



GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF EARTH SCIENCE
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

**ACKNOWLEDGMENT TO SHIPS FOR CRUCIAL
OBSERVATIONS FROM SEA**

Commendations to Ships for crucial observations

India Meteorological Department acknowledges the ships for sharing crucial in-situ Weather Observations from sea and gives Awards and Certificates to Indian Navy and Merchant Navy ships including government ships.

1. Background:

“Covering some 70% of the Earth’s surface, the ocean is a major driver of the world’s weather and climate. It also plays a central role in climate change. The ocean is also a major driver of the global economy, carrying more than 90% of world trade and sustaining the 40% of humanity that lives within 100 km of the coast. Recognizing this, National Meteorological and Hydrological Services and researchers regularly monitor the ocean and how it is changing, modelling how it affects the atmosphere and delivering a wide variety of marine services, including supporting coastal management and Safety of Life at Sea. Today, the growing impacts of climate change are making ocean observations, research and services more critical than ever before. – WMO”

In line with above reference from WMO, as we all know that India is surrounded three sides by seas; Arabian Sea on west, Bay of Bengal on East and Indian ocean to south with more than 3000 km coastline. Understanding the importance of weather observations from ships over the oceans in forecasting services; India Meteorological Department (IMD) already has an inheritance of continuous weather observations from various ships throughout the year. The weather data provided by various ships viz. Indian Navy, Merchant Navy including Government ships is very valuable in nature in identifying and understanding weather systems over the oceans in addition to the other sets of observations from drifting / moored buoys, satellite and radar observations etc. So, a well-established close liaison with agencies like; DG Shipping and others, IMD is receiving these ship observations online and offline mode too throughout.

2. Objective of Awards:

As mentioned above this ship data from sea area is very critical like surface and other upper air weather data sets. This data received, after scrutiny and analysis helps in drawing weather inference, to identify systems, their positions with more confidence as they are in-situ observations. So, this initiative was taken by IMD for getting a greater number of quality ship data. The shipping companies (govt / private) are encouraged to

share more and more weather observations while over the sea and based on the number of observations, its quality, the recognition in the form of awards and certificates are issued to ships/their companies or agencies every year on Maritime Day celebrations.

3. Criteria for Selection and Methodology:

- Observations more than 150 and Marks more than 1000 are considered for both Award as Memento + Certificate of Merit.
- Those ships who fulfill only one condition of the above criteria are awarded only Certificate of Merit.
- Awards are given in recognition of the quality data being sent by them, (5 deg N and above from Bay of Bengal and Arabian Sea, which is useful in analysis and day to day forecast)

The weather observations are received from Merchant Navy ships in real time, whereas data received from Indian Navy ships is collected by Indian Navy (NODPAC, Kochi) and is forwarded in little delayed mode for security reasons. All these data sets are scrutinized, formatted and consolidated for operational use of IMD daily. Same data sets are archived through out the year and finally they are considered for the recognition purpose. The archived data sets are very useful in preparation of the Marine Climatology too. The brief details about the methodology for awarding the ships is shared further.

The ship data is collected and scrutinized on daily basis in online mode through RTH. Merchant Navy is providing the data on real time basis which has more weightage. Indian Navy is providing on delayed mode due to security reason. (Real time data is very important for weather analysis. Even delayed mode observations/ data is also incorporated in our final product before documentation, which is also helpful especially for research studies.

- Merchant shipping is ranked on the basis; Number of observations 'a' x 10

- i.e. (a x 10) for the year more weightage for sending real time data.
- Navy ships are ranked on the basis; Number of observations 'b' x 8
i.e. (b x 8) for the year for sending data in little delayed mode.

Combined scores are calculated from total number of observations received throughout the year for each ship and ranking is done from top to bottom. The number of ships varies from year to year and accordingly list of awardees is prepared after getting the data vis a vis scrutiny. After the compilation of the rankings as per stipulated methodology by Marine Section, in the Weather Forecasting Division (WFD) at Pune, under its further checked by the senior officers and Head WFD. Later as per the guidelines, it is submitted for recommendations of Head, Climate Research & Services (CR & S), IMD Pune and further communicated to IMD New Delhi office.

4. Distribution of Awards:

Earlier awards were distributed by IMD in the office of the DG Shipping, Mumbai, on the Maritime day on 5th April. Later on, awards were handed over to the SCI in their office. Later on, with the data reception from the Indian Navy, the awards were sent to Indian Navy Headquarters. However, nowadays Indian Navy is collecting awards and certificates in person from CRS, Pune office and for SCI, the awards are sent by post. There has been consistent improvement in the sharing of this vital weather data from the ships to IMD over a period of time and IMD is further looking at more data from the shipping community in the coming time with improved collaboration and network.

The in-situ ocean observations are sparse as compared to the land observations globally as we all know and even pointed out by WMO, these collaborative efforts will result in a humble step forward in coming time.

Certificates issued to ships annually:

Yearwise ship data received (above 100 observations) from Merchant (including Govt.) and Indian Navy ships			
Year	Total ships receiving award	Merchant and Government	Indian Navy
2021-2022	28	16 Awards 19 certificates	12 Awards 19 certificates
2020-2021	27	10 Awards and Certificates	17 Awards and Certificates
2019-2020	36	23 awards and certificates	13 awards and certificates
2018-2019	40	26 awards and certificates	14 award and certificates
2017-2018	44	26 awards and certificates	18 awards and certificates
2016-2017	38	21 awards and certificates	17 awards and certificates
2015-2016	35	13 Awards and Certificates (including 2 books)	22 awards and certificates

The ships which are selected to receive Awards and the Certificate of Merit as per Criteria given below:

- 1) Grand total of marks ≥ 1000 and No. of observations ≥ 150
- 2) Certificate to be given to ships with No. of observations ≥ 100

Award for Excellence: For Ships satisfying criteria no. 1.

Certificate of Merit: For Ships satisfying criteria no. 2.

To encourage more outcome of increase in observations **the criteria of IVOF** for the naval ships and also for Merchant shipping and ships of Government organizations who are fulfilling the criteria is removed.

However to restrict the number of ships, along with number of observations special weightage is given to real time observations as it helps more as better input for modeling for weather forecast.

List of ships awarded with certificate during 2020-2021:

1. Ship Desh Vaibhav(AUFH)	2. Ship Desh Garima(AVBC)
3. Ship Nanda Devi(AWWB)	4. Ship Desh Rakshak(AUBE)
5. Ship Desh Prem(AUBC)	6. Ship SCI Nalanda(AVFV)
7. Ship Nancowry(VTXB)	8. Ship Sagar Purvi(VWFQ)
9. Ship Sagar Kanya(VTJR)	10. Ship Sagar Nidhi(AUCE)
11. Ship E046	12. Ship W030
13. Ship KLT	14. Ship E016
15. Ship W051	16. Ship A010
17. Ship E006	18. Ship E044
19. Ship W059	20. Ship E015
21. Ship E002	22. Ship A017
23. Ship AWIQ	24. Ship A016
25. Ship E027	26. Ship E005
27. Ship W060	

List of ships awarded with certificate during 2021-2022:

1. Desh Vibhor(AVQU)	2. W013
3. Sagar Kanya(VTJR)	4. Matsya Varshini(ATVK)
5. Samudra Shaudhikama(VWSK)	6. M.V Kalighat(VWTI)
7. W059	8. Sagar Sampada(VWXS)
9. MFV Sagarika(VTLX)	10. Sagar Nidhi(AUCE)
11. MFV Yellow Fin(VTSJ)	12. Chowra(VTGB)
13. Vasant 1(VTBO)	14. E025
15. W011	16. W006
17. W040	18. Campbell Bay(AUXE)
19. Swarna Kamal(AUYN)	20. SCI Nalanda(AVFX)
21. S003	22. E006
23. E010	24. A012
25. W014	26. Nicobar(VTWS)
27. A003	28. Desh Rakshak(AUBE)
29. E012	30. Arabian Sea(AUVL)
31. E016	32. A008
33. W030	34. E015
35. Sagar Manjusha(AUKJ)	36. W016
37. W005	38. SCI Yamuna(AVFX)

List of ships awarded with certificate during 2022-2023:

S. No.	Call Sign	Type of ship (merch ant or navy)	Name	Company
1	E016	N	E016	N
2	W059	N	W059	N
3	W012	N	W012	N
4	W006	N	W006	N
5	E025	N	E025	N
6	S016	N	S016	N
7	A012	N	A012	N
8	W040	N	W040	N
9	W016	N	W016	N
10	E045	N	E045	N
11	W005	N	W005	N
12	W013	N	W013	N
13	W011	N	W011	N
14	A002	N	A002	N
15	AUXE	M	Campbell Bay	SCI, MUMBAI (INDIA GOVT ANDAMAN & NICOBAR)
16	AWWB	M	Nanda Devi	SCI Mumbai
17	AUCE	M	Sagar Nidhi	NIOT, CHENNAI
18	AUVM	M	Lakshadweep Sea	India Govt Lakshadweep
19	AVQU	M	Desh Vibhor	SCI Mumbai
20	VTJR	M	Sagar Kanya	NATIONAL CENTRE FOR POLAR AND OCEAN RESEARCH, (NCPOR) GOA
21	VTLX	M	Sagarika	FISHERY SURVEY OF INDIA
22	VTSJ	M	MFV Yellow Fin	FISHERY SURVEY OF INDIA
23	VTVS	M	MV Dering	SCI, MUMBAI (INDIA GOVT ANDAMAN & NICOBAR)
24	VWTI	M	Kalighat	SCI (INDIA GOVT ANDAMAN & NICOBAR)
25	VWXS	M	Sagar Sampada	CENTRE FOR MARINE LIVING RESOURCES AND ECOLOGY (CMLRE) KOCHI
26	AUVL	M	Arabian Sea	India Govt Lakshadweep
27	VWSK	M	Samudra Shaudhikama	GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA
28	ATVK	M	Matsya Varshini	FISHERY SURVEY OF INDIA
29	A016	N	A016	N
30	AVFV	M	SCI Nalanda	SCI Mumbai
31	E027	N	E027	N
32	E044	N	E044	N

Ship near Biparjoy Cyclone Track from June 06-19, 2023:

Date	Call Sign	No of observation
06-06-2023	7JXH	1
	D7UR	1
	VROX5	8
07-06-2023	AWWB	1
08-06-2023	DZSWUHG	1
09-06-2023	KAOU	5
	VT LX	1
	VT SJ	
10-06-2023	C6UT5	1
11-06-2023	AUCE	1
	AUYN	1
12-06-2023	AUYN	2
	HSDLRRX	1
13-06-2023	EUMDE60	1
14-06-2023	WMCS	5
15-06-2023	VRLA2	4
	WMDQ	14
	WMHA	1
16-06-2023	VRMM6	1
	WMDQ	9
17-06-2023	NaN	NaN
18-06-2023	NaN	NaN
19-06-2023	NaN	NaN



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ देश वैभव ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the **Ship Desh Vaibhav(AUFH)** during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ देश गरिमा ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the **Ship Desh Garima(AVBC)** during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ नंदा देवी ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the **Ship Nanda Devi(AWWB)** during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ देश रक्षक ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship Desh Rakshak(AUBE) during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि **जहाज़ देश प्रेम** ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the **Ship Desh Prem(AUBC)** during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ एस.सी.आई. नालंदा ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the **Ship SCI Nalanda(AVFFV)** during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ नानकौरी ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship Nancowry(VTXB) during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ सागर पूर्वी ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the **Ship Sagar Purvi(VWFQ)** during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि **जहाज़ सागर कन्या** ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the **Ship Sagar Kanya(VTJR)** during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ सागर निधि ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship Sagar Nidhi(AUCE) during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ई046 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship E046 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ डब्ल्यू030 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship W030 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ केएलटी ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship KLT during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ई016 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship E016 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ डब्ल्यू051 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship W051 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ए010 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship A010 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ई006 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship E006 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि **जहाज़ ई044** ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the **Ship E044** during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ डब्ल्यू059 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship W059 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ई015 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship E015 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ई002 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship E002 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ए017 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship A017 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ एडब्ल्यूआईक्यू ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship AWIQ during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ए016 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship A016 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ई027 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship E027 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ ई005 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship E005 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

योग्यता प्रमाणपत्र
Certificate of Merit

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज़ डब्ल्यू060 ने वर्ष 2020-2021 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed by the Ship W060 during the year 2020-2021 is highly commendable.

(अ. काश्यपि)
प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग
जलवायु अनुसंधान सेवाएँ का कार्यालय
(A. Kashyapi)
Head,
Weather Forecasting Division
Office of Climate Research and Services

पुणे – 411005
दिनांक 5 अप्रैल 2022
Pune-411005
Dated 5th April 2022



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **देश विभोर** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Desh Vibhor(AVQU)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू013** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W013** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **सागर कन्या** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Sagar Kanya(VTJR)** during the year
2021-2022 is highly commendable.



(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **मत्स्य वरशिनी** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Matsya Varshini(ATVK)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **समुद्र शौधिकामा** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Samudra Shaudhikama(VWSK)** the year
during 2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि **एम.वि.कालीघाट** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **M.V Kalighat(VWTI)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ.काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू059** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W059** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **सागर संपदा** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Sagar Sampada(VWXS)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **सागरीका** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **MFV Sagarika(VTLX)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **सागर निधि** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Sagar Nidhi(AUCE)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **येल्लो फ़िन** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **MFV Yellow Fin(VTSJ)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **चौरा** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Chowra(VTGB)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **वसन्त 1** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Vasant 1(VTBO)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ई025** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **E025** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू011** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W011** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू006** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W006** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू040** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W040** during the year
2021-2022 is highly commendable.

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **कैम्पबेल बे** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Campbell Bay(AUXE)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **स्वर्ण कमल** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Swarna Kamal(AUYN)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **एससीआई नालंदा** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **SCI Nalanda(AV FV)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **एस003** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **S003** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ई006** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **E006** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ई010** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **E010** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ए012** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **A012** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू014** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W014** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **निकोबार** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Nicobar(VTWS)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ए003** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **A003** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **देश रक्षक** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Desh Rakshak(AUBE)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ई012** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **E012** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **अरेबीयन सी** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Arabian Sea(AUVL)** during the year
2021-2022 is highly commendable.



(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ई016** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **E016** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ए008** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **A008** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू030** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W030** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **ई015** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **E015** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **सागर मंजूषा** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **Sagar Manjusha(AUKJ)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू016** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W016** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **डब्ल्यू005** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **W005** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023



भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

योग्यता प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF MERIT

प्रमाणित किया जाता है कि जहाज **एससीआई यमुना** ने
वर्ष 2021-2022 में मौसम विज्ञान संबंधी अत्यंत सराहनीय कार्य किया है।

This is to certify that the Meteorological Work performed
by the ship **SCI Yamuna(AVFX)** during the year
2021-2022 is highly commendable.

अ. काश्यपि

(अ.काश्यपि)

(A. Kashyapi)

प्रमुख, मौसम पूर्वानुमान विभाग

Head, Weather Forecasting Division

जलवायु अनुसंधान एवं सेवाएं का कार्यालय

Office of Climate Research and Services

पुणे - 411005

दिनांक 05 अप्रैल 2023

Pune - 411005

Dated 5th April 2023