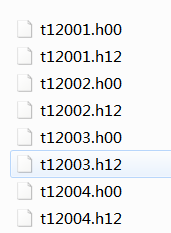
**数据文件说明：**



12是指2012年，后面三位数（001、002…）是对应日期，h后两位数是时间，一天有两个时刻有数据，0点和12点。

经度：L

纬度：B

A(L1，B2)

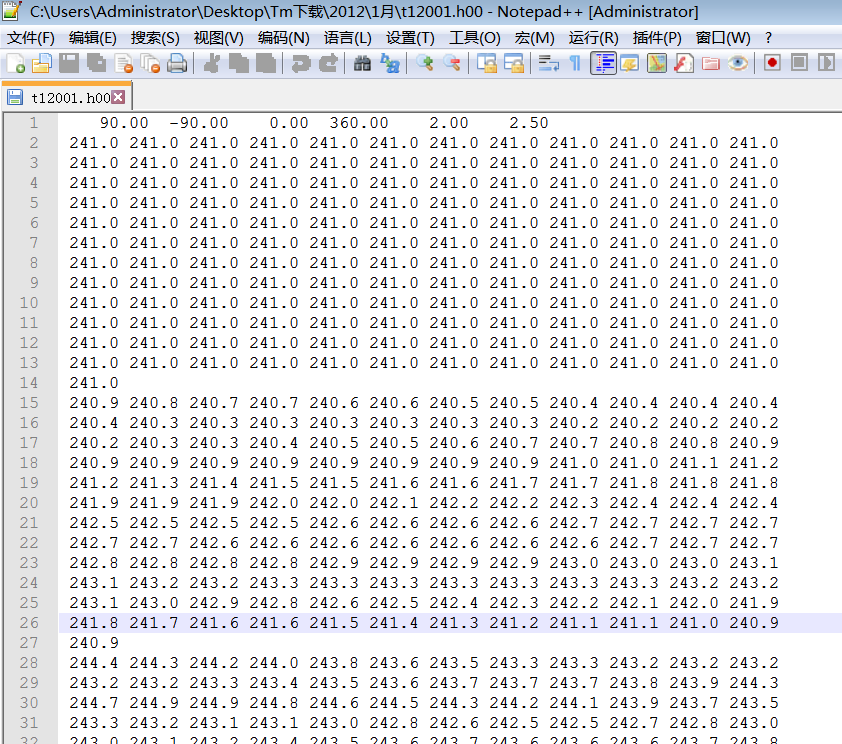
D(L2，B1)

C(L1，B1)

B(L2，B2)

P(L，B)

**第一步：确定待插值点P所在的格网；**



2-14行为北纬90°，经度为0°、2.5°、5°、7.5°…… 360°；（为一块）

15-27行为北纬88°，经度为0°、2.5°、5°、7.5°…… 360°；

28-40行为北纬86°，经度为0°、2.5°、5°、7.5°…… 360°；

………

**1. 确定纬度B1、B2**

1）待插值点P纬度B取整: [B]

2）判断[B]的奇偶性：

①奇

，其中，m、n为读取的第几块。

②偶

，其中，m、n为读取的第几块。

**2. 确定经度L1、L2及对应格网点的值**

，即分别在第m块和第n块，读取第p和q个值。

例：待插值点P为青岛探空站（120.33°E，36.06°N）

=36，为偶数。L=120.33

，即读取第27块和第28块。

，即分别在第27块和第28块，读取第49和50个值。

第27块的第49个值对应为A，值为263.9；第27块的第50个值对应为B，值为261.3；第28块的第49个值对应为C,值为264.3；第27块的第50个值对应为D,值为265.0。

**第二步：插值（分别采用均值法、最近邻法、双线性内插和反距离加权法四种方法插值）；**

1. **均值法**

例：

1. **最近邻法**

if（B2-B）>（B-B1）

{

if （L-L1）>（L2-L）

P=D;

else

P=C;

end

}

else

{

if （L-L1）>（L2-L）

P=B;

else

P=A;

end

}

例：

1. **双线性内插法**

例：P= 264.3673

1. **反距离加权法**

（1）计算待插值点P到四个格网点ABCD的距离；

同理

（2）计算每个点权重；

（3）内插

例：P=263.7053。