如中国猿人、爪哇猿人等則具有更多的猿的性質。与南非發現的南方古猿（Australopithecinae）各类型相比，如井人（*Paranthropus*），甚为接近，但"巨猿"仍有較多的猿的性質。

4. 虽有很多学者把井人列为人类，但还有人認为屬于猿类。"巨猿"比井人的猿的性質还多一些，因此我們在未加詳細研究之前，仍称之为"巨猿"（*Gigantopithecus*），而不称之为"巨人"（*Gigantanthropus*）。

裴文中

（中国科学院古脊椎动物研究室）

1957年2月27日

一个高空低槽越过西藏高原的分析

我国西边过来的高空天气系統除了本国上空生成的以外，大都由西藏高原以北移来，其中也有一部分能伸到高原上空，此外也有在西藏高原南边由印緬东移的低槽。但是在西藏高原上空也只有較淺的高空天气系統东移。这里一个低槽就是如此，它的北部只伸到喀什，而在印度北部的槽的南段就不曾东移。

自1956年3月19日起，有一高空低压槽自巴基斯坦上空东移，越过西藏高原，这个槽在高原上移动的速度約每天11—12个經度，其南北范圍大致限于北緯40—25°之間，这个高空低压槽在3月21日23时达到西藏高原西部边緣时，槽綫向是西北——东南向的。槽的南端在印度上空不論在高空和低空都是冷性的槽，但是槽的北端在喀什上空时，低空有冷高。

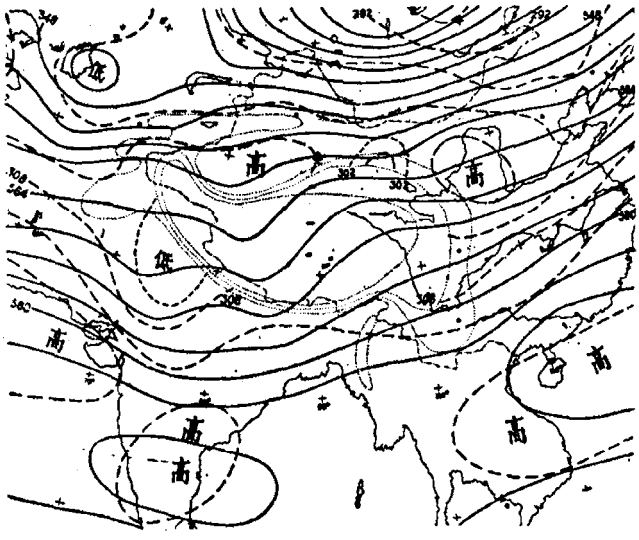


圖1　1956年3月22日23时的500毫巴圖（实綫）及700毫巴圖（虛綫）。点綫为地形等高綫，內圈为5公里，中圈为3公里，外圈为2公里。

第二天，3月22日23时此槽东移，槽的南端在低空部分被阻于高原西南面的印度西北部上空。甚至在500毫巴圖上还能看到此种低空切断槽的痕迹（圖1），不过很快就消失了。值得注意的是，这个槽在沒有移出高原以前，緊貼高原东部边緣，在低空产生了一个新的槽，这在500毫巴以下比較明显，而后来在高原上空东移过来的槽，則在500毫巴以上比較明显。主槽移到成都上空时（圖2），其对流層頂較低，約在280毫巴的高度上，另外在700毫巴附近有一温度梯度比較大和等位置温綫比較集中的帶。

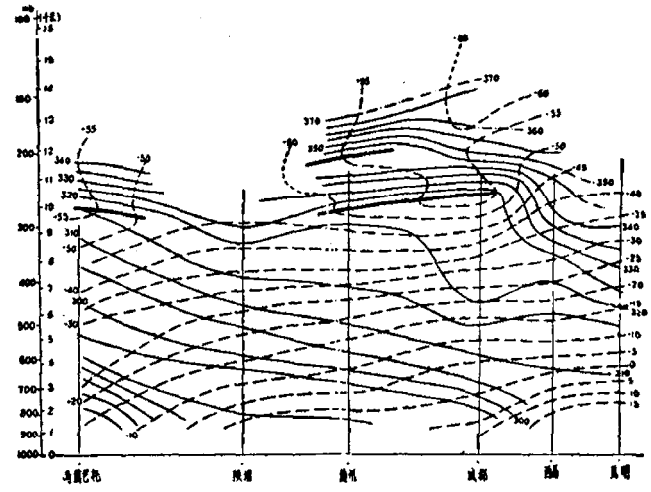


圖2　1956年3月24日23时的垂直剖面圖。虛綫为等温綫，实綫为等位置温綫，粗黑綫表示对流層頂。

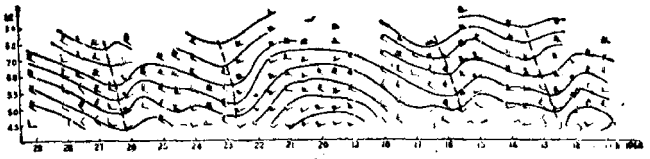


圖3　1956年3月11日到29日黑河高空風的时間剖面圖。虛綫表示槽綫。

这个高空槽經过印度北部时候，那里的天气是很好的，只有少量的卷云及个别地方出現波状积云，沒有降雨現象。此槽在高原以北經过时，喀什則先降沙陣，然后降陣雪及陣雨。此槽經过高原时亦出現陣雨及陣雪，不过降水量少，降水时間也短。此槽移出高原之后，在高原东边出現大片雨区，这个雨区并随着高空槽东移，后来雨区遍及整个江淮流域。当时在地面天气圖上，江南出現明显的鋒面，鋒面附近暴雨頻見。槽过汉口后消弱，地面雨区亦随之收縮。这类越过高原东移的高空槽，使我国东部的天气發生很大的改变，可見經过西藏高原的高空环流系統，对我国的天气变化有密切的关系，值得深入分析研究。

在比較平直的西風环流形势下，自1956年3月11日到29日的时期中（圖3），一共有4个高空低压槽自西向东越过高原上空。我們从黑河的測風資料中發現，經过当地的波动是不对称的，即槽綫离槽前脊綫的距离較近，而离槽后脊綫的距离較远，这些槽的垂直結构都是自下而上向后傾斜的。

罗四維

（中国科学院地球物理研究所）

1957年2月15日