

MICAPS 本地化中的使用技巧

李治民 娄德君

(黑龙江省齐齐哈尔市气象局, 161006)

随着中国气象局 9210 工程的正式业务运行, 气象信息综合分析处理系统 (MICAPS) 也日益被广大预报员所接受, 特别是 PCVSAT 单收站建设工作的不断完善, 使 MICAPS 在更大程度上发挥它的作用, 在使用过程中发现, MICAPS 的系统参数经过适当的调整后, 能够更好的被我们所使用。我们在两年多使用过程中总结了一些经验和技巧, 供大家参考。

1 系统参数文件的修改

1.1 修改初始化参数数文件 c:\micaps\code\para1.dat

对应第 19 类数据格式通过将文件中的经纬度和放大系数进行修改, 把本站的位置放在合适的位置, 还可以将底图更换。例如齐齐哈尔地区修改前的文件内容为:

```
diamond 19  
100.0 35.0 2.0  
BBQMAPXY.DAT 8323071  
0 0 1024 768  
c:\micaps\combine  
10.0 10.0  
1 1 0
```

修改后的文件内容为:

```
diamond 19  
110.0 47.0 2.0  
lambertm.dat 8323071  
0 0 1024 768  
c:\micaps\combine  
10.0 10.0  
0 1 1
```

文件最后一行中的三个数字分别代表打

开 MICAPS 工作平台时是否弹出 MICAPS 标志画面(1 是, 0 否)、退出 MICAPS 工作平台时是否弹出确认窗口(1 是, 0 否)、打开 MICAPS 工作平台时是否直接出现“显示设置”选项(1 是, 0 否)。

1.2 修改参数检索文件

通过修改 c:\micaps\code 目录下的 RetrFax.dat、RetrGrid.dat、RetrSurf.dat、RetrLogi.dat、RetrUp.dat、RetrImag.dat 等文件可以增加或删除一些检索文件和它的层次、要素、时效等, 例如: 将 RetrFax.dat 文件中常用的日本传真图 jfufe502.bi0jfufe503.bi0 等提到前面来, 并且依据其固定格式加入北京传真图:

北京传真图 1 c:\micaps\fax\bjpznt50.296 1

北京传真图 2 c:\micaps\fax\bjpznt50.192 1

在参数检索文件时经常发现, 当确定了一些数据的各种参数时, 按“确认”键后才发现有时并无此文件, 给工作带来一些麻烦。我们发现, 当“文件选取”菜单中的第一个条形框中的内容为灰色时, 说明无此文件。当“文件选取”菜单中的第一个条形框中的内容为黑色时, 说明有此文件。这样就可以一目了然, 减少不必要的操作。

3.1 修改 c:\micaps\code\color-map.dat 和 Lambertm.dat、Bbqmapxy.dat 等底图文件

MICAPS 中的经纬线默认值为绿色, 使用时有些不方便, 通过对第 15 类文件 color-map.dat 的修改, 将各色分量进行调整, 作出

(下转封三)

(上接第 57 页)

看着舒服、使用方便的颜色。(其中序号 275 代表经纬线的颜色)。修改 Lambertm.dat、Bbq-mapxy.dat 等几个底图文件中的颜色项可以修改底图颜色(这些底图为第 9 类数据)例如:256 为蓝色、257 为红色……。

2 提高资料处理速度增加信息量

2.1 提高地面和高空资料处理速度

(1)在进行地面和高空资料格式转换时,可以通过修改 pwaread.dat 和 pwareag.dat 文件改变客观分析范围,修改 physic.txt 文件可以改变物理量的参数种类和等值线间隔等参数,通过这些修改可以减少不必要的信息处理时间,提高工作效率。

(2)地面和高空站号表 aaxxdat.dat、ttaa-dat.dat 的具体格式是第一行为测报站总数,以后各行为各测报站的站号、经度、纬度、海拔高度、放大级别。通过修改测报站总数和内容可以将一些对本站没有意义的站去掉,这样以来可以在资料处理过程中大大提高处理速度。还可以通过修改放大级别将本区所辖的发报站和与本站有影响的发报站的放大级别降低,使这些站可以较快的显示出来。在修改时注意保证站点总数的正确。

2.2 提高 T106 和 HLAFS 产品的处理速度

(1)修改他们的 CFG 文件(t106nwp.cfg、hlafsnwp.cfg),将不需要的要素、时次、和层次删除。

(2)修改 CFG 文件中各要素的范围和 T1-nP 图的计算范围,只要满足本站需要即可。

(3)对应《下行信息广播节目表》修改文件名列表文件 (ti06file.dat、hlafs08.dat、hlafs20.dat)选择用的到的文件,删除用不到的文件。

2.3 修改数据时间表文件 datatime.tab 和定时时间表文件 ws.dat

datatime.tab 文件内容为传输数据个数、系统管理员信息、网络管理员信息、数据说明、传输文件名、检测文件名、传输模式、服务器、服务器目录、本地目录、后处理程序、起始时间、终止

时间、执行标志、故障说明。

将 datatime.tab 文件的内容根据本地区的需要,把用不到的图去掉,缩短处理时间,而将工作中需要的加上,同时可以将某些图的传输时间进行修改,尽快看到已有的资料。例如:将前一日 20 时的日本传真图的开始传输时间由 7:30 改为 4:30,将今天 08 时的日本传真图的开始传输时间由 16:30 改为 13:30,这样一来我们就可以提前调看这些资料,更好的为预报服务。

按文件格式要求对 ws.dat 进行修改,增加或删除某行。也可以按自己要求修改命令和执行时间。例如将制作预报前的 30 分钟内的处理资料次数加密。由间隔 30 分钟处理一次改为间隔 10 分钟处理一次。这样在作预报时,能尽可能多的利用下发的资料。也可以把一些预报方法加入其中,实现每天自动运行的功能。

2.1 至 2.3 中所修改的文件均在 c:\micaps\datatran\ 目录下

3 修改 clrdisk.bat 文件以改变资料的保存时间

在 c:\micaps\datatran\clrdisk.bat 文件的 cf.exe @@* 72 项中的 72 代表删除 72 小时以前的所有数据,而在实际工作中发现一般较大的天气过程其周期为 5~7 天,所以建议将 72 改为 144,这样就可以完整的将一次天气过程的生成、发展、消亡过程很好的进行演示分析。

4 合理利用综合图

综合图是能够作为一个整体被检索的一组数据,这一组数据的信息被储存在一个由用户命名的综合图文件中,当这个文件被选择时,系统将把文件中包含的所有数据最新时次的图形、图象自动迭加显示在屏幕上。综合图文件一般放在 c:\micaps\combine 目录下。综合图的使用可以大大提高调阅资料的速度。可以将自己在作预报过程中习惯使用的某些图同时显示出来,减少调图的时间。