

# 参考文献/资料

## 基于影响的预报预警服务（IBFWS）入门课程

### 一次文献：

WMO 基于影响的多灾种预报和预警服务指导原则

[https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice\\_display&id=17257](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=17257)

WMO 基于影响的多灾种预报和预警服务指导原则第二部分：将多灾种 IBFWS 付诸实施

[https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice\\_display&id=21994](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21994)

### 模块 1：IBFWS 基础知识

[https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon\\_Haiyan](https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon_Haiyan)

Baylis, Paul & Te-Ping Chen (November 14, 2013). "How One Philippine Town Avoided Calamity". *The Wall Street Journal*. Archived from the original on November 14, 2013. Retrieved November 14, 2013.

国家减少灾害风险和管理委员会，2014.

WMO, 台风海燕（Yolanda）后专家代表团前往菲律宾马尼拉和塔克洛班（2014 年 4 月 7 日至 12 日）调查报告（2014）. <https://public.wmo.int/en/media/news/post-haiyan-mission-visits-philippines>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon\\_Haiyan](https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon_Haiyan)

UNDRR 减少灾害风险基本定义在线词汇表

<https://www.undrr.org/terminology>

### 模块 2：IBFWS 范式路线图

盒须图 [https://en.wikipedia.org/wiki/Box\\_plot](https://en.wikipedia.org/wiki/Box_plot)

克罗地亚高温-健康行动计划，案例研究 5

[https://www.euro.who.int/\\_data/assets/pdf\\_file/0010/386965/Pagoda-REPORT-final-published-2.pdf](https://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0010/386965/Pagoda-REPORT-final-published-2.pdf)

温度阈值的定义：法国热浪预警系统实例。Pascal M, Wagner V, Le Tertre A, Laaidi K, Honoré C, Bénichou F, Beaudeau P. *Int J Biometeorol*. 2013 Jan;57(1):21-9. doi: 10.1007/s00484-012-0530-1. Epub 2012 Feb 24. PMID: 22361805. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22361805/>

热浪与健康早期预警系统（SAT-TE），阿根廷国家气象局，

[https://www.smn.gob.ar/sistema\\_temp\\_extremas\\_calor](https://www.smn.gob.ar/sistema_temp_extremas_calor)

国家气象局发布台风红色预警，中国气象局对台风“尤特”源启动二级应急响应：中国气象报社  
13-08-2013 [http://www.cma.gov.cn/en2014/news/News/201408/t20140812\\_255794.html](http://www.cma.gov.cn/en2014/news/News/201408/t20140812_255794.html)

加拿大环境部，空气质量影响方法计划 [http://weather.gc.ca/airquality/pages/index\\_e.html](http://weather.gc.ca/airquality/pages/index_e.html)

### 模块 3：IBFWS 协作和战略伙伴关系最佳作法

国家气象水文气象部门与伙伴机构建立谅解备忘录和标准运行程序指导原则（WMO- No. 1099, PWS-26）[https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice\\_display&id=14093#.YgFOjvXML0o](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14093#.YgFOjvXML0o)

自然灾害伙伴关系（NHP），英国气象局

<https://www.metoffice.gov.uk/services/government/environmental-hazard-resilience/natural-hazards-partnership>

基于影响的预报和预警：天气就绪型国家

<https://public.wmo.int/en/resources/bulletin/impact-based-forecasting-and-warning-weather-ready-nations>

开发灾害影响模式以支持基于影响的预报和预警：车辆倾覆（VOT）模式

<https://rmets.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/met.1819>

### 培训和能力建设

- 英国气象局的团体训练示例：基于预报的早期行动游戏 <https://understandrisk.org/wp-content/uploads/FBEA-Game-v5-1.pdf>
- WMO 教员资源门户 <https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=30>
- 气象、水文和气候服务教员指导原则（WMO-No. 1114）  
<https://public.wmo.int/en/resources/library/guidelines-trainers-meteorological-hydrological-and-climate-services-wmo-no-1114>
- 胜任力指南（WMO-No. 1205）  
[https://library.wmo.int/records?search=Guide%20to%20Competency%20\(WMO-No.%201205\)&fulltext=1&any\\_lang=1&sort=score&perpage=10&page=1&&page=1](https://library.wmo.int/records?search=Guide%20to%20Competency%20(WMO-No.%201205)&fulltext=1&any_lang=1&sort=score&perpage=10&page=1&&page=1)
- WMO 区域培训中心研修班教员指南，水文气象信息助力减少灾害风险区域研修班  
<https://etrp.wmo.int/mod/resource/view.php?id=24763>
- 在台风北冕抵达前 120 小时发送的自动影响地图，03/12/2019 / 510, 510 Blog, 510 National Society Partner  
<https://www.510.global/automated-impact-map-sent-120hrs-before-typhoon-kammuri-arrives/>
- 澳大利亚林火及自然灾害合作研究中心  
<https://www.bnhcrc.com.au/resources/poster/4886>
- 技术规则（WMO-No. 49）第一卷 – 通用气象标准和建议规范，第五部分  
[https://library.wmo.int/?lvl=notice\\_display&id=14073](https://library.wmo.int/?lvl=notice_display&id=14073)

- WMO 服务提供战略及其实施计划（WMO-No. 1129）  
[https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice\\_display&id=16002](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=16002)
- WMO 胜任力框架纲要（WMO-No. 1209）  
[https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice\\_display&id=21607](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21607)
- WMO 指导原则 No 1150：第二分配套网页 <https://community.wmo.int/activity-areas/public-weather-services-programme-pws/companion-web-page-wmo-guidelines-no-1150-part-ii-putting-multi-hazard-ibfws-practice>
- WMO 教员资源门户 <https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=30>
- 气象、水文和气候服务教员指导原则（WMO-No. 1114）  
<https://public.wmo.int/en/resources/library/guidelines-trainers-meteorological-hydrological-and-climate-services-wmo-no-1114>
- 胜任力指南（WMO-No. 1205）  
[https://library.wmo.int/records?search=Guide%20to%20Competency%20\(WMO-No.%201205\)&fulltext=1&any\\_lang=1&sort=score&perpage=10&page=1&page=1](https://library.wmo.int/records?search=Guide%20to%20Competency%20(WMO-No.%201205)&fulltext=1&any_lang=1&sort=score&perpage=10&page=1&page=1)
- “以往会议”下的 PWS 培训研讨会 <https://community.wmo.int/activity-areas/public-weather-services-programme-pws>

#### 模块 4：基于影响的预警的有效传播战略

新西兰气象局预警和监视网页，<https://www.metservice.com/warnings/home>

气象警报，EUMETNET <https://meteoalarm.org/en>

CAP 课程，WMO ETRP <https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=163>

WMO CAP 资源门户（英文、西班牙文和法文模块；CAP 相关出版物；和相关视频）

<https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=147>

为什么要使用 CAP？视频介绍 <https://youtu.be/WswMvelo0KE>

基于预报的行动，IFRC 救灾应急基金 <https://www.ifrc.org/forecast-based-action>

澳大利亚气象局气候和海洋支持计划 <http://cosppac.bom.gov.au/traditional-knowledge/>

季节性宣传计划，爱尔兰政府

<https://www.gov.ie/en/campaigns/9e76d-be-summer-ready/>

<https://www.gov.ie/en/publication/3670b1-be-winter-ready/>

来自新西兰气象局的影响预警水平视频 <https://fb.watch/bTNpDkSvzO/>

WMO 四区协（加勒比）和五区协（太平洋）多语言公共宣传视频

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaX-uTWSWrHr554n5hLdemL-idLcefM>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaX-uTWSWrGZ4yEMaYyv4o2SiQT20nsz>

其他资源：

## COMET IBFWS 培训系列

欲了解关于基于影响的预报预警系统的其他培训，请登录 COMET 计划/UCAR 的气象教育网站观看 3.5–4.5 小时 [“Impact-based Forecast and Warning Services Educational Series”](https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/92) ([https://www.meted.ucar.edu/education\\_training/course/92](https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/92))。