

中国主要天气过程图例

《天气分析》附图 III

乔全明 阮旭春 主编

气象出版社

中国主要天气过程图例

《天气分析》附图Ⅲ

说 明

《中国主要天气过程图例》是天气分析实习用教材之一，它与《天气分析》及其附图 I、II 配套使用，是学生分析总结天气过程和课下阅读的重要参考图。

本图例参照空军气象学院编印的北方气旋、寒潮、南方气旋、热带天气过程（未印刷）等教学图例及现行教学大纲，共选编了廿一例，基本上包揽了影响中国天气的主要过程，对从事实际天气分析预报工作的同志们极有参考价值。

参加本图例编选的还有巫学清、张学敏、张雪雯、喻世华、李宗周、罗坚等同志。在编选过程中我们自始至终得到空军气象学院训练部领导的关怀与支持以及第一天气教研室领导和同志们们的热情帮助。在此，一并致谢。

编 者

图例内容

页数

北方气旋 1	——暖区新生型 (1971年3月26—29日)	见附图 I、II 综合分析实习及参考图
北方气旋 2	——冷锋进入倒槽型 (1983年4月27—29日)	见附图 I、II 北方气旋实习及参考图
南方气旋 1	——冷锋进入倒槽型 (1980年5月30日—6月1日)	见附图 I、II 南方气旋实习及参考图
南方气旋 2	——倒槽锋生型 (1982年3月13—15日)	1—12
南方气旋 3	——静止锋波动型 (1980年6月23—25日)	13—24
寒潮 1	——横槽型 (1971年11月24—28日)	见附图 I、II 寒潮实习及参考图
寒潮 2	——槽脊东移型 (1971年4月4—8日)	25—35
寒潮 3	——小槽发展型 (1971年12月13—19日)	36—45
台风 1	——海上转向台风 (1981年8月26日—9月2日)	见附图 I、II 台风实习及参考图
台风 2	——登陆台风 (1975年8月1—7日)	46—54
台风 3	——北上台风 (1985年8月15—20日)	55—63
台风 4	——巨大台风 (1956年7月31日—8月1日)	64—68
台风 5	——微型台风 (1973年9月13日)	69—71
华北暴雨	(1981年7月2—4日)	见附图 I、II 暴雨实习及参考图
梅雨锋暴雨	(1981年6月22—24日)	见附图 I、II 暴雨实习及参考图
华南前汛期暴雨	(1978年6月5—7日)	72—79
梅雨天气过程	(1980年6月9日—7月21日)	80—89
四川暴雨	(1981年7月12—14日)	90—99
西太平洋高压进退	(1982年7月6—17日)	100—105
高原低涡过程	(1978年6月21—24日)	106—117
飏线	(1974年6月17日)	见附图 I、II 飏线实习及参考图

东亚图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时)

填图

分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局

本图绿色线是气象台站区站号的区界

比例尺 1:20 000 000

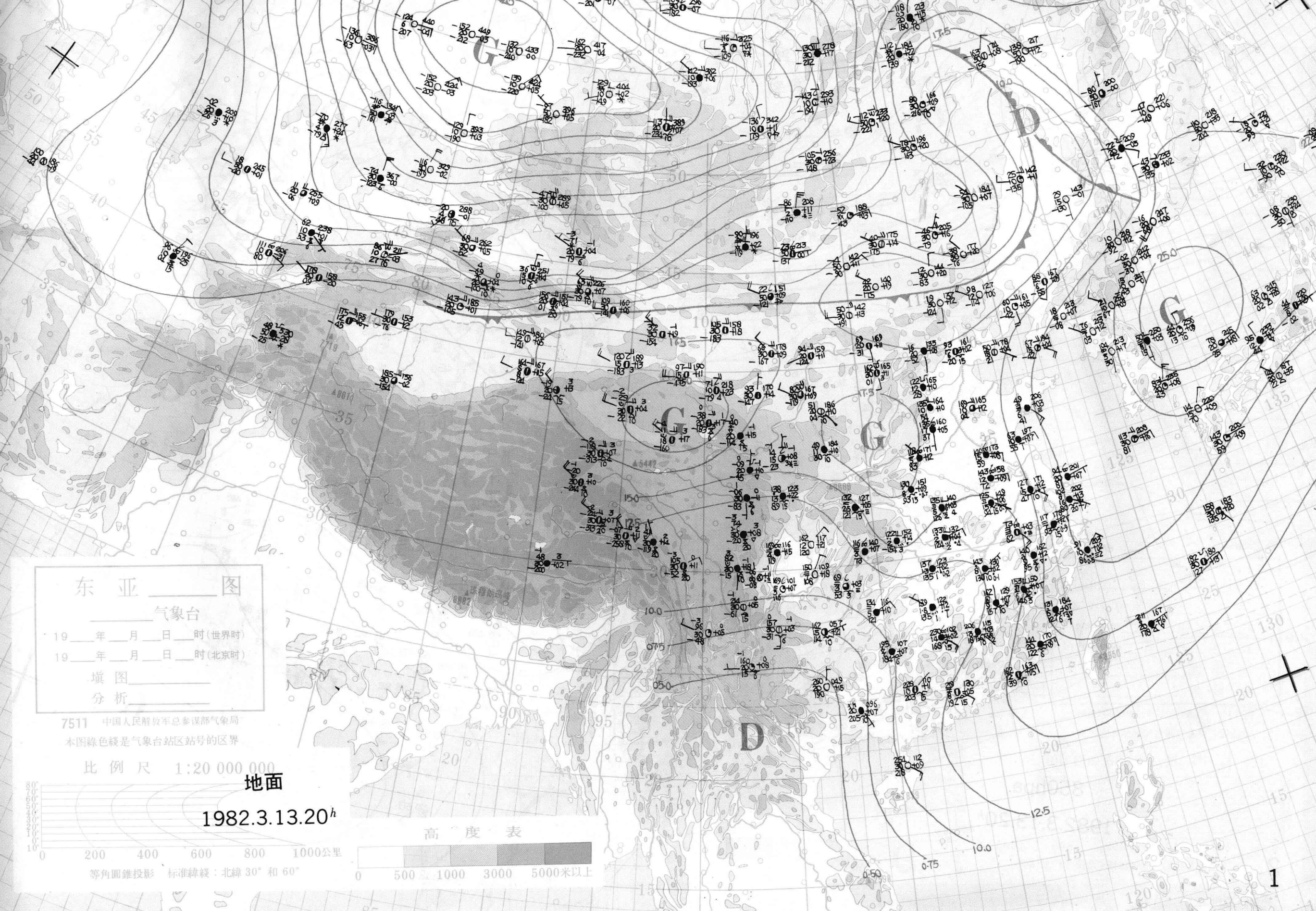
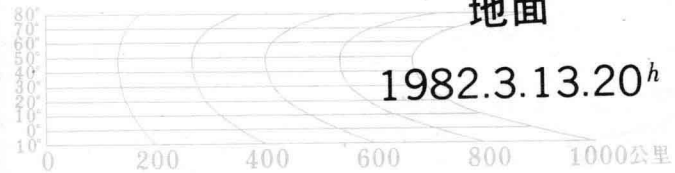
地面

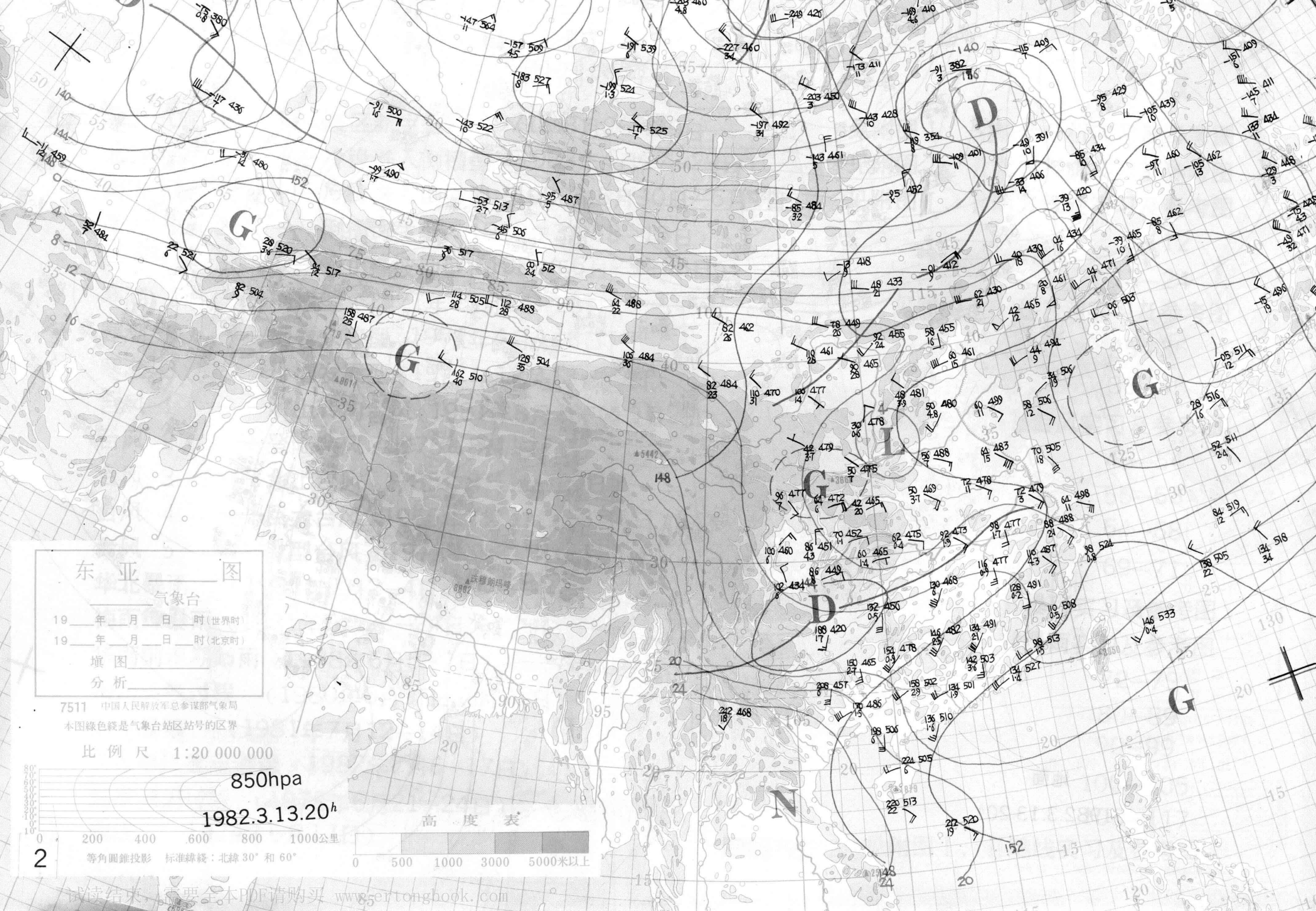
1982.3.13.20^h

高度表



等角圆锥投影 标准纬线：北纬 30° 和 60°





东亚图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时)

填图

分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局

本图绿色线是气象台站区站号的区界

比例尺 1:20 000 000

850hpa

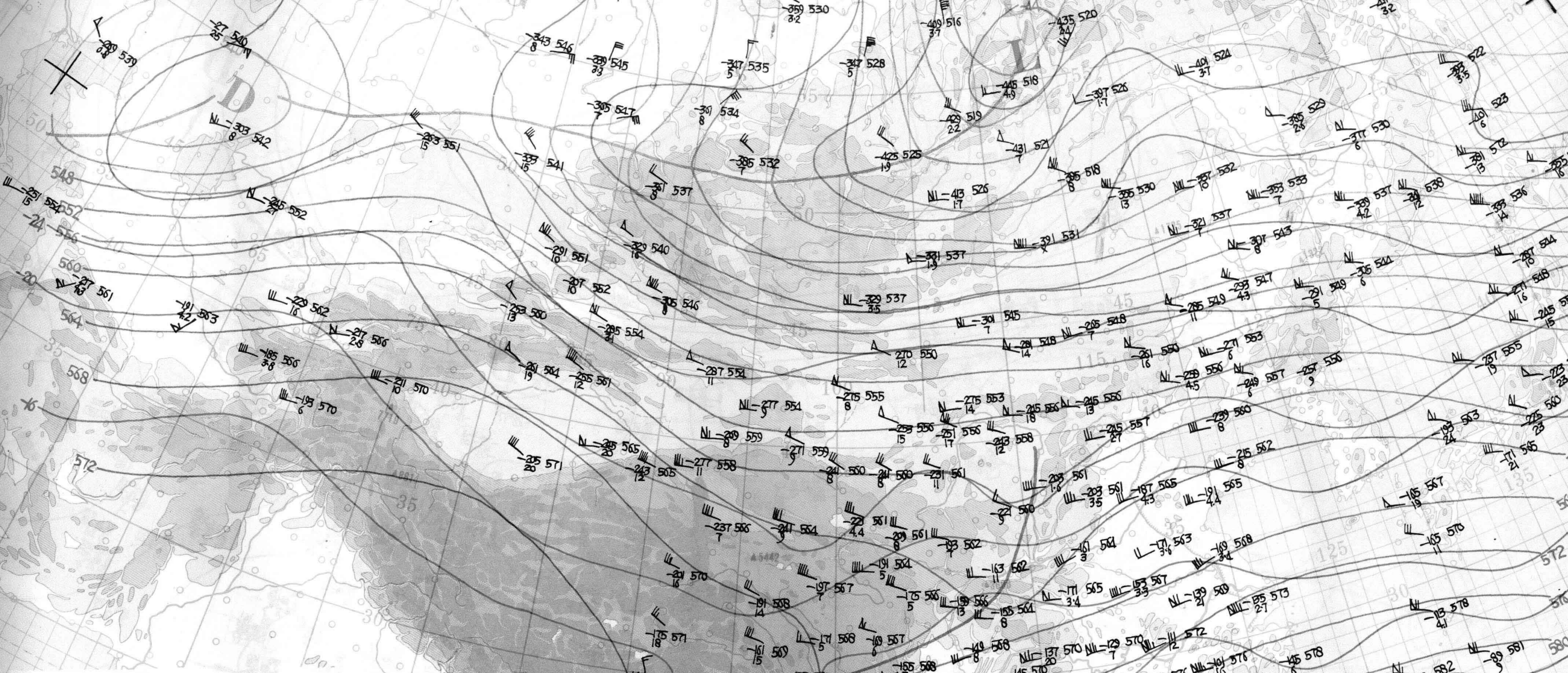
1982.3.13.20^h

高度表

0 200 400 600 800 1000公里

0 500 1000 3000 5000米以上

等角圆锥投影 标准纬线:北纬 30° 和 60°



东亚图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时)

填图

分析

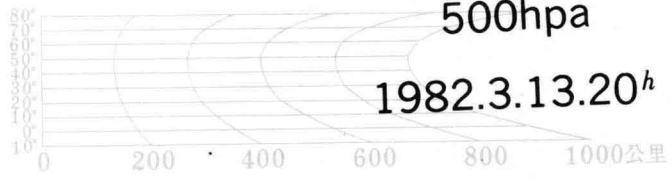
7511 中国人民解放军总参谋部气象局

本图绿色线是气象台站区站号的区界

比例尺 1:20 000 000

500hpa

1982.3.13.20^h



东亚图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时)

填图

分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局

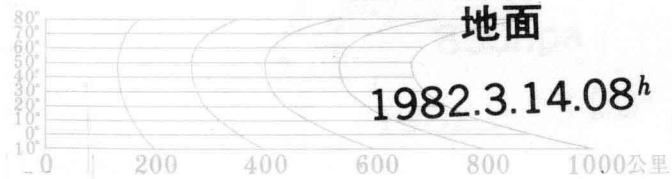
本图绿色线是气象台站区站号的交界

比例尺 1:20 000 000

地面

1982.3.14.08^h

高度表



等角圆锥投影 标准纬线：北纬 30° 和 60°

东亚 图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时)

填图

分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局

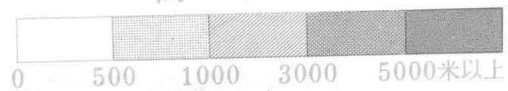
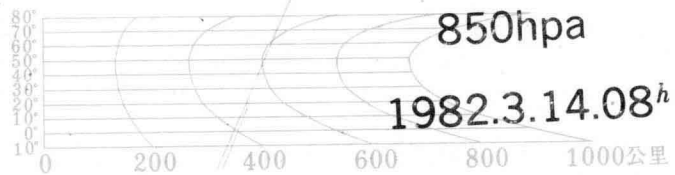
本图绿色线是气象台站区站号的区界

比例尺 1:20 000 000

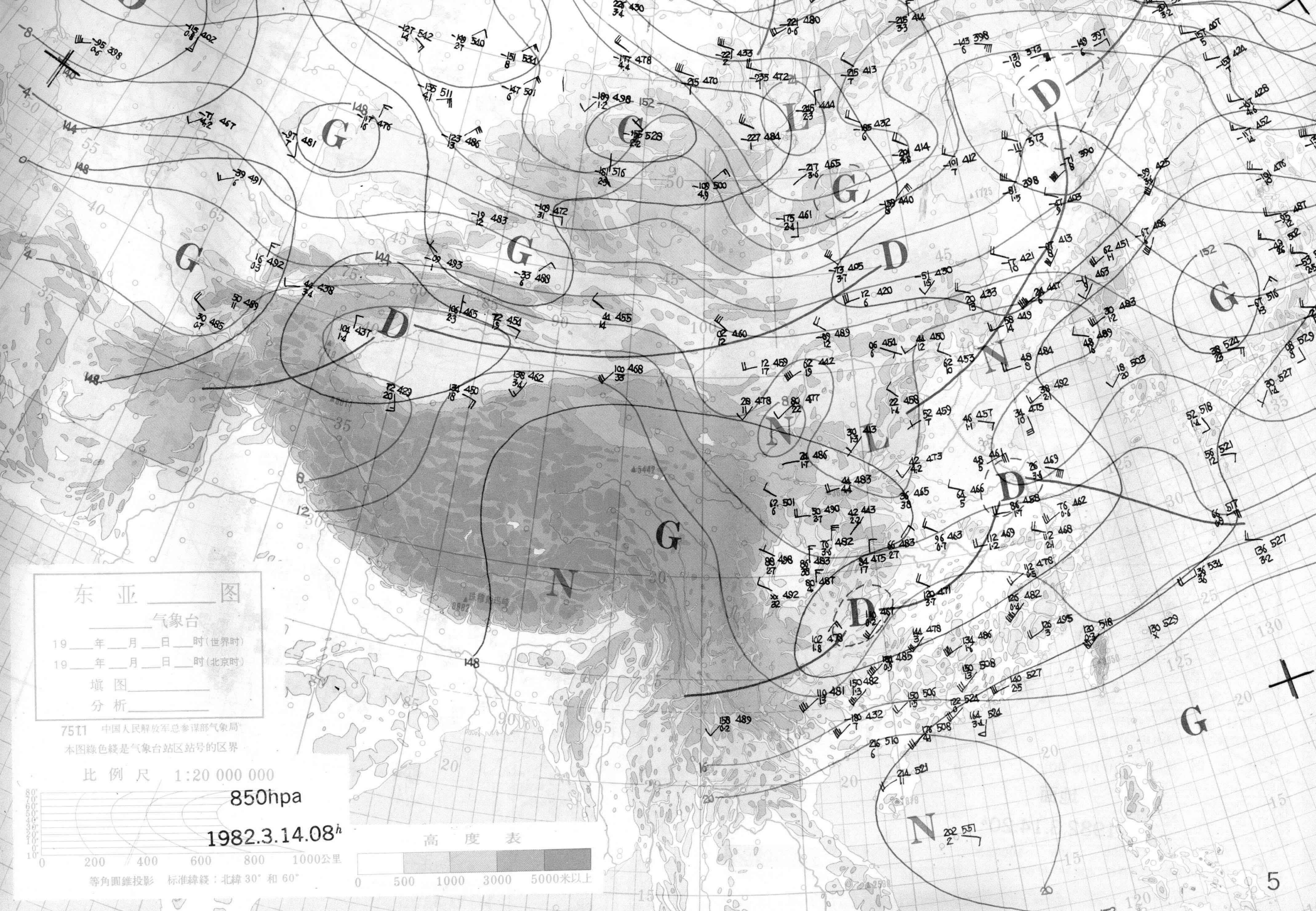
850hpa

1982.3.14.08^h

高度表



等角圆锥投影 标准纬线:北纬 30° 和 60°



东亚图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时)

填图

分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局

本图绿色线条是气象台站区站号的区界

比例尺 1:20 000 000

地面

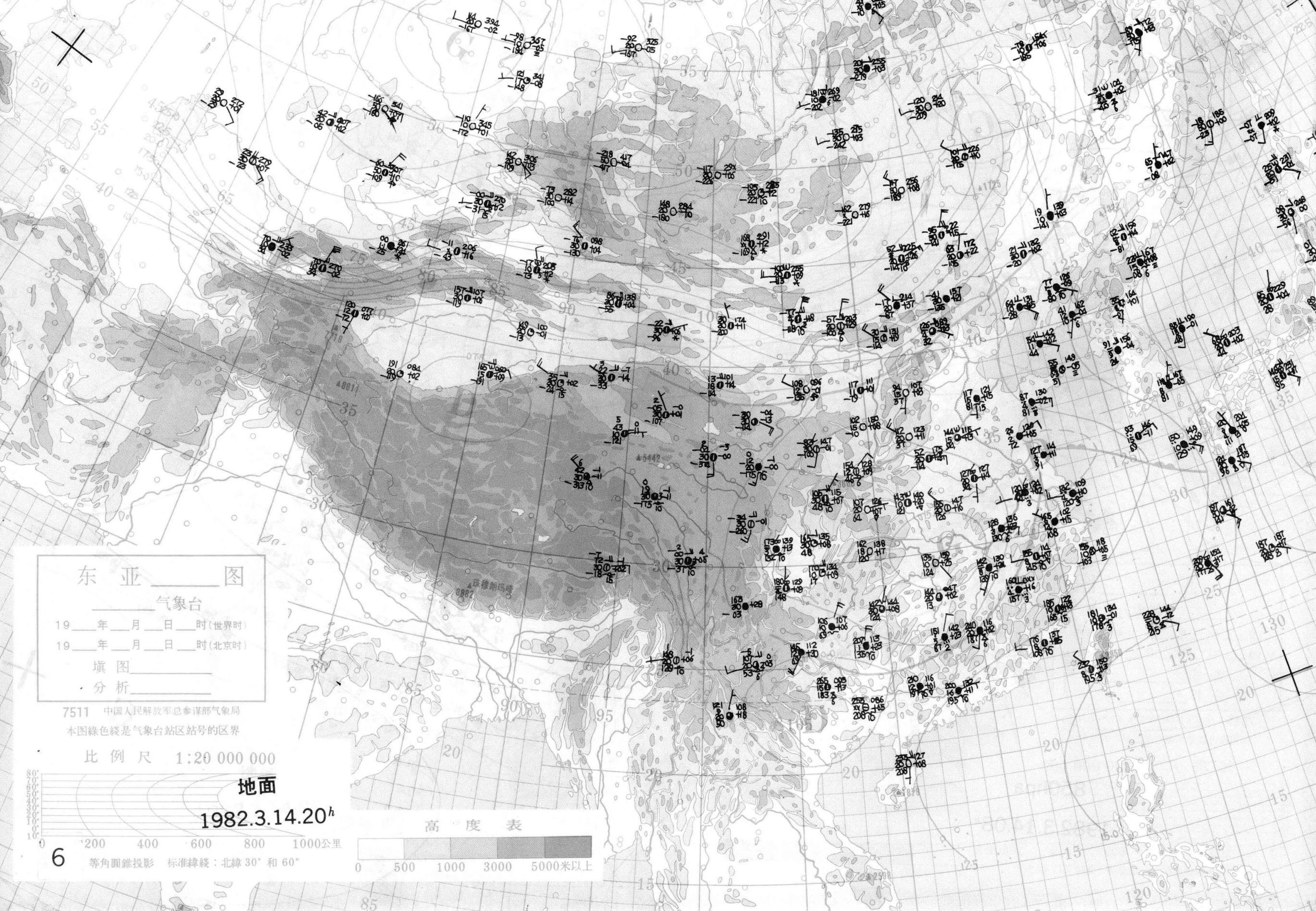
1982.3.14.20^h

高度表



6

等角圆锥投影 标准纬线:北纬 30° 和 60°



东亚图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时)

填图

分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局

本图绿色线是气象台站区站号的交界

比例尺 1:20 000 000

地面

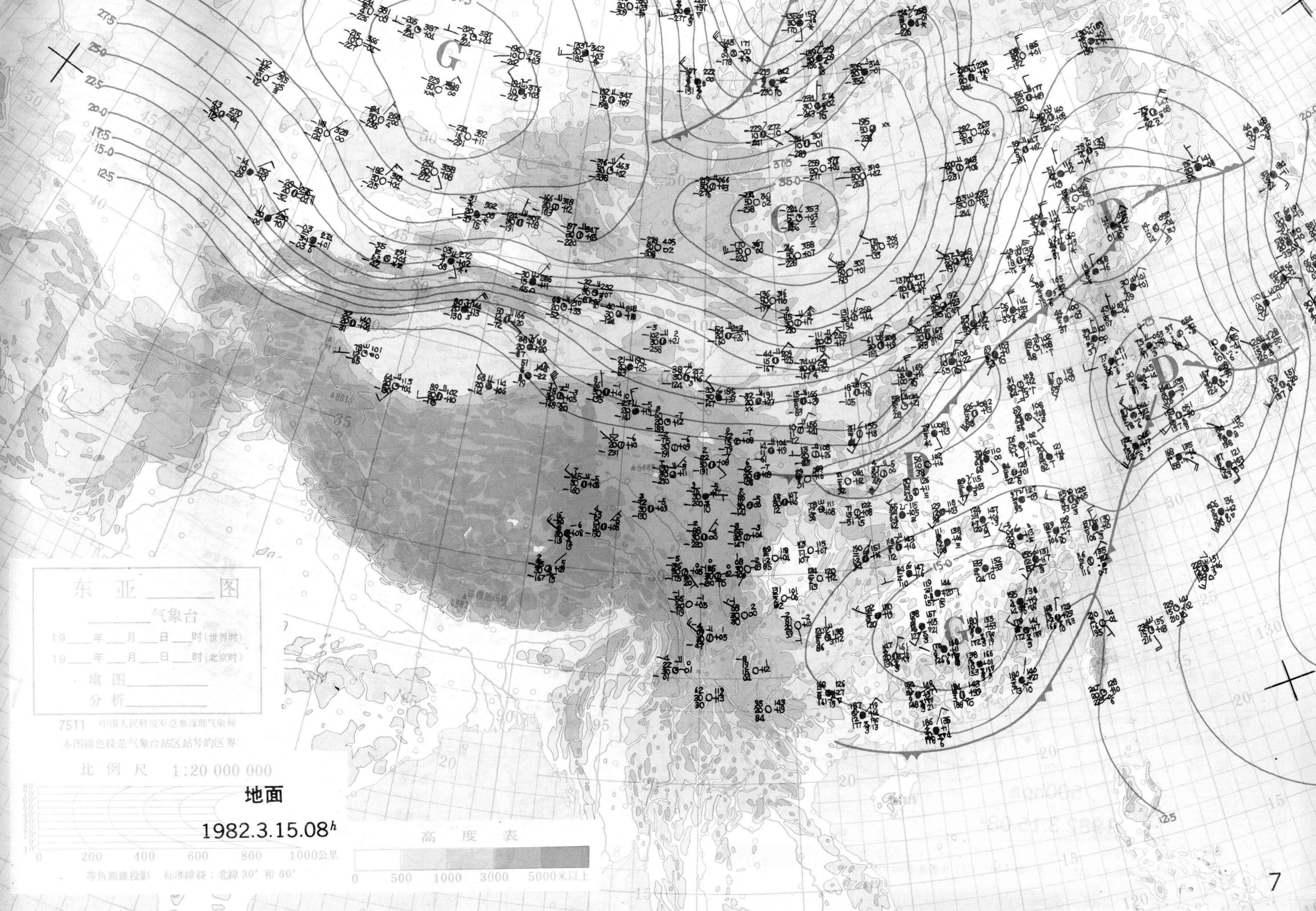
1982.3.15.08^h

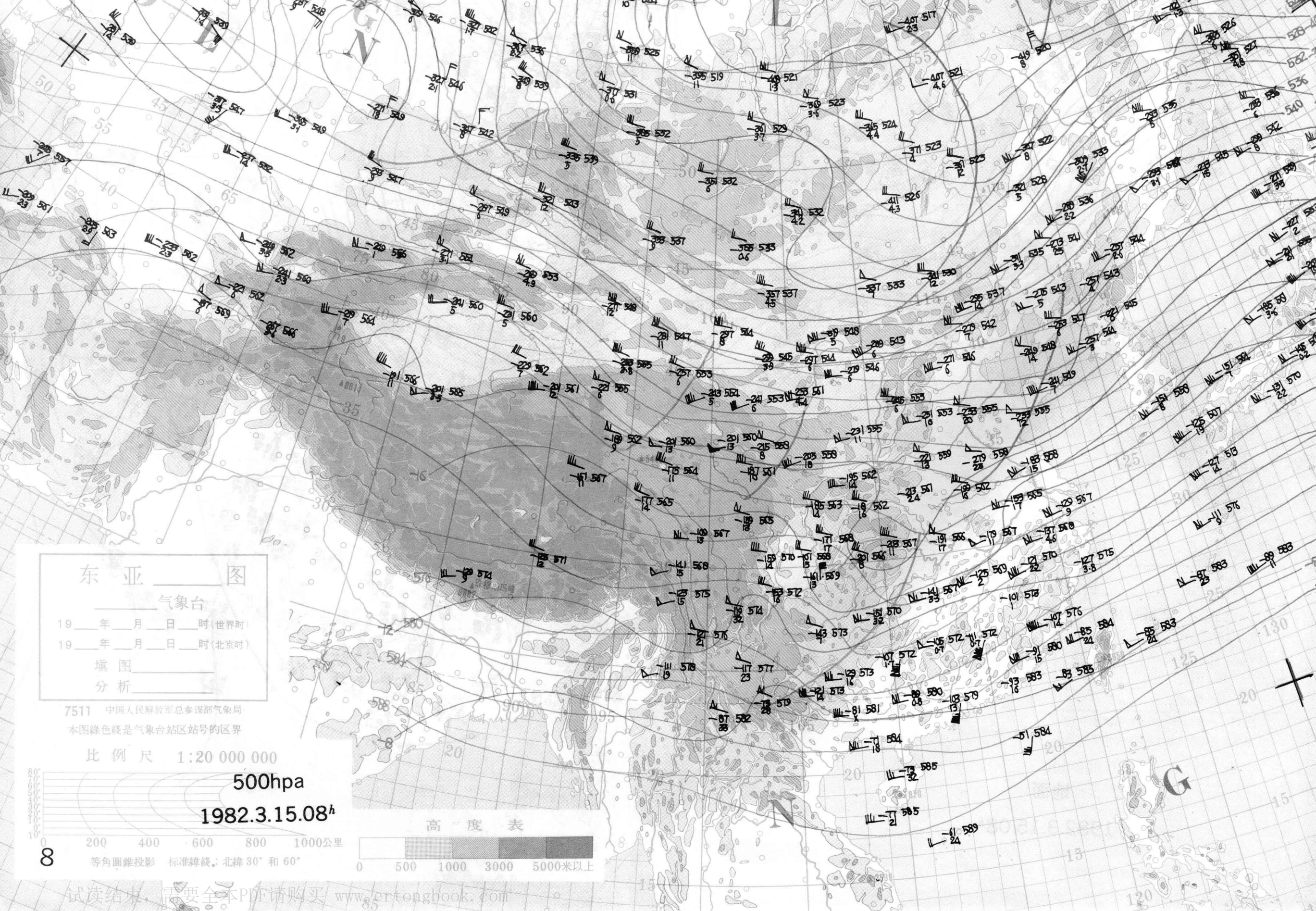
高度表

0 200 400 600 800 1000公里

0 500 1000 3000 5000米以上

等角圆锥投影 标准纬线：北纬 30° 和 60°





东亚图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时间)

填图

分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局

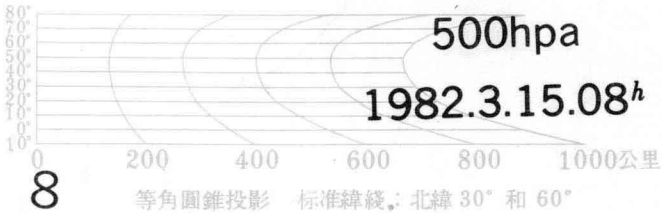
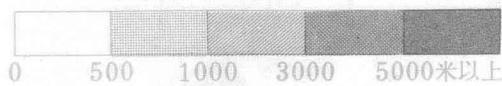
本图绿色线是气象台站区站号的区界

比例尺 1:20 000 000

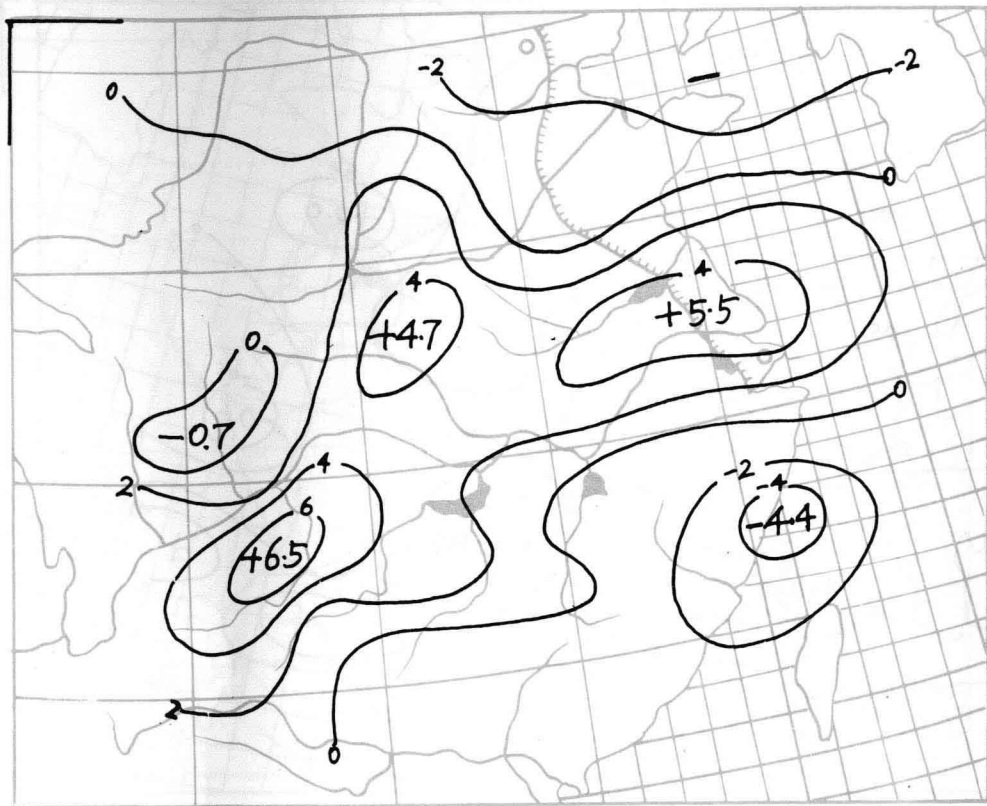
500hpa

1982.3.15.08^h

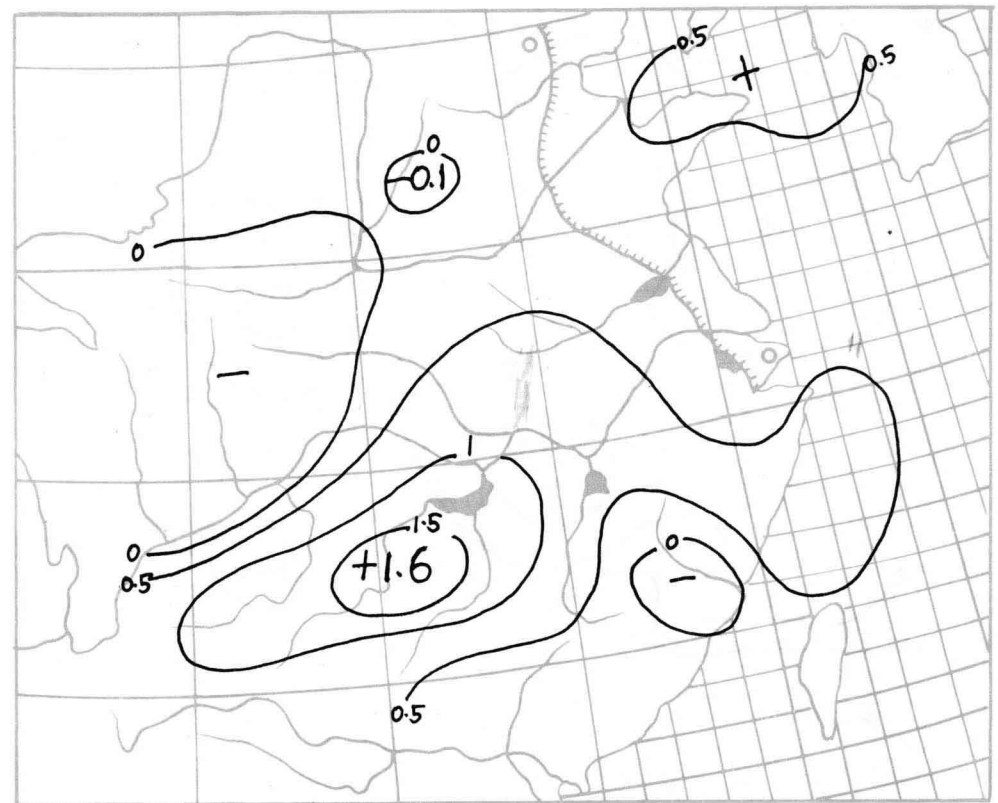
高度表



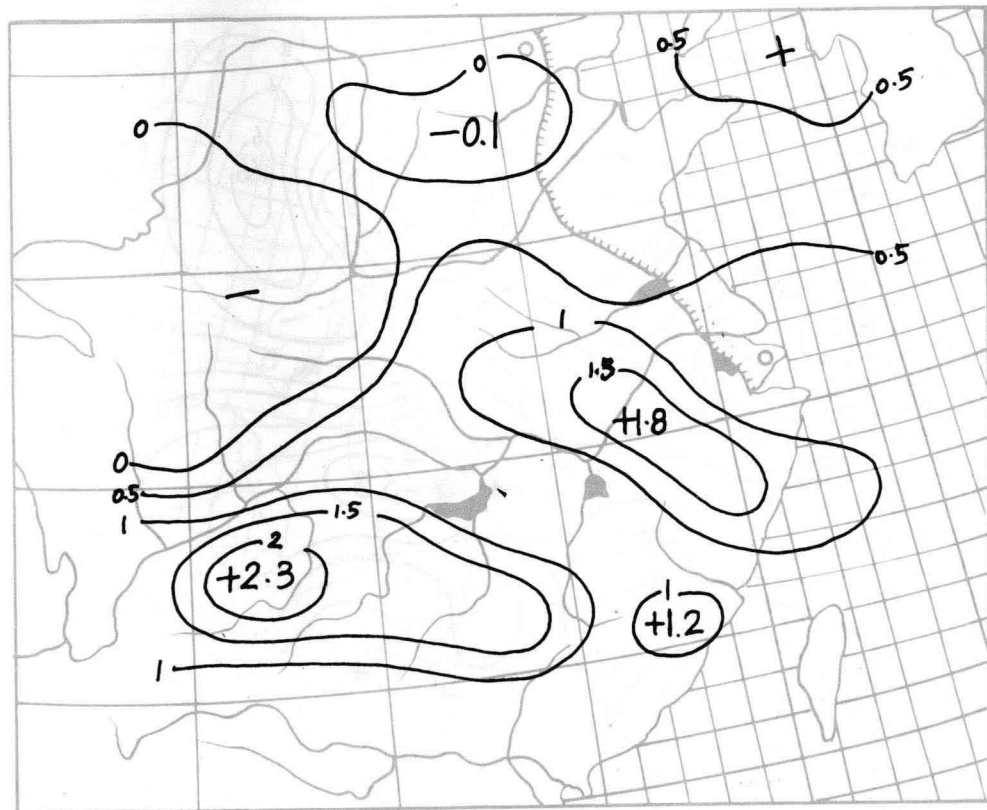
等角圆锥投影 标准纬线:北纬30°和60°



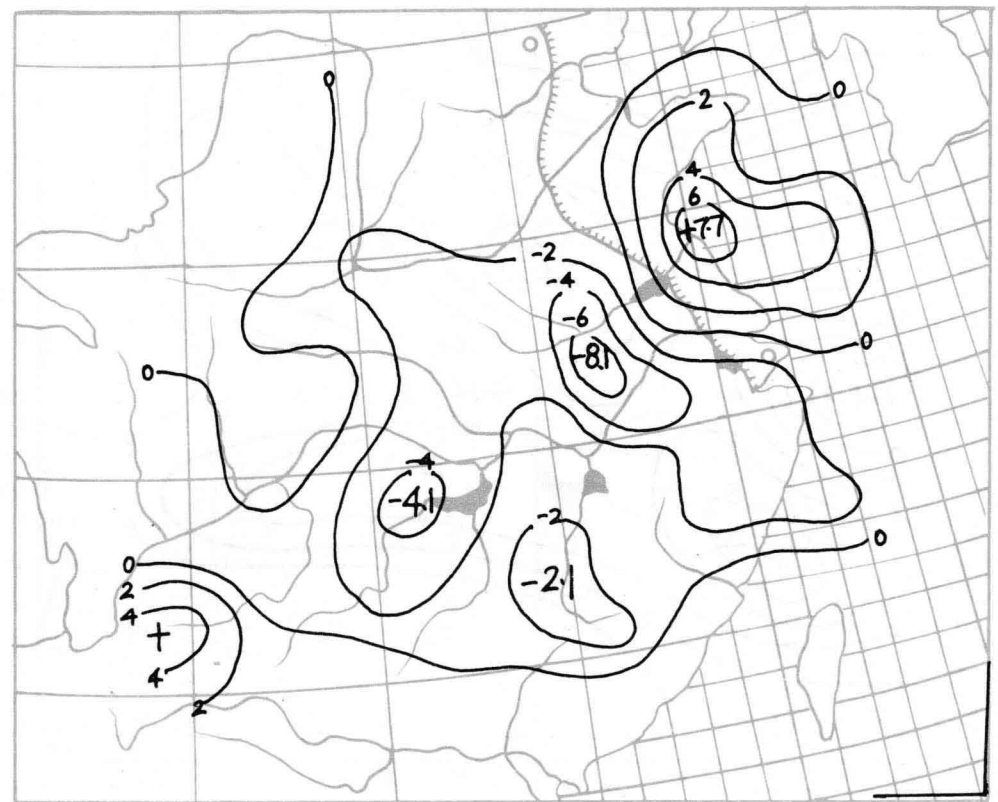
1982年3月13日20时500hpa涡度 ($10^{-5} (10^{-5} \cdot S^{-1})$)



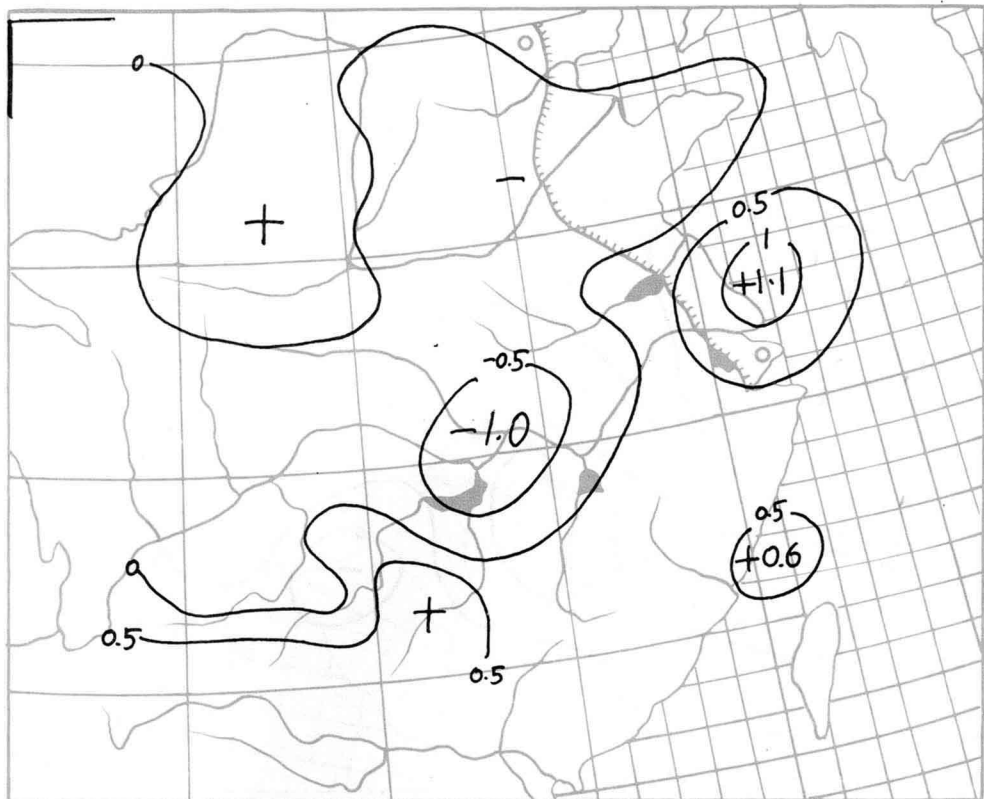
1982年3月13日20时850hpa温度平流 ($10^{-4} \cdot C \cdot S^{-1}$)



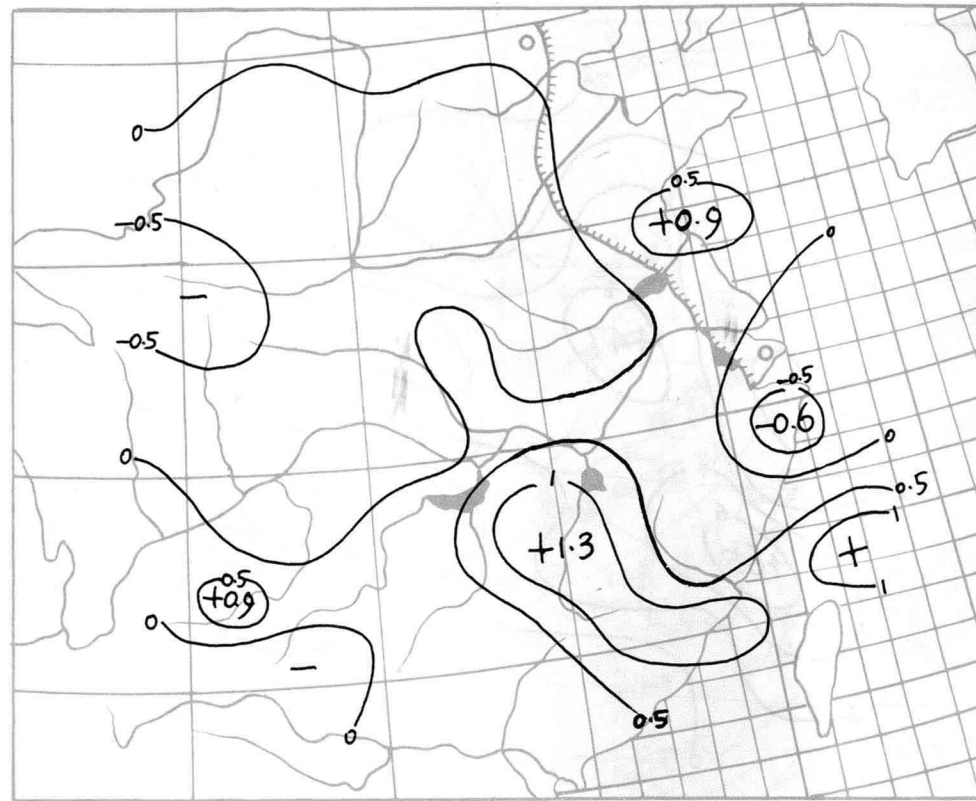
1982年3月13日20时700hpa温度平流 ($10^{-4} \cdot C \cdot S^{-1}$)



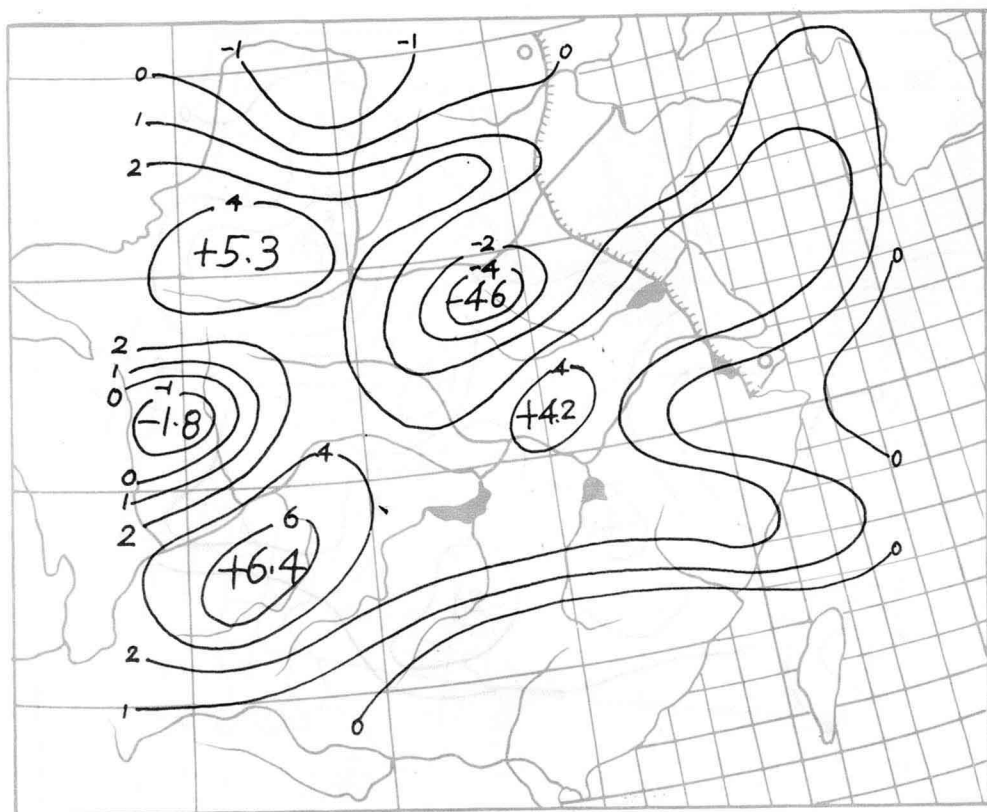
1982年3月13日20时500hpa垂直速度 ($10^{-3} \text{hpa} \cdot S^{-1}$)



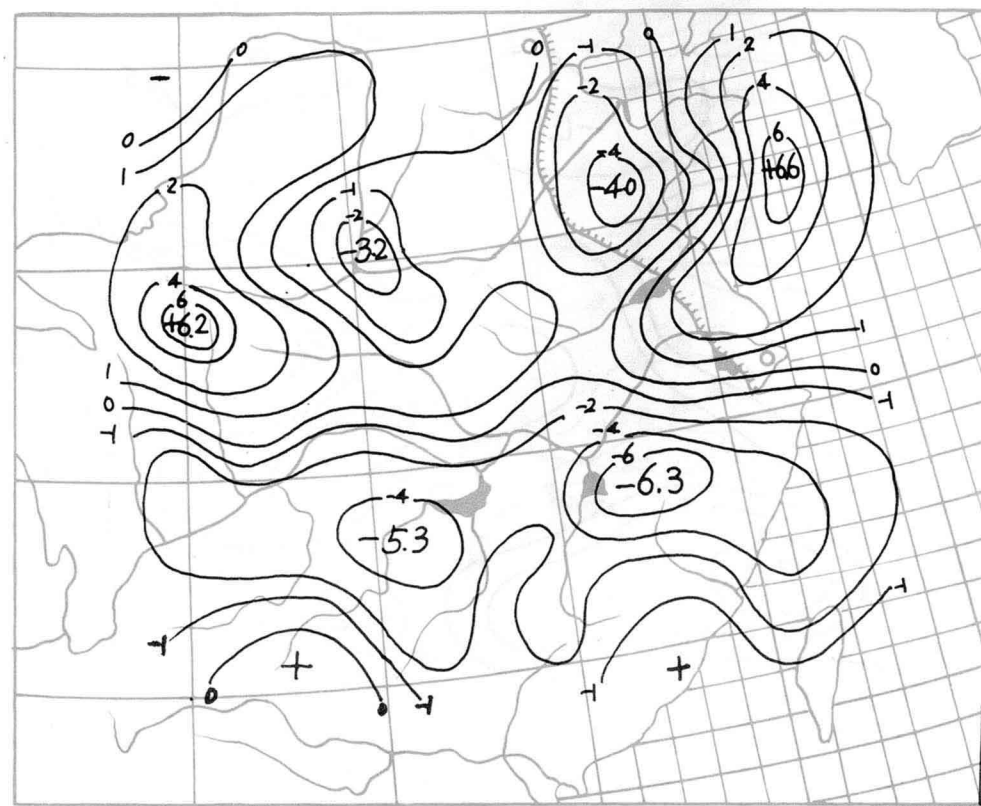
1982年3月14日08时850hpa温度平流 ($10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{S}^{-1}$)



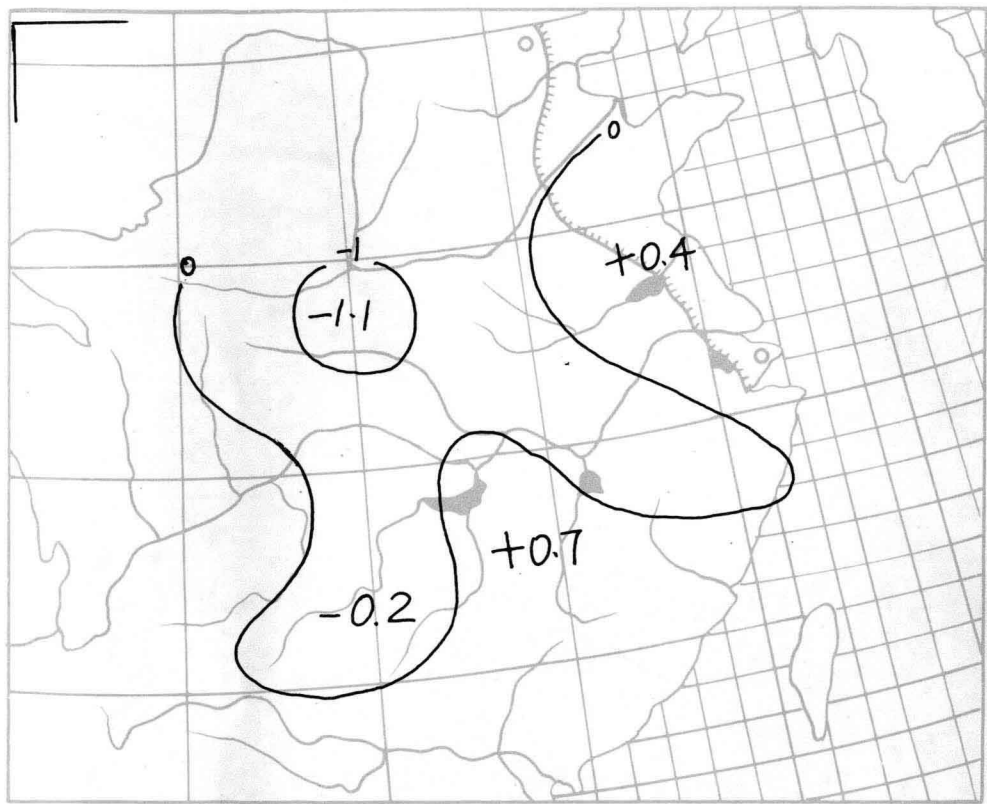
1982年3月14日08时700hpa温度平流 ($10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{S}^{-1}$)



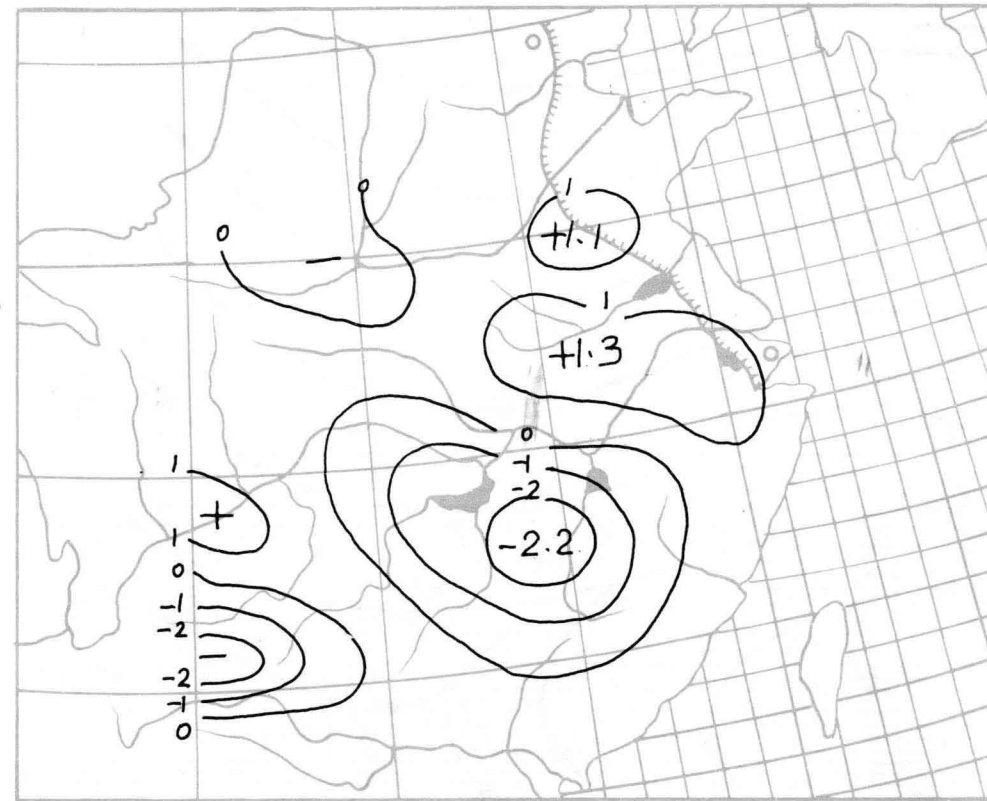
1982年3月14日08时500hpa涡度 ($10^{-5} \cdot \text{S}^{-1}$)



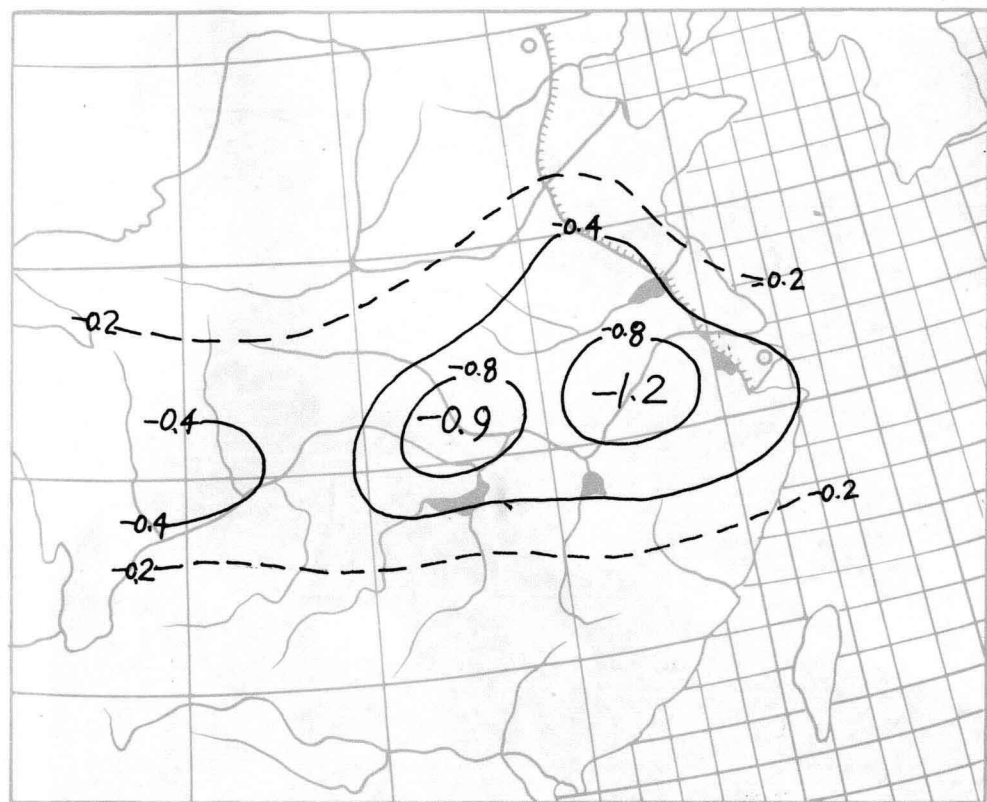
1982年3月14日08时500hpa垂直速度 ($10^{-3} \text{ hpa} \cdot \text{S}^{-1}$)



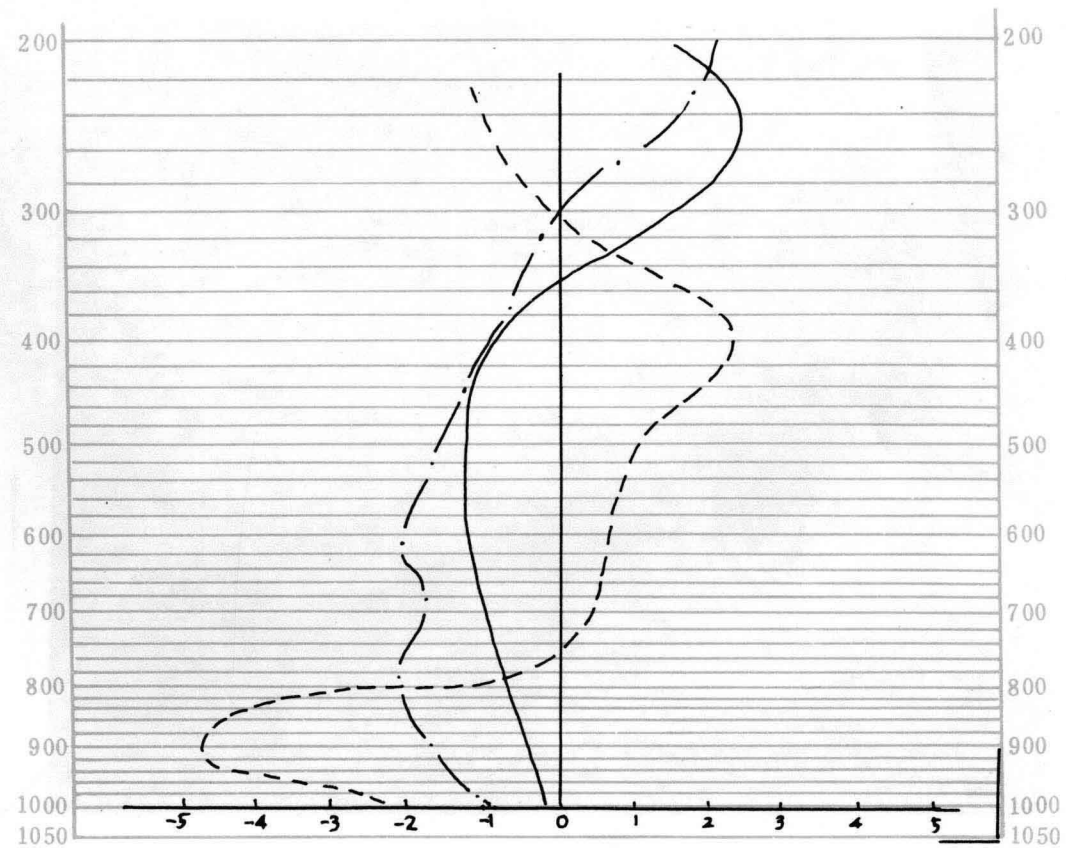
1982年3月14日08时600hpa ω 方程温度平流项 ($10^{-3} \text{ hpa} \cdot \text{S}^{-1}$)



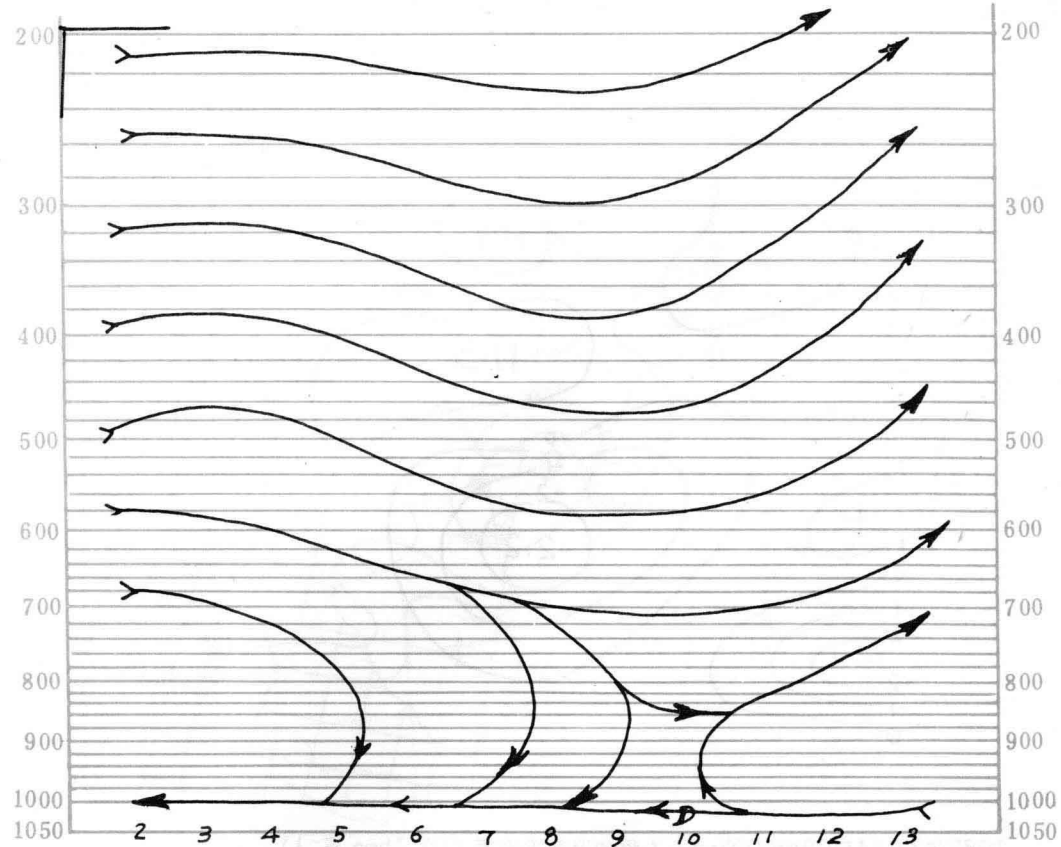
1982年3月14日08时600hpa ω 方程的温度平流项 ($10^{-3} \text{ hpa} \cdot \text{S}^{-1}$)



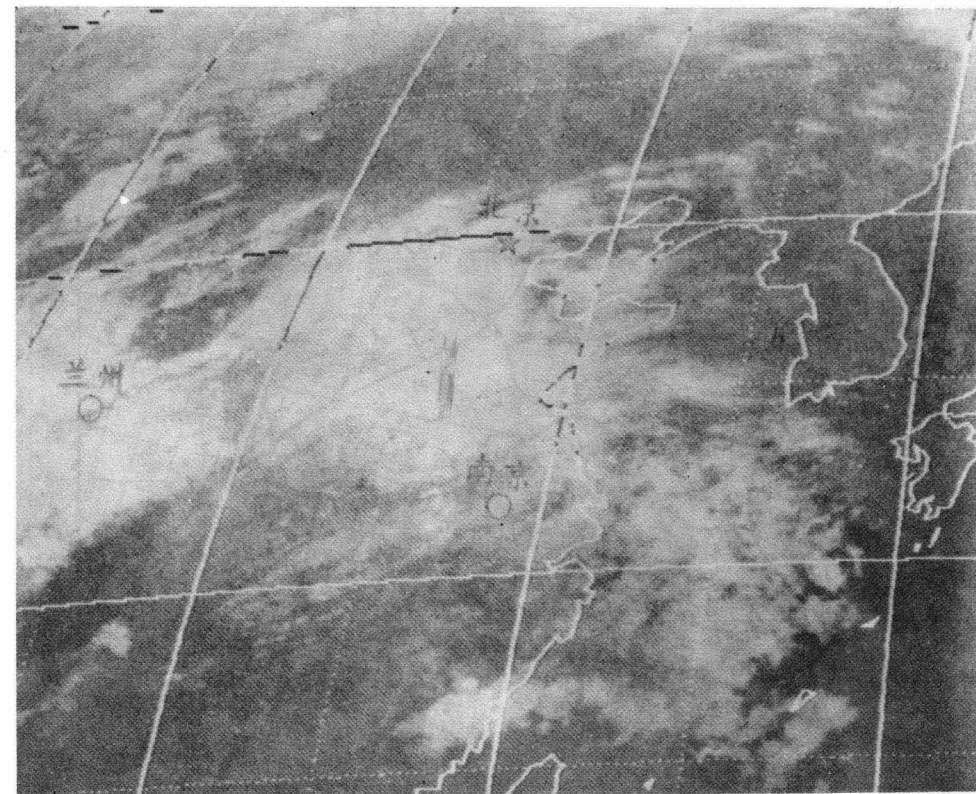
1982年3月14日08时600hpa ω 方程的Hc项 ($10^{-3} \text{ hpa} \cdot \text{S}^{-1}$)



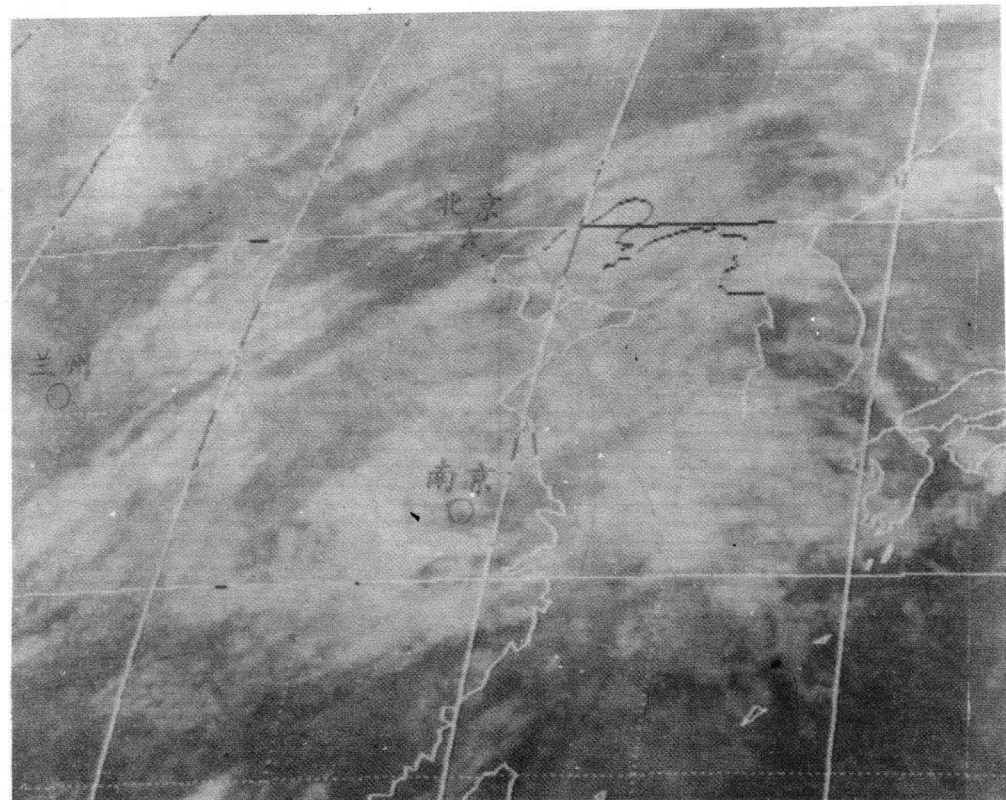
1982年3月13-15日散度廓线 (低压中心或低压生成位置)



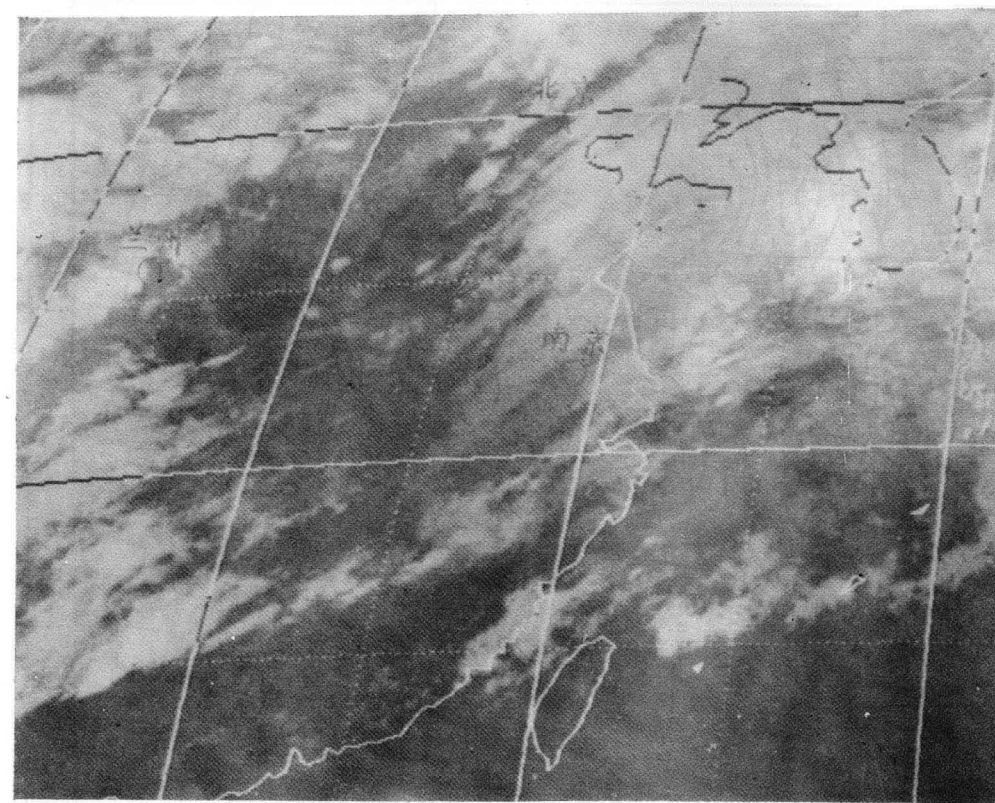
1982年3月14日08时通过低压中心的纬向垂直环流 (格距150km)



1982年3月13日20时卫星云图 (IR)



1982年3月14日08时卫星云图 (IR)



1982年3月14日20时卫星云图 (IR)



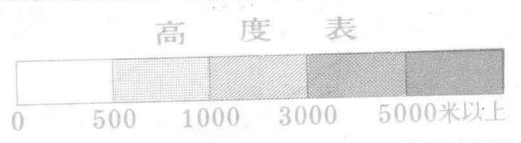
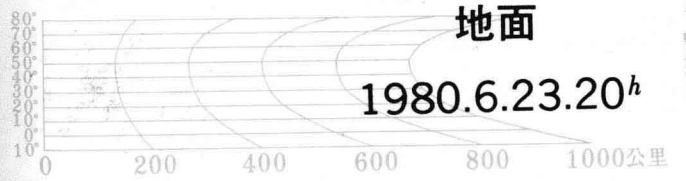
东亚图
气象台
19__年__月__日__时(世界时)
19__年__月__日__时(北京时)
填图
分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局
本图绿色线是气象台站区站号的区界

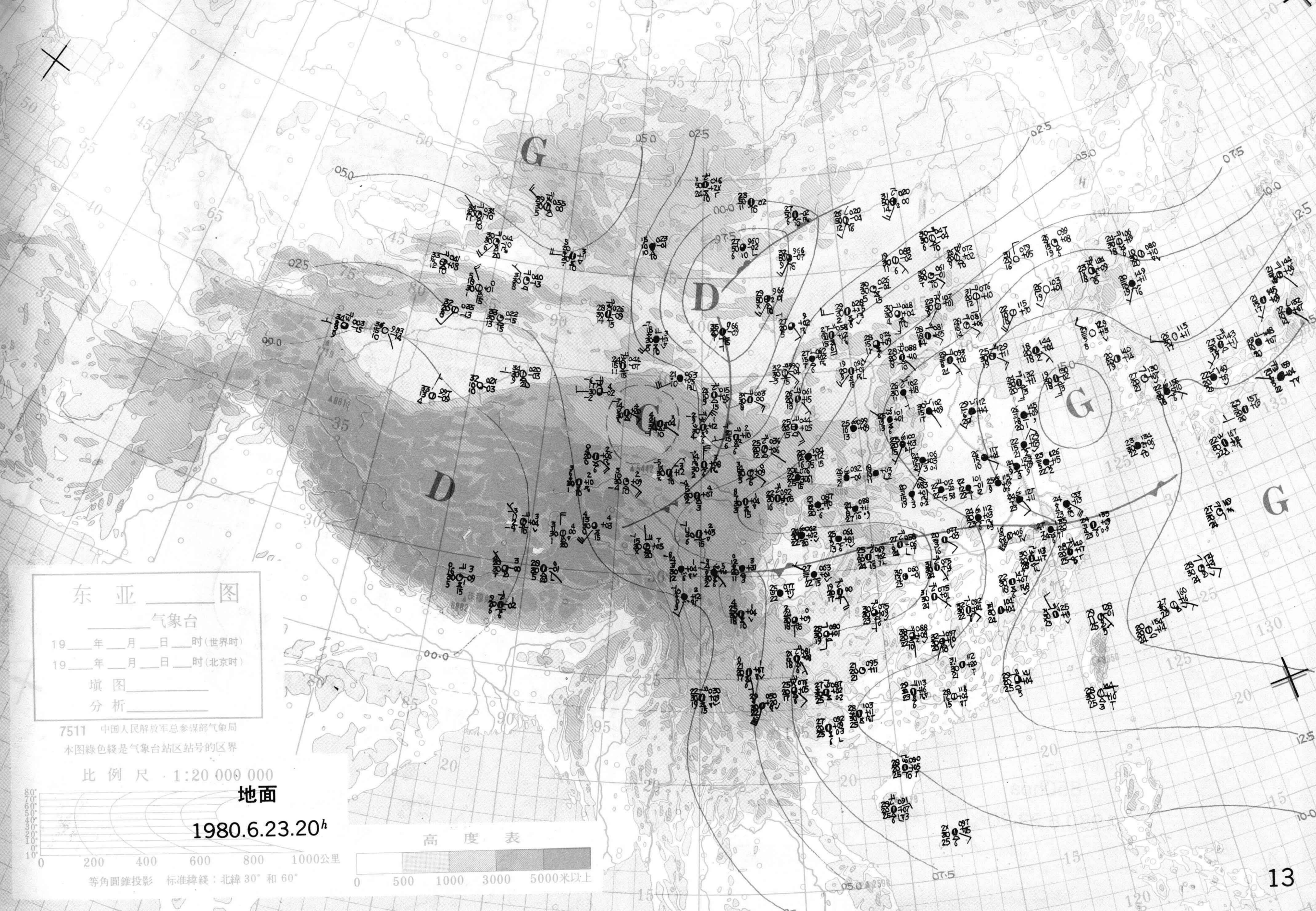
比例尺 1:20 000 000

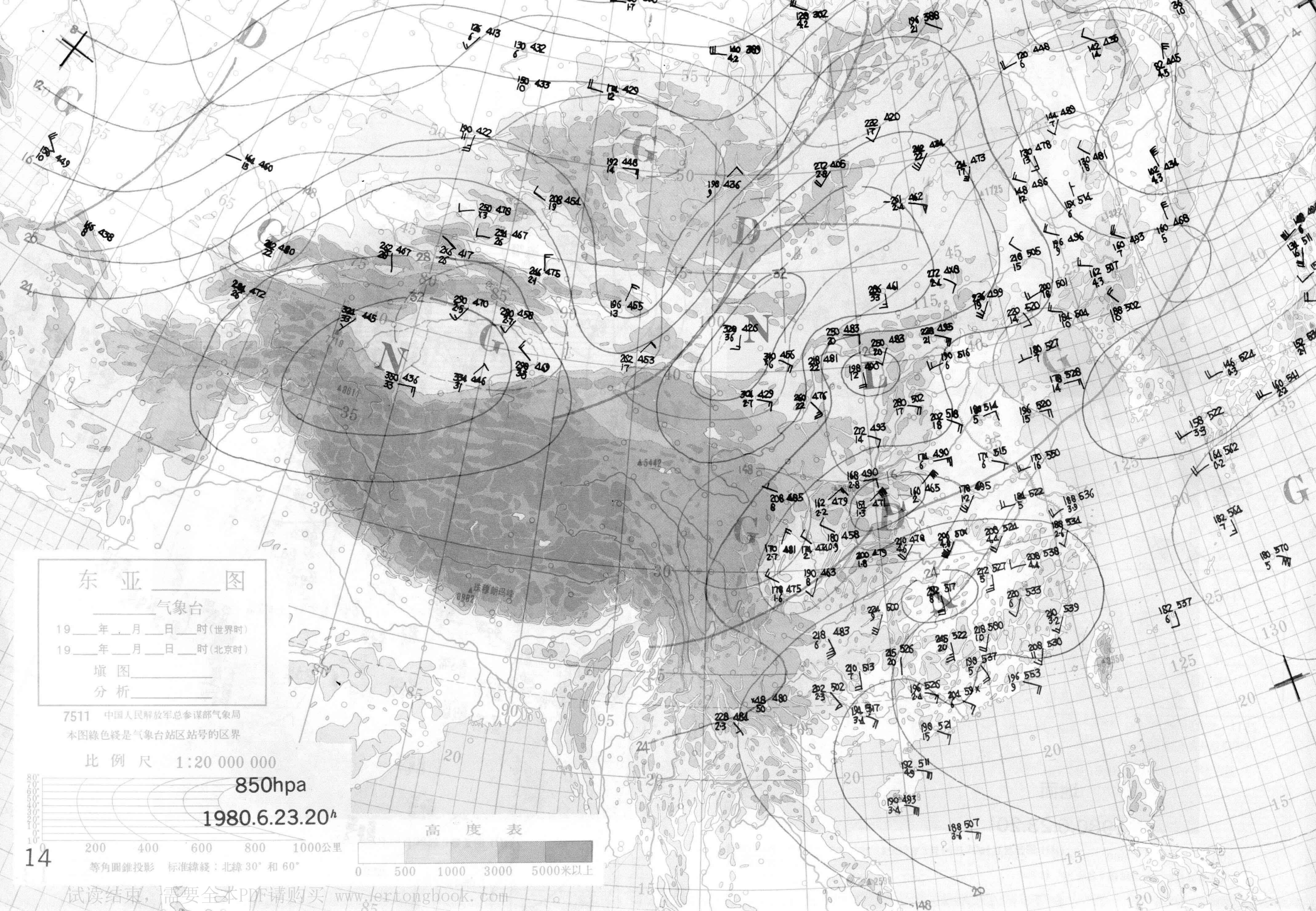
地面

1980.6.23.20^h



等角圆锥投影 标准纬线 北纬 30° 和 60°





东亚图

气象台

19__年__月__日__时(世界时)

19__年__月__日__时(北京时)

填图

分析

7511 中国人民解放军总参谋部气象局

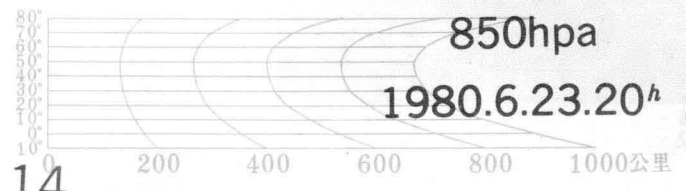
本图绿色线是气象台站区站号的区界

比例尺 1:20 000 000

850hpa

1980.6.23.20^h

高度表



等角圆锥投影 标准纬线：北纬 30° 和 60°