波塔寧氏稱此山口，通行極便；僅自巴利金果爾山谷，通漢烏稽前支脈，地甚崎嶇；因稱之爲穆登達班。七爲哲格雷克山口，亦稱亦吉列克山口，自庫蘇古爾泊，沿哲格雷克河谷地而進，有崗巒起伏。河口廣闊，再前進在羣山層岩斜坡中，時有泉水湧出。山谷含有沼澤性，欲覓乾燥足支帳幕之地，殊非易事。自此山口下趨阿拉薩山谷，則爲狹隘之谷地，商旅亦便。八爲尼策功山口，亦稱紐策功，亦稱努次功達班。在波塔寧氏紀錄中，稱爲烏倫達班。尼策功山口最高處，據俄人博貝爾推測爲二三四公尺。此山口之岡陵，自阿拉薩方面觀之：係烏列河谷地，四周山巒環繞，其斜坡則多爲沼澤草地。距山口稍近之地，則山徑離開谷地，宛轉北行，爲圓形劇場狀之多林火山所阻，轉而趨於多沼澤廣闊之窪地。並有此山脈最高點之裸石峰環繞之。經此裸石峯轉而南行，則屬較低草原斜坡地帶。復經烏列岡陵地帶，以達於庫蘇古爾泊。九爲騰格斯達班山口，沿騰格斯河南進，至此河注入瑞斯基特河處，山勢高度漸減；計騰格斯達班山口高二一五公尺，其山麓高一九一四公尺，距山口五十三公里之騰格斯河一七七公尺，距山口六十九公里一六八六公尺，騰格斯河口之瑞斯基特河一五八五公尺。以上所述諸山口，乃羣山大者；其較小之山口尙多，茲不贅述。

三 杭愛穹窿山地

由唐努烏拉與罕呼黑山 (Khanukui Mts.) 之東部，合為一體，而形成一大山塊之杭愛穹窿山地。此山向南突出，成一弧狀，以達於北緯四十六度之邊緣。匝盆地溝 (Dsapkin Trough)，即圍繞其邊緣之側部。此山地復向東北延展，而接於肯特穹窿山地 (Kentsai Arch)。杭愛山地之內部，多為片麻岩，亦有曾經褶曲之結晶片岩類貫通之大塊花崗岩，以及新期之玄武岩熔岩流等。在全體上，發達於山地南方、東方之蒙古台地之地質，與本質上之差異，則不可得而知。其內部構造雖複雜，地表則大抵平滑，向中央徐徐聳起。其中央之博格多鄂拉 (Borklo Ora) 最高，其餘則山勢遞低。在地形上，形我一大曲隆準平原山地。自山地流出之河，對穹窿佔必從之流向。北方之水，匯集而成色楞格河 (R. Selenga)；南方之水，作放射狀，而流注於山麓之內陸湖。

杭愛穹窿山地，山勢高，山幅頗廣。尤以北方諸支脈，在亦老圖及鄂爾渾兩河間，為最崇隆。反之其南方諸山，則比較低平。其斜坡皆極險峻，河流皆行經狹隘之山谷，水湍激難渡。其分水嶺，率多平坦，乃係受侵蝕較久之故。博格多鄂拉，亦稱鄂特黃騰格里，亦稱霍亦爾萬尼山，為杭愛山地中之最高者；在其頂部，有終古之積雪，並有小冰河，據俄人別甫諾夫之推測，其最高之點達三六

五八公尺。列克綿次則認為選較此數為高。在此脈西部，為阿敦舒魯山脈，乃伊羅、博固特、烏拉克琴那、及特密爾特諸河所自出。關於阿敦舒魯山脈之狀況，俄人馬圖索甫斯基曾實地踏測。有詳細之記載。在烏里雅蘇台之北，為多倫達巴諾山，於伊羅果爾河上流，有鄂爾摩多達巴山口，勢險峻，高達二〇三八公尺。在山口內側，山嶺與湖谷相錯，有小溪深流其間，在南部者稱哲里，北部者稱阿嘉蘭特。自此地至帖斯河約一七〇公里間，為同樣狀態之地形。據俄人波頗夫稱，在鄂爾摩多達巴山口北坡，為由鄰近吹來之細砂所掩覆，甚至將此山之植物，覆壓不留遺跡。在羣山上堆積沙漠之事實，波塔爾亦曾發見。帕茲得涅夫稱由此路可通橫斷杭愛山之洪都倫谷。其東端則豁然開朗，可趨札嘉蘇潭果爾山谷，即札嘉蘇潭達巴山口，亦稱札吉斯台山口。此山口適於車輛通行。實為杭愛山脈最易通行之一口。札嘉蘇潭達巴兩傾斜面相一致，愈下愈平滑開展，而為多沼澤之谷地。據波塔爾稱，自札嘉蘇潭達巴山口向東，在博格多音果爾河支流阿爾善河上游，另有一穿越杭愛山之通路，至伊德爾山谷之伊拉因桑格根修道院。據帕茲得涅夫言，此山口較遜於札嘉蘇潭達巴山口，僅適駝馬及載重商隊之通行。格什洛洛巴諾夫說，謂既有山口，亦應位於杭愛山幹脈最高部分，並距其南方高時之哈爾特爾山即博格多鄂拉為不遠

也。克列綿次氏於一八九五年曾至此山，但未及山顛。氏在巴格博格多鄰近山頂點發現小冰河。自博格多鄂拉向南，爲哈爾特爾山，山勢顯然低落。其支脈分佈甚廣，綿亘於布彥圖及烏里雅蘇台地域。

在此支脈區域，自南而北曾經俄人波塔寧氏、克列綿次氏、瑞斯馬列甫氏、艾利阿斯氏、別甫錯夫氏、帕茲得涅夫氏、格蘭諾氏諸人踏測，係由較低平滑之山羣所構成；並分散爲多數峭壁坑穴之岡陵。在岡陵之南，則山岩裸露，均呈黃色，乃戈壁沙漠諸山之特殊現象也。此地缺乏河流而有井泉。山中主要岩石，爲花崗岩、斑巖、石灰岩、大理石、片麻岩等。哈爾特爾山，有大路可通布彥圖山谷，並自此地越杭愛山可直通特爾恆察剛山谷。別甫錯夫、波塔寧兩氏皆曾經行其地。據克列綿次氏稱，自布彥圖山谷出發，有三路通西方：一在鄂特號海爾罕稍北，路甚難行。二溯納林河，通穆斯特山口。三亦經過穆斯特，溯納林河而上，路較迂迴難行。此一帶山嶺，最高處達二七四三公尺。此外由杭愛山分支向北，有伊德拉及特爾與果爾河間之達爾巴哈台嶺，與南方之哈爾特爾山相類似，山勢雄壯，而高度不大。其最高之部，則在布彥圖及伊德拉兩河之間。

在布彥圖果爾河上游，山嶺紛歧，其北斜面皆較南斜面爲峻險

湖谷區域之山形與盆地地形

，且沖洗甚大。自德勒號金山口，下趨阿爾布祿克山谷，則極盡困難。因巨石砂礫，皆密舖內部之故。波塔寧氏亦認爲艱澀險路。其最高點達三〇二七公尺。自此山口向西，在布彥圖河上游，另有阿爾特克達巴山口，或稱摩多巴雷特哈赤克山口，較前者更高峻難行。自德勒號金山口向東，杭愛山幹脈，向南急遽折轉，山之兩斜面，亦有急遽之變化。其北斜面多沼澤，南斜面則傾斜甚急。在此地之邦波圖山口，高達二九〇八公尺，尙能通行。駝馬牲群商隊之運輸，殊感不便。在拜達利克河東，爲杭愛山最後地區。在拜達利克衆溪流間，有隆起之新山脈，稱曰阿察圖魯。在阿察圖魯山，有著名之山口數處，據俄人格拉諾氏稱，蘇治山口易於通行。其最高之山，達二六七五公尺。自此山口向西，有特林達班及邦布騰達班二山口。特林達班山口，爲自拜達利克河上游通烏爾圖特爾動河之道路。邦布騰達班山口，爲自札喀山谷通賀圖特爾動河之道路，由此亦可通庫倫。阿察圖魯山，爲杭愛山向北分出之脈，所佔之面積極廣，山勢不高；向南彎曲，至拜達里克河東方始卓然顯著。

在烏里雅蘇台至張家口途中，曾橫斷杭愛山，其地群山紛歧，構成沙雷烏蘇谷地。並自南方高地，沿科布多、歸綏城商路，有此山脈分出之低丘陵；其高度據別甫錯夫之推測，約在三〇五公尺以上。杭愛山在拜達里克河之東，突改變寬闊散佈之形勢。綿延約三

十二公里，山勢轉向東，變為寬闊隆起地帶，稱白烏卻克。此隆起帶，為杭愛山脈最大之脈。自此向東，山脈趨向東南，勢復低降。

。最後在鄂爾渾河、翁金河上游區域，即不復見此山之餘脈矣。在

阿察圖魯及烏卻克間，幹脈最低部分，有自烏特山谷至賀圖達美爾

山谷之山口。在帖斯河與伊德爾河間之分水嶺，稱曰波爾納，其連

峰多平坦，斜度極大。且有多數溝狀之排水渠，此種排水渠匯積

即為帖斯河。其中重要者，為塔雷特河、哈斯赫特河、三吉騰河、

納倫河、海茲納河、蘇果圖河、赤老圖河等。在此羣山中，有若干

山口，其高度皆在二一三四公尺左右。計三金達賚泊之山口，二二

五六公尺；自此山口向此，連峰高達二三五三公尺。三金達賚泊

與圖聶穆爾窪地間之海倫思格爾山口，二〇二七公尺。自圖聶穆

爾窪地，赴特吉爾摩林河系阿格爾谷地之山口，二一七九公尺。

自阿格爾河赴帖斯河系，加格斯赫里河間之山口，二一三三公尺。

自阿格爾河，赴沙布林河谷之山口，二三五九公尺。自特爾密斯谷

，赴泰利斯谷之山口，二一六一公尺。帖斯河右，阿爾烏勒登河與

特林果爾河間之山口，二一〇三公尺。在哲里穆特河右岸，隆起之

察希爾烏拉羣山之都格納山口，二〇二七公尺。自哲里穆特河向北

之布固翁德爾高原，二一一一公尺。自布斯特諾爾窪地，至齊捷克

河源之山口，二二四〇公尺。自葛魯渡谷地，至鄂爾諾爾窪地之穆

斯特山口，二一一二公尺。自鄂爾諾爾窪地，至帖斯河系司林賀託

克河谷山口，一九六三公尺。

波爾納山，多由花崗岩、斑岩等，構成圓錐形高峰。自此山向

北，位於帖斯河，及特里吉摩林河間之山區，起伏極多，群山紛歧

盤結於湖泊窪地之上，其高度自一八五九公尺至一九五一公尺不等

。其中面積最廣者為三金達賚泊，最深者為圖聶穆爾諾爾。自三金

達賚諾爾向東北，據波塔寧氏言，有拜音糾爾克山。此山之西脈，

稱翁官海罕山脈。在特里吉摩林河上游區域，為一高台性之地形，

附近則高山縱橫，此台地，係由高山流注之水所冲刷而成。此區之

山谷，最高點一六〇二公尺，位於附近高原水平線下三八一公尺。

特里吉摩林河之本支流，伸展至高原地帶，並有數處成較深之峽谷

。因高原受沖洗過甚，表層土質多被流失，較硬岩石，遂露於地表

，石灰岩、花崗岩、斑岩，所在多有。在阿格爾河上游，有阿爾騰庫

林紐爾山，據俄人倭茲聶先斯基氏、多羅哥斯泰司基氏之調查，謂

係火山脈；有伊和哈爾宗山口，除石灰岩及花崗岩散佈於砂岩連峯

之上以外，未有他物。此山口，商旅之運輸尚便利。兩側斜度頗大

，最高點達二三八公尺。哈爾宗者，即不毛之義，因此山口無森林

故也。杭愛山脈本支之狀況，大略為是。

四 阿爾泰山系

阿爾泰山脈分佈甚廣，在湖谷區域之南緣者，稱曰蒙古阿爾泰山脈，亦稱戈壁阿爾泰山脈，東西長一〇〇〇公里，南北寬二〇〇公里。此脈又與西北部中蘇界上及蘇聯領內之俄國阿爾泰 (Russian Altai) 相連，爲極複雜之山塊。俄國阿爾泰，北與烏科克高原相界，東南與賽留格穆爲界，東北與伊克圖山爲界，北以喀通山爲界。西方則單山錯雜，爲霍爾森山之延長部。此山又可區爲三部：最北者，有高六〇〇公尺之薩賴爾山脈 (Salair Mts.)；二四〇〇公尺之庫茲尼茲克阿拉託 (Kuznetki Alatau) 等山嶺，總稱曰北阿爾泰 (Northern Altai)。當賽留格穆嶺西方之山脈，稱中阿爾泰 (Central Altai)，乃俄比河流域重要之山嶺。有比爾基喀、戈爾斯基、霍爾森、納里穆斯基等山脈，平均高度，達三〇〇〇公尺以上。全阿爾泰之最高峯，名比魯哈山 (Belucha)，高達四五四六公尺，係由冰蝕而成之針狀山峯；有數多之谷冰河，位於其中。在比魯哈山之西南，中蘇國境上，有奎屯山，高四〇〇〇公尺，此山係由結晶片岩構成；有多數冰河發達於此山之頂，融冰西南流，成爲喀喇爾齊斯河，注於齊桑諾爾。齊桑諾爾高四一三公尺，爲橫亘東西之大地溝。當此地溝之南，盤踞於準噶爾盆地之西者，爲南阿爾泰 (Southern Altai)，亦屬地塊山脈；又混有大小之地溝，瀆爲內陸湖。齊桑諾

湖谷區域之山形與盆地地形

爾之東南，有薩里山脈，此乃在南北兩斜面，擁有斷崖之地壘山地，最高點達三六三公尺。再南隔地溝，有烏爾噶爾山脈。齊桑諾爾地溝更向東延長，而達於布倫托海；其間復擁有平行之地溝。在齊桑諾爾北岸，湖成褐色鐵礦層，巖垂直開裂，乃係地殼運動之表現。蘇境及湖谷區域西境之阿爾泰，大略爲是。

自中阿爾泰向東南延長，爲宏大之蒙古阿爾泰。此山脈，吾國亦稱南阿爾泰。在構造上，非爲俄國阿爾泰之延長脈，乃係歐拉西亞 (Eurasia) 大陸構造上頂端之一斷片，而形成與杭愛山地等同樣之一單位。此山系主由片麻岩及原生代褶曲層，與貫穿其間之花崗岩所構成。此地域最後之準平原化，乃在中生代之末；其後又受第三紀喜馬拉雅造山運動之影響，驟起而爲新地塊山地。從地形上觀察，爲一大地壘；西方較高，達四〇〇〇公尺，向東逐漸低落，而成三〇〇〇公尺至二〇〇〇公尺之數列平行山脈，地壘與地溝相間。南北兩側，則成階級斷層，自南北兩側向南、向北漸次低落，而成準噶爾盆地與湖谷盆地。蒙古阿爾泰，山勢雄偉，始而東南行，繼而東行，後繼而東南，最後則南行；至圖伊山，山頂積雪甚厚，爲冰河所自出。山脈愈深入蒙古，峰巒愈低，雪區愈小。在喀喇託爾河附近之山，達三〇四八公尺。至康姆河上游山勢更高，在含有達音蘇及托斯塔二冰河上源之穆斯達格山脈，最高點，達三九九九公

尺。在山脈之北，有圖爾茲及松達雷克山口；南有烏爾霍蓋圖山口，通行較便。波塔斯與格什邁洛兩氏，皆曾行經其地。自烏爾霍蓋圖山，經克蘭山谷，至達音庫爾窪地，有克蘭河谷，上游谷寬，中游水流平穩，寬約一〇三四公里。在谷旁顯露有片麻岩、褐色燧石、泥板岩等。因高山矗立於雪線之上，雨量較富，氣候濕潤，所以谷間牧草豐肥，多被利用為牧場，為夏季摩爾吉茲人遊牧羣之良好牧地，秋萊拜牧場為其著者。克蘭河出穆斯達格山地，趨此山口之路，於離谷進轉伊爾巴拉河口六、四公里之地，突然截止，即因山口較高，其險峻斜面，為多數曲折崖層之故，崖層高六四〇公尺。烏爾霍蓋圖山高二九八七公尺，在雪線以下，植物線以上。旁為同名之山口，自山口下趨，仍極險峻。由此可直達烏爾霍蓋圖河谷地。此河注入同名之湖，並突破巨大之花崗岩、片麻岩地帶，為古海之遺跡。此山口通常自六月初旬起通行，十一月初即封閉。

在烏爾霍蓋圖山口稍南，山勢高二三四七公尺。自達音庫爾窪地至喀喇伊爾齊斯山系之札馬台山谷，無顯著之凸地。蒙古阿爾泰之最高嶺，則轉向西南，構成阿札物支脈，為喀喇伊爾齊斯河、札馬台河，及哲爾達河之分水脊。有山口曰伊姆赤克，高二八一六公尺。再前進為赴烏赤力克城之路，較去烏爾霍蓋圖之路，為尤艱險；故自科布多通新疆，多不取此路。在達音庫爾窪地東方，尖峰連綿，其趨科布多者，北有阿克喀魯姆山口，高三一〇〇公尺，刻已開為通路矣。此鞍形谷地，高逾烏爾霍蓋圖山口，為此山脈中之特出者。其構成之主要岩石，為花崗岩。在薩克察河谷附近之阿爾泰山，達三八一〇公尺；並有多處超過雪線。尤以在赤吉爾特河與喀伊爾達河上游，山嶺更為崇隆重疊。在此區著名者，有五山口：一科魯姆特山口亦稱科魯木圖山口，為自哲爾達河上游，趨於薩克察山系薩拉戈璧谷地之山口。二克齊爾噶山口，為自庫伊爾齊斯河右岸喀伊爾達山谷，赴薩克察河谷之山口。三為自喀伊爾達山谷，赴德倫河右岸赤吉爾特河谷之山口。四為自庫伊爾齊斯河赤克谷，赴阿拉山谷之山口。五為自庫伊爾齊斯谷，赴布彥圖山谷之張嘉茲山口，高三〇四〇公尺。

阿爾泰東北斜坡，為砂礫所瀰漫，山之最高處，往往成荒原性地形，比諸西部諸山則大有遜色矣。達奔博格多山高度頗大，其支脈有超於雪線者，且為索果克、察罕、科布多間之分水嶺。其較著者，崛起於察罕果爾及阿克蘇山之間，並與科布多、薩克察間之羣山，有密切之聯繫。索果克上游，及察罕果爾間之山區景象，極為乾燥荒涼。此河谷甚寬廣，滿鋪長石。諸山之構造，主要成分為花崗岩、化石及粘土等。在察罕果爾谷穆斯達河口，則砂岩、紅黑色粘土、褐色石灰岩，及花崗岩等散佈其間。多爾摩勞魯上下二湖

窪地，同具有察罕果爾谷冰蝕之遺跡，亦田古海演變而來。湖岸爲
荒蕪性質，南有砂礫草原綿延，位於阿爾泰山麓。在達音庫爾之東
南岸，爲沙漠中之沃地。自薩克賽山分來，達音庫爾窪地之阿克略
魯姆山脈，在喀喇幹特群山中，爲最高。在高時同名山口之北者，
即爲阿爾泰山之東北斜坡。係由花崗岩、粘土板岩所構成。再向東
，在沙烏固斯東南谷地，則有石灰岩、片麻岩、磁石分佈。薩克賽
山口，寬八公里有奇，長自阿克略魯姆湖至布查庫里，約九十一公
里，沿阿爾泰山連峰而延長。薩克賽山谷坡深處，位於薩克賽河橫
流交錯處。此地黃沙瀾漫，其溪流，烏梁海人呼爲沙拉戈壁，唐爾
吉茲人呼爲沙雷戈壁，其義即黃色沙漠也。春季無植物之覆蔽，僅
於接近山岳及沿河地帶，有草地，爲唐爾吉茲人來此度冬之牧場。
其東有齊萊克特山，其山勢向北漸次低落。有同名之山口，爲度此
山必由之路，俄人波塔寧、薩婆尼科夫、格爾諾及格什邁洽四氏，
皆曾經過其地，高一二六一公尺。構成此山之主要岩石，爲花崗岩
、片麻岩、磁石、大理石等。

自庫爾伊齊斯河至達音呼穆斯特一段之地形，曾爲俄人拉德金
氏，薩婆尼科夫氏所踏測。在烏爾蓋蓋圖之南，有阿茲帕山；此山
爲庫爾伊齊斯河，齊吉河間之分水嶺，山勢高聳，山頂則冰河流注
。其對面爲較平坦之草原，間亦有花崗岩礫石露出。其山口多較平

湖谷區域之山形與盆地形

坦易行。此等山口曾經人通過，並有紀錄者，有三：即羌格司阿喀
赤山口，烏蘭達班山口，與多倫努林達巴山口是也。羌格司阿喀赤
山口，薩婆尼科夫氏曾經通過其地，位於庫爾伊齊斯河上游，並與
德倫右岸之羌格司阿喀赤山谷相通，高三〇四〇公尺。此山口於湖
臨北方赴羌格司阿喀赤河谷，有數處極艱阻難行。烏蘭達巴山口，
爲自齊吉河谷，通布爾干山谷之要道，花崗岩分佈甚廣。最高點，
達三二〇〇公尺。此山口，薩波尼科夫氏曾經過之。多倫努林達巴
山口，高二四三三八公尺，拉德金氏曾旅行其地，紀之頗詳。自此山
口赴古城及巴庫里之大路起，分途進至圖古留克廟附近，此後即進
入齊吉河峽谷，峽谷寬如廣場，河渠紛歧，皆流入走廊地；河水轟
鳴於花崗岩峭崖中，峭崖之上，路徑曲折可尋。時而攀登峻坡，時
而下趨河澗，對於運商商隊之行走，差較便易。此路約長二十一公
里有奇。布爾干山之幹脈，亦以花崗岩爲主，此種花崗岩顯露於
峰巒之上，形狀奇異，時而矗立如柱，時而形若堡壘。在此山之
東北麓，有片麻岩、花崗岩、斑岩、凝灰岩等。

阿爾泰山脈，自東經九十八度向東，已在本文研究範圍之外，
然爲山脈系統計，不能不略爲稱述。在東經九十九度之間，山脈
又復隆起；其後在山脈之伸張線上，則有呼察、威斯特努魯之隆起
崗，附近爲沙漠所堆積，其高度不大。重要之山口，爲波爾格，俄

人馬坦策夫氏曾經度越；霍林達班山口，波塔姆氏、拉德金氏、喀茲拉科夫氏諸人曾經度越；克里勞魯山口，波塔姆氏曾經度越；霍林達班山口，喀茲拉科夫氏曾經度越。其最高之山口，爲霍桂通達班，高三〇四五公尺；霍林達班，高二七一九公尺。由此向東南有伊基博格多 (Ike Berto)，係由花崗岩、片麻岩等所構成，在其北麓岩層中，伴有熔流。北有急崖，面察汗塔拉低地。其頂端，則爲具有殘留物之準平原。其東方成平行勢，爲斷層所破碎之地帶，最低地爲鄂洛克淖爾。峙立湖畔之岩峯，高達二五三四公尺。在伊基博格多之東，爲巴加博格多 (Baka Berto)，亦稱小博格多，爲雁行之傾斜地塊。東西一〇〇公里，南北長二五公里；最高處，達二六〇〇公尺。係由花崗岩、硬砂岩等所構成。後有黃玉、斑岩、大理石等沿於山麓，上覆紅泥灰石，俄人霍布魯撒夫謂爲沙漠之遺跡。其北方以急斜而臨於察汗塔拉。山頂之準平原面，自東向西傾斜，雙子峰位於其中央。由開析斷層崖，而流出之河谷，在山麓行成新舊之扇狀地，而伴以段丘之地形。此種扇狀地堆積物，分成四個系統：第一，最古期之扇狀地堆積物，屬鮮新世之亨庫勒層 (Hume-Kurah)，露出於距北方山麓八公里之地，由粘土細砂之薄層所構成。第二，扇狀地之堆積物，爲哥楚層 (Gochu)；此層逆向南方山地，擁有二十度之傾斜，顯然現出堆積以後之地盤變動。

其次經悠久之侵蝕，高位扇狀地之形成即開始。第三，高位扇狀地掩覆於哥楚層扇狀地之上；其後圓錐面之開析甚顯著，高位扇狀地之殘片，峙立於今日扇狀地上一〇〇公尺之高度。第四，最新扇狀地，發達於開析等三扇狀地之峽谷內部。在山地前面峽谷之入口，砂礫層之堆積甚盛。由各扇狀地之地形與構造，可知山地之成長，與氣候變化之情形。此二者之影響，有相互混淆之勢。在乾季時，保護山腹岩石之植物枯死，河水卒被蒸發，遂成無尾河。山腹之土壤，與粗鬆之岩層，一時被流出，但河水過飽和程度時，在山麓遂形成粗粒砂礫層之沖積扇。至雨季，則山腹植物生長，根入地內，可防土壤之流失，故河水不致過飽和之程度；水之供給量亦增加，因此侵蝕力增大，終於開析以前所堆積之山麓扇狀地。

在巴加博格多之東南，爲阿爾察博格多 (Artsa Berto)；此山爲西北、東南之方向，奔馳成平行狀之斷層地塊。此山脈係由片狀礫岩、片岩、石灰岩，與貫穿其間之花崗岩、閃綠岩等所構成。其東端爲褶曲之侏羅紀層及玄武岩熔岩流所遮蔽。長約一一〇公里，寬二〇公里，最高處，則爲二四〇〇公尺之孤峰。其南面斜坡，有布庫圓錐形火山；其山口有四：即納姆、賀爾介哈倫格、霍爾斤阿瑪，及哈倫賀布爾是也。諸山口，皆易於通行，爲蒙古往來之衝途。山頂爲平坦面，在平面上，更立有殘丘 (Mondaknock)。刻

於山地之河流，現出樹枝狀，其支流因地質構造，採取後成河(Solo-
 goretz)之方向。山中之河流，一般雖擁有峽谷之性質，但其上
 部，緩斜面發達，往往為豐草所掩蔽。在阿爾察博格多東南，為古
 爾班察汗山脉 (Gurban-Saikhan Mt.)；此脉，乃以林塔拉與嘎
 順塔拉之界山；為蒙古阿爾泰東端之斷層地塊。俄人科茲諾夫氏於
 一九〇一年、一九〇八年曾兩次經過其地。晚近經行其地之學者亦
 多。此山岩石，以原生代之千枚岩、珪岩為主，而貫以花崗岩。東
 南方有并行之數個山列，其間夾以狹長之低地。有巴倫察汗、尊察
 汗、頓德察汗等山脉；各山列皆為狹長之地壘山地；山頂擁有傾動
 之蒙古準平原之殘片，其高度乃在一五〇〇公尺，至二五〇〇公尺
 之間；最高處，乃係蒙古準平原上之殘丘。在巴倫察汗北麓，附以
 平行之小地塊。在頓德察汗之東端，為更低之枯黑勒山丘陵，延伸
 於東南。隨地塊之隆起，河流穿鑿往往構成峽谷，形成段丘。河谷
 徐徐開展，而成扇狀地；扇狀地可區為新舊兩種，舊者較新者為高
 ，約在二十公尺至三十公尺之間，現出侵蝕之丘陵狀，此為發達於
 山麓之舊岩石所構成之丘陵，與舊扇狀地丘陵，合為一體，極難區
 別。新期扇狀地，一部分理積於舊扇狀地丘陵之山麓。在此山地之
 北，戈壁侵蝕而中，尙有庫魯爾鄂博之孤丘。

湖谷區域之山形與盆地形

x x x

五 湖谷盆地

湖谷盆地，位唐努烏拉、蒙古阿爾泰山脈、與杭愛穹隆山脉之
 間；南北長四〇〇公里，東西寬四五〇公里。其內部由一〇〇〇公
 尺至一五〇〇公尺之山地列，分成若干小盆地。俄人被威諾甫會探
 險其地，稱為湖沼之谷。此種集合小盆地之大盆地之水系，皆無出
 海之口，在全體上觀察，與中央亞細亞其他大盆地同，係由地盤沈
 降而成。其沈降，蓋在第三紀喜馬拉雅山脉成山之時。在第三紀以
 前，與唐努烏拉阿爾泰山脈同為準平原，嗣受喜馬拉雅造山運動之
 震撼，下沈而成盆地；其凸出之部即為山嶺。在盆地之內部，與山
 脉之兩側，往往發生斷裂線，河流與湖泊，多生自斷裂線中。在此
 高地之西緣，有高三〇〇公尺之賽留格穆嶺。在此嶺之東，有圖
 爾公山，係塊狀山脉，高達四二六八公尺。據格什邁洛之研究，謂
 構成在泥盆紀之後，其南方主要由結晶岩構成，為古海之一島；殆
 古海北退，此島仍巋然獨存；並有紅花崗岩崖，隆起於烏蘭固穆之
 南。其東斜面有巴隆薩拉水河，南面與冰河相對，有喀爾基拉尖銳
 之山嶺，成東西方向，為成自花崗岩之地壘山脉。在圖爾公與喀
 爾基拉兩山之間，有寬廣之峽谷，聯繫於哈拉烏蘇，與薩次介泊；
 其平均高度，為一七五三公尺。在圖爾公山之北，與唐努烏拉之間
 ，為烏留諾爾三角形之深且狹窪地。其三面皆為大斷層崖，尤以南

測為最著，擁一〇〇〇公尺之落差。諾爾面高度，為一四五三公尺，無出口。在烏留諾爾之東，為烏布沙泊窪地，亦稱烏蘇亞諾爾窪地，泊面高七二三公尺。泊岸有綠色叢林，亦有蘆葦、莎草、黍等植物。有帖斯河、納林河自東流注；在河湖沿岸，地多濕潤，間亦有丘陵橫亘。沙漠多起自河流橫斷處，向兩旁寬展。其沙漠非盡為不毛之地，表面往往構成窪地。在此游牧之蒙古人，以帖斯河、納林河流域為最密。其周圍多山，最重要者為罕胡海山。罕胡海山，為狹長高大之山脈。此山西與孟固察蘇山相接，東則緊接於杭愛山脈尾圓之高原。俄人波塔寧氏稱，罕胡海山尾端突變為尖峯。在此峯與哈爾克拉克諸溪河東方隆起諸支脈間，無高聳之峯。而在烏布沙泊與奇爾吉茲諾爾兩窪地間，傾斜山脊，蒙古人呼為「斜利芝」。罕胡海山自艾存果爾河口對面帖斯河左岸之多崖山脈起，係由五個互相聯貫之連環山峯所構成。山之最高部，稱曰勃因海罕，有兩峯高聳於雪線之上，而位於納林河系之布爾加蘇台河，及肯德爾根河間。其西部羣山，則有博羅察拉及圖爾根努魯諸山。克列編次氏曾自南而北橫越此山，倭茲諾先斯基氏、多羅哥斯太斯基氏踏查隊，亦曾經過此地，據其踏測，山之最高處，在三六五八公尺以上。經過罕胡海山重要之山口有五：即拜齊森達班、哈馬爾達班（罕吉里齊根達班）、散斤吞達班、加赤根達班、及哈拉阿茲根達班是也。諸山

口多位於勃因海罕山之東。亦有沿罕胡海山脈，直趨於峯頂之路，俄商多利用之。俄商多將杭愛山之牲畜，經此路，送往科什阿加赤售賣。據彼等言，途中食料優良，且不缺乏水泉。然此商路僅夏季能通，冬季則為永雪所封。此山復有二巨流北走，其一即流入帖斯河之察罕果爾河（伊和哈拉烏蘇），與納林素木注烏布沙泊是也。據波塔寧氏言，納林素木河，在沙漠中容納諸水，冬季幅狹，水量亦不旺；春季水量充足。總之罕胡海山，山勢徐緩，斜度不大，且多蓄水窪地，有如貯水之池。

烏留諾爾窪地之南，為巴爾曼山脈（Barmen Mts.），高達二五七五公尺。在其西側，又形成一大鍋狀陷落地；在此構造盆地之內部，高達一四一二公尺，水注其間，成為阿亦特諾爾。自阿亦特諾爾至圖爾公山，有卡口相通。此地住民，以杜爾伯特人為主。由諾爾東南流出，為科布多河，注慈母泊。其以東之山脈，稱孟固察蘇；此山東與罕胡海山相接，亦烏布沙窪地南面之大山也。阿亦特諾爾窪地之層與孟固察蘇山相同。阿亦特諾爾之西北，為孟固海罕山（萌固薩塞克山），據薩婆尼科夫氏之推測，最高點達三三七二公尺。此山西連賽留格穆嶺，東接哈爾克拉斯山。其南麓趨向阿亦特諾爾，傾斜頗緩，諸低小岡陵之支脈，直抵湖岸。山巔曾被掩於冰水，冰河向南流注，高達二一九五公尺。在哈爾格山谷二一〇三公尺

口多位於勃因海罕山之東。亦有沿罕胡海山脈，直趨於峯頂之路，俄商多利用之。俄商多將杭愛山之牲畜，經此路，送往科什阿加赤售賣。據彼等言，途中食料優良，且不缺乏水泉。然此商路僅夏季能通，冬季則為永雪所封。此山復有二巨流北走，其一即流入帖斯河之察罕果爾河（伊和哈拉烏蘇），與納林素木注烏布沙泊是也。據波塔寧氏言，納林素木河，在沙漠中容納諸水，冬季幅狹，水量亦不旺；春季水量充足。總之罕胡海山，山勢徐緩，斜度不大，且多蓄水窪地，有如貯水之池。

。其流於楚內時曼高原諸水河，多為寬廣之河床。在祝夫祿克爾湖海岸，有圓形之石，格什邁洛氏謂係水河，古海底之遺積物。其零碎圓石，多係紅色、灰色花崗岩、片麻岩，及綠泥石等。此山著名之山口有二：一為巴里穆山口（亦稱拜爾山口或巴爾門山口），一為無名之山口，可通哈爾格河上游。在阿赤特諾爾之東南，為奇爾吉茲諾爾與艾里克諾爾兩湖泊。艾里克諾爾高度據俄人別甫儲夫氏之推測，為一〇六一公尺，有溪流與奇爾吉茲相通；奇爾吉茲諾爾高八二三公尺，尤低於艾里克諾爾二三八公尺，恐別甫儲夫氏推測有失確切也。奇爾吉茲諾爾高於烏布沙諾爾，其面積則較小。奇爾吉茲諾爾斜度較為舒緩，由湖泊中央向西之斜度，每公里一八四公尺；向東二三公尺。諾爾北部窪地較多，南部較少。其地有花崗岩、片麻岩、輝綠岩、凝灰岩、礫石等之山峯及懸崖，格什邁洛氏謂係古陸之遺跡。波塔維氏稱，奇爾吉茲諾爾，古時有較高水準線，觀於產礫石山脈斷崖，諾爾北岸為激浪沖洗成深奧窪谷，可以證明之。諾爾窪地之南方，為格里賓鄂拉低平之連峯。由連峰向東，則山勢較高，是為呼里真努魯。此山無顯明之連峯，而有若干岡陵或高原；其上有多處為懸崖。艾里克諾爾、匝盆河、與坤桂河河床，皆流於高地上，最高點一〇六七公尺。河谷兩側，山勢較高。坤桂河自東向西穿過峽谷，流入平原，在察布汗東方流入艾里克諾爾。

湖谷區域之山形與盆地形

在湖谷盆地之南部，地形較北部、中部為高，稱大湖窪地；有慈母泊與都爾嘎諾爾兩湖。慈母泊，又稱哈拉烏魯，又稱哈拉泊，在外蒙次於庫蘇古爾泊、烏布沙諾爾，位於第三。長七五公里，寬二一公里，湖面高一四〇公尺。都爾嘎諾爾，亦稱喀拉泊，長七五公里，寬一六公里，湖面高九七〇公尺。湖岸皆平坦，不生草木。有科布多河自西北注入慈母泊，又由此泊東北岸流出，以通於都爾嘎諾爾。此外尚有巴受諾爾，哲爾格諾爾等。在此二湖岸之南，發現參差不齊之多崖叢山；再南則高山隆起，此高山一部伸入窪地，一部盤結於邊區。諸山中特別高大者，為哲嘉蘭圖烏拉；有終年積雪之賀波（宗海罕）峯頂，此名稱有時適用於金山脈。哲嘉蘭圖烏拉與慈母泊低地帶相比，益顯山勢高大寬廣。山之最高處，乃在湖之南端；稍南山勢頓低，再南延八十五公里間，仍為多崖之高山，繼此山勢又低，並分有支脈東走，其起自蒙庫察薩圖山之北者，為布都爾烏楚爾山。此二多崖羣山間之門戶，曰札雷根；為自哲爾格山谷，通察罕諾爾（Tshadano）產鹽窪地之要衝。經過此山嶺，有二山口：一稱納不達班，一稱洋吉察根胡圖。前者位於山脈北部，山口狹隘，兩側平坦，在綿延八、五公里間，為灰色細粒花崗岩、長石高山崖間之寬廊。後者礫石較少，然山勢極高大，係自哈拉罕站山脊，沿烏里雅蘇台大道，通至流入哲爾格泊之烏布爾哲爾根

河谷。此外尚有科克達巴山口，此山口距納木達班山口，約一二·八公里；乃係艱險難行之山口。在慈母泊之南，尚有雅馬特羣山，此山緊接於哲嘉蘭圖山最低部分，係不產草木之石山。此兩山係由吉爾河寬谷所隔斷。此谷半屬慈母泊窪地，半屬哲爾格泊窪地。因此河自羣山中奔出，未抵鄂土山，即分流南北；共一支，流入北方之慈母泊，另一支流入低於此泊水平淺一五二公尺之哲爾格泊窪地。

哲爾格泊窪地，久已用為耕田，為察罕民族所經營；然因無灌溉之水，景況殊不佳。與哲嘉蘭圖烏拉相銜接之山脉，至東方與匯盆河南岸諸山相會合，其名不一；並有都爾嘎諾爾窪地，係克森達拉寬谷之一部。波塔賽氏謂此山兩端之邦波圖山，即係哲嘉蘭圖烏拉（宗海罕山）東方延長之脈。馬圖索夫斯基氏謂哲嘉蘭圖烏拉之中脊，有多數邦波圖連峰，不承認波塔賽之說，吾人亦同意此說。邦波圖連峰，遠望為多崖之山嶺，並有支脈向北分出，諸懸崖峭壁，高峙於大道兩側，不僅點綴多砂礫荒漠之風景生色，並為隱生植物之叢集地。在諸懸崖間，尚有若干廣大之草地，並可覓獲井泉。邦波圖連峰東方延長諸山，總稱為白音察罕山；較邦波圖連峰略低。其最高之峰，曰白音錯哥。在羣山之東方，緊接白音翁都山，為狹隘低小之山脉；中包二山：一曰托赫陀韓努魯，山勢趨向南方，與慶庫察薩圖山相接，勢更低落，已夷為丘陵性山地。另一山山

勢北趨，直抵都爾嘎諾爾東岸，為此泊與巴受諾爾窪地之界山。此地帶碎石砂礫堆積如山，頗難度越。有山口與山脉平行，稱曰艾勒松達巴山口；所謂艾勒松達巴山口者，即多砂山口之意也。

由匯盆河谷，來至大湖泊窪地諸山脉，據波塔賽氏言，有博康沙爾山（即哈爾克拉山之下功沙爾支脈），及車蓋圖山。此兩山皆雄偉峭拔。與車蓋圖山相接者，有塞爾山脉，其高度遜於車蓋圖；並直接銜接於哈拉阿嘉林圖山脉（Kara Arsalnu Nu）。根據此等調查，可確知自匯盆河谷分出至大湖泊窪地之山脉，與孟固察蘇高山緊相聯接。哈拉阿嘉林圖山脉，為多懸崖且黑之山脉。其黑色之成因，由於多處遺積礦層，堅實不通空氣所致。礦脈時現露於巨粒白花瓣岩斷崖中。山脉頂部，多黑色礦石，山麓多白花瓣岩；此種地層結構，蔚成天然奇異之風景。塔特恆特里河，流貫於哈拉阿嘉林圖山脉，在此河右岸諸山，並非悉同此名；其名紛歧各異。別甫錯夫氏呼諸山，為杜克都隆山；拉發諾夫氏呼為多羅治山（都魯里治山）。後者之名非能適於全山，乃其支脈之名也。凡此諸山，高度較哈拉阿嘉林圖山為低。自哈拉阿嘉林圖山脉擴張及於畢質金達巴山脉，有畢質金達巴山口，通過之。此山口多曲折，地較平坦。山口以南之山，呼為摩多圖鄂拉。再南約五三公里，為罕斯海汗山脉，其連峰多達於雪線，最高峰三六五八公尺。此後山勢

復低，至哈薩圖海罕山，則高度遙低矣。匝盆河，亦稱札布干河，又稱札布罕河，俄人稱札皮賀因河，長約六四〇公里。導源於烏里雅蘇台東之杭愛山，注艾里克諾爾。此河為走於西北、東南之大地溝，與坤桂河略為東西方向之大地溝，相平行。匝盆河最大支流，為烏里雅蘇台河（波格多香果爾河），當河口低處，即發現沙堆，愈北愈大，幾於壅塞河谷。匝盆河左岸沙丘堆積尤高。其地砂礫連綿不絕，名稱各異，在烏里雅蘇台河口，及巴彥哲斯站間，呼為蒙古哀列斯，即連峰被覆砂礫之意也。在祝哲嘉蘭特站較低處，呼為波羅賀舒納波羅賀沙漠；即含著海洋之意也。在愛嘉林圖站，羣山自南北迤邐而來，直趨匝盆河谷，砂礫至此已稀。匝盆河低處寬度，自四六公尺至六一公尺不等；其中等深度，僅二公尺有奇，故當盛夏，河水有時而涸。河之中流、下流，經都爾嘎諾爾沙漠，河道常變；非特每年有變，即一夏季有變更至數次之多者。河道變更，常離去本河床二一三公里至五三四公里之遙。惟河岸居民，能側知河道之遷徙，故迭經改道，亦無傷於民生。

總觀湖谷盆地之全體，係一沈降地塊，其南北則接屬於地壘山脈。由阿爾泰地壘山脈向北，作階級斷層；次第下降以及於唐努鄂拉。克林民茲氏（Keremanz）謂自南向北，可分三階段之盆地群。第一階段接近於蒙古阿爾泰，在其內部有茲母、都爾嘎諾爾湖，高

湖谷區域之山形與盆地地形

度在一一四〇公尺至九七〇公尺之間。兩湖之水橫斷約一五〇〇公尺之哈拉阿嘉林圖山脈，擁有一〇〇〇公尺之幕蓋，入於第二階段。在此階段之最低處，有奇爾吉茲諾爾，艾里克諾爾，高度為八二三公尺。有匝盆河、坤桂河之廣大溝以達於艾里克諾爾。其北又橫有山嶺，南北擁有斷層崖。至此斷層線之北，即入第三階段。最低處為烏布沙諾爾，高僅七二三公尺。由此情形觀之，在近期地殼變動時，向北傾動之力為獨大也。

參考書

1. 渡邊光：支那地理大系（自然環境篇）
2. 第六大陸文化研究會：歐羅巴之自然與文化
3. 花井重次：蒙古の地形（地理教育第二八卷）
4. 多田文男：漢蒙交界地方の地形（地理學評論第一卷）
5. 松澤門：蒙古高原地史とその地形發達史に就いて（地理學評論）
6. 大塚彌之助：西北蒙古の地質構造の智識（地理學雜誌）
7. 王金敏：現代外蒙之概觀
8. 王金敏：外蒙地點
9. Suess, E.: The Face of the Earth.
10. Berkeley, C. F.; Morris, F. K.: Geology of Mongolia.
11. Grabau, A. W.: Stratigraphy of China. Geological Survey of China.
12. Willis, B.; Walcott, C. D.; Blackwelder, E.; Sargent, R. H.:

湖谷區域之山形與盆地地形

三〇

Research in China.

- 13 Pumpelly, R.: Geological Researches in China.
- 14 喬文灝·雜著
- 15 Andrews, R. C.: Across Mongolian Plains.
- 16 Andrews, R. C.: The New Conquest of Central Asia.
- 17 Pumpelly, R.: Explorations in Turkestan.
- 18 Karaimicheff, B.: Mongolia and West China.
- 19 波塔姆·西北蒙古考察
- 20 羅塞尼科夫·額爾齊斯河及科布多溪河之蒙古阿爾泰
- 21 伯茲魯涅夫·蒙古及蒙古人
- 22 羅塞尼科夫·自科布多赴烏里雅蘇台及自此往北赴米努斯克旅行紀實
- 23 別市倫夫·蒙古旅行紀
- 24 頗泊夫·阿爾泰系旅行一瞥與阿爾泰山脈紀實
- 25 格什通洛·西蒙古與烏梁海
- 26 科茲諾夫·由古爾班察汗漢文津梁爾定途書紀實
- 27 舒爾科夫·一九〇二年西薩彥嶺及唐努烏拉西部落行程紀實
- 28 羅德維亦·烏梁海邊區一覽
- 29 米林耶夫·西北蒙古及烏梁海地區旅行報告
- 30 德歐姆米海利翁·北部蒙古
- 31 克列維次·杭愛山地滅火山記
- 32 謝米諾甫及波塔姆·亞細亞地理誌
- 33 Richthofen, F. Von: China.
- 34 Lee, J. S.: The Geology of China.

(筆者：師範大學地學系教授)

中部天山

鄭子修

中部天山之地域廣闊，雨量豐沛（西北風吹來之雨多降於北部山坡），本為富饒之區，然因砂石堆積甚厚，故其富源多被埋沒。中部天山之境界越至準葛爾，為世界上之一大山系；姑不論其支脈，孤山等（在古代曾與維斯垂拉 *Vistula* 及大興安嶺相連接），今僅述其主要山脈發達之狀況，延長至三一〇〇公里之遠。西自經度六十二度阿斯蘭塔俄（*Arslan-Tau*）邱陵（在布卡拉 *Bokhara* 以北）起，東至九十九度，距換德金哥爾（*Erdingai*）僅數里。在俄屬土耳其斯坦之山脈頗為分岐，所以在巴爾卡什（*Balkash*）與塞拉夫香（*Zerachan*）中間之山脈相距八〇〇公里，其東部之緊縮山脈亦相距約三〇〇至四五〇公里。其在八十一度與八十二度中間之山脈相距較近，僅一二〇公里。

此間之山脈特別緊縮，斜向東北拜卡爾（*Balkal*），與印度河及葉爾羌河同一方向，并與喜馬拉雅山及興都庫什（*Hindou-kouch*）構成之灣狀地形互相對稱，且為更加波（*Pendjab*）與新疆中間最緊縮之褶曲也。其西部褶曲與興都庫什相似，其東部褶曲與西康

彷彿，其南部山脈凸向西南，如喜馬拉雅山然。其北部山脈分為三支：一支為西北西方向，一支為東北東方向，兩支在庫依查（*Koche-toun*）發源處接連，構成角狀，與開里亞河（*Keria Daria*）上游之阿爾丁塔格（*Altyn Tau*）之角狀相對。

本區之起伏自西而東，分成數組之並行灣曲山脈，其在西部俄國者較在東部中國者更為灣曲。

中部天山之山嶺自北可分為四行：

一、昔羅哥羅山嶺（*Borakoro*）之西部圍繞巴爾卡什平原，東部為準葛爾之南界，繼為伊爾卡累柏卡（*Iran, Kharbinka*）或伊爾卡累布特（*Iran-Kharbout*），昔多烏拉（*Bogda-Oula*），巴爾庫（*Barkoul*）及卡爾里克（*Karlyk*）諸山。至換德金哥爾以北變為間斷之矮小支脈，如：庫庫帖木兒圖（*Koukou-Timourtau*），蘇庫爾圖（*Soukhourtau*）等。

二、帖木兒盧克—依克吉利克（*Timourouk-Teklikik*）與卡拉塔俄（*Kara-Tau*），亞力山大（*Alexander*）及空熱依阿拉塔俄

(Kongzi-Ala-Taou) 諸山相連接。至東面則進入空齋斯 (Koungnos) 與小猶爾杜斯 (Petit-Youldou) 當中，至烏盧姆齊 (Oroum-tchi) 以南，改稱為查爾哥斯 (Tcharcos)，又自巴爾庫起即為峇碎不暨之起伏。

三、塔拉斯—忒斯開依—阿拉—塔俄 (Talas-Terskoi-Ala-Taou) 山脉橫斷阿基茲 (Akhaz) 及阿克蘇 (Koksu) 之上游，至小猶爾杜斯與大猶爾杜斯當中名曰撒爾明 (Sarmine)，又至巴格拉克庫 (Barrach-Koul) 以北為卡狄克 (Khadlyk)，更至吐魯番以南為撒塔格山 (Tchaul-Taht)。

四、科克沙爾 (Kokchal) 及斐加那 (Fergana) 構成向西南轉之山脉，與普羅克 (Borok) 西部之灣轉山脉相對稱，并阻攔阿賴 (Alai) 山之東北東支脈，再向東為卡利克塔俄 (Khalyk-Taou)，即天山最緊縮部之部分也。

自北西北向塞林德 (Serinde) 邊界所發生之推進不但使山脉之褶曲接近，且褶曲之數目亦因之而減少，如普爾哥答伊 (Borkhoida) 及阿特巴茲 (Atbach) 延至東部即無發展之餘地。

至於本區之地質，山巔多為變質水成岩，暗色之頁岩及淺色石灰岩等。其山脉則為進發岩，花崗岩，黑粉岩及斑岩等所構成。其石炭紀之近代海成地層延至東端與蘇科姆圖 (Soukhontou) 之砂

岩接連。其陸地沉積物有侏羅紀安加拉及第三紀戈壁之沉積物，以及礫石，淡水中之黃土性，黏土等均積於谷中，並且有構成附屬褶曲者。此種褶曲之岩石色雜：如紅、黃、綠諸色，其與古老岩石之白色及暗色最易分辨也。

中部天山缺乏活火山，但有硫坑，溫泉等，且因受構造作用之影響，發生地震，如：一八八七年六月九日，一九〇二年八月二十二日及一九一一年一月四日之地震等是。故今在地面上得見斷層及巔覆之遺跡，蓋此間相當北緯四十度附近之地震帶也。又本區之古代準平原因地震之影響而毀壞，且其水準差亦因受其影響而增強，故天山成為亞洲起伏很顯然，風景很明媚之區域也。(如阿克蘇 Aksou 平原中之撒屋阿巴基 Saoubtchi 高約五〇〇〇呎，馬那斯 Manas 之德斯門肯 Dausmenken 高約五五〇〇呎。)

本區之地形由北向南高起，如阿拉塔俄準葛蘭 (Ala-Taou Djoungaro) 高於塔爾巴卡特夷 (Tardakat) ，南部山脉高於北部者，提摩爾鹿克—伊亦基利克 (Timourlouk-Ichkilik) 高約四五〇〇呎，忒斯開依—阿拉塔俄 (Terskoi-Ala-Taou) 高五〇〇〇呎至五二〇〇呎，卡利克塔俄 (Khalyk-Taou) 高五二〇〇呎，科克沙爾 (Kokchal) 平均海拔為五〇〇〇至五五〇〇呎，撒屋阿巴基 (Saoubtchi) 約六〇〇〇呎，尼科來密卡宜羅偉赤 (Nicolai Mi-

Khaliovich) 達七〇〇〇呎，為本山系中之最高點也。

中部天山之峽路位於高峯之下，比較阿爾泰山中之峽路低下，然不如喜馬拉雅山者。其峽路之海拔普通自一〇〇〇至一五〇〇呎，但在三〇〇〇呎左右者亦不少，惟均非要塞也。在尼科泰密卡宜羅偉亦以東則不再見南方山中之凹狀地形，但自其右方繞過可至毛薩爾特 (Muzart) 峽路，高三六〇〇呎，為自新疆赴伊犁及伊西格庫 (Issyk-Kul) 最近之道路，然在冰天雪地中旅行頗感困難也。其他之峽路尚有必須記載者如：查那爾特 (Tchanart) 約四四〇〇呎，庫庫爾圖克 (Koukourtouk) 四四〇〇呎，圖盧卡爾特 (Tourouhart) 約三八八〇呎，培得爾 (Bedal) 四二〇〇呎，特勒克 (Tepak) 三九〇〇呎，為自卡什卡爾 (Kashgar) 至那印斯克 (Naryn) 稅卡之道路。

中部天山地形之特點為列於並行山脈中之縱行河谷，此種縱行河谷位於山巔下約二五〇〇呎至三〇〇〇呎之深，其平坦寬廣之河谷亦不甚低，如伊犁自四〇〇〇至七五〇〇呎，空該斯 (Kangates) 自九〇〇〇至一四〇〇〇呎，中部特開斯 (Central Tekes) 自一六〇〇〇至一八〇〇〇呎，小猶爾杜斯為二三五〇〇呎，大猶爾杜斯為二二〇〇呎，由此可見南北之邊緣山脈相反，內部短小，外部長大，故天山向北傾斜分成並行山脈。

中 部 天 山

中部天山之地形有與西藏，蒙古等地相似之點，如：西達利阿河 (Syr-Darya) 及阿克蘇爾 (Aksou) 中間之分水嶺漸漸消盡，故在平坦泥濘地面之河流游移不定，且徘徊於池沼之間，已無搬運砂石之力，於是沖積物遂將山坡埋覆於下矣。如薩伊拉姆諾爾 (Sairam-Nor) 閉塞盆地高二〇〇〇呎，查梯爾庫 (Tchalyr-Kul) 高三四〇〇呎，阿爾巴 (Arpa) 及阿克薩伊 (Aksai) 二高原與帕米爾相似，又在開狄克科爾 (Khativk-Gol) 及阿爾哥 (Aigo) 北峯上有寬大之池沼台地向東傾斜，高約三〇〇〇呎至三三〇〇呎。此間之地形可分為二種：一種為山巔高度一致之地形，其間無通行之道路，如伊爾卡爾布特 (Iran-Kharbour) 達二〇〇公里之長；第二種為分成數組之尖狀地形，乃因強烈之侵蝕，地面之震動及氣候之變化等影響而成，如夏季西風及西北風吹來之雨多降於北坡上，故主要之泉源亦集中於此。據麥爾茲巴沙爾 (Merzbacher) 記錄，於一九〇七年年中僅九日無雨，是年特別潮濕；又據羅保羅斯基 (Roborosty) 測量於一八九三年由七月至八月，於三十六日中，竟有三十日降雨，此尚屬正常情形也。

又山上及谷中之溫度相差亦大，故有時此間晴天而彼處陰雨。大約在一五〇〇呎以上之地方，雨量上下可差三倍之多。凡在一千呎高之區域自十月起降雪，如伊犁谷中積雪達五尺餘厚，在北部山

脈之北坡上約三三〇〇呎地方及南部山脈之北坡上約三八〇〇呎地方均永久有雪，至於南坡上之雪線必再上昇一五〇呎。如此，天山實為一偉大之積雪山脈，凡在一七〇〇呎高山坡上均得見大量之堆石，如新疆山坡上有冰河堆成之小邱并經地質家之調查云有四五次多之冰河時期，其各期間之氣候變化即為今日天山地形構成之主要原因也。

茲將尼科麥密卡官羅偉赤山峯附近之主要冰河列下以資參攷可也：

- 一、伊尼徹克 *Inyichek* 長六五公里。
- 二、科伊卡夫 *Koikat* 長五五公里。
- 三、謨赤克托夫 *Mouchketov* 長四五公里。
- 四、斯莫諾夫 *Semenov* 長三五公里。

以上冰河之坡度甚緩（約千分之二十六），其中所帶之砂泥甚多。河床寬一五〇〇呎至四〇〇〇呎，其較小之冰河則分佈於各山中。其高度約自三二〇〇至三六〇〇呎，其在南部山脈之南坡上者降至二七五〇呎，七月起溶化，但時間短促，僅四十餘日，故仍為

固定之冰河也。

本文主要參考書

1. Richtofen: China, t. I. Berlin, 1877.
2. Ed. Sness: La Face de la Terre, Paris, 1902—1905.
3. Bailey Willis: Research in China, Washington, 1907.
4. Emm. de Martonne: L'évolution du relief de l'Asie Centrale.
5. Argand: La Tectonique de l'Asie, Bruxelles, 1922.
6. Humboldt: L'Asie Centrale, Paris, 1843.
7. Dutreuil de Rhins: L'Asie Centrale, Paris, 1889.
8. Georges Le Fèvre: Expedition Citroën, Centre Asie, Paris, 1933.
9. Atlas Stieler.
10. Atlas Général de Vidal-Lablache.

〔筆者：師範大學地學系教授〕

x x x

蘇領中亞經濟地理

魏聿宏

序說

蘇領中亞，在地理上可以分爲南北二區；北區爲草原區 (Steppe)，南區爲西土耳其斯坦區 (Turkistan)。地形上爲一大陷落地帶，有如盆地；氣候上爲內陸乾燥氣候地域，與中國之新疆省，共稱爲世界最乾燥之區。現在行政上，北部草原爲加薩克斯坦社會主義蘇維埃共和國 (Kazakhstan)，南部則分爲突厥曼 (Turkmen)，月即別 (Uzbek)，大食 (Tadjik)，啓爾吉茲 (Kirghiz) 等四大社會主義蘇維埃共和國。全部面積共三百九十萬方公里，約相當中國面積三分之一。蘇聯全體五又二分之一；其人口據一九三九年國勢調查爲一千六百六十五萬人，僅相當中國山東省人口之半，相當其蘇聯全體十分之一弱。茲列表如後：(據河出書房，世界地理第八卷附錄)

行政區劃	面積(方公里)	人口(一九三九年)	主要民族%
加薩克	二、七四四、五〇〇	六、一四五、九三七	五八·八
突厥曼	四四三、六〇〇	一、二五三、九八五	七二·〇
月即別	三七八、三〇〇	六、二八二、四四六	七六·〇
大食	一四三、九〇〇	一、四八五、〇九一	七八·四
啓爾吉茲	一九六、七〇〇	一、四五九、三〇一	六六·四

蘇領中亞經濟地理

住民以土耳其族爲主，俄國自認識其地理位置之重要性以來，遂於一八六八年——一八七八年(同治七年——光緒四年)十年間，完全攻略該地，以謀確保向印度洋進出之通路，但此種政策，因受英國之妨害阻撓，遂陷於不易實行狀態。於是最初建設自本國延至該地之軍路意義之鐵路，遂用於中亞自身拓殖之途。現在蘇聯於該地計畫爲棉花之增產等之工業原料生產地帶。原來以牧畜爲主體之經濟，今變成棉，煤，石油，鉛，鋅等工業用作物之生產地與礦物資源之開發地。許多種工業亦有大規模之發展。歐洲蘇聯之經濟地帶之東移，非徒空言；觀之中亞，實已早成事實。返觀我國之新疆，開發呼聲，雖已早登塵上，而貨棄於地依然荒置，大好寶藏，早啓蘇聯之垂涎；最近經濟之關係，因交通便捷，故新蘇之間，日趨密切，當此以往，將爲外蒙之繼。茲特採摭最新可據材料，將蘇領中亞經濟地理方面之近貌，擇要介紹於國人之前。希國人洞悉蘇聯中亞開發後，對於新疆之威脅，將益增加，務宜詳考蘇聯經營中亞之實施方法，以爲我國開發新疆，鞏固邊疆之借鑑。

上 加薩克共和國 (Kazak)

本國佔有中亞北部之大半，大致與唐爾吉茲草原之地域相當；面積共二百七十四萬方公里，約相當中國面積四分之一。在蘇聯之各共和國中，僅次於俄羅斯而居第二位，大於烏克蘭之面積約六倍，而人口則僅及其五分之一。最近全國共劃分為十四州，茲列表表示之於後：(據蘇聯之經濟地理一九三九年)

州名	中心城市	領域
1. 古列夫	古列夫	裡海之東北岸
2. 西加薩克	烏拉爾斯克	古列夫州之北
3. 阿克求賓斯克	阿克求賓斯克	鹹海之北
4. 庫茲依爾奧爾達	庫茲依爾奧爾達	鹹海北岸、錫爾河下游
5. 加拉干達	加拉干達	中央部
6. 庫斯塔納	庫斯塔納	加拉干達州北西部
7. 北加薩克	貝特羅波羅斯克	加拉干達州北東部
8. 南加薩克	環木坎特	錫爾河中游、加州南部
9. 波羅達爾	波羅達爾	額爾齊斯河中游
10. 東加薩克	烏斯特、喀美諾果耳斯克	塔里木河邊
11. 阿爾馬阿塔	阿爾馬阿塔	中國新疆省之西鄰
12. 斜米巴拉敘斯克	斜米巴拉敘斯克	額爾齊斯河上游
13. 阿克摩林斯克	阿克摩林斯克	加拉干達州北部
14. 金部爾	金部爾	南加薩克東北部

甲 自然環境

地形與土壤——除東部有與天山系連續之山地外，大部為起伏極緩之波狀平野，至於裡海沿岸平原，其高度低於海面下二十五公尺。裏海鹹海間，地勢較高，為烏斯特烏爾特台地，高約二百公尺；鹹海至巴勒克什湖間，為平原地帶，間有散在之邱陵。沿大平原之北境，連有針林草原，有白樺，白楊等疏林散在；南部一帶有純草原，為牧草地與乾燥沙漠之交錯地帶。平原之土壤，北與西伯利亞之黑土帶相連，間有栗色土；因雨量尚不甚少故植物發育良好。但腐植質之量很少，普通含有率不足百分之四，又因水分之不足，土壤之洗滌作用不充分，故有鹽類存留；鹽土層很發達。其南部為褐色土帶，腐植質不過百分之二左右，碳酸鹽石膏等類露出地面很多。更南為灰色土帶，因有地下生活蟲類之嗜蝕，故土壤疏鬆富多孔隙，碳酸鹽之集積亦很顯著。

因屬於內陸流域，故各湖多為鹹水，不適於作飲料；河川網，亦極貧弱；且許多河川之下流多沒於沙中。可能行舟之河為額爾齊斯河，其上流發源我國新疆，水力發電量很豐；烏拉爾河最適於漁業，其下流可行小型船舶；錫爾河，及流入巴勒克什湖諸河，灌溉價值極大；伊犁河之航運價值亦很重要。氣候則屬於極端大陸性之乾燥氣候。大致可分為三區：(一)為北部，即唐爾吉茲之北側斜面，冬季平均為負二十度，最低為負五十度；夏季平均為二十度，

最高爲四十五度；唯西北方因有森林之調節，氣溫之激變較爲緩和；年平均雨量，大致在三百公厘上下，愈南愈少，主降於夏季。（二）爲南部，即啓爾吉茲隆起地域，冬季平均溫度負四度，最低爲負二〇度；夏季平均爲二九度，最高爲五十五度。年雨量平均爲二百公厘上下，而鹹海之年雨量在一百公厘以下，有旱魃中心之稱。其大陸度爲百分之六十八，較南部中亞爲低。（三）爲東部山地，溫度及其較差隨高度而遞減，但雨量却反形增加；大致爲三百至四百公厘，而天山山系之西端，因高度關係，年雨量爲五百至六百公厘；但須注意，此處所謂雨量，實爲雪量。普通測量方法，以十公厘雪量作爲一公厘雨量，由此可知天山之積雪，每年共厚達五六公尺。

地下埋藏物，實爲本國之最重要富源，尤以有色金屬爲主；銅，鋅，鉛等皆佔全聯邦埋藏量之一半以上。本國之銅鑛主要產地爲巴勒克什湖北岸之昆拉得，中部地方薩爾依斯河西岸之傑茲喀茲干，北東部依什穆河上流之波錫帖庫里；複合金屬鑛（金及混有銻鉛銀之銅鑛）以額爾齊斯河右岸阿爾泰之里德爾爲主產地；其他尚有各地之貴金屬（金、銀），及稀有金屬之鎢、鉬、錫等；非金屬有西部地方阿克垂賓斯克附近之燐灰石，及波羅達爾附近之岩鹽及各種建築材料。動力資源之埋藏亦很豐，如中央部有橫亘之加拉干達

煤鑛，最適於作骸炭之用，次於頓巴斯及庫茲巴斯，有蘇聯第三煤田之稱，其儲量約五百萬萬公噸；其外如恩巴油田之埋藏量，僅次於巴庫而居第二位；額爾齊斯河上流之水力亦頗堪重視。

農業條件並不很合宜，其中大部份如中央及西南部，因土壤與氣候之限制，只宜於牧畜；只有北部之狹長黑土帶，土壤上適宜農業；南部及東南部之灰土帶，利用人工灌溉，棉作很盛。天山之前平地，氣候條件很好，惜山中之平地很缺乏。復因雨量之不足，故幾乎全部缺乏森林，農業之發展阻碍很大，河川交通不易利用，各種建設，皆感覺十分困難。

乙 住民與歷史

住民——人口總數約六百十五萬人，其密度每方公里約二·五人；在中亞各國中，乃人口最稀少者。北部大半爲農業地帶，多爲自蘇俄本國移來之斯拉夫民族，密度最大。斯拉夫族約佔該國人口百分之四十，其餘則大部爲啓爾吉茲族之加薩克人，以遊牧爲主，兼營農業；各部族重視傳統之習慣法，故一切生活能保存古風。

歷史——本區在俄人未侵入以前，原住民族之生業即爲在加薩克全境遊牧爲生；彼等冬季張方形天幕，住於南方之鹹海或錫爾河流域；春季開始，即驅彼等之因冬季缺食而瘦弱之家畜群，攜帳幕而北上，往西部西伯利亞之托波爾斯克，依悉姆，帕拉賓斯克等地

之森林草原之濕潤遊牧地帶移動，至冬季來臨，重向南方較暖之地避冬。遊牧民之各部族皆嚴重規定其遊牧路，家畜即於一年中以路旁之草爲飼料，各營附近播種一小部農業如黍等，以備補充食糧。家畜之肉與乳，毛與皮等，多供遊牧者自用，並且家畜爲唯一之輸運方法，加薩克人之經濟本完全爲自然經濟，故其實力頗爲充足；但自被帝俄征服後，此種經濟之舊形態遂驟然崩壞。俄人將加薩克人夏季牧場之北部豐壤取得後，即開始栽培農作物，因之予遊牧爲生之加薩克人以致命打擊；每家族所保有家畜頭數亦急激減少。如在一八七〇年（同治九年）平均每家爲六十頭，至一九一〇年（宣統三年）激減至二十一頭，遊牧業遂改向內部之瘠地發展。

交通方面，至十九世紀末期，接近其北方國境之處，始敷設最初之西伯利亞鐵道；稍遲至二十世紀開始時，修築自西北俄本土至東南方塔什干之土耳其斯坦鐵路；此後直至革命前，迄未有其他鐵路之增築。故實際上加薩克領域內之交通，依然以駱駝商爲主體。在此種情形之下，農業尙未能勝過牧畜，復因礮石及燃料之需於數百公里外輸入，故鑛業之發展計畫，亦未能實現。

丙 經濟之開發

農業之發達——在第一次五年計畫時，本國尙爲蘇聯唯一之牧
超過農業收入之地；至一九二八年封建制度之殘餘，始漸被

掃清；各酋長及汗王之所有財產悉爲沒收，其爲貧農及中農所分割之土地，達三百萬公頃。其後皆集團化，且同時建設國營農場，並設置機械推進器及刈草機械（冬季家畜飼料）之配給所；於是農業大改革之結果，貧農及中農有十分之九以上皆集團化，殘存遊牧經濟之大部份改爲定居經濟。北部地方因氣候不很乾燥，土壤亦肥，適於粒穀物農業，小麥產量豐富，國營農場中大部分爲粒穀物農場。其南近鄰地帶爲加薩克內部之半沙漠地方，爲牧農混合地帶，多製肉及採取羊毛之畜場國營農場。東南部巴勒克什湖對岸地方之農業，以菸草，甜菜，果樹園，葡萄，米，棉等貴重農作物爲最適宜，多分佈於土壤肥氣候佳之山前豁谷灌溉地方。同樣南部亦大部份爲灌溉地帶，其中錫爾河及其支流阿爾依什河沿岸，爲本國最重要之棉產地，亦爲用作樹膠代用品之薩給茲木之廣漠耕地。在中央部及西南部之烏斯特烏爾特高地，則以製肉及採取獸毛爲目的之牧畜爲主（以綿羊駱駝爲主），爲一部份殘存遊牧生活之地方。本國工業之主要部門，爲農產工業與鑛業；而農產工業之代表者爲麵粉，屠宰，皮革，製脂，洗毛，精棉，果實罐頭等工業，其分佈概視原料供給地之情況而定。食料工業之大建設爲斜米巴拉教斯克之巨大製肉綜合工場，阿爾馬阿塔之果實野菜綜合工場及大麵粉綜合工場等。農法普通採用長期休間制，及三圃農法等。

鑛業之進展——加薩克在帝政時代，鑛業極爲貧弱，唯一大企業爲外國資本外開採之恩巴油田；其他鑛石資源，則因受燃料缺乏及道路不良等阻碍，而未能大規模開發。蘇聯政權建立以後，加薩克遂成爲有色冶金之主要基地；如（一）昆拉得銅產地（儲量約二百五十萬公噸），利用加拉干達之煤，在沿巴勒克什湖，建有鍊銅綜合工場，年產銅約十萬公噸，爲世界第六位產銅國。（二）利用傑茲喀茲干之豐饒銅鑛與巴依奴斯拉之煤鑛，所結成之加爾薩庫巴依鍊銅綜合工場，現在與加拉干達煤鑛有鐵路相連，將來之發展，極可期待。（三）琛木肯特之加茲波利羊塔耳工場，利用阿乞薩依鉛鑛，加拉套山之銻鑛爲原料。（四）額爾齊斯河右岸支流烏利巴河畔之利德耳綜合工場，利用附近之含有銻，鉛，金，銅等複合金屬產地之供給原料。加薩克之鑛業燃料基地爲加拉干達，骸炭用之儲量約爲五百萬萬公噸，其產品之大部份經由貝特羅波羅斯克運往烏拉河上游之馬古尼特各爾斯克，現在已成爲蘇聯之第三煤產地（大於頓巴斯，庫茲斯巴）。新墜坑建設以來，產煤量有顯著之增加。恩巴油田，亦隨五年計劃而有顯著擴張，自古列夫至奧爾斯克之輸油管早已完成；故石油可向烏拉爾區及窩瓦河方面運出矣。化學工業方面，在磷灰石產地附近之阿克丟賓斯，已有化學綜合企業之新建設。

蘇領中亞經濟地理

鐵路之增修——在帝俄時代，本區之鐵路只有一土耳其斯坦鐵路，自西北部烏拉河沿岸之奧倫堡（今名鐵喀羅夫）斜穿塔吉茲草原之西部，沿錫爾河，至塔什干，全長約一八六〇公里；後始建沿我國新疆而行之土西鐵路，自斜米巴拉孜斯克至塔什干附近之阿爾揚，全長計一四八〇公里，運繫於西部西伯利亞之粒穀物地方及南加薩克，南部中亞等棉花產地；因之可將非灌溉區之廉價穀物，運往棉花產地，於是適合植棉之灌溉土地可不必再耕種粒穀物，可以盡量植棉。現在沿中國邊疆之土西鐵路沿線，非常興盛，有數百之新工場及國營工場之建設。此種情形，無論在經濟上，政治上，皆對於我國有很大壓力，我新疆省之離心傾向，將日漸顯著。希國人猛省自策，設法挽救。最近新修之鐵路，尙有三大幹線：（一）爲加拉干達鐵路，自貝特羅波羅斯克起，經阿克摩林斯克，南經加拉干達，至昆拉得。長約一千二百公里，另有一主要支線自奈力茲伊西經傑茲加茲干，達巴依科奴爾，名傑茲喀茲干支線，長五百六十公里。（二）爲與西伯利亞南部平行之新鐵路，以阿克摩林斯克爲中心，西至托羅克，東至庫隆塔，長約一四〇〇公里；庫隆塔以東，經巴爾腦，米奴辛斯克，至大北鐵路起點之塔夫特，長約一千七百公里，正在建築中。除以上較大之幹線外，尙有數條較短之新建鐵路：（一）爲自克列夫至茲爾西，乃經海北岸與土耳其斯坦鐵路之

連絡線，長六五〇公里；（二）爲自烏拉爾斯克至伊列茲庫，長三五〇公里；（三）爲自盧布利諾至利得爾，長約二百公里。除上述各條新鐵路之建築外，額爾齊斯河，烏拉河，伊犁河，巴勒克什湖等水運，亦已擴張。自加薩克之經濟急速擴展以來，勞動者之數目，已增加四倍以上，其主要來源，多由原住民族訓練而成；故初等，中等各學校，急激增加，學校數達萬餘，學生達數百萬。此外尚有技術專門學校，黨學校，高等學校等，爲數很多，學生數達數萬人。有加薩克語之定期刊物及各種書籍。

丁 都市

加薩克地方在十五年前，人口在三萬以上之都市，只有四處，無一超過六萬人以上者。據一九三九年調查，則十萬人以上之大都市，已有四處，人口在六萬以上者，亦有四處，三萬人以上者有五處，合共十三處。此種人口之急激增加與集中，頗可表示其經濟開發之進展神速。茲舉述其主要都市及其重要性如下：

1. 阿爾馬阿塔 (Alma Ata) 人口二十三萬餘人，爲加薩克共和國之首都，位於阿拉套山北側之山麓高地，土西鐵路自市北通過，有公路通我國迪化。此市之南部高山前面，雨量豐富（七〇〇公厘），且可利用融雪融冰之水灌溉，故植物繁茂，市街中與郊外乾燥草原，景觀迥然不同。市名阿爾馬阿塔，俄文爲「蘋果之父」

或「蘋果都市」之意，市內有大果實罐頭工廠及水力發電所之建設，又有大學，學術研究所，學士院支部，大圖書館，劇場等，亦可稱之爲文化中心。且爲蘇聯都市中之最美者之一。

2. 加拉干達 (Karanda) 人口十七萬，爲加拉干達鐵路中心都市及煤礦中心。該市近來進展很速，人口平均每年約增一萬人。

3. 阿克摩林斯克 (Akmolinsk) 人口十六萬人，位於加拉干達及西伯利亞副線二鐵路之交點。

4. 斜米巴拉敦斯克 (Semipalatinsk) 人口十一萬，位於額爾齊斯河右岸，土西鐵路之終點。北有二鐵路通西伯利亞大鐵路之新西比利斯克與塔塔爾斯克二市，有新建之多數林業，食料品工業（大製肉綜合工場，麵粉工場等）。

5. 貝特羅波羅斯克 (Petropavlovsk) 人口九萬二千人，位於北部之依什姆河畔，爲加拉干達鐵路起點，食品工業中心。

6. 琛穆肯特 (Chimkent) 人口七萬五千，位南部之土西鐵路沿線，原爲有名之山道年工場所在，現在建有新煉鉛工場。

7. 烏拉爾斯克 (Uralsk) 人口六萬六千人，位於烏拉河與東西鐵路交點，水陸交通中心。

8. 金部爾，人口六萬二千人，新興工業中心。

其他各都市如古列夫(Guriev)、阿克孟賓斯克(Aktyubinsk)、庫斯塔納(Kustanai)、里德爾(Rider)，人口皆在三萬以上。

下 西土耳其斯坦諸共和國

甲 序說

本區之領域，西至裏海，東鄰中國新疆，北連加薩克，南界伊朗，阿富汗二國；乃狹義中亞所指之範圍。政治區劃上，現在分屬突厥曼，月即別，大食，塔爾吉茲等四共和國及一自治共和國（加拉爾巴克）。面積共約一百十六萬方公里，相當中國新疆省三分之二。其人口共約一千零五十萬人，多於中國新疆人口約四倍，此為一九三九年之調查數，而十四年前之調查（一九二六年）其人口共七百六十萬；十四年共增人口二百九十萬，平均每年約增二十萬七千人，其發展之速，至足驚人！

自然環境——東南二方，有積雪之高山包繞，西方為低於海面之裡海盆地，中部則多大沙漠；全部皆為內陸流域，河水無一滴可流入海洋者。自山地流入平原之多數河川可用於灌溉，且可含有多量之肥沃泥土沉澱；夏季最炎熱時，山頂部之冰雪融解，河水驟增，成滿水狀態；且各河川之上游山岳地方多瀑布，利於發電，故水力很豐。但因太陽之灼熱，蒸發極強，故各河之下游，多逐漸消失於沙漠中，加以河牀常常變遷，故航行之利，實無可言。

概論中亞經濟地理

氣候為極端之大陸性，在夏季平地之平均溫度，約為三十至三十二度，冬季大部份地方為零下十五度至二十度；雨量亦極為缺乏，大部份地方之年雨量為一百至一百二十公厘，僅東南方山岳前地，可見四百公厘及較多之雨量；夏季之高溫，即由於雨量太少之故；其大陸度為百分之七十三，較北部之加薩克地方為高，但遜於中國新疆塔里木盆地之百分之八十八，及外蒙瀚海之百分之八十五。因此溫度極小，缺乏森林；僅山麓地方及河流沿岸，尚多雜草，及各地用為燃料之薩克索耳樹(Sage)而已。

地下富源，尚未有普遍之精確調查，昔人對此地之地下埋藏物，頗多輕視，認為難發現有用之大鑛床，然據最近之調查，則上說尚未能完全成立。

歷史的地理概觀——中亞之全部歷史，實為草原地方由於灌溉而適宜農業之沙漠與綠地之爭鬥史；在和平的發達期間內，則灌溉組織逐漸擴展，耕田增廣，因之國家經濟機構亦見向上發展；後來遭受游牧民族之攻擊，遂使數百年苦心經營之所有建築，於數年中完全潰滅，自沙漠中開拓而出之耕田，遂復向沙中埋沒。往昔錫爾阿姆等沿河地帶，曾有農產隆盛大國家出現。且中亞位於古代文化發祥地之中國、印度、美索布達米亞、埃及等國之中間位置，對於以上各國，實居極有利之交易仲繼地點之立場；但因海洋出口之阻

隔，遂使中亞之古代文化陷於悲運；後來印度洋之海上交通發展，中亞之陸路交通意義更爲之減削。十四五世紀之頃，帖木兒帝國成立，以撒馬爾罕爲首都，其版圖曾遠及環斯科，但其黃金時代極短，後來繼興之不花剌，浩罕，其發諸國，亦不久即爲俄國所征服，近來埋沒於沙漠中之古代都市及大運河之建設遺跡屢有發現。革命戰爭時，灌溉事業多遭破壞，且與蘇俄之本國聯絡亦告斷絕，於是棉花與穀物之交換，及其他貨物之移入遂極困難，因之中亞之經濟受很大打擊。蘇聯政權樹立後，即努力於中亞經濟之復興，至第一次五年計畫之初期，棉田面積即已超過革命前之水準。

經濟之復興——中亞農業之基本形態，約可分爲四種：（一）爲集約農，以棉花爲主要作物，指土地之適合灌溉地方之灌溉農業而言；（二）爲多雨之山前平地，適合於粒穀物耕作之非灌溉農業；（三）爲乾燥草原及平地沙漠地方，適合以綿羊駱駝爲主之平原牧畜；（四）爲山岳地方，適於以有角家畜，山羊，綿羊爲主之山地牧畜。中亞昔日農業之形態爲灌溉農業，且灌溉設施須消耗莫大之人力，例如每年之修繕等項，每值收穫期有數萬人之大批勞工移入。灌溉農業無論由從事之人數，生產量，輸出量，各方面看來，皆爲中亞農業之基本形態，水田約佔播種面積三分之二以上。在灌溉田地中，以集約農作物爲主，尤以棉花之栽培特爲重要；棉作

之所需地理條件，第一爲肥沃之土壤，根部保有豐富之濕度，第二其業需有充足光線之照射；故中亞草原之黃土地帶與無雲之晴朗天空，實爲植棉之良好條件。現在本地之棉花收穫率已超過美國二倍半，其價值佔本地農業總收入三分之一以上，耕作收入二分之一，輸出貨物總額三分之二以上；蘇聯棉花生產總量五分之四皆在中亞。除此以外，米、鴉片、蓖麻、大豆、菸草、各種果實（蘋果、梨、桃、杏、扁桃、瓜、葡萄等）栽培亦很盛行。在非灌溉地方，播種粒穀物棉花等，在昔日以爲不能大規模經營，現在亦逐漸擴張；在南部地方最近又發現爲非常適合埃及棉花之栽培而進行開拓。畜產部分以綿羊及蠶絲爲最重要，自遊牧民改爲走住，遂使勞力增加；由個人經濟之零星經營，乃爲大規模之集團共營，由手之勞動，改爲機械推進器之利用，遂使本區農產價值成爲飛躍進展。利用地方農業原料之各種工場，亦奠定穩固基礎，現設有多數之棉花精製工場，奶油工場，果實野菜罐頭工廠，皮革工場等，重工業方面亦已着手進行。

乙 突厥曼共和國 (Turkmen)

突厥曼蘇維埃社會主義共和國，位於裏海及阿姆河之中間，東鄰月即別共和國，北部與加薩克及加拉爾巴克自治共和國接壤，南部則有科培特山 (Kopet Dagh)，庫倫山 (Kuren Dagh)，

爲蘇聯與阿富汗及伊朗之國境線所在。全面積共四十四萬三千六百方公里，約相當我國河北省之三倍弱；全國大部爲「喀拉庫姆」(黑沙漠 Kara Kum) 所盤亘，爲馬蹄形沙丘 (Barhans) 之分佈地；南部山中有多數河川流出，最大者爲忒真河 (Telen R.) 及木爾加布河 (Murghab R.)；東北則有阿姆河，沿岸多灌溉田地，與南部山麓之綠地，同爲本國聚落最發達之地帶。外裏海鐵路之所以偏近南方而行者，則由於爲機車求水便利及該區之經濟價值較大之故。氣候全部爲大陸性，終年溫暖乾燥，酷寒之日年中很少(二—三月)，年平均溫度爲十五度，夏冬之較差在西部裏海沿岸之克拉斯諾佛托斯克爲六。二度，東部之查爾周 (Chirchik) 爲三。五度，其陽光之充足，可與埃及，加里福尼亞州等地相比，蒸發量大於降雨量數倍以上，降雨之日極少見，查爾周之年雨量爲一—三公厘，冬季最多，春季次之，其他之七個月內，毫無雨澤之惠，河川細小，綠地多利用井水。全國人口共一百三十萬人，平均每方公里之密度只有二。六人(不足三人，與加薩克相似)，其住民之構成，突厥曼人佔百分之七十八，月即別人佔百分之十，斯拉夫人及其他種人共佔百分之十二。

經濟之現狀——農牧爲本國人民之主要職業，但除綠地以外之土地，植物極爲貧乏；全國面積共有四千四百四十萬公頃，而作爲

蘇聯中亞經濟地理

牧場之沙地已佔三千五百萬公頃，經過灌溉適合農耕之土地約有六百萬公頃，但實際灌溉田地尚不過五十萬公頃，又因氣候之酷熱，故田地之不須灌溉者，比之中亞其他各國爲尤少。主要作物爲大麥、小麥、燕麥、棉花、玉蜀黍、稻、苜蓿等，其中以小麥及棉花最爲重要。牧畜業現在仍佔重要地位，住民之大部亦皆飼育家畜，其中如綿羊、山羊、牛、馬等共約二百餘萬頭，平均一人約合二頭，每戶約合四至十二頭。礦產資源以岩鹽、自然鹹、石油、硫黃等爲主；最重要者爲喀喇布格斯灣 (Kara-Bogaz) 之海底芒硝，對於化學工業原料，有三千萬公噸厚層之儲量，其次則爲折勒坎島 (Cholken) 及其東方裏海岸瀆之納夫達格 (Nefteg) 一地之石油，黑沙漠中及國境東部古爾達庫之硫黃等。工業方面則現在有輕工業及食料品工業，輸出品最主要者爲棉花、果實、石油、絲織物等。

經濟地域——突厥曼共和國按照其地理環境及經濟情形，約可分爲後列之六個地域：(一) 西部突厥曼尼斯坦(裏海東岸)，礦物有芒硝，鹽等化學原料，及石油瀝青等，儲量均很豐，但其發展尚未能大規模經營，故仍以畜產及漁產爲主要經濟部門，此外南部之阿特列克河峽谷，用以栽培副熱帶農作物。(二) 科培特山地區北坡有許多小規模之綠地，皆沿小河而行畜產業，養蠶業，葡萄栽培等；食料品工業，輕工業，紙氈製造亦很盛。(三) 忒真河及木爾

加布河流域，皆有大規模之綠地，本國之灌溉田地大部份集中於本區，為蘇聯主要產棉地之一，尤以木爾加布河流域之珍貴埃及棉花之播種為最堪注意。在綠地與牧場鄰接地方毛織業很發達。(四)

阿姆河中流地帶，棉花之栽培及毛織業之發達，僅次於上區，亦非常重要；古爾達庫地方，硫黃、鉀鹽、食鹽等埋量，為化學工業發達之基礎。(五)阿姆河下游之塔夏烏茲地方，有米、棉、紫苜蓿之耕作，並以飼育優良之約姆德種馬匹而著名；其灌溉田地面積達百萬公頃。(六)中部黑沙漠牧場，為畜產地方，以用毛之羊與駱駝為主，礦物有鹽及硫黃，在荒野地方，已設有採掘之試驗工場。

主要都市——本國大都市很少，且皆分佈於外裏海鐵路沿線，其主要者有：

1. 阿斯喀巴得 (Ashkhabad) 人口十三萬，原名波耳托拉斯克 (Polonarsk)，係一八八一年所建，現為突厥曼共和國之首府，位於距克拉斯諾佛斯克五百八十公里之外裏海鐵路線上，為一綠地都市，南倚不生樹木之科培特山，北對廣漠無邊之黑沙漠。夏季酷暑無雨，十二月前後，有如長秋，冬令很短。革命前人口只有二萬五千人，多軍人官吏之田舍，現在成為十三萬人之大工業文化都市，設有高等學校及學術調查研究所；新設之汽車路與附近各都市相聯絡，並有航空路與遠距離之各都市相通。工業方面設有棉織工場，

絲織工場，玻璃工場，電影工場，食品工場，及冷藏庫，發電所等。

2. 查爾周 (Chirchik) 位於外裏海鐵路與阿姆河之交會點，為貨物集散地，有棉花及蠶絲等加工業。

3. 謀夫 (Merv) 人口二萬人 (一九二六年)，位於木爾加布河綠地之外裏海鐵路沿線，並有支線南抵阿富汗國境，為軍事商業要地。海拔二三五公尺，設有紡織工場及發電所等，為著名之棉花集散地，及文化都市；與印度貿易很盛。

4. 克拉斯諾佛斯克 (Krasnovodsk) 為外裏海鐵路之起點，裏海沿岸之商港。對巴庫貿易最盛，但氣候惡劣，且缺乏飲料水，實為該市發展之阻碍；人口約一萬餘 (一九二六年)。(未完)

主要根據材料

甲 自然環境方面

1. Stump: Asia, a Regional and Economical Geography. (1925)
2. Knutson: Climate of Continent. (1927)
3. Servet Claude: Le Turkestan Sovietique. (1922)
4. 李述禮譯：亞洲腹地旅行記
斯文赫定定：通洲腹地旅行記
5. 世界地理第八卷 四伯利亞
6. 荒川秀俊：大東西の氣候

7. Glinka : The Great Soil Groups of the World and Their Development, (1927)

乙 地政學方面

1. Fox : People of the Steppes, (1925)

2. Bowman : The New World, (1928)

3. 世界地理風俗大系(補訂版)

4. 遊學的領土和人口 中國地理雜誌社 十八年七月

丙 經濟地理方面

1. Bergmark : Economic Geography of Asia, (1936)

2. Valkenburg : Agricultural Regions of Asia, (from Economic Geography)

3. 日露通信社譯·最新ソ聯邦經濟地理

4. 日露年報(1942)

5. 千葉秀雄譯 Valtner Fan : 世界政治地圖

6. 華風書店譯 Alexander Kado : 世界政治經濟現勢圖

季刊中央亞細亞

第二卷 第一期目錄 (民國三十二年一月)

古代希臘人關於中亞和中國的知識.....	吳祥麒
黃帝與堯之傳說及其地望.....	孫作雲
漢代文物的西漸.....	姚鑒
中央亞細亞概觀(續完).....	王 麟
新疆二魚之記載.....	張春霖
新疆礦產及其重要性(下).....	尹樂心
西藏教育鳥瞰.....	青 麟

第二卷 第二期目錄 (民國三十二年四月)

羅布淖爾考.....	李 長 傳
河套之史前文化.....	裴 文 中
特 契丹と中央亞細亞との 服飾の類似に就て.....	鳥居 龍藏
乾燥亞細亞一角的語言系統.....	錢 端 義
中俄伊犁交涉始末.....	陳 嗣 初
明代西茶易馬考.....	李 光 璧

讀駐藏大臣有泰日記

庚年

乙亥丁丑之際，余服務於北平研究院史學研究所，任整理西藏史料之責。曾輯有清季西藏史料第一輯，及清季籌藏奏牘兩書；均由商務印書館印行。其史料中有藏印往來照會一種，即有泰使藏時飾其屬江湖所募，而其本人奏疏牘稿，已均采入籌藏奏牘中矣。

尋於北平圖書館中得其手稿本日記，自同治四年乙丑三月初二日，致取額外蒙古協修官起，至光緒二十一年乙未五月初一日簡放江蘇常州府知府止；三十年之事，均以蠅頭小楷，記於歷書之中，故其簡略；僅誌每日行止而已。至二十一年，出任常州府後，所記較詳，以迄宣統二年病歿之前數日。歷年十六，竟無一日遺漏。分訂四十餘冊，洵有恆之作也。有泰事蹟，不見於史乘；茲就其日記而爲之傳。

有泰字夢琴，蒙古正黃旗人，爲大學士富俊之孫，駐藏大臣升泰之弟，以同治四年三月致額外蒙古協修官，五年八月製簽戶部。十二月文宗實錄告成，紀錄兩次。六年二月實錄館保舉爲戶部額外主事，八年三月補缺。九年三月以捐銅局獎陞後補員外郎。十三年

十一月以其妻弟崇綺授戶部右侍郎，題避，改分工部。十三年八月復調回戶部。光緒九年七月隨額勒和布赴陝西查辦事件，充隨員。十一年九月丁內艱，十二年八月選補兵部武庫司員外郎。二十年以京察記名道用。七月端王載漪委爲火器營文案事宜。二十一年五月簡放江蘇常州府知府。二十四年十月載漪奏調回京，派爲虎神營右軍統領。二十七年十二月撤虎神營，補鴻臚寺少卿。二十八年十一月賞副都統銜，派爲駐藏大臣。二十九年冬始抵拉薩。三十二年查辦大臣張蔭棠劾其貪婪昏贖貽誤事機，詔革職發往張家口軍台効力。宣統二年七月卒於戍所，年六十六歲。

觀其一生平庸，無幹練之才，故最前之日記，均瑣雜家庭之事，無多可取。惟庚子之亂，泰隸端王部下，目擊京師焚亂之情，所記可與葉昌熾綠野廬日記抄之庚辛間日記相參閱，均屬身歷之談也。至光緒二十八年十一月，拜使藏之命。二十九年二月初六日由京起程，以後所記程站距離，沿途情景，頗爲詳盡。五月初六日抵成都，住三月之久。於八月二十一日復由成都起行，九月初十日抵打

舊墟。十月初九日由德啓程，十一月十六日抵昌都。二十二日由昌復行，十二月二十四日抵藏。自京至藏，竟達三百餘日，雖當時行路，接站馳驛，而到處遲延，遷延時日，於此可見矣。（按當時使藏之員，入藏時日，尚何遲延。如文海竟住川年餘，不願進藏。否則雍正十二年果親王尤禮慶藏，由京僅八旬而抵秦甯——詳見其四訪日記中——何遲延難終如此哉！）

其川藏程站，多據鍾方之駐藏程棧（鍾方字午亭，爲道光中葉駐藏大臣，有圖藏事者頗多；如：小徑開闢入藏須知番僧譯漢考四竺釋略等，合爲藏函類稿。）及安成入藏記程稿（安成字仁山，光緒二十八年駐藏副辦大臣。）而較其得失，雜誌見聞，可與杜丁昌藏行紀程，王世睿進藏紀程，徐瀛進藏小錄等相參攷而辨其異同焉。

及抵藏之後，正當藏印交涉緊張之時；英軍駐亞東屢邀駐藏大臣前往會議；而達賴喇嘛既不肯支應夫馬，而有泰亦以遷延爲得計，終至英軍長趨入藏訂約而去。其中經過，可於日記中得其詳情，並可於英將榮赫驤英國侵略西藏史及麥克唐納藏二十年等書且相爲證也。

有泰駐藏竟達四載，其記藏中禮俗，多爲他書所不及，如記散小招云：

「光緒三十年二月二十九日，散小招，江拘林亦焚草堆，與小招同。記載中有打牛魔王之說，即係今日，後詢之乃趕魯貢加布。蓋此人爲藏中地主，曾與某輩達賴鬥法；故今時有一扮達賴者

讀駐藏大臣有泰日記

，一扮魯貢加布者（此人必窮無賴然後扮之），在大招前賭色子，用骨爲之極大，達賴所用六面皆紅，魯貢加布所用皆黑，達賴自無不勝者。遂因其敗，趕出藏河對岸。俟明日挂大佛，則前行，過南山住七日而回。蓋當日驅逐日，彼不肯驛行，第二日見布達拉山有與山齊大佛，故不敢爭而去之，乃此地掌故也。惟扮魯貢加布者沿途皆周恤之，如得銅錢，可作銀錢，買物無人敢不售。其形面作半黑半白，翻穿羊皮襖，手持牛尾一，木棒一，如棒打人着身，一年必大喪氣。故番子怕極，於是捨財者捨財，賣物者賣物，不敢違也。然亦生發之大道，其喪氣未必驗也。」

及記瞭寶云：

「光緒三十年二月三十日早間登樓，看達賴瞭寶。由大招擺執事，先以旛，後各色傘，前有白羊一雙，後有活象一隻，有音樂相導，復有執事並紙象數隻，又後面執事，並四金剛，寶即夾於各項之內。十二小孩花衣隨行，衆喇嘛番官亦隨行，至布達拉山繞過四大招，將寶仍藏招內，遂在布達拉挂大佛二卷甚長，所購寶者，乃御賜各件也。」

又觀跳鏡斧云：

「光緒三十一年正月初二日巳刻，赴布達拉山，鳴勒丹池巴代達賴請觀跳鏡斧。到時入座，在達賴之左高座。濟囉胡圖克圖各

四七

喇嘛喇倫仲果爾均遞哈達，至佛座，以頭頂禮之；到大臣座，則季仲喇倫佛公等參見。漢官居左，大喇嘛等居右，佛公番官等居南。有喇嘛二人，東西面北皆座，二人先念經，遂奏樂，即有跳錢斧幼童，穿各色花衣靴帽，隨樂跳舞。有灣腰時，有卑隘安時，手持一小木斧，極其有趣，亦童子干羽之意。復來兩喇嘛，一色拉寺，一別蚌寺，皆在五十歲以外，彼此反復問難，有時擊掌，有時搖頭，不以為然。據云：經典中語，深奧難明。余觀之，似京內說相聲者。說一陣，跳一陣，三次而後罷。其中進茶進飯，係白米白糖所拌，進粥似有肉丁在內，隨擺宴，進頓前甚多。其次大臣前，並送禮禮等如來佛一尊。餘人亦各有贈，不過禮禮吃食等件。進頓前宴桌油炸炸餅擺極高。且有假象乾，整牛羊，餘菓子糖等，或其自留，或送大臣。有來搶奪者，大半黃帽子多喇嘛。有持棍打者，皆不怕。聞從前因搶宴竟斃死三人，亦凶矣哉！下山漢官送轎，佛公等貼班。隨到大招，左右給文武番官等謝步。」

其他如四時節令，朝廟儀制，閱操較射，奏放番官，以及萬所瑣事，藏民習俗，均信筆記錄，頗多可采；則其日記之重要可知矣。惟有泰為政，茫無建樹，縱容屬員，招權納賄，故張蔭棠羅其罪狀，而參劾之；

「有泰二十九年十一月到任，英軍猶駐堆朔，約赴帕克里讓和，照十六年條約，切實辦理，願即休兵，初無直搗拉薩之意。乃裕綱一誤於前，有泰再誤於後，藉口商上，不肯支應烏拉，不能起程，僅派李福林前往，半途逗遛。迨英兵至江孜，又日請有泰往讓，仍不敢去，僅派馬全驥劉文通赴孜，不得要領而還，卒釀成六月之變。有泰始往見榮赫勳，自言無權，受制商上，不肯支應夫馬等情，以告無罪。媚外而乞憐，榮赫勳笑領之，載入藍皮書，即以爲中國在藏無主權確證。庸懦無能，辱國已甚！查藏人羣疲玩，現無頑梗抗命之勢，非國初第巴桑結時可比；有泰到任半年，毫無經畫，坐視事機。其三月十七日致外部電云：番衆再大敗，即有轉機。謬謂爲釜底抽薪，冀俾英軍進拉薩爲我壓服藏衆，誠不知是何肺腑？坐視藏僧與英軍在布達拉山議約十條，無一語匡救。約成哄令畫押，倉皇失措。幸經外務部電阻詰責，又諱飾非，英番巡行畫押，英官與泰籌商再四，復爲榮赫勳不畫押日債盧比五萬元之語所恫喝，自總督率番衆，先行畫押。又格外允許江孜英員聽便入拉薩會商商務，並見於八月初十日有泰致外部電。此顯預誤國之弊，臣所不能爲有泰諱也。英軍駐拉薩兩月，伙食均須自備，其犒賞牛羊薪草等項，約費千五百兩，藉端報銷，至四萬；八月外部匯款未到，先電稱經費甚不能敷，預留浮

冒地步由向章係由糧台報銷，李夢弼初銷三千兩，被有泰駁斥，改由洋務局驍騎校江潮縣丞余劍報銷。又聞乍了兵變圍署，及囑布倫因賠款赴印京，所費亦不過六七百兩，報銷至二萬。洋務局員駐藏大臣文案兼差藏提邊防項下一萬兩，委任私人，朋比分配，此報銷浮冒之弊，臣不能爲有泰諱也。有泰信任門丁劉文通，自稱係外委功牌，以之署理前藏游擊，領帶兩院衛隊，又總辦全藏營務處，濫權納賄，實缺騰差，其門如市；各台汛員弁，紛紛藉端更調，下至挑補兵丁台糧，需索藏銀四五百不等。靖西遊擊周占彪親言被劉索到任禮一千百六十兩，又都司李福林獲咎撤任，賄五千兩，轉升遊擊。雖不自認，而人言藉藉，諒非無因。藏印軍務倥傯之際，警報屢至，催赴敵前開議，有泰置若罔聞。劉文通購進藏銀五六人，獻媚固寵，白晝挾隨員等赴柳林子招妓侑酒，跳唱納涼。該大臣醉生夢死，一唯所愚弄，又於巴塘案，爲之滙保千總。幫辦大臣聯豫抵任，以劉出身微賤，劣跡昭著，呵斥弗見，兩大臣遂成齟齬，兩月未嘗會商公事，地方官出而再三和解。此縱容門丁，需索之弊，臣所不能爲有泰諱也。」

（藏傳與英商卷二）

其糾參之類，確實有據，雖有大學士那桐爲之內援，終以罪廢矣。再觀英人對於有泰之描寫，有下列兩則：

「當中國駐藏大臣等乘肩輿來時，我們看見他們年歲雖然高邁

藏駐藏大臣有泰日記

，態度卻異常莊嚴。他們的拜會，純粹是一種形式的，而且不承認對於英藏交涉事宜，有何干預權。這些大臣等，除卻申述願意協助解決英藏各項問題外，其他事項，概不討論。……」（藏傳二十年第二章）

「……中國駐藏大臣遣人來言，渠準於吾人抵埠之日，午後即來謁余。……余守候該大臣已一年於茲，此次晤談，殊饒興趣。余曩在北京暨帝國極東之滿洲，與極西之新疆，所見中國官吏不少，今在拉薩重又晤見之。若輩外貌與服飾，大抵相同，皆彬彬然有禮貌，尙儀表，態度莊嚴，神彩奕奕；駐藏大臣有泰即此種典型人物之一。實則此君殊少智謀，地位亦不甚佳；蓋藏人天性頑強，常不願服從彼之命令也。關於此點，渠本人似亦不無懼覺，否則余未走謁以前，渠決不克來拜會也。然在外表上，彼仍行所無事，勇壯之氣，溢於詞表，具備中國民族之特色。……」（英國侵略西藏史第十七章）

麥克唐納所記，尙無切實批評之語，而榮赫鵬則多諷刺之言。以彼輩而論外交，焉得不敗？然就是書而詳核之，非獨可悉當時藏政，並可見清廷於邊政之不講，用人之不當也。暇當爲之整理，取其使藏日記，爲之刊行焉。

〔筆者：北京大學史學系講師〕

西北沿邊圖籍寓目記

張紹典

本刊前曾刊有龍驥先生「臥雲樓收藏西北沿邊圖籍志」一文，著錄豐富，並於每種圖籍之下加以簡明扼要之解題，實研究邊務者之鎖鑰。惜未經刊完，即因故停止，實一大憾事也！近中央亞細亞協會因囑撰稿，不揣鄙陋，爰略仿龍先生所著體例，就平日所曾寓目者，草為「西北沿邊圖籍寓目記」。排比次序，亦略仿龍先生以地域區分之例。其書為龍先生所錄者，今則概刪除之，為便於讀者與龍先生之文合觀也。惟龍先生研究西北有年，造詣甚深；筆者學識謬陋，見聞有限，所論難免謬誤之處，搜羅恐有掛陋之譏，惟望讀者與龍先生有所指正則幸甚矣！

藏紀槩三卷

原題鐵船居士述 傳鈔本

藏紀槩三卷，題修江鐵船居士述，首冠雍正五年夏至前唐肇序，次藏紀槩原由，次分為卷初，卷次，卷尾，合為三卷。據唐肇序有云：「修江李公，讀書饒志節，成孝廉後，即過朝廷用師，因請

纓効力。行間身歷艱險凍餒，佐軍門建揀兵裕糧之上計，遂直抵烏斯藏。」又據藏紀槩原由云：「彩以青生從戎典登鎮部兵，遂履斯地。」是著者名姓當為李彩也。按康熙御製平定西藏碑文云：「阿喇蒲坦妄生事端，動準噶爾之衆，肆行奸詐，滅毀達賴喇嘛，并廢第五輩達賴之塔，辱踐班禪，毀壞寺廟，殺戮喇嘛；名為興法，而實滅之，且欲竊據圖伯特國。朕以其所為非法，爰命皇子為大將軍王，又遣朕子孫等調撥滿洲蒙古綠旗兵各數萬，歷烟瘴之地，士馬安然而至。賊衆三次乘夜盜營，我兵奮勇擊殺，賊皆喪胆遠遁，一矢不發平定西藏。」著者之從戎，當即此次也。本書卷首錄有聖祖御製論地理水源文，次記大軍程途，逐日記載。卷次記自四川成都府起，至烏斯藏路程；自雲南省由劍川府出口，至烏斯藏路程。卷尾門，藏天異，藏土則，西藏種類產作招跡等。雖所記無多，然皆係親身所歷，耳目所接，故言之親切有味，實研究藏事者一極良好之參考書也。

西藏奏疏十卷

孟保等輯 刊本

西藏奏疏乃輯清駐藏大臣孟保在藏時前後之奏疏而成。分爲十卷：卷一爲關於剿辦森巴生番等奏疏，卷二爲關於籌聖達賴喇嘛等奏疏，附關於哲布尊丹巴奏疏，卷三爲關於撥給廓爾喀國王等奏疏，卷四爲關於查辦乍丁夷務等奏疏，卷五爲關於操演官兵等奏疏，卷六爲關於審辦案件等奏疏，卷七爲關於年班進貢等奏疏，卷八爲關於哲孟雄部長來藏贈禮等奏疏，卷九爲關於滿漢官缺等奏疏，卷十爲關於僧俗番缺等奏疏；分門別類，極便翻閱。按孟保於道光十八年由正紅旗蒙古副都統補授駐藏幫辦大臣，十九年四月初一日到藏任事，旋於是年十月補放駐藏辦事大臣，及至二十四年解任，計在任六年。故本書所收奏疏，自十九年起至二十四年止。本書卷六所收有十九年五月一日奏，卷七所收有十九年七月一日奏，卷九所收有十九年四月十三日奏，十九年七月初一日奏，卷十所收十九年八月二十日二奏，九月二十日一奏，是皆在幫辦大臣任內所上者，餘則皆在駐藏大臣任內矣。考書內所收二十四年奏疏，卷二有二十四年二月十日奏，四月七日奏，卷三有二十四年正月二十八日三奏，卷四有二十四年四月七日奏，書內再無晚於四月七日者，是孟保氏解任當在四月後也。卷一有道光二十三年十月十一日上諭：「孟保着回京當差，所遺員缺琦善着賞給二等侍衛，作爲駐藏正辦大臣，照

例馳驛前往；孟保俟琦善到任交卸後再行進京。」則「二十三年」字疑爲刊印之誤矣。

西藏紀聞

原題曹玉山房居士編 清道光二十三年刻本

本書係編者所編「舟車所至」之一，內容係輯錄聖武配及衛藏圖志諸書而成，略加評注。首記疆界，沿革，以及各地物產，風俗，制度，交通，程驛，頗爲詳盡。并附有各地番民番婦圖九幅。

西藏圖攷一幅

佚製者名 清繪本

圖簡而明。

西藏全圖一幅

佚製者名 緬地舊繪本

西藏全圖一幅

法國寶慶勅依製 清鐵鑄世尊譯 光緒三十年胡惟德刊行 又光緒三十一年四月四川製造局繪圖所摹繪本

刊者歸安胡惟德序云：「按衛藏輿圖向無精本，各國官私圖籍不下數十種，而以法人寶慶勅依所著之圖爲最詳備。茲就此譯漢，姑從原例，仍待親歷者之考證……」圖中附有「藏印通道圖」，係依據英國所刊之藏案官書。

西藏碑文一卷

孟保等輯 刊本

西藏碑文一卷，所錄多爲清代所製。計康熙年間者三，雍正年間者一，乾隆年間者五，嘉慶年間者一；僅勇勁聯盟碑一刻，爲唐

德宗時所立者耳。是書體制非依金石著錄之慣例，不著行款書體，及殘缺與否亦未加以考釋與說明。蓋其著述主旨本不在此，而在敘述有清初葉及中葉之征討，以彰武功者。故可用以為研究清初中葉與邊疆交涉史之資料也。

平定金川詩一卷

清高宗御製 刊本

清乾隆十二年丁卯大金川事起，不久即平；及至三十一年丙戌，金川復亂，三十六年辛卯，小金川亦反，因於三十七年壬辰作再討金川之舉，將軍阿桂副將軍明亮主其事。至四十年乙未，克小金川，因移師征大金川，翌年金川即告平定。此金川詩一卷，即詠當日征金川時之事也。蓋當時出征將帥每將征討情形奏報時，即詠以志之。自官軍收復小金川全境起，有大兵攻克喇穆喇穆山梁及日則了口詩，有攻克羅博瓦山彌痛殲賊衆詩，有攻克宜喜達爾圖山梁已據要隘詩，有攻克日旁一帶彌塞詩，有攻克康薩爾山梁彌塞木城詩，有攻克木恩工噶克了口等彌塞詩，有攻克宜喜甲索等處彌塞詩，有攻克不異噶賊爾詩，有攻克舊則大海昆色爾山梁並拉松喇嘛寺等處詩，有八月二十四日將軍阿桂馳報攻得勒烏圍紅旗詩，有攻克科布曲索隆古山梁等處彌塞詩，有攻克噶喇依賊巢紅旗捷詩；止此皆詠平定大金川所作，藉以覘得進攻之迅速，及佔領大金川之先後情形。末為郊宴迎勞將軍阿桂凱旋將士等詩，金川平定御午前受

俘詩，及紫光閣凱宴成功諸將士詩，則詠凱旋後之情形者也。

衛藏全圖一幅

清高宗御製 光緒十二年繪本

製者長沙蕭紹榮繪於越雋防次，圖附說明，自成都以至前後藏，程驛分明；兼記沿途風俗物產，堪為入藏之良好指導。原序云：

「……披閱各圖，校對誌書，計程途之遠近，劃界址之交壤。或用舟濟，或以橋通，河水之源流悉記；或建堆卡，或設塘汛，關山之險隘盡詳。原繪小圖，用便觀覽，所有程驛斷為續計。」

西藏地方圖一幅

清佚名製 清色繪本 地名漢藏文並記 不註比例

例 板框 51.0 x 33.0 cm.

西康西藏全圖一幅

趙雅李炳銜合製 民國二十四年 上海商務

印書館色印本 比例 1:240000 板框 51.4 x 101.0 cm. 等高線距 1

千公尺及一千公尺以上者不等 山形有測點並記高度 附西藏印度間

之交通要道康藏之位置拉薩康定等圖

西藏西康全圖一幅

蒙藏委員會製 民國十八年蒙藏委員會印行

圖之比例為 1:180000 板框 51.0 x 121.0 cm.

西藏地圖五幅

戴雪堪製 民國元年成都榮新印行

此圖係依照法國寶脫勒依氏原圖縮小，分為四幅，並增程計表等一幅。計：(1)川滇藏界圖，(2)前藏圖，(3)後藏圖，(4)川藏行軍兵站點一覽表；兵站綫敷設簡圖；自成都至前藏喀什

佈布華里程計表。

西藏全圖一幅

清同治三年 湖北官書局刊本

西藏喇嘛事例不分卷

鈔本 二冊

西藏喇嘛事例二冊，傳鈔本。此書記載達賴喇嘛暨呼圖克圖以及大小畢勒罕沙布噶等之略史，及其與中國有清一代之關係，不著編輯年月。查本書記載黃教十三輩，於光緒二年丙子五月初五日在達布甲擦營官屬下朗頓家出世，又記有現在達賴喇嘛年至二十六歲自行掌管圖藏政教事宜，則是書為光緒二十七年所輯成固無疑也。

首記達賴喇嘛出世事蹟，略謂：有淨光王古佛在西方極樂世界，普佑諸生。右眼光化為觀音大士，左眼光化為帕模卓瑪佛，務以保安生靈，解消愁苦。是時觀世音菩薩大發婆心，憫念生靈苦海無邊之孽，下淚嘆息，心生慈悲之念；經左右眼所化二佛，承其善念，允為解消西方生靈之苦，言畢仍復化光入於眼中。隨有朗娃他葉長壽古佛現身於觀音頭頂，傳授上乘真法，俾得解救墜入苦海之人，以躋西方極樂之域，慈悲廣大，無岸無邊。因一輩教祖為觀世音菩薩，故朗娃即為西藏之二世教祖。及傳至六十二輩有宗喀巴者，洞悉當時紅教之流弊，因發願改革，嚴立戒規，於時教化大行，徒侶甚盛。因令染黃衣以別於紅衣，黃教終於成功，宗喀巴即被尊為黃教之始祖，時當明之初葉也。及傳至第五代與班禪額爾德尼羅布藏曲，暨

令商遣派新青曲吉與清進貢，此即西藏與清代發生關係之始也。其

後凡有清一代有關之事，記載甚詳，以至黃教十三代為止。以上

為記達賴喇嘛者。次記西藏大呼畢勒罕內濟噶呼圖克圖初輩至十一

輩，第穆呼圖克圖初輩至九輩，呼微阿齊圖諾們罕初輩至十輩，德

柱呼圖克圖初輩至三輩，汝結賽大呼畢勒罕初輩至八輩，沃卡濟仲

畢勒罕初輩至七輩，洛桑巴呼畢勒罕初輩至十二輩，布魯克巴呼畢

勒罕初輩至十輩，打隆麻倉呼畢勒罕初輩至十三輩，直谷呼畢勒罕

初輩至七輩，楚普嗎巴呼畢勒罕初輩至十六輩，賈隆阿理小呼畢勒

罕初輩至九輩，楚布結操呼畢勒罕初輩至十一輩，捻浪巴沃呼畢勒

罕初輩至九輩，賈噶爾鉄索橋呼畢勒罕初輩至九輩，奪札仁增呼畢

勒罕初輩至九輩，達拉圖布呼畢勒罕初輩至五輩，江卡沃色沙布噶

初輩至六輩，覺仔呼畢勒罕初輩至六輩，直谷頓念寺呼畢勒罕初輩

至六輩，打隆子巴呼畢勒罕初輩至七輩，達木帳達爾幹熱饒丹大沙布

噶初輩至六輩，納克書打普沙布噶初輩至八輩，覺熱沙布噶初輩至

七輩，工布棟噶沙布噶初輩至七輩，布賽細嶺沙布噶初輩至五輩，

達爾宗邊嶺沙布噶初輩至五輩，察木多帕克巴拉呼圖克圖初輩至九

輩，察木多錫瓦拉呼畢勒罕初輩至六輩，賈熱呼畢勒罕初輩至八輩，

察木多柱實湯甲熱呼畢勒罕初輩至七輩，察木多滾都呼畢勒罕初輩

至四輩，乍了呼圖克圖初輩至八輩，熱沃仔楊棍寺帕却呼畢勒罕初

輩至五輩，類伍齊楊棍寺濟仲呼舉勒罕初輩至五輩，類伍齊仔巴呼舉勒罕初輩至五輩。以上爲肥呼圖克圖及大小舉勒罕沙布噠等，均作簡單之說明，並記其某也爲黃教，某也爲布魯克巴教，某也爲白教，某也爲黑帽教，某也爲紅帽教，藉此書可窺清代對於西藏統治之方略及其統率之方法，亦可知其統馭之失策也。

西藏賦一卷

刊本

西藏賦一卷，清嘉慶二年五月衛藏使者太恭和專所撰也。舉凡西藏之歷史，地理，山川，路程，人情，風俗，政治，宗教，習慣，物產等，廣搜博採，考之於古，証之於今，均網羅於賦中。此亦與宋王十朋之賦會稽，同爲地理書中別開生面之作也。惟王氏三賦，爲會稽風俗賦，民事堂賦，蓬萊閣賦，乃分而賦之者；此則彙於一編，斯又與王賦不同者也。又西藏風俗頗與中土歧異，讀其賦仍多隔膜之感，且名稱詰屈，無異讀異國文字，不有註釋，讀者終未易明也，故又爲之註。凡史傳所載，釋經所記，以及目所親歷，耳所親聞，均一一詳於註中。以徵語有所本，言無虛發，實爲研究西藏者之良好參考書也。

西藏圖說

刊本

西藏圖設計總圖一，分圖十五，爲備邊而繪者，故分圖從邊疆起，由遠至近；而繪者之意乃在懷柔內向，而圖皆繪以北向，緣取

拱極之義也。圖一爲東起聶拉木，西起濟噠，南抵陽布，圖二爲西藏極邊之界圖，三爲起定日所通之三路圖，四爲宗喀接連薩喀阿哩圖，五爲定日四邊圖，六爲由喀達抵陽布圖，七爲拉孜至札什倫布圖，八爲屬江孜以南邊界之圖，九爲後藏至前藏圖，十爲布達拉北面圖，十一爲起前藏止拉里圖，十二爲拉里至昌都圖，十三爲察木多至巴塘圖，十四爲巴塘至裡塘圖，十五爲裡塘至打箭爐，即魚通圖也。後附有自成都府至後藏路程，前藏至西寧路程記；自某地至某地有若干里，某處住宿，某處打尖，某處渡江，某處經山，某處路甚險峻，某處路甚好走，某處探林密菁，人跡稀逢，某處處谷深遠，四野荒涼，某處漢夷雜處，某處須帶口糧，某處天寒風冽，某處氣候和平，某處山多積雪，某處水勢極險，某處山深有煙瘴，某處有禁忌戒勿出聲，某處有廟宇，行人必須祈禱，均一一記載。可知交通不發達之時使人有行路難之感。然由此亦可見古人之不畏艱險歷經各地，百折不撓，終能達到目的，如願以償。其勇往直前之精神，實可欽佩之至也。

西藏交涉略史

衛陽謝彬著 民國十五年年初版十七年三版

上海中華書局排印本 新世紀叢書之一

猶英於前清道光年間經營印度成功後，力謀擴張其勢力於印度北部，乃囊括哲孟雄全土於其範圍以內，遂自光緒二年藉口派員赴

藏探險，締結芝罘條約，開始窺伺西藏。數十年來得寸進尺，趁我內亂無暇顧及邊政之時，唆使達賴喇嘛叛離中國政府，宣言獨立，進犯川邊。英人則進而掌握藏地重要資源交通，強迫藏人習學英語，英兵印兵遍駐各地，使我西藏名存實亡，以遂其侵略之野心。本書共分九章：緒論中詳述西藏疆界之沿革，第二章記印藏交通之歷史，亦即英藏關係發生之淵源，第三章列舉史實證明西藏西康內屬始末，第四章至第七章記述中英關於藏案數十年來迭次會議交涉之經過，第八章載民國八年外交部徵求各方對於藏案所發表之意見，第九章結論，著者略抒個人之主張。本書實堪稱爲「猶英侵略西藏史」，研究西藏問題者不可釋手之書也。

西康建省記

傅松秋撰 民國元年成都公記印刷公司排印本

西康界於川藏之間，南連雲南，北接青海，乃川省之前行，爲西藏之後勁。衡陽謝彬氏譽之曰：「藏爲川漢之毛，康爲川漢之皮；藏爲川漢之唇，康爲川漢之齒，且爲川漢之咽喉也；豈第藏爲藩

籬，而康爲門戶已哉！」於此可知康地重要。惜國人向以邊夷視之，漠不經營；政府僅以羈靡之方，官其酋長，作爲土司，俾之世守。迨至中英藏案交涉繁雜，政府頗感棘手，乃知經略川邊；簡派趙爾豐充邊務大臣，鎮撫其地，肅清各處，改土歸流。宣統三年三月，趙撤四川總督，即由本書著者傅松秋氏代理川漢邊務大臣，繼續收回各地，西康全局大定。傅氏因即奏請清廷，設置西康行省，建樹方鎮，以固川滇兩省之屏藩，以期經營西藏之進展。惜值革命軍興，原摺未能生效。傅氏從事西康有年，就其耳聞目覩，自始至末，綜記事實，而成是書。關於西康疆域之沿革，各地之改流，投贖，收回，樓記甚詳。而於職官，政治，風土，禮俗，宗教，物產等事，據事直書，言足徵信，誠爲西康完美之志乘。卷首附以張紹奎，張穆軒，李懷仁合製之西康全省輿圖，疆域分明，程驛詳盡，尤稱完備焉。

（未完）

（筆者：國立北京圖書館員）

徵稿簡約

- 一 本刊接受外稿。
- 二 稿件標準如下：
 - 甲 關於中央亞細亞之學術研究及調查。所包括之地域為新疆，甘肅，青海，寧夏，西藏，西康，內外蒙古及蘇聯領中央亞細亞諸國。
 - 乙 可供中央亞細亞之調查研究作為參考資料者。
- 三 來稿文體不拘；但須繕寫清楚，附加新式標點。稿末並應註明投稿人真實姓名及通訊地址。
- 四 來稿經發表後，由本會酌致現金為酬，每千字五元起計算。其價值特殊者，得另洽優待辦法。投稿人却酬者，請預先聲明。
- 五 來稿因性質不合或其他理由不能登載時，由本會負責退還；並附贈近期本刊一冊，以答雅意。
- 六 來稿請逕寄北京南池子四十七號中央亞細亞協會編輯部。

中央亞細亞 第二卷·第三期

中華民國三十二年七月二十五日出版

編輯人

姚

北京南池子四十七號 鑒

發行所

中央亞細亞協會編輯部

北京南池子四十七號
電話東(五)五〇六四

印刷所

武

北京王府井大街一一七
德報社
電話東(五)二九三一

目 價		中央亞細亞
每卷	四期	一年，出四期
每期	一册	定價四元(郵費在內) (國內國外一律)
		定價一元(郵費在內) (國內國外一律)

注意：本刊論著未經同意時不許轉載或翻譯

中華民國三十三年七月二十五日出版

中 央 亞 細 亞 協 會 發 行