

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

上新期末叶与更新期初叶亚洲气候变

迁与冰川的原因

馬 廷 英

亚洲上新期前叶的气候，由三趾馬化石地层的土色看起来，当較現在甚热，而上新期的后叶則不然，因为地势之高起，气候变冷，发生較諸更新期中叶与末叶两次規模更大的冰川，繼而地势漸降低，气候轉温暖，这便是周口店动物群时代，自上新期中叶起，直至更新期初叶，如果中間沒有过地势的高起，气候一直总應該是温暖的，因为中間有了一次地势的高起才有气候上的大变化，据著者的研究，更新期中叶及末叶亚洲两次的冰川也是因为地势高起而发生的，地势的高起乃基因于极位的变动。上新期末叶亚洲地势的高起，亦似起因于极位的变动，据著者的推测周口店与上新期末叶冰川时代亚洲东部的緯度位置应較現低十二度左右，由地势高起之量等方面看起来，在这个冰川期之前，亚洲东部的緯度位置更低十二三度，即較現在接近赤道二十四五度，中国小部分为热带区域，其后亚洲方面的緯度位置发生了变化，离远赤道十二三度，即轉变到周口店时代的位置，地势高起，在水面上虽然气候較現在暖的多，而高起的区域則气候变冷以至于发生大規模的冰川，这便是上新期末叶的冰川时代，繼而一时高起之处，逐漸降低而恢复原态，气候也就随着暖起来了，这便是周口店动物群时代或更新期初叶的亚洲气候状态。