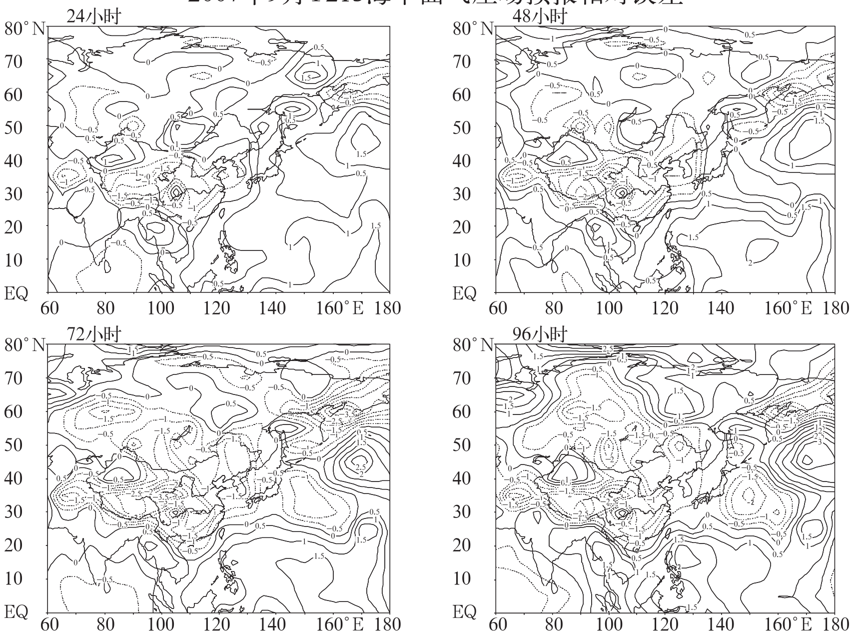
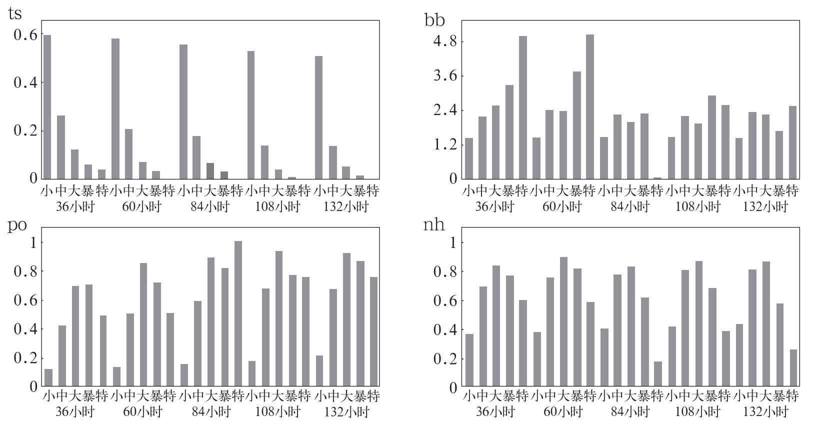
2007年9月T213预报与客观分析比较的统计检验参数计算结果

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	11.9	12.5	10.9	10.1	0.959	0.955	0.983	0.89	24.9	26.7	19.8	35.5	0.927	0.921	0.965	0.864
	48	21.8	24.4	20.9	16.5	0.904	0.877	0.948	0.804	37.4	39.8	29.9	46.4	0.916	0.891	0.943	0.846
	72	32.3	32.7	32.6	24.6	0.831	0.759	0.879	0.718	47.4	50	39.4	53.5	0.873	0.82	0.904	0.805
	96	43.1	40	45.8	29.9	0.733	0.648	0.776	0.625	55.9	57.5	49.5	59.8	0.813	0.767	0.838	0.743
	120	53.6	47.6	62.3	34.4	0.622	0.499	0.621	0.55	62.6	63.6	60.1	64.4	0.743	0.713	0.747	0.694
	144	63.2	55.1	76.7	39.4	0.515	0.354	0.508	0.448	68	68.2	68	68	0.672	0.649	0.693	0.621
	168	71.4	60.7	88.7	44.6	0.428	0.274	0.356	0.367	72.2	72.4	73.8	71.4	0.613	0.594	0.614	0.571
	192	78.2	65.9	100.1	50.3	0.34	0.25	0.259	0.294	75.6	75.2	77.7	74.9	0.564	0.568	0.552	0.491
	216	83.5	70.7	110.5	52.7	0.276	0.269	0.167	0.273	77.8	77.8	80.9	75.1	0.531	0.535	0.509	0.456
	240	87.8	74.5	115.1	57.8	0.229	0.223	0.107	0.246	79.7	80.4	83.5	75.5	0.502	0.498	0.484	0.431
500 hPa 温度	24	0.7	0.7	0.8	0.7	0.95	0.904	0.949	0.871	36.2	41.6	36.5	45	0.91	0.886	0.944	0.798
	48	1.3	1.2	1.3	1.1	0.877	0.772	0.875	0.788	53.9	60	52.4	58.1	0.883	0.837	0.901	0.788
	72	1.7	1.7	1.7	1.4	0.783	0.648	0.774	0.699	63.8	69.8	62.6	64.6	0.836	0.782	0.85	0.741
	96	2.2	2.1	2.2	1.7	0.677	0.538	0.649	0.625	70.3	75	71.3	68.2	0.774	0.706	0.774	0.709
	120	2.6	2.5	2.8	2	0.567	0.399	0.465	0.541	75.1	79.9	79	71.6	0.715	0.621	0.704	0.675
	144	3	2.9	3.3	2.2	0.462	0.27	0.349	0.484	78.5	82.3	83.3	73.8	0.658	0.566	0.657	0.636
	168	3.3	3.1	3.6	2.4	0.371	0.196	0.226	0.413	81	83.7	86.7	76.1	0.603	0.527	0.581	0.597
	192	3.6	3.3	3.9	2.7	0.29	0.159	0.134	0.337	82.8	85.4	87.6	78.8	0.555	0.502	0.541	0.53
	216	3.7	3.4	4.1	2.8	0.25	0.192	0.107	0.303	83.5	86.3	89	79.6	0.532	0.496	0.495	0.511
	240	3.8	3.5	4.2	3	0.224	0.193	0.037	0.26	84.1	86.3	90.2	80	0.509	0.453	0.468	0.459
850 hPa 高度	24	11.4	11.4	9.5	11.1	0.942	0.913	0.96	0.899	32.1	34.2	29.2	41.4	0.88	0.886	0.933	0.794
	48	18.4	19.7	15.6	16.1	0.88	0.823	0.921	0.823	43.2	46.1	38.3	50.5	0.881	0.862	0.917	0.791
	72	25.7	25.7	22.9	21.1	0.81	0.681	0.86	0.74	52	55.9	47	57.8	0.842	0.782	0.897	0.749
	96	33.2	30.8	31.9	24.2	0.711	0.544	0.77	0.646	59.3	63	55.9	63.6	0.773	0.714	0.832	0.7
	120	40.1	34.2	42.4	28.5	0.599	0.437	0.612	0.549	65.9	68.3	67.3	69	0.694	0.647	0.741	0.655
	144	46.1	38.1	50.3	32.6	0.493	0.348	0.475	0.446	71.3	73.2	76.6	72.8	0.629	0.611	0.623	0.599
	168	51.4	40.3	57.8	36.2	0.413	0.288	0.371	0.333	74.8	75.7	81.4	76.5	0.569	0.569	0.573	0.521
	192	56.1	44.1	64.5	39.4	0.319	0.227	0.274	0.266	78.3	78.5	85.5	79.5	0.516	0.527	0.523	0.48
	216	60.2	46.9	70.6	42	0.249	0.22	0.184	0.213	80.7	80.7	90.1	80.4	0.489	0.501	0.481	0.475
	240	62.7	49.5	74.5	44.1	0.208	0.165	0.131	0.211	82	82.3	91.2	80.6	0.477	0.454	0.49	0.467
850 hPa 温度	24	1.1	1	1	1.2	0.957	0.924	0.954	0.905	39	40.4	36.6	46.7	0.861	0.876	0.918	0.724
	48	1.6	1.7	1.5	1.6	0.901	0.824	0.897	0.833	53.9	56.4	48.7	59.1	0.84	0.835	0.904	0.728
	72	2.1	2.3	1.9	2	0.838	0.727	0.828	0.764	62.2	65.4	57.2	65.7	0.797	0.772	0.863	0.7
	96	2.5	2.7	2.4	2.2	0.768	0.627	0.712	0.711	67.4	71.2	64.2	68.8	0.751	0.729	0.804	0.683
	120	2.9	3.2	2.9	2.6	0.692	0.529	0.574	0.645	71.9	75.1	70.3	72.8	0.701	0.687	0.738	0.637
	144	3.3	3.5	3.3	2.8	0.615	0.411	0.489	0.608	74.6	77.7	73.5	74.7	0.652	0.626	0.692	0.594
	168	3.6	3.8	3.8	3	0.547	0.324	0.359	0.574	76.6	79.7	78.1	76.1	0.613	0.612	0.645	0.572
	192	3.8	3.9	4.2	3.2	0.488	0.312	0.297	0.508	78.3	81.4	78.9	78	0.579	0.602	0.579	0.517
	216	4	4.1	4.3	3.3	0.441	0.251	0.299	0.481	79.4	83.3	80.5	79	0.555	0.559	0.565	0.485
	240	4.1	4.2	4.5	3.4	0.404	0.24	0.235	0.453	80.1	83.8	81.2	79.3	0.535	0.542	0.533	0.48
850 hPa 风	24	2.7	2.7	2.6	2.8	0.922	0.897	0.914	0.863	43.3	45	44.7	49.9	0.902	0.895	0.913	0.82
	48	4.3	4.3	3.9	4.1	0.813	0.753	0.837	0.727	60.4	62.7	58.3	63.9	0.858	0.842	0.875	0.777
	72	5.3	4.9	4.6	5.2	0.941	0.795	0.826	0.795	71.5	69.8	71.2	75.2	0.8	0.793	0.807	0.707
	96	6.3	6	5.6	5.9	0.918	0.71	0.76	0.744	78.4	77.9	77.1	80.3	0.743	0.722	0.745	0.659
	120	7	6.7	6.5	6.4	0.897	0.652	0.683	0.708	83.2	83.1	82.4	83.2	0.692	0.65	0.677	0.626
	144	7.6	7.2	7.2	6.8	0.88	0.616	0.626	0.678	86.6	86.4	86	85.7	0.646	0.603	0.622	0.591
	168	8	7.3	7.8	7	0.866	0.6	0.571	0.655	88.7	87.5	90	87.3	0.618	0.595	0.578	0.563
	192	8.3	7.7	8.1	7.2	0.856	0.563	0.544	0.646	89.7	89	90.4	88.2	0.596	0.565	0.565	0.538
	216	8.5	7.9	8.6	7.4	0.849	0.544	0.506	0.635	91.1	90.9	92.8	89.5	0.586	0.564	0.515	0.541
	240	8.6	7.6	8.9	7.4	0.842	0.561	0.496	0.624	91.4	89.9	93.4	89.8	0.573	0.582	0.496	0.539

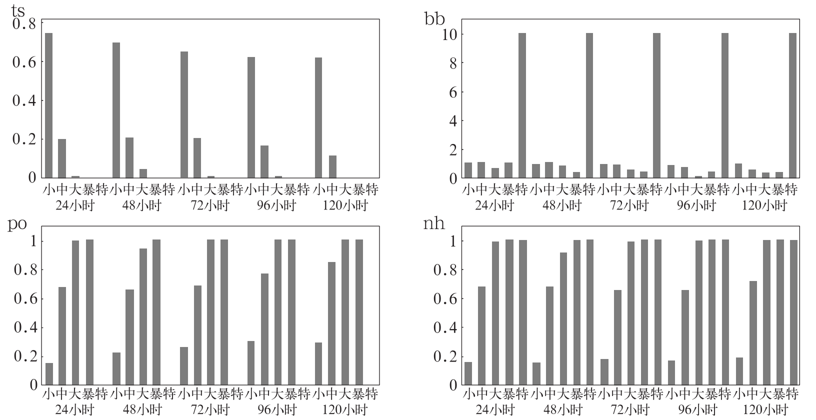
2007年9月T213海平面气压场预报相对误差



2007年9月T213降水预报全国统计检验结果



2007年9月MOS降水预报全国统计检验结果



2007年9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><th colspan="2" rowspan="3"></th><th colspan="7">环 流 指 数</th><th colspan="5">西太平洋副热带高压</th><th colspan="2">东亚槽</th><th colspan="3">极涡</th></tr>
<tr><th rowspan="2">月平均</th><th colspan="6">候平均</th><th rowspan="2">面积指数</th><th rowspan="2">强度指数</th><th rowspan="2">西伸脊点</th><th rowspan="2">脊线位置</th><th rowspan="2">北界位置</th><th rowspan="2">平均位置</th><th rowspan="2">平均强度</th><th colspan="2">中心位置</th><th rowspan="2">强度</th></tr>
<tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>经度</th><th>纬度</th></tr>
<tr><td rowspan="2">亚欧地区</td><td>Iz</td><td>1.36</td><td>1.46</td><td>1.41</td><td>1.54</td><td>1.49</td><td>1.28</td><td>0.95</td><td rowspan="4">29</td><td rowspan="4">53</td><td rowspan="4">130</td><td rowspan="4">30</td><td rowspan="4">36</td><td rowspan="4">130</td><td rowspan="4">325</td><td rowspan="4">80°W</td><td rowspan="4">75°N</td><td rowspan="4">30</td></tr>
<tr><td>Im</td><td>0.45</td><td>0.50</td><td>0.38</td><td>0.25</td><td>0.38</td><td>0.58</td><td>0.60</td></tr>
<tr><td rowspan="2">亚洲地区</td><td>Iz</td><td>1.38</td><td>1.30</td><td>1.49</td><td>1.54</td><td>1.39</td><td>1.14</td><td>1.39</td></tr>
<tr><td>Im</td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.22</td><td>0.16</td><td>0.39</td><td>0.62</td><td>0.56</td></tr>
</table>

2007年9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
指数	188	222	251	258	266	246	243	292	300	325	316	314	316	288	236	238	261	309	318	276	234	197	221	252	223	177	199	293	363	373
120°E	(27)	/	12	12	14	(17)	/	/	(21)	(22)	23	(23)	(22)	(27)	(21)	(22)	(32)	(33)	(34)	(30)	(30)	30	29	31	30	29	29	30	30	29
130°E	(29)	26	(16)	(15)	/	(18)	16	25	21	21	/	(30)	29	29	32	32	32	33	33	34	33	32	30	28	30	30	30	27	29	29
140°E	30	30	34	36	(40)	24	16	29	30	22	(28)	30	30	32	32	32	31	31	34	34	35	34	30	/	/	25	26	29	29	29

新书架

21世纪的气候

[英]威廉·伯勒斯主编 秦大河 丁一汇等译校

该书由世界气象组织(WMO)赞助、世界气候计划(WCP)指导的国际专家组编篡而成。这些专家的集成工作对整个20世纪的全球气候系统作了精辟总结,对世人瞩目的极端气候事件作了详尽描述。此外,书中就人类观测和监测气候系统的能力发展进行了追踪溯源,并概述了当前人类对不同时间尺度气候可预报性的认识。书中还就如何把我们在20世纪获得的气候方面的经验运用到21世纪造福人类社会作了展望。

大16开 定价:85.00元

中国气候(英文版)

王绍武 李维京主编

该书介绍了中国大陆科学家关于中国气候研究的最新成果和进展。其目的不仅仅是为中国读者,而且也是为熟悉或不熟悉中文的外国读者提供中国气候研究的文献资料。本书可供从事气象、农业、地理学、海洋学、经济学和环境领域的科技研究人员和有关院校师生参考。

16开 定价:75.00元

农村农民如何防避气象灾害

北京市气象台 北京市农村工作委员会编

该书针对广大农村信息相对闭塞、信息获取途径相对较少、农民气象灾害防御知识相对较低与能力相对较差的现状,大力宣传普及防灾减灾知识,提高全社会抵御灾害的能力。本书以漫画形式向农村读者介绍了气象灾害的知识和防避方法,包括暴雨、高温、寒潮、大雾、雷电、沙尘暴、冰雹等。

24开 定价:8.00元

山地土地利用/土地覆盖变化研究

徐多著

该书在介绍国内外土地利用/土地覆盖变化以及山地土地利用/土地覆盖变化研究现状的基础上,以位于青藏高原中心地带的西藏拉萨地区为典型案例,用遥感动态分析、地理信息系统和全球定位系统技术,以1990、1995和2000年三期土地利用现状和20世纪80年代至90年代底的土地覆盖数据,结合高程数据以及其他生态环境背景数据和社会经济数据,在分析拉萨地区土地利用/土地覆盖现状的基础上,利用各种模型和方法对拉萨地区的土地利用/土地覆盖的空间格局、时空演变和未来的变化趋势、地形的空间格局、生态环境的综合分类及土地利用变化/土地覆盖变化的驱动机制进行细致的分析研究。

16开 定价:32.00元