



WMO OMM

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

函件号: 24317/2021/MS/ETR/SYM-121

2021年10月20日

附件: 4份

主题: (1) 第十四届 WMO 教育培训研讨会 (SYMET-14), 在线, 2021 年 11 月 22-25 日
(2) 四年一届 WMO 区域培训中心 (RTC) 主任会议, 在线, 2021 年 11 月 26 日

需采取的行动: 供参阅并分发给相应机构, 并在 **2021 年 11 月 17 日前**注册

尊敬的先生/女士,

作为世界气象组织 (WMO) 教育培训计划的一部分, WMO 每四年举办全球教育培训研讨会 (SYMET), 参会人员通常为来自 WMO 区域培训中心 (RTC)、国家气象和水文部门 (NMHS) 以及从事气象、水文和气候教育培训的开发伙伴及其它机构的教育培训专家。

WMO 教育培训界的任务是提高工作人员的技能、知识和完善工作方法, 因其需要通过改进观测和资料处理网络以及更好地利用气象和水文信息及数据来制作预报和服务, 更好地保障生命和财产安全, 并促进可持续的社会经济发展。因此, SYMET 最终旨在协助整个国际社会, 尤其是协助 NMHS 应对当前气象和水文教育培训面临的挑战和未来五至十年可预见的挑战。

SYMET 的总体目标是在全球气象和水文界内部激励和促进开发有活力和强大的教育培训能力, 并应对教育培训可发挥重要作用的气象和水文界所面临的各项关键挑战。这些关键挑战中有一项是变革的快速步伐和影响, 以及变革会怎样推动教育培训需求及过程。

在第十八次世界气象大会上, [决议 71 \(Cg-18\)](#) - 教育培训计划和提供机制, 重申了教育培训对实现 WMO 战略计划的能力发展战略目标的重要性, 而且经批准的 WMO 2021 年运行计划呼吁举办第十四届 WMO 教育培训研讨会 (SYMET-14), 以此帮助 WMO 会员的教育培训部门开展合作, 满足为实现 WMO 各种目标所需的人力资源能力开发需求。因此, 我荣幸地通知您, SYMET-14 将完全以在线形式于 2021 年 11 月 22 日 (周一) 至 11 月 25 日 (周四) 举行。SYMET-14 的主题是“快速变革时期的教育培训”。

随着我们适应了新冠疫情, 世界在我们的生活、交往以及教育等方式上最近都发生了剧烈快速的变化。疫情加快了气象、水文和气候等培训开展上的变革, 致使需要新的开展模式、新形式的教学媒体以及新的教学方法。但快速变革被视为新常态, 与疫情造成的变化相比时间会更长而且会体现在更多的方面。技术创新和社会演进持续改变着我们的生活和工作, 社会期望天气和气候预测更加准确、可用性更高, 气候变化已经加快, 需要立即采取行动, 专业变得日益跨学科, 通过研究每年都揭示出服务改进的新机会, 而全球化意味着我们比以往任何时候都交往得更多和相互依赖得更多。考虑到这些快速变革, 此次研讨会的目标旨在:

- 确定国际、区域和国家行动在未来教育培训领域的关键问题, 尤其是应对我们正经历的快速变化方面
- 向 WMO RTC 及培训伙伴通报 WMO 战略规划和各项计划的目标及现状
- 促进 WMO 全球校园倡议方面的工作, 以帮助会员响应开发和开展教育培训的需求, 满足不断增长和变化的需求

收件人: WMO 会员常任代表

抄送: 水文顾问

- 推荐旨在协调利益相关方之间教育培训活动的合作平台

在与国际咨询委员会（IAC）磋商后提出的研讨会日程纲要和主题草案（附件一）和 SYMET-14 临时议程（附件二）列出了讨论的关键领域。届时将邀请一些知名专家发表主旨演讲。专家组会议和工作组讨论（在方便时将核心会议小组和区域小组纳入扩大会）将尽量使更多与会者能够分享其对重要问题的思路。工作组讨论的成果将形成 SYMET 声明以及研讨会之后的后续行动计划。一些虚拟的墙报展示将使所有与会者能够有机会分享其各自应对快速变化的挑战和战略，并同与会者展开讨论。会议报告将有 WMO 六种官方语言的同声传译，但英语将是许多分组交流的工作语言。由于研讨会期间现场讨论的时间有限，在研讨会网站上的讨论以及墙报展示将成为分享理念和讨论问题的额外场所。

SYMET-14 网站有在线注册表（使用说明见附件三）和墙报摘要提交表（使用说明见附件四）以及一些可用资源，但这些将随着讨论会的临近而增加，包括对 SYMET-14 日程和会议后勤信息的更新。

我还要借此机会通知您，与 SYMET-14 同期，还将于 2021 年 11 月 26 日举行为期一天的 WMO RTC 主任会议。该会议将侧重于 RTC 业务、针对 WMO RTC 网络的发展目标、以及其它关于提升该网络知名度和能力的工作和决定。预计各 RTC 主任也是 SYMET-14 的关键与会者。该会议旨在以 SYMET-14 的成果为基础，制定专门针对 RTC 网络的行动。出席 WMO RTC 主任会议的还可能包括参加 SYMET-14 的非 RTC 的人员。

如您能尽可能广泛地向贵国适合与会的人员宣传本次研讨会，我将不胜感激。WMO 会员所有教育培训机构的代表可在 SYMET-14 上畅所欲言并从中受益。然而，在对研讨会期间由工作组所制定的行动计划做出承诺之前，与会者应得到其常任代表和培训机构主任的支持。因此，各机构应适当分配人员参加这些工作组。

最后，我请所有有意参会的人员在 **2021 年 11 月 17 日**前提交在线注册表（见附件三）注册参加 SYMET-14。

此致



佩特里·塔拉斯教授
秘书长

第十四届 WMO 教育培训研讨会 (SYMET-14)**快速变革时期的教育培训****(在线, 2021 年 11 月 22-25 日)****日程概要**

按照临时议程, 每天会议的开始和结束时间大约是从 1045 至 1615 UTC。考虑到时区和语言差异, 区域工作组讨论将在核心时间之外进行, 会前一次和会后一次。在全会期间将提供 WMO 六种官方语言的同声传译。

总体时间安排:

- 第 1 天: 主旨演讲和 WMO 全球校园专家组会议
- 第 2 天: 主题工作组讨论, 西半球区域工作组讨论
- 第 3 天: 东半球区域工作组讨论, 以及向所有工作组全会报告
- 第 4 天: 编写 SYMET 声明, 对其讨论并批准

四天中还包含墙报展示。

主旨演讲:

- 主旨 1: *培养 2040 年的地球系统科学工作者*
美国常任代表 Louis Uccellini 博士
- 主旨 2: *教育培训在促进 NMHS 向多灾种早期预警系统范式转变方面的日益重要性*
印度尼西亚常任代表 Dwikorita Karnawati 教授
- 主旨 3: *未来国际气象和水文教育展望*
赫尔辛基大学 Markku Kulmala 院士
- 主旨 4: *为开展水文和气候服务所需的快速变革做好准备*
多哥前总理 Komi Sélom Klassou 教授

全球校园专家组会议:

WMO 全球校园: 未来合作方向, Andrew Charlton-Perez 博士 (雷丁大学)、Dottressa Marina Baldi (IBE, 意大利 RTC)、Marinés Campos (SMN, 阿根廷 RTC)、Tingua Ma 教授 (NUIST, 中国 RTC)

工作组主题:

注: 全会期间, 这些工作组的工作语言仅为英文。区域工作组还在计划中, 可能会使用其它语言, 但没有同声传译。

1. 确保各机构承诺共享学习资源;
 2. 新提议的 WMO ETR 教育培训委员会;
 3. 微证书和学分转移, 如何进行;
 4. 考虑新的教学方法和评估方法, 包括混合学习的未来应用;
 5. 在线学习的技术壁垒, 以及利用在线教育机构之间的伙伴关系克服这类壁垒;
 6. 支持专业人员的事业生命周期: 从决定进入该学科, 到持续学习, 再到保持工作满意度和工作能力;
 7. 我们的学术教学人员在内容领域有何专业知识差距? 我们如何确定这类不足并加以弥补?
 8. 审议能力开发专家组编写的新的能力开发战略草案并提出意见;
 9. 我们如何确定业务人员职业发展的重要区域需求? 我们如何确保需要申请所计划的培训且具备适当资质的学员参加我们的培训活动?
-

第十四届 WMO 教育培训讨论会 (SYMET-14)

快速变革时期的教育培训

(在线, 2021 年 11 月 22-25 日)

SYMET-14 临时议程

2021 年 11 月 22 日, 星期一

2021 年 11 月 22 日, 星期一		
1100 – 1130 UTC	第 1 天 – 致欢迎辞	
1130 – 1200 UTC	开幕 主旨 1	培养 2040 年的地球系统科学工作者 美国常任代表 Louis Uccellini 博士
1200 – 1230 UTC	主旨 2	教育培训在促进 NMHS 向多灾种早期预警 系统范式转变方面的日益重要性 印度尼西亚常任代表 Dwikorita Karnawati 教授
1230 – 1300 UTC	主旨 3	未来国际气象和水文教育展望 赫尔辛基大学 Markku Kulmala 院士
1300 – 1430 UTC	第 1 次墙报展示	
1430 – 1500 UTC	主旨 4	为开展水文和气候服务所需的快速变革做好 准备 多哥前总理 Komi Sélom Klassou 教授
1500 – 1600 UTC	WMO 全球校园专家组会议	WMO 全球校园: 未来合作方向
1600 – 1615 UTC	第 1 天结束	

2021年11月23日, 星期二

1045 – 1100 UTC	第 2 天 – 欢迎	
1100 – 1230 UTC	主题工作组讨论	最初 15–20 分钟： 指派报告员，设定讨论主题。 为全会制定建议
1230 – 1330 UTC	第 2 次墙报展示	
1330 – 1500 UTC	主题工作组讨论	确定行动和建议
1500 – 1515 UTC	第 2 天结束	
1545 – 1800 UTC	区域工作组西半球时区组	确定行动和建议

2021年11月24日, 星期三

0800 – 1000 UTC	区域工作组东半球时区组	确定行动和建议
1045 – 1100 UTC	第 3 天 – 欢迎	
1100 – 1230 UTC	主题工作组的全会报告	报告确定的行动和建议
1230 – 1400 UTC	第 3 次墙报会议	
1400 – 1530 UTC	区域工作组的全会报告	报告确定的行动和建议
1530 – 1545 UTC	第 3 天结束	

2021年11月25日, 星期四

1045 – 1100 UTC	第 4 天 – 欢迎	
1100 – 1300 UTC	第 4 次墙报展示	并行会议
	由指定的工作组编写研讨会声明草案	
1300 – 1400 UTC	讨论研讨会声明	关于研讨会声明的最终考虑和意见
1400 – 1530 UTC	研讨会声明的最终批准	确定行动牵头者和后续时间表
1530 – 1600 UTC	闭幕致辞	

注册说明

现在注册

谁应参加 SYMET-14?

邀请 WMO 会员的所有教育培训机构的代表在 SYMET-14 上畅所欲言并从中受益。此外，涉及教育培训的能力开发倡议和目标的利益相关方也应考虑参会。

与会者要做什么？

参加 SYMET-14 将包括出席主旨演讲和问答环节，以及 WMO 全球校园专家组的会议讨论。此外，推进主题和区域工作组的讨论和规划是实现 SYMET 预期成果的一个关键部分。

然而，在对工作组制定的行动计划作出承诺之前，工作组的与会者应得到其常任代表和培训机构主任的支持。因此，各机构应适当分配人员参加这些工作组。规模很大的工作组会使其效率受限。

与会者还应准备好对 SYMET-14 的声明做出回应，因该声明将由指定的工作组制定，工作组成员包括研讨会主席和国际咨询委员会（IAC）成员以及其它特邀成员组成。该声明将基于会议期间的讨论结果，且与会者最终将在发表意见和建议之后批准该声明。

与会者还应以供稿者或通过浏览和讨论张贴的墙报等方式为墙报展示做出贡献（见附件四）。

如何注册 SYMET-14 (2021 年 11 月 22-25 日) ?

与会者需要注册 SYMET-14，以便接收重要的后续信息、访问研讨会资源以及参与现场交流和异步互动。

请登录 [SYMET-14 网站](#) 在 2021 年 11 月 17 日前填写并提交注册表。

如何注册四年一届的 WMO 区域培训中心主任会议 (2021 年 11 月 26 日) ?

凡拟出席 2021 年 11 月 26 日举行的 WMO RTC 主任会议的人员还需答复 SYMET-14 注册中的一项额外问题。如您对会议主题感兴趣且已是 SYMET 的与会者，则您无需是 WMO RTC 主任即可出席。出席 WMO RTC 主任会议的还可包括参加 SYMET-14 的非 RTC 的人员。

注：如需任何澄清，请联系 tra@wmo.int。

墙报提交

请所有参与机构提交关于当地面临的挑战和取得的成就的墙报，为 SYMET-14 做出贡献。墙报的拟定和准备应围绕 SYMET-14 的主题：*快速变革时期的教育培训*，或工作组主题，详见附件一。

每场约 1.5 小时的四次虚拟墙报展示将使所有与会者有机会与参会者分享和讨论其墙报。WMO RTC 正在寻求开展虚拟墙报展示的机会，即使用实时聊天和异步讨论论坛以及利用录制的视频报告。所有这些将能够做到与墙报供稿人开展重要的交流。墙报还可在这些专用时间之外被人浏览和评论，而且会保存在研讨会网站上并引用在会议记录中。

在墙报展示期间不提供同声传译。

请访问 [SYMET-14 网站](#)提交您提出的摘要，包括简短摘要和标题。**摘要提交的最后期限为 2021 年 11 月 5 日**。每个候选人在提交申请后不久便会收到通知，告知其墙报是否被接受。

请注意：提交墙报文案不能代替注册，参加 SYMET-14 还需另行注册（见附件三）。

注：如需任何澄清，请联系 tra@wmo.int。