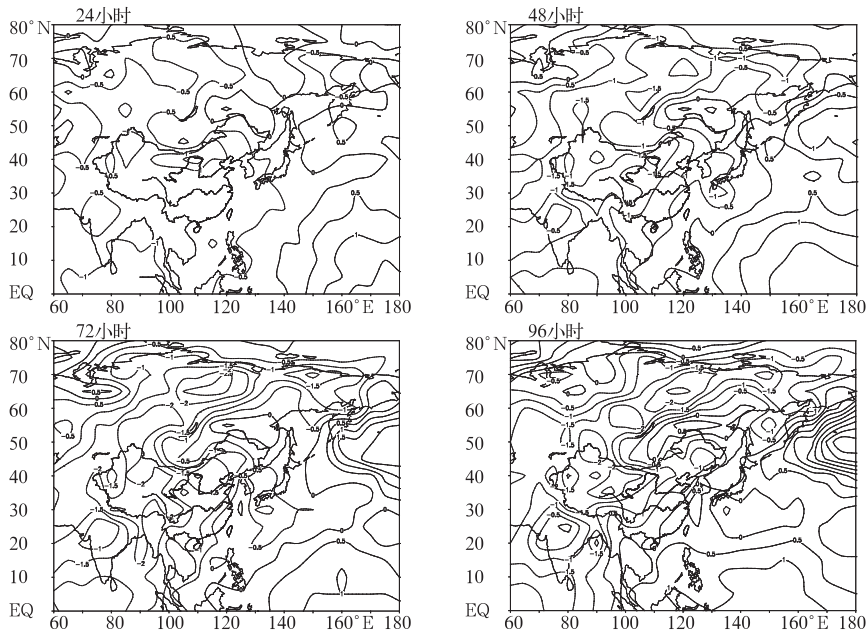


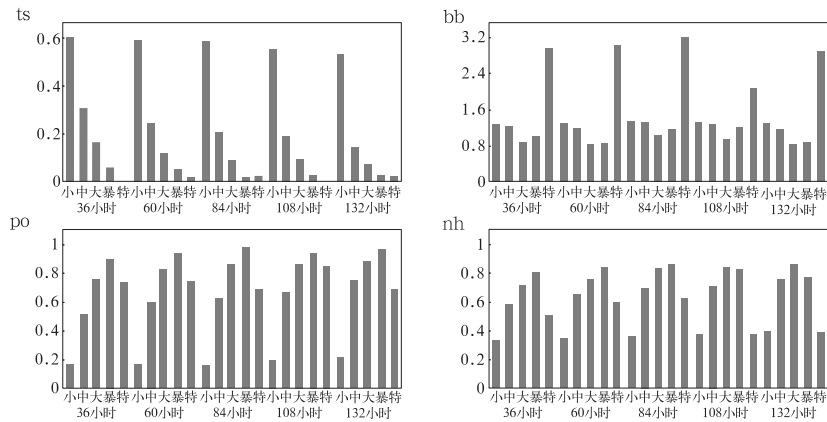
2010 年 8 月 T639 预报与客观分析比较的统计检验参数计算结果

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	10.1	10.6	8.1	9.1	0.99	0.981	0.995	0.986	21.8	22.8	17.9	24.7	0.971	0.961	0.984	0.973
	48	17.8	17.2	15.9	15.5	0.97	0.941	0.98	0.957	33.1	33.7	27.9	33.9	0.961	0.947	0.971	0.962
	72	26.4	24	24.6	22	0.933	0.885	0.951	0.916	42.2	42.6	36.5	41.1	0.938	0.933	0.947	0.938
	96	36.6	32.1	37.2	25.7	0.868	0.797	0.887	0.855	50.7	49.8	46.3	47	0.893	0.904	0.888	0.894
	120	46.8	39.9	49.4	31	0.781	0.688	0.809	0.765	58.3	56.4	53	53.6	0.836	0.856	0.798	0.842
	144	56.5	45.4	62.7	37.1	0.681	0.605	0.697	0.663	65.1	60.1	61.9	59.9	0.775	0.781	0.663	0.809
	168	64.7	49.5	75.6	42.3	0.577	0.532	0.567	0.578	70	63.4	68.7	64	0.717	0.716	0.569	0.775
	192	71.4	54.8	82.3	46.4	0.473	0.398	0.441	0.488	73.8	65.9	73.8	66.7	0.665	0.609	0.508	0.719
	216	77.5	59.5	87.8	51.5	0.37	0.314	0.349	0.397	76.9	68.4	75.6	70.1	0.6	0.56	0.467	0.62
	240	82.3	62.5	92	56.3	0.287	0.291	0.292	0.278	79	71	77.7	73	0.55	0.528	0.487	0.552
500 hPa 温 度	24	0.8	0.8	0.8	0.7	0.963	0.94	0.968	0.94	44.7	49.2	41.9	47.5	0.937	0.916	0.942	0.931
	48	1.2	1.2	1.2	1	0.913	0.859	0.918	0.884	60.4	64.6	57.3	57.8	0.916	0.883	0.917	0.923
	72	1.6	1.5	1.6	1.2	0.854	0.771	0.861	0.822	68	72	65.7	63.4	0.888	0.853	0.882	0.897
	96	1.9	1.8	2.1	1.4	0.774	0.678	0.777	0.752	73.5	76.5	72.6	67	0.841	0.825	0.822	0.854
	120	2.3	2	2.4	1.7	0.686	0.603	0.68	0.657	78	79.6	77.8	71.3	0.79	0.782	0.758	0.797
	144	2.6	2.2	2.8	2	0.591	0.544	0.553	0.543	81.2	81.2	82.8	74.4	0.738	0.728	0.65	0.745
	168	2.9	2.4	3.2	2.2	0.499	0.48	0.437	0.443	83.8	83.7	85.8	75.5	0.691	0.672	0.569	0.713
	192	3	2.6	3.4	2.3	0.426	0.375	0.342	0.407	85.5	85.5	88.8	77.1	0.651	0.614	0.491	0.679
	216	3.2	2.7	3.6	2.5	0.341	0.285	0.263	0.324	87	86.8	89.6	78.6	0.594	0.585	0.455	0.595
	240	3.4	2.9	3.8	2.7	0.267	0.213	0.216	0.268	88.3	88.1	90.1	79.6	0.558	0.528	0.48	0.558
850 hPa 高 度	24	8.9	9.1	7.7	9.6	0.984	0.968	0.989	0.973	27.1	30.2	25.2	32.5	0.961	0.944	0.974	0.951
	48	14.4	13.8	12.4	14.2	0.959	0.913	0.968	0.937	38.4	40.9	35.7	41.8	0.955	0.933	0.96	0.939
	72	20.4	18.9	18.3	18.6	0.913	0.836	0.923	0.894	47.5	50.1	45.1	48.4	0.93	0.918	0.926	0.917
	96	27.5	24.9	28.5	21.1	0.837	0.72	0.813	0.828	55.6	57.8	55.3	53.9	0.879	0.884	0.849	0.864
	120	34	29.8	35.8	24.3	0.747	0.639	0.713	0.754	62.7	63.7	62.4	58.4	0.816	0.844	0.762	0.816
	144	39.7	33.1	43.9	27.4	0.656	0.565	0.599	0.672	68.4	67.6	70.6	63.9	0.762	0.776	0.629	0.791
	168	44.9	36	49.9	30.9	0.556	0.459	0.484	0.584	72.6	69.9	76.9	67.6	0.71	0.689	0.545	0.764
	192	48.5	38.4	53.5	33.4	0.463	0.345	0.32	0.513	75.7	71.6	83.6	69.1	0.669	0.6	0.501	0.745
	216	52.2	39.8	55.5	36.6	0.374	0.294	0.261	0.45	78.3	73.1	84.1	72.1	0.61	0.543	0.496	0.673
	240	55.2	42.6	58	38.6	0.299	0.233	0.212	0.38	79.8	75.7	84.2	73.8	0.551	0.492	0.468	0.609
850 hPa 温 度	24	1	1.1	0.9	0.9	0.971	0.938	0.981	0.981	41.1	44.1	35.1	39.7	0.919	0.887	0.933	0.935
	48	1.4	1.5	1.4	1.2	0.938	0.882	0.956	0.962	54.7	55.9	46.4	50	0.908	0.893	0.922	0.931
	72	1.8	1.9	1.8	1.4	0.903	0.816	0.926	0.945	61.8	63	52.9	55.5	0.883	0.879	0.891	0.906
	96	2.2	2.2	2.3	1.7	0.856	0.745	0.88	0.921	66.8	67.7	58.8	60.6	0.839	0.862	0.842	0.85
	120	2.6	2.6	2.7	2	0.804	0.672	0.827	0.894	70.3	70.7	62.8	63.1	0.786	0.821	0.795	0.799
	144	3	2.9	3.3	2.4	0.74	0.604	0.743	0.858	73.6	72.5	67.8	66.7	0.725	0.746	0.707	0.757
	168	3.3	3.1	3.9	2.6	0.684	0.559	0.643	0.826	75.8	73.7	72.1	68.5	0.678	0.688	0.627	0.733
	192	3.6	3.4	4.4	2.9	0.628	0.458	0.561	0.784	77.7	76.4	74.2	70.8	0.62	0.618	0.543	0.653
	216	3.8	3.6	4.6	3.1	0.575	0.398	0.507	0.759	79.1	77.3	75.4	72.7	0.556	0.581	0.488	0.573
	240	4	3.8	4.7	3.3	0.538	0.346	0.487	0.731	80.1	78.5	76.2	73.6	0.519	0.5	0.5	0.545
850 hPa 风	24	2.9	3.1	2.8	3.1	0.914	0.874	0.92	0.879	51.1	54.9	51	55.8	0.906	0.872	0.914	0.877
	48	4.3	4.3	4	4.2	0.818	0.761	0.84	0.771	68	69.6	65.2	68.8	0.87	0.835	0.879	0.851
	72	5.3	5.3	5	4.9	0.718	0.636	0.747	0.683	76.5	77.4	73.6	75.8	0.826	0.792	0.818	0.812
	96	6.2	6.2	6	5.5	0.607	0.507	0.632	0.598	82	82.4	79.9	80.3	0.767	0.746	0.746	0.748
	120	7	6.9	6.7	6	0.501	0.416	0.532	0.52	85.8	85.5	84.1	83.6	0.705	0.692	0.701	0.694
	144	7.6	7.3	7.6	6.6	0.407	0.343	0.401	0.423	88.7	88.3	88.1	87	0.661	0.629	0.612	0.664
	168	8.1	7.5	8.4	7	0.329	0.311	0.312	0.357	90.6	90	90.9	89.1	0.625	0.601	0.55	0.647
	192	8.4	7.6	9.1	7.1	0.265	0.282	0.202	0.338	91.9	91.1	93.4	89.9	0.594	0.571	0.501	0.631
	216	8.7	7.7	9.1	7.5	0.218	0.279	0.23	0.297	92.8	91.1	93.6	91.7	0.559	0.547	0.499	0.588
	240	8.9	8.1	9	7.8	0.185	0.222	0.246	0.259	93.5	92.4	93.4	92.7	0.526	0.512	0.493	0.548

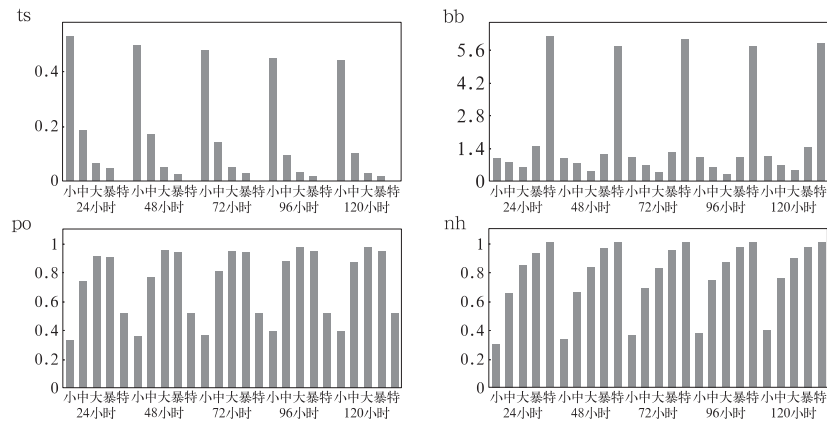
2010年8月T639海平面气压场预报相对误差



2010年8月T639降水预报全国统计检验结果



2010年8月MOS降水预报全国统计检验结果





2010 年 8 月 500 hPa 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	Iz	1.10	0.93	0.83	0.65	1.31	1.48	1.41	46	125	90	32	38	999	999	85°E	85°N	41
地区	Im	0.47	0.56	0.69	0.36	0.33	0.57	0.29										
亚洲	Iz	1.14	1.01	1.04	0.76	1.42	1.30	1.32										
地区	Im	0.43	0.43	0.68	0.33	0.24	0.65	0.22										

2010 年 8 月亚洲地区逐日 500 hPa 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	198	201	195	222	236	237	230	236	198	192	162	122	122	140	185	218	235	251	312	330	278	242	249	239	233	242	254	228	224	240	290
120°E	26.25	28.75	36.25	33.75	33.75	33.75	31.25	31.25	31.25	26.25	28.75	26.25	28.75	28.75	28.75	26.25	28.75	36.25	36.25	33.75	31.25	33.75	31.25	28.75	28.75	28.75	23.75	26.25	28.75	11.25	31.25
130°E	31.25	31.25	36.25	38.75	33.75	36.25	38.75	31.25	33.75	26.25	26.25	28.75	31.25	31.25	28.75	28.75	31.25	36.25	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	36.25	33.75	33.75	31.25	33.75
140°E	36.25	33.75	36.25	36.25	38.75	38.75	36.25	31.25	33.75	33.75	28.75	31.25	28.75	28.75	33.75	33.75	33.75	36.25	36.25	36.25	36.25	36.25	36.25	36.25	33.75	33.75	36.25	33.75	33.75	36.25	36.25



气象经济学

吴先华 等编著

该教材结合现代经济学理论,从介绍气象经济学的基本概念、属性及研究对象和方法人手,进行了气象服务产品的供需平衡分析、公共经济学分析;介绍了气象与高敏感行业发展关系的定量分析、天气金融风险管理工具、气象服务效益评估的发展概况与研究模型;针对当今国际社会普遍关注的气候变化问题,从国家发展战略层面,探讨了其应对措施。

本书可供高年级本科生、研究生、气象部门工作者,以及关心气象、气候及相关问题的人士阅读。

16 开 定价:28.00 元

东亚区域气候模拟研究初探

郑益群 等著

全书共分为 11 章。第 1 章总结介绍了气候学、气候系统研究的特点和现状及气候模式的发展。说明了东亚生存环境的基本特点和变化,以及东亚气候系统的复杂性。第 2 章重点介绍了区域气候模式(RegCM)系列的发展及对其性能检验的模拟实验,通过相关的敏感性试验提高模式模拟的准确性。第 3 章是研究湍流动能闭合对区域气候模拟效果的影响及其机理分析。第 4 章研究的内容是青藏高原积雪对中国夏季风气候的影响。第 5、6 章主要研究了土壤温、湿扰动、植被变化等边界条件对区域气候的影响。第 7 章的内容是海温变化对东南沿海地区降水的影响研究。第 8 章研究了地球轨道参数变化对东亚季风气候模拟的影响。第 9 章的主要内容是工业化进程对东亚区域气候的影

季风与水

张家诚 著

该书汇集了作者几十年来关于季风和水资源的研究心得。展示了作者多年的研究历程、科研成果和科学思维方法,多学科、多角度、博古通今地探讨了相关领域的科学问题,如经向海陆分布对大气环流的热力作用、大气环流与季风问题、降水与社会经济的关系、中国历史时期的干旱与干旱化、中国干旱防治对策等。

16 开 定价:60.00 元

生态气象学导论

刘克峰 等主编

该书针对当代人类面临的各种环境问题,从多层次和多角度系统分析了环境问题的产生及其原因。在介绍基本生态学知识的基础上,重点阐述了生态系统的破坏及保护,人口、资源与环境,当代资源与环境问题,全球环境问题以及环境的可持续发展,环境伦理观的发展。本书紧紧把握当今学科发展的最新动向和前沿热点,语言精练,重点突出,反映出环境科学的复杂性和多学科交叉与综合的特点。

本书适合于作为非环境专业开设环境类课程的专业教材,也可作为高等院校环境科学、环境保护、生态学等相关专业的参考教材或参考书。还可以作为从事环境保护与管理有关人员及科研人员和其他对环境关注的各界人士的参考资料。

16 开 定价:25.00 元