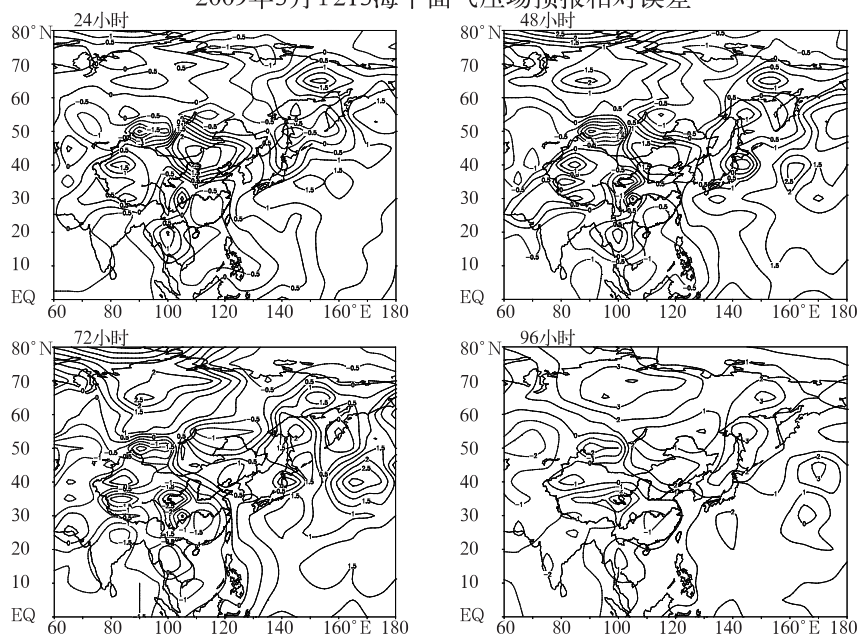


2009 年 3 月 T213 预报与客观分析比较的统计检验参数计算结果

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	14.2	13.9	15.3	12.3	0.982	0.981	0.987	0.93	17.3	17.9	19.3	23.2	0.96	0.96	0.975	0.878
	48	27.5	28.1	30	21	0.947	0.937	0.951	0.875	28.3	29.1	31.1	31.1	0.946	0.926	0.948	0.899
	72	42.2	42.1	46.8	30.6	0.886	0.862	0.896	0.797	37.8	38.3	41.5	37.2	0.907	0.872	0.913	0.858
	96	56	53	65	37.3	0.809	0.779	0.815	0.707	45.7	45.7	51.1	41.6	0.864	0.837	0.84	0.806
	120	70.9	65.9	85.8	46.1	0.71	0.664	0.673	0.593	53.4	53.3	59.7	46.9	0.813	0.789	0.753	0.737
	144	84.1	77.7	105.5	55.6	0.604	0.523	0.528	0.476	59.4	58.8	67.5	52.7	0.766	0.731	0.715	0.692
	168	96.2	88.6	125.6	62	0.496	0.412	0.373	0.377	64.2	62.5	74.2	57	0.705	0.645	0.681	0.625
	192	106.5	96.7	142.2	65.1	0.379	0.339	0.223	0.313	68.2	65.1	80.9	58.5	0.642	0.644	0.596	0.58
	216	113.1	103.2	152.4	67.8	0.302	0.276	0.109	0.25	70.8	68.1	83.8	60.1	0.605	0.642	0.51	0.559
	240	117.5	110.2	158.9	72.6	0.247	0.194	0.02	0.146	72.3	70.8	85.9	61.7	0.585	0.611	0.455	0.514
500 hPa 温度	24	0.8	0.9	0.9	0.8	0.969	0.954	0.965	0.918	29.6	31.1	33.7	32.9	0.949	0.942	0.957	0.874
	48	1.5	1.6	1.5	1.4	0.911	0.873	0.896	0.841	46.2	47.3	51.2	46.1	0.92	0.899	0.925	0.865
	72	2.2	2.2	2.2	1.8	0.837	0.779	0.811	0.76	56.4	56.5	62.6	53.6	0.881	0.858	0.875	0.837
	96	2.7	2.7	2.9	2.2	0.757	0.692	0.705	0.686	62.7	61.4	70.8	57.9	0.839	0.809	0.808	0.806
	120	3.3	3.2	3.6	2.7	0.656	0.589	0.545	0.59	67.9	66.8	77	61.7	0.783	0.763	0.727	0.736
	144	3.8	3.7	4.4	3.1	0.553	0.484	0.379	0.467	71.8	70.2	81.3	66.2	0.73	0.71	0.647	0.666
	168	4.3	4.2	5.1	3.4	0.437	0.396	0.239	0.407	74.7	72.5	86.3	68.1	0.672	0.635	0.599	0.613
	192	4.7	4.5	5.7	3.7	0.324	0.311	0.101	0.328	77	74.4	90	70.4	0.613	0.613	0.532	0.568
	216	4.9	4.8	5.9	3.8	0.258	0.237	0.035	0.251	77.9	75	91.3	71.2	0.58	0.609	0.478	0.545
	240	5	5	6.1	4	0.208	0.187	-0.07	0.174	79	76.3	92.4	72.7	0.551	0.589	0.411	0.48
850 hPa 高度	24	12.1	10.6	12.1	11.1	0.966	0.959	0.979	0.85	27.8	28	24.4	40.2	0.936	0.926	0.957	0.832
	48	20.8	18.4	23.1	16.9	0.917	0.907	0.933	0.754	39.1	38.2	35.7	49.7	0.927	0.909	0.936	0.822
	72	30.2	27.1	33	23.3	0.844	0.82	0.873	0.648	48.8	48.3	45.2	56	0.884	0.845	0.891	0.728
	96	38.8	33.9	43.9	28.4	0.759	0.706	0.794	0.527	57.1	56.5	54.8	61	0.835	0.794	0.824	0.669
	120	48.2	41.8	56.9	34	0.646	0.541	0.679	0.419	65.3	64.6	63.8	67.3	0.779	0.708	0.76	0.601
	144	56.1	49.7	68.5	39.6	0.538	0.376	0.529	0.338	72	72.6	72.5	72.9	0.721	0.609	0.698	0.55
	168	62.4	55.4	79.1	43.1	0.448	0.285	0.391	0.286	76.8	78	80.1	75.9	0.671	0.524	0.658	0.485
	192	68.9	59	87.2	46.2	0.348	0.272	0.29	0.21	81.2	80.4	84.2	77.9	0.611	0.523	0.581	0.458
	216	73	61.8	93.8	48	0.266	0.185	0.137	0.164	84.5	84.3	88.7	79.6	0.571	0.499	0.489	0.433
	240	75.5	63.6	99.3	49.7	0.219	0.097	0.035	0.146	85.6	85	91.9	79.9	0.552	0.502	0.454	0.422
850 hPa 温度	24	1.2	1.2	1	1.3	0.97	0.965	0.95	0.932	32	31.7	37.3	36.4	0.935	0.937	0.932	0.857
	48	1.9	1.9	1.5	1.8	0.928	0.913	0.885	0.874	46.3	45.3	51.7	48.2	0.922	0.922	0.907	0.846
	72	2.6	2.8	2.1	2.3	0.869	0.836	0.804	0.815	55.2	55.2	61.3	54.9	0.888	0.877	0.87	0.811
	96	3.2	3.5	2.6	2.7	0.797	0.729	0.71	0.757	61.4	61.6	67.6	58.9	0.85	0.847	0.817	0.776
	120	3.8	4.2	3.2	3.1	0.713	0.622	0.566	0.676	66.6	67.4	73.1	62.9	0.806	0.797	0.769	0.734
	144	4.3	4.8	3.6	3.6	0.622	0.513	0.433	0.601	71	71.8	76.7	66.9	0.76	0.73	0.712	0.678
	168	4.8	5.3	4.3	3.9	0.525	0.415	0.241	0.53	74.1	75.2	82.4	69.7	0.705	0.633	0.614	0.604
	192	5.3	5.8	4.8	4.3	0.425	0.354	0.141	0.478	76.5	77.6	85	71.5	0.642	0.601	0.545	0.584
	216	5.7	6.1	5.4	4.4	0.346	0.281	0.012	0.429	78.5	78.8	87.8	72.6	0.587	0.598	0.442	0.559
	240	5.9	6.4	5.7	4.7	0.305	0.214	-0.03	0.372	79.5	80.6	88.7	73.6	0.56	0.579	0.384	0.508
850 hPa 风	24	2.6	2.5	2.7	2.6	0.952	0.937	0.936	0.875	38.4	38.9	42.1	45.8	0.948	0.937	0.94	0.89
	48	4.4	3.9	4.5	3.7	0.87	0.853	0.843	0.76	56	55.2	58.1	60	0.91	0.894	0.896	0.852
	72	6	5.5	5.9	4.8	0.765	0.736	0.738	0.639	67.1	66	68.2	68.8	0.847	0.831	0.839	0.764
	96	7.5	7	7.2	5.7	0.645	0.6	0.617	0.538	74.8	73.8	76.4	73.9	0.782	0.755	0.755	0.703
	120	8.9	8.2	8.9	6.5	0.515	0.489	0.497	0.423	80.8	79.5	82.2	78.8	0.718	0.699	0.705	0.631
	144	9.9	9.3	10.3	7.4	0.401	0.37	0.395	0.3	85.6	84.4	87.9	83.5	0.661	0.631	0.621	0.576
	168	10.6	10	11.4	7.7	0.319	0.293	0.299	0.252	88.3	87.8	91.4	86.1	0.62	0.565	0.578	0.519
	192	11.3	10.3	11.9	8.1	0.233	0.281	0.248	0.193	90.6	89.2	93.5	87.6	0.572	0.537	0.53	0.47
	216	11.7	10.7	12.5	8.2	0.191	0.228	0.221	0.185	92.2	91.7	95.1	88.2	0.55	0.518	0.48	0.455
	240	11.8	10.7	13.1	8.3	0.17	0.222	0.225	0.18	92.7	92.5	97.7	88.1	0.544	0.518	0.445	0.465

2009年3月T213海平面气压场预报相对误差





2009 年 3 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	1.63	1.49	1.40	1.76	1.60	1.45	2.09	24	59	100	18	23	132	154	50°W	85°N	9
	Im	0.69	0.56	0.81	0.50	0.86	0.84	0.55										
亚洲 地区	Iz	1.64	1.55	1.57	1.72	1.20	1.48	2.32										
	Im	0.64	0.55	0.46	0.68	0.86	0.63	0.64										

2009 年 3 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	324	334	316	305	347	351	411	426	413	405	418	388	265	249	255	215	247	255	200	125	77	61	58	106	218	247	268	344	371	418
120°E	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	11	11	11	11	16	/	/	/	14	11	11	19	11	11	19	/
130°E	16	19	16	16	16	16	16	14	14	14	11	11	14	14	14	16	14	14	16	19	19	16	16	16	16	16	16	14	/	16
140°E	19	16	19	19	16	16	16	16	16	14	14	11	14	16	16	19	19	19	19	16	21	21	19	21	19	16	16	14	/	/

新书架

农业重大气象灾害综合服务系统开发技术研究

庄立伟 等编著

该书为国家科学技术部“十一五”科技支撑计划重点项目“农业重大气象灾害监测预警与调控技术研究”之第 10 课题——“农业重大气象灾害综合服务技术集成系统研究”的重要阶段性研究成果,主要介绍了我国农业气象灾害监测预警系统研究近况,详细阐述了遥感信息数据处理技术、地理信息系统和数据库系统在农业重大气象灾害监测预警中的应用,以及农业气象灾害综合服务系统集成开发技术等方面的研究进展。

16 开 定价:45.00 元

2008 年西南地区东部持续低温雨雪

冰冻灾害机理研究和服务评估分析

中国气象局成都区域气象中心

中国气象局成都高原气象研究所 编

该文集对 2008 年 1—2 月份在我国南方出现的低温雨雪冰冻气象灾害在西南地区东部的发展与变化及其影响从机理研究、预报关键、服务、评估等不同领域进行了较全面的研究和分析。该文集由三部分组成:一为灾害评估,从西南地区东部和分省、市的角度分析此次灾害所造成的影响,探讨此类灾害的气象评估分析方法,总结相关经验;二为机理研究和预报方法分析,分别从大

尺度环流异常、云贵准静止锋、巴尔喀什湖低槽、青藏高原低值系统、副热带高压与水汽输送、秦岭副冷锋、冷空气团等方面探讨这次灾害发生的物理成因,同时从冻雨、降雪和持续低温产生和分布的特点探索改进和提高预报能力的途径,三为对气象服务的探讨与思考,通过对这次特殊气象灾害过程中气象服务活动的总结和分析,寻求在新的历史时期、新的发展阶段,面对不常见的气象灾害时气象服务需要采纳的措施和方法。

16 开 定价:58.00 元

气象影视技术论文集(六)

主编:秦祥士 副主编:韩建钢 杨玉真

该文集从 2008 年 10 月在湖南长沙和 11 月在北京召开的气象影视技术交流会征集和交流的 160 多篇论文中选取了 90 篇编纂而成。文集内容丰富,涉及近两年气象影视事业和制作技术的发展。涵盖了气象节目策划、创意节目创新、艺术设计、新技术应用、专业频道建设等方面的内容。对从事气象服务工作人员具有参考和借鉴价值。

16 开 定价:90.00 元

气候变化高端访谈

主编:丁一汇 石永怡 副主编:秦祥士 李如彬 郭彩丽

该书是在“气候变化高端访谈”系列电视节目的基础上编辑而成,采取专访专家学者形式传播气候变化信息。以对话的方式阐述气候变化问题的复杂性,这是该书不同于以往气候变化科普读物的独特之处。

16 开 定价:48.00 元