

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

第三紀末叶亚洲大陆高起之量

馬 廷 英

由生物的分布及化石植物生态方面看起来，亚洲在第三紀与第四紀之間应有过一次地势的高起，当时亚洲大陆本部与外緣諸群島完全以陆地联起来，黄海与东海底皆成为高原，当时地势高起之量，据日本的学者由海底地形及植物生态研究的結果，約为七

百二十公尺，不过据著者的研究則不然，茲举其概要如下：

日本六州茂木一带新生代地层，中有一含植物化石层，保存极为良好，据欧洲与日本学者的研究謂应为上新期后叶的产物，現該植物化石地层虽分布于海岸甚而至于海水面下，地层中并未含有一点海棲生物或半咸半淡水棲生物的形迹，完全为淡水成层，可見当时的海水面和現在不同了、在这一带和这个化石同种或相近的現代植物，率皆分布于八百公尺或一千公尺以上的地域，所以日本学者認為在这个化石植物群滋茂的时代亚洲一带的地势应高起七百二十公尺左右。据著者的研究。当时亚洲东部的緯度位置略較現在低十二度左右，九州一带植物化石所表示的高度，以現在的气候状态論起来，虽只八百公尺至一千公尺左右，若以当时的气候状态比較起来当更高。亚洲沿海地方緯度一度之間年平均溫度約相差攝氏一度，然則在同一水准面上，当时与現在溫度之差約相当十二度左右，高度变化上溫度之差，每升高一千公尺，溫度約減低五度至五度半，所以当时亚洲方面地势的高起应为三千四百公尺。最堪寻味者，湖北一带新生代冰川分布于一千五百公尺一带，在与湖北同緯度的西康一带，現代冰川的高度为五千一百公尺左右，湖北一带現在的雪綫絕不能高于西康，而又不能相差太远，然則新生代冰川較現在者应向下降延三千五百公尺左右，这和化石植物表示高度之一致，实堪惊人，可見著者推測的不錯。