

Agricultural Meteorology

A branch of meteorology that examines the effects and impacts of weather and climate on crops, rangeland, livestock, and various agricultural operations. The branch of agricultural meteorology dealing with atmospheric-biospheric processes occurring at small spatial scales and over relatively short time periods is known as micrometeorology, sometimes called crop micrometeorology for managed vegetative ecosystems and animal biometeorology for livestock operations. The branch that studies the processes and impacts of climatic factors over larger time and spatial scales is often referred to as agricultural climatology.

Agricultural meteorology, or **agrometeorology**, addresses topics that often require an understanding of biological, physical, and social sciences. It studies processes that occur from the soil depths where the deepest plant roots grow to the atmospheric levels where seeds, spores, pollen, and insects may be found. Agricultural meteorologists characteristically interact with scientists from many disciplines.

Agricultural meteorologists collect and interpret weather and climate data needed to understand the interactions between vegetation and animals and their atmospheric environments. The climatic information developed by agricultural meteorologists is valuable in making proper decisions for managing resources consumed by agriculture, for optimizing agricultural production, and for adopting farming practices to minimize any adverse effects of agriculture on the environment. Such information is vital to ensure the economic and environmental sustainability of agriculture now and in the future. Agricultural meteorologists also quantify, evaluate, and provide information on the impact and consequences of climate variability and change on agriculture. Increasingly, agricultural meteorologists assist policy makers in developing strategies to deal with climatic events such as floods, hail, or droughts and climatic changes such as global warming and climate variability.

Agricultural meteorologists are involved in many aspects of agriculture, ranging from the production of agronomic and horticultural crops, trees, and livestock to the final delivery of agricultural products to market. They study the energy and mass exchange processes of heat, carbon dioxide, water vapor, and trace gases such as methane, nitrous oxide, and ammonia, within the biosphere on spatial scales ranging from a leaf to a watershed and even to a continent. They study, for example, the photosynthesis, productivity, and water use of individual leaves, whole plants, and fields. They also examine climatic processes at time scales ranging from less than a second to more than a decade.

Agricultural Climatology

In general, the study of climate as to its effect on crops; it includes, for example, the relation of growth rate and crop yields to the various climatic factors and hence the optimum and limiting climates for any given crop. Also known as agroclimatology.

Biometeorology

A branch of meteorology and ecology that deals with the effects of weather and climate on plants, animals, and humans. The principal problem for living organisms is maintaining an acceptable thermal equilibrium with their environment. Organisms have natural techniques for adapting to adverse conditions. These techniques include acclimatization, dormancy, and hibernation, or in some cases an organism can move to a more favorable environment or microenvironment. Humans often establish a favorable environment through the use of technology.

Climatology

The scientific study of climate. Climate is the expected mean and variability of the weather conditions for a particular location, season, and time of day. The climate is often described in terms of the mean values of meteorological variables such as temperature, precipitation, wind, humidity, and cloud cover. A complete description also includes the variability of these quantities, and their extreme values. The climate of a region often has regular seasonal and diurnal variations, with the climate for January being very different from that for July at most locations. Climate also exhibits significant year-to-year variability and longer-term changes on both a regional and global basis. The goals of climatology are to provide a comprehensive description of the Earth's climate over the range of geographic scales, to understand its features in terms of fundamental physical principles, and to develop models of the Earth's climate for sensitivity studies and for the prediction of future changes that may result from natural and human causes.

Crop Micrometeorology

The branch of meteorology that deals with the interaction of crops and their immediate physical environment.

Micrometeorology

The study of small-scale meteorological processes associated with the interaction of the atmosphere and the Earth's surface. The lower boundary condition for the atmosphere and the upper boundary condition for the underlying soil or water are determined by interactions occurring in the lowest atmospheric layers. Momentum, heat, water vapor, various gases, and particulate matter are transported vertically by turbulence in the atmospheric boundary layer and

thus establish the environment of plants and animals at the surface. These exchanges are important in supplying energy and water vapor to the atmosphere, which ultimately determine large-scale weather and climate patterns. Micrometeorology also includes the study of how air pollutants are diffused and transported within the boundary layer and the deposition of pollutants at the surface.

In many situations, atmospheric motions having time scales between 15 min and 1 h are quite weak. This represents a spectral gap that provides justification for distinguishing micrometeorology from other areas of meteorology. Micrometeorology studies phenomena with time scales shorter than the spectral gap (time scales less than 15 min to 1 h and horizontal length scales less than 2–10 km). Some phenomena studied by micrometeorology are dust devils, mirages, dew and frost formation, evaporation, and cloud streets.

Ecosystem

An ecosystem is a complete community of living organisms and the nonliving materials of their surroundings. Thus, its components include plants, animals, and microorganisms; soil, rocks, and minerals; as well as surrounding water sources and the local atmosphere. The size of ecosystems varies tremendously. An ecosystem could be an entire rain forest, covering a geographical area larger than many nations, or it could be a puddle or a backyard garden. Even the body of an animal could be considered an ecosystem, since it is home to numerous microorganisms. On a much larger scale, the history of various human societies provides an instructive illustration as to the ways that ecosystems have influenced civilizations.

Weather Observations

The measuring, recording, and transmitting of data of the variable elements of weather. In the India the National Data Centre (NDC), a division of the India Meteorological Department (IMD), has as one of its primary responsibilities the acquisition of meteorological information. The data are sent by various communication methods to the NDC of IMD. At the Center, the raw data are fed into large computers that are programmed to plot, analyze, and process the data and also to make prognostic weather charts. The processed data and the forecast guidance are then distributed by special National Weather Service systems and conventional telecommunications to field offices, other government agencies, and other stake holders. They in turn prepare forecasts and warnings based on both processed and raw data. A wide variety of meteorological data are required to satisfy the needs of meteorologists, climatologists, and users in marine activities, forestry, agriculture, aviation, and other fields.

Weather forecasting and prediction

Processes for formulating and disseminating information about future weather conditions based upon the collection and analysis of meteorological observations. Weather forecasts may be classified according to the space and time scale of the predicted phenomena. Atmospheric fluctuations with a length of less than 100 m (330 ft) and a period of less than 100 s are considered to be turbulent. The study of atmospheric turbulence is called micrometeorology; it is of importance for understanding the diffusion of air pollutants and other aspects of the climate near the ground. Standard meteorological observations are made with sampling techniques that filter out the influence of turbulence. Common terminology distinguishes among three classes of phenomena with a scale that is larger than the turbulent microscale: the mesoscale, synoptic scale, and planetary scale.

The mesoscale includes all moist convection phenomena, ranging from individual cloud cells up to the convective cloud complexes associated with prefrontal squall lines, tropical storms, and the intertropical convergence zone. Also included among mesoscale phenomena are the sea breeze, mountain valley circulations, and the detailed structure of frontal inversions. Most mesoscale phenomena have time periods less than 12 h. The prediction of mesoscale phenomena is an area of active research. Most forecasting methods depend upon empirical rules or the short-range extrapolation of current observations, particularly those provided by radar and geostationary satellites. Forecasts are usually couched in probabilistic terms to reflect the sporadic character of the phenomena. Since many mesoscale phenomena pose serious threats to life and property, it is the practice to issue advisories of potential occurrence significantly in advance. These “watch” advisories encourage the public to attain a degree of readiness appropriate to the potential hazard. Once the phenomenon is considered to be imminent, the advisory is changed to a “warning,” with the expectation that the public will take immediate action to prevent the loss of life.

The next-largest scale of weather events is called the synoptic scale, because the network of meteorological stations making simultaneous, or synoptic, observations serves to define the phenomena. The migratory storm systems of the extratropics are synoptic-scale events, as are the undulating wind currents of the upper-air circulation which accompany the storms. The storms are associated with barometric minima, variously called lows, depressions, or cyclones. The synoptic method of forecasting consists of the simultaneous collection of weather observations, and the plotting and analysis of these data on geographical maps. An experienced analyst, having studied several of these maps in chronological succession, can follow the movement and intensification of weather systems and forecast their positions. This forecasting technique requires the regular and frequent use of large networks of data.

Planetary-scale phenomena are persistent, quasistationary perturbations of the global circulation of the air with horizontal dimensions comparable to the radius of the Earth. These

dominant features of the general circulation appear to be correlated with the major orographic features of the globe and with the latent and sensible heat sources provided by the oceans. They tend to control the paths followed by the synoptic-scale storms, and to draw upon the synoptic transients for an additional source of heat and momentum.

Numerical weather prediction is the prediction of weather phenomena by the numerical solution of the equations governing the motion and changes of condition of the atmosphere. Numerical weather prediction techniques, in addition to being applied to short-range weather prediction, are used in such research studies as air-pollutant transport and the effects of greenhouse gases on global climate change.

The first operational numerical weather prediction model consisted of only one layer, and therefore it could model only the temporal variation of the mean vertical structure of the atmosphere. Computers now permit the development of multilevel (usually about 10–20) models that could resolve the vertical variation of the wind, temperature, and moisture. These multilevel models predict the fundamental meteorological variables for large scales of motion. Global models with horizontal resolutions as fine as 125 mi (200 km) are being used by weather services in several countries. Global numerical weather prediction models require the most powerful computers to complete a 10-day forecast in a reasonable amount of time.

Research models similar to global models could be applied for climate studies by running for much longer time periods. The extension of numerical predictions to long time intervals (many years) requires a more accurate numerical representation of the energy transfer and turbulent dissipative processes within the atmosphere and at the air-earth boundary, as well as greatly augmented computing-machine speeds and capacities.

Long-term simulations of climate models have yielded simulations of mean circulations that strongly resemble those of the atmosphere. These simulations have been useful in explaining the principal features of the Earth's climate, even though it is impossible to predict the daily fluctuations of weather for extended periods. Climate models have also been used successfully to explain paleoclimatic variations, and are being applied to predict future changes in the climate induced by changes in the atmospheric composition or characteristics of the Earth's surface due to human activities.

Surface meteorological observations are routinely collected from a vast continental data network, with the majority of these observations obtained from the middle latitudes of both hemispheres. Commercial ships of opportunity, military vessels, and moored and drifting buoys provide similar in-place measurements from oceanic regions. Information on winds, pressure, temperature, and moisture throughout the troposphere and into the stratosphere is routinely collected from (1) balloon-borne instrumentation packages (radiosonde observations) and commercial and military aircraft which sample the free atmosphere directly; (2) ground-based remote-sensing

instrumentation such as wind profilers (vertically pointing Doppler radars), the National Weather Service Doppler radar network, and lidars; and (3) special sensors deployed on board polar orbiting or geostationary satellites. The remotely sensed observations obtained from meteorological satellites have been especially helpful in providing crucial measurements of areally and vertically averaged temperature, moisture, and winds in data-sparse (mostly oceanic) regions of the world. Such measurements are necessary to accommodate modern numerical weather prediction practices and to enable forecasters to continuously monitor global storm (such as hurricane) activity.

Forecast products and forecast skill are classified as longer term (greater than 2 weeks) and shorter term. These varying skill levels reflect the fact that existing numerical prediction models such as the medium-range forecast have become very good at making large-scale circulation and temperature forecasts, but are less successful in making weather forecasts. An example is the prediction of precipitation amount and type given the occurrence of precipitation and convection. Each of these forecasts is progressively more difficult because of the increasing importance of mesoscale processes to the overall skill of the forecast.

Nowcasting is a form of very short range weather forecasting. The term nowcasting is sometimes used loosely to refer to any area-specific forecast for the period up to 12 h ahead that is based on very detailed observational data. However, nowcasting should probably be defined more restrictively as the detailed description of the current weather along with forecasts obtained by extrapolation up to about 2 h ahead. Useful extrapolation forecasts can be obtained for longer periods in many situations, but in some weather situations the accuracy of extrapolation forecasts diminishes quickly with time as a result of the development or decay of the weather systems.

Forecasts of time averages of atmospheric variables, for example, sea surface temperature, where the lead time for the prediction is more than 2 weeks, are termed long-range or extended-range climate predictions. Extended-range predictions of monthly and seasonal average temperature and precipitation are known as climate outlooks. The accuracy of long-range outlooks has always been modest because the predictions must encompass a large number of possible outcomes, while the observed single event against which the outlook is verified includes the noise created by the specific synoptic disturbances that actually occur and that are unpredictable on monthly and seasonal time scales. According to some estimates of potential predictability, the noise is generally larger than the signal in middle latitudes.

कृषि मौसम विज्ञान शब्दावली

Agro-meteorology Glossary

A

Agricultural climatology	:	कृषि जलवायु विज्ञान
Agricultural meteorology	:	कृषि मौसम विज्ञान
Agrobiology	:	कृषि जीव-विज्ञान
Agroclimatic classification	:	कृषि जलवायुविक वर्गीकरण
Agromet advisory services	:	कृषि मौसम परामर्श सेवा
Agronomy	:	सस्य विज्ञान
Air pollution	:	वायु प्रदूषण
Albedo	:	धवलता, ऐल्बिडो
Alkali soil	:	क्षारीय मृदा
Alluvial soil	:	जलोढ़ मृदा, उपजाऊ मिट्टी
Alto cumulus	:	मध्य कपासी
Altostratus	:	मध्य स्तरी
Analysis	:	विश्लेषण
Anemogram	:	पवन लेख
Anemograph	:	पवन लेखी
Anemometer	:	पवन मापी
Aneroid capsule	:	निर्द्रव संपुट
Areal rainfall	:	क्षेत्रीय वर्षा
Arid	:	शुष्क
Aridity	:	शुष्कता
Aspirated psychrometer	:	चूषण आर्द्रतामापी

Assured rainfall	:	अश्वासित वर्षा
Atmosphere	:	वायुमंडल
Atmospheric window	:	वायुमंडलीय गवाक्ष
Attenuation	:	क्षीणन
Attenuation coefficients	:	क्षीणन गुणांक
Average	:	औसत

B

Background air pollution	:	पृष्ठ भूमि वायु प्रदूषण
Backing wind	:	पश्च पवन
Backscatter	:	पश्च प्रकीर्णन
Balance equation	:	संतुलन समीकरण
Baroclinic	:	दाब प्रवणिक
Barogram	:	वायुदाब लेख
Barograph	:	वायुदाब लेखी
Barometer	:	वायुदाब मापी
Barometry	:	वायुदाबमिति
Baroswitch	:	वायुदाब स्विच
Barotropic	:	दाबघनत्वीय
Base of cloud	:	मेघतल
Beaufort scale	:	बोफार्ट मापक्रम
Below normal	:	सामान्य से नीचे
Bibliography	:	संदर्भिका
Bimetal	:	द्विधातुक
Biometeorology	:	जीव मौसम विज्ञान
Bio-sphere	:	जैव मंडल

Bio-temperature	:	जीव ताप
Black body	:	कृष्णिका
Blizzard	:	हिम झंझावत
Bolometer	:	तेजमापी, बोलोमीटर
Boundary Layer	:	परिसीमा स्तर
Breeze	:	समीर
Brightness	:	द्युति, प्रभा
Bumpiness	:	उच्छालन
Buoy	:	उत्प्लव
Buoyancy	:	उत्प्लावकता

C

Calculator	:	परिकलन, कैलकुलेटर
Calibration	:	अंशाकन
Calipers	:	परकार, कैलिपर
Calm	:	शांत
Canopy	:	वितान, कैनाॅपी
Capillary	:	केशिला
Cardinal point	:	प्रधान दिग्बिन्दु
Cartogram	:	मान रेखा
Catchment	:	जलग्रहण क्षेत्र
Ceilograph	:	मेघ तल लेखी
Ceilometers	:	मेघतलमापी
Celestial body	:	खर्पिंड
Celestial equator	:	खगोलीय विषुवत वृत्त
Cellular	:	कोशिकीय

Chamber	:	कोष्ठ, कक्ष
Characteristic	:	अभिलक्षणिक
Characteristic curve	:	लाक्षणिक वक्र
Characteristic Hydrograph	:	अभिलक्षणिक जलारेख
Chart	:	चार्ट, संचित्र
Chi square distribution	:	काई वर्ग बंटन
Chill	:	ठिठुरन
Chromosphere	:	वर्ण मंडल
Chronological	:	कालानुक्रमिक
Chronometer	:	सूक्ष्मकाल मापी
Circulation	:	परिसंचारण, परिसंचरण
Cirrocumulus	:	पक्षाभ कपासी
Cirrostratus	:	पक्षाभ स्तरी
Cirrus	:	पक्षाभ
Clear air turbulence	:	मेघहीन प्रक्षोभ
Clear skies	:	साफ आकाश, स्वच्छ आकाश
Climate	:	जलवायु
Climatic zone	:	जलवायुवी अनुक्षेत्र
Climatological summary	:	जलवायुवी सार
Climatology	:	जलवायु विज्ञान
Climax avalanche	:	चरम हिमधाव/ऐवेलांश
Climogram	:	जलवायु आलेख
Climograph	:	जलवायु आरेख
Climometer	:	प्रवणता मापी
Clockwise	:	दक्षिणावर्त
Cloud burst	:	वृष्टि विस्फोट
Cloudiness	:	मेघमयता, मेघाच्छन्नता

Clouding	:	मेघायन
Cloudless	:	मेघ रहित
Cloud seeding	:	मेघ बीजन
Cloud top	:	मेघशीर्ष
Cloudy	:	मेघमय
Coefficient	:	गुणांक
Coefficient of Determination	:	निर्धारण गुणांक
Coefficient of variation	:	विक्षेप गुणांक
Cold wave	:	शीतल लहर
Colour temperature	:	रंगताप
Comfort index	:	सुखांक
Compatibility	:	सुसंगति, संगतता
Compilation	:	संकलन, संग्रहण
Compiler	:	संकलनकर्ता
Component	:	अंग, अवयव
Compound probability	:	मिश्र प्रायिकता/संभाविता
Composition	:	संयोजन
Compressibility	:	संपीड्यता
Compute	:	अभिकलन करना
Computer	:	संगणक, कंप्यूटर
Computing circuit	:	परिकलन परिपथ
Concurrence	:	सहमति
Condensation	:	संघनन
Condense	:	संघन
Conduction	:	चालन
Conductivity	:	चालकता
Configuration	:	विन्यास

Constant wind	:	अपरिवर्तनीय पवन
Contact anemometer	:	संस्पर्शी पवनमापी
Contaminant	:	संदूषक
Contingency	:	आकस्मिकता
Convection	:	संवहन
Convergence	:	अभिसरण
Conversion table	:	रूपांतरण सारणी
Cooling	:	शीतलन
Copyright	:	स्वत्वाधिकार
Correction	:	सुधार,शोधन,शुद्धि, भूल-सुधार
Correction factor	:	संशोधन गुणक
Correlation	:	सहसंबंध
Correlogram	:	सहसंबंध चित्र
Corrosion	:	संक्षारण
Count down	:	उल्टी गिनती, विलोम गणन
Counter	:	गणित्र,पटल,काउन्टर,प्रतिधारित
Counter anemometer	:	गणित्र पवनमापी
Covariance	:	सहचरता
Covariation	:	सहचरिता, सहबिचरण
Crop hazard	:	सस्य/फसल संकट
Crop outlook	:	फसल की संभावना
Crop weather scheme	:	मौसम फसल योजना
Cross correlation	:	व्यति सहसंबंध
Cross section	:	अनुप्रस्थ परिच्छेद,अनुप्रस्थ काट
Cross reference	:	प्रतिसंदर्भ, प्रतिनिर्देश
Cumulative	:	संचयी
Cumulative frequency	:	संचयी बारंबारता

Cumuliform	:	कपासी
Cumulonimbus	:	कपासी वर्षी
Cumulostratus	:	कपासी स्तरी
Cumulus	:	कपासी
Cursor	:	प्रसंकेतक

D

Damage	:	क्षति, नुकसान, हर्जाना
Data	:	डेटा, आंकड़े, तथ्य
Data bank	:	डेटा बैंक
Data base	:	डेटा आधार
Data collection platform(DCP)	:	आंकड़ा संग्रहण मंच
Data processing	:	डेटा संसाधन
Data transmission	:	डेटा प्रेषण
Datum	:	आधार, डेटम
Datum point	:	आधार बिंदु
Dawn	:	उषाकाल
Day	:	दिन
Declination	:	दिक्पात
Decomposition	:	अपघटन, वियोजन
Deep percolation	:	गंभीर अन्तःस्रवण
Deformation	:	विरूपण
Degradation	:	निम्नीकरण
Dehydration	:	निर्जलीकरण
Density	:	घनत्व
Depletion	:	अवक्षय

Deposition	:	निक्षेपण
Depression	:	अवदाब
Depth	:	गहराई, गंभीरता
Depth-Duration curve	:	गंभीरता-अवधि चक्र
Desertification	:	मरुस्थलीकरण
Desiccator	:	जलशोषित्र
Deteriorate	:	खराब होना
Determinant	:	निर्धारक
Deterministic	:	निर्धारणत्मक
Detonation	:	अधिस्फोटन
Dew	:	ओस
Dew gauge	:	ओसमापी
Dew point	:	ओसांक
Diabatic	:	प्रतिरुद्धोष्म/डायबेटिक
Diabatic heating	:	प्रतिरुद्धोष्म/डायबेटिक उष्मण
Diagnostic	:	नैदानिक, डायग्नोस्टिक
Dielectric constant	:	परावैद्युतांक
Digital computer	:	अंकीय कंप्यूटर
Dilatation	:	विसतारण
Dispersion	:	विक्षेपण, परिक्षेपण, प्रकीर्णन
Displacement	:	विस्थापन
Dissemination	:	विप्रथन, प्रसरण, प्रकीर्णन
Dissipate	:	क्षीण होना
Dissociation	:	वियोजन
Distillation	:	आसवन
Diurnal	:	दैनिक
Diversity	:	विभिन्नता

Down slope	:	अवरोही
Down stream	:	अनुप्रवाह
Downwash	:	अधोधोबन
Drainage	:	अपवाह, जलनिकास
Drainage pattern	:	अपवाह प्रतिरूप
Draught	:	झोंका, वातप्रवाह
Drift snow	:	बपोढ़ हिम
Drilling machine	:	वेधन यंत्र
Drive	:	परिचालन
Drizzle	:	फुहार
Drop	:	बूंद
Droplet	:	बिंदुक
Drosometer	:	औसमापी
Drought	:	सूखा
Dry	:	शुष्क, सूखा
Dry bulb	:	शुष्क बल्ब
Dusk	:	गोधूली, सांझ
Dust	:	धूल
Dust devil	:	अंधड़, आंधी-बगूला
Dust fall	:	धूल पात
Dust haze	:	धूलि, धुंध
Dust raising winds	:	धूल उत्थापी पवन

E

Early morning	:	तड़के, प्रभात
Early night	:	सांध्योपरांत, शाम के बाद

Earth	:	भू, पृथ्वी, भूमि
Earth surface	:	भूतल, धरातल
Earthing	:	भूसंपर्कन
Earthquake	:	भूकंप, भूचाल
Eastward	:	पूर्वाभिमुख, पूर्व की ओर
Eccentric	:	उत्केंद्र, उत्केंद्रक
Eccentricity	:	उत्केंद्रता
Ecological	:	पारिस्थितिक
Ecological climatology	:	आवसीय जलवायु विज्ञान
Ecological factor	:	पारिस्थितिक कारक
Ecology	:	पारिस्थिति विज्ञान, पारिस्थितिकी
Emissive	:	उत्सर्जिता
Emittance	:	उत्सर्जकता
Empirical	:	आनुभविक
Enclosure	:	बाड़ा, अहाता, अनुलग्नक
Encyclopedia	:	विश्वकोश
Endosphere	:	अंतःमंडल
Enthalpy	:	पूर्ण ऊष्मा, एन्थैल्पी
Entrainment	:	संरोहण
Entropy	:	एन्ट्रॉपी
Environment	:	पर्यावरण, वातावरण, परिस्थिति
Ephemeris	:	पंचांग
Epidemic	:	महामारी
Epoch	:	कालावधि
Equinox	:	विषुव
Equipment	:	उपस्कर
Erosion	:	अपरदन

Estimation	:	आकलन, प्राक्कलन
Evaluation	:	कूतना, मूल्यांकन, आंकना
Evaporate	:	वाष्पिन करना
Evaporation	:	वाष्पन, वाष्पीकरण
Evaporator	:	वाष्पित्र
Evaporimeter	:	वाष्पनमापी
Evapo-transpiration	:	वाष्पोत्सर्जन
Exthermic	:	ऊष्माक्षेपी, ऊष्माउन्मोची
Experiment	:	प्रयोग
Exposure	:	उदभासन, उच्छादन, अपावरण
Extinction	:	विलोप, विलोपन, विलुप्ति
Extreme climate	:	अतिविषम जलवायु
Extremity	:	छोर, सिरा
Eye of storm	:	तूफान अक्षि

F

Fabrication	:	संविरचन
Facsimile	:	प्रतिकृति
Fairly widespread	:	अनेक स्थानों पर
Fair weather cumulus	:	सुमौसम कपासी
Fall of temperature	:	ताप ह्रास, तापमान गिरना
Famine	:	अकाल, दुर्भिक्ष
Far infrared	:	सुदूर अवरक्त
Far ultraviolet	:	सुदूर पराबैंगनी
Field	:	क्षेत्र, खेत, फील्ड, क्षेत्रीय, स्थलीय
Field capacity	:	मृद्-जलधारिता

Field view	:	दृष्टि क्षेत्र
Flood	:	बाढ़
Flood affected area	:	बाढ़ग्रस्त क्षेत्र
Floppy disc	:	फ्लॉपी डिस्क
Flow diagram	:	क्रमदसी आरेख
Fluctuation	:	उच्चावन, घट-बढ़, उतार-चढ़ाव
Fog	:	कुहरा
Fog light	:	हल्का कुहरा
Fog low	:	निम्नस्तरी कुहरा
Force of wind	:	वायु बल
Forecast	:	पूर्वानुमान, पूर्वानुमानित
Forecasting office	:	पूर्वानुमान कार्यालय
Forecast long range	:	दीर्घावधि पूर्वानुमान
Forecast medium range	:	मध्यावधि पूर्वानुमान
Forecast short range	:	अल्पावधि पूर्वानुमान
Fork lighting	:	दुशाखी तड़ित
Fortran	:	फोर्ट्रान (सूत्रानुवाद)
Forward	:	अग्रवर्ती
Frame of Reference	:	निर्देश तंत्र
Free lift	:	मुक्त उत्थापन
Frictional boundary layer	:	घर्षणी सीमा परत
Frost	:	तुषार
Frost bite	:	तुषार उपघात
Frost-free	:	तुषारहीन
Frosty conditions	:	पालास्थिति
Frozen	:	हिमशीतित
Funnel cloud	:	फ़नल मेघ

G

Gadget	:	जुगत
Galvanized	:	जस्तेदार
Gauge	:	गेज़, प्रमाप, प्रमापी
Geohydrology	:	भूजल विज्ञान
Geopotential	:	भुविभव
Geopotential meter(gpm):	:	भूस्थितिज मीटर
Globe	:	भूमंडल गोला, ग्लोब
G.M.T.	:	ग्रीनविच माध्य समय
Goodness of fit	:	समंजन सुष्ठुता
Gradient wind	:	अनुप्रवण पवन
Graph	:	आलेख, ग्राफ
Graphical	:	आलेखी
Graphic display	:	आलेखी प्रदर्श
Graph plotter	:	आलेखित्र
Grass	:	घास, दूब
Grass minimum	:	घास न्यूनतम, दूब स्तर
Graticule	:	रेखाजाल
Gravimeter	:	गुरुत्वमापी
Gravimetric	:	भारात्मक
Gravitational water	:	गुरुत्वजल
Green house effect	:	हरित गृह प्रभाव
Grey scale	:	धूसर मापक्रम
Ground	:	भूमि, स्थल
Ground level	:	भूमि तल, भूतल
Ground water	:	भूमि जल

Growth	:	वृद्धि
Gust	:	निर्धात, झोंका
Gustiness	:	निर्धातिता, झोंकापन
Gyration	:	अक्षघूर्णन, परिभ्रमण

H

Halo	:	प्रभामंडल
Hand Anemometer	:	हस्त पवन वेग मापी
Hazard	:	संकट
Hazardous	:	संकटपूर्ण
Haze	:	धुंध
Head light	:	अग्रदीप
Heat	:	ऊष्मा, गर्मी
Heat index	:	ऊष्मांक
Heat Proof	:	उष्मासह
Heliocentric	:	सौर केंद्री, सूर्य केंद्री
Heliostat	:	सूर्य स्थिर दर्शी
Histogram	:	आयत चित्र
Hoar frost	:	धवल तुषार, पाला
Hodograph	:	वेगालेख
Homogeneous	:	समांग, समांगी, सजातीय, समघात
Hook	:	कांटा, हुक
Horizon	:	क्षितिज
Horizontal	:	क्षैतिज
Hot wire anemometer	:	तप्त तार पवन वेगमापी

Humid	:	आर्द्र
Humidifier	:	आर्द्रकर
Humidity	:	आर्द्रता
Hydrograph	:	जलारेखा, हाइड्रोग्राफ
Hydrologic cycle	:	जलीय चक्र
Hydrology	:	जल विज्ञान
Hydrometer	:	जलोल्का
Hygristor	:	आर्द्रित्र, हाईग्रिस्टर
Hygrogram	:	आर्द्रता लेख
Hygrometer	:	आर्द्रतामापी
Hygrometry	:	आर्द्रतामिति
Hygroscopic	:	आर्द्रताग्राही
Hypothesis	:	परिकल्पना
Hypsometric	:	उच्चता दर्शी
Hysteresis	:	शेथिल्य, हिस्टेरिसिस

I

Ice accretion	:	बर्फ अभिवृद्धि
Iceberg	:	हिम खंड
Ice pellets	:	हिम छर्चे
Illumination	:	प्रदीप्ति
Impulse	:	आवेग
Inactive	:	निष्क्रिय
Incidence	:	आपतन
Inclination	:	आनति, झुकाव, नत, आनत
Incompatibility	:	असंपीड्यता

Incompressible	:	असंपीडयन योग्य, असंपीडनणीय
Inconsistent	:	असंगत, विरोध
Incursion	:	अंतक्रमण
Indian standard time(IST):	:	भारतीय मानक समय(भामास)
Induced low	:	प्रेरित निम्नदाब
Infinity	:	अनंत
Inflow	:	अतर्वाह
Infrared	:	अवरक्त
Inhomogeneous	:	असमघाती
Inland	:	अंतस्थलीय, थलीय
Insect	:	कीट
Insentive	:	हीनग्राही, असंवेदी
Insolation	:	सूर्यातपन, आतपन
Instrument	:	उपकरण
Insulation	:	रोध, रोधन
Intense	:	तीव्र, उग्र
Intensity rain gauge	:	वर्षा, तीव्रतामापी
Interaction	:	परस्पर क्रिया, अन्योन्य क्रिया
Interactive	:	अन्योन्य क्रियाशील
Interface	:	अंतरापृष्ठ, पार्थक्य पृष्ठ
Interplanetary	:	अंतरग्रहीय
Interpolation	:	अंतर्वेशन
Interquartile range	:	अंतश्चतुर्थक परिसर
Interrupt	:	अवरोध
Intertropical convergence zone(ITCZ)	:	अन्तःउष्णकटिबन्धीय अभिसरण क्षेत्र
In toto	:	संपूर्णतः

Ionosphere	:	आयन मंडल
Island	:	टापू
Isobar	:	समदाब रेखा
Isobaric	:	समदाबी
Isohygric	:	समाद्रता रेखा
Isometric	:	समीतीय, समदूरीक
Isopleth	:	सममान रेखा
Isoseismal	:	समभूकंप
Isostatic equilibrium	:	समस्थिर संतुलन, समस्थितिक साम्यावस्था
Isosteric	:	समवायुघननी
Isotherm	:	समताप रेखा
Isotopic	:	समथानिकीय
Isotropic	:	समदैशिक
Isotropy	:	समदैशिकता

J

Jerk	:	झटका, प्रतिक्षेप
Jolt	:	हचकोला
Just visible	:	दृश्य मात्र

K

Katabatic	:	अवरोही
Kinematics	:	बलगतिकी
Kinetic theory	:	गतिक सिद्धांत
Knife edge	:	चाकू धार, क्षूर धार

Knot : गांठ, ग्रंथि, नाट(वेग)

L

Laboratory	:	प्रयोगशाला
Ladder	:	सीढ़ी, सोपान
Land breeze	:	थल समीर
Land line	:	स्थल लाइन
Lantern	:	लालटेन, दीप
Lapse rate	:	ह्रास दर
Latent	:	गुप्त
Latitude	:	अक्षांश
Lay out	:	अभिन्यास, खाका
Leak/leakage	:	लीक,रिसाव,क्षरण,चूना,लीक करना
Leeward	:	न्यूनतम अल्पतम,लघुतम प्रतिपवन
Legible	:	सुवाच्य/पढ़ा जाने वाला
Lever	:	लीवर, उत्तोलक
Lid	:	ढक्कन
Life cycle	:	जीवन चक्र
Life span	:	जीवन अवधि
Lifting condensation level	:	आरोही द्रवण तल
Lighting discharge	:	तड़ित विपर्जन
Light year	:	प्रकाशवर्ष, लाइटइयर
Line of sight	:	दृष्टि रेखा
Line squall	:	चंडवात पंक्ति
Liquefaction	:	द्रवण
Litho Grapher	:	शिला मुद्रक/लीथो मुद्रक

Lithosphere	:	स्थल(मंडल)
Live wire	:	विद्युत्मय तार, गरम तार
Locust	:	टिड्डीदल
Logarithm(Log)	:	लाग, लघुगुणक
Logistic	:	सुप्रचालन
Longitude	:	देशांतर, रेखांश
Loop	:	लूप, चक्र
Low flow forecast	:	निम्न प्रवाह पूर्वानुमान
Lowering	:	अवनमन, निम्नन
Low lying area	:	निचला क्षेत्र
Luminance	:	ज्योतिर्मयता
Lysimeter	:	लाइसीमीटर

M

Mach	:	माख
Macroscopic	:	स्थूलदर्शी
Micrometeorology	:	विस्तृतक्षेत्री मौसम विज्ञान
Macroscale	:	दीर्घ मापक्रम
Microseismic	:	दीर्घ भूकंपी
Manometer	:	मैनोमीटर, दाबांतरमापी
Manual	:	हस्त/हस्तचालित/शारीरिक/नियमपुस्तक
Manuscript	:	पांडुलिपि
Marsh	:	कच्छ
Masking	:	प्रच्छावन, आवरण
Mature	:	परिपक्व, प्रौढ़
Maximal/Maxima	:	उच्चिष्ठ

Maximum	:	अधिकतम
Measurement	:	नाप, मापन
Measurable	:	मेय
Measuring glass	:	मापक गिलास
Mechanism	:	क्रिया विधि, यंत्रावली
Melt	:	गलना, पिघलना
Melting point	:	गलनांक
Meridional	:	रेखाशिक, अनुरेखांश
Mesometeorology	:	स्थूल मौसम विज्ञान
Mesopause	:	मध्यसीमा
Mesoscale	:	मध्य मापक्रम
Mesosphere	:	मध्य मंडल
Mesozoic era/period	:	मध्यजीवी महाकल्प/काल
Message switching	:	संदेश स्विचन
Metabolic	:	उपापचयी
Meteorological data utilization : centre(MDUC)	:	मौसम आंकड़ा उपयोग केंद्र
Meteorological department	:	मौसम विज्ञान विभाग
Meteorological services	:	मौसम विज्ञान सेवा
Meteorological disturbance	:	मौसम संबंधी विक्षोभ
Meteorological extreme	:	मौसमी चरम मान
Meteorological observatory/office	:	मौसम वेधशाला/कार्यालय
Meteorological watch office(MWO):	:	मौसम आवेक्षण कार्यालय
Meteorologist	:	मौसम विज्ञानी
Meteorology	:	मौसम विज्ञान
MHO	:	मो

MICA	:	अभ्रक
Micrometeorology	:	सूक्ष्म मौसम विज्ञान
Micrometer	:	सूक्ष्ममापी, माइक्रोमीटर
Micron	:	माईक्रान
Microprocessor	:	सूक्ष्म संसाधित्र
Mild	:	मंद, मृदु
Mini Computer	:	लघु कंप्यूटर
Minimal	:	अल्पिष्ठ
Minimization	:	न्यूनतमीकरण
Minimum	:	न्यूनतम
Min-max solution	:	अल्प महिष्ठ हल
Misalignment	:	अवंसरेखण
Mission	:	अभियान
Mist	:	धूगिका, कुहासा, तुष
Mitigation	:	प्रशमन
Mixing length	:	मिश्रण दूरी
Mixing ratio	:	मिश्रण अनुपात
Modelling	:	प्रतिरूपण, मॉडलिंग
Moderate	:	मध्यम, सामान्य, साधारण, अल्पबल
Moderating	:	परिमितकरण, विमंदक परिवर्तित
Moderation	:	अनुशोधन, मदन, कम करना
Modified	:	परिवर्तित
Moist	:	गीला, नम, आर्द्र
Moisture	:	नमी, आर्द्रता
Moisture adjustment factor(MAF):	:	आर्द्रता समायोजन गुणांक
Moisture holding capacity	:	नमी धारण क्षमता
Moisture laden air	:	आर्द्रतायुक्त वायु

Molten	:	गलित, पिघला
Monitoring	:	मानीटरन
Monochromatic	:	एकवर्णी
Monograph	:	मोनाग्राफ
Monsoon active	:	मानसून सक्रिय
Monsoon weak	:	मानसून मंद
Monsoon strong	:	मानसून तीव्र
Monsoon vigorous	:	मानसून प्रबल
Monsoon breaks in	:	मानसून प्रारंभ
Monsoon Genesis	:	मानसून उदभव
Monsoon sets in	:	मानसून आ गया
Monsoon withdrawn	:	मानसून चला गया/पीछे हट गया मानसून की वापसी
Morphology	:	आकृति विज्ञान, आकारिकी
Multinomial	:	बहुपद
Multiple	:	बहुगुणन
Multivariate	:	बहुचर
Muslin	:	मलमल
Mutually	:	परस्पर

N

Nadir	:	अधोबिंदु
Nautical almanac	:	नौ पंचांग
Nautical mile	:	समुद्री मील
Nephanalysis	:	मेघ विश्लेषण
Nephoscope	:	मेघदर्शी

Net work	:	संजाल
Network analysis	:	नेटवर्क विश्लेषण
Nimbostratus	:	वर्षा स्तरी मेघ
Nimbus	:	वर्षा मेघ
Noctilucent clouds	:	निशदीप्त मेघ
Nocturnal radiation	:	निशा विकिरण
Nodal	:	नोड, नोडीय, निस्पंद, पातिक
Node	:	नोड, निस्पंद, पात
Nomogram	:	नोमोग्राम, संरेखण चार्ट
Normal	:	सामान्य, प्रसामान्य, अभिलंब
Normalisation	:	प्रसामान्यीकृत
Northwesters, nor'-wester	:	उत्तर पश्चिमी हवा, उत्तर पछैया, कालवैशाखी
Notation	:	संकेतन, अंकन, अंकन/संकेत पद्धति
Nowcasting	:	तात्कालिक पूर्वानुमान
Nozzle	:	तुंड, नाजल
Null point	:	शून्य विक्षेप स्थिति

O

Observation	:	प्रेक्षण
Observed	:	प्रेक्षित
Observer	:	प्रेक्षक
Obsolete	:	अप्रचलित, अप्रयुक्त
Occasional (Rain)	:	कभी-कभार (वर्षा)
Occluded	:	अधिविष्ट
Octa	:	आक्टा, अष्टमांश

Octal	:	अष्टाधारी
Octant	:	अष्टाशंक
Off and on	:	बंद-चालू, संपर्क-विच्छेद
Onset	:	आरंभ
Opacity	:	अपारदर्शीता
Opaque	:	अपारदर्शी
Operational	:	प्रचालक, संक्रियात्मक
Optical	:	प्रकाशीय
Optimization	:	अनुकूलीकरण, इष्टतमीकरण
Optimum	:	इष्टतम, अनुकूलतम
Orbit	:	कक्षा
Orthogonal	:	लांबिक
Osmosis	:	परासरण
Outflow	:	बहिर्वाह
Outlook	:	दृष्टिकोण, संभावना, आसार
Out of phase	:	कला विष, फेज-भिन्न
Output	:	निर्गत, निर्गम, उत्पादन
Oval	:	अंडाकृति, अंडाकार
Overcast	:	मेघाच्छन्न
Overhaul	:	कायापलट, ओवरहाल
Overhead	:	शिरोपरि
Overlay	:	उपरिशाथी
Over shoot	:	अतिक्रमण
Ozonosphere	:	ओजोन मंडल

P

Pack	:	पैक, संकुल
Package	:	संवेष्टन
Pad	:	गद्दी, पैड
Pamphlet	:	पुस्तिका
Pan	:	तसला, पात्र
Parametric	:	प्राचलिक
Parameter	:	प्राचल, पैरामीटर
Partly	:	अंशतः
Part-time	:	अंशकालिक
Payload	:	पेलोड, भारयोग
Pattern	:	प्रतिरूप, नमूना, प्रारूप
Pencil of light	:	किरण कूर्चिका
Pointer	:	संकेतक, सूचक
Polarisation	:	ध्रुवण
Pollen	:	पराग
Pollutant	:	प्रदूषक
Pollution	:	प्रदूषण
Porosity	:	सरध्रंता
Porous	:	सरध्रं
Post flight	:	उड़ानांतर
Postulate	:	अभिग्रहित, अभिधारण
Power function	:	घातांक फलन
Power spectrum	:	शक्ति स्पेक्ट्रम
Practical	:	प्रायोगिक, व्यावहारिक
Practical application	:	व्यावहारिक अनुप्रयोग

Practically stationary	:	लगभग स्थिर
Pressure change/departure	:	दाब-परिवर्तन/प्रत्यंतर
Pressure gradient force	:	दाब-प्रवणता बल
Prevalent/prevailing	:	प्रचलित
Previous	:	पिछला, पूर्व
Primitive	:	मूल, पूर्वग
Principle	:	सिद्धांत, नियम
Principal	:	मूल, मुख्य, प्रमुख
Priority	:	अग्रता, प्राथमिकता
Probability	:	प्रायिकता, संभाव्यता
Probable	:	प्रसंभाव्य, संभावी, संभाविक
Profile	:	रूपरेखा
Prognosis	:	पूर्वानुमान
Prognostic	:	प्रागनुमात
Propagation	:	प्रगमन, संचरण
Pseudo	:	छन्न, प्रच्छन्न
Pseudo Adiabatic	:	छन्न, रूद्धोष्म
Psychrometer	:	साइक्रोमीटर
P.T. Anemogram	:	दाबनली पवनलेखी
Pyrometer	:	उत्तापमापी
Probable max.precipitation	:	प्रसंभाव्य अधिकतम वर्षा

Q

Qualitative	:	गुणात्मक
Quantile	:	विभाजक
Quantitative precipitation :	:	मात्रात्मक वर्षण

Quaternary	:	चतुर्थ महाकल्प, चतुर्थक
Quarter	:	चतुर्थांश, चौथाई
Quartile	:	चतुर्थक
Quasi-biennial	:	द्विवार्षिक कल्प
Quick look display	:	द्रुत अवलोकन प्रदर्श
Quiescent	:	शान्त
Quotient	:	भागफल

R

Rack	:	प्रचयनो, रेक
Radiation	:	विकिरण
Radioactivity एक्टिवता	:	विघटनाभिकता, रेडियो
Radiometer	:	विकिरणमापी, रेडियोमीटर
Radio Reporting Raingauge	:	रेडियो वर्षामापी
Radwin(Radar wind)	:	रेडार पवन
Rainbow	:	इंद्रधनुष
Rainy weather	:	बरसाती मौसम, वृष्टिमय मौसम
Rain/Rainfall	:	वर्षा, वृष्टि, बारिश
Rain/Rainfall abnormal	:	असमान्य वर्षा
Rain/Rainfall above normal	:	सामान्य से अधिक वर्षा
Rain/Rainfall artificial	:	कृत्रिम वर्षा
Rain/Rainfall blinding	:	घनघोर वर्षा
Rain/Rainfall continuous	:	लगातार वर्षा
Rain/Rainfall convective	:	संवहनीय वर्षा
Rain/Rainfall deficient	:	सामान्य से कम वर्षा

Rain/Rainfall distant	:	दूर स्थान पर वर्षा
Rain/Rainfall excess	:	अत्याधिक वर्षा
Rain/Rainfall frontal	:	वाताग्री वर्षा
Rain/Rainfall heavy	:	भारी वर्षा
Rain/Rainfall Intermittent	:	सविराम वर्षा
Rain/Rainfall isolated	:	एक दो स्थानों पर वर्षा
Rain/Rainfall light	:	कम/हल्की वर्षा
Rain/Rainfall local	:	स्थानीय वर्षा
Rain/Rainfall moderate	:	मध्यम वर्षा
Rain/Rainfall occasional	:	कभी-कभार वर्षा
Rain/Rainfall rather heavy	:	मध्यम से भारी वर्षा
Rain/Rainfall scanty	:	सामान्य से बहुत कम वर्षा
Rain/Rainfall scattered	:	कहीं-कहीं वर्षा, छुट-पुट वर्षा
Rain/Rainfall torrential	:	मूसलाधार वर्षा
Rain/Rainfall very heavy	:	बहुत भारी वर्षा
Rain/Rainfall very light	:	बहुत हल्की वर्षा
Rain/Rainfall widespread :		व्यापक,विस्तृत,दूर-दूर तक वर्षा
Rainfall distribution	:	वृष्टि वितरण
Rainfall runoff relation	:	वर्षा अपवाह संबंध
Rainfall shadow region	:	वृष्टि छाया क्षेत्र
Raingauge	:	वर्षामापी
Rainspell	:	वर्षा दौर
Rainsquall	:	चंडवातीय
Rain storm	:	भारी वर्षा
Rainy day	:	वर्षा दिवस
Rake	:	अवनमन
Random sampling	:	यादृच्छिक प्रतिवयन

Real time	:	वास्तविक काल/समय/अवधि
Recorder	:	रिकार्डर, अभिलेखी
Reflectivity	:	परावर्तकता
Refraction	:	अपवर्तन
Refractive index	:	अपवर्तनांक
Refractivity	:	अपवर्तकता
Regional	:	प्रादेशिक, क्षेत्रीय
Register	:	रजिस्टर, पंजी
Regulation	:	नियमन
Remote control	:	सुदूर नियंत्रण
Research	:	अनुसंधान, शोध
Reservoir	:	जलाशय
Resource	:	साधन, संपदा
Response	:	अनुक्रिया
Resultant	:	परिणामी
Revolution	:	परिक्रमण
Rime	:	तुहिन, तुषार
Root mean square	:	वर्ग माध्य मूल
Rough weather	:	प्रक्षुब्ध मौसम

S

Salinity	:	लवणता
Sample	:	प्रतिदर्श, नमूना
Sampling distribution	:	प्रतिचयन बंटन, प्रतिदर्शी बंटन
Sampling error	:	प्रतिचयन त्रुटि
Sand storm	:	रेतीला तूफान, रेतीली आंधी

Satellite derived	:	उपग्रह उद्भूत
Satellite instruction television experiment(SITE)	:	उपग्रह दूरदर्शन शिक्षण प्रयोग
Saturated vapor pressure	:	संतृप्त वाष्पदाब
Saturation	:	संतृप्ति
Scanner	:	क्रमवीक्षक
Scatter diagram	:	प्रकीर्ण आरेख
Scattered	:	प्रकीर्ण
Scattering	:	प्रकीर्णन
Scheduled hour	:	निर्धारित समय
Scheduled operation	:	सुनिश्चित प्रचालन
Scientific coordinator	:	विज्ञान-समन्वयक
Scotch tape	:	स्काच फीता
Scraper	:	खुरचनी
Screening	:	आवरण
Screening committee	:	जांच समिति
Screw driver	:	पेचकस
Screw gauge	:	पेच मापक
Sea breeze	:	समुद्र समीर
Sea fog/ice	:	समुद्री कुहरा/बर्फ
Sea level/surface	:	समुद्रतल
Search light	:	सर्चलाइट
Season	:	ऋतु
Seasonal	:	मौसमी, ऋतुनिष्ठ
Seasonal low	:	मौसमी निम्नदाब
Seasonal fluctuation/variation	:	मौसमी उच्चावच/विचरण
Seasoning	:	परिपक्वन, सीजनिंग

Section	:	अनुभाग ,खंड ,परिच्छेद ,सेक्शन
Seepage	:	अवस्त्राव
Segment	:	खंड
Semilogarithmic	:	अर्धलघुगुणकीय
Sensible heat	:	संवेद्य ऊष्मा
Sensitivity	:	सुग्रहिता , संवेदनशीलता
Sequence	:	अनुक्रमक
Sequential numbering	:	अनुक्रमिक अंकन
Setting	:	विन्यास
Setting time	:	सादन अवधि
Set up	:	व्यवस्थित करना
Severe cyclonic storm	:	प्रचंड चक्रवाती तूफान
Severe weather warning	:	कड़े मौसम की चेतावनी
Shadow zone	:	छाया क्षेत्र
Sharp edged	:	तीक्ष्ण कोर
Sheet ice	:	हिम चादर
Sheet lighting	:	पट तड़ित
Shift	:	पाली , स्थानांतरण , विस्थापन
Shift register	:	विस्थापन रजिस्टर
Showers	:	बौछार
Showers light	:	हल्की बौछार
Showers heavy	:	भारी बौछार
Signal	:	संकेत
Site	:	स्थल
Skin evaporation	:	त्वक वाष्पन
Skin radiation/wave	:	व्योम विकिरण/तरंग
Sleet	:	सहिम वृष्टि

Slip	:	सर्पण, फिसलना
Slip ring	:	सरक वलय
Slope	:	ढाल, ढलान
Smog	:	धूम, कोहरा
Smoke	:	धूम, धुआं
Smooth curve	:	निष्कोण वक्र
Snow	:	हिम, तुहिन, स्नो, तुषार
Snow ball	:	हिम कंदुक, बरफ की गोली
Snow blindness	:	हिमांधता
Snowdrift	:	हिमप्रौढ़
Snowfall	:	हिमपात तुषारपात
Snow flakes	:	हिमतूल
Snow line	:	हिमरेखा
Snowstorm	:	हिमझंझा, बर्फानी तूफान
Soak pit	:	सिक्तन गर्त
Soil moisture	:	मृदा आर्द्रता, मिट्टी की नमी
Solar constant	:	सौर ऊष्मांक
Solar energy	:	सौर ऊर्जा
Solarigram	:	सौर आलेख
Solar system	:	सौर मंडल
Solid angle	:	घन कोण
Solidification	:	जमना, पिंडल, जमाना, पिंडीकरण
Solstice	:	अयनांत सक्रांति
Solubility	:	विलेयता, विलयशीलता, घुलनशीलता
Solute	:	विलेय
Solution	:	घोल, विलयन, हल
Solvent	:	विलयक

Sonic	:	ध्वनिक
Sophisticated	:	परिष्कृत
Sounding balloon	:	परिज्ञापी गुब्बारा
Sources	:	स्रोत
Southward	:	दक्षिणाभिमुख, दक्षिण की ओर
Spanner	:	पाना, स्पेनर
Spatial variation	:	स्थानिक चलन, आकाशीय
Specimen	:	प्रतिदर्श, नमूना
Spectral analysis	:	मानावलीय विश्लेषण
Spectrometer	:	स्पैक्ट्रम मापी
Spectrum	:	स्पैक्ट्रम, मानावली
Spool	:	चक्री
Spooling	:	वलन
Sporadic	:	कदाचनिक
Spring	:	स्प्रिंग, कमानी, स्रोत, चश्मा
Spurious	:	अवांछित
Squall line	:	चंडवात पंक्ति
squally weather	:	चंडवाती मौसम
Stagnation	:	प्रगतिशून्यता
Standardisation	:	मानकीकरण
Standard normal variate	:	मानक प्रसामान्य विचर
Stationary	:	अप्रगामी, अचर, स्थिर
Station correction magnitude	:	स्टेशन संशोधन परिमाण
Steady flow	:	अपरिवर्ती प्रवाह
Steady state	:	स्थायी दशा, स्थायी अवस्था
Stevenson screen	:	स्टिवेंसन आवरण, स्टिवेंसन स्क्रीन
Stockastic	:	प्रसंभाव्य

Stock card	:	सामग्री पत्र
Store & forward	:	संचन एवं अग्रसरण
Stream lines	:	वायु प्रवाही रेखाएं, धारा रेखाएं
Strip chart recorder	:	पट्टिका चार्ट अभिलेख
Sub arial	:	भूपृष्ठीय
Sub division	:	उपमंडल
Sub normal	:	अवसामान्य
Sub script	:	पादांक
Sub scripted variable	:	पादांकित चर
Subsidence	:	अवतलन
Subsidiary	:	सहायक, गौण
Sub soil	:	अवमृदा
Sub surface	:	अधस्तल
Subterranean	:	अन्तःभूमिक
Subtropical	:	उपोष्ण
Sultriness sultry	:	उमस, उमस भरा
Summer	:	ग्रीष्मकाल, गर्मी का मौसम
Sunlight	:	सूर्य प्रकाश
Sunny weather	:	साफ मौसम
Sunshine	:	धूप
Sunspot	:	सूर्य धब्बा, सूर्य कलंक
Sunstroke	:	आत्तपाघात
Supersonic	:	पराध्वनिक
Supplementary	:	संपूरक
Surface drainage	:	सतही अपवाह
Surface observation	:	भूतल प्रेक्षण
Surface tension	:	पृष्ठ तनाव

Sweat loss	:	सौद ह्रास
Swell	:	स्फीति, महातरंग
Symbol	:	प्रतीक
Synchronous	:	समकालिक कक्षा
Synchronisation	:	समकालन, तुल्यकालन
Syncline	:	अभिनति
Synopsis	:	संक्षेप रूपरेखा
Synoptic	:	सिनोप्टिक, सामयिक
syntax(computer)	:	सिन्टैक्स, शब्द योजना

T

Table	:	सारणी, पटल
Tabulation	:	सारणीयन
Tail wind	:	पूच्छ पवन
Tear fault	:	विदारण भ्रश
Technical	:	तकनीकी
Technique	:	तकनीक
Teleprinter	:	टेलीप्रिंटर, तारलेखी
Temperature profile	:	ताप प्रोफाइल
Temperature Minimum	:	ताप न्यूनतम
Temperature Maximum	:	ताप अधिकतम
Temperature Highest max./min.:		ताप उच्चतम अधिकतम/न्यूनतम
Temperature Lowest max./min. :		ताप निम्नतम अधिकतम/न्यूनतम
Temporal	:	कालिक
Tendency	:	प्रवृत्ति
Tephigram	:	टेफीग्राम

Terminal	:	सिरा, अंतस्थ टर्मिनल, अंतिम
Terminal velocity	:	अंतिम वेग
Terminology	:	शब्दावली
Terrain	:	भू-भाग, शैल, प्रदेश
Terrestrial radiation	:	पार्थिव विकिरण
Test of significance	:	सार्थक परीक्षण
Test report	:	परीक्षण रपट
Thermionic emission	:	तापायनिक/तापायनी उत्सर्जन
Thermister	:	थर्मिस्टर, ऊष्मीप्रतिरोधक
Thermo couple	:	ताप वैद्युत युग्म
Thermodynamic	:	ताप गति विज्ञान, ताप गतिकी
Thermogram	:	ताप आलेख
Thermograph	:	तापलेखी
Thermo remnant	:	ऊष्मावशिष्ट, तापावशिष्ट
Thermostat	:	तापस्थापी
Thickness	:	स्थूलता
Threshold	:	प्रभाव सीमा
Throughput	:	संदेश प्रवाह
Thunder cloud	:	गर्जन मेघ
Thunder shower	:	गर्ज के साथ छींटे
Thunderstrom	:	गर्ज के साथ तूफान
Topical	:	सामयिक
Topography	:	स्थलाकृति
Trace	:	अनुरेख
Tracing	:	अनुरेखण
Track	:	पथ, मार्ग
Timer	:	कालद, कालमापित्र

Time setting	:	कालद स्थापन
Trade wind	:	व्यापारिक पवन
Trajectory	:	प्रपथ, प्रक्षेप -पथ
Transducer	:	ट्रांसड्यूसर
Transient	:	क्षणिकाएं, क्षिणक
Transparent	:	पारदर्शी
Transpiration	:	पार्श्ववसन, पारसरण वाष्पोत्सर्जन
Transponder	:	प्रेषानुकर
Transposition	:	पक्षांतरण, स्थानांतरण
Trend	:	प्रवृत्ति, उपनति
Triple point	:	त्रिक बिंदु
Trochoidal	:	चक्रीय, ट्रोकाइडल
Tropical revolution storm	:	उष्णकटिबंधीय परिक्रमी तूफान
Tropic of cancer	:	कर्क रेखा
Tropic of Capricorn	:	मकर रेखा
Tropics	:	उष्णकटिबंध, अयनमंडल
Trough	:	द्रोणी
Truncation error	:	रूंडन त्रुटि
Truth table	:	सत्यमान-सारणी
Turbidity	:	अविलता
Turbulence	:	प्रक्षोभ
Turbulent	:	प्रक्षुब्ध
Twilight	:	सांध्य प्रकाश, गोधूली, बेला
Type	:	प्रकार
Typical	:	प्रतिरूपी

U

Ultra high frequency(UHF)	:	परा उच्च आवृत्ति
Ultra sonic	:	पराश्रव्य
Ultraviolet	:	पराबैंगनी
Unbalanced	:	असंतुलित
Unbiased	:	अनभिनत
Under estimate	:	अवआकलन, अल्पानुमान
Uniform	:	एक समान
Unprocessed data	:	असंसाधित आंकड़े
Unsaturated	:	असंतृप्त
Unsettled weather	:	अस्थिर मौसम
Unstable/unsteady	:	अस्थायी
Unsymmetrical	:	असममित
Update	:	अद्यतन
Updraft	:	उद्वाह, उर्ध्ववाह
Upper wind	:	उपरिपवन
Upslope	:	आरोही
Upstream	:	उर्ध्वप्रवाह
Up thrust	:	उत्क्षेपी, उत्पलावक

V

Valuation	:	मूल्यांकन,मानांकन
Vaporimeter	:	वाष्पमापी
Vaporization	:	वाष्पन, वाष्पीकरण
Vapour pressure	:	वाष्पदाब
Vapour transfer	:	वाष्प स्थानांतरण

Variability	:	परिवर्तिता
Variance	:	प्रसरण
Variant	:	परिवर्त
Variation	:	विविधता, परिवर्तन विचरण
Varistor	:	वैरिस्टर, चररोधक
Vegetation cover	:	वनस्पति आवरण
Vent	:	निकास, द्वार, मुख
Ventilization	:	वसंतीकरण
Vertex	:	शीर्ष
Vertical	:	उर्ध्वाधर
Very high frequency(VHF)	:	अत्युच्च आवृत्ति
Viewfinder	:	दृश्यदर्शी
Vigorous	:	प्रबल
Violent	:	उग्र, प्रचंड
Virtual	:	कल्पित, आभासी
Virtual height/temperature	:	आभासी ऊंचाई/ताप
Visual range	:	दृष्टि परास
Volatile	:	सुवाष्प, वाष्पशील
Volt meter	:	वोल्ट मापी, वोल्टमीटर
Voluminous	:	विपुल-आयतनी
Vortex	:	भ्रमिल
Vulnerable	:	सुभेद्य

W

Waiting time	:	प्रतीक्षा काल/अवधि
Waste land	:	ऊसर भूमि/बंजर भूमि

Water balance	:	जल संतुलन
Water bath	:	जल-कुडिका, जल-ऊष्मक
Water body	:	जलाशय
Water budget	:	जल बजट
Water content	:	जलांश
Water-cooled	:	जल-शीतित
Water cycle	:	जलचक्र
Water deficient	:	जलापूर्ण
Water fall	:	जल प्रपात
Waterfed	:	जलभरित
Water flow	:	जल प्रवाह
Water level	:	जलस्तर
Waterlogged	:	जलाक्रांत
Water proof	:	जलसह
Watershed	:	जलसंभर, जलग्रहण
Water spout	:	जल वितंड
Water table	:	भौम जलस्तर
Water vapour	:	जल वाष्प
Wave length	:	तरंग दैर्घ्य
Wavelet	:	तरंगिका
Weather	:	मौसम
Weather cloudy	:	मेघमय मौसम
Weather cold	:	ठंडा मौसम
Weather disturbed	:	विक्षुब्ध/गड़बड़ मौसम
Weather dry	:	शुष्क मौसम, सूखा मौसम
Weather hot	:	गर्म मौसम
Weather rainy	:	वृष्टिमय/बरसाती मौसम

Weather stormy	:	तूफानी मौसम
Weather sunny	:	साफ मौसम
Weather chart	:	मौसम चार्ट, मौसम संचित्र
Weather cock	:	वात सूचक
Weathered	:	अपक्षणि
Weathering	:	अपक्षयण
Weather lore	:	मौसम लोकोक्ति
Weather satellite	:	मौसम उपग्रह
Weighted average	:	भारित माध्य
Weightlessness	:	भारहीनता
Well marked	:	सुस्पष्ट
West ward	:	पश्चिमी अभिमुख, पश्चिम की ओर
Wet bulb	:	आर्द्र बल्ब
Wet spell	:	आर्द्र बेला
Wide spread	:	व्यापक, विस्तृत, दूर-दूर तक
Wind	:	पवन, वात
Wind backing	:	पश्च पवन
Wind upper	:	उपरि पवन
Wind veering	:	दक्षिणावर्त पवन
Wind zonal	:	कटिबंधीय पवन
Wind chill	:	पवन द्रुतशीतन/पवन ठिठुरन
Wind component	:	पवन अवयव
Wind finding radar	:	वायु सूचक राडार
Wind force	:	वायुबल
Winter solstice	:	शिखिर अयनांत, मकर संक्रांति
Woodland	:	वनस्थली, अरण्यभूमि
Work	:	कार्य

Workability	:	सुकरणीयता
Working	:	कार्यकारी
Working condition	:	चालू अवस्था
Workmanship	:	कारीगरी
Workshop	:	कार्यशाला, कारखाना
World meteorological organisation(WMO)	:	विश्व मौसम विज्ञान संगठन
World weather watch(WWW)	:	विश्व मौसम निगरानी
Worldwide	:	विश्वव्यापी

Y

Yield	:	उत्पाद, उपज, लब्धि
-------	---	--------------------

Z

Zenith	:	शिरोबिंदु
Zero correction/error	:	शून्यांक संशोधन/त्रुटि
Zodiac	:	राशि चक्र
Zoom transfer scope	:	जूम स्थानांतरणदर्शी
Zone	:	कटिबंध, खंड, क्षेत्र, प्रदेश, मंडल
Zone frigid	:	शीत क्षेत्र
Zone temperate	:	समशीतोष्ण मंडल
Zone tropical	:	उष्ण कटिबंध
Zonal (index/mean)	:	क्षेत्रीय, मंडलीय (सूचकांक/माध्य)
Zonally symmetric circulation	:	कटिबंधीय सममित परिसंचरण