पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय

भारत सरकार

महत्वपूर्ण घटनाक्रम का सारांश- अप्रैल, 2023

1. माह के दौरान लिए गए महत्वपूर्ण नीतिगत निर्णय और प्रमुख उपलब्धियां:

अनुलग्नक-I में दी गई हैं।

2. व्यापक अंतर मंत्रालयी विचार-विमर्श के कारण रुके हुए महत्वपूर्ण नीतिगत पहलू/मामले आदि:

शून्य।

3. मंत्रालय में तीन महीने से अधिक समय से लंबित ''अभियोजन के लिए स्वीकृति'' के मामले:

शून्य।

4. ऐसे मामलों का विवरण जिसमें सरकार के कार्य व्यवहार या स्थापित नीति में छूट दी गयी है:

शून्य

5. जारी स्वच्छता अभियान की स्थिति (विशेष अभियान के तहत प्रगति):

परिसर की सामान्य सफाई।

6. स्वायत्त निकायों के पुनर्गठन की स्थिति:

मंत्रिमंडल ने दिनांक 13 जुलाई, 2022 को हुई अपनी बैठक में पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के अधीन 5 स्वायत्तशासी निकायों का एक स्वायत्तशासी निकाय में विलय करने के लिए अपना अनुमोदन दे दिया। इसे कार्यान्वित करने के प्रयास किए जा रहे हैं।

7. प्रशासन और विकास में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी आधारित उपकरणों और अनुप्रयोगों के उपयोग के लिए मंत्रालय द्वारा किए गए विशिष्ट उपायों के संबंध में सूचना:

उपग्रह से प्राप्त किए गए समुद्र की सतह का तापमान और क्लोरोफिल जैसे मापदंडों का उपयोग करके मछली पकड़ने के संभावित क्षेत्र की परामर्शिकाएं जारी की जाती हैं। इसके अलावा, अल्पावधि और मध्यम अवधि मौसम का पूर्वानुमान लगाने के लिए ग्लोबल सैटेलाइट के डेटा का सतत रूप से उपयोग किया जाता है।

8. स्वायत्त निकायों/सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों सहित मंत्रालय/विभाग में वरिष्ठ स्तर की नियुक्तियों की रिक्ति की स्थिति:

इस बात की पुष्टि की जाती है कि मंत्रालय/विभाग और उसके संगठनों में मंत्रिमंडल की नियुक्ति संबंधी समिति के दायरे में आने वाले सभी पदों का ब्यौरा एवीएमएस पर अद्यतन किया गया है और इसका ब्यौरा **अनुलग्नक-II** में दिया गया है।

9. ऐसे मामलों की सूची जिनमें मंत्रिमंडल की नियुक्ति संबंधी समिति के निर्देशों का अनुपालन नहीं किया गया है:

इस बात की पुष्टि की जाती है कि मंत्रिमंडल की नियुक्ति संबंधी समिति के निर्देशों का अनुपालन किया गया है।

10. माह के दौरान पास किए गए एफडीआई प्रस्तावों का विवरण तथा मंत्रालय/विभाग में अनुमोदन हेतु प्रतीक्षारत एफडीआई प्रस्तावों की स्थिति :

लागू नहीं।

****

लिए गए महत्वपूर्ण नीतिगत निर्णय और प्रमुख उपलब्धियां:

- पूरे देश में दक्षिण-पश्चिम मॉनसून मौसमी (जून से सितंबर) वर्षा दीर्घावधि औसत (एलपीए) का 96% रहने की संभावना है।
- वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में ला नीना की स्थिति निष्प्रभावी स्थितियों में बदल गई है। मानसून के मौसम के दौरान अल नीनो की स्थिति पैदा होने की संभावना है।
- 2023 के गर्म मौसम (अप्रैल से जून) के दौरान, दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत और उत्तर पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों जहां अधिकतम तापमान सामान्य से नीचे सामान्य तक होने की संभावना है, को छोड़कर,देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक तापमान होने की उम्मीद है।
- अप्रैल से जून 2023 तक गर्म मौसम के दौरान मध्य भारत, पूर्वी भारत और पश्चिमोत्तर भारत के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक लू चलने की संभावना है।
- भारत मौसम विज्ञान विभाग ने भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र द्वारा भारत मौसम विज्ञान विभाग वेधशालाओं में पर्यावरण विकिरण नेटवर्क की स्थापना के लिए दोनों एजेंसियों के बीच सहयोग बढ़ाने के लिए भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र के साथ समझौते के पत्र पर हस्ताक्षर किए।
- राष्ट्रीय ध्रुवीय एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (NCPOR) ने मैत्री स्टेशन, अंटार्कटिका के साथ 24x7 उपग्रह कनेक्टिविटी स्थापित करने के लिए न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड, बैंगलोर के साथ एक समझौता किया।

निर्णय/अनुमोदन वाला कोई भी मामला मंत्रिमंडल के समक्ष लंबित नहीं था।

<u>न्यूनतम सरकार, अधिकतम शासन;</u>

- किसान पोर्टल और सरकारी निजी सहभागिता मोड के माध्यम से देश में एस.एम.एस और आईवीआर प्रौद्योगिकी के जरिए प्रयोक्ता समुदायों के लिए एग्रोमेट परामर्शिकाओं का प्रसारण जारी है। वर्तमान में, देश में लगभग 7.6 मिलियन किसान सीधे ही परामर्शिकांए प्राप्त कर रहे हैं।
- राज्य सरकार के अधिकारियों/ आपदा संबंधी अधिकारियों/केंद्र सरकार के संगठनों/जन सामान्य को मोबाइल के माध्यम से प्रतिकूल मौसम के बारे में एसएमएस से चेतावनियां भेजी जा रही हैं।

- राज्य प्राधिकरणों, इलेक्ट्रॉनिक और प्रिंट मीडिया सहित सभी प्रयोक्ताओं को ई-मेल के माध्यम से कई शहरों के लिए चेतावनी और शहर पूर्वानुमान के साथ-साथ दैनिक पूर्वानुमान प्रसारित किये जाते हैं।

वायुमंडलीय प्रेक्षण प्रणाली नेटवर्क

प्रेक्षण का प्रकार	अब तक चालू किए गए	महीने के दौरान स्थापित।	डेटा रिपोर्टिंग।
स्वचालित मौसम स्टेशन (AWS)	*490	--	490
स्वचालित वर्षा मापक (ARG)	**473	--	473
एग्रो एडब्ल्यूएस	200	--	194
जीपीएस सोंडे आधारित आरएस/आरडब्ल्यूएस स्टेशन	56	--	56
डॉपलर मौसम रडार (DWR)	***39	--	30
ओजोन (ओजोन सोंदे+कुल ओजोन)	02	--	02
सतह ओजोन (विद्युत-रासायनिक सांद्रता सेल विधि)	07	--	05
नेफेलोमीटर	12	--	09
स्काई रेडियोमीटर	20	--	17
ब्लैक कार्बन मॉनिटरिंग सिस्टम (अथैलोमीटर)	25	--	19
वायु गुणवत्ता निगरानी प्रणाली (सफर)	10 (दिल्ली) 10 (मुंबई) 10 (अहमदाबाद)	--	09 (दिल्ली) ****शून्य (मुंबई) शून्य (अहमदाबाद)
हाइड्रोमैट (भारत मौसम विज्ञान विभाग एवं एडब्ल्यूएस एवं एआरजी को छोडकर अन्य विभाग)	---	--	3117
विमानन	94	--	94
रेडिएशन स्टेशन	47	---	47

* स्थापित किए गए कुल 808 में से 318 पुराने हैं।

** स्थापित किए गए कुल 1382 में से 909 पुराने हैं।

*** भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के दो डॉप्लर मौसम रडार सहित।

**** फर्म के साथ अनुबंध का नवीनीकरण नहीं किया गया है।

मॉडलिंग

अप्रैल, 2023 के दौरान, हर सप्ताह गुरुवार को, बारिश, सतह के तापमान और हवाओं (पूर्ण क्षेत्रों और विसंगतियों) के लिए चार सप्ताह के लिए राष्ट्रीय मध्यम अवधि मौसम पूर्वानुमान केंद्र, युग्मित मॉडल आधारित विस्तृत पूर्वानुमान (ERP) (i) आईएमडी के दीर्घ अवधि के पूर्वानुमान और कृषि-मौसम प्रभाग, (ii) भारतीय उष्णदेशीय मौसम विज्ञान संस्थान (IITM) ईआरपी समूह, (iii) अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (SAC), (iv) डिफेंस जियो-इनफोर्मेटिक्स रिसर्च एस्टेब्लिशमेंट (DGRE), (v) भारतीय वायु सेना (IAF), (vi) भारतीय नौसेना, (vii) जियोलॉजिकल सर्वे ऑफ इंडिया (GSI), (viii) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हाइड्रोलॉजी (NIH), (ix) आईएमडी के सभी प्रादेशिक केंद्र और (x) बंगाल इनिशिएटिव फॉर मल्टी-सेक्टोरल तकनीकी और आर्थिक सहयोग (बिम्सटेक) देशों के मौसम विभागों को रियल टाइम में प्रदान किए गए । इसके अतिरिक्त, हिमपात के पूर्वानुमान रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) तथा भारतीय वायु सेना को उपयोग के लिए उपलब्ध करवाए गए। माह के अंतिम गुरुवार अर्थात् 27 अप्रैल, 2023 को मई, 2023 के लिए मान्य मासिक औसत पूर्वानुमान भी प्रयोक्ताओं के लिए शामिल किए गए।

मासिक मौसम सारांश (अप्रैल 2023)

क) माह के दौरान महत्वपूर्ण मौसम संबंधी घटनाएं

<u>पश्चिमी विक्षोभ:</u>

दिनांक 2-6**,** 14-19**,** 21-25**,** 25-29**,** 27-30 अप्रैल 2023 के दौरान देश के उत्तर पश्चिमी और मध्य भागों को प्रभावित करने वाले प्रेरित परिसंचरणों की श्रृंखला के साथ 5 सक्रिय पश्चिमी विक्षोभ (**WD)** थे। (दिनांक 1 से 10 और 22 से 30 अप्रैल 2023 के दौरान प्रायद्वीपीय भारत के सुदूर दक्षिणी भागों से लेकर प्रायद्वीपीय भारत के मध्य भागों में विदर्भ / पूर्वी मध्य भारत में निचले स्तरों पर द्रोणी / पवन आसंतत्य (ट्रॉफ / विंड डिसकंटीन्यूटी) की स्थिति अधिक सुस्पष्ट रूप से देखी गई, और साथ ही 21 से 30 अप्रैल 2023 के दौरान दक्षिणी प्रायद्वीपीय भारत में सन्निहित चक्रवातीय परिसंचरण (एम्बेडेड साइक्लोनिक सर्कुलेशन) देखा गया। परिणामस्वरूप **,** मुख्य रूप से दिनांक 1-8 और 22 से 30 अप्रैल 2023 के दौरान भारत के अधिकांश हिस्सों में तड़ित और तेज हवाओं और बादल छाए रहने के साथ व्यापक बारिश और गरज के साथ तूफान की गतिविधियां दर्ज की गईं। भारत के अधिकांश हिस्सों**,** भारत के बड़े हिस्से में संबंधित अवधियों के दौरान अपने

अधिकांश क्षेत्रों में अधिकतम तापमान सामान्य दिन से कम रहा। दिनांक 27-30 अप्रैल 2023 के दौरान**,** यह मध्य भारत में मुख्य रूप से सामान्य से 5-13 डिग्री सेल्सियस कम था।

लू :

12-20 अप्रैल के दौरान, लू की स्थिति का एक दौर देखा गया था जो भारत के पूर्वी तट पर विकसित हुआ था, जिसमें मुख्य रूप से पश्चिम बंगाल, बिहार, ओडिशा और तटीय आंध्र प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, चंडीगढ़, दिल्ली और उत्तर प्रदेश, कोंकण और गोवा और झारखंड शामिल थे।

भारी वर्षा की घटनाएँ:

अप्रैल 2023 में मुख्य रूप से तेलंगाना, तमिलनाडु, पुडुचेरी और कराइकल, केरल और माहे, ओडिशा, असम और मेघालय में भारी बारिश (64.5 से 115.5 मिमी बारिश) हुई और मुख्य रूप से तमिलनाडु, पुडुचेरी और कराईकल में बहुत भारी बारिश (115.6 से 204.4 मिमी बारिश) हुई।

ख) वर्षा परिदृश्य :

अप्रैल 2023 के महीने में पूरे देश में 41.4 मिमी वर्षा दर्ज की गई है**,** जो 1971- 2020 की अवधि हेतु 39.3 मिमी के दीर्घावधि औसत (एलपीए) से 5% अधिक है।

ग) भारी वर्षा की घटनाएँ:

जारी की गई चेतावनी	**भारी/बहुत भारी वर्षा की घटनाओं की संख्या (>64.4 मिमी): 330**
	वर्षा के लिए सही प्रतिशत (% में)> 64.4 मिमी
दिन 1 / 24 घंटे	93
दिन 2 / 48 घंटे	94
दिन 3 / 72 घंटे	93

घ) तापमान परिदृश्य :

पूरे देश के लिए अप्रैल-2023 के महीने का औसत तापमान 28.14 डिग्री सेल्शियस था जो सामान्य से +0.1 डिग्री सेल्शियस अधिक था। 19 अप्रैल 2023 को प्रयागराज (पूर्वी उत्तर प्रदेश) और खजुराहो (पूर्वी मध्य प्रदेश) में अधिकतम तापमान 44.5 डिग्री सेल्शियस और महीने के दौरान देश के मैदानी इलाकों में 2 अप्रैल 2023 को उमरिया (पूर्वी मध्य प्रदेश) में 10.7 डिग्री सेल्शियस का न्यूनतम तापमान दर्ज किया गया।

ङ) गरजने और ओलावृष्टि की घटनाएं:

माह के दौरान (माह की अंतिम तिथि को 08:30 आईएसटी तक) गरजने और ओलावृष्टि की घटनाएं नीचे तालिका में दी गई है:

क्र.सं.	क्षेत्र	तेज गर्ज के साथ तूफान वाले दिन	ओलावृष्टि की घटनाएं	गरजने की घटनाएँ	धूल भरी आंधी
1.	दक्षिणी प्रायद्वीपीय भारत	27	1 {बिदर शहर -27 अप्रैल}	शून्य	शून्य
2.	उत्तरी पश्चिमी भारत	27	25 {शिमला (3,15,18,20,28,30 अप्रैल), पहलगाम (4,20 अप्रैल), कटरा (20,22 अप्रैल), चंडीगढ़-19 अप्रैल, बीकानेर-3 अप्रैल, श्रीगंगानगर-3 अप्रैल, नागौर - 3 अप्रैल, जोधपुर-3 अप्रैल, बटोटे- 4 अप्रैल, बनिहाल- 4 अप्रैल, मुक्तेश्वर- 4 अप्रैल, चंबा- 15 अप्रैल, झांसी- 28 अप्रैल, कांगड़ा- 22 अप्रैल, बलिया- 23 अप्रैल, अलीगढ़- 27 अप्रैल, मुरादाबाद - 27 अप्रैल, देहरादून- 27 अप्रैल)}	शून्य	5 {जैसलमेर- 10,18 अप्रैल, जोधपुर- 18 अप्रैल, चुरू-18 अप्रैल, सीकर-19 अप्रैल)
3.	पूर्वोत्तर भारत	22	शून्य	2 {त्रिपुरा- 6 अप्रैल, इंफाल- 19 अप्रैल}	शून्य
4.	पूर्वी भारत	24	15 {गंगटोक-10,16,19,20,28 अप्रैल, दार्जिलिंग-19,22 अप्रैल, ताडोंग-10,21,28 अप्रैल, गोपालपुर-1 अप्रैल, पकयोंग-20 अप्रैल, जमशेदपुर- 25 अप्रैल, दीघा- 27 अप्रैल , श्रीनिकेतन-27 अप्रैल}	8 {अलीपुर- 1,4,27,30 अप्रैल, दमदम- 1,4,27,30 अप्रैल}	शून्य
5.	मध्य भारत	25	3 {सागर- 9 अप्रैल, पेंड्रा रोड- 25,26 अप्रैल}	4 {नागपुर- 20,22,25,26 अप्रैल}	शून्य
6.	पश्चिमी भारत	15	3 {पुणे-13 अप्रैल, नांदेड़- 27 अप्रैल, उदगेयर- 27 अप्रैल}	शून्य	शून्य

जारी किए गए बुलेटिन/ चेतावनी /प्रेस विज्ञप्तियां:

अखिल भारत मौसम बुलेटिन:- 120, अखिल भारत में गंभीर मौसम का अनुमान और चेतावनी:- 120, संपूर्ण भारत में साप्ताहिक मौसम रिपोर्ट:- 4, अगले 5 दिनों तक साइक्लोजेनेसिस पूर्वानुमान के साथ दैनिक उष्णदेशीय मौसम पूर्वानुमान: 30, गंभीर मौसम पूर्वानुमान कार्यक्रम के अन्तर्गत अगले 5 दिनों के लिए दैनिक गंभीर मौसम दिशानिर्देश: 30, अगले 2 सप्ताहों के लिए साइक्लोजेनेसिस के लिए साप्ताहिक विस्तारित अवधि पूर्वानुमान: 4, अगले 5 दिनों के लिए उत्तरी हिंद महासागर में मछुआरों के लिए दैनिक चेतावनी: 30, अगले 12 घंटों के लिए भारतीय नौसेना हेतु फ्लीट पूर्वानुमान: 60, अगले 36 घंटों के लिए वैश्विक समुद्री संकट सुरक्षा प्रणाली के अन्तर्गत गहरे समुद्र में जहाजों के लिए बुलेटिन: 60, पश्चिमी और मध्य हिमालयी क्षेत्र के लिए जारी किये गये पर्वतीय मौसम बुलेटिन:- 60, AAW (आर्मी एडवेंचर विंग) द्वारा आयोजित माउंट ट्रिशुल अभियान के लिए जारी किए गए अभियान पूर्वानुमान बुलेटिन:- 3, गंभीर मौसम के लिए नाउकास्ट गाइडेंस बुलेटिन:- 30, पूर्वानुमान प्रदर्शन परियोजना (FDP) गंभीर गर्ज के साथ तूफान प्रेक्षण और क्षेत्रीय मॉडलिंग (तूफान) बुलेटिन: 30, लू बुलेटिन:-30, माह के दौरान जारी की गई प्रेस विज्ञप्तियां:- 41.

प्रकाशन और परिचालन रिपोर्टें:

1. अप्रैल 2023 के महीने के लिए ईएनएसओ बुलेटिन और अप्रैल से जुलाई 2023 की अवधि के लिए दक्षिण एशिया के लिए मौसमी जलवायु आउटलुक जारी किए गए।
   (त्वरित लिंक: www.imdpune.gov.in/Clim_Pred_LRF_New/Products.html)
2. दिसंबर 2022 और मानसून-पश्चात 2022 के लिए क्लाइमेट डायग्नोस्टिक बुलेटिन को वेबसाइट पर प्रकाशित और अपलोड किया गया।
3. मार्च 2023 के महीने के लिए जलवायु सारांश जारी किया गया।
4. डिजिटल करंट वेदर इंडिकेशन सिस्टम (DCWIS) और प्रेजेंट वेदर डिटेक्टर (PWD) सिस्टम्स को कल्बुर्गी हवाई अड्डे पर स्थापित किया गया, PWD सिस्टम्स को भोपाल हवाई अड्डे पर रनवे (RWY) 30 और 12 में स्थापित किया गया, PWD सिस्टम को सिंधुदुर्ग हवाई अड्डे पर RWY 27 में स्थापित किया गया, और PWD सिस्टम को कोल्हापुर हवाई अड्डे पर RWY 07 में स्थापित किया गया।

भूकंपविज्ञानीय प्रेक्षण नेटवर्क

प्रेक्षण का प्रकार	अब तक स्थापित	माह के दौरान डेटा रिपोर्टिंग
भूकंप पूर्वानुमान केन्द्र	152	137

भूकंप और सुनामी की निगरानी

भूकंप:

भारतीय क्षेत्र में 144 भूकंपों की निगरानी की गई, जिसमें से 18 भूकंपों की तीव्रता 5.0 से अधिक थी।

सुनामी**:**

इस माह के दौरान सुनामी उत्पन्न कर सकने की क्षमता वाले 3 समुद्र तलीय भूकंप (6 से अधिक तीव्रता वाले) आए। यह सूचना घटनाएं होने के 12 मिनट से कम समय के अंदर उपलब्ध कराई गई।

समुद्र प्रेक्षण प्रणाली

प्लेटफॉर्म का प्रकार	माह के दौरान तक आरंभ किये गये	माह के दौरान प्राप्त डेटा
अर्गो फ्लोट्स	80	50
मूरेड बुवॉय	19	17
टाइड गेज	36	32
उच्च आवृत्ति (HF) राडार	12	6
एकाउस्टिक डॉपलर करंट प्रोफाइलर (ADCP)	20	17
सुनामी बुवॉय	7	4
वेव राइडर बुवॉय	18	12

समुद्र विज्ञान सेवाएँ

क्र.सं.	पूर्वानुमान के प्रकार	महीने के दौरान जारी की गई परामर्शिकाओं की संख्या
1.	इंटीग्रेटेड पोटेंशियल फिशिंग जोन (PFZ) एडवाइज़री (सी सर्फेस टेम्परेचर (SST), क्लोरोफिल, विंड)।	31
2.	टूना मछली पकड़ने की परामर्शिकाएं	20
3.	समुद्री दशा का पूर्वानुमान (OSF) लहरें, पवन,धारा, एसएसटी(समुद्र तल का तापमान), MLD (मिश्रित परत की गहराई)और D20 पूर्वानुमान	31
4.	रियल टाइम वैश्विक समुद्र विश्लेषण (दैनिक)	28
5.	कोरल विरंजन चेतावनी प्रणाली	11

<u>आउटरीच एवं जागरुकता</u>

- इंटरनेशनल ट्रेनिंग सेंटर फॉर ऑपरेशनल ओशनोग्राफी (ITCOO) -इंकॉइस ने 10 से 14 अप्रैल 2023 के दौरान "फंडामेंटल ऑफ रिमोट सेंसिंग एंड जियोग्राफिक इंफॉर्मेशन सिस्टम (GIS) एंड ओशनोग्राफिक एप्लिकेशन" पर एक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का आयोजन किया।
- NCMRWF ने नवीकरणीय ऊर्जा (RE) सेक्टर से डेटा उपयोगकर्ताओं के लिए एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया, ताकि अंदरूनी जानकारी साझा करने और उभरते हुए ट्रेंड्स और चुनौतियों के बारे में चर्चा करने के लिए क्षेत्र के प्रतिभाशाली लोगों को एक साथ लाया जा सके।
- विभिन्न महाविद्यालय / संस्थानों / विश्वविद्यालयों के विद्यार्थियों नेIITM, NCMRWF और NIOT का दौरा किया।
- भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) ने 3-13 अप्रैल, 2023 के दौरान WMO की 19वीं ट्रॉपिकल साइक्लोन फोरकास्टर ट्रेनिंग का आयोजन किया। इसमें कुल 106 प्रतिभागियों - थाईलैंड, म्यांमार, बांग्लादेश, श्रीलंका, मालदीव, पाकिस्तान, ईरान, ओमान, संयुक्त अरब अमीरात और सऊदी अरब के 26 अंतर्राष्ट्रीय प्रतिभागियों और आईएमडी के विभिन्न उप-कार्यालयों के 80 प्रतिभागियों - ने सहभागिता की।
- आईएमडी ने 17 अप्रैल, 2023 को चक्रवात ऋतु (अप्रैल-जून) के लिए चक्रवात पूर्वाभ्यास और तैयारी बैठक का आयोजन किया। इसमें केंद्रीय स्तर की आपदा प्रबंधन एजेंसियों, राज्य स्तरीय आपदा प्रबंधन (DM) एजेंसियों, विभिन्न मंत्रालयों और विभागों, IMD के सहयोगी संगठनों और अनुसंधान संस्थानों सहित विभिन्न संगठनों के लगभग 280 प्रतिभागी थे।
- आईएमडी ने राष्ट्रीय मीडिया समूहों, अखिल भारतीय रेडियो और आपदा प्रबंधन एजेंसियों जैसे राष्ट्रीय आपदा मोचन बल (NDRF), राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन एजेंसी आदि की भागीदारी के साथ 28 अप्रैल को देशव्यापी राष्ट्रीय मीडिया कार्यशाला का हाइब्रिड मोड में आयोजन किया। उद्घाटन समारोह के दौरान आईएमडी द्वारा निम्नलिखित प्रकाशन जारी किये गये थे:
    - राज्य-वार जलवायु सारांश
    - भारत मौसम विज्ञान विभाग की मौसम एवं जलवायु सेवाओं के बारे में प्राय पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQs)
    - भारत मौसम विज्ञान विभाग का ब्रॉशर जिसमें नई उपलब्धियों और मुख्य गतिविधियों के बारे में बताया गया है।
- भारत मौसम विज्ञान विभाग ने यूट्यूब, फेसबुक, ट्विटर एवं आईएमडी वेबसाइट के माध्यम से अंग्रेजी एवं हिन्दी भाषा में लगभग 5 मिनट अवधि के मौसम पूर्वानुमान सम्बन्धी वीडियो प्रतिदिन जारी किए।

- भारत मौसम विज्ञान विभाग द्वारा वेबसाइट एवं सोशल मीडिया (फेसबुक, ट्विटर, यूट्यूब आदि) के माध्यम से प्रत्येक गुरूवार को विस्तृत अवधि पूर्वानुमान (दो सप्ताह तक का) सम्बन्धी साप्ताहिक वीडियो जारी किया जाता है।
- भारत मौसम विज्ञान विभाग द्वारा देशभर के अंदर पूर्वानुमानकर्ताओं द्वारा दैनिक साक्षात्कार दिया गया।
- भारत मौसम विज्ञान विभाग के क्षेत्रीय कार्यालयों द्वारा नियमित रूप से पूर्वानुमान वीडियो क्षेत्रीय भाषाओं में जारी किए गए थे।
- ग्राफिक युक्त बुलेटिन एवं चेतावनी सोशल मीडिया समेत फेसबुक, ट्विटर, इंस्ट्राग्राफ, यूट्यूब एवं आईएमडी ब्लॉग पेज के माध्यम से भी जारी किए गए।
- पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ने G20 ईवेंट्स में सहभागिता की।

<u>प्रकाशन</u>

विषय	प्रकाशन			पीएचडी		
	अप्रैल 22 - मार्च, 2023	अप्रैल 23	कुल	अप्रैल 22 - मार्च, 2023	अप्रैल 23	कुल
वायुमण्डलीय विज्ञान	192	13	**205**	22	4	**26**
समुद्री विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	89	10	**99**	7	1	**8**
ध्रुवीय विज्ञान	29	-	**29**	1	-	**1**
भूविज्ञान एवं संसाधन	66	1	**67**	1	1	**2**
कुल	**376**	**24**	**400**	**31**	**6**	**37**

<u>पेटेन्ट:</u> 1

<u>माह के दौरान समुद्री अनुसंधान पोतों का उपयोग</u>

जलपोत	**समुद्र पर दिन / उपयोग**	**अनुरक्षण / निरीक्षण / वैज्ञानिक लॉजिस्टिक / क्रूज तैयारी**	**क्रूज की संख्या**
सागर निधि	30	0	1
सागर मंजूषा	19	11	3
सागर तारा	22	8	2
सागर अन्वेषिका	0	30	0
सागर कन्या	0	30	0
सागर सम्पदा	0	30	0

<u>अनुलग्नक II</u>

सं. एमओईएस/20/01/2017-स्था.
भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय

पृथ्वी भवन, लोधी रोड
नई दिल्ली 110 003
दिनांक: 8 मई, 2023

प्रमाण पत्र
(अप्रैल 2023 के लिए)

प्रमाणित किया जाता है कि पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय से संबंधित सभी पदों के संबंध में विस्तृत स्थिति अप्रैल,2023 माह के अंतिम दिन एवीएमएस पर अपडेट कर दी गई है। स्थिति का सार विवरण नीचे दिया गया है:-

(क)	वीएमएस में दर्ज किए जाने हेतु अपेक्षित पदों की कुल संख्या	-13
(ख)	आज की तारीख की स्थिति के अनुसार भरे हुए पदों की संख्या	-11
(ग)	आज की तारीख की स्थिति के अनुसार पूर्णत: रिक्त पदों की संख्या	-02
(घ)	अतिरिक्त प्रभार व्यवस्था के अधीन पदों की संख्या	-00
(ङ)	आगामी 6 माह में रिक्त होने वाले पदों की संख्या	-01

(धरकत आर. लुइकेंग)
उप सचिव
dharkat@nic.in