



五泉砾岩产出哺乳动物化石

1936年杨钟健、卞美年在皋兰、永登一带作地质调查时,将这一带红色土之上、黄土以下的一套砾岩层,以位于兰州皋兰山北麓的五泉山为名,称为五泉山系。半世纪来迭经研究,查清该岩层广布于包括兰州在内的陇中盆地河谷地带,亦名五泉砾石层、五泉砾岩组、五泉山组等,一般认为其时代为早更新世,“相当于黄河中游的泥河湾组及其上覆的午城黄土”。过去虽在康乐当川堡、临夏王家山相当于五泉砾岩的地层中发现过 *Lynx shansius*、*Equus sanmeniensis*、*Gazella* sp. 等哺乳动物化石,但未曾正式报道过。

1983、1984两年,兰州大学地质系和国家地震局兰州地震研究所先后于兰州地区甘草店、西果园两地的五泉砾岩中发现

一些哺乳动物化石,计有: *Ochotona* sp. (一带有 P_2-M_3 的右下颌体,甘草店石山洼)、*Equus sanmeniensis* (右 M_1 或 M_2 一枚,甘草店石山洼; 同一个体的右 P^1-M^3 , 西果园); *Coelodonta antiquitatis* (同一个体的右 P^2-M^3 与左 P^2-M^1 颊齿列,甘草店石山洼)。西果园的三门马大小与华北地区三门马十分接近。披毛犀虽为我国北方第四纪哺乳动物中常见分子,但在甘肃见于报道的仅有陇东地区庆阳(龙骨沟、赵家庄)、西峰(寺儿沟)、环县(楼房子、刘家岔)等地属于晚更新世的披毛犀,甘草店的标本由于与三门马共生,其时代不会晚于中更新世。

(兰州大学地质系 谷祖纲 张生源)