

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

西康康定之阿許式混合岩

(Hybrid rocks of Ach'uaine type) 「Appinite Suite」

程裕洪

Hybrid rocks of Ach'uaine type 首見於蘇格蘭索受蘭郡之阿許 (Ach'uaine)，為一混合岩系，係於二十年前呂德欽授所定名，雖產小侵入體中，而顆粒粗大，包含之岩石，紋中甚造均備，性質頗不均一，即在較小露頭，礦物成份往往變化劇烈，此為野外最易認識之特性，然亦有組成均勻之小體。不論其基性程度若何，均含有鹼性長石，尤以酸性之鈉鈣長石為常見，是為其礦物上之特性，亦往往有正長石及石英；有色礦物以角閃石（薄片為藍綠色）為主，體大，含包粒頗多，普通輝石，黑雲母，橄欖石之有無及多寡不定；副礦物有榍石及磷灰石等。係由富於長石之酸性岩漿與一富含橄欖石輝石及角閃石之超基性岩石或與其成份相當之岩漿混合後所產生者。倍來

氏(E. R. Bailey)在荷格羅阿及耳郡(Arquyll shire)阿拏(Appinite)墩區所定名之Appinite, 實與之相當, 故近人已名之爲Appinite suite。

二十八年五月與崔克信周德忠兩先生去康定時, 在溫定大深壩南見有粗粒近於基性之阿許式混合岩巨礫, 以其非露頭, 未採標本。三十年九月與彭琪琚朱夏兩先生又去康定, 在城東約四十里之黃泥崗西見有相似巨礫極多, 含 2×3.2 公分之大角閃石, 經仔細搜尋, 在該處之康定雜岩系中, 發現阿許式混合岩之大包體, 岩石性質頗多變化, 且在往往呈團塊狀, 即採標本三塊, 以供研究。同年十二月初旬筆者自康定步行東歸, 又在該處採得岩石性質稍異之標本數塊。所得標本大多代表中性及基性間之阿許式混合岩, 此於薄片中得充份證據。角閃石多呈短柱狀巨塊(含包粒多種), 佔體積半數以上, 有達四分之三者, 長石均爲中性鈉鈣長石, 亦有偏於酸性者, 多呈猛烈之熱液變蝕, 副礦物以磷灰石綠簾石爲主; 大多含有不定量之石英, 普通輝石及黑雲母。其野外產狀及結構, 與夫薄片中之礦物特點, 均與標準產地者相同。是爲此類混合岩在吾國之首次發現。康定雜岩系屬寒武前紀, 爲一浸染混合之雜體, 阿許式混合岩既呈包體狀, 當非較晚期之產品。

附註 三十一年盧衍豪郭宗山兩先生自陝西留壩縣南登眉關及武關驛所採標本, 經筆者粗略鑑定, 亦爲中性而偏於基性之阿許式混合岩。又黃懿先生於三十年在陝西漢中西甯所見之閃長岩類岩石, 近就其露頭素描及標本薄片觀察, 似亦屬同式。今春吳磊伯先生以浙江諸暨許村基性岩石見示, 疑其亦爲此式混合岩, 磨片後得較多之證據, 但長石變蝕過甚, 不易準確鑑定。最近郭宗山先生自甘肅攜來岩石標本, 其中產於張掖莫大山者, 經粗略鑑定, 似爲本式岩石之偏於基性者。上述吾國各地已知之近似於阿許式混合岩標本, 以寒武前紀較多, 亦有時代較晚者。可見此類成份特異之岩石, 其生成時代不止一個。