



图4 1985年2月沿40°N500毫巴高度剖面图

1. 欧亚高空形势调整，亚洲长波脊西退，东亚低槽发展。从图4可看出，2月13日以后，欧亚500毫巴环流形势发生了明显调整。原位于南欧的切断低压减弱，与北支锋区上的槽合并成一低槽东移，在低槽的后部有高脊发展东移，此时位于亚洲的宽脊也东移并减弱。17—23日，欧洲东移的槽、脊强烈发展，在70—80°E发展成长波脊，位于脊前的低槽在100—120°E加深为东亚大槽，而且在贝加尔湖以北发展成一个宽广且强的低压，一直维持到2月底。该低压的建立和稳定维持，是南方出现低温阴雨天气的主要环流条件之一。在欧亚高空形势发生调整的过程中，我国从北方到南方受到一次较强冷空气影响，几天之内，全国大部地区上半月已回暖的天气，骤然变冷。

2. 较强冷空气影响我国且维持时间较长。13—21日，随着高空形势的调整，有一次西北路径的较强冷空气影响我国，受这次冷空气的影响，北方先后出现了5—6级偏北风，北疆的山口地区出现了6—8级偏北大风，南方出现了4—6级偏北风。渤海、黄海、东海、台湾海峡、南海大部出现6—7级短时8级偏北大风。我国大部地区气温下降8—15℃。从图3和图4可见，东亚大槽位置偏西，位于我国境内，在贝加尔湖以北维持一大低压，孟加拉湾是一平

均槽，南方500毫巴上空为西或西西南气流，北方槽后偏北分量不大，基本是西北气流，所以冷空气影响我国南方不是爆发式的，而是从低层向南扩散，且不断有新的冷空气向南补充。从逐日地面天气图可见，2月17、20—21、22—23日分别有3股冷空气从北方南下，使这次冷空气过程影响的时间较长，气温下降后，迟迟不能回升。这是下半月全国大部地区气温偏低的直接原因。

3. 连阴雨天气持续，日照时数少。下半月江南和华南为连阴雨天气，半个月基本上不见阳光，只有少数地区有短时多云天气。日照少，地面得不到直接太阳辐射热能，低层冷空气变性回暖慢，这也是下半月南方气温偏低的一个因素。

#### 本月降水偏多的初步分析

江南、华南月降水量较常年同期显著偏多，主要是东亚大槽偏西（图3）所致。众所周知，2月乃是我国少雨的季节，常年东亚大槽多位于120—130°E附近，我国处于东亚大槽后部的西北气流控制之下，天气以晴好为主，很少有降水。而今年2月，东亚大槽位于青藏高原东侧。理论和经验指出，长波槽底和槽前附近是产生正涡度和上升气流的区域，有利于降水天气产生，南方的降水正是在这一有利形势下产生的。其次，孟加拉湾为平均槽区，南方上空维持西西南气流，也为降水提供了水汽条件。另外，贝加尔湖以北维持一稳定的大低压，也是我国南方维持多降水天气的重要环流条件，它的贡献主要是使大形势稳定，可使极锋锋区南压到40°N附近，同时是一个冷源，不断将小股冷空气向南扩散，为南方降水提供了低层辐合上升的动力条件。

#### 《推行法定计量单位参考资料》出版

为了配合1986年全国报刊和图书都要使用法定计量单位的需要，我室编印出版了《推行法定计量单位参考资料》的小册子。这本小册子的内容包括，国务院关于在我国统一实行法定计量单位的命令；中华人民共和国法定计量单位；使用法定计量单位若干注意事项等参考资料。

您如需要该小册子，可与我室联系（电话44—5526），也可直接汇款到我室邮购，每册收工本费0.27元。

（科学出版社总编室）