

香港天文台140年贡献于WMO全球和区域合作

■ 张文建

世界气象组织助理秘书长张文建博士回顾香港天文台为全球和区域的国际气象合作作出巨大贡献，并在服务香港经济社会发展中取得辉煌成就。期待香港天文台在140年历史的基石上继续高质量发展，并进一步作出更大贡献。

DOI: 10.3969/j.issn.2095-1973.2023.04.025

世界气象组织(WMO)的前身国际气象组织(IMO)成立于1873年。10年后(1883年)香港天文台成立。在辉煌的140年历史中,有充分的证据表明,香港天文台在服务于香港经济社会发展取得辉煌成就的同时,亦为全球和区域的气象国际合作作出了巨大贡献。本文以大事记的方式回顾香港天文台对国际气象合作的贡献。

1 天文台成立初期

1896年,当时的香港天文台长杜伯克博士(William Doberck)被邀请参加在巴黎召开的IMO(International Meteorological Organization)第二届国际气象局长大会。1912年卡勒士顿先生(Thomas Folkes Claxton)被邀请代表香港天文台参加在英国伦敦举行的国际气象组织海洋气象和风暴预警委员会会议。在本次会议上卡勒士顿先生代表香港天文台,就会议关于国际局地夜间风暴信号提议的重要议题提供了信函,通报了香港当地夜间风暴信号的使用及对国际夜间风暴信号的建议。本次会议上,卡勒士顿先生被选举为IMO海洋气象技术委员会成员。

1929年9月,香港天文台台长卡勒士顿远赴丹麦哥本哈根,出席IMO举办的气象局长国际会议,建议尽早举行一个远东地区气象局长会议,讨论统一风暴信号及气象电报编码。卡勒士顿担任召集人,在气象局长国际会议提出此建议并获批准。当时他邀请了14位远东国家的气象局局长和高层代表及6位顾问参加会议。1930年4月28日—5月2日,远东地区气象局长会议在香港举行(图1),与会者包括印度支那联邦、香港、上海徐家汇、青岛、菲律宾及东沙等气象局局长及中国中央研究院气象研究所代表。卡勒士顿被选为会议主席,会议通过采用天文台建议的《本地风暴信号》和气象电报编码以及《中国海域风暴信号》作为远东地区标准。

1937年1月3—21日,香港举办IMO第二区域

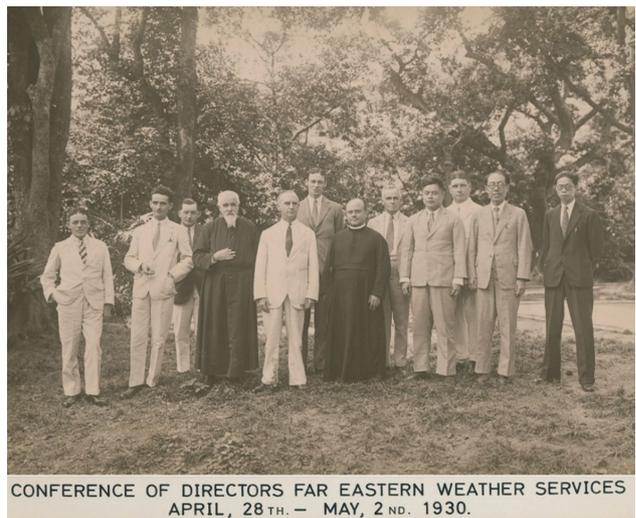


图1 1930年在香港举行的远东地区气象局长会议与会者,包括香港天文台台长卡勒士顿(左五)、徐家汇天文台台长劳积勋神父(左四)、代表中国气象学者竺可桢的沈孝凰(右四)、青岛气象台台长蒋丙然(右二)及东沙气象台台长沈有基(右一)

委员会的首次会议,此乃WMO第二区域协会的前身。1938年,香港天文台台长谢非士先生(Charles Jeffries)获选为IMO第二区域委员会主席。这是天文台举办IMO第二区域协会活动,及台长获选出任该组织高层位置首例。

2 战后时期

1947年8月,香港天文台助理台长史太白先生(L. Starbuck)参加在加拿大多伦多举办的IMO所属的10个技术委员会和6个地区委员会会议(图2)。这16个下属机构在会前的会议中,共草拟了400项决议,供大会审议。同年9月22日,史太白先生参加了在美国华盛顿召开的国际气象局长大会,并于10月11日代表香港签署了《世界气象组织公约》(图3),也使得香港在1948年正式成为IMO成员,以及新的政府间组织——世界气象组织的奠基地区会员之一。1948



图2 香港天文台助理台长史太白先生 (L. Starbuck) (前排右二) 参加在加拿大多伦多举办的航空气象委员会 (1947年8月)



图3 香港天文台助理台长史太白先生 (L. Starbuck) 代表香港签署《世界气象组织公约》(1947年10月11日, 美国华盛顿特区)

年11—12月, 香港天文台台长希活先生 (Graham Scudamore Percival Heywood) 出席于印度新德里举行的IMO第二区域委员会(亚洲)会议。1949年, 香港天文台加入了WMO志愿观测船舶计划, 并开始建立一队以香港为基地的志愿观测天气船队。

1952年7月, 台长希活先生参加了在伦敦举行的WMO海洋气象学委员会第一届会议。1955年4—5月, 希活先生率香港天文台代表团作为WMO正式会员参加了第二次世界气象大会; 洛伦兹先生 (N. Lawrence) 代表香港天文台参加了WMO二区协第一次届会。随后, 台长瓦特士博士 (Ian Edward Mein Watts) 参加了第三届 (1959年) 和第四届 (1963年) 世界气象大会。1963年, 香港天文台采纳WMO的决议, 负责收集海洋气象资料, 并出版年度海洋气候摘要。其后锺国栋 (Gordon John Bell) 台长率队参加了第五届 (1967年)、第六届 (1971年)、第七届 (1975年) 和第八届 (1979年) 世界气象大会。

1972年, 天文台科学主任朱荣基在日本东京协办的WMO海洋气象学委员会第六次届会获选为海洋气候工作组主席, 其后连任至1981年。

1975年, 天文台使用WMO电信系统 (GTS) 交换气象资料。1983年, 台长费懋 (John Edgar Peacock) 先生参加了第九届世界气象大会。其后, 台长岑柏先生参加了第十届 (1987年) 和第十一届 (1991年) 世界气象大会。他也在WMO二区协第九次届会 (1988年) 后增补为二区协副主席直至1992年。1995年, 台长刘志钧先生参加了第十二届世界气象大会。

3 互联网时代

1999年, 台长林鸿鏗博士参加了第十三届世界气

象大会。2001年, 天文台推出为WMO开发及运行的“恶劣天气信息中心”网站。这是国际上首个提供官方天气警告的互联网网站。2002年, 由WMO主办, 香港天文台开发和管理的“世界天气信息服务”网站正式运作。这是世界上首个涵盖全球各大城市官方天气预报的网站。2003年及2007年, 林超英台长分别参加了第十四届和第十五届世界气象大会。香港亦于2004年12月主办世界气象组织二区协(亚洲)的第十三次届会, 林超英台长在本次会议上被选举为WMO二区协(亚洲)副主席(2004—2008年)。林超英先生多次获WMO邀请主持专家会议及担任顾问职务, 他参与了2007年政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 第四次评估报告的撰写及专家评审工作。

2006年11月, 天文台台长林超英及香港城市大学教授陈仲良担任联合主席, 主持在哥斯达黎加圣荷西举行的第四届WMO“国际热带气旋工作坊”。

台长岑智明先生参加了第十六届 (2011年)、第十七届 (2015年) 和第十八届 (2019年) 世界气象大会, 以及2012年的世界气象大会特别届会。岑智明先生在2006年11—12月召开的WMO第十三届航空气象委员会大会上获选副主席, 于2010年2月当选担任该委员会主席 (图4), 并在2014年7月连任主席至2018年7月。这是香港天文台人员首次在WMO的技术委员会中取得该高层席位及取得的最高职位, 亦是首位亚洲人出任此职位。在2012年2月, 岑智明先生亦被亚太经社委员会及WMO推举为辖下的台风委员会副主席, 他在2013年2月当选为台风委员会主席。岑智明先生为WMO的航空气象事业发展作出了杰出贡献, 也为WMO与亚太经社委员会共同创立的台风委员会, 以



图4 时任香港天文台助理台长岑智明先生获选世界气象组织航空气象委员会主席后与前主席Dr. Neil Gordon (左一)、前主席Mr. Carr McLeod (左二)及副主席Mr. Ian Lisk (右一)合影(2010年2月5日,中国香港)

及WMO亚洲区域协会的工作及推动区域合作做出了巨大努力。他在任期间,设立了“世界天气信息服务”的“资料收集或制作中心”,提供搜寻及订阅天气信息服务,并为“世界天气信息服务”网站推出全新版本。在岑智明台长的大力推动下,2017年3月WMO委托天文台开发和管理的《国际云图》网上版推出(图5)。同年10月,天文台总部获WMO认可为世界首批百年观测站之一。



图5 香港天文台举办的“风云际会”天气景象海、陆、空全接触相片及影片展览(2018年10月),其中部分相片入选WMO国际云图(作者(右)与时任台长岑智明先生于精彩的天气相片前合影)

2018年6月,天文台获WMO指定为临近预报区域专业气象中心,并推出“恶劣天气信息中心”SWIC 2.0,汇集世界各地官方气象警告信息。同年8月,在岑智明台长的大力推荐和支持下,WMO获第三届吕志和奖“人类福祉奖”;同年10月,天文台与WMO签署了谅解备忘录(图6),进一步加强双方在气象领域的合作。



图6 世界气象组织秘书长塔拉斯教授(右)和时任香港天文台台长岑智明先生共同签署《香港天文台与世界气象组织谅解备忘录》(2018年10月,香港天文台)

2020年,天文台位于京士柏的高空气象站参与WMO的全球气候观测系统基准高空网络(GRUAN),并首次施放气球以霜点湿度计探测高空水汽含量。2021年香港首次派出青年专业科学家(JPO)何宇恒加入WMO秘书处。现任香港天文台台长郑楚明博士率团参加了2021年世界气象大会特别届会,同年,天文台高空观测站成为全球首个获WMO认证的百年高空观测站。

4 携手创未来

由天文台成立伊始,到战后时期以至互联网时代,香港天文台为香港的经济社会可持续发展提供了高质量的气象服务,并为全球和区域的国际气象合作作出了巨大努力并取得了辉煌的成就。在未来的日子,WMO期待香港天文台继续高质量发展并更加积极主动参与WMO的全球和区域合作事务,在140年历史的基石上进一步作出更大贡献。

(作者单位:世界气象组织)