

农业气象委员会

第十七次届会最终节略报告

2018年4月18-20日

大韩民国仁川

水

气候

天气



世界气象组织

WMO-No. 1217

WMO-No. 1217

© 世界气象组织, 2018

WMO对印刷、电子和任何其他格式的出版物, 以及用各种语言出版的出版物拥有版权。短幅选摘WMO出版物无须授权, 但须清晰完整地注明出处。涉及编辑及要求出版、重印或翻译本出版物全文或部分者, 须联系:

Chairperson, Publications Board

World Meteorological Organization (WMO)

7 bis, avenue de la Paix

P.O. Box 2300

CH-1211 Geneva 2, Switzerland

电话: +41 (0) 22 730 84 03

传真: +41 (0) 22 730 81 17

电邮: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-51217-8

注:

WMO出版物中所用的称号和本出版物中的材料表示方式并不代表WMO秘书处对各国、领土、城市或地区、或其当局的法律地位、或对其边界划分的观点立场。

WMO出版物中的观点是作者的观点并不代表WMO。提及的具体商号或产品与未予提及或未刊登广告的同类相比并不表示前者得到了WMO的赞许或推荐。

本报告含全会通过的文字, 并己未经正式编辑予以发布。本报告中使用的缩略语详见WMO 术语资料库“METEOTERM”, 见 <http://public.wmo.int/zh-hans/教育和培训/气象术语>。

3. 届会通过了八个决议见[附件 2](#)、二个决定见[附件 3](#)和五个建议见[附件 4](#)。
 4. 委员会选举 Roger Stone 先生 (澳大利亚) 担任主席, Orivaldo Brunini 先生 (巴西) 担任副主席。
 5. 与会人员名单见[附件 5](#)。在 150 个与会者中, 女性共有 55 个, 占 37%。
 6. 委员会决定其第十八次届会将于 2022 年举行。
 7. 委员会决定其第十八次届会将于 2022 年举行。
-

附件 2：届会通过的决议

决议 1 (CAgM-17)

休会期间 (2014-2018 年) 的产出

农业气象委员会，

回顾到决议 4 (CAgM-16) – 农业气象委员会的工作结构，包括，

- (1) 附录 2 – OPCAME 主席和联合主席的职责，
- (2) 附录 3 – 农业气象委员会第十六休会期间工作计划的内容，

注意到：

- (1) WMO《总则》第 186 条规定了 WMO 技术委员会主席的职责，
- (2) 农业气象活动 (2014-2018 年) 的总结，详见本决议的附录，

满意地注意到：

- (1) 四个重点领域、专家组和任务组开展的广泛工作，
- (2) 所有专家在其专长和知识领域自愿投入了时间和精力，

赞赏地注意到：

- (1) 各会员促进其专家积极参加农业气象委员会 (CAgM) 的各项活动，
- (2) 加强与其他机构和计划的伙伴关系和协作，诸如通过 WMO 推进全球气候服务框架的机制，以促进加强协同作用并改进对会员的指导和支持，
- (3) 韩国气象厅提供了财务支持并于 2016 年主办了[国际农业气象和 GIS 在农业决策中的应用研讨会](#)，

审查了世界气象大会和执行理事会涉及 CAgM 工作的决定，

审议了第十六个休会期间由 CAgM 主持编写和发布的指南、出版物、视频和其他资源，见本决议的附录，这项活动有效地整合了委员会的工作量，

获悉了 CAgM 四个重点领域的活动，

赞赏主席、副主席、重点领域联合主席、各专家组和任务组的所有组长和成员的竭诚努力，他们支持着委员会的工作结构，其个人贡献和集体成就已表现在委员会的工作成果中，

对各工作组所取得的成就，包括很多出版物和指南**表示满意**，而且很多工作都已进行完善记录，包括通过同行评审的文献，

决定通过本决议附件中包含的向 CAgM-17 提交的农业气象活动总结(2014-2018 年), 并纳入最终报告,

要求秘书长支持更广泛地传播和采用 CAgM 成果, 这可从根本上促进 WMO 的能力, 以便向会员提供农业气象问题方面的高质量技术和科学支持。

决议 1 (CAgM-17) 的附录

第十六次休会期间农业气象委员会的手册和其他出版物清单

WMO 出版物:

- (1) 《干旱指标和指数手册》(2016 年, WMO-No.1173);
- (2) 《天气与沙漠蝗虫》(2016 年, WMO-No.1175);
- (3) 《行动的好处和不作为的成本: 减缓和防备干旱 - 文献综述》(N. Gerber 和 A. Mirzabaev)。干旱综合管理计划 (IDMP) 工作文件 1. 2017 年。WMO 和 GWP;
- (4) 《支持国家干旱政策的能力发展综合报告》(2015 年, WMO、FAO、UNCCD、CBD、UNW-DPC);
- (5) 《支持亚太各国国家干旱管理政策的能力发展区域研讨会会议记录》(2015 年, WMO、FAO、UNCCD、CBD、UNW-DPC);
- (6) 《支持非洲东部和南部以及接近东非和北非地区国家干旱管理政策的能力发展区域研讨会会议记录》(2015 年, WMO、FAO、UNCCD、CBD、UNW-DPC);
- (7) 《支持西非和中非国家干旱管理政策的能力发展区域研讨会总结报告》(2015 年, WMO、FAO、UNCCD、CBD、UNW-DPC);
- (8) 《国家干旱管理政策指南: 行动模板》(D.A. Wilhite)。干旱综合管理计划 (IDMP) 工具和指南系列 1. WMO 和 GWP (2014 年, WMO-No. 1164);
- (9) 《对第五区域协会 (西南太平洋) 农业气候服务问卷的回复》(CAgM-No. 105 - 草案);
- (10) 《METAGRI 业务项目评估报告》(CAgM-No. 106 - 草案);
- (11) 《提供给农民的天气和气候服务 - 影响评估》(CAgM-No. 107 - 草案);
- (12) 《更热、更早、更涝未来环境下针对农民的农业气象工作者研讨会总结》(CAgM-No. 108 - 草案);
- (13) 《简单雨量计比较报告》(CAgM- No. 109 - 草案);
- (14) 《世界业务农业咨询系统》(编写中);

WMO 其他报告:

- (1) 《家畜家禽内陆渔业手册》(草案);
- (2) 《火灾危险等级手册》(草案);
- (3) 《天气、气候和渔业综合报告》(草案);
- (4) 《动态降尺度教程》;
- (5) 《统计降尺度教程》;
- (6) 《农业气象 QGIS 教程》;
- (7) 《干旱报告》(草案);
- (8) 《农业决策支持和气候极端事件扩展服务的报告》(草案);
- (9) 《天气和气候极端事件及农业产业需求的报告》(草案);
- (10) 《能力建设报告》(草案);
- (11) 《农业气象教育和培训报告》(草案);

同行评审期刊上的文章:

- (1) 《通过结合 MODIS/ 陆地卫星和原位测量结果实现土壤湿度反演的降尺度》(遥感, 2018 年);
- (2) 干旱综合管理倡议。在出现干旱和水危机时: 整合科学、管理和政策 (2018 年);
- (3) 干旱综合管理倡议。在出现干旱和水危机时: 整合科学、管理和政策 (2018 年);
- (4) 国家干旱政策高级别会议: 成果汇总。在出现干旱和水危机时: 整合科学、管理和政策 (2018 年);
- (5) 国家干旱管理政策指南: 行动模板。在出现干旱和水危机时: 整合科学、管理和政策 (2018 年);
- (6) 行动的好处和不作为的代价: 减缓和防备干旱。文献综述。在出现干旱和水危机时: 整合科学、管理和政策 (2018 年);
- (7) 《干旱指标和指数手册》。在出现干旱和水危机时: 整合科学、管理和政策 (2018 年);
- (8) 《针对西非小农户的农业气象服务》(特刊: 第 17 届 EMS 年会: 欧洲应用气象学和气候学会议, 2017 年);
- (9) 干旱管理政策 - 从全球协作到国家行动 (水政策, 2016 年);

(10) 《国家干旱政策高级别会议：总结和主要成果》(天气和气候极端事件, 2014 年)

视频:

- (1) 赋权农民 – METAGRI 项目视频 2017 年;
- (2) 如何举办巡回研讨会 (英语) – METAGRI 项目视频;
- (3) 筹备和举办巡回研讨会 (法语) - METAGRI 项目视频;
- (4) 气候野外学校总结 (BMKG/WMO);
- (5) 有关雨的形成的课程及小组练习 (BMKG/WMO);
- (6) 极端气候和农民决策比赛 (BMKG/WMO);
- (7) 有关云的形成的课程及小组练习 (BMKG/WMO);
- (8) 干旱概况

网络门户和在线支持材料:

- (1) 世界农业气象信息服务 (www.wamis.org);
- (2) 南非土壤湿度 (<http://wamis.gmu.edu/Africa/about/>);
- (3) WAMIS DCPC (<http://dcpc.wamis.kma.go.kr/openwis-user-portal/srv/en/main.home>);
- (4) 综合干旱管理服务台 (<http://www.droughtmanagement.info>);

其他相关的成果可查询 CAgM-17 网站。

决议 2 (CAgM-17)

性别平等和赋权女性

农业气象委员会,

回顾到:

- (1) 决议 59 (Cg-17) – 性别平等和赋权女性及其附录 – WMO 性别平等政策,
- (2) 决定 77 (EC-68) – WMO 性别行动计划,

确认天气和气候服务的性别维度大会 (2014 年 11 月 5-7 日, 日内瓦) 的成果 (会议报告, WMO-No.1148),

满意地注意到在实施 WMO 性别行动计划以及确定的 2016-2019 年优先重点行动过程中, 包括农业气象委员会 (CAgM) 在内的三个技术委员会在其届会前举办了农业气象女性领导力研讨会,

另注意到“农业气象妇女领导力研讨会”在提高与会者的领导技能和性别与多样性意识以及强化女农业气象学家网络方面的价值,

进一步注意到上述研讨会与会者表示需要通过建立专业网络、能力建设、女性进一步参与治理和管理以及女性进一步参与国际科学合作, 从而增加对女性农业气象工作者的投入,

观察到女性在委员会工作结构中的代表性不足, 并且需要女性更多的参与, 以便实现第十七次大会有关 WMO 性别平等政策方面所设定的 30% 的目标,

认识到尤其是在发生灾害时, 天气、水和气候对性别角色的影响, 及其对提供农业气象服务的影响,

邀请会员使用天气和气候服务性别维度大会的成果作为指南, 并力求确定以及满足女性和男性在提供农业气象服务方面的不同需求, 包括其在获取信息和行动能力方面的潜在差异;

邀请 CAgM 成员提名更多女性担任 CAgM 管理组、协调组及专家组的成员;

要求 CAgM 管理组与 WMO 性别问题联络员:

- (1) 制定关于促进女性参与委员会工作的战略, 包括:
 - (a) 设立一个辅导计划, 以加强女农业气象学家参与委员会工作的能力;
 - (b) 酌情明确妨碍女农业气象学家充分平等参与委员会的障碍并着手应对;
 - (c) 在农业气象妇女领导力研讨会启动的有效技能培训的基础上, 通过为这一群体提供后续辅导和指导, 并通过在未来 CAgM 会前为女农业气象学家组织一次或更多额外的讲习班, 培育这一专业女性网络;
 - (d) 鼓励研讨会的与会者申请加入专家组;
 - (2) 采取措施落实 WMO 性别行动计划, 具体通过提出将 WMO 和主要双边和多边捐助方以及各国政府的相关性别平等举措联系起来的机制和伙伴关系, 从而加大科学投资, 以增进对性别在获取和利用有益于农村贫困男女的农业气象信息和服务中的差异的理解;
 - (3) 考虑任命最近参加“妇女农业气象领导力讲习班”的人员承担这些任务, 作为顾问或任务组组长的候选人。
-
-

决议 3 (CAgM-17)

审议农业气象委员会以往的决议和建议

农业气象委员会,

注意到按照本委员会在第十七次届会之前通过的决议和建议采取的行动,

考虑到通过以前的决议和建议确定的行动大部分已经完成, 或为委员会各类小组正在开展的活动,

决定:

(1) 下列决议继续生效:

(a) 决议 2(CAgM-15)- 农业气象委员会的职责;

(b) 决议 1(CAgM-16)- 干旱综合管理计划;

(2) 其第十七次届会之前通过的其他决议和建议不再生效;

要求秘书长将决议 43 (Cg-16) - 技术委员会的职责, 附录中的农业气象委员会的职责, 作为拟在第十八次世界气象大会上决定的技术委员会重组结构中侧重于农业气象的新结构的基础。

注: 本决议代替决议 3(CAgM-16), 后者不再生效。

决议 4 (CAgM-17)

农业气象委员会的优先重点 (2018-2022)

农业气象委员会,

回顾到:

(1) 决议 2 (CAgM-16) - 农业气象委员会的优先重点 (2014-2018),

(2) WMO 战略和运行计划草案 (CAgM-17/INF. 3.1),

注意到:

(1) WMO 2020-2023 年战略计划草案包括以下五个长期目标:

(a) 目标 1- 更好地服务于社会需求: 提供可操作的、权威的、可访问的、面向用户和适合目的的信息与服务,

- (b) 目标 2- 强化地球系统观测与预测：加强未来的技术基础，
 - (c) 目标 3- 推进有针对性的研究：利用科学领导力，
 - (d) 目标 4 - 缩小服务差距：加强和利用所有 WMO 会员的现有能力以提高各方能力，
 - (e) 目标 5 - 更明智地工作：支持有效的政策制定和决策并在 WMO 予以实施，
- (2) 农业气象服务对联合国可持续发展目标的贡献，包括：1 - 零贫困，2 - 零饥饿，5 性别平等，6 - 清洁水，7 - 清洁能源，13 - 气候行动，15 - 陆地生物，以及 17 - 促进实现目标的伙伴关系，
 - (3) 食品安全对于会员至关重要以及为会员提供天气和气候服务，以促进粮食生产并降低极端天气和气候事件以及气候变化对粮食产量和粮食稳定的影响，
 - (4) “农业气象未来挑战与机遇技术会议”以及 CAgM 第十七次届会上表述的优先事项，
 - (5) 全球气候服务框架 (GFCS) 继续开展工作，重点放在农业和粮食安全优先领域和减少灾害风险，
 - (6) 联合天旱管理计划继续与 34 个伙伴组织合作，
 - (7) CAgM 和“农业气象计划”可利用的有限资源，
 - (8) 需要有明确和相关的优先事项以调集国际资源，

赞成在 WMO 战略重点的基础上，下列作为 CAgM 对 WMO 战略计划贡献的一部分而通过的 2018-2022 年闭会期间的关键优先事项：

- (1) 促进科学研究及其应用以及技术的开发和实施，以支持各个尺度上的持续服务成果，尤其是要通过以下方式应对管理气候风险和适应气候变率和变化所面临的全球挑战；
 - (a) 确定全球食品生产中与天气和气候风险相关的创新风险管理系统；
 - (b) 开发技术应用，(酌情) 向农业系统价值链 (农民 - 运输 - 研磨 / 加工 - 出口 / 贸易) 中的农业决策者传达信息；
 - (c) 审查农业气象参数的测量标准，优先考虑土壤湿度和农产品质量与能源通量测量；
- (2) 通过下列手段提高服务质量和提供：
 - (a) 为农业、牲畜业、林业、牧场和渔业开发更有力的服务，包括农业气象咨询；
 - (b) 参与 GFCS 的农业与粮食安全重点领域和类似的全球性相关气候服务举措；
 - (c) 鼓励在预报员和科学家，推广服务机构和农业决策者之间建立知识共享界面，使信息双向流动；
 - (d) 确定弱势社区的农业气象信息需求，以促进开发更有用、更适宜的农业气象信息产品；

- (3) 通过在区域、国家和地方层面的农业气象培训和教育, 加强能力开发;
- (4) 通过与 WMO 其它技术委员会和会员、包括联合国粮食及农业组织、世界粮食计划署、联合国防治荒漠化公约、联合国气候变化框架公约、政府间气候变化专门委员会、地球观测组织和其他有关组织在内的联合国机构合作, 建立并强化伙伴关系与合作, 以便形成协同效应并支持改进农业生产和经济发展;

要求 秘书长采取必要行动, 使各组成机构和整个秘书处了解这些优先事项, 以批准以这些优先事项为目标的有效资源利用。

注: 本决议取代决议 2 (CAgM-16), 后者不再生效。

决议 5 (CAgM-17)

农业气象委员会对其他世界气象组织活动的贡献

农业气象委员会,

回顾到:

- (1) 决议 11(Cg-17)- 迈向未来增强型综合及无缝资料加工和预报系统,
- (2) 决议 46(Cg-17)- 全球温室气体综合信息系统,
- (3) 决议 62(Cg-17)- 政府间气候服务理事会与 WMO 组成机构之间的关系和相互作用,
- (4) 决议 64(Cg-17)- 为 WMO 支持实施全球气候服务框架而开发基于结果的框架,
- (5) 决定 9(EC-68)- 灾害性天气预报示范项目,
- (6) 决定 16(EC-68)- 为 WMO 推动全球气候服务框架而建立聚焦国家、基于结果的框架和机制,
- (7) 决定 28(EC-68)- 全球季节性气候最新信息的业务实施,
- (8) 决定 3(EC-69)-WMO 全球多灾种警报系统,
- (9) 决定 10(EC-69)- 气候服务信息系统产品以支持联合国系统和 WMO 会员关于季节至年际时间尺度上的规划,
- (10) 决定 51(EC-69)- 全球综合温室气体信息系统实施计划,
- (11) 决议 8(CHy-15)- 开发 WMO 全球水文状况和展望系统试点项目,

注意到 决定 44(EC-69)- 加强国家和区域干旱监测系统, 要求:

- (1) 农业气象委员会主席牵头并与水文学委员会、气候学委员会、基本系统委员会、大气科学委员会和区域协会协调干旱监测和预警系统问题，
- (2) 秘书长支持会员进一步开发国家和区域干旱监测系统，

还注意到：

- (1) 审议决定和决议 (CAGM-17/INF. 2.2)，
- (2) 与 WMO 其他活动的关系 (CAGM-17/INF. 3.2)，

进一步注意到五个全球气候服务框架 (GFCS) 组分：用户界面平台；气候服务信息系统；观测与监测；研究、模拟与预测；以及能力开发，

要求委员会主席和管理组确保专家组和任务组组长能够为 WMO 以下活动做出贡献：

- (1) WMO 对 GFCS 和气候委员会气候服务信息系统实施协调组的贡献；
- (2) 全球综合温室气体信息系统；
- (3) 全球无缝资料加工和预报系统；
- (4) 灾害性天气预报示范项目；
- (5) 全球季节性气候最新报告；
- (6) WMO 全球水文状况和展望系统；

要求委员会与大气科学委员会合作，鼓励在农业地区建立温室气体通量测量站；

赞同委员会主席应把重点放在 GFCS 有关农业与粮食安全、降低灾害风险、以及水的优先领域上；

要求秘书长随时向委员会主席和管理组通报上述所有 WMO 活动，包括会议和有关活动的通知。

决议 6 (CAGM-17)

重点领域

农业气象委员会，

注意到委员会需要加强国家气象水文部门和其他利益团体的专家参与，并确保发展中国家的专家以及女性大力参与委员会的工作，

赞同为了简化委员会使用的术语，将其附属机构纳入重点领域，而不是纳入农业气象委员会开放专家组；

决定通过本决议附录中本委员会重点领域组长和联合组长的职责。

注: 本决议取代决议 4 (CAgM-16), 后者不再生效。

决议 6 (CAgM-17) 的附录

重点领域组长和联合组长的职责

1. 适用于所有重点领域组长和联合组长的通用职责

- (a) 就 CAgM 管理组向重点领域提及的问题采取行动, 并就与重点领域优先事项相关的所有可交付成果和相关活动进行协调, 积极总结并予以响应;
- (b) 确保重点领域小组充分了解其责任范围内的全球和区域活动情况;
- (c) 监测和评估委员会在重点领域职责范围内建立的专家组和任务组的作用、活动、进展和优先重点, 以确保协调各小组间的工作;
- (d) (作为 CAgM 管理组成员) 参与决定重点领域小组的成员组成, 包括其领导层;
- (e) 向小组领导提供关于工作计划及小组成员组成的建议, 包括与其他有关机构的潜在互动;
- (f) 与秘书处和 CAgM 管理组合作, 按要求制定或更新重点领域工作计划;
- (g) 向重点领域的成员提供反馈意见, 包括在休会期内截止到公历年结束时的活动报告;
- (h) 为筹备委员会下一次届会, 向 CAgM 管理组和秘书处提交关于各种会议、通讯、组成机构届会等内容的报告;
- (i) 每个重点领域的组长和联合组长在公平基础上分担上述具体任务;
- (j) 每个重点领域组长和联合组长的任期为四 (4) 年, 但前提是工作表现令人满意。

2. 适用于所有重点领域的通用运行模式

- (a) 每个重点领域由一名组长和一名联合组长负责, 并由一批与该计划相关的专门领域的专家组成。重点领域的组长和联合组长将成为 CAgM 管理组(MG)的成员。重点领域专家将根据区域代表性、性别平衡和专业知​​识进行提名;
- (b) 根据决议 8(CAgM-17)- CAgM 的工作结构, 将商定数量有限的专家组 (ET) 和任务组 (TT);
- (c) 重点领域组长和联合组长将在其各自重点领域专家的支持下开展专题领域的工作。按照 CAgM 管理组确定的优先重点, 通过分配经整个重点领域广泛协商一致的任务、可交付成果和时间期

限，重点领域组长和联合组长将与相关小组负责人共同制定工作计划。组长和联合组长将负责监督和促进对工作计划的遵守情况、与已分配任务的专家保持对话、分担重点领域的责任并且就所取得的成就和问题与管理组进行沟通；

- (d) 根据 CAgM 及其 MG 确定的要求，专家组至少两年召开一次会议，具体完成一些专题任务。每个专家组将有一位组长领导，组长是在届会上指定，ET 领导的替换将与主席、CAgM 管理组和秘书处换届同时进行；
- (e) 为了更有效地利用秘书处的有限资源，鼓励重点领域开会时有各重点领域的专家集体参加，但仍可举办个别的 ET 会议。鼓励 ET 成员尽量使用电子邮件、视频和远程会议。在可能的情况下，只有每个 ET 选定的代表可参加 ET 或重点领域会议，但仍需保持区域和性别平衡，如第 (j) 中所述；
- (f) 实施 / 协调组 (ICT)：至少在休会期间召开一次会议，ICT 将审核专家组和工作组的专题建议，并且整合一份精心挑选的相关建议和实施计划清单提交给管理组。ICT 由重点领域专家组和任务组的负责人组成，而指定的 ICT 联合组长由重点领域 (联合) 组长提名人选，并由 CAgM 主席和副主席批准；
- (g) 加强与区域协会的有效联系，并确保它们参与对农业气象计划区域层面的规划、实施和协调工作，ICT、各区域的农业气象工作组、以及 CAgM 管理组之间的关系由委员会副主席负责协调；
- (h) 委员会主席、CAgM 管理组和秘书处可自主决定设立额外的任务组，以着重处理 CAgM 当前的和迫切的问题。根据 CAgM 及其管理组确定的要求，任务组的存在将有特定的时间限制 (如 3 个月至 2 年)，以完成特定的专题任务。每个任务组有一名负责人，由主席、CAgM 管理组和秘书处从 CAgM 提名专家里选定；
- (i) 对于 TT 而言，TT 会议不是强制性的部署，鼓励 TT 成员尽可能使用电子邮件、视频和电话会议等方式。完成指定任务后，任务组成员将重新成为重点领域内的专家；
- (j) 从加强知识和能力的角度出发，管理组将努力让发展中国家的专家和更多女性参与 CAgM 的活动，但更重要的是因为这些专家具有独特而重要的经验和视角。

决议 7 (CAgM-17)

农业气象委员会管理组

农业气象委员会，

注意到通过农业气象工作组的活动并通过区域代表参加农业气象委员会管理组，改善了与区域协会的联系，

决定通过本决议附件所含的本委员会管理组的职责。

注: 本决议取代决议 4 (CAgM-16), 后者不再生效。

决议 7 (CAgM-17) 的附录

农业气象委员会管理组

1. 农业气象委员会管理组的职责

- (a) 监测并审查委员会的内部结构和工作方法, 并对休会期间的工作结构作出必要的调整;
- (b) 确保重点领域的整体整合并协调战略规划事务;
- (c) 审议并通过启动各重点领域专家组的工作计划, 同时考虑到在委员会本次届会上提出的各项要求, 分析和评价所取得的进展并就其工作时间表和产出提供不间断的指导;
- (d) 就与其它技术委员会合作以及支持其它 WMO 计划和相关计划的事宜向委员会主席提供咨询意见;
- (e) 就休会期间出现的有关新重点领域组长和联合组长的任命、专家组的建立或启动、以及专家组责任人的指定等要求向委员会主席提供咨询意见;
- (f) 就有关委员会工作的其他事宜向主席提供咨询意见;
- (g) 确定与合作伙伴和赞助方共同赞助的机会并分摊活动的费用;
- (h) 尽可能通过电子通讯手段开展更多的工作, 从而最大限度地降低差旅成本和因此造成的环境影响。

2. 农业气象委员会主席的职责

- (a) 根据 WMO《总则》第 186 条履行 WMO 技术委员会主席应承担的职责;
- (b) 代表委员会出席 WMO 相关会议和研讨会, 包括其它技术委员会、执行理事会和大会、执行理事会下属机构的会议以及技术委员会主席会议;
- (c) 促进各界对农业气象作用的认可, 并提高 WMO 其他组成机构和附属机构对其的认识;
- (d) 根据需要为 WMO 组成机构的届会, 特别是执行理事会和大会提供素材、陈述和报告;
- (e) 如果重点领域组长、联合组长、专家组成员或任务组成员因故无法继续履职, 则以 WMO《总则》第 33 条为指导, 指定一位替代人选;
- (f) 就委员会的活动与各成员保持定期联系, 如采用通函等方式;
- (g) 与 WMO 其他技术委员会和机构协调。

3. 农业气象委员会副主席的职责

- (a) 协助委员会主席的工作并随时主导主席根据需要分配的各项活动，在主席无法亲自出席时，代表委员会出席各种活动，并在主席缺席时，主持 CAgM 管理组的会议；
- (b) 确保在 CAgM 管理组与气候服务、适应和农业气象工作组或有农业气象分组或任务小组的气候与水文工作组之间，就其活动和优先重点工作保持有效的沟通，特别是在 WMO 各组成机构（即大会、执行理事会、区域协会和相关技术委员会）届会前就气候相关事宜保持有效沟通；
- (c) 在执行各项工作计划过程中，与各重点领域（联合）组长保持联系，经与秘书处和 CAgM 管理组磋商，就完成既定任务中需克服的问题提供咨询意见；
- (d) 与国家农业气象社团或组织联系，以期持续开展全球农业气象学会联合会 (GlobalFAMS) 的活动；
- (e) 向 CAgM 管理组和秘书处提交委员会下次届会所需的有关会议、通函、组成机构届会等报告；
- (f) 就上述所有问题与主席磋商。

4. 农业气象委员会管理组的人员构成

CAgM 管理组须包括委员会主席和副主席以及第 1 至第 4 重点领域组的组长，成员总数不超过 10 位。根据 WMO《总则》第 33 条，委员会选出了以下组长和联合组长：

重点领域 1：为农业提供天气和气候服务

组长：Yvette Everingham（澳大利亚）

联合组长：Kyurang Kim（大韩民国）

重点领域 2：农业气象研究与技术开发

组长：Harlan Shannon（美国）

联合组长：Lorena Ferreira（阿根廷）

重点领域 3：农业气象风险管理

组长：周广胜（中国）

联合组长：Meriem Alaouri（摩洛哥）

重点领域 4：沟通、教育与能力发展 / 扶持环境

组长：Adamou Sitta（尼日尔）

联合组长：Elena Mateescu（罗马尼亚）

委员会高兴地注意到, 其新管理组的构成具有良好的地理和性别平衡并有新成员的加入, 因而带来了新的理念和经验。委员会注意到, 在前管理组的指导下, 新管理组的结构处于过渡阶段, 同时记录了 Federica Rossi(意大利) 做出的重要贡献及其知识专长, 因此要求她出任 CAgM 主席的当然顾问。

5. 农业气象委员会管理组的运作模式

- (a) CAgM 管理组应根据现有资源每年举行一次会议, 或在休会期间至少举行三次, 但大部分工作应尽可能通过函电或电话会议开展;
- (b) 为了协调气候问题的区域活动和优先重点, 同时确保委员会的工作考虑到区域利益, 在休会期间至少将邀请区域代表出席 CAgM 管理组的一次会议, 最好是出席确立工作计划重点的第一次会议。这些区域专家可来自有关气候事宜的区域工作组或小组, 或可由区域协会的主席为此目的指定的其他气候专家担任;
- (c) 主席可邀请向 CAgM 管理组报告的个别专家或报告员出席会议, 和 / 或有关重大具体问题的专家出席, 这取决于会议议程和经费到位情况;
- (d) 可选出管理组成员担任 WMO 某些特定、重大交叉议题的报告员。

决议 8(CAgM-17)

农业气象委员会的工作结构

农业气象委员会,

注意到委员会要采取更加灵活的方式, 从而调整结构, 同时为了持续各主题的延续性, 仍保持与上个届会休会期的联系,

考虑到需要:

- (1) 在可用财务资源内, 提高提供优质可交付成果服务的灵活性以及提供充足的资源用于培训和能力建设活动,
- (2) 提升区域协会在委员会决策过程中的作用,
- (3) 促进委员会活动的技术信息传递给各会员,

决定:

- (1) 通过委员会的下列工作结构, 并立即生效:
 - (a) CAgM 管理组;
 - (b) 重点领域 1: 农业天气和气候服务;

- (c) 重点领域 2: 农业气象研究和技术开发;
 - (d) 重点领域 3: 农业气象风险管理;
 - (e) 重点领域 4: 沟通、教育和能力开发 / 扶持环境;
- (2) 通过关于第十七次届会休会期工作计划的关键部分, 包括建议的各重点领域可交付的成果, 详见本决议的[附录 1](#);
- (3) 承认现有各联合专家组和任务组的职责和成员资格, 详见本决议的[附录 2](#);

授权委员会主席, 根据委员会及其管理组商定的优先重点, 同时考虑到必要资源的可用性, 启动重点领域、专家组和任务组的工作;

进一步授权委员会主席, 如果需要, 除了委员会商定的小组之外, 在其管理组协助下, 在届会休会期间建立实施 / 协调组、专家组及任务组;

要求委员会主席, 在管理组的协助下,

- (1) 不断评审修改工作结构的影响及有效性, 并向委员会各成员提交届会休会期临时报告以及在委员会第十八次届会提交最终报告;
- (2) 同时在秘书长的协助下, 根据具体情况, 促进委员会专家为涉及农业气象学方面的 WMO 项目提供技术援助;

要求秘书长在可用资源范围内一定程度上支持修改的结构, 从而促进重点领域和实施 / 协调组、专家组和任务组成员的参与。

注: 本决议取代决议 4 (CAgM-16), 后者不再生效。

决议 8(CAgM-17) 的附录 1

农业气象委员会第十七次届会休会期工作计划组成部分

农业气象委员会第十七次届会休会期工作计划组成部分包括针对 CAgM 每一个重点领域提议的专家组、任务组和可交付的成果。关于各专家组, 在 2018-2022 年届会休会期间的各项活动应努力实现下列具体可交付的成果。额外任务组的建立以及可交付成果的确定将由 CAgM 管理组决定。

重点领域 1: 农业天气和气候服务

重点领域 1 将着重于改进和开发农业气象产品、服务及向用户分发, 包括早期预警系统。它将根据对现有资料的审议制定下列可交付的成果作为对实施 GFCS 气候服务信息系统及用户界面平台的贡献。

农业气象工具和应用专家组

组长: James Adamu Ijampy (尼日利亚)

可交付的成果 / 产出:

- (a) 开发或修改有关气候服务工具箱 (CST) 的农业气象工具和应用,
- (b) 关于农业气象遥感应用和 GIS 应用指导材料,
- (c) 关于如何最有效开发农业气象决策支持系统的指导材料,
- (d) 关于农业天气预报应用的指导材料, 例如数值天气预报 (NWP),
- (e) 提供给 WMO 会员和各国项目的关于农业气象工具和应用专业知识的报告。

农业气象信息反馈机制和宣传专家组

组长: Hatem Baccour (突尼斯)

可交付的成果 / 产出:

- (a) 关于农业天气和气候应用的用户需求和要求指导材料,
- (b) 关于农业天气和气候经济评估及天气指数保险产品的指导材料,
- (c) 提供给 WMO 会员和各国项目的关于农业气象信息反馈机制和宣传专业知识的报告。

作物、动物和病 / 虫害早期预警系统专家组

组长: Tom Davison (澳大利亚)

可交付的成果 / 产出:

- (a) 动 / 植物病 / 虫害应用模拟和早期预警系统、灌溉计划、作物保护以及作物预报方面的指导材料;
- (b) 关于开发作物日历指导材料;
- (c) 修订关于使用物候学进行气候监测以及作物物候学进行农业气象监测和评估的指导材料,
- (d) 提供给 WMO 会员和各国项目的关于作物、动物、病 / 虫害模拟(包括空中喷洒)专业知识的报告。

CAgM/JCOMM 天气、气候和渔业联合任务组

组长: 待 CAgM 管理组与 JCOMM 管理组联合决定

可交付的成果 / 产出:

职责参见附录 2。

重点领域 2：农业气象学的研究和技术开发

重点领域 2 将着重于研究和技术开发，以提供高质量的农业气象产品、资源和服务。它将制定下列可交付的成果作为对实施 GFCS 观测和监测及研究、模拟和预测部分、WMO 全球综合观测系统以及全球综合温室气体信息系统(IG3IS)的贡献。它还将着重于农业气象业务资料问题，并完善世界农业气象信息服务 (WAMIS)。

土壤水分监测和应用专家组

组长：John Qu (美国)

可交付的成果 / 产出：

- (a) 关于土壤水分测量标准以及地基和遥感土壤水分观测整合方法指导材料，
- (b) 关于如何将土壤水分监测用于农业应用的指导材料；
- (c) 提供给 WMO 会员和各国项目的关于土壤水分测量和应用专业知识的报告。

侧重于 GHG 排放的农业通量测量专家组

组长：Elizabeth Pattey (加拿大)

可交付的成果 / 产出：

- (a) 供 WMO 会员和联合国各机构使用的农业质量 / 能量通量测量指导材料和资料库，
- (b) 提供给 IG3IS、联合国各机构、WMO 会员以及各国项目的专业知识的报告。

可持续农业的气候和农业模拟专家组

组长：Ward Smith (加拿大)

可交付的成果 / 产出：

- (a) 开发关于气候情景用于提出作物管理建议的试点测试案例，
- (b) 关于天气 / 气候模式与农业模式耦合的指导材料，
- (c) 提供给 WMO 会员和各国项目的关于气候和作物模拟用于促进可持续农业专业知识的报告。

重点领域 3: 农业气象风险管理

重点领域 3 将着重于自然灾害和极端天气及气候事件对农业的影响。它将制定下列可交付的成果作为对实施 GFCS 气候服务信息系统以及对 WMO 全球多灾种预警系统 (GMAS) 和 WMO 全球水文状况及展望系统的贡献。它还将侧重于评审气候变率和变化对农业的影响评估以及气候智慧型农业相关应用的进一步开发方法。

干旱专家组

组长: Andrea Susnik (斯洛文尼亚)

可交付的成果 / 产出:

- (a) 关于干旱风险管理措施结合干旱综合管理计划的指导材料,
- (b) 关于 WMO 各区域干旱监测系统现状、展望、影响、潜在农业损失分析及备灾的报告,
- (c) 关于如何清晰传达干旱现行定义、干旱触发因素以及干旱生命周期各部分的指导材料,
- (d) 为 WMO 年度《全球气候状况声明》及《全球季节气候更新报告》提供干旱及其对农业影响的摘要,
- (e) 关于将国家干旱警报和预警纳入区域 MHEWS 以及 GMAS 和通用警报规程等全球警报系统的指导材料,
- (f) 提供给 WMO 会员和各国项目的关于干旱问题专业知识的报告。

农业气候资料和农业次季节到季节预报专家组

组长: Udo Busch (德国)

可交付的成果 / 产出:

- (a) 基于现有技术, 开发完整的农业气候资料系列 (包括资料拯救), 用于农业应用和分析, 例如作物模拟降尺度以及验证遥感信息,
- (b) 关于开发完整的农业气候资料系列的指导材料,
- (c) 关于农业应用领域次季节到季节预报使用方法用于分析可行性的指导材料,
- (d) 提供给 WMO 会员及各国项目的关于天气和气候模拟用于可持续农业专业知识的报告,

极端事件 / 自然灾害 (除干旱外) 对农业的影响专家组

组长: Flavio Justino (巴西)

可交付的成果 / 产出:

- (a) 关于极端事件 / 自然灾害对农业的影响报告,

- (b) 用于 WMO 年度《全球气候状况声明》的极端事件 / 自然灾害及其对农业的影响等资料,
- (c) 开发关于将极端事件 / 自然灾害和农业洪水警报和预警纳入区域和全球多灾种警报系统的机制和指导材料,
- (d) 提供给 WMO 会员和各国项目的关于极端事件 / 自然灾害对农业的影响专业知识的报告。

重点领域 4: 沟通、教育和能力开发

重点领域 4 将促进涉及农业气象主题的培训、教育和宣传,以便将知识和方法转让给农业界,并加强能力建设。该重点领域还将提高用户了解现有农业气象和气候产品及服务的能力,以便更好地掌握并适当使用。它还将审议《农业气象规范指南》中的任何改进,并将确定所有农业气象知识和能力开发工具。

能力开发专家组

组长: Valentina Grigoryan (亚美尼亚)

可交付的成果 / 产出:

- (a) 完成并且如必要更新 WMO-No. 1083 的农业气象学增补件,并取代 WMO-No. 258 的增补件 2,
- (b) 更新用于各类正式教育和非正式培训的现有和推荐的农业气象教科书清单,
- (c) 为农民和推广机构开发农业气象培训模块用于培训活动和 WMO RTC 课程以及全球农业气象研究和英才中心 (GCREAM) 及其其他提供农业气象教育培训的研究机构 (如大学),
- (d) 关于巡回研讨会和气候田间学校的指导材料,以及国家论坛 / 对话会;
- (e) 更新提供农业气象和相关领域研究生计划的现有和推荐中心的名单;
- (f) 提供给 WMO 会员、项目和委员会活动的关于使用现行 WMO 性别事宜和妇女赋权标准的专业知识的报告,

农业沟通和用户界面专家组

组长: Jong Sook Park (大韩民国)

可交付的成果 / 产出:

- (a) WMO 会员和项目的农业气象主题有效沟通和推广发展战略指导材料,
- (b) 社会经济评估和政策支持机制用于农业气象的指导材料,
- (c) 将 NMHS 农业气象专家的需求以及全球农业气象学会联合会 (GlobalFAMS) 的成员纳入 WMO 各类调查机制中,

- (d) 提供给 WMO 会员和各个项目的关于农业和粮食安全和减少灾害风险等 GFCS 优先重点领域用户界面问题成功案例的报告。

信息通信技术应用专家组

组长: Andrea Núñez (智利) 可交付的成果 / 产出:

- (a) WMO 会员和各个项目农业 ICT 应用 (即广播、网站、网络平台、智能手机应用) 的实际使用和开发指导材料,
- (b) 各国农业用户测试和评估 ICT 应用 (即无线电、网站和手机应用) 的有效性与影响的方法的指导材料;
- (c) 提供给 WMO 会员和各国项目的关于农业 ICT 应用专业知识的报告。

决议 8(CAgM-17) 的附录 2

现有的联合专家组和任务组

现有一个与其它委员会组成的联合小组, 其职责已得到 WMO 其它组成机构的批准和 / 或协调。

1. CAGM-JCOMM 天气、气候和渔业联合任务组

1.1 成员组成

组长: 待 CAgM 管理组与 JCOMM 管理组联合决定

1.2 职责

- (a) 审议 JCOMM 和其它委员会目前的资料收集工作, 以评估这些资料如何满足目前渔业管理生态系统方法的需求; 酌情与 JCOMM 其它专家组合作, 根据现有的海洋气候资料开发渔业气候服务
- (b) 鼓励海洋和海岸渔业管理组织向其成员通报关于开展、报告和保护 WMO/IOC 各观测和信息系系统所使用的相关海洋气象和海洋观测所具有的优势;
- (c) 促进了解气候变化对渔业和海水养殖的影响;
- (d) 确定涵盖气候变率的风险评估或管理评价工具, 以改进渔业管理的生态系统方法;
- (e) 确定天气和气候工具为涉及沿海渔业和海水养殖的海岸带综合管理提供依据的方式;
- (f) 探讨为 WMO 年度《全球气候状况声明》提供有关气候对渔业影响方面素材的可能性;

- (g) 通过与其它国际组织开展试点项目，促进加强 GFCS 农业 / 粮食安全优先重点领域下的渔业气候服务；
 - (h) 按照 CAgM 和 JCOMM 管理委员会商定的时间表提交报告，包括关于后续行动的建议。
-
-

附件 3: 届会通过的**决定**

决定 1 (CAgM-17)

届会的组织

农业气象委员会,

审议了 CAgM 主席提出的临时议程,

批准了附加说明的临时议程;

根据 WMO《总则》第 21 至 24 条, **批准了**秘书长的代表有关证书的报告;

通过了届会期间建立以下委员会:

(1) 协调委员会:

主席: 委员会主席

成员: 全会会议主席、秘书长的代表, 秘书处工作人员、当地组委会代表;

(2) 提名委员会

联合主席: Andrew Ferrone 先生 (卢森堡)

联合主席: Elena Mateescu 女士 (罗马尼亚)

(3) 遴选委员会:

成员: Vernon Carr 先生 (澳大利亚)、Kawsar Pervin 女士 (孟加拉)、John Prueger (美国)、Surekha Ramessur 女士 (毛里求斯)、Geert Sterk 先生 (荷兰)、Constantino Alarcon Velasco 先生 (秘鲁)

同意了届会的工作计划:

(1) 会议的工作时间: 上午 9.30 - 下午 12: 30 以及下午 2: 30 - 下午 5.30;

(2) 届会议程项目的安排和分配;

根据《总则》第 3 条, **决定**在整个届会期间暂停执行《总则》第 110 条, 以快速处理文件;

决定遵照《总则》第 112 条, 届会不要求做摘要记录;

决定 2 (CAgM-17)

遴选委员会的组成和职责

农业气象委员会，

回顾了总则第 23 至 32 条，特别是 25、31 和 32 条，

决定 遴选委员会将由 WMO 每个区域协会的一名代表组成，通过各区域协会的本委员会成员协商后提名，其职责见附录。

决定 2(CAgM-17) 的附录

遴选委员会的职责

- (1) 选举一名主席和共联合同主席；
 - (2) 根据委员会的工作结构草案，审查 WMO 常任代表提名为委员会专家的专家们的资格；
 - (a) 提名管理组成员，供委员会通过；
 - (b) 提名工作结构专家，在委员会决定的工作结构召开会议时，供管理组进一步审议；
 - (3) 确保提议的管理组成员和其他专家的区域和性别平衡。
-

附件 4: 届会通过的建议

建议 1 (CAgM-17)

干旱和荒漠化

农业气象委员会,

回顾到:

- (1) [决议 9\(Cg-17\)](#) – 编目极端天气、水和气候事件的标识符,
- (2) [决定 3 \(EC-69\)](#) – WMO 全球多灾种警报系统,
- (3) [决议 8 \(CHy-15\)](#) – 开发 WMO 全球水文状态和展望试点系统,
- (4) [决议 1 \(CAgM-16\)](#) – 干旱综合管理计划,

另回顾到[决定 44 \(EC-69\)](#) – 加强国家和区域干旱监测系统, 其中要求:

- (1) 农业气象委员会主席牵头与水文学委员会、气候委员会、基本系统委员会、大气科学委员会和区域协会协调干旱监测和早期预警系统问题,
- (2) 秘书长支持会员进一步开发国家和区域干旱监测系统,

注意到:

- (1) 联合国大会决议 54/223 – 在遭遇了严重干旱和 / 或荒漠化的国家 (特别是在非洲) 实施 1999 年联合国大会通过的《联合国防治荒漠化公约》,
- (2) 联合国生物多样性公约 (CBD) 决定 X/35 – 干旱和半湿润地区的生物多样性, 它敦促各缔约方及其它各政府在各个层面制定和实施或修订现有的干旱管理计划和早期预警系统, 以提高干旱和半湿润地区的恢复力, 该决定于 2010 年 10 月在 CBD 第十次缔约方会议上通过,
- (3) [《国家干旱政策高级别会议最终宣言》](#) (2013 年 3 月 12-15 日, 日内瓦),
- (4) [《加强非洲抗旱能力温得和克宣言》](#) (2016 年 8 月 15-19 日, 纳米比亚温得和克),
- (5) [《关于拉丁美洲和加勒比国家干旱的圣克鲁斯宣言》](#), (2017 年 8 月 14-16 日, 多民族玻利维亚国圣克鲁斯德拉谢拉)
- (6) 联合国抗击荒漠化公约 (UNCCD) [决定 29/COP.13-](#) 干旱宣传政策,

另注意到过去四年间委员会和综合干旱管理计划开展的关于干旱的活动及其成果, 以及 CAgM 与其他 WMO 各项活动的关系,

审议了：

- (1) 气候和气候因子在荒漠化过程中所起的作用，以及气象学和水文学在防治荒漠化诸多方面的重要性，
- (2) 干旱和荒漠化对许多国家（特别是对干旱、半干旱以及干旱半湿润地区）的社会经济发展和环境具有严重影响，
- (3) WMO 积极参加了 UNCCD 缔约方大会第 1 至 13 次届会，并将继续参加未来的届会，
- (4) WMO、联合国粮农组织 (FAO) 和 UNCCD 成功合作举办了国家干旱政策高级别会议，
- (5) WMO、CBD、FAO、UNCCD、和联合国水机制能力发展十年计划成功地举办了六次区域国家干旱管理政策研讨会，
- (6) WMO 和全球水伙伴与 30 多个伙伴机构一起成功完成了干旱综合管理计划 (IDMP) 第一阶段 (2013-2016)，并在第二阶段 (2017 至 2019) 启动了综合干旱管理服务台，

认识到 UNCCD 对干旱和荒漠化这一主题进行了详尽审议，

要求委员会主席：

- (1) 支持 CAgM 重点领域 4 的专家开发干旱警报系统模板，并为会员提供编目干旱事件的制定方法，这也可用于全球季节性气候更新情况、全球水文状况与展望系统 (HydroSOS)、气候状况年度声明、和全球多灾种警报系统 (GMAS)；
- (2) 确定委员会干旱活动与 IDMP 之间的进一步联系；

邀请会员：

- (1) 继续加强国家和区域气象和水文网络及监测系统，以确保在国家、区域和国际层面上充分收集和分发基本资料和信息；
- (2) 鼓励国家和地区部委及组织之间公开分享农业、气象和水文资料，以改善与干旱相关的决策，并支持干旱预警系统的发展；
- (3) 对国家、区域和全球综合资料收集计划给予适当支持，并开展有关土地退化和荒漠化及减缓干旱等问题的评估和研究；
- (4) 继续审议和学习研究气候、干旱和荒漠化之间的相互作用及其社会经济影响；
- (5) 提请相关主管部门和专家注意，为了实施 UNCCD，在国家行动计划中应使用和应用气象和水文信息；
- (6) 鼓励在防治荒漠化过程中开展多学科领域的气象和水文方面的教育和培训；
- (7) 支持秘书长进一步落实 UNCCD 的建议；

- (8) 支持全球气候服务框架关于干旱风险管理和“气候服务信息系统”和用户界面计划的实施行动;
- (9) 支持 IDMP 在干旱综合管理三大支柱方面开展的各项活动: 干旱监测和早期预警系统、干旱脆弱性和影响评估以及干旱防备等;
- (10) 通过与地球观测组织全球农业监测 (GEO-GLAM) 携手将干旱信息纳入农业监测, 支持全球农业监测工作;

要求秘书长:

- (1) 继续向会员通报可能对 WMO 会员产生影响的任何 UNCCD 缔约方大会相关决定, 供其参考和采取相应行动;
- (2) 继续采取措施, 落实 UNCCD 建议的、并与 WMO 直接相关的各项行动;
- (3) 在预算资金范围内, 与其它相关的国际和区域组织适当合作实施 UNCCD;
- (4) 继续与 UNCCD 和其他组织合作开展东南欧干旱管理中心的各项实施行动, 并探索在其它地区建立类似的中心;
- (5) 继续与 CBD、FAO 和 UNCCD、进行合作实施 IDMP;
- (6) 确保与 WMO 干旱活动在 IDMP、FAO 农业水短缺框架、UNCCD 干旱倡议和 GEO-GLAM 等方面开展有效的协作;

要求所有相关的技术委员会、计划和区域协会与 CAgM 及 IDMP 专家进行联络, 并与 CAgM 及 IDMP 在干旱监测和早期预警系统、干旱脆弱性和影响评估以及干旱防备等方面建立协同作用, 特别是涉及 GMAS、HydroSOS 和编目极端天气、水和气候事件等方面。

注: 本建议取代建议 1 (CAgM-16), 后者不再生效。

建议 2 (CAgM-17)

农业气象的现状取得的进展

农业气象委员会,

回顾到决议 7 (EC-68)- 国家概况数据库, 其中敦促会员通过提名联络人、持续更新关于其能力的信息以及通过预算外资金捐款和实物捐助, 推动国家概况数据库 (CPDB) 发展,

另注意到:

- (1) 建议 2 (CAgM-16) – 国家农业气象进展报告,

(2) WMO 秘书处根据会员报告中提供的信息，建立关于会员农业气象活动状况的综合数据库，

邀请会员确保其 CPDB 联络人向 CPDB 提供其关于农业气象和干旱事宜的最新情况；

要求秘书长：

- (1) 确保将关于农业气象的问题纳入 CPDB 调查问卷；
- (2) 与农业气象工作者保持联系，并在需要时发出正式的调查问卷；
- (3) 以通函的形式，至少两年一次公布关于农业气象现状及进展的简明摘要和分析结果，供会员参考。

注： 本建议取代建议 2 (CAgM-16)，后者不再生效。

建议 3 (CAgM-17)

农业气象培训教育

农业气象委员会，

确认第十七次世界气象大会（参见决议 69 (Cg-17) 附录 –WMO 战略计划 2016-2019 年）将能力发展确定为优先重点之一，

另确认能力发展是委员会的优先重点之一，

回顾到：

- (1) 决议 49 (Cg-16) 的附录 – WMO 能力发展战略要素，其中指出能力发展是一个持续的过程，而不是短期干预，其旨在以有助于持续增长的方式提高能力，
- (2) [决议 18 \(EC-64\)](#) – WMO 能力发展战略，
- (3) [决定 63 \(EC-68\)](#) – 2016–2019 年能力发展优先重点，

注意到：

- (1) 《[气象和业务水文人员教育和培训指南](#)》(WMO-No. 258)，第 1 卷，增补件 2《[农业气象课程指南](#)》
- (2) 《[气象和水文教育培训标准实施指南](#)》(WMO-No. 1083)，第 1 卷 – 气象学，

另注意到：

- (1) WMO 能力发展战略的目标是: 1、确定所需能力, 找出不足之处; 2、提高知名度, 增加国家所有权; 3、优化知识管理; 4、加强资金筹措和项目管理; 5、加强全球性、区域性和次区域性机制; 6、增加教育和科研机会,
- (2) 提高农业气象工作者培训标准是提供农业天气和气候综合服务的先决条件,
- (3) 能力发展是全球气候服务框架的重要组成部分, 而农业和粮食安全是该框架的优先领域之一,
- (4) 修订了气象和业务水文工作人员教育培训指南, 将重点放在学习成果上而不是所需的课程,
- (5) 有若干个 WMO 区域培训中心和几所大学可协助提供农业气象培训课程,

认识到从 2014 年到 2018 年以下组织协助 WMO 提供农业气象学方面的培训: AGRHYMET 中心、欧盟联合研究中心、欧洲气象卫星应用组织、欧洲航天局、饥荒早期预警系统网络、联合国粮食及农业组织、意大利生物气象研究所和西班牙国家气象局,

要求秘书长:

- (1) 报告农业气象服务当前的能力, 让委员会做出适当的能力发展响应, 优化投资重点, 并调集资源, 以及监督和评估委员会工作的成功;
- (2) 提供适当的信息和资源 (包括有关社会经济效益的信息), 会员可利用这些信息向该国政府和其他相关组织展示农业气象服务的价值;
- (3) 就农业气象教育和培训课程及工具的提供及内容与各区域培训中心和专业中心密切联系, 以便加强和扩展该学科的培训计划。此举目的是确保对已确定的农气工作者的培训要求做出充足的响应, 并了解全球农业气象优秀中心 (GCREAM) 的潜在作用;
- (4) 在国家或区域层面培养更多适量合格的农业气象技术人员, 以提供农业所需的基本服务;
- (5) 促进农业团体与国家气象水文部门开展更多对话, 以了解并促进天气和气候信息的使用及其在农业决策过程中的应用;
- (6) 确保农业气象计划与教育培训计划密切合作, 以便适当地纳入农业气象需求;
- (7) 效仿《气象和水文教育培训标准实施指南》的例子, 安排修订《气象和业务水文人员教育和培训指南》第 1 卷增补件 2:《农业气象课程指南》, 作为学习成果;
- (8) 在新的出版物获得批准之前, 将增补件 2 作为当前版本;
- (9) 加强协调由其他组织 (包括赞助机构) 提供的农业气象项目, 并积极探索新的融资机会;
- (10) 继续改进获取和提供奖学金以及有资助的交换计划;
- (11) 推进举行委员会在其第十七次届会上确定的、以及管理小组在休会期间确定的专题讨论会、讲习班和研讨会;

- (12) 酌情在现有资源范围内，促进振兴不活跃的机构，以提高其能力并加强可能作为 GCREAM 其他中心的战略机构；

邀请会员：

- (1) 促进编写新的农业气象教育和培训学习成果的指南（即《气象和水文教育培训标准实施指南》），并就此与培训机构和大学联系；
- (2) 促进更好地向其农业推广部门分发天气和气候信息；
- (3) 通过区域和国际支持，完善发展中国家和最不发达国家的农业气象基础设施；
- (4) 改进世界各地各气象、气候和农业研究、教育和推广部门之间的协作。

注： 本建议取代建议 3 (CAgM-16)，后者不再生效。

建议 4 (CAgM-17)

审议世界气象组织理事机构的相关决议

农业气象委员会，

注意到：

- (1) 满意地注意到执行理事会就其以往建议采取的行动；
- (2) 审议决定和决议 (CAgM-17/INF 2.2)；

建议执行理事会的以下决议和决定保持生效：

- (1) 决议 6(EC-60)– 建立国家农业气象站网；
- (2) 决定 46(EC-68)– 大气科学委员会与农业气象学委员会之间的合作；
- (3) 决定 47(EC-68)– 开发 METAGRI 服务项目；
- (4) 决定 43(EC-69)– 建立土壤水分示范项目；
- (5) 决定 44(EC-69)– 加强国家和区域干旱监测系统；

建议世界气象大会的以下决议保持生效：

- (1) 决议 21(Cg-16)– 所有国家气象水文部门采用标准降水指数描述气象干旱的特征；

- (2) 决议 22(Cg-16)- 农业气象计划;
- (3) 决议 43(Cg-16)- 各技术委员会的职责;
- (4) 决议 17(Cg-17)- 干旱综合管理计划。

注: 本建议取代建议 4 (CAgM-16), 后者不再生效。

建议 5 (CAgM-17)

继续并强化农业气象委员会的工作

农业气象委员会,

回顾到:

- (1) 第十七次世界气象大会要求执行理事会向第十八次大会提供关于组成机构的建议,
- (2) 决定 84 (EC-68) 治理评审,
- (3) 决定 68 (EC-69) WMO 组成机构改革,

建议在持续的治理评审过程中要考虑农业气象委员会现行的工作和拟定的可交付成果, 并将可确保其连续性的一切必要安排均纳入治理评审结果中。

附件 5: 与会人员名单

(仅以英文提供)

1. Officers of the session

Byong-Lyol LEE President of CAgM

2. WMO Members represented in the technical commission

Argentina

Lorena FERREIRA (Ms) Principal delegate

Armenia

Valentina GRIGORYAN (Ms) Principal delegate

Australia

Vernon CARR Principal delegate

Lynette BETTIO (Ms) Alternate

Christa PUDMENZKY (Ms) Delegate

Kathryn REARDON-SMITH (Ms) Delegate

Roger STONE Delegate

Bangladesh

Kawsar PARVIN Principal delegate

Belarus

Ekaterina ISTOMINA (Ms) Principal delegate

Belize

Shanea YOUNG (Ms) Principal delegate

Brazil

Francisco de Assis DINIZ Principal delegate

Orivaldo BRUNINI Alternate

Flavio Barbosa JUSTINO Delegate

British Caribbean Territories

Adrian TROTMAN Principal delegate

Shontelle STOUTE (Ms) Delegate

Bulgaria

Valentin KAZANDJIEV Principal delegate

Canada

Allan HOWARD Principal delegate

Raymond DESJARDINS Alternate

Chile

Andrea ACEVEDO NÚÑEZ (Ms) Principal delegate

China

Guangsheng ZHOU Principal delegate

Chaosheng LI Alternate

Jianping GUO Delegate

Sen LI Delegate

Yan Ling SONG (Ms) Delegate

Czechia

Filip CHUCHMA Principal delegate

Democratic Republic of the Congo

Nicolas EBENGO PANGA Principal delegate

Ecuador

Gilma CARVAJAL (Ms) Principal delegate

Egypt

Samy RATEB Principal delegate

Ethiopia

Dula Shanko LEBETA Principal delegate

France

Grégoire PIGEON Principal delegate

Mathieu REGIMBEAU Delegate

Germany

Udo BUSCH Principal delegate

Cathleen FRUEHAUF (Ms) Alternate

Ghana

Andrew Yaw NKANSAH Principal delegate

Greece

Anastasia PAPAKRIVOU (Ms) Principal delegate

Hungary

Attila Viktor KOVÁCS Principal delegate

Indonesia

Marjuki MARJUKI Principal delegate

Ana Oktavia SETIAWATI (Ms) Alternate

Iran, Islamic Republic of

Sayed Masoud MOSTAFAVI Principal delegate

Ireland

Keith LAMBKIN Principal delegate

Israel

Yiftach ZIV Principal delegate

Italy

Teodoro GEORGIADIS Principal delegate

Anna DALLA MARTA (Ms) Delegate

Japan

Akira MIYATA Principal delegate

Kenji OSHIO Delegate

Kazakhstan

Kamar SALIYEVA (Ms) Delegate

Duman ZHOLDIN Delegate

Libya

Mukhtar AGOUB Principal delegate

Malawi

Clement BOYCE Principal delegate

Malaysia

Fariza YUNUS (Ms) Principal delegate

Mali

Afoussatou DIARRA (Ms) Delegate

Cheick Oumar KEITA Delegate

Mauritius

Surekha RAMESSUR (Ms) Principal delegate

Morocco

Meriem ALAOURI (Ms) Delegate

Omar CHAFKI Delegate

Myanmar

May Khin CHAW (Ms) Principal delegate

Netherlands

Geert STERK Principal delegate

Niger

Aissatou Sitta ADAMOU (Ms) Principal delegate

Nigeria

Haruna ZAKARI Principal delegate

James Ijampy ADAMU Alternate

Norway

Berit NORDSKOG (Ms)	Principal delegate
---------------------	--------------------

Peru

Constantino ALARCON VELASCO	Principal delegate
Karim Lisette QUEVEDO CAIÑA (Ms)	Delegate

Philippines

Edna JUANILLO (Ms)	Principal delegate
--------------------	--------------------

Republic of Korea

Jaecheol NAM	Principal delegate
Heungjin CHOI	Alternate
Sewon KIM	Alternate
Changbum CHO	Delegate
Hyeyoung GO (Ms)	Delegate
Jinkyu HONG	Delegate
Baekjo KIM	Delegate
Hyun-Seok KIM	Delegate
Kyurang KIM	Delegate
Soo-Ock KIM (Ms)	Delegate
Byong-Lyol LEE	Delegate
Seung-Jae LEE	Delegate
Jongsook PARK (Ms)	Delegate
Seungkyun PARK	Delegate
Donghyun SHIN	Delegate
Dukjin WON	Delegate
Jaegwang WON	Delegate
Soyoung YIM (Ms)	Delegate

Romania

Elena MATEESCU (Ms)	Principal delegate
Daniel ALEXANDRU	Delegate
Lucian Gabriel PATRASCU	Delegate

Russian Federation

Natalia KOMISSAROVA (Ms)	Principal delegate
Alexander KLESHCHENKO	Alternate
Ekaterina TAYURSKAYA (Ms)	Delegate

Senegal

Oumar KONTE	Principal delegate
-------------	--------------------

Slovakia

Pavol NEJEDLÍK	Principal delegate
Lívia LABUDOVÁ (Ms)	Delegate

Slovenia

Andreja SU NIK (Ms) Principal delegate

South Africa

Sue WALKER (Ms) Delegate

Spain

Jose Pablo ORTIZ DE GALISTEO M. Principal delegate

Ramiro ROMERO FRESNEDA Alternate

Sudan

Amani ELSHEIKH (Ms) Principal delegate

Thailand

Sotharat INSAWANG (Ms) Principal delegate

The former Yugoslav Republic of Macedonia

Silvana STEVKOVA (Ms) Principal delegate

Trinidad and Tobago

Arlene AARON-MORRISON (Ms) Principal delegate

Tunisia

Hatem BACCOUR Principal delegate

Ukraine

Oleg SKOROPAD Principal delegate

United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

Felicity WORSFOLD (Ms) Principal delegate

Catrina JOHNSON (Ms) Alternate

United Republic of Tanzania

Isack YONAH Principal delegate

Wilbert Timiza MURUKE Alternate

Mecklina Merchades BABYEGEYA (Ms) Delegate

United States of America

Harlan SHANNON Principal delegate

John PRUEGER Alternate

Jeffrey ANDRESEN Delegate

William BOLHOFER Delegate

John QU Delegate

Zambia

Lilian MZYECE (Ms) Principal delegate

3. WMO Members not represented in the technical commission

Bosnia and Herzegovina

Borislav MARIC	Principal delegate
Nedžad VOLJEVICA	Delegate

Chad

Gaya DJERGO	Principal delegate
-------------	--------------------

Liberia

Arthur GAR-GLAHN	Principal delegate
------------------	--------------------

Luxembourg

Andrew FERRONE	Principal delegate
----------------	--------------------

4. Invited experts

Ahmedin ABDULKERIM
 Tatiana ANDRY ARIVELO (Ms)
 Seoyeon CHU (Ms)
 Mohamed EL MAMY
 Tsegaye Ketema HAILE
 Maria del Carmen HOECHST VELEZ (Ms)
 Jongok JANG
 Almaz Tadesse JIFAR (Ms)
 Ibrahim Sinneh KAMARA
 Byung-jin KANG
 Odile KILAMBALAMBA MAYADILA (Ms)
 Jinmi KIM (Ms)
 Hoesung LEE
 Sang-Bum LEE
 Sungho LEE
 Francisca MARTEY (Ms)
 Michael MAWUTOR TANU
 Kodjenini MIAN
 Manasah MKHABELA
 Jeonghoon MOON
 Philippe RICHARD
 Saeeda SALEH (Ms)
 Byunghyun SONG
 Federico SPANNA
 Caifang WANG
 Elizabeth WEIGHT (Ms)
 Jeong-Bok YOO

5. Representatives of international organizations and other bodies

United Nations Framework Convention on Climate Change

Walters TUBUA

欲了解更多信息, 请联系:

世界气象组织

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

宣传与公共事务办公室

电话: +41 (0) 22 730 83 14/15 – 传真: +41 (0) 22 730 80 27

电邮: cpa@wmo.int

public.wmo.int