The beginning year of the data is 1951 and the ending year is the current year.

All values are integers. The units of temperature and precipitation are 0.1 centigrade and 1mm respectively.

for example:

the current year is 2004

then the number of the years of the data m=2004-1951+1=54

the following Fortran fragment will read the data:

parameter(n=160,m=54)

iyb=1951

integer it(n,m)

open(11,file='R1601.txt')

read(11,\*)((it(i,j),i=1,n),j=1,m)

close(11)

The 160 stations' name(in Chinese) and station number(WMO station number) are showed as following:

number name number LAT LON

1 呼 玛 50353 51.72 126.65

2 博 克 图 50632 48.77 121.92

3 海 拉 尔 50527 49.22 119.75

4 图 里 河 50434 50.45 121.70

5 嫩 江 50557 49.17 125.23

6 齐齐哈尔 50745 47.38 123.92

7 海 伦 50756 47.43 126.97

8 富 锦 50788 47.23 131.98

9 佳 木 斯 50873 46.49 130.17

10 鸡 西 50978 45.28 130.95

11 哈 尔 滨 50953 45.75 126.77

12 牡 丹 江 54094 44.57 129.60

13 乌兰浩特 50838 46.08 122.05

14 通 辽 54135 43.60 122.27

15 长 春 54161 43.90 125.22

16 延 吉 54292 42.88 129.47

17 通 化 54363 41.68 125.90

18 沈 阳 54342 41.77 123.43

19 朝 阳 54324 41.55 120.45

20 营 口 54471 40.67 122.20

21 丹 东 54497 40.05 124.33

22 大 连 54662 38.90 121.63

23 林 东 54027 43.98 119.40

24 锡林浩特 54102 43.95 116.07

25 朱 日 和 53276 42.40 112.90

26 多 伦 54208 42.18 116.47

27 赤 峰 54218 42.27 118.97

28 承 德 54423 40.97 117.93

29 张 家 口 54401 40.78 114.88

30 呼和浩特 53463 40.82 111.68

31 包 头 53446 40.66 109.85

32 陕 坝 53420 40.58 107.10

33 北 京 54511 39.93 116.28

34 天 津 54527 39.10 117.17

35 石 家 庄 53698 38.03 114.42

36 德 州 54714 37.29 116.22

37 邢 台 53798 37.07 114.50

38 安 阳 53898 36.12 114.37

39 烟 台 54765 37.36 121.26

40 青 岛 54857 36.07 120.33

41 潍 坊 54843 36.70 119.08

42 济 南 54823 36.68 116.98

43 临 沂 54938 35.05 118.35

44 荷 泽 54906 35.15 115.26

45 新 浦 58044 34.36 119.10

46 清 江 58144 33.60 119.03

47 徐 州 58028 34.19 117.22

48 蚌 埠 58221 32.95 117.37

49 阜 阳 58203 32.93 115.83

50 郑 州 57083 34.72 113.65

51 南 阳 57178 33.03 112.58

52 信 阳 57297 32.13 114.05

53 东 台 58251 32.87 120.32

54 南 京 58238 32.00 118.80

55 合 肥 58321 31.87 117.23

56 上 海 58367 31.41 121.46

57 杭 州 58457 30.23 120.17

58 安 庆 58424 30.53 117.05

59 屯 溪 58531 29.71 118.28

60 九 江 58502 29.45 115.59

61 汉 口 57494 30.62 114.13

62 钟 祥 57378 31.17 112.57

63 岳 阳 57584 29.38 113.08

64 宜 昌 57461 30.70 111.30

65 常 德 57662 29.05 111.68

66 宁 波 58562 29.86 121.56

67 衢 县 58633 28.97 118.87

68 温 州 58659 28.02 120.67

69 浦 城 58731 27.92 118.53

70 福 州 58847 26.08 119.28

71 永 安 58921 25.97 117.35

72 贵 溪 58626 28.30 117.21

73 南 昌 58606 28.60 115.92

74 广 昌 58813 26.85 116.33

75 吉 安 57799 27.12 114.97

76 赣 州 57993 25.85 114.95

77 长 沙 57679 28.12 113.04

78 衡 阳 57872 26.90 112.60

79 郴 县 57980 25.45 112.59

80 零 陵 57865 26.14 111.36

81 芷 江 57745 27.45 109.68

82 夏 门 59134 24.48 118.08

83 梅 县 59117 24.30 116.12

84 汕 头 59316 23.40 116.68

85 曲 江 59082 24.80 113.58

86 河 源 59293 23.73 114.68

87 广 州 59288 23.08 113.19

88 阳 江 59663 21.87 111.97

89 湛 江 59658 21.22 110.40

90 海 口 59758 20.03 110.35

91 桂 林 57957 25.33 110.30

92 柳 州 59044 24.22 109.23

93 悟 州 59266 23.29 111.18

94 南 宁 59431 22.82 108.35

95 北 海 59644 21.48 109.10

96 百 色 59211 23.90 106.60

97 遵 义 57713 27.70 106.88

98 贵 阳 57816 26.58 106.72

99 毕 节 57707 27.30 105.23

100 兴 仁 57902 25.43 105.18

101 榕 江 57932 25.97 108.53

102 恩 施 57447 30.28 109.47

103 达 县 57328 31.20 107.50

104 酉 阳 57633 28.83 108.77

105 重 庆 57516 29.52 106.48

106 南 充 57411 30.80 106.08

107 内 江 57504 29.58 105.05

108 绵 阳 56196 31.47 104.68

109 成 都 56294 30.67 104.02

110 宜 宾 56492 28.80 104.60

111 雅 安 56287 29.98 103.00

112 康 定 56374 30.05 101.97

113 西 昌 56571 27.90 102.27

114 会 理 56671 26.65 102.25

115 丽 江 56651 26.83 100.47

116 大 理 56751 25.70 100.18

117 保 山 56748 25.13 99.22

118 昆 明 56778 25.02 102.68

119 临 沧 56951 23.95 100.22

120 蒙 自 56985 23.38 103.38

121 景 洪 56959 22.02 100.80

122 甘 孜 56146 31.62 100.00

123 德 钦 56444 28.50 98.90

124 昌 都 56137 31.15 97.17

125 拉 萨 55591 29.67 91.13

126 西 安 57036 34.30 108.93

127 天 水 57006 34.58 105.75

128 岷 县 56093 34.43 104.01

129 汉 中 57127 33.07 107.03

130 安 康 57245 32.72 109.03

131 郧 县 57253 32.51 110.49

132 长 治 53882 36.03 113.04

133 太 原 53772 37.78 112.55

134 临 汾 53868 36.05 111.32

135 榆 林 53646 38.23 109.70

136 延 安 53845 36.60 109.50

137 西 峰 镇 53923 35.73 107.63

138 兰 州 52889 36.05 103.88

139 中 宁 53905 37.48 105.67

140 银 川 53614 38.48 106.22

141 西 宁 52866 36.62 101.77

142 临 夏 52984 35.58 103.18

143 玛 多 56033 34.92 98.22

144 玉 树 56029 33.02 97.02

145 武 威 52679 38.05 102.55

146 张 掖 52652 38.93 100.43

147 酒 泉 52533 39.77 98.48

148 敦 煌 52418 40.15 94.68

149 吐 鲁 番 51573 42.93 89.20

150 库 车 51644 41.72 82.95

151 喀 什 51709 39.47 75.98

152 和 田 51828 37.13 79.93

153 且 末 51855 38.15 85.55

154 若 羌 51777 39.03 88.17

155 哈 密 52203 42.82 93.52

156 阿 勒 泰 51076 47.73 88.08

157 塔 城 51133 46.73 83.00

158 乌 苏 51346 44.43 84.66

159 伊 宁 51431 43.95 81.33

160 乌鲁木齐 51463 43.78 87.62