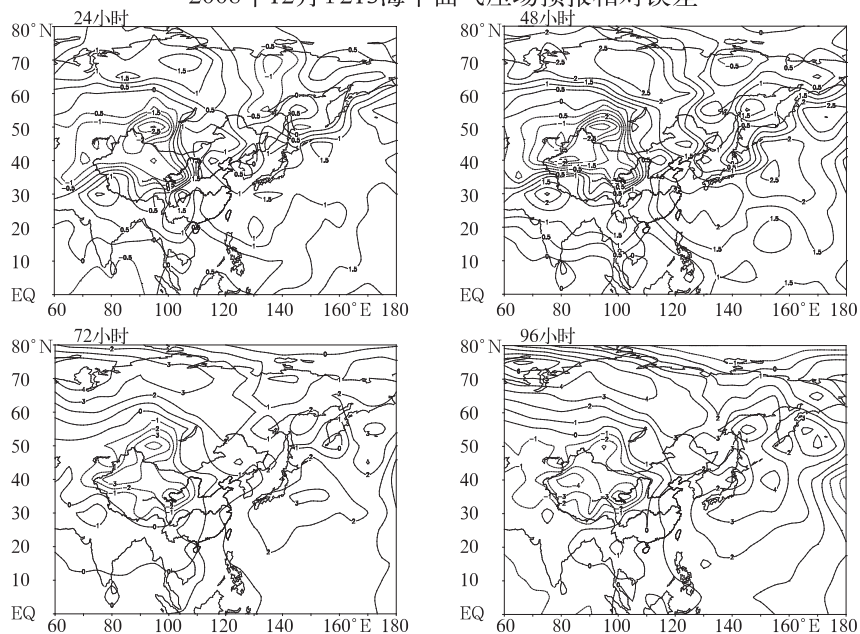


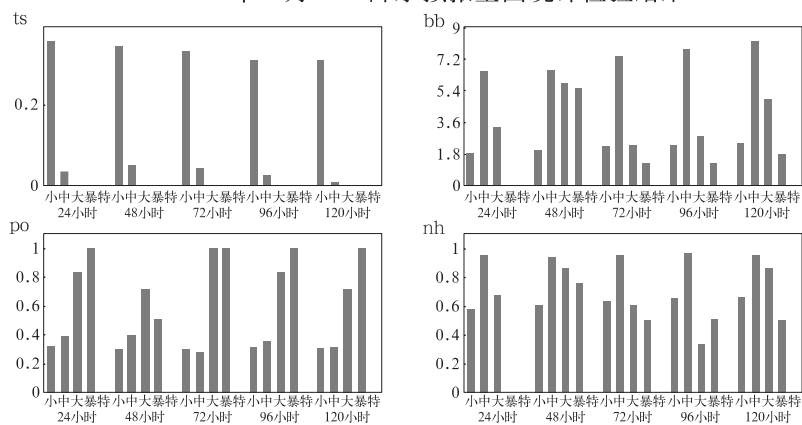
2008 年 12 月 T213 预报与客观分析比较的统计检验参数计算结果

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	15.4	16.8	15.6	11.2	0.982	0.96	0.988	0.946	16.5	18.6	18.7	21.7	0.963	0.944	0.973	0.912
	48	29.1	35.3	30.7	18.7	0.955	0.894	0.949	0.898	27	30.5	31.2	28.5	0.954	0.928	0.941	0.914
	72	44.4	51.1	48.3	27.7	0.902	0.781	0.9	0.842	36.3	40.3	41.6	34.1	0.915	0.858	0.904	0.89
	96	61.1	62.6	69.6	37.3	0.82	0.637	0.813	0.773	44.6	47.8	51.4	38.3	0.86	0.767	0.837	0.834
	120	77	74.8	90.5	47.5	0.723	0.527	0.706	0.655	51.4	54.4	60.2	42.9	0.804	0.687	0.782	0.757
	144	90.8	88.7	108.9	55	0.627	0.396	0.606	0.568	56.6	60.1	66.2	47	0.752	0.598	0.756	0.706
	168	103.8	101.4	124.5	59	0.518	0.236	0.501	0.517	62.1	65	71.8	49.9	0.689	0.529	0.684	0.653
	192	116.6	112.5	134.1	64.1	0.404	0.132	0.417	0.418	66.4	68.2	75.2	52.3	0.623	0.51	0.639	0.602
	216	127.7	117.5	146.8	72.6	0.315	0.094	0.326	0.279	70	69.8	79.1	55.9	0.571	0.475	0.628	0.588
	240	136.6	125.2	153.6	79.8	0.232	0.047	0.251	0.21	72.6	72.2	79.9	58.8	0.533	0.465	0.626	0.554
500 hPa 温度	24	0.9	1	0.9	0.7	0.972	0.936	0.961	0.94	28.5	31.1	33.4	30.8	0.958	0.937	0.959	0.912
	48	1.6	1.8	1.6	1.2	0.912	0.822	0.879	0.875	45.1	49.3	51.5	43.5	0.926	0.886	0.912	0.876
	72	2.3	2.6	2.4	1.6	0.824	0.685	0.778	0.801	55.4	58.8	63.5	50.7	0.875	0.791	0.83	0.843
	96	2.9	3.2	3	2	0.729	0.573	0.67	0.743	61.9	63.6	71.5	55.2	0.815	0.721	0.777	0.819
	120	3.4	3.7	3.7	2.4	0.638	0.459	0.545	0.662	66.7	67.9	79.3	59.1	0.77	0.65	0.705	0.775
	144	3.9	4.2	4.2	2.9	0.546	0.308	0.464	0.559	69.7	72	82	62.5	0.727	0.555	0.674	0.718
	168	4.4	4.7	4.6	3.1	0.44	0.197	0.369	0.473	73.2	75.2	85.1	65	0.655	0.537	0.592	0.656
	192	4.8	5.2	5.1	3.2	0.337	0.062	0.236	0.404	75.5	77	86.7	66.4	0.6	0.506	0.543	0.636
	216	5.1	5.5	5.5	3.5	0.259	0.031	0.162	0.327	77.4	77.7	88.8	68.4	0.56	0.495	0.524	0.595
	240	5.4	5.6	5.5	3.8	0.192	0.028	0.184	0.285	78.5	78.1	88.1	70.2	0.54	0.473	0.569	0.576
850 hPa 高度	24	13.1	13.2	12.1	10.1	0.963	0.943	0.983	0.906	25.4	27	23.9	32.7	0.944	0.942	0.965	0.882
	48	22.1	24.2	22.4	15.6	0.927	0.872	0.937	0.85	36.3	39.5	35.5	40.3	0.942	0.905	0.938	0.884
	72	32.1	33	34.2	20.7	0.863	0.716	0.884	0.775	46	49.7	46	46.6	0.905	0.836	0.896	0.823
	96	42.8	38.9	48.9	26.7	0.768	0.566	0.793	0.67	54.6	58.1	55.2	52	0.849	0.757	0.801	0.74
	120	53.7	46.5	61.9	33.8	0.662	0.443	0.692	0.56	61.9	65.1	63.1	56.8	0.783	0.669	0.776	0.643
	144	63.4	55.6	75.5	37.6	0.563	0.363	0.594	0.478	67.9	70	69.6	61.1	0.727	0.653	0.747	0.584
	168	72.7	64	85.3	39.9	0.438	0.214	0.48	0.436	74.2	75.2	76	65.1	0.653	0.525	0.694	0.541
	192	79.7	68.1	89.2	41.9	0.353	0.184	0.383	0.349	78	76.7	79.3	68	0.589	0.51	0.648	0.522
	216	86.2	71.7	96.7	47.2	0.278	0.145	0.268	0.248	81.7	79.9	83.1	71.5	0.529	0.461	0.584	0.478
	240	91	75.4	101.8	51.6	0.205	0.009	0.176	0.179	84.7	83.4	84.8	75.3	0.498	0.357	0.581	0.48
850 hPa 温度	24	1.2	1.2	1	1.1	0.969	0.949	0.962	0.935	31.2	32.1	38.6	31	0.946	0.945	0.924	0.88
	48	1.9	2.2	1.6	1.6	0.92	0.859	0.903	0.879	45.4	47.6	53.7	41.1	0.928	0.909	0.892	0.878
	72	2.6	3	2.2	2	0.854	0.744	0.825	0.825	54.6	57.2	62.9	47.6	0.889	0.843	0.845	0.842
	96	3.3	3.8	2.7	2.4	0.775	0.622	0.727	0.778	61.1	64.3	69.8	51.8	0.84	0.764	0.799	0.823
	120	3.9	4.5	3.3	2.9	0.688	0.5	0.635	0.702	66	69.5	76.5	55.8	0.78	0.638	0.736	0.776
	144	4.5	5	3.7	3.5	0.601	0.392	0.544	0.611	69.7	73.5	79.6	59.4	0.731	0.582	0.708	0.707
	168	4.9	5.5	4.2	3.8	0.516	0.313	0.467	0.543	73	76.1	83.5	62.1	0.68	0.608	0.663	0.644
	192	5.3	6	4.5	4	0.434	0.173	0.366	0.496	75.2	78.6	83.3	64.2	0.629	0.569	0.604	0.596
	216	5.6	6.3	4.8	4.3	0.354	0.129	0.317	0.399	77.2	78.9	86.1	66	0.583	0.521	0.602	0.556
	240	5.9	6.6	5.1	4.8	0.284	0.112	0.268	0.303	79.1	80.4	87.8	69.1	0.551	0.486	0.58	0.508
850 hPa 风	24	2.6	2.6	2.8	2.4	0.958	0.938	0.937	0.89	37.4	38.8	41.5	42.9	0.956	0.953	0.934	0.894
	48	4.5	4.6	4.7	3.3	0.88	0.812	0.84	0.786	55.3	57.9	58.2	56.1	0.919	0.889	0.881	0.858
	72	6.3	6.3	6.4	4.1	0.778	0.65	0.728	0.699	66.9	69.6	70.1	63.7	0.858	0.791	0.819	0.803
	96	7.8	7.7	8.1	4.9	0.661	0.513	0.63	0.612	74.4	76.8	77	68.8	0.79	0.718	0.764	0.744
	120	9.1	8.8	9.4	5.5	0.555	0.413	0.539	0.543	79.5	82.2	82.1	72.8	0.733	0.621	0.705	0.706
	144	10.1	9.6	10.6	6.2	0.455	0.355	0.458	0.433	83.3	85.6	86	76.9	0.682	0.568	0.683	0.65
	168	11.3	10.5	11.6	6.6	0.34	0.275	0.369	0.368	87.1	88.5	88.4	80	0.62	0.528	0.646	0.561
	192	12	10.9	12.2	7	0.262	0.288	0.336	0.28	89.3	89.2	91.1	82.6	0.572	0.529	0.618	0.521
	216	12.5	11.4	12.8	7.3	0.214	0.224	0.253	0.233	91	91.7	92.6	83.8	0.537	0.482	0.583	0.511
	240	12.9	11.8	13.1	7.6	0.171	0.287	0.284	0.207	92.3	92.3	93.3	86.2	0.511	0.449	0.565	0.509

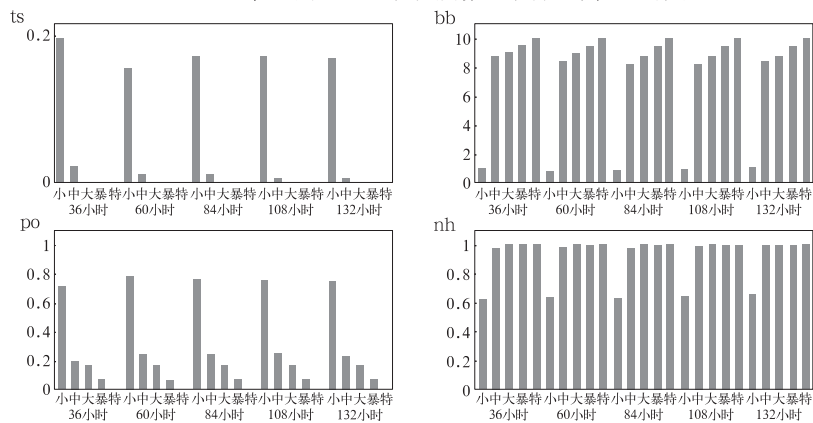
2008年12月T213海平面气压场预报相对误差



2008年12月T213降水预报全国统计检验结果



2008年12月MOS降水预报全国统计检验结果





2008 年 12 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	1.22	1.48	1.77	1.19	1.35	0.92	0.61	12	17	120	15	17	132	97	80°W	65°N	-2
	Im	0.92	1.14	0.95	1.11	0.82	0.94	0.53										
亚洲 地区	Iz	1.42	1.51	2.06	1.79	1.43	0.95	0.79										
	Im	0.97	1.32	1.23	1.11	0.92	0.95	0.26										

2008 年 12 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	387	262	224	261	305	381	431	419	443	347	316	378	387	369	406	438	417	314	172	175	246	249	179	150	146	132	103	66	93	179	215
120°E	14	16	14	16	0	11	14	14	14	14	16	16	16	14	0	14	14	11	11	0	19	14	19	21	16	19	0	19	16	16	0
130°E	16	14	16	19	0	11	16	19	16	16	19	19	19	0	9	11	14	14	16	0	16	16	16	19	16	19	19	19	19	19	0
140°E	19	16	16	19	0	16	19	19	21	21	21	21	21	19	19	19	19	16	19	19	21	19	19	16	19	16	16	19	19	19	0

新书架

气候变化对我国取暖和降温耗能的影响及优化研究

张海东 孙照渤 著

该书系统研究了气候变化对我国取暖和降温耗能的影响,并对主动取暖和降温的时段进行优化研究,涉及气象、经济等领域,采用度日分析法、计量经济中协整理论分析、格兰杰因果性检验等方法,全面分析了我国取暖度日、降温度日变化情况,将气候变化引入到社会经济的建模之中。研究了气候变化对我国冬季取暖和夏季降温的影响,认为随着全球气候变暖我国供暖方案应予以修订。分析了温度变化对我国南京取暖和降温耗能的影响,建立了温度变化与电力需求的长期预测模型。分析了我国大陆主动取暖时段、舒适时段和被动取暖降温时段及主动降温天数,为各地合理使用常规能源提供科学依据。

16 开 定价:25.00 元

生态环境综合信息图谱的研究——以福建省为例

陈菁 著

生态环境综合信息图谱是在生态环境调查研究与动态监测的基础上,运用生态环境基础与动态数据库的大量数字信息,经过图形思维的抽象概括,并以计算机多维动态可视化技术,显示生态环境及其各要素空

间形态结构与时空变化规律的一种方法与手段。本书以福建省的生态环境作为研究对象,在理论研究的基础上,从地学信息图谱的角度,论述了生态环境综合信息图谱的基本特点,并提出了福建省生态环境综合信息图谱的分类方案及其指标体系;在生态环境综合评价中引入地学信息图谱的方法,构建福建省生态环境综合评价信息图谱;运用最小方差法划分生态环境综合信息图谱的结构类型;进而提出了生态环境综合信息图谱数据库的概念,并初步建立了福建省生态环境综合信息图谱数据库系统。

16 开 定价:35.00 元

大气科学学科发展回顾与展望——纪念改革开放 30 年

中国气象学会 编

该书依靠各学科(工作)委员会的学术权威性以及学会的组织优势,总结了各学科发展的基本情况,展示了 30 年来气象科学的进展,对学科发展的前景作了展望,包括冰冻圈与极地气象、城市气象学、大气成分、大气探测与仪器、大气物理学、动力气象学、副热带气象、干旱气象学、高原气象学、航空与航天气象学、军事气象学、空间天气学、雷达气象学、雷电防护、气候变化、气候学、气候资源应用研究、气象影视、人工影响天气、生态与农业气象学、数值预报、水文气象学、台风、天气学、统计气象学、卫星气象学、盐业气象二十七个学科。

16 开 定价:70.00 元