पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
भारत सरकार

महत्वपूर्ण घटनाक्रम का सारांश- मई, 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/विलंब आदि 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. **चालू 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 लागू करने के लिए 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:**

   समुद्र की सतह का तापमान और क्लोरोफिल जैसे उपग्रह से प्राप्त किए गए मापदंडों का उपयोग करके मछली पकड़ने के संभावित क्षेत्र की परामर्शिकाएं जारी की जाती हैं। इसके अलावा, अल्पावधि और मध्यम अवधि के 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 के 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 कर दिए गए एफडीआई प्रस्तावों का विवरण तथा मंत्रालय/विभाग में अनुमोदन हेतु प्रतीक्षारत एफडीआई प्रस्तावों की स्थिति :

लागू नहीं।

****

अनुलग्नक-I

लिए गए महत्वपूर्ण नीतिगत निर्णय और प्रमुख उपलब्धियां:

- माननीय केंद्रीय पृथ्वी विज्ञान राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), डॉ. जितेंद्र सिंह ने 10 मई 2023 को डीप ओशन मिशन की संचालन समिति की पहली बैठक की अध्यक्षता की।
- माननीय केंद्रीय मंत्री, श्री किरेन रिजिजू ने 19 मई 2023 को पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय का कार्यभार संभाला।
- माननीय केंद्रीय पृथ्वी विज्ञान मंत्री, श्री किरेन रिजिजू ने 24 मई 2023 को सचिव, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के साथ राष्ट्रीय मध्यम अवधि मौसम पूर्वानुमान केंद्र (NCMRWF) का दौरा किया।
- माननीय केंद्रीय पृथ्वी विज्ञान मंत्री, श्री किरेन रिजिजू ने 26 मई 2023 को राष्ट्रीय ध्रुवीय और समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीपीओआर) का दौरा किया और अंटार्कटिका (ISEA) के लिए 43वें भारतीय वैज्ञानिक अभियान के भारती स्टेशन के शीतकालीन दल के साथ एक वर्चुअल सत्र का आयोजन किया गया।
- दीव में पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा 19-20 मई 2023 को एक सतत समुद्र आधारित अर्थव्यवस्था के लिए वैज्ञानिक चुनौतियो और अवसर विषय पर जी20 रिसर्च इनोवेशन एंड इनिशिएटिव गैदरिंग (आरआईआईजी) सम्मेलन आयोजित किया गया था।
- भारतीय प्रतिनिधिमंडल ने फिजी में सतत तटीय और समुद्री अनुसंधान संस्थान (एससीओआरआई) की स्थापना के लिए 6-14 मई 2023 तक दक्षिण प्रशांत विश्वविद्यालय (यूएसपी), फिजी का दौरा किया, जिसे भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित किया जा रहा है। दक्षिण प्रशांत विश्वविद्यालय और राष्ट्रीय तटीय अनुसंधान केन्द्र (एनसीसीआर) के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- तमिलनाडु के लिए तटरेखा प्रबंधन योजना तैयार करने के लिए समझौता ज्ञापन पर राष्ट्रीय तटीय अनुसंधान केन्द्र, चेन्नई ने पर्यावरण और जलवायु परिवर्तन विभाग, तमिलनाडु सरकार के साथ 18 मई 2023 को हस्ताक्षर किए।
- डॉ. मृत्युंजय महापात्र, महानिदेशक, भारत मौसम विज्ञान विभाग को 'विश्व मौसम विज्ञान संगठन के तीसरे उपाध्यक्ष' के पद के लिए चुना गया।
- भारत मौसम विज्ञान विभाग ने 1 मई 2023 को विश्व खाद्य कार्यक्रम के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- पूरे देश में दक्षिण-पश्चिम मॉनसून ऋतूनिष्ठ (जून से सितंबर) वर्षा सामान्य (दीर्घावधि औसत का 96 से 104%) रहने की संभावना है। 1971-2020 की अवधि के लिए पूरे देश में ऋतुनिष्ठ वर्षा का दीर्घावधि औसत 87 सेमी है।
- क्षोभमंडल के निचले स्तरों में दक्षिण-पश्चिमी पवनों के बने रहने और क्षेत्र में अनेक स्थानों पर व्यापक वर्षा को देखते हुए, दक्षिण-पश्चिम मानसून महीने के दौरान बंगाल की खाड़ी, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में आगे बढ़ गया है।

वायु मंडलीय प्रेक्षण प्रणाली नेटवर्क

प्रेक्षण का प्रकार	अब तक चालू किए गए	महीने के दौरान स्थापित।	डेटा रिपोर्टिंग।
स्वचालित मौसम स्टेशन (AWS)	*472	--	472
स्वचालित वर्षा मापक (ARG)	**486	--	486
एग्रो एडब्ल्यूएस	200	--	192
जीपीएस सोंडे आधारित आरएस/आरडब्ल्यू स्टेशन	56	--	56
डॉपलर मौसम रडार	***39	--	26
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)
हाइड्रोमैट (भारत मौसम विज्ञान विभाग एवं एडब्ल्यूएस एवं एआरजी को छोडकर अन्य विभाग)	---	--	3122
विमानन	94	--	94
रेडिएशन स्टेशन	47	---	47

*   स्थापित किए गए कुल 808 में से 336 पुराने हैं।

** स्थापित किए गए कुल 1382 में से 896 पुराने हैं।

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

मॉडलिंग

मई, 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 (ईआरपी) (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 (DRDO) तथा भारतीय वायु सेना को उपयोग के लिए उपलब्ध करवाए गए। माह के अंतिम गुरुवार अर्थात् 25 मई, 2023 को जून, 2023 के लिए मान्य मासिक औसत पूर्वानुमान भी उपयोक्ताओं के लिए शामिल किए गए थे।

मासिक मौसम सारांश (मई 2023)

क) माह के दौरान महत्वपूर्ण मौसम संबंधी घटनाएं

<u>पश्चिमी विक्षोभ</u>:

माह के दौरान लगभग आठ पश्चिमी विक्षोभों ने उत्तर पश्चिम भारत और मध्य भारत के आस-पास के क्षेत्रों को प्रभावित किया। जिनके कारण पश्चिमी हिमालयी क्षेत्र**,** उत्तर भारत**,** मध्य भारत**,** पूर्वी भारत और राजस्थान में बारिश/ गरज के साथ तूफान की घटना हुई।

8 मई 2023 को दक्षिण-पूर्व बंगाल की खाड़ी (**BoB)** और इससे सटे दक्षिण अंडमान सागर के ऊपर एक कम दबाव का क्षेत्र बना। यह उत्तर-उत्तर-पश्चिम की ओर चला गया और 11 मई 2023 को दक्षिण-पूर्व बंगाल की खाड़ी (**BoB)** के ऊपर तीव्र होकर एक चक्रवाती तूफान (**CS)** "मोचा" के रूप में बदल गया**,** जिसे "मोखा" कहा गया।

लू :

देश भर में व्याप्त प्रतिकूल मौसमी घटना के कारण, देश भर में माह के दौरान लू से लेकर अत्यधिक लू की घटनाओं की आवृत्ति कम रही।

ख) वर्षा परिदृश्य :

मई 2023 के महीने में पूरे देश में 67.5 मिमी वर्षा दर्ज की गई है**,** जो 61.4 मिमी के दीर्घावधि औसत (एलपीए) से 110% अधिक है।

ग) भारी वर्षा की घटनाएँ:

जारी की गई चेतावनी	**भारी/बहुत भारी वर्षा की घटनाओं की संख्या (>64.4 मिमी): 122**
	वर्षा के लिए सही प्रतिशत (% में)> 64.4 मिमी
दिन 1 / 24 घंटे	88
दिन 2 / 48 घंटे	87
दिन 3 / 72 घंटे	87

घ) तापमान परिदृश्य :

पूरे देश के लिए मई-2023 के महीने का औसत तापमान 29.48 डिग्री सेल्शियस था जो सामान्य से -0.26°C डिग्री सेल्शियस कम था। 22 मई 2023 को झाँसी (पश्चिमी उत्तर प्रदेश) में अधिकतम तापमान 46.5 डिग्री सेल्शियस और महीने के दौरान देश के मैदानी इलाकों में 4 मई 2023 को दिल्ली रिज (दिल्ली) में 14.2 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 हैं:

क्र.सं.	**क्षेत्र**	**तेज गरज के साथ तूफान वाले दिन**	**ओलावृष्टि की घटनाएं**	**गरजने की घटनाएँ**	**धूल भरी आंधी**
1.	दक्षिणी प्रायद्वीपीय भारत	29	शून्य	शून्य	शून्य
2.	उत्तरी पश्चिमी भारत	27	20 {जम्मू-6 मई, बनिहाल-13 मई, कटरा-6 मई, कुपवाड़ा-7 मई, गुलमर्ग-7 मई, इटावा-14 मई, बटोटे-19,24 मई, पहलगाम-19,25 मई, कांगड़ा-23 मई शिमला-23,29 मई, कोटा-28 मई, जैसलमेर-25,28 मई, नागौर-25 मई, बीकानेर-25 मई, श्रीगंगानगर-25 मई, देहरादून-30 मई}	1 {चंडीगढ़ - 24 मई}	11 {चूरू-14,23,24 मई, अनूपगढ़-15 मई, श्रीगंगानगर-15 मई, अंबाला-18 मई, बरेली-23 मई, बीकानेर-24 मई, जयपुर- 24 मई, इटावा- 27 मई, गोरखपुर-27 मई)
3.	पूर्वोत्तर भारत	28	शून्य	शून्य	शून्य
4.	पूर्वी भारत	30	7 {श्रीनिकेतन-17,23 मई, वाल्मीकिनगर-17 मई, बांकुरा-18 मई, केओजानगढ़-18 मई, जलपाईगुड़ी-21 मई,	20 {अलीपुर-15, 18, 23, 25, 26 मई, दमदम-15, 18, 19,	शून्य

क्र.सं.	क्षेत्र	तेज गरज के साथ तूफान वाले दिन	ओलावृष्टि की घटनाएं	गरजने की घटनाएँ	धूल भरी आंधी
			जमशेदपुर-23 मई}	23,26 मई, पोर्टब्लेयर- 13, 14 मई, मालदा- 14, 21, 23 मई, बांकुरा- 15, 25 मई , बालासोर- 15 मई, श्रीनिकेतन- 17 मई, पटना- 26 मई}	
5.	मध्य भारत	27	2 {जबलपुर-2 मई, पेंड्रा रोड- 27 मई}	3 {जबलपुर- 27 मई, रायपुर- 9 मई, नागपुर- 29 मई}	शून्य
6.	पश्चिमी भारत	14	शून्य	शून्य	शून्य

जारी किए गए बुलेटिन/ चेतावनी /प्रेस विज्ञप्तियां:

अखिल भारत मौसम बुलेटिन:- 124, अखिल भारत में गंभीर मौसम का अनुमान और चेतावनी:- 124, संपूर्ण भारत में साप्ताहिक मौसम रिपोर्ट:- 4, अगले 5 दिनों तक साइक्लोजेनेसिस पूर्वानुमान के साथ दैनिक उष्णदेशीय मौसम पूर्वानुमान: 23, गंभीर मौसम पूर्वानुमान कार्यक्रम के अन्तर्गत अगले 5 दिनों के लिए दैनिक गंभीर मौसम दिशानिर्देश: 31, 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: 36, अगले 12 घंटों के लिए भारतीय नौसेना हेतु फ्लीट पूर्वानुमान: 62, अगले 36 घंटों के लिए वैश्विक समुद्री संकट सुरक्षा प्रणाली के अन्तर्गत गहरे समुद्र में जहाजों के लिए बुलेटिन: 50, पश्चिमी और मध्य हिमालयी क्षेत्र के लिए जारी किये गये पर्वतीय मौसम बुलेटिन:- 62, AAW (आर्मी एडवेंचर विंग) द्वारा आयोजित माउंट त्रिशूल अभियान के लिए जारी किए गए अभियान पूर्वानुमान बुलेटिन:- 31, NIMAS (नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ माउंटेनियरिंग एंड एडवेंचर स्पोर्ट्स) द्वारा आयोजित माउंट रेओ पुर्जिल अभियान के लिए अभियान पूर्वानुमान बुलेटिन: 13, NIMAS (राष्ट्रीय पर्वतारोहण और साहसिक खेल संस्थान) द्वारा संचालित दिरांग अभियान के लिए अभियान

पूर्वानुमान बुलेटिन: 14, एनडीआरएफ (राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल) द्वारा आयोजित माउंट भागीरथी-II के लिए अभियान पूर्वानुमान बुलेटिन : 13, प्रतिकूल मौसम के लिए नाउकास्ट गाइडेंस बुलेटिन:- 31, पूर्वानुमान प्रदर्शन परियोजना (FDP) गंभीर गर्ज के साथ तूफान प्रेक्षण और क्षेत्रीय मॉडलिंग (तूफान) बुलेटिन: 31, लू बुलेटिन:-31, माह के दौरान जारी की गई प्रेस विज्ञप्तियां:- 45

प्रकाशन और प्रचालन रिपोर्टें:

1. मई 2023 के महीने के लिए एल-नीनो दक्षिणी दोलन (ENSO) बुलेटिन और मई से अगस्त 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. अप्रैल 2023 के महीने के लिए जलवायु सारांश जारी किया गया।
3. जनवरी 2023 के लिए क्लाइमेट डायग्नोस्टिक बुलेटिन और वार्षिक जलवायु सारांश 2022 प्रकाशित कर वेबसाइट पर अपलोड कर दिया गया है।।

भूकंपविज्ञानीय प्रेक्षण नेटवर्क

प्रेक्षण का प्रकार	अब तक स्थापित	माह के दौरान डेटा रिपोर्टिंग
भूकंप पूर्वानुमान केन्द्र	152	133

भूकंप और सुनामी की निगरानी

भूकंप:

भारतीय क्षेत्र में 137 भूकंपों की निगरानी की गई, जिसमें से 6 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 अब तक आरंभ किये गये	माह के दौरान प्राप्त डेटा
अर्गो फ्लोट्स	80	50
मूरेड बुवॉय	19	15

टाइड गेज	36	33
उच्च आवृत्ति (HF) राडार	12	6
एकाउस्टिक डॉपलर करंट प्रोफाइलर (ADCP)	20	17
सुनामी बुवॉय	7	4
वेव राइडर बुवॉय	16	14

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)।	30
2.	टूना मछली पकड़ने की परामर्शिकाएं	2
3.	समुद्री दशा का पूर्वानुमान (OSF) लहरें, पवन,धारा, एसएसटी(समुद्र तल का तापमान), MLD (मिश्रित परत की गहराई)और D20 पूर्वानुमान	30
4.	रियल टाइम वैश्विक समुद्र विश्लेषण (दैनिक)	29
5.	कोरल विरंजन चेतावनी प्रणाली	10

आउटरीच एवं जागरुकता

- दिनांक 1 से 5 मई 2023 के दौरान एनआईओटी, चेन्नई में अन्तरराष्ट्रीय समुद्र तल प्राधिकरण (ISA) और MoES- राष्ट्रीय समुद्र प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT) द्वारा संयुक्त रूप से हिंद महासागर हेतु क्षेत्रीय पर्यावरणीय प्रबंधन योजना (REMP) के विकास पर एक कार्यशाला आयोजित की गई।
- पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ने G20 के कार्यक्रमों में सहभागिता की।
- विभिन्न महाविद्यालयों / संस्थानों / विश्वविद्यालयों के विद्यार्थीगण ने भारतीय उष्णदेशीय मौसम विज्ञान संस्थान (IITM), भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केन्द्र (इंकॉइस), NIOT तथा NCMRWF का दौरा किया।
- दिनांक 29 मई 2023 को एनसीसीआर फील्ड रिसर्च सेंटर, मण्डपम में "समुद्री शैवाल की खेती - मछुआरा महिला समुदायों के लिए एक वैकल्पिक जीविका" नामक विषय पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में सरकारी विभागों के अधिकारी, वैज्ञानिक तथा शिक्षक, तथा दो गांवों से 90 स्थानीय लोग उपस्थित हुए।

- विश्व बैंक ने हाइड्रोमेट एंड अर्ली वार्निंग ज्वॉइंट लर्निंग एक्सरसाइज II के हिस्से के रूप में दिनांक 1 से 9 मई 2023 के दौरान बांग्लादेश और श्रीलंका सरकार के प्रतिनिधि-मंडल के लिए भारतीय संगठनों में अध्ययन दौरे को सुगम बनाया। इस संबंध में, इक्सीस (21) सदस्यों वाले प्रतिनिधि मण्डल ने इंकॉइस और एनआईओटी का दौरा करके विभिन्न सहयोगपूर्ण पहलुओं के बारे में चर्चा की।
- दिनांक 3 मई को डिकेड कोलैबोरेटिव सेंटर फॉर दि इंडियन ओशन रीजन (DCC-IOR) INCOIS ने मरकैटर ओशन इंटरनेशनल के यूनाइटेड नेशनल (UN) ओशन डिकेड समर्थित ओशन प्रिडिक्शन पूर्वानुमान कार्यक्रम की प्रथम इंडियन सीज रीजनल टीम ऑनलाइन मीटिंग का आयोजन किया गया। समुद्री पूर्वानुमान विशेषज्ञ तथा उपयोगकर्ता संवाद के माध्यम से बेहतर क्षेत्रीय सहयोग का मार्ग प्रशस्त किया गया।
- सेंटर ऑन इंटीग्रेटेड रूरल डेवलपमेंट फॉर एशिया एंड दि पैसिफिक (CIRDAP), ढाका के महानिदेशक डॉ. चेरडसैक विरापत ने दिनांक 10 मई 2023 को इंकॉइस का दौरा किया।
- दिनांक 12 मई 2023 को INCOIS ने एयरफोस एकेडमी, डूंडीगल के बाइस (22) मौसम विज्ञान प्रशिक्षुओं समेत वरिष्ठ अनुदेशकों के दौरे को सुगम बनाया। प्रशिक्षुओं को मौसम विज्ञान से संबंधित प्रचालन सेवाओं और समुद्री प्रेक्षणों का संक्षिप्त विवरण प्रदान किया गया।
- इंकॉइस ने एक्सप्लोरेशन सेवाओं हेतु मेसर्स मैकडेरमॉट को उनकी रिग लोकेशन पर सतही तथा उप-सतही धाराओं के लिए समुद्री दशा पूर्वानुमान (OSF) परामर्श सेवाएं प्रदान की।
- IITM पुणे ने लाइटनिंग तथा थंडरस्टॉर्म पूर्वानुमान की पूर्व चेतावनी प्रसार संबंधी सॉफ्टवेयर विकसित करने के लिए ओडिशा राज्य आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण (ओएसडीएमए) को तकनीकी सहायता प्रदान की।
- IITM पुणे ने दिनांक 12 मई 2023 को "विश्व प्रवासी पक्षी दिवस 2023" मनाया।
- 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।
- देशभर के अंदर भारत मौसम विज्ञान विभाग द्वारा 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।

प्रकाशन

विषय	प्रकाशन			पीएचडी		
	अप्रैल 23	मई 23	कुल	अप्रैल 23	मई 23	कुल
वायुमण्डलीय विज्ञान	13	12	**25**	4	1	**5**
समुद्री विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	10	13	**23**	1	1	**2**
ध्रुवीय विज्ञान	-	1	**1**	-	-	**-**
भूविज्ञान एवं संसाधन	1	3	**4**	1	1	**2**
कुल	**24**	**29**	**53**	**6**	**3**	**9**

माह के दौरान समुद्री अनुसंधान पोतों का उपयोग

जलपोत	समुद्र पर दिन / उपयोग	अनुरक्षण / निरीक्षण / वैज्ञानिक लॉजिस्टिक / क्रूज तैयारी	क्रूज की संख्या
सागर निधि	26	5	2
सागर मंजूषा	15	16	3
सागर तारा	27	4	3
सागर अन्वेषिका	0	31	0
सागर कन्या	0	31	0
सागर सम्पदा	0	31	0

अनुलग्नक II

एमओईएस/20/01/2017-स्था.

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

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

प्रमाण पत्र
(माह मई 2023 के लिए)

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

क. एवीएमएस 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