

火山噴發，白堊紀魚及昆蟲之大量 死亡，與玉門石油之生成

尹贊勳

玉門油田在玉門縣東南祁連山腳下。此次調查範圍自嘉峪關至小紅柳峽，東西亘一百公里，自祁連山脚至北山，南北寬約四十公里。本區白堊紀地層係初名之為崑崙系，各處所見岩性頗異，層序又多不完整，相互對比不易確證，在南山腳下，僅見於積陰功台與窩磨山口間，下為斷層所切，上為玉門礫石所蓋，呈不整合關係。在距頂約一百五十公尺處，夾有火山岩流十公尺及凝灰岩二十公尺。在旱峽附近，王尚文等採得昆蟲化石多層，崑崙系在北山分布較廣。在五墩山與小紅柳峽間者多為下部，有一火山頸突出其間。火山岩流見於二處，一在小山嶺，一與新地層成斷層接觸，在台山與紅山寺間者此次未看，前人曾於露頭上部採得魚化石甚多。崑崙系下部的白堊紀地層最發達，在距底一百公尺至一百五十公尺間昆蟲及其他化石甚多。在嘉峪關西之大草灘，白堊紀上部亦盛產魚化石。

崑崙系大部為湖相沈積，淡水生物繁盛其間。在初期之末火山爆發，岩流溢入湖內，生物滅亡，造成下昆蟲及魚層。在晚期又噴發一次，是為第二次之大量死亡，遂生上昆蟲及魚層。火山噴發相致生物之大量暴亡。生物之大量暴亡為玉門石油之來源。（此為探討生油層之一種假設，提請討論）