

35  
404055

安徽盱眙縣女山火山口

(4)

李 捷 張 文 佑

摘印地質論評第二卷第二期

KBC  
IG  
317.52  
?

中 國 地 質 學 會

北平西四兵馬司九號地質圖書館

MG  
P317.52  
2

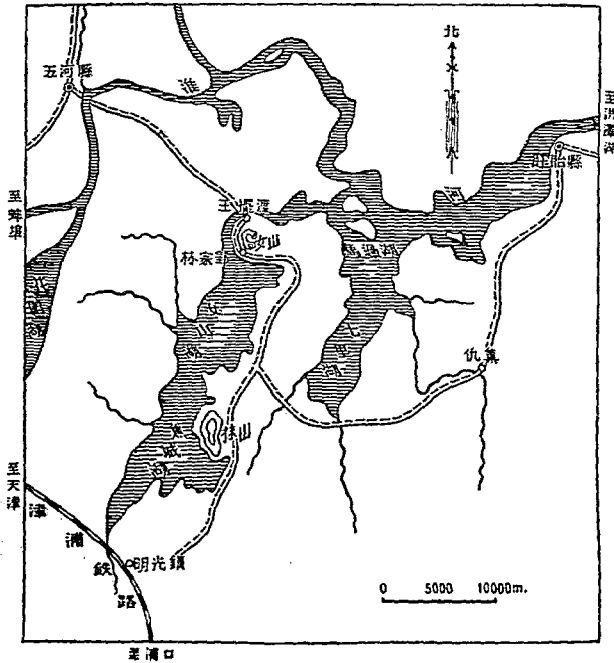


# 安徽盱眙縣女山火山口

李捷 張文佑

(中央研究院地質研究所)

女山舊名玉環山，以其狀似指環故名。位於安徽盱眙縣西境，居明光車站北七十里。孤立於女山湖之東岸，臨近入淮之口。



第一圖

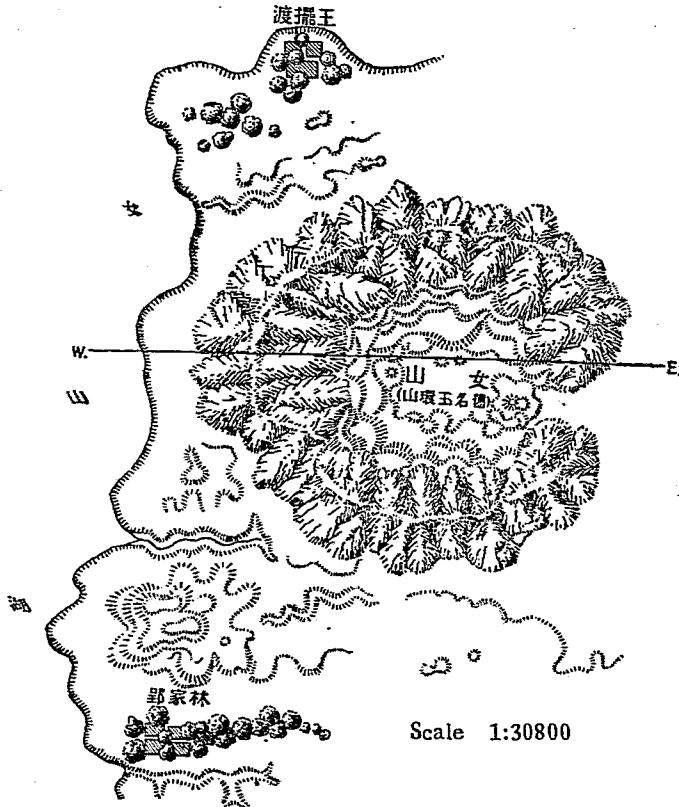
山之南北各有一村，北爲王擺渡，南爲林家郢。由明光車站至女山水陸皆通，路程約一日可達(參閱第一圖)。

遙望女山之頂部，厥狀至爲平緩，微向東斜，上窄而下寬，宛似削頂之圓錐。近視之，則中部凹下，底部大致平坦，微現起伏不平之狀，四圍縱起，狀如圍牆，故本地人有目爲自然城者。惟東西較長，南北較短，西部高而東部低，且東部有一缺口在焉(參閱第二圖及第三圖)。



第二圖

山勢不甚陡峻，高出湖面約五六十公尺。就山之外圍邊緣而論，其直徑約在八百公尺許，而內圍直徑約在四百公尺內外。周圍凸起部份，率由火山灰，火山礫，浮石及橄欖玄武岩流所構成。概呈層狀，火山灰層居下，呈黃灰及黑灰色，質地粗鬆，顆粒多帶稜角，其中所含之礦物有橄欖石，輝長石等，多屬基性，時夾火山礫，直徑由數寸以至二三尺許。構成火山礫之岩石，有橄欖玄武岩，火山角礫岩及橄欖岩，橄欖岩爲全晶質，礦物以橄欖

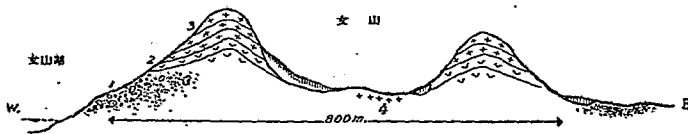


第 三 圖

石，輝石，尖晶石爲主，而尤以橄欖石爲最多，晶形粗大，且多完整，當屬深成岩，由火山作用而噴出於地表者也。浮石居於中部，原爲黑色，經風化後一部份則呈紅褐色，氣孔甚多，因之質輕能浮於水，概由玻璃質組成，間亦有針狀細小之基性斜長石存

在。其間恒有橄欖岩及長石，橄欖石，輝石等礦物碎塊，多帶稜角，要係由深處噴出，其非氣孔間之填充物，已甚明顯。此浮石層厚薄不一，時斷時續，有時包於火山灰層之中，而玄武岩層之下部亦屢見之。橄欖玄武岩層居於最頂部，且為層最厚，分佈亦較廣，以藍灰色為主，灰色者次之，質理細緻，并呈斑晶狀。斑晶以橄欖石為最多，輝石次之；石基則由針狀之鈣鈉長石及玻璃質所組成。所含氣孔多杏仁狀，由白色方解石填充。山之中部低凸處，於浮土之下亦有玄武岩露出，在顯微鏡下視其成分，仍為橄欖玄武岩，惟晶粒較粗，顯示其結晶時期較遲，於此亦可知其溫度降低較為緩慢。綜觀女山之形態要為火山噴口之處；顧諸四圍凸起部份之岩層狀況，似向內傾斜而漸轉為向外傾斜，此種狀態當係岩漿向上噴發時，分向四周流動之結果也（見第四圖）。

女山剖面圖



- 1 含火山彈之火山灰層
- 2 浮石層
- 3 橄欖玄武岩流,質細,晶粒少而小
- 4 橄欖玄武岩,質粗,晶粒多而大

第四圖

由上述情形觀之，本火山噴出各種物質，其程序尚清晰可辨，蓋當時噴發之初，氣體最盛，因之爆炸力甚強，遂有火山灰與火山彈之堆積，故此類岩石就現在情形視之，輒居於最下部。次

爲氣體噴發較緩之期，氣體與岩漿同時噴出，於是多氣孔之浮石於焉造成。最後噴發者，氣體尤少，岩漿得以大量流出，所成之橄欖玄武岩，質理堅細，氣孔因之亦較少。

此種玄武岩流分佈甚廣，明光附近以及紅心鋪以東，皆可見之。其在紅心鋪烏雲山一帶者，則覆於紅色粘土及鬆散砂岩頁岩之上。就砂岩頁岩之性質而論，頗似南京一帶之赤山層，果爾，則此種玄武岩流應與南京方山等地者相比較，由此以推，可知火山之活動期，似在第三紀末葉，或第四紀初期。

女山湖周圍玄武岩流分佈甚廣，其構成平頂之小山亦多，就其地形觀之，此湖與火山活動不無密切關係，但其是否即屬岩流堤湖，則尙待將來證明也。



