

资 料 通 讯

国家自然科学基金委员会地球科学部

南京气象学院大气资料服务中心

第 3 卷第 2 期(总第 9 期)

1996 年 5 月

系统介绍南京大气资料中心部分资料的提纲

根据基金会地学部林海副主任的指示,为满足基金项目研究工作的需要,我们将在南京大气资料服务中心第一期(1993~1995 年)工作的书面总结中,对此期间资料中心扼要介绍过的四份有广泛应用价值的资料(FIFE 资料、Trends'93 资料、黑河地区地气相互作用观测实验研究项目(简称 HEIFE)资料、TOGA 资料)作较详细系统的介绍。其中 FIFE、Trends'93、TOGA 资料的介绍材料由南京气象学院吴洪宝、王振会两位专家撰稿,HEIFE 资料介绍由陶泽宏、左洪超、胡隐樵编的《HEIFE 数据库使用手册》改编(已征得作者同意)。整个介绍材料约 10 万字,已定稿。现将资料介绍的三级提纲列于下:

1 FIFE 资料

概述

1 自动气象站(AMS)资料

目的/观测仪器/观测资料描述(下同)

2 云的照像观测资料

3 风廓线资料

4 普林斯顿降水资料

5 土壤湿度的称重法观测资料

6 土壤湿度的中子探测仪观测资料

7 土壤湿度剖面的称重法观测资料

8 塘水温度资料

9 水流量资料

10 植被光合实验箱资料

- 11 叶片光合测量资料
- 12 植物生物物理资料
- 13 植物种类资料
- 14 植物种类参考资料
- 15 近地面反射辐射和发射辐射通量资料(MMR)
- 16 近地面反射辐射和发射辐射通量资料(UNL)
- 17 地面与大气辐射特征观测资料
- 18 气溶胶光学厚度资料
- 19 逆温层高度的声雷达探测资料
- 20 NS001 机载主题成象仪仿真器多光谱辐射观测资料 1A 数据集
- 21 NS001 机载主题成象仪仿真器多光谱图象资料 1 级数据集
- 22 卫星遥感信息提取系数数据集
- 23 NOAA 卫星 AVHRR 图象资料 1A 数据集
- 24 NOAA 卫星 AVHRR 图象资料 1 级数据集
- 25 SPOT 卫星 HRV 图象资料 1A 数据集
- 26 SPOT 卫星 HRV 图象资料平均数据集
- 27 LANDSAT 卫星 TM 图象资料 1A 数据集
- 28 LANDSAT 卫星 TM 图象资料平均数据集

2 Trends' 93 资料

概述

1 大气二氧化碳(CO₂)

来源于 Vostok 站冰核的历史 CO₂ 记录/来源于 Siple 站冰核的历史 CO₂ 记录/SIO 空气取样网观测点的大气 CO₂ 记录/NOAA~CMDL 的连续监测网测点的大气 CO₂ 记录/NOAA~CMDL 空气取样网的大气 CO₂ 记录/AEC 空气取样网的大气 CO₂ 记录/Amsterdam 岛测量的大气 CO₂ 记录/UBA 空气取样网的大气 CO₂ 记录/Fraunhofer 大气环境研究所观测点的大气 CO₂ 记录/Osnabrück 的大气 CO₂ 记录/K-Puszt 的大气 CO₂ 记录/Lampedusa 岛烧瓶取样测量的大气 CO₂ 记录/Mt. Cimone 站的大气 CO₂ 记录/Baring Head 站的大气 CO₂ 记录/俄罗斯地球物理现象总台空气取样网的大气 CO₂ 记录/惠灵顿的大气 $\Delta^{14}\text{C}$ 记录/欧洲中部测站的 $\Delta^{14}\text{CO}_2$ 记录

2 大气甲烷(CH₄)

来源于 Vostok 冰核的历史 CH₄ 记录/Byrd 和 Dye3 站冰核的历史 CH₄ 记录/Crête、Camp Century、Byrd 站冰核的历史 CH₄ 记录/Summit 站冰核的历史 CH₄ 记录/Siple 站冰核的历史 CH₄ 记录/DE08 站冰核的历史 CH₄ 记录/NOAA~CMDL 空气取样网的全球 CH₄ 记录/分布

在全球的 6 个地区得到的全球 CH_4 记录/NOAA~CMDL 空气取样网的 CH_4 记录/Cape 站测量的大气 CH_4 记录/Lampedusa 烧瓶取样测量的大气 CH_4 记录/Cape Meares 站测量的大气 CH_4 记录/Alert 站测量的大气 CH_4 记录

3 其他痕量气体和大气气溶胶

Byrd 站和 Dye3 站冰核的历史 N_2O 记录/Crête, Camp Century 和 Byrd 站冰核的历史 N_2O 记录/Law Dome 站的 BHD 冰核的历史 N_2O 记录/ALE/GAGE 网的大气 CFC-11 (CCl_3F)、CFC-12 (CCl_2F_2) 和 N_2O 记录/NOAA~CMDL 烧瓶取样计划的全球和半球平均 CFC-11 和 CFC-12 混合比/NOAA~CMDL 烧瓶取样计划的测站 CFC-11、CFC-12、HCFC-22、H-1301、H-1211 记录/AFEAS 的 CFC-11 和 CFC-12 释放量估计/Mauna Loa 大气的太阳辐射传输因子/NOAA~CMDL 的 4 个监测点的气溶胶光学厚度测量

4 二氧化碳释放

全球历史 CO_2 释放/全球、地区和一些国家的 CO_2 释放

5 温度

Vostok 同位素温度记录/全球和半球温度距平——陆地和海洋的仪器观测记录/由仪器测量的地面气温记录得到的全球和半球温度距平(美国研究人员提供)/由仪器测量的地面气温记录得到的全球和半球温度距平(俄罗斯研究人员提供)/从卫星记录得到的全球和半球对流层和平流层温度记录/从无线电探空记录得出的全球、半球和纬带温度距平/从无线电测风仪记录导出的全球和半球温度距平/美国国家和分地区的温度距平/加拿大国家和分地区的年温度距平

6 降水

美国和加拿大南部年降水量的世纪尺度序列/美国、阿拉斯加、加拿大邻近地区区域平均降水量/加拿大国家和分地区的标准化的年降水距平/美国历史气候网——国家和地区的月和年降水量估计/前苏联主要部分区域平均降水量/东亚年和季降水距平的世纪尺度序列/从 10 个地区降水站得到的澳大利亚降水记录/非洲年降水量的标准化距平世纪尺度序列/英格兰和威尔士区域平均降水量

3 黑河地区地-气相互作用野外观测实验研究项目资料

概述

1 中国方面观测资料

微气象站/辐射/系留气球/低空探空/声雷达/湍流脉动仪

2 日本方面观测资料

自动气象站/微气象塔站/辐射/系留气球/雨量/地下水位

3 常规气象和水文资料

高空常规站/地面常规站/水文站/黑河实验区地貌

4 TOGA 资料

概述

1 CAC 的 SST 资料

资料特点/网格/文件命名规则/格式(下同)

2 ECMWF 数值模式场

3 FSU 和 ORSTOM 的风伪应力场

4 GEOSAT 的海面高度场资料

5 GPCP 的降水估计场

6 IFREMER 水面下资料

7 ISCCP 云资料

8 LODYC 大西洋模式资料

9 MEDS 和 AOML 的漂流浮标资料

10 NCAR 的 COADS 气候场资料

11 PMEL 的系留浮标和海岛站资料

12 UHAWAII 海平面资料

13 UKMO 的船舶资料

(王盘兴,吴洪宝编)

联系人:朱 云(7791336 转 2186) 唐卫亚(7791336 转 2184)

地 址:南京浦口南京气象学院气象学系 邮 编:210044