



جنيف، 13 كانون الثاني/يناير 2017

الرسالة رقم: RES/ARE/WWR/YOPP

الموضوع: سنة التنبؤات القطبية (YOPP)

الإجراء المطلوب: الإشارة إلى مشاركتكم في فترات الرصد الخاص (SOPs) خلال سنة التنبؤات القطبية (YOPP)

تحية طيبة وبعد،

نظراً إلى القلق المتزايد إزاء الطقس والمناخ في المنطقتين القطبيتين، أنشأت المنظمة (WMO) مشروع التنبؤات القطبية (PPP) العشري، تحت رعاية البرنامج العالمي لبحوث الطقس (WWRP) التابع لها. وسيتمثل أحد الأنشطة الرئيسية للمشروع (PPP) في سنة التنبؤات القطبية (YOPP) لتهيئة الظروف لإدخال تحسينات كبيرة على قدرات التنبؤ البيئي في المنطقتين القطبيتين وما يتجاوزهما. وستتضمن الفترة الجوهرية من سنة التنبؤات القطبية (YOPP) حملات مكثفة للرصد والنمذجة في المنطقة القطبية الشمالية والمنطقة القطبية الجنوبية، في الفترة من منتصف 2017 إلى منتصف 2019. وسنة التنبؤات القطبية (YOPP) مبادرة كبرى للبرنامج العالمي لبحوث الطقس (WWRP)، ويجري التخطيط لها وتنسيقها بواسطة فريق تخطيط يضم اللجنة التوجيهية لمشروع التنبؤات القطبية (PPP)، إلى جانب ممثلين من الشركاء ومن مبادرات أخرى منها مبادرة إمكانية التنبؤ بالمناخ القطبي التابعة للبرنامج العالمي للبحوث المناخية (PCPI). وللحصول على مزيد من التفاصيل، الرجاء زيارة الموقع الشبكي للمكتب الدولي لتنسيق التنبؤات القطبية: <http://polarprediction.net>.

وإنني لأكتب لكم لأوافيكم بتفاصيل فترات الرصد الخاص، المقرر تنفيذها خلال سنة التنبؤات القطبية (YOPP)، ولأطلب منكم المشاركة فيها ودعمها.

ومن المقرر تنفيذ ثلاث فترات رئيسية للرصد الخاص، كما يلي:

- 1 شباط/فبراير - 31 آذار مارس 2018 في المنطقة القطبية الشمالية؛
- 1 تموز/يوليو - 30 أيلول/سبتمبر 2018 في المنطقة القطبية الشمالية؛
- 16 تشرين الثاني/نوفمبر 2018 - 15 شباط/فبراير 2019 في المنطقة القطبية الجنوبية.

ويجري النظر حالياً في تنفيذ فترة رصد رابعة أيضاً في شتاء - ربيع 2020 لاستكمال أعمال المرصد المنسق متعدد التخصصات الخاص بدراسة مناخ المنطقة القطبية الشمالية (MOSAIC) - بعثة استكشافية طوال العام الأول في وسط المنطقة القطبية الشمالية، ستمثل قفزة هائلة في فهمنا للعمليات الحرجة في المنطقة القطبية الشمالية، وتمثيلها في نماذج الطقس والمناخ.

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة (أو مديري مرافق الأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية التابعة لأعضاء المنظمة) (PR-6945)

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين للممثلين الدائمين

والغرض من فترات الرصد الخاص (SOPs) هو تحسين عمليات الرصد الروتيني سعياً لسد الثغرات في نظام الرصد التقليدي في المنطقة القطبية الشمالية والمنطقة القطبية الجنوبية لفترة ممتدة من الوقت (بضعة أسابيع)، مما سيسمح بإجراء تجارب لاحقة على نظام التنبؤ بهدف تحسين نظم الرصد في المنطقتين القطبيتين، وتقديم رؤى بشأن آثار تحسين الرصدات القطبية على مهارات الرصد في خطوط العرض المنخفضة. والخطوة الأولى هي ضمان تقاسم جميع الرصدات التي تُنفذ حالياً من خلال النظام العالمي للاتصالات (GTS)، وضمان إتاحتها لكافة أعضاء المنظمة (WMO) وتمثلها في النماذج، وإجراء عمليات التحقق. أما الخطوة الثانية فهي لتحسين شبكة الرصد الحالية عن طريق: (أ) زيادة وتيرة عمليات الرصد من المنصات الموجودة؛ و/ أو (ب) إضافة عمليات رصد في المناطق التي لا تكون فيها شبكة الرصد كثيفة بالقدر الكافي – أي معالجة هذه الثغرات.

وتتمن المنظمة (WMO) مشاركتكم في الدعم اللوجستي وعمليات الرصد المحسنة لأوضاع الغلاف الجوي أو الأوضاع البحرية أو أحوال الجليد البحري، مثلاً من خلال الرصد السطحي، ومحطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية، ونظام إعادة بث بيانات الأرصاد الجوية الصادرة من الطائرات (AMDAR) أو بيانات الطيران، وتقارير الرصد من المحطات العائمة (BUOY)، وعمليات الرصد بالمسابير الراديوية، وتقارير الرصد السطحي الصادر من محطة أرضية (SYNOP) خلال فترات الرصد الخاص (SOPs). ولعل إحدى الوسائل، التي يُتوقع أن تحسن قدرات التنبؤ بدرجة كبيرة، تتمثل في زيادة وتيرة المسابير الراديوية الموجهة نحو المنطقة القطبية 60 درجة ارتفاعاً إلى ما يصل إلى أربع مرات يومياً، إن أمكن. ونظراً إلى أهمية المحطات العائمة في المنطقتين القطبيتين، نود التركيز على أن من المستحسن تماماً نشر محطات عائمة إضافية في المنطقة القطبية الشمالية في خريف 2017 (من أجل فترات الرصد الخاص (SOPs) في 2018).

ونرجوكم بشدة أن تحيطونا علماً في موعد غايته 20 شباط/ فبراير 2017 كيف يمكنكم المساهمة في فترات الرصد الخاص (SOPs) المختلفة. وهذا الموعد المحدد أعلاه هام لتمكيننا من عقد مناقشات حاسمة بشأن هذا الموضوع في اجتماع اللجنة التوجيهية لمشروع التنبؤات القطبية في ولاية ماريلاند بعد ذلك بفترة قصيرة.

وإضافة إلى ذلك، نرجوكم المنظمة (WMO) أن تعينوا أيضاً مسؤول اتصال في مرفقكم الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا للعمل كمنسق لمواصلة تخطيط فترات الرصد الخاص (SOPs) في سنة التنبؤات القطبية.

ويسر الدكتور Paolo Ruti، رئيس البرنامج العالمي للبحوث المناخية (البريد الإلكتروني: [pruti@wmo.int](mailto:pruti@wmo.int)) أن يقدم مزيداً من المعلومات.

وأود أن أعرب لكم عن تقديري لدعمكم المستمر لتعزيز برامج المنظمة (WMO) وأنشطتها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،



(ب. تالاس)  
الأمين العام