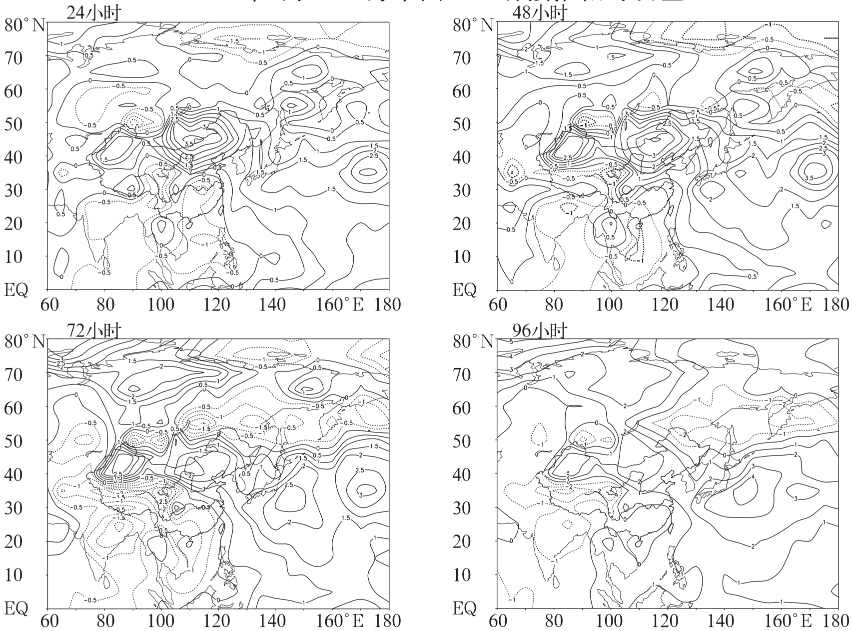
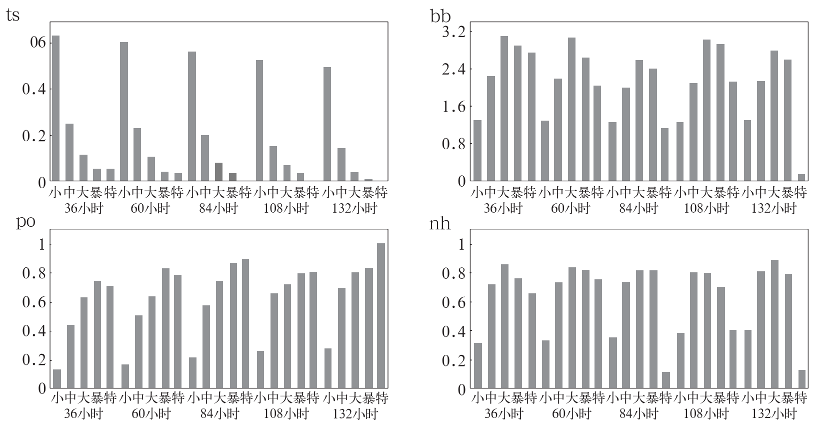
2008年5月T213预报与客观分析比较的统计检验参数计算结果

层次	时效	均方根误差				距平相关系数				技巧评分				倾向相关系数			
		北半球	北美	欧洲	东亚	北半球	北美	欧洲	东亚	北半球	北美	欧洲	东亚	北半球	北美	欧洲	东亚
500 hPa 高度	24	10.9	9.7	10.6	10.4	0.96	0.92	0.98	0.878	26.3	26.9	21.2	39.3	0.913	0.886	0.962	0.805
	48	19.8	18.2	18.1	16.8	0.914	0.849	0.942	0.808	38.4	37.4	30.4	49.8	0.908	0.888	0.946	0.824
	72	29.2	25.6	28.2	22.2	0.839	0.756	0.871	0.743	48.3	46.1	38.4	56.4	0.867	0.849	0.918	0.807
	96	38.8	32.4	42.6	25.6	0.733	0.634	0.765	0.659	56.7	54.6	47.8	62.3	0.808	0.771	0.833	0.765
	120	47.6	38.5	60.4	30	0.622	0.501	0.633	0.578	64.1	61	58.7	68	0.755	0.709	0.692	0.726
	144	55.3	42.1	76	34.5	0.524	0.422	0.525	0.502	69.3	63.9	66.9	71.5	0.712	0.679	0.597	0.683
	168	62.2	46	86.6	39.7	0.43	0.373	0.416	0.432	73.4	67.8	71.4	74.9	0.66	0.631	0.579	0.64
	192	68.2	51.3	93.8	45.1	0.324	0.268	0.315	0.307	77.1	71.7	74.9	78.4	0.597	0.576	0.523	0.573
	216	72.2	57.1	98.6	48.7	0.258	0.127	0.209	0.257	79.7	75.4	77.6	80.8	0.552	0.506	0.447	0.518
	240	74.3	58.3	100.3	50.3	0.229	0.119	0.182	0.201	80.7	76.5	78.5	82.5	0.534	0.497	0.439	0.504
500 hPa 温度	24	0.7	0.7	0.7	0.8	0.941	0.898	0.947	0.825	39.6	44.6	38.2	50.5	0.893	0.865	0.926	0.76
	48	1.2	1.1	1.2	1.1	0.865	0.796	0.87	0.741	57.1	60.7	54.3	62.5	0.863	0.841	0.878	0.759
	72	1.6	1.3	1.6	1.3	0.782	0.705	0.796	0.668	67	69.4	61.8	68.3	0.819	0.81	0.836	0.73
	96	1.9	1.6	2.1	1.6	0.69	0.575	0.688	0.595	73.5	76.4	69.1	71.5	0.766	0.753	0.765	0.676
	120	2.3	1.9	2.7	1.8	0.59	0.442	0.54	0.524	78	80.8	76.5	74.3	0.704	0.675	0.634	0.634
	144	2.6	2.2	3.2	1.9	0.503	0.323	0.466	0.453	80.8	83.4	80.4	76.2	0.659	0.607	0.561	0.601
	168	2.8	2.3	3.6	2.2	0.422	0.269	0.391	0.363	83.1	84.7	83	78.9	0.612	0.579	0.547	0.556
	192	3	2.5	3.8	2.3	0.349	0.185	0.358	0.275	84.8	86.5	83.9	80.9	0.566	0.531	0.537	0.498
	216	3.2	2.7	3.9	2.5	0.305	0.115	0.297	0.26	85.4	88	85.2	81.1	0.533	0.479	0.475	0.477
	240	3.2	2.8	4	2.6	0.286	0.057	0.234	0.22	86	87.9	86.6	82.1	0.521	0.448	0.461	0.456
850 hPa 高度	24	10.9	9.4	9.3	11.1	0.947	0.892	0.947	0.897	33.4	35.2	30.9	43.8	0.864	0.839	0.929	0.767
	48	17.2	15.2	14.4	15.4	0.897	0.817	0.901	0.836	44.3	44.9	39.4	51.8	0.869	0.861	0.915	0.782
	72	23.5	19.8	20.7	19.7	0.827	0.744	0.813	0.75	52.9	52.1	47.3	58.1	0.831	0.831	0.874	0.761
	96	30.2	25	30.3	22.8	0.725	0.631	0.69	0.657	60.5	59.5	56	63.9	0.764	0.732	0.757	0.706
	120	36	29.5	40.8	26	0.616	0.477	0.57	0.577	66.5	65.9	65.6	66.8	0.708	0.652	0.639	0.664
	144	41.3	31.2	50.4	29.2	0.507	0.398	0.418	0.47	71.8	68.9	75.2	70.6	0.667	0.643	0.556	0.599
	168	45.2	32.7	55.2	31.9	0.429	0.373	0.35	0.407	75.5	71.8	79.1	73.4	0.635	0.626	0.538	0.567
	192	48.6	35.8	58.4	35.1	0.332	0.247	0.233	0.299	78.7	75	83	77.3	0.573	0.558	0.433	0.487
	216	50.7	38.9	59.9	37.3	0.283	0.168	0.166	0.262	80.6	78.7	83.9	79.2	0.54	0.495	0.406	0.446
	240	51.9	39.3	62.2	37.9	0.257	0.175	0.166	0.244	81.3	79.5	85.6	80.6	0.524	0.505	0.39	0.443
850 hPa 温度	24	1.1	1	1.1	1.2	0.957	0.924	0.954	0.913	40	41.3	38.8	48	0.843	0.826	0.9	0.662
	48	1.6	1.5	1.5	1.6	0.909	0.857	0.909	0.86	54	53.8	49	58.3	0.835	0.824	0.893	0.681
	72	2	1.9	1.9	1.9	0.859	0.786	0.846	0.822	61.9	61.4	56.1	63.5	0.805	0.792	0.851	0.665
	96	2.4	2.3	2.4	2.1	0.803	0.696	0.763	0.79	67.2	67.4	61.6	67	0.755	0.72	0.795	0.64
	120	2.8	2.7	3	2.4	0.739	0.606	0.666	0.756	71.3	71.7	67.4	69.5	0.696	0.638	0.707	0.608
	144	3.1	3.1	3.6	2.6	0.671	0.508	0.569	0.725	74.4	74.6	73	71.8	0.636	0.583	0.607	0.572
	168	3.4	3.3	4.1	2.8	0.611	0.429	0.474	0.685	76.5	76.4	75.6	73.6	0.589	0.568	0.531	0.548
	192	3.6	3.4	4.4	3	0.56	0.388	0.405	0.648	78.1	78.1	77.1	76.2	0.551	0.544	0.545	0.511
	216	3.8	3.7	4.6	3.2	0.511	0.32	0.351	0.589	79.5	80.1	79.2	77.2	0.506	0.477	0.493	0.485
	240	3.9	3.8	4.8	3.3	0.486	0.287	0.292	0.55	80.2	80.8	80.6	78.2	0.483	0.446	0.449	0.482
850 hPa 风	24	2.6	2.6	2.6	2.9	0.911	0.883	0.899	0.838	45.4	46.8	47.2	53	0.88	0.874	0.89	0.794
	48	4.1	3.8	3.7	4.1	0.803	0.759	0.804	0.714	62.4	62.3	60.4	66.3	0.839	0.841	0.863	0.769
	72	5.2	4.7	4.6	5	0.683	0.643	0.713	0.597	72.4	71.6	68.7	73.7	0.781	0.797	0.822	0.721
	96	6.3	5.7	5.7	5.8	0.556	0.496	0.605	0.477	79.3	79.7	75	79.1	0.71	0.715	0.739	0.66
	120	7	6.4	7.1	6.3	0.448	0.382	0.474	0.398	83.9	84.6	82.4	82.1	0.655	0.65	0.657	0.622
	144	7.7	6.8	8.2	6.7	0.35	0.315	0.352	0.34	86.9	86.4	87.5	84.5	0.61	0.621	0.579	0.594
	168	8.2	7.2	8.6	7	0.274	0.275	0.305	0.291	89.2	87.9	89.9	86.1	0.569	0.578	0.562	0.553
	192	8.5	7.3	9.1	7.5	0.206	0.232	0.261	0.218	90.9	89.3	91.9	88.7	0.533	0.575	0.506	0.506
	216	8.8	7.8	9.1	7.8	0.169	0.167	0.249	0.186	92.2	92.2	91.8	90.4	0.503	0.524	0.494	0.455
	240	8.8	7.8	9.3	7.9	0.156	0.161	0.234	0.171	92.2	92	92.4	90.2	0.504	0.507	0.497	0.467

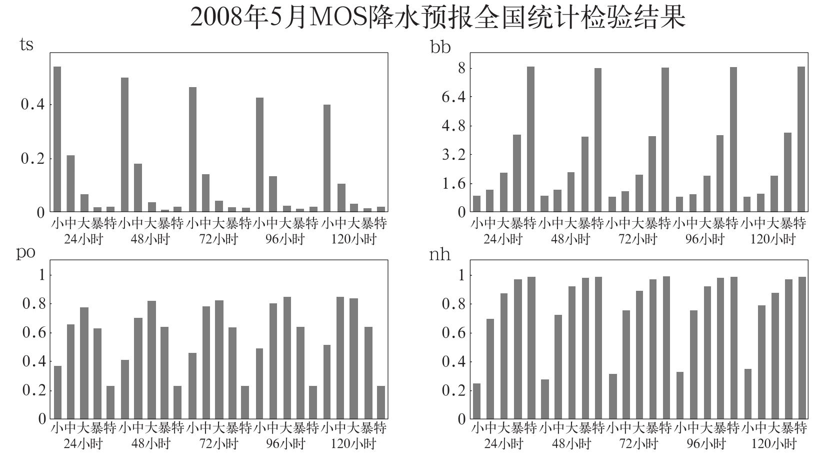
2008年5月T213海平面气压场预报相对误差



2008年5月T213降水预报全国统计检验结果



2008年5月MOS降水预报全国统计检验结果



资料

2008年5月500hPa环流指数、环流特征量资料

国家气候中心气候系统诊断预测室

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="3"></td><td colspan="7">环　流　指　数</td><td colspan="5">西太平洋副热带高压</td><td colspan="2">东亚槽</td><td colspan="3">极涡</td></tr>
<tr><td rowspan="2">月平均</td><td colspan="6">候平均</td><td rowspan="2">面积指数</td><td rowspan="2">强度指数</td><td rowspan="2">西伸脊点</td><td rowspan="2">脊线位置</td><td rowspan="2">北界位置</td><td rowspan="2">平均位置</td><td rowspan="2">平均强度</td><td colspan="2">中心位置</td><td rowspan="2">强度</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>经度</td><td>纬度</td></tr>
<tr><td rowspan="2">亚欧地区</td><td>Iz</td><td>0.90</td><td>0.88</td><td>0.42</td><td>1.03</td><td>1.39</td><td>1.08</td><td>0.58</td><td rowspan="4">17</td><td rowspan="4">28</td><td rowspan="4">140</td><td rowspan="4">18</td><td rowspan="4">24</td><td rowspan="4">123</td><td rowspan="4">265</td><td rowspan="4">80°E</td><td rowspan="4">75°N</td><td rowspan="4">29</td></tr>
<tr><td>Im</td><td>0.48</td><td>0.48</td><td>0.54</td><td>0.53</td><td>0.43</td><td>0.25</td><td>0.63</td></tr>
<tr><td rowspan="2">亚洲地区</td><td>Iz</td><td>0.98</td><td>1.25</td><td>0.39</td><td>1.07</td><td>1.37</td><td>1.24</td><td>0.58</td></tr>
<tr><td>Im</td><td>0.46</td><td>0.52</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.52</td><td>0.33</td><td>0.48</td></tr>
</table>

2008年5月亚洲地区逐日500hPa西风环流指数及副热带高压脊线(120°E、130°E、140°E)位置

中央气象台中期预报科

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
指数	265	246	258	275	228	153	43	−6	31	54	148	245	254	206	144	194	230	258	269	263	224	217	227	245	216	151	90	64	74	89	80
120°E	13.75	13.75	16.25	16.25	18.75	18.75	18.75	0	0	0	0	0	0	1.25	3.75	6.25	3.75	6.25	6.25	3.75	16.25	21.25	21.25	0	18.75	18.75	16.25	13.75	18.75	0	18.75
130°E	16.25	13.75	13.75	13.75	21.25	16.25	18.75	0	0	0	1.25	3.75	8.75	11.25	13.75	11.25	13.75	11.25	13.75	18.75	21.25	21.25	23.75	23.75	13.75	21.25	18.75	16.25	21.25	21.25	11.25
140°E	18.75	0	16.25	16.25	18.75	18.75	18.75	0	18.75	23.75	0	18.75	18.75	21.25	21.25	18.75	18.75	18.75	18.75	21.25	23.75	26.25	26.25	21.25	23.75	21.25	21.25	21.25	21.25	23.75	23.75

新书架

震后气象灾害防避指南

中国气象局 编

一、震后要关注的气象灾害：大雨、暴雨、暴雨引发的山洪、泥石流；高温、雷电、大风、冰雹。二、因灾受伤后的急救：外伤出血怎么处理、出现骨折怎么急救、建筑物倒塌引起的窒息如何急救、雷击烧伤怎么急救、雷击“假死”怎么急救、溺水怎么急救、中暑怎么急救、做好灾后防病、防疫工作。三、灾害的防范准备：做好防灾物品准备、熟悉报警电话、几种求救信号。

32开　定价：2.40元

中国气候观测系统

张人禾 等主编

该书阐述了中国气候观测系统的国家需求与气候观测系统建设的国内外现状，提出了气候观测系统科学目标与建设构架，从气候系统总体设计的角度描述了气候观测系统总体布局、关键技术与建设重点，并阐述了中国气候观测系统16个气候系统关键观测区建设的科学依据、技术途径及其站网布局。构思了卫星气候观测系统以及系统数据处理与产品应用、共享平台，介绍了各部门相关发展规划，并从实施方案角度简述了阶段目标和应用机制。

16开　定价：100.00元

双三次数值模式引论

辜旭赞 等著

该书介绍了双三次数值模式的基础和数值算法，在大气科学、物理学和数学结合的基础上，讨论了双三次曲面拟合的数值模式（简称“双三次模式”或“三次模式”），内容丰富，逻辑性强，专业特色浓厚。

32开　定价：15.00元

东北气候变化与极端气象事件

孙凤华 等主编

该书在对东北地区近百年来气象站网器测观测资料认真检测、筛选、插补处理的基础上，定量给出了东北地区气候变化基本特征，一些重要的极端事件变化特征和规律及与气候变暖的关系。全书共七章：东北地区概况；资料处理和使用方法；东北地区百年气候变化；东北地区近50年气候变化；东北地区异常气候事件的时空分布和变化规律，东北地区极端天气气候事件的时空分布和变化规律，气候变暖与对特征气候带和极端天气气候事件的影响等。

16开　定价：20.00元

气象出版社网址：http://cmp.cma.gov.cn，E-mail:qxcbs@263.net