



中华人民共和国国家标准

GB/T 44955—2024

气候预测检验 厄尔尼诺/拉尼娜

Climate prediction verification—El Niño/La Niña

2024-11-28 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 历史回报检验 1

5 实时预测检验 2

参考文献..... 4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)归口。

本文件起草单位：国家气候中心、中国人民解放军 61540 部队、中国气象局气象干部培训学院、中国人民解放军 61741 部队。

本文件主要起草人：陆波、石文静、纪翠玲、张百超、万江华、姜明波、范海燕、柳艳艳。

气候预测检验 厄尔尼诺/拉尼娜

1 范围

本文件规定了厄尔尼诺/拉尼娜历史回报和实时预测检验的变量、指标和评价要求。
本文件适用于厄尔尼诺/拉尼娜气候预测检验的业务、服务及科研。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海表温度 sea surface temperature; SST

海洋表面温度的数值。

注：单位为摄氏度(℃)。

[来源：GB/T 33666—2017, 2.1]

3.2

气候平均值 climatological normal

气候态

常年值

最近连续 3 个整年代的气象要素平均值。

注：按照世界气象组织(WMO)的相关规定,每年代更新一次,即 2011 年—2020 年期间,采用 1981 年—2010 年的平均值作为其气候平均值,依此类推。

[来源：GB/T 21983—2020, 2.2]

3.3

海表温度距平 SST anomaly; SSTA

海表温度(3.1)与气候平均值(3.2)的差。

3.4

厄尔尼诺/拉尼娜指数 El Niño/La Niña index

反映厄尔尼诺/拉尼娜现象的海表温度距平(3.3)的监测指数。

注：包括 NINO 3.4 指数、NINO 3 指数、NINO 4 指数等。

4 历史回报检验

4.1 检验变量

厄尔尼诺/拉尼娜气候预测的历史回报(以下简称“历史回报”)宜采用观测样本数大于 18 个月的历史回报和观测的 NINO 3.4 指数月平均值作为检验变量。其中,NINO 3.4 指数月平均值应由海表温度