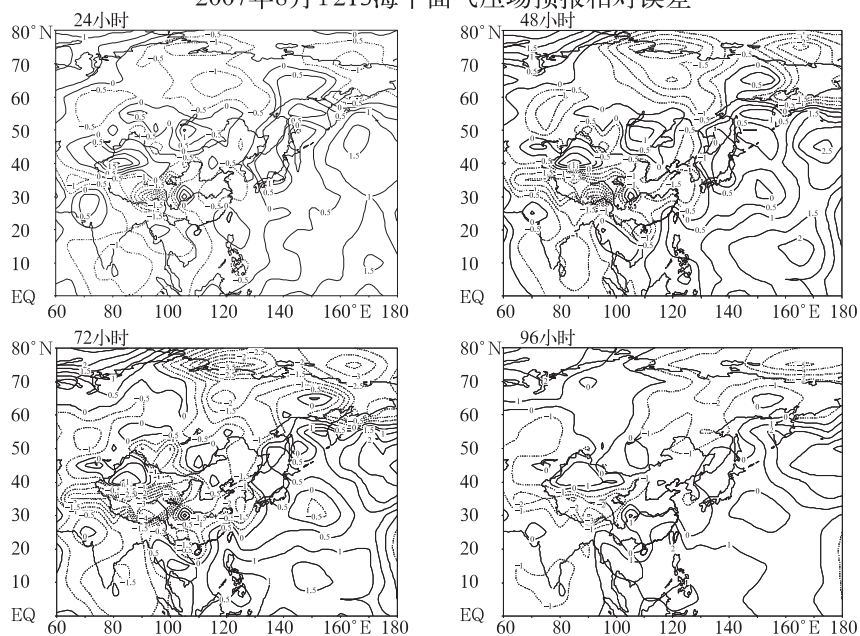


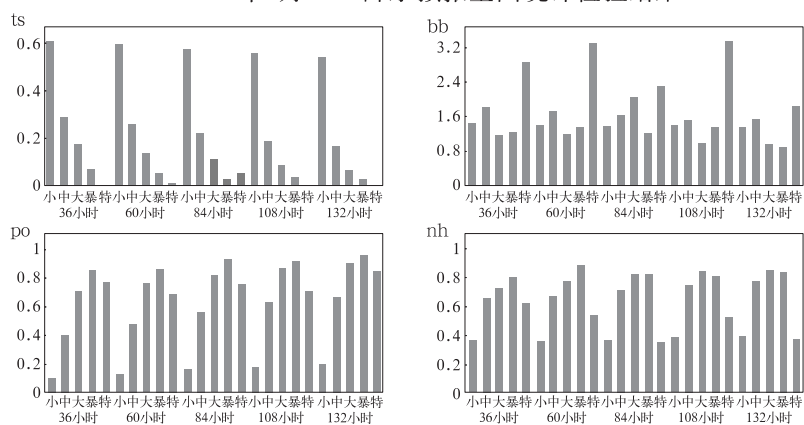
2007 年 8 月 T213 预报与客观分析比较的统计检验参数计算结果

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

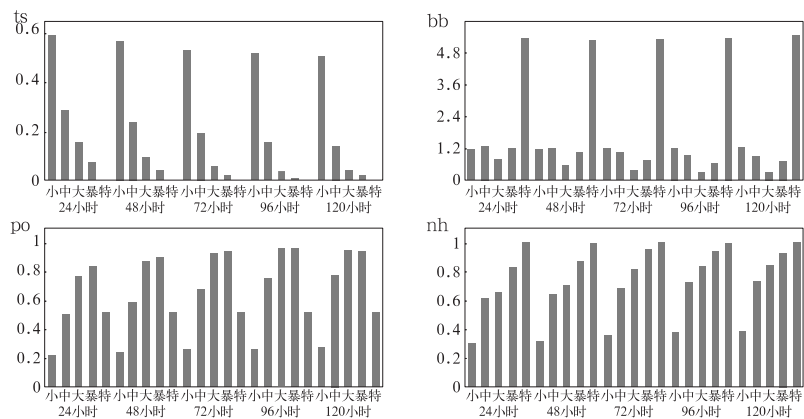
2007年8月T213海平面气压场预报相对误差



2007年8月T213降水预报全国统计检验结果



2007年8月MOS降水预报全国统计检验结果





2007 年 8 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

		环 流 指 数							西太平洋副热带高压					东亚槽		极 涡		
		月 平 均	候平均						面积 指数	强度 指数	西伸 脊点	脊线 位置	北界 位置	平均 位置	平均 强度	中心位置		强度
			1	2	3	4	5	6								经度	纬度	
亚欧 地区	Iz	1.01	0.84	0.65	0.94	0.87	1.19	1.59	31	66	125	31	36	999	999	35°E	80°N	41
	Im	0.50	0.43	0.57	0.77	0.46	0.35	0.42										
亚洲 地区	Iz	1.03	0.71	0.96	1.06	0.77	1.35	1.35										
	Im	0.45	0.42	0.47	0.74	0.39	0.33	0.33										

2007 年 8 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	85	92	126	159	195	215	204	161	155	181	243	220	193	186	164	132	157	151	144	175	194	214	292	313	310	297	272	250	241	240	208
120°E	(30)	24	(26)	(24)	27	28	29	32	32	(31)	/	/	/	(31)	(31)	33	34	(33)	38	38	35	35	35	35	33	35	35	25	(27)	(28)	(28)
130°E	34	22	27	30	32	30	30	32	32	32	36	(37)	(38)	30	35	35	35	30	36	20	32	32	35	34	35	34	30	30	30	(29)	29
140°E	35	35	31	34	31	30	30	31	31	33	36	39	37	38	35	33	32	30	30	30	30	30	29	30	37	35	30	30	30	(27)	29



绍用电脑软件求解方法、最后介绍分析电脑输出信息的方法,便于读者掌握。

16 开 定价:40.00 元

大气探测原理与方法

张文煜 等编著

该书是为大气科学本科生编写的大气探测学课程的教材。详细介绍了地面气象观测和高空探测的基本内容和方法,并简要介绍了大气遥感和大气边界层探测的基本原理、方法及应用。

16 开 定价:33.00 元

近代实用多元统计分析

吴诚鸣 等编者

该书主要介绍了多元统计分析的基本知识和基本方法,包括多元方差分析、回归分析、主成分分析(PCA)、经验正交函数分解 EOF)、因子分析判别分析、典型相关分析(CCA)、聚类分析、属性数据分析。也介绍了回归诊断、岭回归、主成分回归、LOGISIC 回归、LAD 回归、经验正交函数、主成分分析在聚类中的应用、属性数据分析等较新内容。介绍各知识点时,采用由实际例子引入数学概念、再通过例子介绍数学模型和理论、然后介

气候变化——人类面临的挑战

中国气象局国家气候中心 等编

该书图文并茂,分 14 部分对气候变化的概念、原因、预测作了通俗、细致的介绍,还介绍了气候变化的科学知识和国内外在气候变化方面的最新科技成果、气候变化对我们生产生活各方面的影响、我们应该采取的减缓和适应对策、以及我国应对气候变化的方针政策和具体行动。

16 开 定价:25.00 元

中国生态与农业气象业务技术进展

毕宝贵 等主编

该书从“生态与农业气象业务发展”、“生态气象业务技术方法”、“农业气象业务技术方法”和“遥感技术在生态与农业气象业务中的应用”等 4 个方面,重点介绍了气象业务技术体制改革以来,在全国生态与农业气象业务不断拓展,不断深入的发展过程中,具有一定代表性、典型性和实用性的相关科研成果与业务技术进展。