

India is currently entering the “Heavy Rains & Floods Era” : Assessing its impacts & strategies on the health and public sector

Gangadhar

H. No. 5-30-4/1, Saibabanagar, Jeedimetla, Hyderabad, India-500055

Email: gangadhar19582058@gmail.com

Abstract: What is the future of India's monsoonal climate changes and natural calamities going to be like in the coming years and decades? Here is an important point to bring to the notice of Indian governments, scientists, engineers, officers, farmers, people, and various sectors, schemes, and plans, just like the present subject, the public health and allied sectors, to be aware of one thing. According to the Indian Monsoon Time Scale, invented by me, India is currently rapidly entering the throes of the “Heavy Rains & Floods Era.” As a result, India is going to be plagued by heavy rains and floods until around 2070. These conditions now rose and peaked around 2045 and then began to subside by 2070. However, this does not mean that floods occur in all years. There are more flood years and fewer drought years. I have conducted extensive studies on all aspects of the monsoonal climate changes that are going to occur in the coming years and decades and the catastrophic situations that will arise in the broader sectors, plans, schemes, etc. just like the present public health and allied sectors due to these monsoonal climate changes that are likely to occur in the coming seasons, and based on these studies, I have made some suggestions regarding the preventive strategies that need to be adopted in accordance with those circumstances. Therefore, if there are any useful aspects in these proposals, the public health and allied sectors can take them into consideration and implement them more effectively.

[Gangadhar. **India is currently entering the “Heavy Rains & Floods Era” : Assessing its impacts & strategies on the health and public sector.** Cancer Biology. 2026;16(3):37-182]. ISSN: 2150-1041 (print); ISSN: 2150-105X (online). <http://www.cancerbio.net> 06. doi:[10.7537/marscbj160326.06](https://doi.org/10.7537/marscbj160326.06)

Keywords: Ecological Forecasting Time Scales (1965-70); A New Model of Cosmology (1970-80); Basics of Geoscope (1980-87); Basics of Monsoon Time Scales (1987-91); Astro-Climatic Numerical Periodic Tables (1991-2000); Designs of Geoscope (2000-2015); Designs of Global Monsoon Time Scales (2015-still)

Introduction:

India is entering an era of intensified extreme weather, with rainfall intensity projected to surge by 43% by 2030. This shift is placing unprecedented pressure on the public health and allied sectors.

1. Health Impacts and Risks

The public health sector faces immediate and long-term crises from flooding:

Communicable Diseases: Outbreaks of waterborne (cholera, typhoid), vector-borne (malaria, dengue), and rodent-borne (leptospirosis) diseases rise sharply after flooding.

Malnutrition: Floods compromise immunity by destroying crops and disrupting food supply, leading to severe malnutrition that can mask symptoms of other infections.

Mental Health: Survivors often face long-term psychological distress and Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD).

Chronic Care Disruption: Flooding often halts treatment for chronic conditions due to infrastructure damage or inaccessible healthcare facilities.

2. Sectoral Losses and Impacts

Economic Losses: India loses approximately 0.4% of its GDP annually to natural disasters. Floods alone account for about 41% of all disasters in the country.

Infrastructure Damage: Critical health infrastructure—including water treatment plants, medical storage, and emergency centers—is frequently compromised, especially in coastal regions.

Insurance Protection Gap: Between 2026 and 2030, India's insurance sector is expected to grow by 6.9% annually, yet only 8% of flood-related losses are currently covered by insurance.

3. Strategic Responses and Adaptations

India is transitioning toward a "climate-proofed" health system with several key strategies:

Health Adaptation Plans: The National Centre for Disease Control (NCDC) has developed State Action Plans on Climate Change and Human Health (SAPCCHH) to strengthen local healthcare capacity.

Early Warning Systems: Cities like Mumbai and Chennai have implemented Integrated Flood Warning Systems (IFLOWS) to provide real-time alerts.

Urban Resiliency: Strategies include adopting the "Sponge City" concept (using green roofs and permeable pavements) and reclaiming urban water bodies to act as natural buffers.

Health Infrastructure Hardening: New guidelines recommend designing health facilities with rainwater harvesting to reduce dependency on piped water during disasters and elevating electrical systems.

Public Health Advisories: The NCDC issues detailed guidelines on water disinfection, such as using 4 grams of 33% bleaching powder per 1,000 liters of water to ensure safe drinking supplies during floods.

As our India is currently rapidly entering the throes of an era of major heavy rains and floods, so the Indian government should wake up and develop the Indian Monsoon Time Scale by computerization, monitoring the heavy rains and floods situation and make advanced strategies accordingly to use the good rainfall and save the various sectors from the coming "Heavy Rains & Floods Era".

Therefore, experts of the aforementioned sector are waking up and continuously monitoring the changes in the weather and accordingly, taking precautions, necessary measures can be taken for the development of the sector.

Indian Monsoon Time Scale:

The Indian Monsoon Time Scale is a chronological sequence of events arranged in between time and climate with the help of a scale for studying past's, present and future movements of the Indian monsoon and its relationship with rainfall and other weather problems and natural calamities. From where to wherever to take the time and weather data to analyze, the researcher can decide on his discretion according to available weather data. The Indian Monsoon Time Scale can be modeled as One-line method(full-length Scale, Assembly-line method (parts and paste scale), Concise method(monsoon season) and Computerized method.

Method&design:

Design: For this, I took a period of 365 horizontal days from April 1st to next year March 31st and the data of monsoonal low pressure systems, depressions and storms of 178 years from 1880 to 2058 that were formed over the Indian subcontinent region taken as the climate, on the whole comprising of a large time and climate took and framed into a square graphic scale. I designed this Indian Monsoon Time Scale in three ways i.e Basic scale, Filled scale, Analyzed scale as described below.

Basic Scale: The first one is basic scale, it explains the structure of the scale.

Filled Scale: The second one is filled by data scale, it explains how to fill and manage the scale.

Analyzed Scale: And the third one is filled and analyzed by data, it explains monsoon patterns of the scale.

Method: There are four methods in formation and process of the Indian Monsoon Time Scale. The first one is in the single form and next one is the assembly-line form, third one is the Concise form and final one is the Computerization form.

One-line method:

A one-line method Scale in the design of Indian Monsoon Time Scales is very useful for observation of monsoons without confusion. This can be designed on tables or walls or on paper according to one's convenience.

I prepared the Indian Monsoon Time Scale having 365 horizontal days from April 1st to next year March 31st (or January 1st to December 31st or March 21st to next year March 20th or according to the chronology of India's time and climate) of 178 years from 1880 to 2058 or a required period, comprising of a large time and climate was taken and framed in a single and full length type square graphic scale. It can be formed on a paper, board, wall or table.

Prepare this Indian Monsoon Time Scale having 365 horizontal days from April 1st to next year March 31st (or January 1st to December 31st or March 21st to next year March 20th or according to the chronology and seasons of a country's Time and Climate) of 178 years from 1880 to 2058 comprising a large Time and Climate should be taken and framed in a one line and full-length type square graphic scale on a Paper or a Wall or a Table.

Assembly-line method:

The single and full length square graphic scale is to be long. It is not convenient to take it away, to preserve it, to take it to the demonstration or to publish it in the journals. So that it is divided into four parts easy to carry and keep and suitable for publication. I designed it into 4 parts and then pasted it into one scale.

The first part is from 1st April to July 12th.

The second part is from 13 July to October 23rd.

The third part is from 24th October to February 3rd.

And the fourth part is from the 4th February to March 31st ending.

These separate scales are pasted into one scale as described below below.

Cut along the edges of dates on the right side of the first part and paste it along the edges of the date of 13th July on the left side of the second part.

Cut along the edges of dates on the right side of the second part and paste it along the edges of the date of 24th October on the left side of the third part.

Cut along the edges of dates on the right side of the third part and paste it along the edges of the date of 4th February on the left side of the fourth part.

When pasted in this manner, we get a long full length Indian Monsoon Time Scale.

Concised (Monsoon Season) method:

Indian Monsoon Time Scale is too long with 365 days, 12 months, 5 seasons along with many other features. So, Indian Monsoon Time Scale (Monsoon Season) is designed for the crucial monsoon season for June, July, August and September from 1888 to till date. Carefully observe.

From 1895 to 1935, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of August and September in the shape of concave direction. In this 4 month season, the line traveled just over the two months only. At that time, statistics show that less rains and droughts have occurred. Only some seasons had good rains.

From 1935 to 1985, the line of path of the Indian Monsoon Time Scale was traveled over all the four months of June, July, August and September in the shape of a convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred.

From 1935 to 2010, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of August and September in the shape of concave direction. In this 4 month season, the line traveled just over the two months only. At that time, statistics show that less rains and droughts have occurred. Only some seasons had good rains.

Now carefully observe the India Monsoon Time Scale, from 2010 the path of the Indian monsoon began to travel upwards in the direction of upper ascending convex similar as the period 1985 to 1935. As a result there are chances of good rains until 2060 in the upcoming seasons full months of June, July, August and September. By 2040, these will be full in the four month monsoon season. Heavy rains and floods are likely to occur in some seasons in some areas. No rains and droughts are less frequent.

Computerization method:

Besides these above three manual scales, I have prepared a computer Indian Monsoon Time Scale generated by the computer system from the year 1888 to 1983 for the period of 1st June to September 30th. It is partially computerization. Later the computerization of the Indian Monsoon Time Scale

was stopped due to the lack of money. Later in 2018, I tried computerization again but stopped due to declining health.

If we are able to create a computer model scale which would be the most obvious.

Materials&method: The monsoon pulses in the form of low pressure systems over the Indian region have been taken as the data to the construction of this scale. For this, a lot of enormous data of low pressure systems, depressions and cyclones that formed over the Indian region were taken as the climate from many resources just like Mooley DA, Shukla J(1987); characteristics of the westward-moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. Centre for Ocean-land Atmosphere interactions, University of Maryland, college park, MD., and information provided by the organizations such as the India Meteorological Department, Indian Institute of Tropical Meteorology, Indian Institute of Technology and information taken many other resources just like Wikipedia, The world's 7 Tropical Cyclone seasons around the world etc.

Management:

The monsoon pulses in the form of low pressure systems over the Indian region are taken and entered on the scale in stages by 1 for low, 2 for depression, 3 for storm, 4 for severe storm and 5 for severe storm with core of hurricane winds pertaining to the date and month of the each and every year. How the Indian monsoons have been travelling since 1880 onwards are recorded on the Indian Monsoon Time Scale. I took the numerical/statistical method to analyze the variations in data. If we have been managing the scale in this manner continuously, we can study the past, present and future movements of the monsoon of India. Researchers have to decide what kind of data to take and how to analyze the data.

Complete investigations of the Indian Monsoon Time Scale "I.e" Results and Analysis and Study and discussion are described in the following paragraphs on a sample-by-sample basis in detail.

Results&analysis:

Let us know in detail below the results and analysis, study and discussion of the Indian Monsoon Time Scale. Investigations of the above Monsoon Time Scale should be carried out on the basis of the results and analysis and study and discussion of this Indian Monsoon Time Scale.

I did many comprehensive analyzes on the results of research and studies of monsoons and found out many mysteries and its relationship with the movement of the axis of the Earth around the Sun

in the universe & its influences on the Earth's atmosphere. Let's study these results and analyze them briefly and in detail.

When examining the Indian Monsoon Scales, I noticed that in several passages path-ways of monsoon pulses there have been some cut-edge paths and splits passing through travelling zigzag cycles systematically in parallel and stacked next to each other in ascending and descending order clearly seen. If the thin arrows along the passages identified on the Indian Monsoon Time Scale are drawn from 1880 to the current year, then the monsoon paths appear. Many other methods can analyze the Indian Monsoon Time Scale. In my research, I have noticed that depending on the incidence of heavy rains & floods in some years and droughts & famines in other years, they happened according to the travel vel of the monsoon path. The path of monsoons when travelling over four months from June to September, good rainfall and floods occurred. And the path when travelling over last months, i.e. July or August or September, low rainfall and droughts occurred. In particular, there are two main passages. The first one is the main path or passage of the South West monsoon of the Indian monsoon and the second one is the path or passage of the North-East monsoon. The first one is on the left side over the months of June, July, August, September, and the second path on the right side over the months of October, November, December are visible in the Indian Monsoon Time Scale.

Keep track of the Indian Monsoon Time Scale carefully. When we look at the Indian Monsoon Time Scale, several paths appear. Two of these are important. The right sided second one can be called as the main path of the monsoon and the left side first one can be called as the pre-path of the main passage of the Indian monsoon. The main path appears clear and its pre-path appears unclear. Due to unavailability of data, it is not known how the pre-path of the Indian monsoon traveled before 1888. But according to the research and studies it is guessed that -

Brief analysis:

Keep track of the Indian Monsoon Time Scale carefully. Briefly describe the travel patterns of the monsoon-by 1888, the monsoons expanded over 3 months of June, July, August until June 1 and brought heavy rains and floods in most of the country in more years. During the 1896-1935's, falling increased over June, July until July 25th and brought low rainfall and droughts in most of the country in more years. During 1935-1990's, it was rising again and expanded over the June, July, August, September until 10th June caused

h5.St6.Siains and floods in most of the country in many years. During 1990-2015s, it was again falling over June July until 25th July. From 2015, it is now rising, expanding upwards and estimated traveling over the months of June, July, August by 2040 to its peak and will be expanding all over the 4 months June, July, August and September and causing heavy rains and floods most of the country in more years around 2060.

Detailed analysis:

Due to unavailability of data, it is not known how the main path of the Indian monsoon traveled before 1888. But according to the studies, it is known that between 1865-1897, it traveled in the shape of a convex direction and caused good rainfall in many years. During this 4-month period of (June, July, August, September) of Indian monsoon season, the line of path of the monsoon was traveled over all these four months. As a result, there were heavy rains and floods most years.

From 1898 to 1920, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of August and September in the shape of concave direction. In this 4 month monsoon season, the line traveled just over two months only. As a result, it rained only two months instead of four months monsoon season and caused low rainfall in most of the country in many years,

From 1920 to 1965, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of July, August, and September in the shape of convex direction. In this 4 month monsoon season, the line traveled over three months. As a result, it rained only three months instead of the four month monsoon season and resulted in good rainfall in most of the country for more years.

From 1965 to 2015, the passage of the Indian monsoon was traveled over the months of August to mid-August in the shape of a deep sloping direction. In this 4 month monsoon season, the line traveled just over two months for a short period only. As a result, it rained only two months instead of the four month monsoon season and caused low rainfall and droughts in most of the country in many years.

From 2015, the line of path of the Indian monsoon seems likely to rise over the months of July and to June in future in the shape of upper ascending direction and will be causing heavy rains & floods in most of the country in coming years until around 2060. This is an assessment based on the study of situations from 1888.

Deep analysis:

As of 1888, the monsoons traveled at their peak, the pre-path monsoons on June 1 and the

main-path of monsoons on July 9 and caused good rainfall in many years.

From about 1891, they traveled steeply downwards, reaching a low peak by 1918.

Between about 1910 and 1927, the Monsoons advanced in the concave direction during the months of August and September at their trough and caused low rainfall and droughts in most of the country in many years.

From about 1918, the monsoon traveled steeply upwards, reaching its peak by 1960.

Between about 1935 and 1985, the monsoons advanced in a convex direction during the months of June and July and caused good rainfall in many years.

From about 1960, the pre-path monsoons travel obliquely downstream, through July 25 and the main-path monsoon through August 18.

Around 1985-2010 during the low state, pre-path of monsoons in July and main-path of monsoons in August moved forward in concave direction and caused low rainfall and droughts in most of the country in many years.

From 2010, the monsoon is expected to move steeply upwards and reach a peak in intensity by 2040.

Around 2040-2065, the monsoons are expected to move forward in a convex direction, causing heavy rains and floods in most of the country in more years.

Concised (Monsoon Season) Scale Analysis:

Now carefully observe the various stages of the concised scale.

From 1895 to 1935, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of August and September in the shape of concave direction. In this 4 month season, the line traveled just over the two months only. At that time, statistics show that less rains and droughts have occurred. Only some seasons had good rains.

From 1935 to 1985, the line of path of the Indian Monsoon Time Scale was traveled over all the four months of June, July, August and September in the shape of a convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred.

From 1935 to 2010, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of August and September in the shape of concave direction. In this 4 month season, the line traveled just over the two months only. At that time, statistics show that less rains and droughts have occurred. Only some seasons had good rains.

Now carefully observe the India Monsoon Time Scale, from 2010 the path of the Indian monsoon

began to travel upwards in the direction of upper ascending convex similar as the period 1985 to 1935. As a result there are chances of good rains until 2060 in the upcoming seasons full months of June, July, August and September. By 2040, these will be full in the four month monsoon season. Heavy rains and floods are likely to occur in some seasons in some areas. No rains and droughts are less frequent.

Study and Discussion:

The results obtained as above are studied and discussed as follows.

The Indian Monsoon Time Scale reveals many other secrets of the monsoon & its relationship with rainfall & other weather problems and natural calamities. Some bands, clusters and paths of low pressure systems clearly seen in the Indian Monsoon Time Scale, it have been some cut-edge paths passing through its systematic zigzag cycles in ascending and ascending orders which causes heavy rains & floods in some years and droughts & famines in another years according to their travel. And also we can find out many more secrets of the Indian monsoon such as droughts, famines, cyclones, heavy rains, floods, onset & withdrawal of monsoon etc. by keen study of the Indian Monsoon Time Scale. The passages clearly seen in the Indian Monsoon Time Scale are sources of monsoon pulses. The tracking date of main path & other various paths of monsoon etc., of the Indian Monsoon denotes the onset of the monsoon, monsoon pulses or low pressure systems. These observations can mean that pulses of the monsoon are repeatedly determined by the number of repeats.

Furthermore, the main passage of the line of monsoon travel from June to September and September to June are also signs to impending weather conditions of a country. For example, during 1865-1895's, the main path-way of the Indian monsoon was rising over June, July, August. During the 1896-1920's, it was falling over August, September. During 1920-1965's, it was rising again over July, August, September. During the 1965-2020s, it was falling over September. From 2020, it is now rising upwards and estimated traveling over the months of June, July, August by 2066.

(There may be a difference of 5 to 10 or more years between those periods. This is because currently it can not be estimated with certainty that the respective period will start or end in the ruling period.)

The tracking date of the main path & other various paths of the Indian Monsoon denote the onset of the monsoon, monsoon pulses or low pressure systems,

storms and its consequent secondary hazards and storms etc.. And also we can find out many more secrets of the Indian monsoon such as droughts, famines, cyclones, heavy rains, floods, real images of the Indian Monsoon, and onset & withdrawals of the monsoon etc. by keen study of the Indian Monsoon Time Scale.

For example, the date of tracking ridge of path is the sign to the impending cyclone and its secondary consequent hazard floods, storm surges etc.,

Another example, the thin and thick markers on the upper border line of the Indian Monsoon Time Scale are the signs to the impending heavy rains & floods and droughts & floods. The thick marking of clusters of low pressure systems on the Indian Monsoon Time Scale is the sign to the impending heavy rains and floods and the thin marking of clusters of low pressure systems on the Indian monsoon time scale is the sign to the impending droughts and famines.

These are just some studies of the Indian monsoon. There are many more secrets in the Indian monsoon. Indian scientists should get rid of them. We can find out many more secrets of weather conditions by keen study of the Indian Monsoon Time Scale.

1:Historical evidences:

Many historical texts in the scriptures such as the Bible and the Quran's also reinforce the Indian Monsoon Time Scale. For example, the text in the Genesis, chapter 41 similar to that on the Global Monsoon Time Scales it was reported that in the past centuries, the monsoons have been going up and down (Rise and Fall)in ordinary English“ there comes seven years of great heavy rains and floods throughout the land of Egypt. And there shall arise after them seven years droughts and famines “. These scriptures reinforce the basic principle of Global Monsoon Time Scales.

2:The IITs Study and Discussion of 100 years the Indian Monsoon:

Deficient rainfall led to the collapse of the Mansabdari system, started by Mughal emperor Akbar, in the late 17th century. Similarly, drought interspersed with violent monsoon rains sounded the death knell for the Khmer empire of south-east Asia in the 15th century. A recent study by researchers at Indian Institute of Technology, Kharagpur(IIT-KGP) has revealed that abrupt changes in the Indian monsoon strengthen during last 900 years and their linkages to socio-economic conditions in the Indian subcontinent by nil K. Gupta, Professor at the geology and geophysics, Department of IIT-KGP, highlights that decline of Indian dynasties was linked to weak monsoon and reduced food production.

Rise and fall: Several dynasties, such as the Sena in Bengal, Solanki in Gujarat in the mid-13 th century and Paramara and Yadav in the early to mid-14th century-all of which flourished during the dry phases of Indian summer monsoon suggesting role of the climate in the sociopolitical crisis, the study revealed.

The paper published in international journal PALEO 3 highlights three phases in the 900 years stretch-Medieval climate from 950 CE to 1350 CE, Little Ice Age from 1350 CE to 1800 CE and Current Warm Period and phases from 1800 CE until today. The paper highlights strong monsoon during the Medieval Climate Anomaly and Current Warm Period and phases of weak monsoon. There can be no doubting the profound impact of the abrupt shifts of rainfall on human history-a fact we need to constantly remind ourselves of in this day and age of irretrievable climate change. Abrupt shifts in the ISM precipitation has similarly impacted history in India, Prof. Gupta said.

For the study on long-term spatio-temporal variability of the ISM, a group of researchers, which also included experts from Wadia Institute of Himalayan Geology, looked at paleoclimate records using oxygen isotope proxy record from speleothems(a structure formed in a cave by deposition of minerals from water) at the Wah Shikar cave Meghalaya.

We took samples from every half millimeter or sometimes even one-third of a mm, and we dated using uranium-thorium time series. Such time sampling of less time intervals means we were covering data at two-three years' intervals, while most research collects data at 20–30 years' intervals. We even captured the drought events of last few centuries, Prof. Gupta said. The results showed abrupt shifts in the ISM, he added.

For more recent phases of human history the study suggests that from the beginning of the 19th century, the changes in the ISM became more abrupt with a rise in atmospheric temperature that coincided with the dawn of the Industrial Revolution.

An increase in the frequency of abrupt shifts in the ISM during the last centuries, coincidental with a rise in atmospheric temperature, suggests occurrence of more climatic surprises in future consequent to future rise in the global temperature and subsequently more precipitation in the form of rain at higher altitudes.” the paper said. Prof. Gupta said that they were doing similar work extending their paleoclimate study to 6000 years ago to see the impact of climatic change on Indus Valley civilization and on population migrations.

3:Studies of the IITM, Pune:

Studies of the Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune that strengthened the Indian Monsoon Time Scale. Studies of long time series of the Index of All India area-weighted mean summer monsoon rainfall anomalies during the period 1871-2017 based on IITM Homogeneous Indian Monthly Rainfall Data Set have revealed the several interesting aspects of the inter-annual and decade-scale variations in the monsoon that strengthened the Global Monsoon Time Scales.

FLOOD YEARS: During the period of 1871-2015, there were 19 major flood years: 1874, 1878, 1892, 1893, 1894, 1910, 1916, 1917, 1933, 1942, 1947, 1956, 1959, 1961, 1970, 1975, 1983, 1988, 1994.

DROUGHT YEARS: And in the same period of 1871-2015, there were 26 major drought years: 1873, 1877, 1899, 1901, 1904, 1905, 1911, 1918, 1920, 1941, 1951, 1965, 1966, 1968, 1972, 1974, 1979, 1982, 1985, 1986, 1987, 2002, 2004, 2009, 2014, 2015.

Depending on the data mentioned above, it is interesting to note that there have been alternating periods extending to 3-4 decades with less and more frequent weak monsoons over India.

For example, the 44-year period 1921-64 witnessed just three drought years and good rainfall in many years. This is the reason that when looking at the Indian Monsoon Time Scale you may note that during 1920-1965's, the passage of the Indian monsoon had been rising over July, August, September in the shape of concave direction and resulting in good rainfall in more years.

During the other periods like that of 1965-87 which had as many as 10 drought years out of 23, This is the reason that when looking at the Indian Monsoon Time Scale you may note that during 1965-2004's the path of the Indian monsoon had been falling over the September in the shape of convex direction and causing low rainfall and droughts in many years.

4: Studies by the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, National Research Foundation, Singapore, Singapore-MIT Alliance for Research and Technology (SMART):

A study of the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge supported and in part by the National Science Foundation, the National Research Foundation of Singapore, and the Singapore-MIT Alliance for Research and Technology (SMART) finds that the Indian monsoon, which bring rainfall to the country each year between June and September, have strengthened since 2002. Between 1950 and 2002, they found that north central India experienced a decrease in daily rainfall during the monsoon season. To their surprise, they discovered that since 2002, precipitation in the region has

revived, increasing daily rainfall. That heightened monsoon activity has reversed a 50-year drying period during which the monsoon season brought relatively little rain to northern and central India. Since 2002, the researchers have found, this drying trend has given way to a much wetter pattern, with stronger monsoons supplying much-needed rain, along with powerful, damaging floods, to the populous north central region of India.

A shift in Indian Monsoon Time Scale may explain this increase in monsoon. Consistent with the studies of the above research institutions, this is the reason that when looking at the Indian Monsoon Time Scale you may note that between 1950-2002, the path of the Indian monsoon had been falling over the July and August in the shape of convex direction and decreasing rainfall and since 2002, the Indian monsoon has been rising over July, August, September in the shape of concave direction and precipitation in the region has revived, increasing daily rainfall.

5. Studies on the Milankovitch cycles:

Another great source of evidence for the determination of the Indian Monsoon Time Scale is the Milankovitch scales. Earth has seasons because its axis of rotation is tilted at an angle of 23.5 degrees relative to our orbital plane-the plane of Earth's orbit around the sun. The collective effects of changes in the Earth's rotation around its axis and revolution around the Sun such as axial tilt etc. may influence climatic patterns on the earth. When examining the Indian Monsoon Time Scale closely from 1880 to the present, there are many ups and downs in the monsoon cycles. This is the reason for the ups and downs with the monsoons is that the climate changes on the earth forms along the Earth's spin on its axial tilts around the sun. When the Indian Monsoon Time Scale is being examined it is known that there are many unknown mysteries in the Earth's spin on its axial tilts around the Sun. Astrophysicists discover the mysteries of the Earth's spin on its axial tilts around the Sun based on the Indian Monsoon Time Scale. Global researches around the world such as Milankovitch cycles etc. strengthened that the Earth's spin on its axis around the Sun is the root cause of the variations in the monsoons.

Another great source of evidence for the determination of the Indian Monsoon Time Scale is the Milankovitch scales. Milankovitch cycles are a series of periodic changes in the Earth's orbit around the Sun that affect the amount of solar radiation the Earth receives, which in turn influences climate change: These cycles are named after Serbian scientist Milutin Milankovitch, who hypothesized that they are a major driver of long-term climate

change. Milankovitch cycles are believed to have caused Earth to swing between ice ages and warmer periods for millions of years. Scientists can model these cycles and compare their calculations to evidence found in geological sediments.

Milankovitch cycles are a series of periodic changes in the Earth's orbit around the Sun that impact the amount of solar radiation the Earth receives, which in turn influences climate change:

Eccentricity: The shape of the Earth's orbit around the Sun. The Earth's orbit is elliptical, but its shape varies over time. When the orbit is more elliptical, the Earth moves closer and further from the Sun, which impacts the climate.

Obliquity: The angle of the Earth's axis in relation to its orbital plane. The tilt of the Earth's axis changes over time, moving from 22.1° to 24.5° and back again over about 41,000 years. When the tilt increases, summers are warmer and winters are colder.

Precession: The direction Earth's axis of rotation points. The Earth's axis completes a full cycle of precession every about 26,000 years.

Milankovitch cycles are believed to have caused Earth to swing between ice ages and warmer periods for millions of years. Scientists can model these cycles and compare their calculations to evidence found in geological sediments.

According to the Milankovitch cycle, the angle of the Earth's axial tilt (obliquity) regarding the orbital plane (the obliquity of the ecliptic) varies between 22.1° and 24.5°, over a cycle of about 41,000 years. The current tilt is 23.44°, roughly halfway between its extreme values. Milankovitch cycles are a series of periodic changes in the Earth's orbit around the Sun that affect the amount of solar radiation the Earth receives, which in turn influences climate change.

These cyclical orbital movements, which became known as the Milankovitch cycles, cause variations of up to 25 percent in the amount of incoming insolation at Earth's mid-latitudes (the areas of our planet located between about 30 and 60 degrees north and south of the equator). Milankovitch cycles are a series of orbital changes that impact the Earth's climate over thousands to hundreds of thousands of years. These cycles are caused by variations in three factors:

Milankovitch cycles impact the Earth's climate by: Changing the distribution of solar radiation. The amount of solar radiation that reaches the Earth's surface varies seasonally and annually based on latitude. Influencing the average surface temperature. This can cause exchanges of volatiles between the atmosphere and surface reservoirs.

Triggering the beginning and end of glaciation periods. Milankovitch cycles are thought to be a major driver of the Earth's long-term climate. For example, when the Earth's axis is tilted more, the seasons become more extreme, with warmer summers and colder winters. The Earth's axis is currently tilted at 23.5 degrees.

The Earth revolves around the Sun and the Sun revolves around the Milky Way. If you think closely, the reflections of the movements of the Earth and Sun “I.e” the Earth rotates (spins) on its axis once every 24 hours and revolves around (orbits) the Sun once every 365 days. The sun rotates (spins) on its axis once every ~27 days and revolves around (orbits) the center of the Milky Way once every 225–250 million years and other mysteries are clearly reflected on the Indian Monsoon Time Scale. Think carefully. Milankovitch cycles are directly related to current climate changes, they are a natural process that has shaped Earth's climate from an 85 year cycle to millions of years.

According to my research and studies, this tilt does not remain constant at 23.44°. It oscillates up and down and slowly moves to 24.5°. These oscillations of up and down will be about 85 years, according to the Indian Monsoon Time Scale. That is about a 60 years upwards journey and about 25 years downward in total oscillating once every about 85 years, the latter taking place a little further. In this every oscillation, when it's oscillating towards 22.1° that is descending order low rainfall (droughts and famines) occurs and when it's oscillating towards 24.5°, heavy rainfall (heavy and floods) occurs. Oscillating in this way, it slowly moves forward. All this can be clearly observed in the Indian Monsoon Time Scale. If this is true, then we are close to reaching 24.5°, So are there going to be more climate changes in the coming future.

6. Studies on the recent patterns of the heavy rains and floods worldwide:

According to the Indian Monsoon Time Scale, it is known that there will be major global climate changes in the coming years “i.e” heavy rains, floods, and storms etc. will occur until about 2075. As mentioned above, heavy rains and floods are going to occur all over the world in the upcoming seasons. Confirming this, heavy rains and floods will occur all over the world. Examples are mentioned below.

Persian Gulf: Flash flooding in April 2024 affected Oman, the United Arab Emirates, Yemen, Bahrain, Qatar, and Saudi Arabia. Heavy rain caused nearly a year's worth of rain in some states in a single day. At least 46 people died, including 20 in Oman and 18 in Iran.

East Africa: Flooding and cyclones in 2024 affected Kenya, Tanzania, Uganda, Ethiopia, Burundi, and Somalia. As of May 17, 2025, at least 473 people died, and an estimated 1.6 million people were impacted.

West and Central Africa: As of August 15, 2025, Chad, the Democratic Republic of the Congo, and Nigeria were the most affected countries.

Brazil: Torrential rains in Rio Grande do Sul caused flooding that displaced 160,000 people and killed 100.

Southern Germany: Heavy rain caused deadly flooding in Bavaria and Baden-Württemberg, forcing thousands of people to evacuate.

Afghanistan: Flash floods in northern Afghanistan killed hundreds of people and destroyed homes and livestock.

Oman: Heavy rainfall caused flash flooding in parts of Oman, killing at least 12 people.

Uruguay: Thousands of people evacuated as a river reached record high levels in the Florida Department.

Argentina: Flood chaos in Buenos Aires after 130 mm of rain in 24 hours.

Indonesia: Deadly floods and landslides in West Sumatra after 300 mm of rain in 6 hours.

Central Europe: A weather map from Geosphere Austria shows a large band of rain across Central Europe, with Austria bracing for heavy rains and a cold front.

Poland: Four southern provinces in Poland are at the highest risk of flooding.

Nigeria: Floods in northeastern Nigeria have affected one million people, with the collapse of a major dam causing the state's worst flooding in decades.

Vietnam: Typhoon Yagi made landfall in northern Vietnam, causing landslides and floods, and killing more than a dozen people.

India: Monsoon floods have killed dozens in India, with thousands in relief camps.

Other countries: Floods and landslides affected Kyrgyzstan in April 2024, and floods affected Rwanda, Somalia, and Tanzania in April 2024. Flash floods affected Iraq in March 2024, and floods affected Kazakhstan in March 2024.

7. Studies on the Deserts pouring rains and turning green:

Rains and green plants in deserts in recent times are another example for supporting the Global Monsoon Time Scales. Recently, a rare deluge left parts of the Sahara desert flooded, with dramatic visuals showing palm trees and sand dunes inundated. These were the first floods in the Sahara in half a century.

According to the Indian Monsoon Time Scale, it is known that there will be major global climate changes in the coming years “i.e” heavy rains and floods will occur until about 2075. As mentioned above, heavy rains and floods are going to occur all over the world in the upcoming seasons. As a result, multiple deserts around the world are turning green, including the Sahara Desert and the Thar Desert:

The Sahara Desert in West Africa has been turning green as a result of the climate/monsoon cycle traveling towards its peak state. In September 2024, NASA captured images of the Sahara's transformation into a verdant landscape with increased water levels and vegetation growth. The images showed that some areas of the Sahara received five times their usual monthly rainfall, and one of the desert's normally dry lakes filled with water.

A study suggests that the Thar Desert may turn green as a result of the climate/monsoon cycle traveling towards its peak state by the end of the century. The study's authors analyzed weather data from South Asia over the past 50 years and predicted future changes under various greenhouse gas scenarios. The study's results indicate that the Indian monsoon is expanding westward, which could lead to significant agricultural and socio-economic changes in the region.

The arid landscape of the Saudi desert is turning green as a result of the climate/monsoon cycle traveling towards its peak state.

Scotland's deserts are turning green as a result of the climate/monsoon cycle traveling towards its peak state

China's deserts are turning green as a result of the climate/monsoon cycle traveling towards its peak state.

The UAE deserts, including parts of Dubai, have become greener due to increased rainfall in recent years. This has led to more vegetation, changing some areas from desert to shrubland.”

In this way, the reason why the deserts become green is that the monsoon line is traveling to a higher position. In such situations, it is very important to study the travel patterns of these climates and monsoons. So scientists can set up the Indian Monsoon Time Scale and sense the upcoming climate changes in advance.

8: Studies on the presence of Indian monsoon advancing towards from the Bay of Bengal to the Arabian sea and from the September to June during journey of Indian monsoon season in recent decades:

Keep track of the Indian Monsoon Time Scale carefully. From 2000, it is going to travel upwards

in the shape of a convex direction. According to it, it is known that there will be major global climate changes in the coming years “i.e” heavy rains, floods, and storms etc. will occur until about 2075. Ensuring this journey of monsoons in the Global Monsoon Time Scales it is known in the studies of the researchers is that the sea surface temperatures (SSTs) in the Arabian Sea that lead to cyclogenesis have increased by 1.2 -- 1.4 °C in recent decades. These studies provide great evidence for the determination of monsoon time scales. Sea surface temperatures (SSTs) leading to cyclogenesis in the Arabian Sea are 1.2 -- 1.4 °C higher in recent decades, compared to SSTs four decades ago. The intensity of cyclones has increased in the Arabian Sea by 20–40%. During the past four decades, the maximum intensity of cyclones has increased by 40% (from 100 km/hr to 140 km/hr), in the Arabian Sea, during the pre-monsoon season (April–May). The Arabian Sea during the post-monsoon season (October–December) has witnessed a 20% increase in the intensity (from 100 km/hr to 120 km/hr). As a result, the total energy used up by a tropical cyclone during its lifetime (known as the accumulated cyclone energy) has also gone up. The changes in the Bay of Bengal are not significantly large. Lifetime maximum intensity of cyclones (knots) and accumulated cyclone energy (knots²) during the period 1980–1999 and 2000–2019 in the Arabian Sea and the Bay of Bengal basin during the pre-monsoon (April–May) and post-monsoon (October–December) seasons. The data shows that the intensity of cyclones in the Arabian Sea increased by 20% (post-monsoon) to 40% (pre-monsoon). The north Indian Ocean is rapidly warming and has contributed to more than a quarter of the total increase in the ocean heat content globally in the past two decades. In a global warming scenario, an increase in ocean temperatures at a faster rate in the Arabian Sea as compared to the Bay of Bengal is one of the major thermodynamic parameters due to which models are projecting an increase in the frequency of the cyclones in the Arabian Sea. All the studies, described above, determine Indian Monsoon Time Scale.

Future:

As discussed above, the convex period of pre-path which traveled between 1918–1981 will be traveled between 2010–2060 and the convex period of the main-path which traveled between 1926–1981 will be traveled between 2020–2075. As a result, it is known that there will be major global climate changes and natural calamities in the coming years “i.e” heavy rains, floods will occur until about 2075.

So, there is a possibility of heavy rains and floods and rivers overflowing in India in the coming days.

Scientific theorem:

The cause is unknown. But the year-to-year changes of movement of the earth rotates on its axis, inclined at 23 1/2 degrees from vertical to its path and revolves around the sun in accordance with the Milankovitch cycles, does play a significant role in the formation of the monsoons, including the Indian monsoon and stimulates the climate changes and natural calamities on the Earth.

The intertropical convergence zone at the equator follows the movement of the sun and shifts north of the equator merges with the heat low-pressure zone created by the rising heat of the subcontinent due to direct and converging rays of the summer sun on the Indian Sub-Continent and develops into the Indian monsoon trough and maintain Indian monsoon circulation.

Conclusion:

I proposed and designed the Indian Monsoon Time Scale for unraveling the mysteries of the Indian monsoon; studying the dynamics and mechanism of the Indian monsoon, and exercising the benefits to the people in the Indian monsoon region. We can make many more modifications, thus bringing many more developments in the Indian Monsoon Time Scale, and it should be computerized for accurate predictions.

Here is an important point to be grasped by the world's scientists. That is, according to the researches and studies on the Indian Monsoon Time Scale, it is come to known that there will be climate changes and natural calamities in the coming years “i.e” heavy rains, floods and other catastrophic conditions will occur until about the 2075 and then, there will be droughts, famines and other catastrophic conditions until about the 2150. Through the establishment of the Indian Monsoon Time Scale, we can know the future consequences of climate changes and natural calamities in the Indian subcontinent region. Therefore, prevention and mitigation plans can be made accordingly. So, I call on the world scientists to design and establish the Indian Monsoon Time Scale, by following the Basics of Monsoon Time Scales, based on the Indian Monsoon Time Scale which is successfully proved out in practice as outlined above. There we can predict what is going to happen in the coming years.

Acknowledgements:

In this research, many consultations were made with professors and scientists for their valuable suggestions and advice. The India Meteorological Department, Indian Institute of Tropical Meteorology and Indian Institute of

Science etc. provided a lot of valuable information and data to this research and in making these Basics of Monsoon Time Scales including the Indian Monsoon Time Scale. There was also some information taken from Wikipedia. And my sincere thanks to the Marsaland Press and Dr. Hongbao Ma, Professor and the Editor-in-Chief of Marsland Press for their invaluable support in bringing my research and studies into light. I am grateful and sincere thanks to all of them..

India is now entering the "Heavy Rains & Floods Era ", What is going to happen in the coming years and decades:

Here is a critical point to bring to the notice of governments, water management boards, scientists, irrigation engineers, officers, farmers, and people to be aware of one thing. India is now rapidly entering the "Heavy Rains & Floods Era." This "Heavy Rains & Floods Era" is now rising, and peaked around 2045 and then began to subside by 2060. Because of this, India is going to be hit by heavy rains and floods in the coming years. As a result of India entering into the "Heavy Rains & Floods Era," rivers, reservoirs, lakes, dams, and barrages in India will be full of water in the coming years. A growing trend of "monsoon clustering" is occurring, where a vast majority of seasonal rain falls within a few days, leading to immediate flash floods. Groundwater will be replenished. Storms will occur. Sea levels along India's coast are rising, and major cities like Mumbai, Kolkata, and Chennai are at extreme risk, and millions of Indians could be at risk from rising sea levels. Indian cities currently lack proper stormwater drainage, a deficit that will compound flood damages as rainfall intensifies. Rising temperatures are causing rapid glacial retreat and an increase in glacial lake area, significantly raising the risk of catastrophic Glacial Lake Outburst Floods (GLOFs) for downstream communities. In some cases, heavy rains and floods are accompanied by cloudbursts, thunderstorms, hailstorms, and other catastrophic effects. There is a possibility of abundant water resources for the next 35 years. And at the same time, low-lying areas are flooded, causing loss of life and property. However, this does not mean that heavy rains and floods occur in all years. There are more heavy rains and floods years and fewer drought and famines years.

What will the conditions be like in India after the "Heavy Rains & Floods Era "

Around 2060, "The Droughts & Floods Era" began in India, and by 2100 this century, several droughts and famines will occur in India. However, this does not mean that droughts and famines occur in all

years. There are more droughts and famines years and fewer heavy rains and floods years.

The importance of establishing the Indian Monsoon Time Scale and its significance in studying weather patterns and natural disasters in India

So, it would be a good idea for all the Indian monsoon climate and monsoon-related and monsoon-affected ministries, departments, sectors, schemes, and everyone in India to keep an eye on the Indian Monsoon Time Scale and constantly monitor the situation.

The India Monsoon Time Scale is a great invention, but I don't understand why it has been neglected and rejected by India. It can unravel the mysteries of India's monsoons along with the planetary mysteries of the Earth-Sun rotation cycle and its associated effects on the Earth's monsoonal climate. Indian scientists developed this and recognize me as the inventor of the Indian Monsoon Time Scale

Establishing the Indian Monsoon Time Scale (IMTS) is vital for creating a chronological framework that tracks the complex, seasonal reversal of winds and its associated weather events. By mapping these patterns on a precise scale (e.g., 365 days from March to March), researchers can analyze historical data to predict future movements and mitigate the impacts of natural disasters.

Indian Monsoon Time Scale...A Great invention that India has neglected:

I am an unfortunate Indian scientist with a vision to save India from monsoon climate changes and natural calamities. Our country did not support and provide research opportunities to me. I built a small lab with available resources and conducted research and studies on the Indian monsoon. After much research and studies, I invented the Indian Monsoon Time Scale in 1991. After the introduction of the Indian Monsoon Time Scale, it is known that India is entering an era of great heavy rains and floods. In 1991, I submitted a research report to the Hon'ble Prime Minister of India through Sri G.M.C. Balayogi, Member of Parliament (Lok Sabha) on the importance and necessity of establishing the Indian Monsoon Time Scale for studying the Indian monsoon. Sri G.M.C. Balayogi recommended the Indian Monsoon Time Scale to the India Meteorological Department for implementation in the services of the people. In 1994, The Cabinet Secretariat of India also recommended this Indian Monsoon Time Scale proposal to the Ministry of Science & Technology, Govt of India for further research and implementation. In 1996, many consultations were made with the Parliament House, President of India and other VVIPs for further

research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2005, consultations were made with the India Meteorological Department about the Indian Monsoon Time Scale for further research and development in the services of the people. In 2009, The Secretary, Minister of Science and Technology also recommended the Indian Monsoon Time Scale to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development. In 2008, Dr.T.Subbarami Reddy, Hon'ble Union Minister of State for India made a recommendation to the India Meteorological Department for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people. In 2008, I sent a representation to the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2009, I made a representation to the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scales. In 2009, the Secretary, Minister of Science and Technology sent a letter to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2010, a representation was sent to the India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. Despite much pleading, the Indian Monsoon Time Scale was neglected and pushed into the dark, unable to be recognized.

A comprehensive analysis on the beneficial and detrimental interaction between India's various sectors, schemes, and plans, and the Indian Monsoon Time Scale:

In the coming years, increased heavy rains and floods in India will have significant detrimental impacts across various sectors, and beneficial interactions will also occur, especially concerning water replenishment. The interaction with existing government schemes and plans with severe implications for the economy, infrastructure, and human life highlights the urgent need for enhanced climate resilience and adaptive strategies..

Beneficial Interactions: While the negative impacts are substantial, heavy rains and floods do offer positive ecological and agricultural effects when they occur within seasonal norms or in managed scenarios:

The positive impacts are specific and often incidental to the main event, but significant in the context of India's water needs.

***Surface Water Resources Rejuvenation:** The most significant benefit is the recharging of groundwater tables and replenishment of rivers, lakes, and reservoirs, which are crucial for irrigation and drinking water supplies, especially after a drought year. Government programs under the National Water Mission aim to increase water use efficiency and promote traditional conservation methods to harness these benefits effectively.

***Groundwater Recharge:** Floodwaters percolate into the ground, replenishing underground aquifers, which are a critical source for drinking water and agriculture, especially during dry periods.

***Soil Enrichment:** Floods deposit nutrient-rich silt and sediment on floodplains, naturally fertilizing the soil and boosting agricultural productivity in the long term.

***Ecosystem Support:** Seasonal flooding helps maintain the balance of river ecosystems, which is vital for fish, wildlife, and waterfowl biodiversity.

Interaction with Schemes and Plans Beneficial Interactions

***India's strategies,** such as the National Action Plan on Climate Change (NAPCC), outline missions to adapt and mitigate these impacts.

***Disaster Management Plans:** The National Disaster Management Authority (NDMA) and the Central Water Commission (CWC) work on flood forecasting and early warning systems, collaborating with entities like Google to provide inundation alerts.

***Climate-Resilient Agriculture:** The National Mission for Sustainable Agriculture promotes practices like crop diversification and improved water management to enhance resilience.

***Infrastructure Resilience:** Plans for urban development encourage sustainable practices and improved early warning systems to adapt infrastructure to extreme weather events.

***Challenges:** Despite these plans, implementation has faced challenges, including underfunding and a lack of effective enforcement of measures like floodplain zoning, which highlights the need for more robust, integrated, and well-funded strategies in the future.

Detrimental Interactions

The increasing intensity and erratic nature of these events mean the detrimental effects now largely outweigh the benefits, causing widespread disruption and damage:

***Agriculture**

Agriculture and Food Security: This sector, which employs nearly half the population, is highly vulnerable. The agricultural sector is the most

severely affected, with annual losses in the thousands of crores of rupees.

*Crop Damage and Failure: Waterlogging, soil erosion, and nutrient loss lead to significant crop damage and failure, particularly in the Kharif and Rabi seasons.

*Food Security and Prices: Reduced agricultural output can lead to food shortages and increased prices for consumers, impacting national food security.

*Farmer Income Loss: Farmers experience severe financial setbacks, with potential income reductions of up to 80% in affected regions.

*Economy and Infrastructure

Urban Flooding: Impermeable surfaces and inadequate drainage systems lead to severe urban flooding, disrupting daily life and causing massive productivity losses in economic hubs like Bengaluru and Chennai.

Human Health and Society:

Floods inflict massive economic losses, disrupting growth and straining public finances.

*Infrastructure Damage: Roads, bridges, railways, power stations, and communication networks suffer extensive damage, requiring costly and time-consuming repairs.

*Infrastructure and Urban Development: Rapid, often unregulated, urbanization in floodplains exacerbates the impact of heavy rains.

*Livelihood Loss: Small and marginal farmers, who are typically dependent on rain-fed agriculture, face severe income loss, increased debt, and food insecurity. Schemes like the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) provide some insurance, but experts note the need for a complete revamp to meet the scale of the challenge.

*Crop Damage & Yield Reduction: Excessive and unseasonal rains cause waterlogging, soil erosion, and crop destruction (e.g., paddy, wheat, sugarcane), leading to significant financial losses for farmers.

*Economic Slowdown: The destruction of businesses, supply chain disruptions, and the diversion of funds from development to relief efforts can significantly reduce the GDP growth of affected states.

Reconstruction Boom (Short-term): In the immediate aftermath, there is often a short-term economic boom in the construction sector due to rebuilding efforts, which can lead to increased wages and credit flow for housing repairs.

Health and Society

*Displacement and Mental Health: Floods displace millions of people, particularly the urban poor in slums, leading to long-term challenges in finding

adequate shelter and a rise in mental health issues like PTSD.

*Loss of Life and Displacement: Floods are the leading cause of natural disaster-related deaths in India, also causing mass displacement and a subsequent humanitarian crisis.

*Health Risks: Contamination of water sources with sewage and chemicals leads to outbreaks of waterborne diseases like cholera, typhoid, and diarrhea, as well as skin infections. Contamination of water sources leads to an increased risk of waterborne diseases (cholera, typhoid, diarrhea). The National Action Plan for Climate Change and Human Health aims to address these climate-sensitive illnesses.

*Psychological Trauma: The loss of loved ones, property, and livelihoods causes significant emotional and psychological distress for affected communities.

*Physical Damage: Repeated damage to roads, railways, bridges, power grids, and communication networks requires costly repairs and slows down industrial output and trade.

*Habitat Destruction: The natural environment suffers from soil erosion, sedimentation, and pollution from contaminated floodwaters, which destroy wildlife habitats.

*Water Contamination: The influx of pollutants can disrupt delicate aquatic ecosystems and make water sources unsafe for drinking.

*Food Price Inflation: Crop losses disrupt supply chains, causing spikes in food prices (e.g., onions, tomatoes), which contributes to inflation and impacts the purchasing power of low-income households.

In conclusion, while water replenishment is a natural benefit of the monsoon, the increased severity and frequency of flooding driven by climate change are overwhelmingly negative, necessitating urgent investment in climate-resilient infrastructure, early warning systems, and integrated flood management

Request to the Indian science enthusiasts & experimenters:

Among the inventions and discoveries I have found, the Indian Monsoon Time Scales, Indian Geoscope systems and Doctrines of Cosmology are important and favorite to me. I am making this appeal to the Indian science enthusiasts and experimenters that kindly make further research and development on the Indian Monsoon Time Scale use in the services of our country. I designed the Indian Monsoon Time Scales in a manual with insufficient data. If we create a computationally accurate Indian Monsoon Time Scale with complete data of low pressure systems, depressions, cyclones, and others from

1880 to the present, a highly accurate Indian Monsoon Time Scale will be developed, and it will unravel the mysteries of the Indian monsoon system and its related weather conditions and natural calamities in advance. Accordingly, based on that, we should formulate effective plans on the issues of the agriculture, irrigation, etc. sectors and implement them for the service of people. Everyone can find out the Indian Monsoon Time Scale in all social networking websites and search engines or can obtain it by sending your email to me. I will send them a model copy of the Indian Monsoon Time Scale along with the valuable information I have. These findings are very helpful for research institutions, universities, IIT's, IIS', and also it can be very helpful for Ph.D students, Postdocs, professors, seniors, scientists and science enthusiasts and experimenters who want to innovate numerous issues related to the Indian monsoon system.

Apart from this, the Indian Monsoon Time Scale can also be designed by metrological regions, subdivisions and states for Four Main Regions Northwest India, Central India, South Peninsula, North & North East India (or East & Northeast India); 36 Meteorological Subdivisions, which are further grouped into four main geographical regions for broad analysis: Northwest India, Central India, South Peninsula, and North & North East India (or East & Northeast India); states, groups of states, or even large states divided into east/west parts.

This will be useful for analyzing the Indian monsoon patterns on Meteorological region, Sub divisions and states-wise basis. For example, those who want to design a Monsoon Time Scales for their region or state' Monsoon Time Scale like South-Peninsular Monsoon Time Scale and conduct weather predictions have trouble in making the South-Peninsular Monsoon Time Scale, kindly contact me at my email id gangadhar19582058@gmail.com and take my suggestions and assistance. I will send you complete details of the Monsoon time scales. Further if you want, I will create a manual Monsoon Time Scale and send the same to you for study and research. However for this, data of list of monsoon pulses in the form of monsoonal low pressure systems, depressions and storms formed over their monsoon region or country last 100 and above years since 1880 as cited in the Reference-1 (i.e Mooley DA, Shukla J(1987); Characteristics of the west ward-moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. centre for ocean-land atmospheric interactions, university of Maryland, college park, MD.,). I will make and send it to you.

So, researchers send Monsoon data of their region, state or country, I will make and send Monsoon Time Scales for their region, state or country. These monsoon time scales are very helpful for research institutions, universities, researchers and also these can be very helpful for Ph.D students, Postdocs, professors, seniors, scientists and science enthusiasts who want to conduct researches and studies on climate changes there. Because, through these Monsoon Time Scales it is known in advance what kind of climate changes and natural calamities have occurred in your region, sub-division, state or country in the past 100 years and what kind of climate changes are going to happen in the coming 100 years.

Brief author-bio:

I am a poor and helpless science enthusiast and experimenter with an ambition to serve the world's people through scientific research and studies. I approached several research institutions and government authorities, explained my ideas and doctrines, and begged for research opportunities. But, governments and research organizations did not support my research and studies, and provide opportunities, moreover pushed me out the gate when asked to provide research opportunities. And some people listened to my ideas and doctrine and ridiculed them, while others attacked me. After being rejected by governments and research institutions, I built a small lab in my house and conducted research and studies on the Earth's sciences and conducted around 10000 experiments and research studies, published more than 5000 contributions, introduced around 1000 doctrines and ideas, designed more than 500 geoscope systems, monsoons time scales, cosmological doctrines and made 100 key inventions and discoveries in many fields including monsoons climatology, geophysical sciences and cosmology etc.

I have introduced numerous unique ideas, doctrines, inventions and discoveries just like Macro-cosmos, Meso-cosmos, Micro-cosmos, Macrocosm, Microcosm, Macro-universes, Micro-universes, Geo-universe, Atomic-universe, Photon-universe, Human-like worlds in the Atoms, Earth-based Artificial rains, Artificial storms, Artificial underground waters, Inventing life, Creating Superhumans, Restoring humans of the past, Future Travel, Past Travels, Creating Earth-2, Connecting inner-atomic-worlds, Connecting outer-geo-worlds, Biometeorological-based weather forecasting, Geoscope systems, Monsoons Time Scales, Astrometeorological-based Nature Cyclic Pattern Tables and so many other numerous unique futuristic ideas and doctrines that conquer the

creation and try unsuccessfully to fulfill them due to lack of support and opportunities. But I can say with confidence that scientists will fulfill them someday in the future, as all these have scientific possibilities. I request world scientists to do research and studies in that direction and conquer the creation.

Besides these, I have done various other services and play active role in many fields science popularization programs, modern scientific ideas of hierarchical and general taking an active part in issues such as literacy programs, remedial programs, rationalize programs etc. that concerned the greater good of the community associated with many organizations like Peoples Action For Rural Awakening, Ravulapalem etc.

I approached several research institutions and government authorities, explained my ideas & doctrines and research & studies, and begged for research opportunities. But, nobody did not support my research and studies, and provide opportunities, moreover pushed me out the gate when asked to provide research opportunities. Some people listened to my ideas and doctrine and ridiculed them, while others attacked me. At last, I built a small laboratory in my house on my own without the support of the governments and research organizations and conducted research and studies with available resources and mathematical instruments, drawings, designs, home-made apparatus, scrap reference books on the Earth's sciences and tried to realize and fulfill the ideas and doctrines, research and studies, I introduced. At the same time, again and again, I contacted governments, politicians, research organizations and institutes and requested for research opportunities. No one helped me in this endeavor right. I could not get government support and opportunities. Moreover I was insulted by race, humiliated by researchers and pushed out to the gate many times when I met and asked for research opportunities due to my poverty and untouchability. At last, nevertheless, I myself made both successful and unsuccessful attempts to implement, realize and fulfill the ideas and doctrines, research and studies, I introduced.

Among them, Biometeorological-based weather forecasting systems(1965-70) for studying the inextricable relationship between living things and natural disasters; Doctrines of my Cosmology (1970-80) for breaking the mysteries of the cosmos; Basics of Geoscope systems(1980-87) for unlocking the geophysical mysteries and creating innovative missions; Basics of Monsoon Time Scales (1987-91) for studying and predicting climate changes and natural calamities; Astrometeorological-based Nature Cyclic Pattern Tables (1991-2000) for

studying the inextricable relationships between the planetary movements in the space and climate changes on the earth; Designs of Geoscope systems(2000-2015) for all world seismic zones; Designs of Global Monsoon Time Scales (2015-still) for all world countries including all global, regional and local monsoon systems etc. were successfully completed and proved out in practice. While remaining others as mentioned above such as Creating artificial rains and floods based on the Earth's geomagnetic field and pouring rains in the rain-fed irrigation areas; Creating artificial cyclones based on the Earth's geomagnetic field pouring heavy rains and floods over the reservoirs and dams; Creating artificial underground waters based on the Earth's geomagnetic field and raise groundwaters in rain-fed and drought areas and many more futuristic ideas and doctrines that can be accomplished through some scientific methodologies through some clues and ideas that it is possible to succeed were not fulfilled due to lack of support and opportunities.

All numerous unique ideas and doctrines that I introduced were published in the name of Irlapatism-Irlapati Theory of Universe in 1977 by supporters and were incorporated in this book and widely discussed. The numerous unique ideas and doctrines I proposed, such as atoms photons having an internal structure exactly similar to our universe, there being human worlds on the Neutrons, the existence of God, evolution theory, etc. drew the ire of superstitious fanatics and fellow scientists, subsequently got into violent altercations. As a result, my lab was destroyed and burned. I reported these repressions to The Revenue Divisional Officer. Amalapuram in July 1977. The Revenue Divisional Officer conducted an inquiry about this matter. While returning from the inquiry, I was attacked by a mob, and they took me to the village Chavadi, Ryali, where fundamentalists and superstitious people were met and I was tied to a pillar and beaten up. Followed by altercations about my ideas and doctrines in the book, they have beaten and forced me to put signatures on some prepared documents, and an offense falsely framed and foisted against me. After many tortures, I was sent to the Taluk Magistrate, Kothapeta. There the casteists and sectarians colluded with the Taluk Magistrate and succeeded me in sentencing. The Taluk Magistrate declared me as a "Dangerous boy and up to anything" and issued a sentence by an order to punish and handed over to the Police Station, Ravulapalem. I was arrested on July 21, 1977. A case was registered against me, and I was kept on remand in Sub-jail. I handcuffed and led through streets during the

inquiries and court trials/hearings, and was imprisoned. The trials were done from April 2, 1979, to November 20, 1979. After many trials, The Hon'ble Additional Judicial First Class Magistrate Court found me not guilty and acquitted me on November 27, 1979.

However, I sacrificed a lot of effort along with much research and studies and made many inventions and discoveries. I didn't get government support and opportunities, recognition and respect. Political recommendations and official support, cash and caste, region and religion may play a key role in giving support and opportunities, awards and rewards, respect and recognition to depressed communities. But I have none of them. My ideas and doctrines were subjected to the wrath of racists, casteists and fanatics as well as fellow scientists and resulted into oppression and ignored and darkened. Moreover, the ideas and doctrines I introduced angered the scientists, religious fundamentalists and superstitious and upper casteists and I was attacked and taunted by religious fundamentalists for the ideas and doctrines I introduced. My lab was invaded and other valuable research notes, papers along with the Irlapatisam books were burned.. Furthermore, I was tied to a pole and beaten. Illegal cases were framed and foisted against me, and I was imprisoned. I faced trials, handcuffed and led through streets, during police inquiries and court trials/hearings. I am a victim of casteism and untouchability, discrimination and negligence and conspiracies and prosecutions. I am a victim of casteism and untouchability, discrimination and negligence, conspiracies and persecutions.

Appeal to the world scientists:

When times goes on, old age and health issues surround me, I am now making my life's last journey to the worlds of no return in disregard and despair, poverty and illness with severe bronchial asthma, reduced LV compliances, serious ventricular premature complexes and their associated issues. My heart beats irregularly; breathing becomes difficult, and it's painful. Illness is weakening my health; my mind slowing down, and losses of balance and forgetfulness are coming. I am living by continuing the treatment solely with medication. It is not known how long I will live and when he will die. But I know that my time is near, and I will die suddenly without knowing the world's scientists. Under the aforementioned circumstances, I am now making this appeal to the world scientists that if world scientists have invented any technology in the future that recreates humans of the past, Kindly remember and recreate me along with the scientists who sacrificed their lives for the advancement of

science to share your successes you have achieved and rejoice with you and also to complete my uncompleted goals Wish me goodbye..

GANGADHARA RAO IRLAPATI

Corresponding Author:

Gangadhara Rao Irlapati

H.No.5-30-4/1,

Saibabanagar, Jeedimetla

Hyderabad, Telangana-500055, India

E-mail: gangadhar19582058@gmail.com

WhatsApp/Google pay/Phonepe: 91 630 557 1833

References(sub):

- 1.Mooley DA, Shukla J(1987); Characteristics of the westward-moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. Centre for ocean-land atmosphere interactions, university of Maryland, College park, MD.
- 2.All India monthly and seasonal rainfall series, 1871-1993, B.Parthasarathy, A.A.Munot, D.R. Kothawale, Theoretical and applied climatology, 1994, Springer.
- 3.Wiki: <https://en.wikipedia.org>
5. The world's 7 Tropical Cyclone seasons around the world.
- 6.Wiki:Indian monsoon (n.d.). Retrieved from http://en.wikipedia.org/wiki/.com/wiki/Indian_Monsoon_Current..
- 7.Indian monsoon (n.d.). Retrieved from http://www.britanica.com/science/Indian_Monsoon
- 8.Indian monsoon has strengthened over the past 15 years (n.d.). Retrieved from <http://news.mit.edu-> Jennifer chu-mit net news
- 9.Interannual variations of Indian summer monsoon (n.d.). Retrieved from <http://tropmet.res.in/>

References(His):

- 1.Cover page of the book Irlapatism,-Irlapati Theory of Universe was published on 1st july,1977 by the supporters.
- 2.Report to the Revenue Divisional Officer. Amalapuram on 6-7-1977 about persecutions and torments of the fanatic people.
- 3.Orders of the Taluk Magistrate, kothapeta A-2-5873/77 Dt. 21-07-77 Taluk Office, Kothapeta declared him as a dangerous boy and up to anything and issued sentence to punish him and handed over to the police station, Ravulapalem.
- 4.Arrested by the police on July 21, 1977. A case was registered C.No.53/77 and he was remanded.
- 5.The Judgment of the Hon'ble Additional Judicial First Class Magistrate Court, Kothapeta C.C.No.

13/79 in which he was found not guilty and acquitted on November 27, 1979.

6. Calendar and Judgment C.C.No. 13/79 of the Court of the Judicial Magistrate of the 1 Class, Kothapeta.

7. Aithabathula Jogeswara Venkata Buchi Maheswara Rao, Member of Parliament (Lok Sabha), Amalapuram letter dt:08/12/1987. In 1987, Sri A.J.V.B.M. Rao Hon'ble Member of Parliament recommended the Geoscope proposals to Sri K.R. Narayanan, Union Minister of Science & Technology, New Delhi. (became the then President of India) for further research and development in the services country.

8. In 1988, Sri K.R. Narayanan recommended the Geoscope project proposals to the Council of Scientific & Industrial Research in the capacity of Vice-President, Council of Scientific & Industrial Research for further research and implementation.

9. In 1989, As per the directions of the Council of Scientific & Industrial Research, a detailed report on the Geoscope project was submitted to the National Geophysical Research Institute for further research and implementation.

10. In 1989, The Hon'ble High-Court of Andhra Pradesh was also issued orders to the Government of India, Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi, National Geophysical Research Institute, Hyderabad for provision of research facilities to carry out scientific investigations on the Geoscope Project Proposals. When I met the N.G.R.I, they were insulted, refused to provide research facilities and pushed out to the gate.

11. G.S. Rao, MLA letter dt:1988.

12. N.T. Rama Rao, Chief Minister of Andhra Pradesh, letter dt:30/01/1989.

13. Order, Hon'ble High Court of Andhra Pradesh W.P. No.12355/1989, dt:06/09/1989.

14. Supreme Court Legal Services Committee dt:02/01/2006.

15. India Meteorological Department, letter No.S-01416/ prediction dt:11/12/200

16. Letter No. NA-153 Date. October 21, 1991 of the Shri G.M.C. Balayogi Member of Parliament to the India Meteorological Department for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people

17. D.O. No. NMRF/SKM/30/94 Dated; 17-08-1994 of the Government of India, Ministry of Science & Technology, Department of Science & Technology, New Delhi Cabinet Secretary correspondences about further research and

development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.

18. Letter No. NA-153 Dated; 28-11-1996 of the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence with the Parliament, President of India and other VVIP's of India pertaining to further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.

19. Letter No. NA-49106/537 Dated; 25-07-2005 of the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence about further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.

20. Letter D.O.No. 209/MOS(M)/PS/2008 Date. October 21, 1991 of the Shri Dr.T. Subbarami Reddy Hon'ble Union Minister of State for India to the India Meteorological Department for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people

21. Letter No. GT-021(MISC)/6675 Dt: 13-08-2008 NA-49106/537 of the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence for further research and development.

22. Letter No.DST/SECY/288/2009 Dated; June 1, 2009 of the Secretary, Minister of Science and Technology recommendation to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.

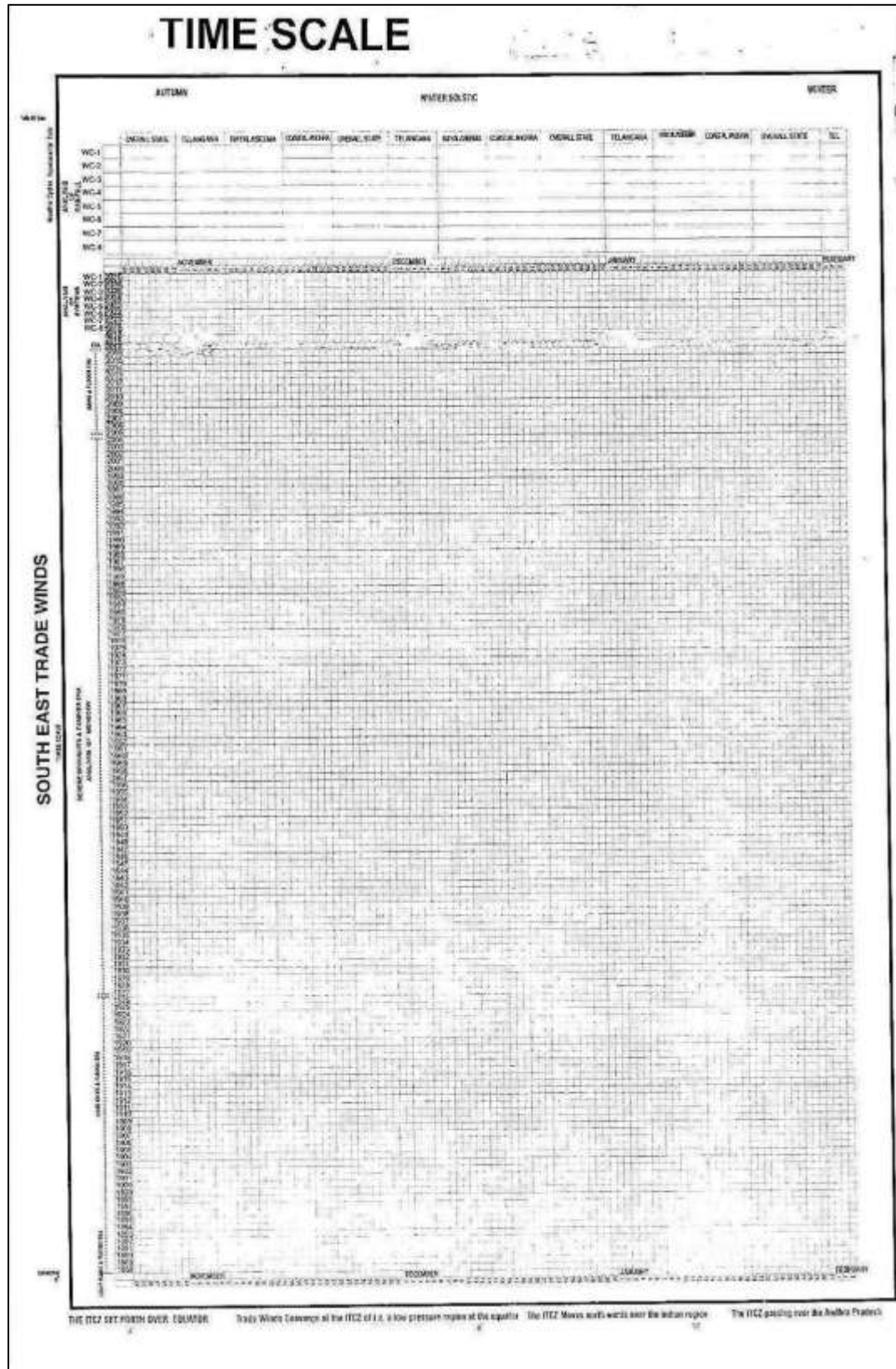
23. Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 01-12-2009 of the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.

24. Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 09-07-2010 of the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale

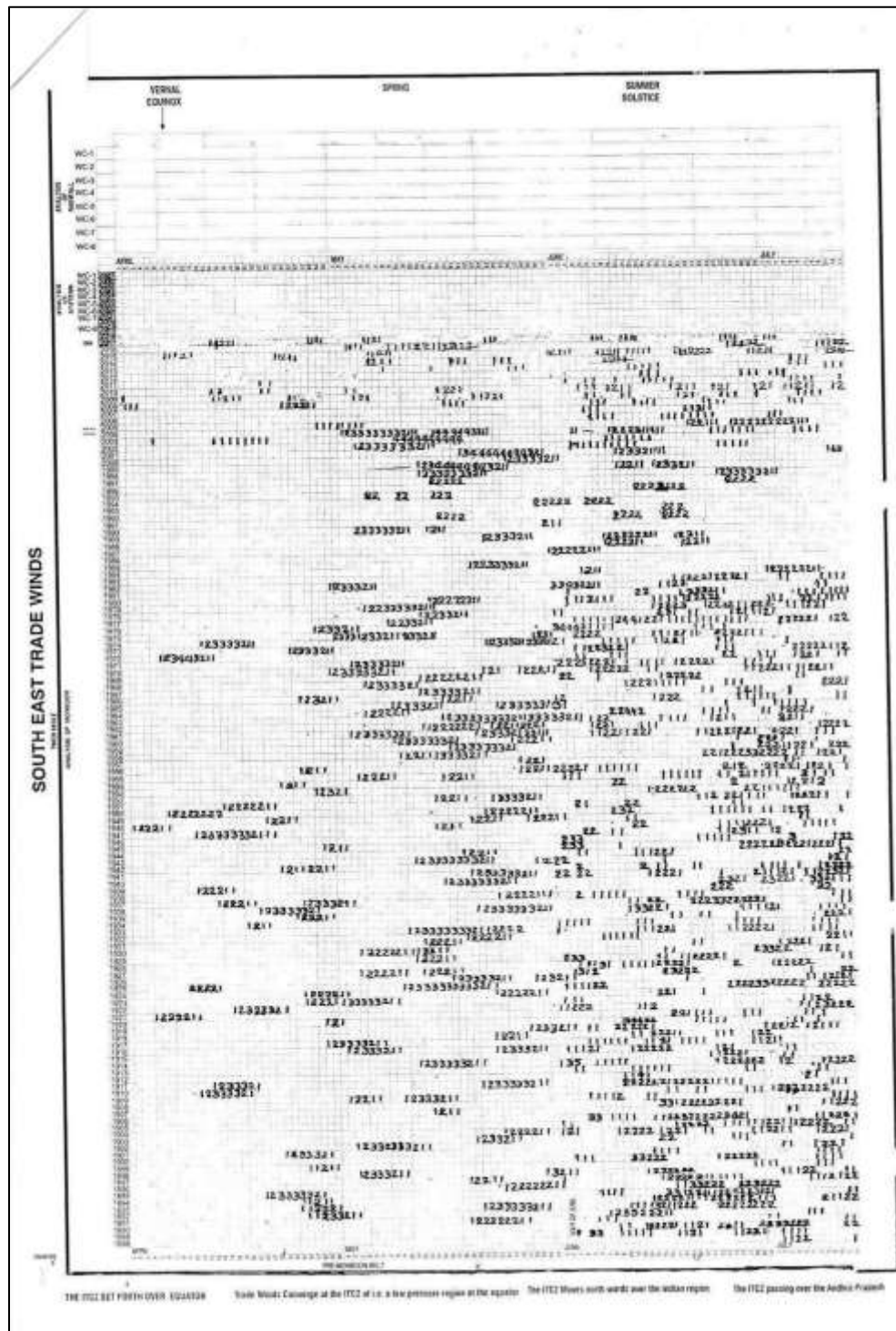
APPENDICES: I am attached to the Indian Monsoon Time Scale in color and black & white, along with detailed analysis along with research history documents for the convenience of scientific research.

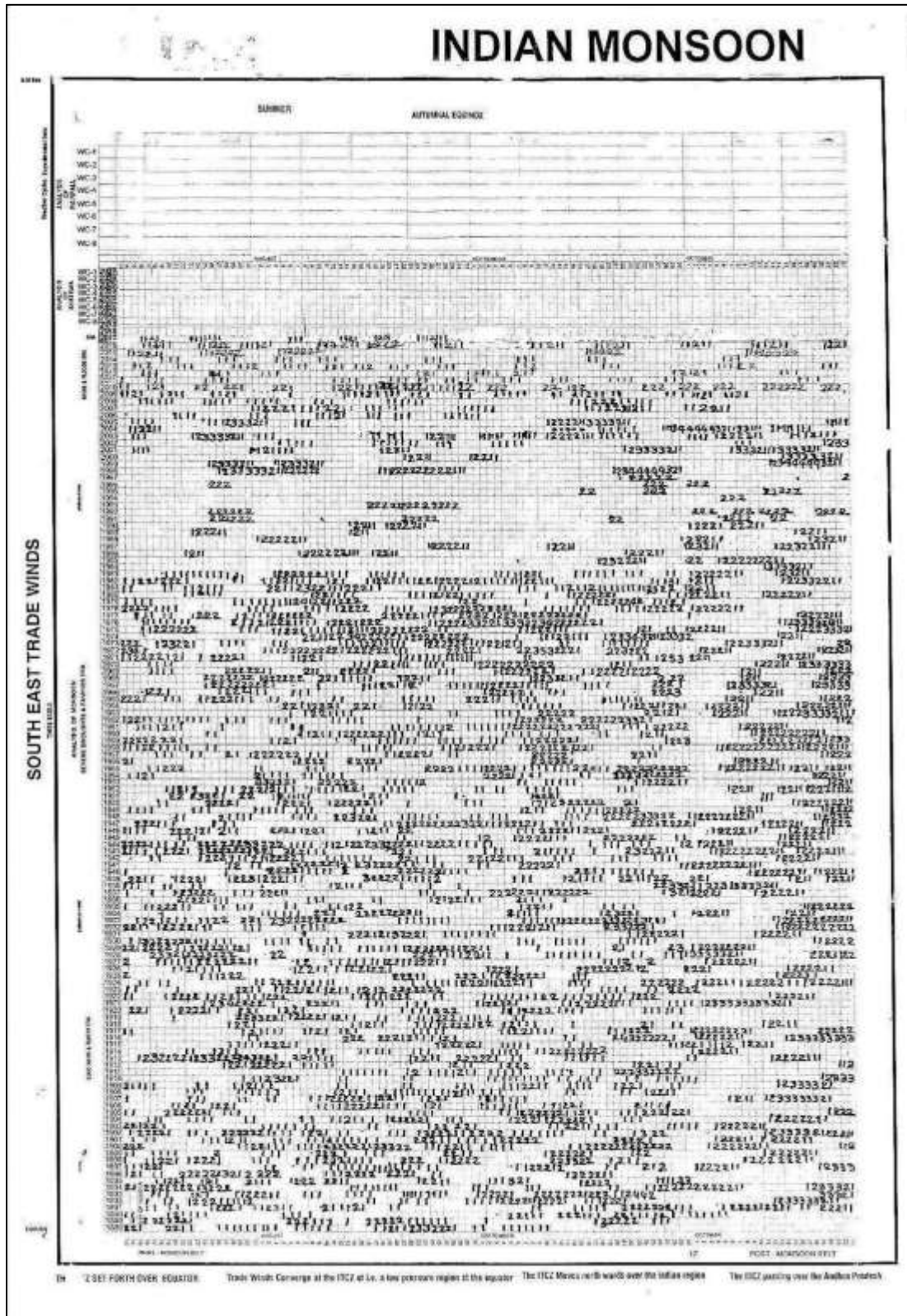


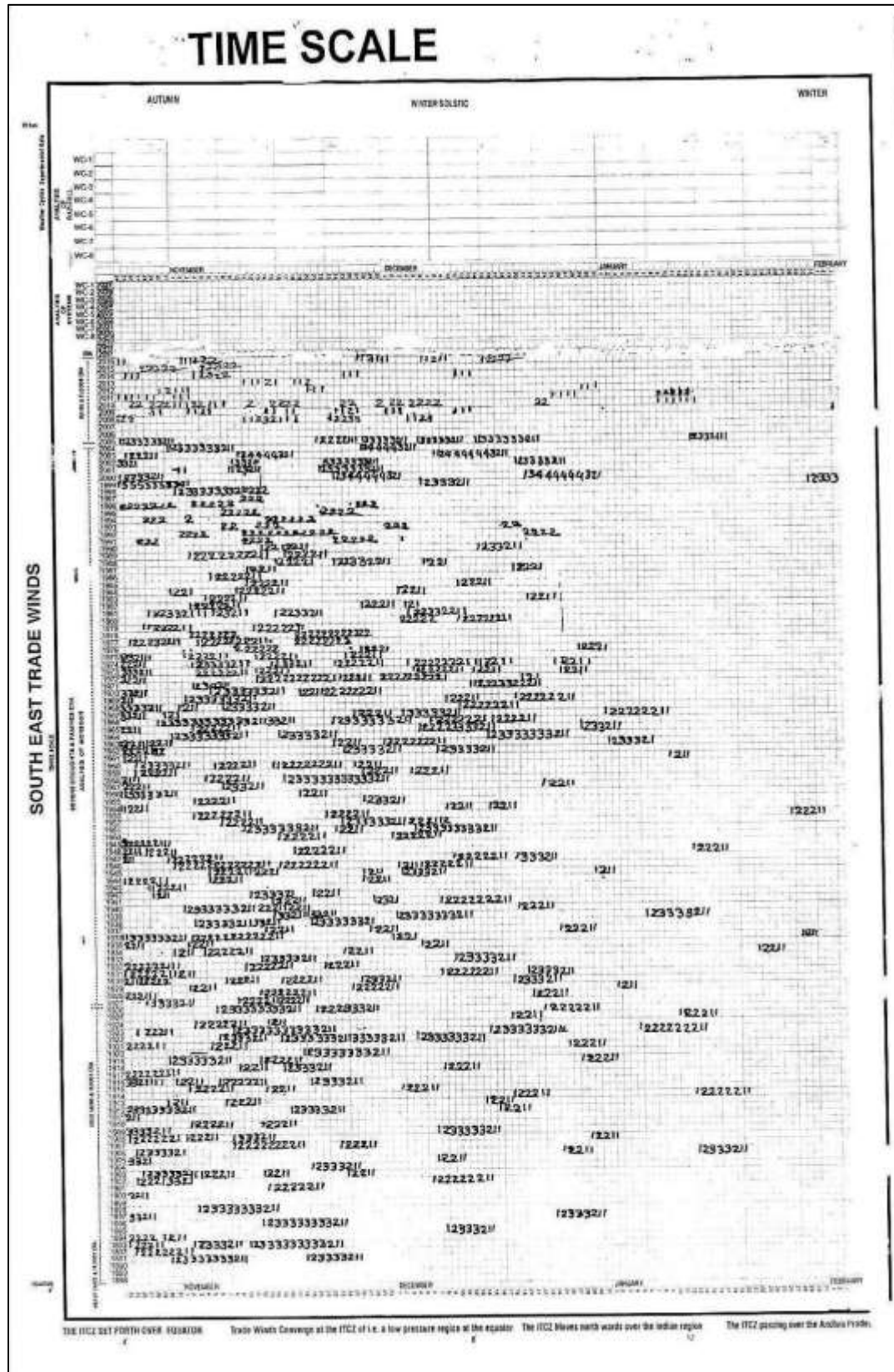




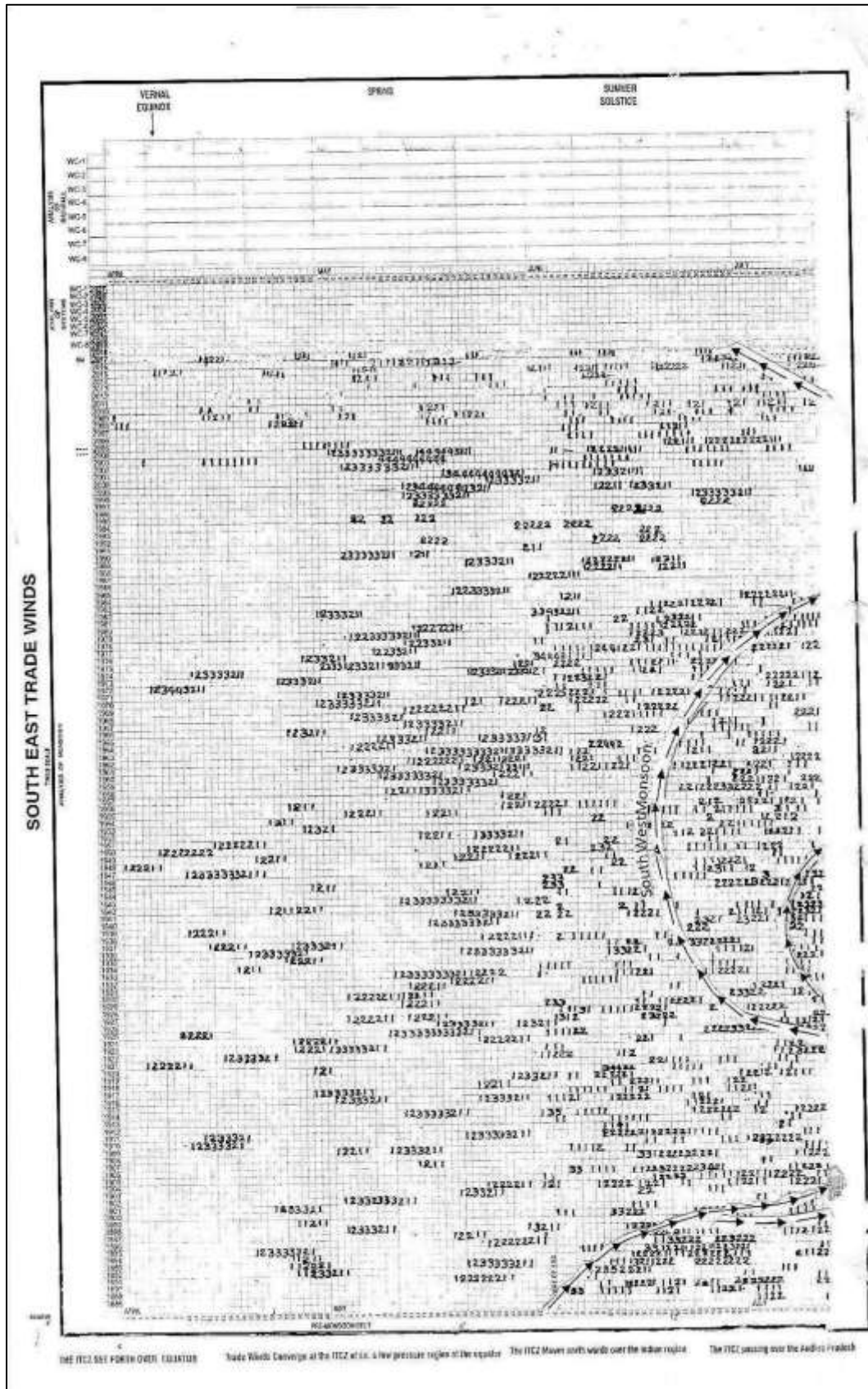


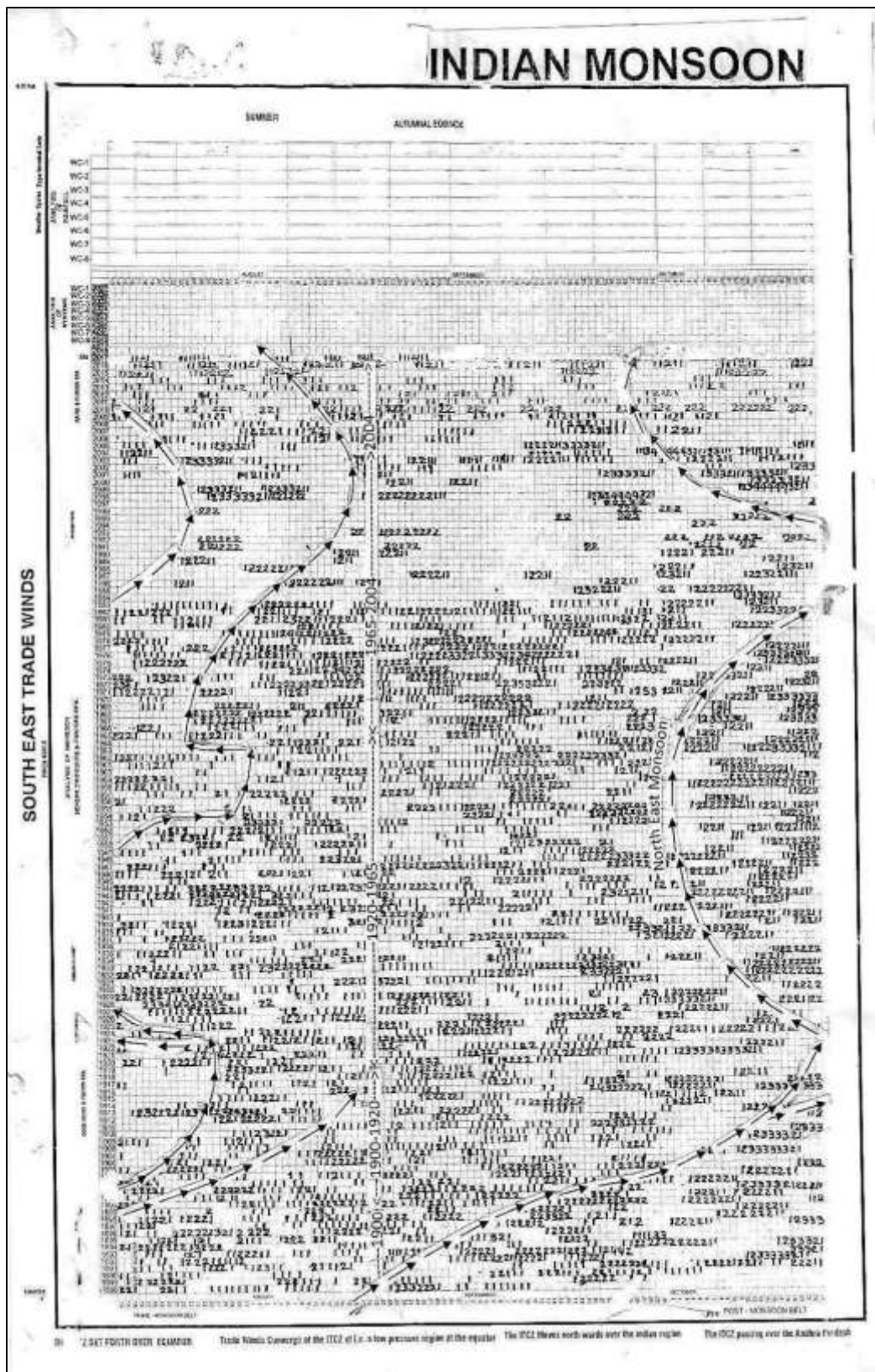


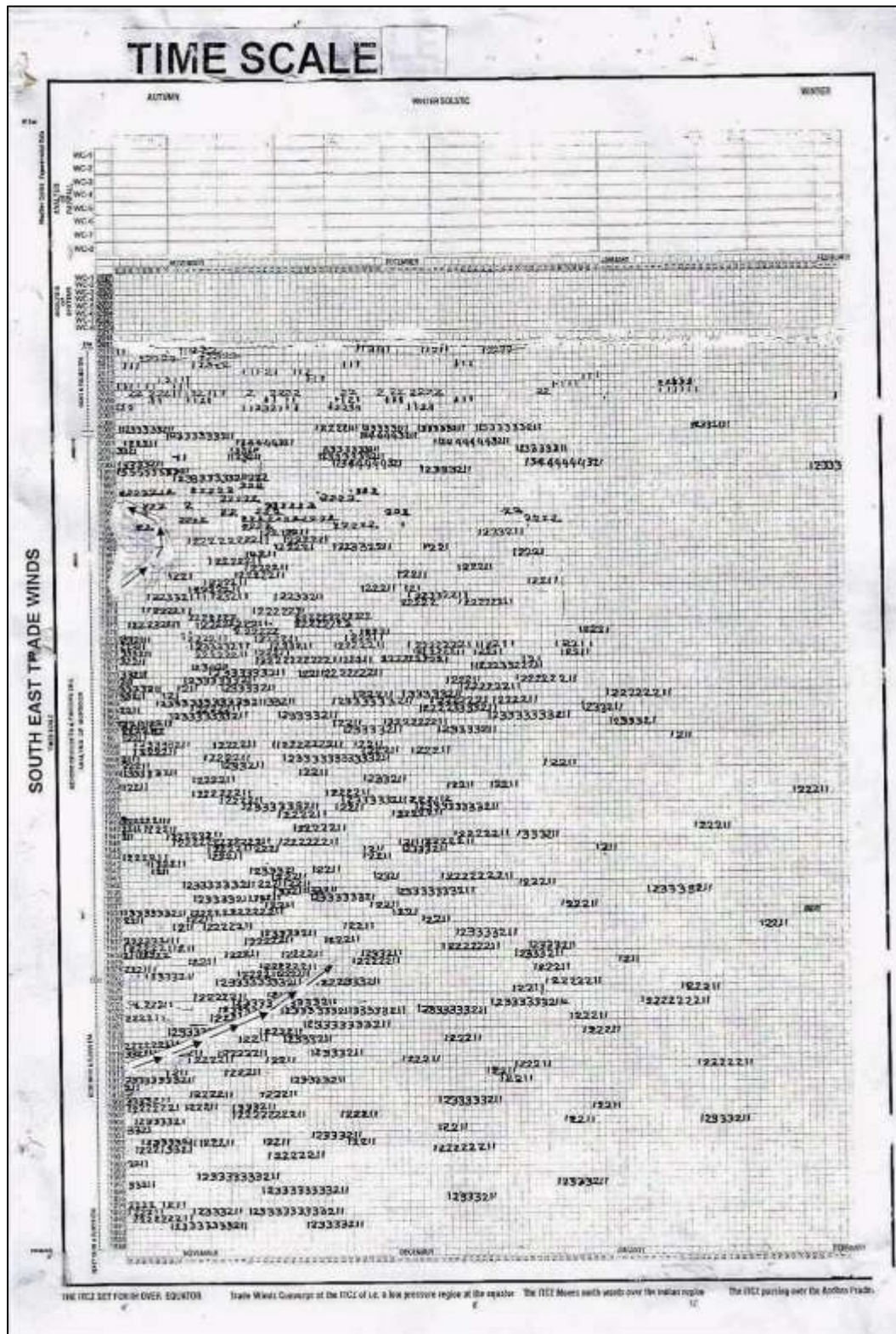




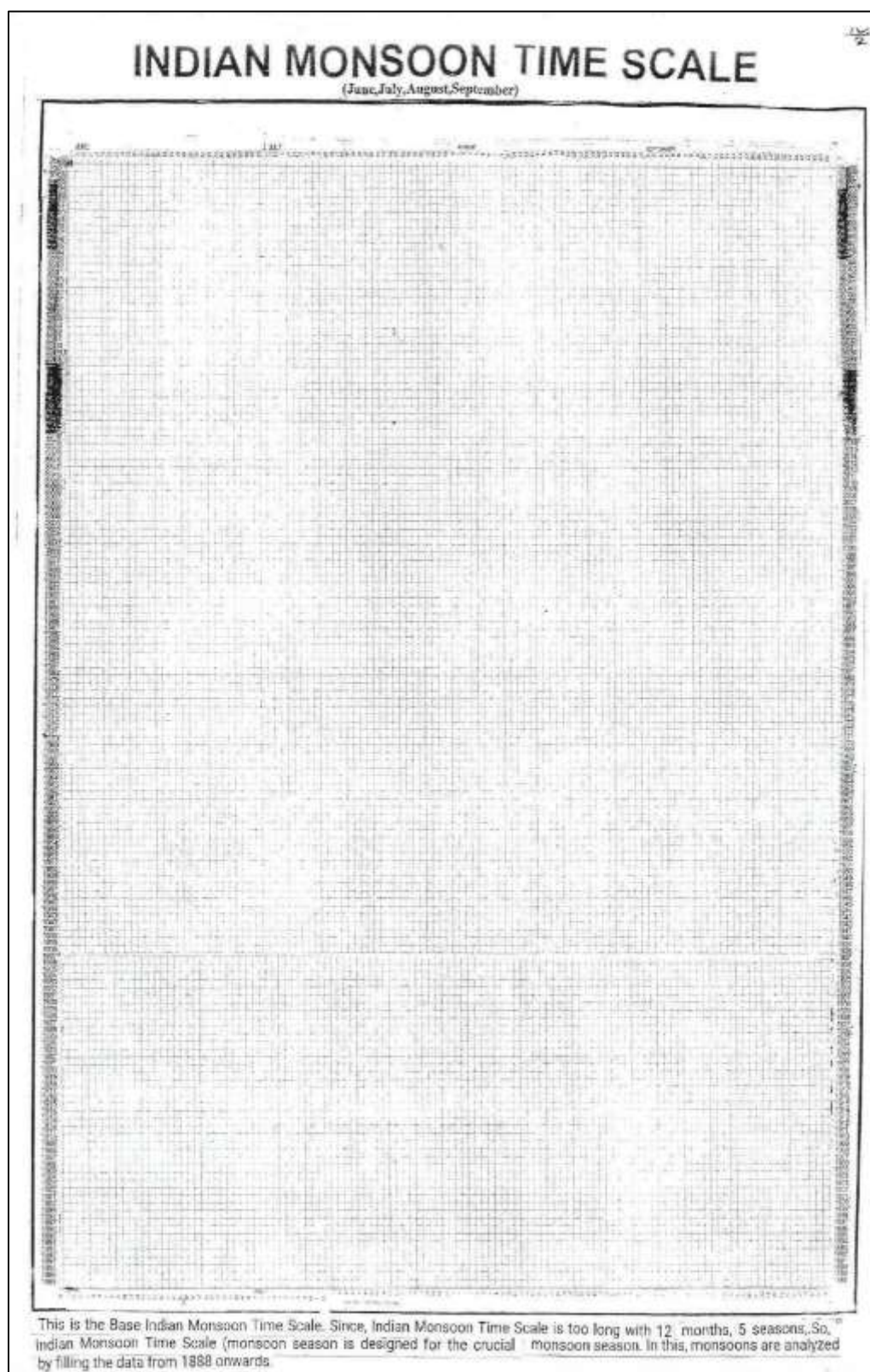


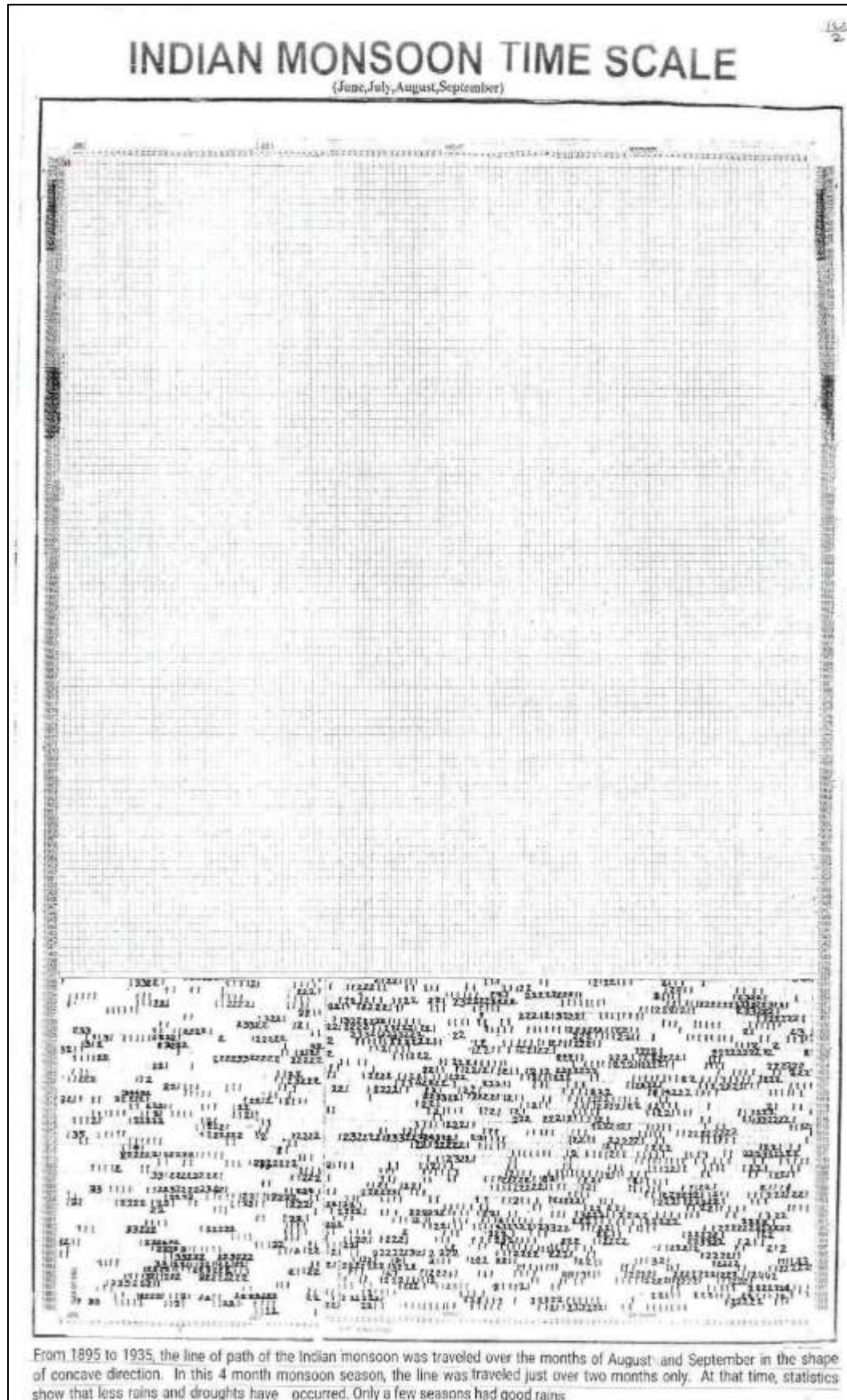






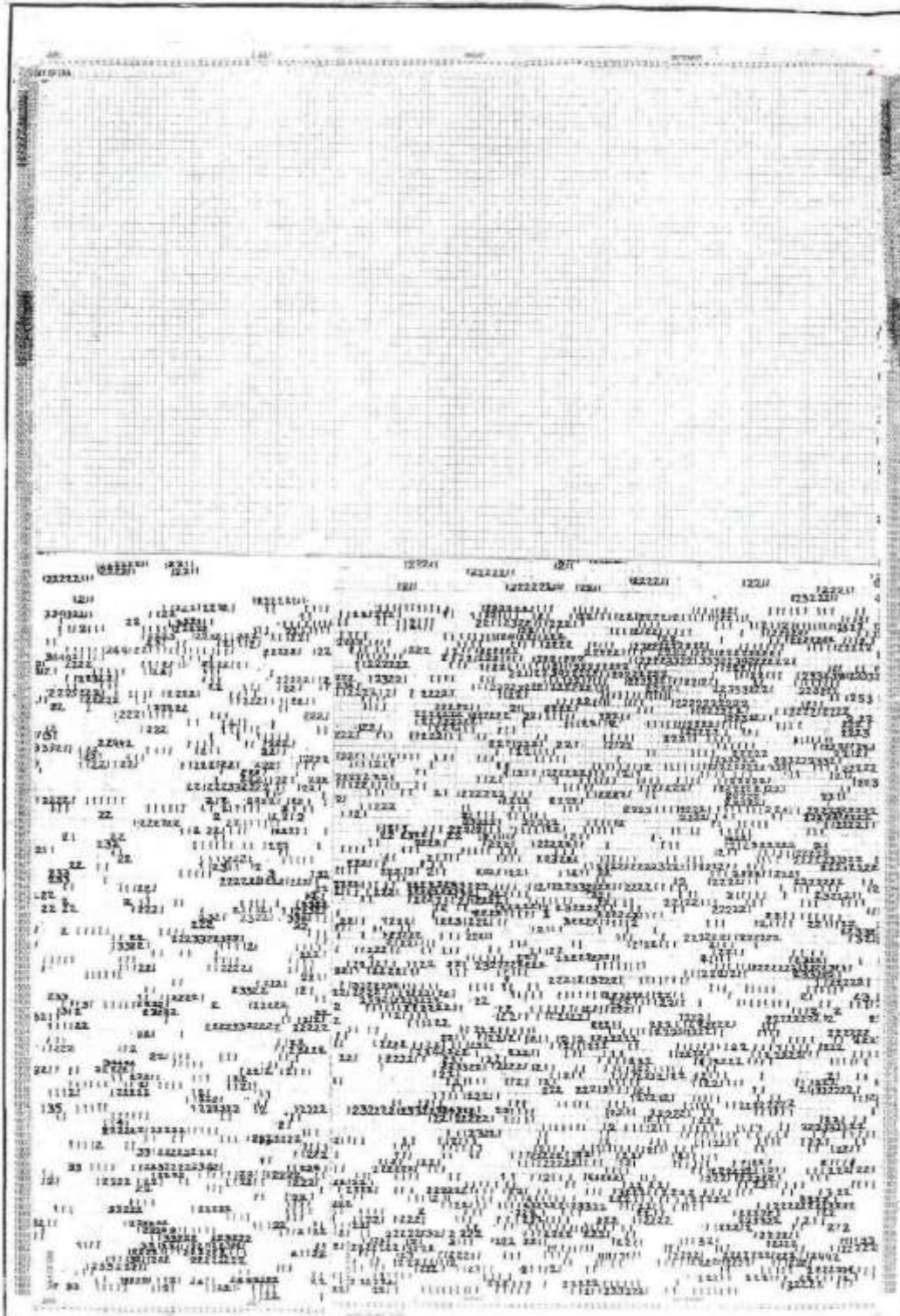




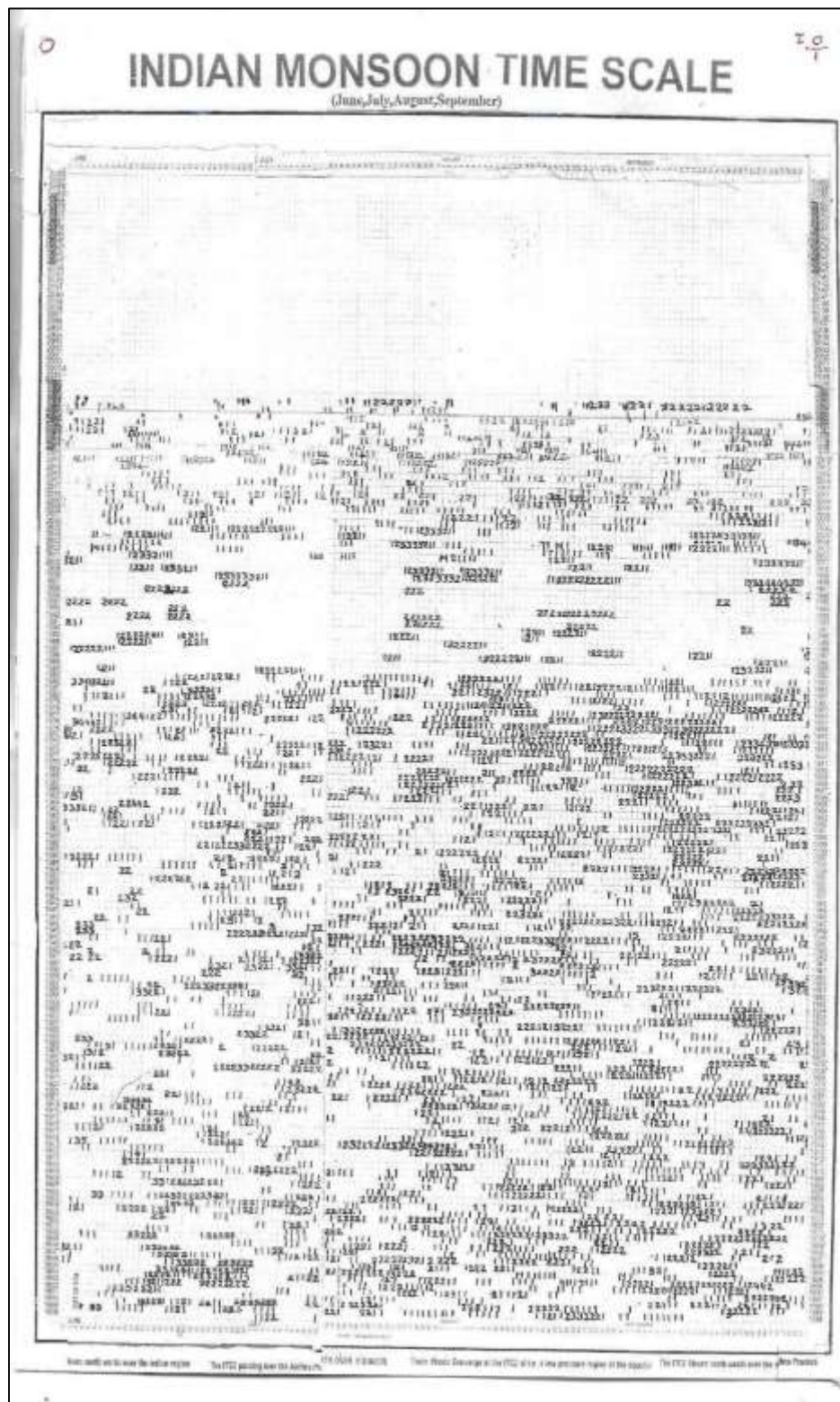


INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)



From 1935 to 1980, the line of path of the Indian monsoon was traveled over all the 4 months of June, July, August, and September in the shape of convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred.

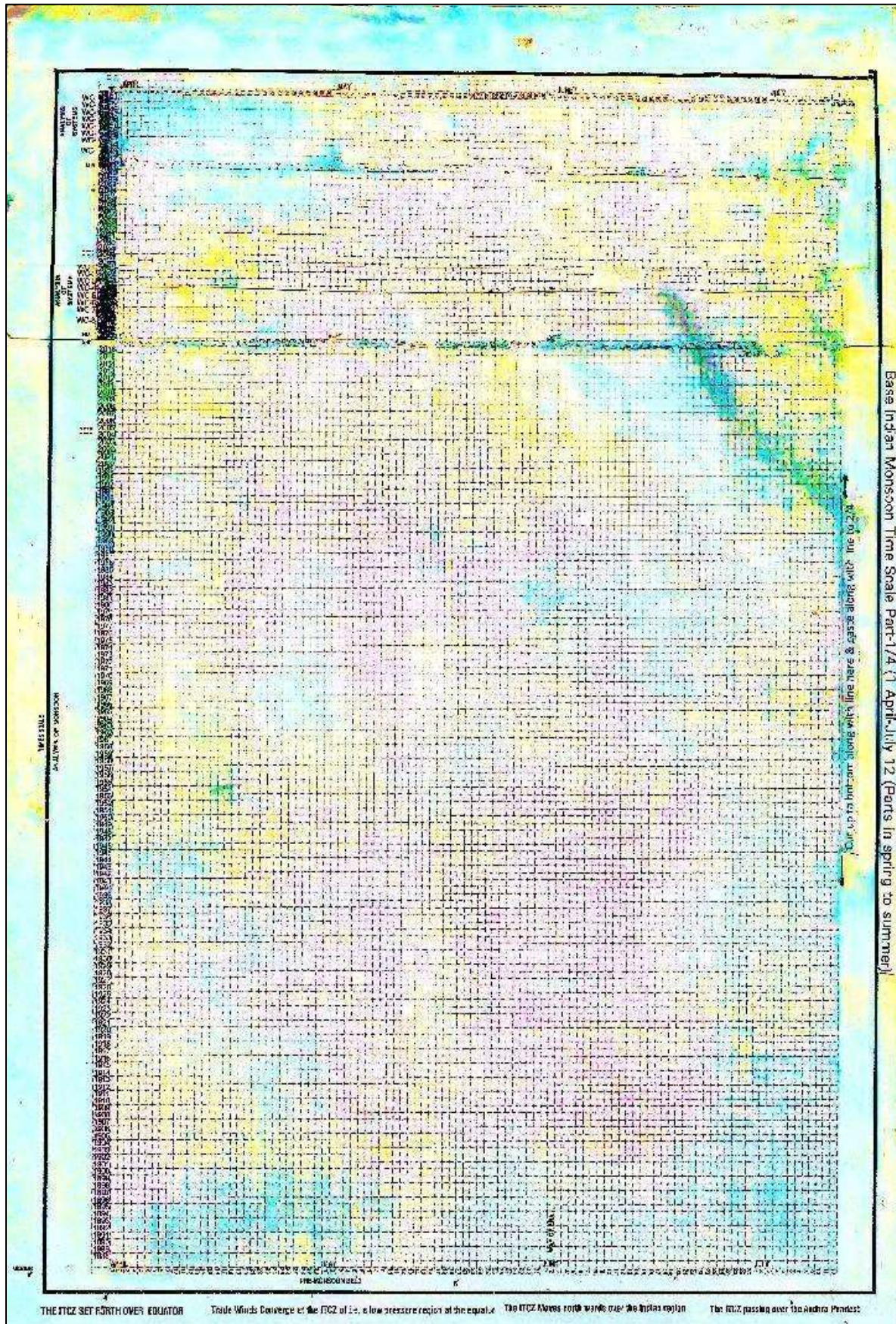


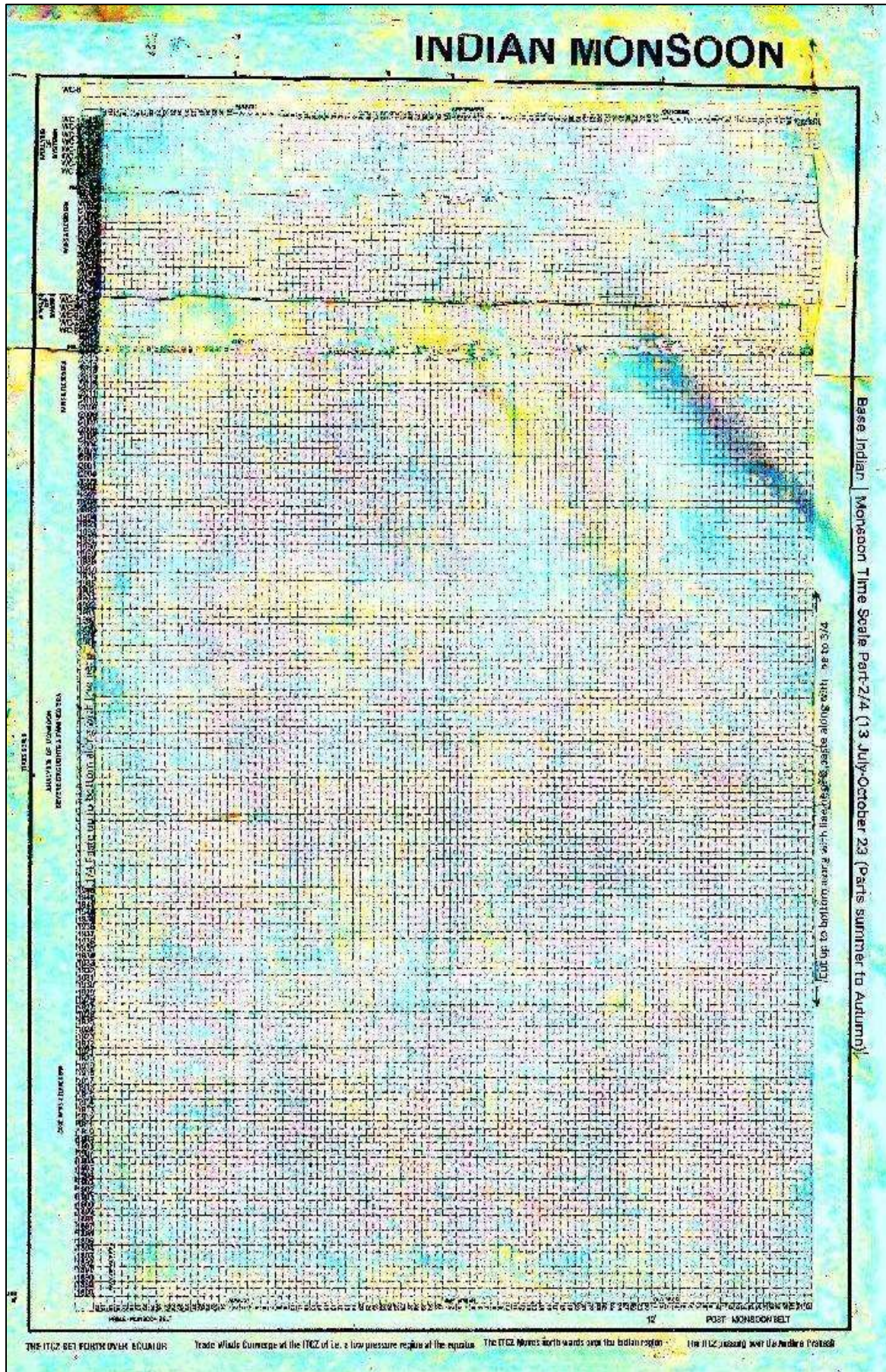
INDIAN MONSOON TIME SCALE

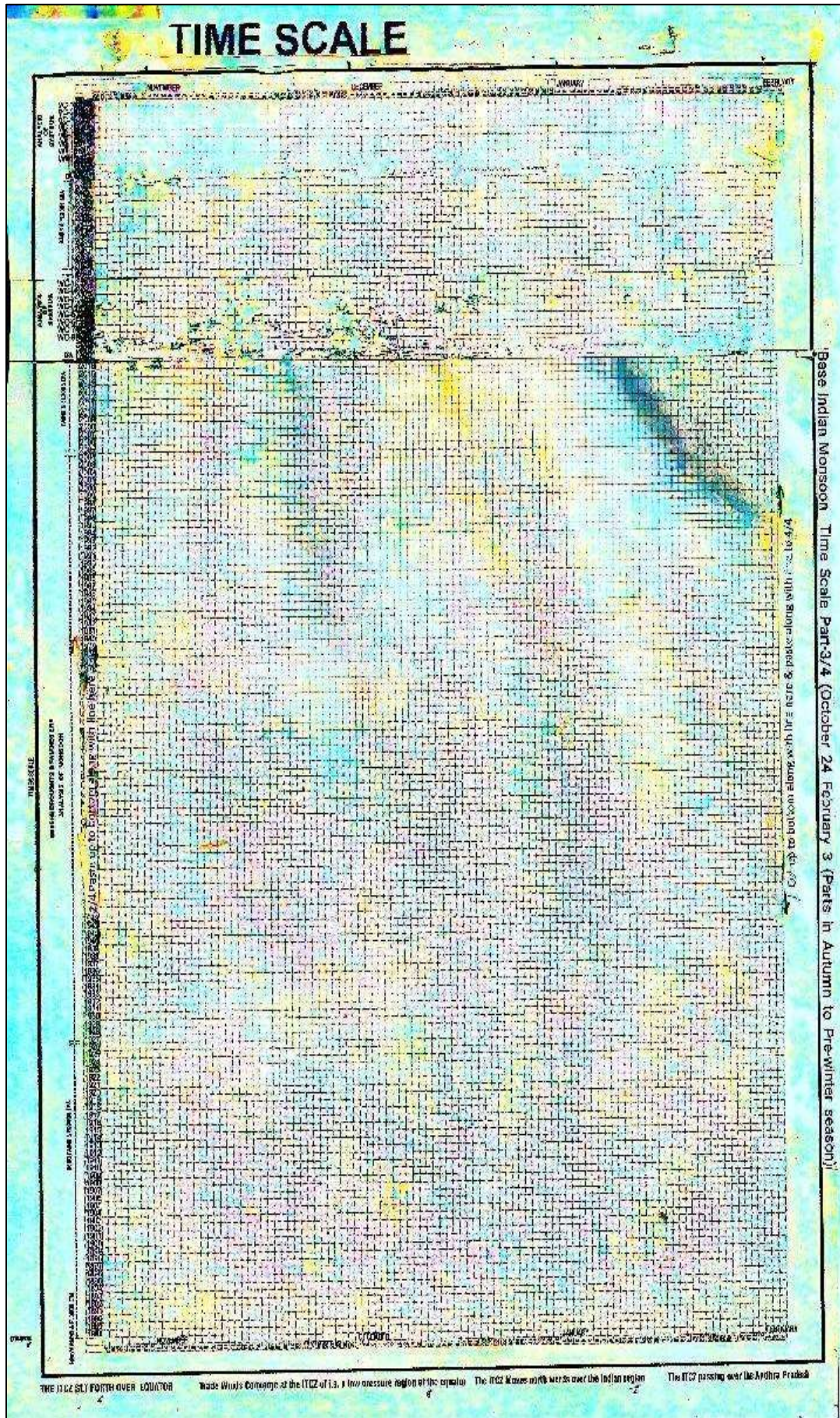
ANALYSIS OF YEARS (1988-1992)

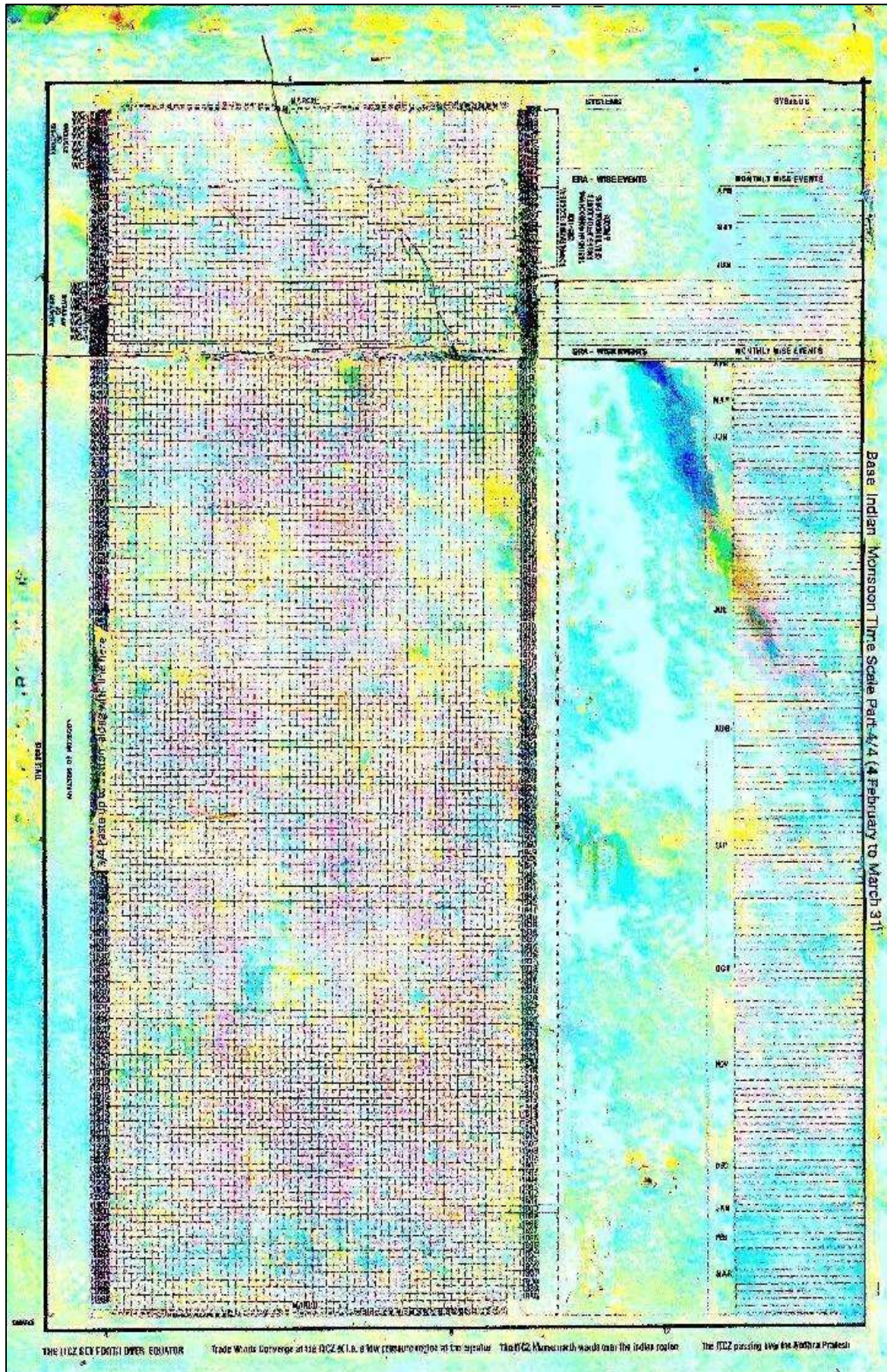
ANALYSIS
OF
Months
(JUN-SEP)[illegible]

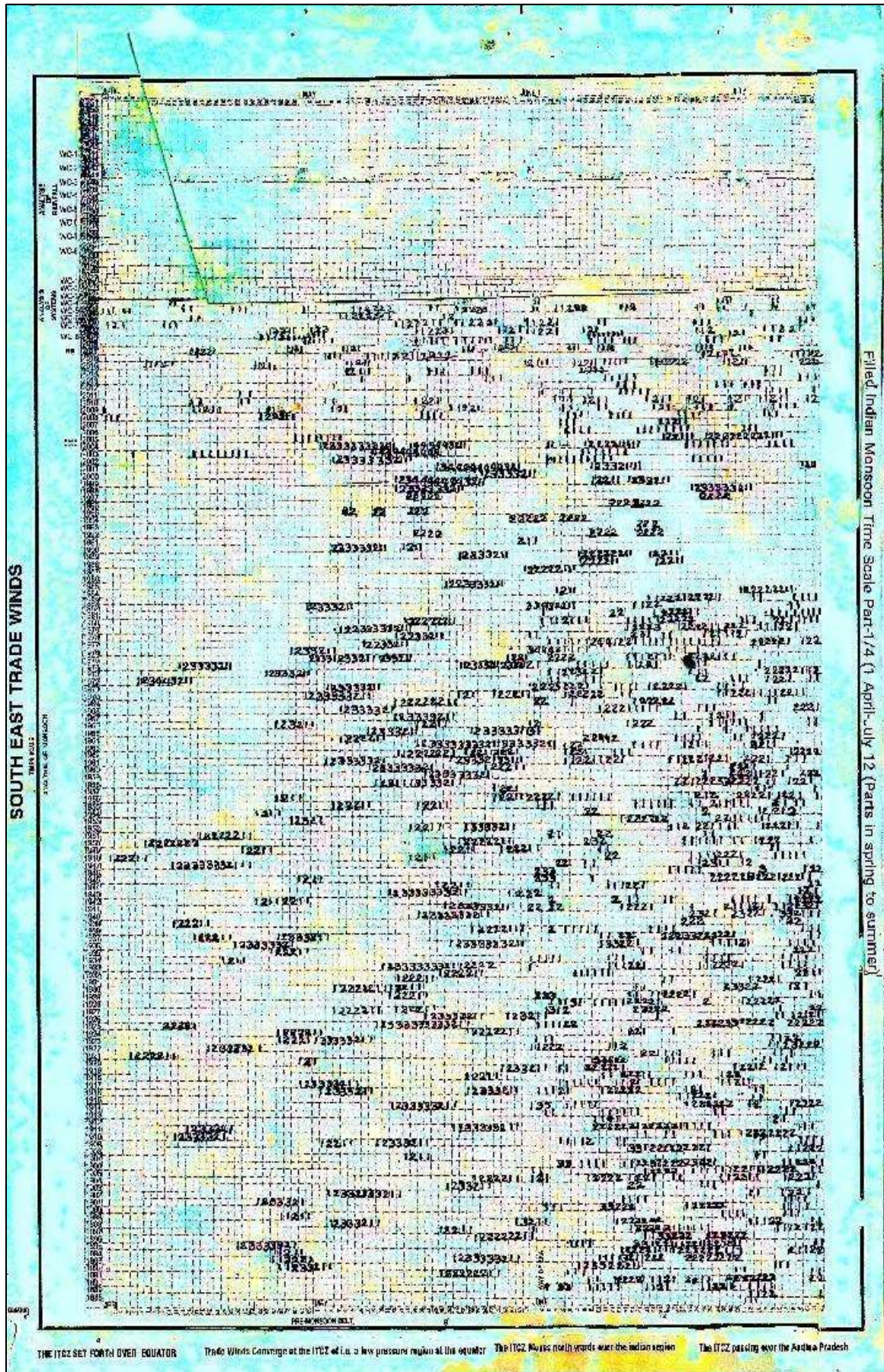
It is a partially computerized Indian monsoon time scale for the monsoon season from 1888 to 1983. Later, the computerization of the Indian Monsoon Time Scale was stopped due to extreme poverty and no support and opportunities.

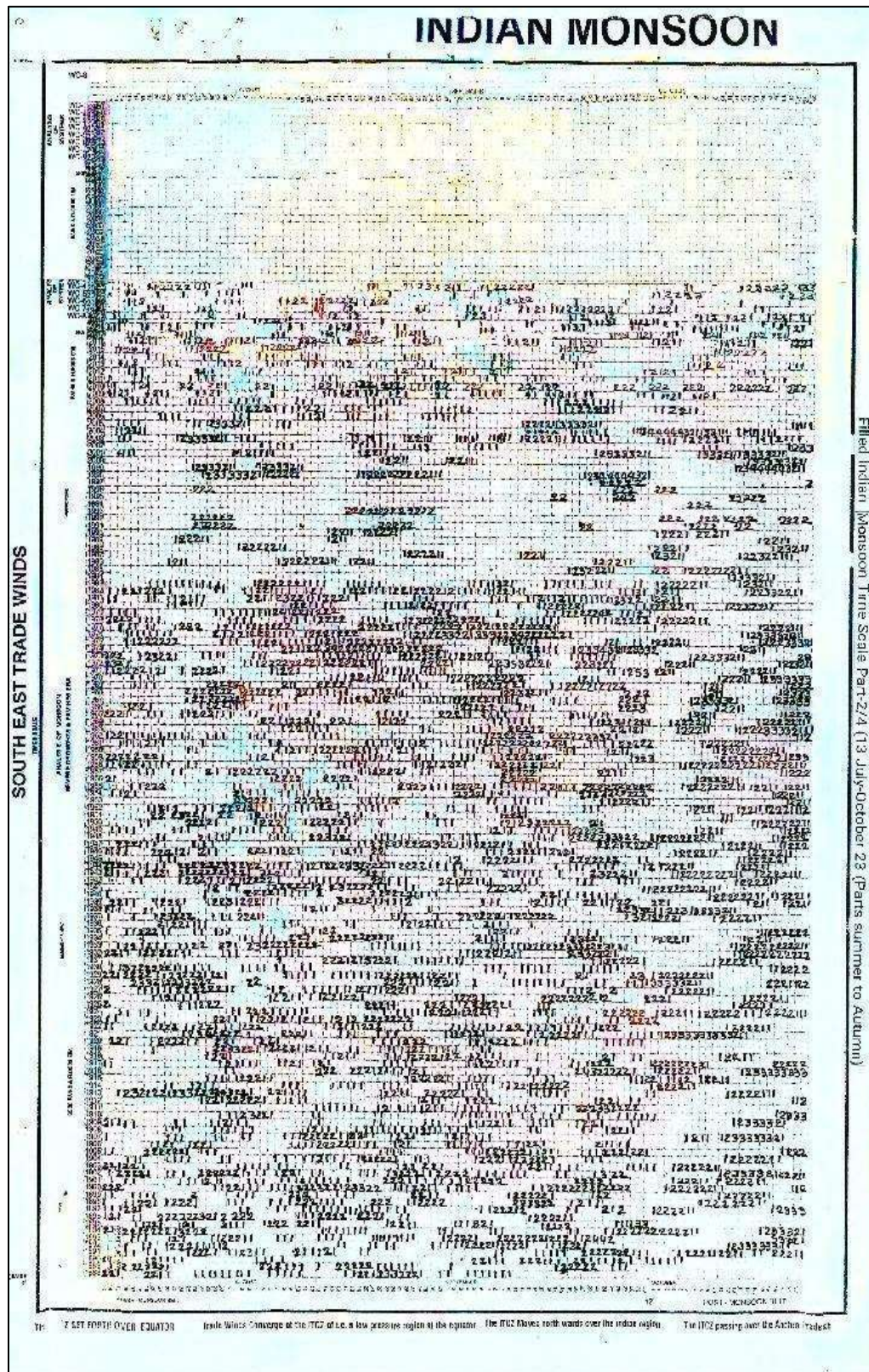






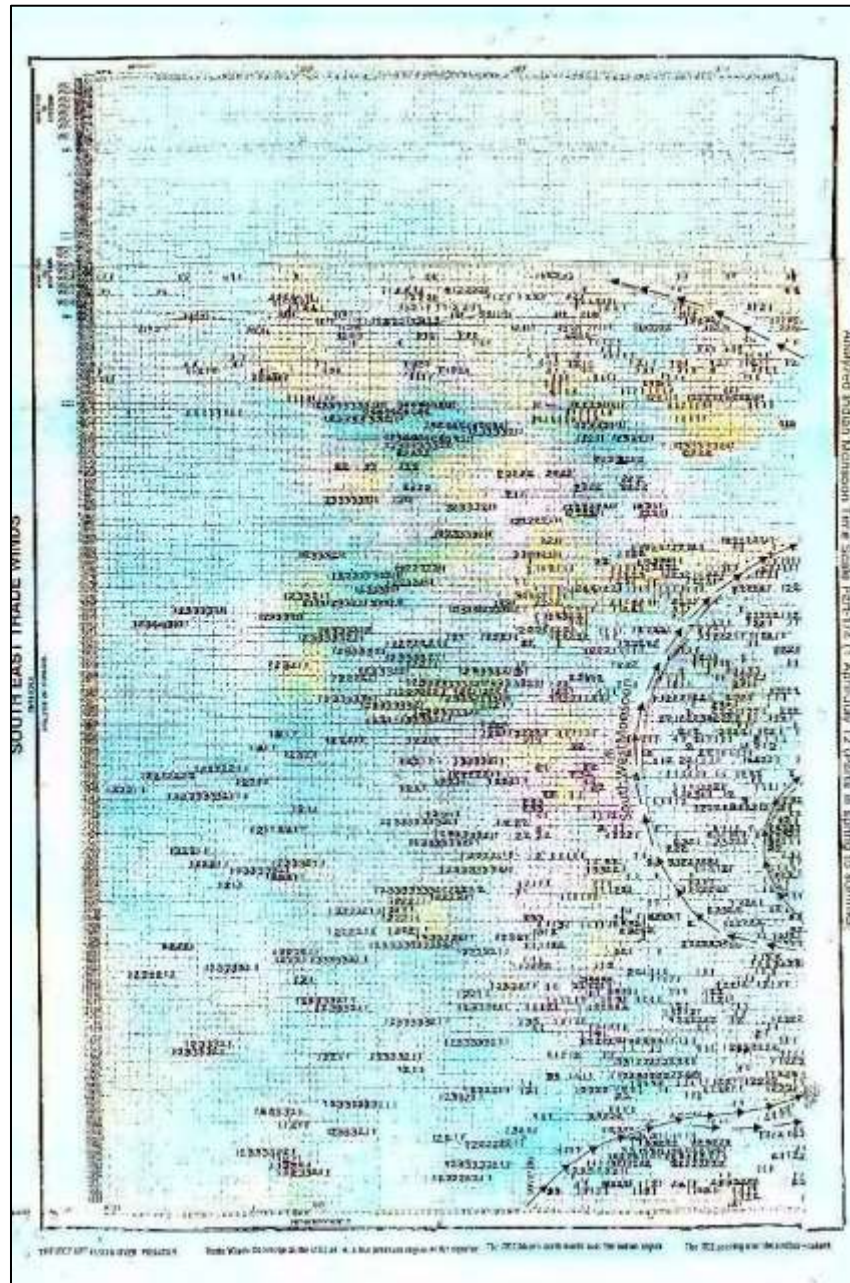


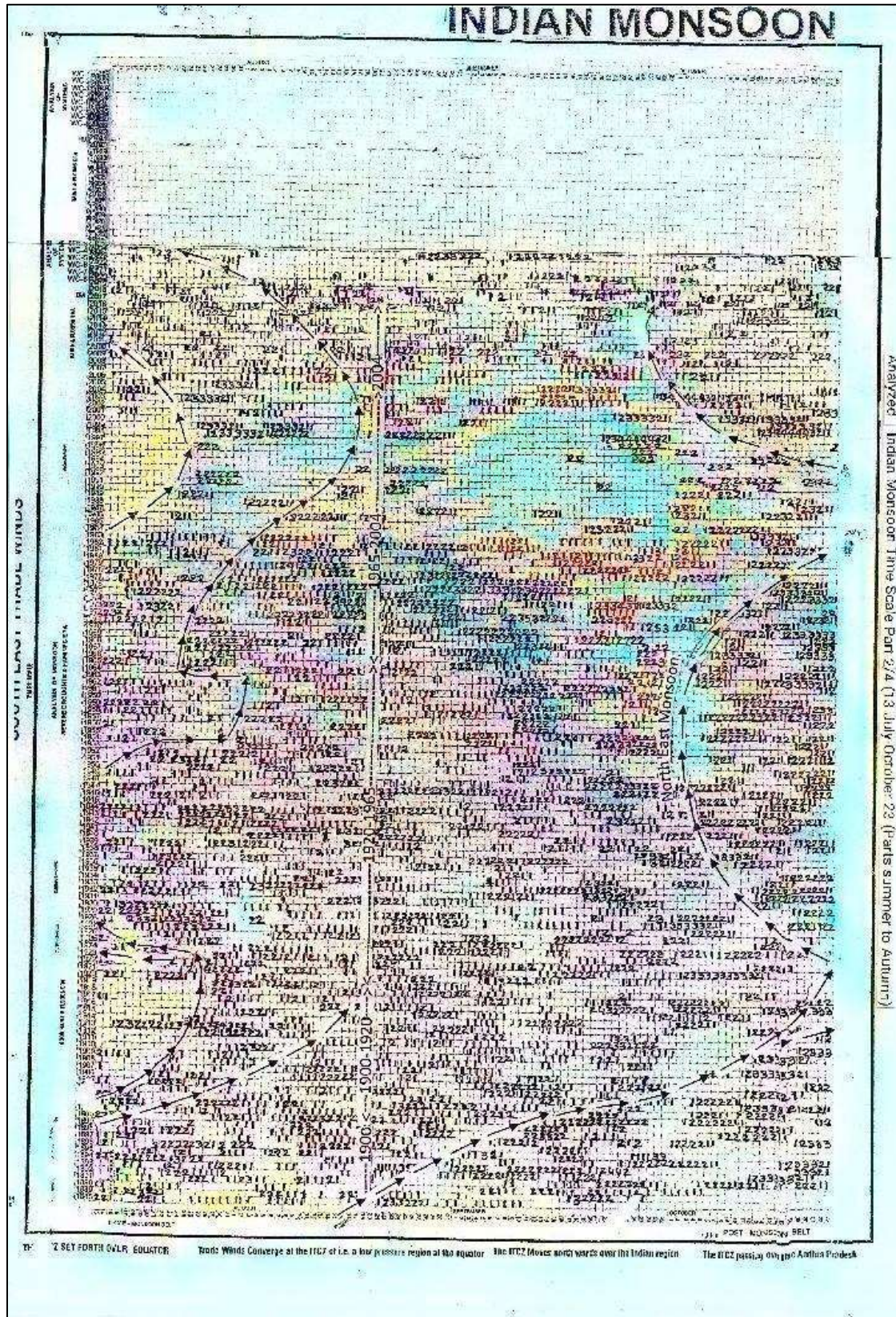


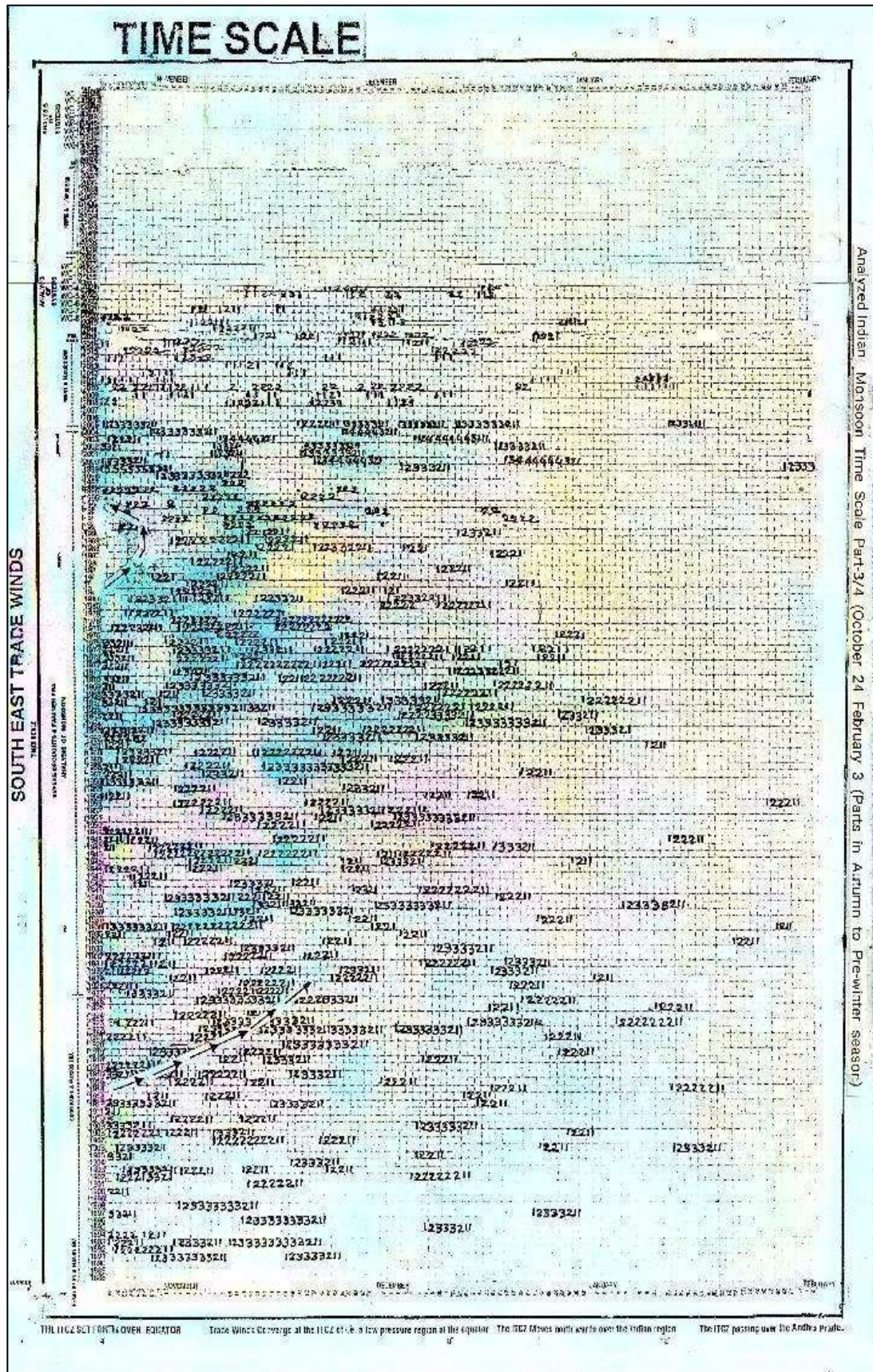








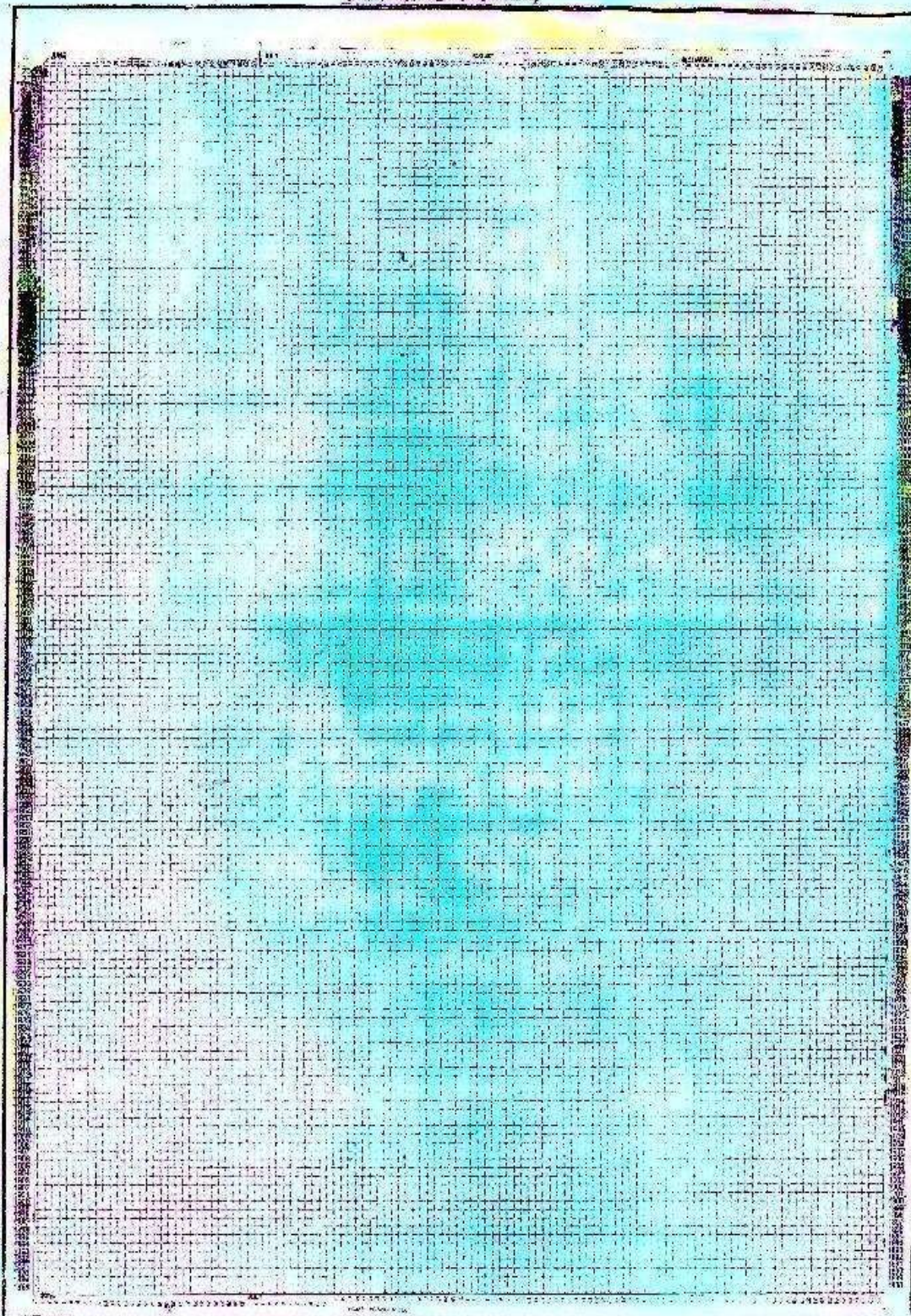






INDIAN MONSOON TIME SCALE

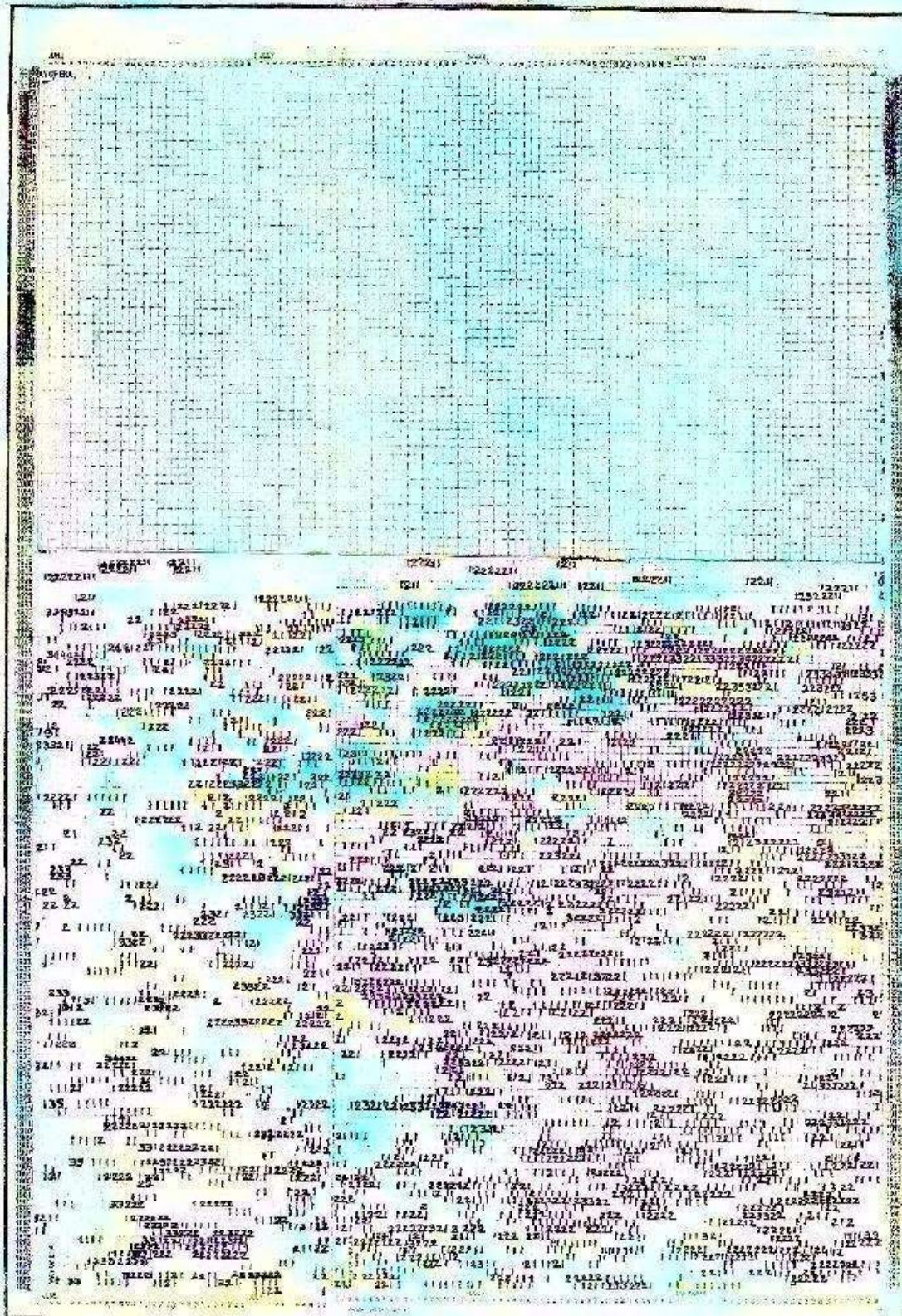
(June, July, August, September)



This is the Base Indian Monsoon Time Scale. Since, Indian Monsoon Time Scale is too long with 12 months, 5 seasons, So, Indian Monsoon Time Scale (monsoon season is designed for the crucial monsoon season. In this, monsoons are analyzed by filling the data from 1888 onwards.

INDIAN MONSOON TIME SCALE

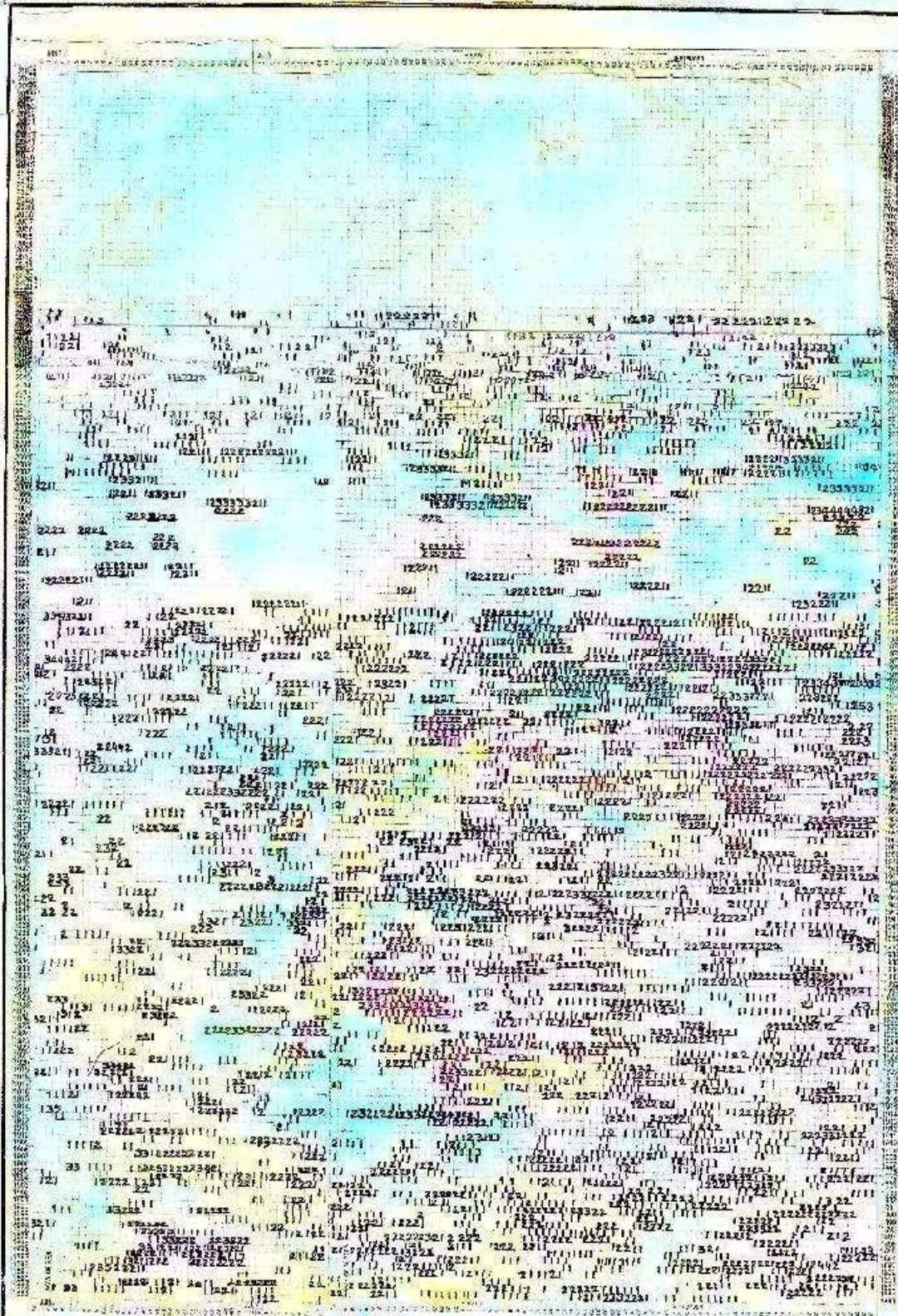
(June, July, August, September)



From 1935 to 1980, the line of path of the Indian monsoon was traveled over all the 4 months of June, July, August, and September in the shape of convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred.

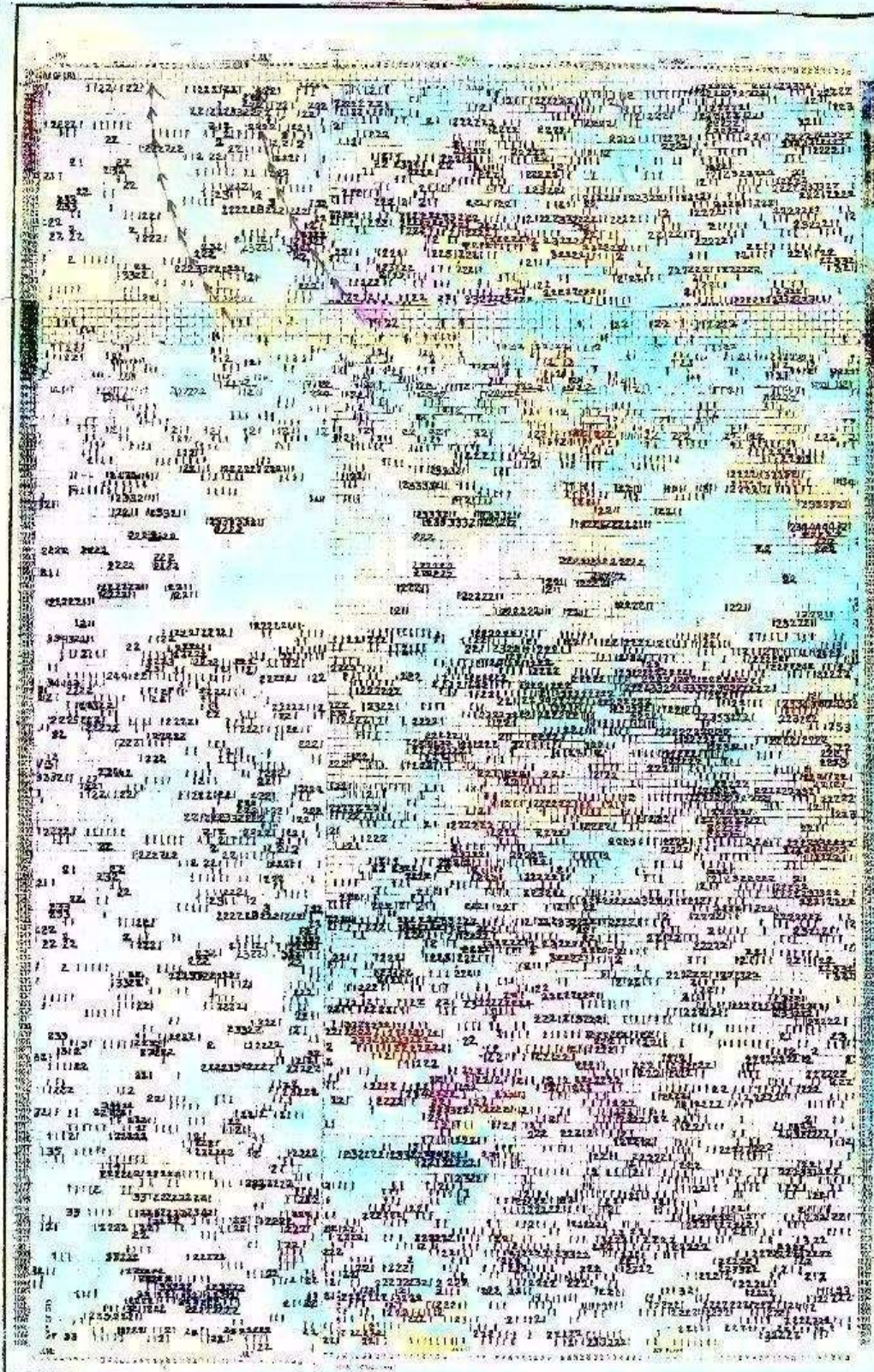
INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)



INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)



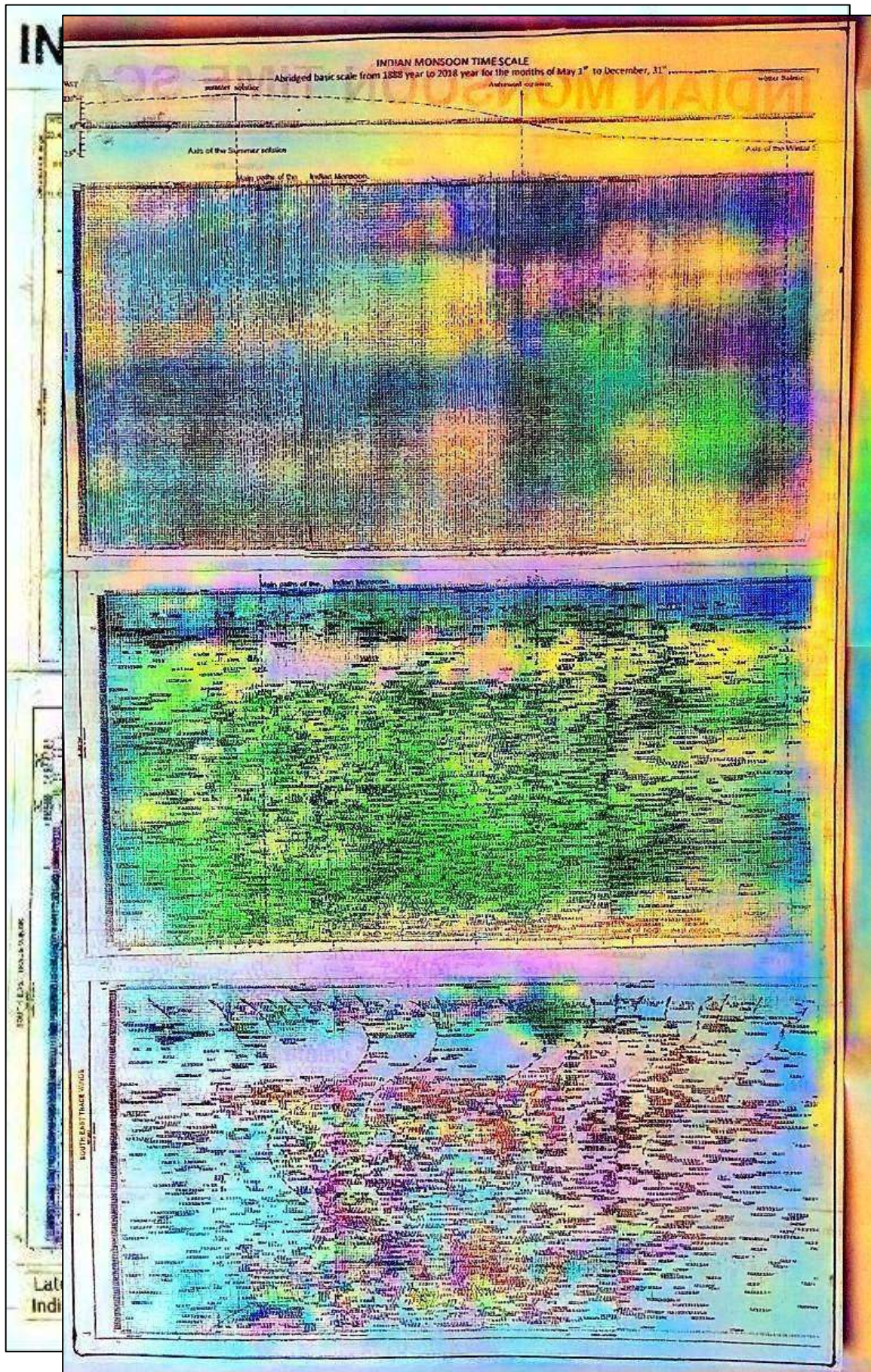
The Indian Monsoon Time Scale of Part-5/5 marked in highlighter is purely speculative. It will be known in the future whether it will go forward or turn back.

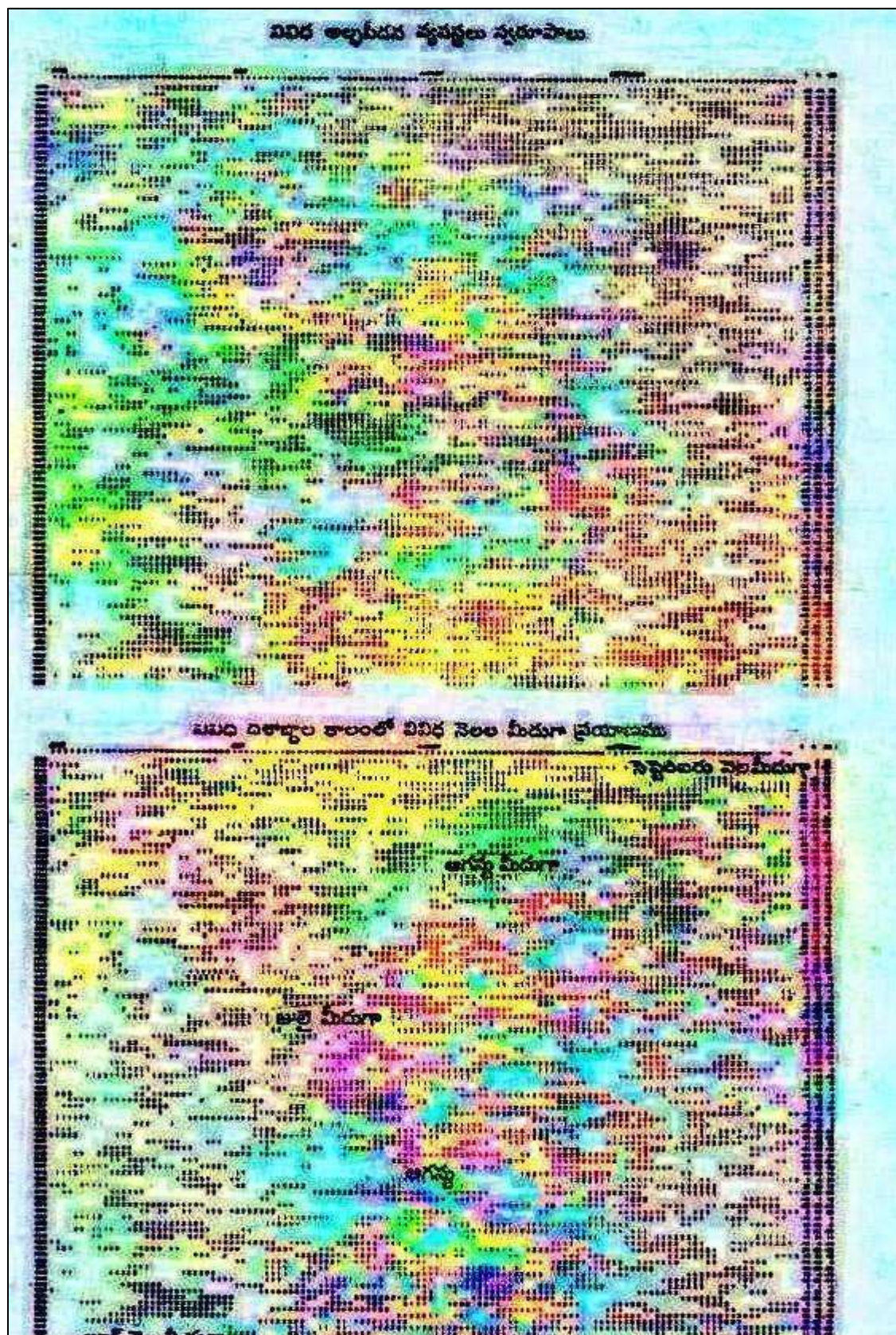


INDIAN MONSOON TIME SCALE

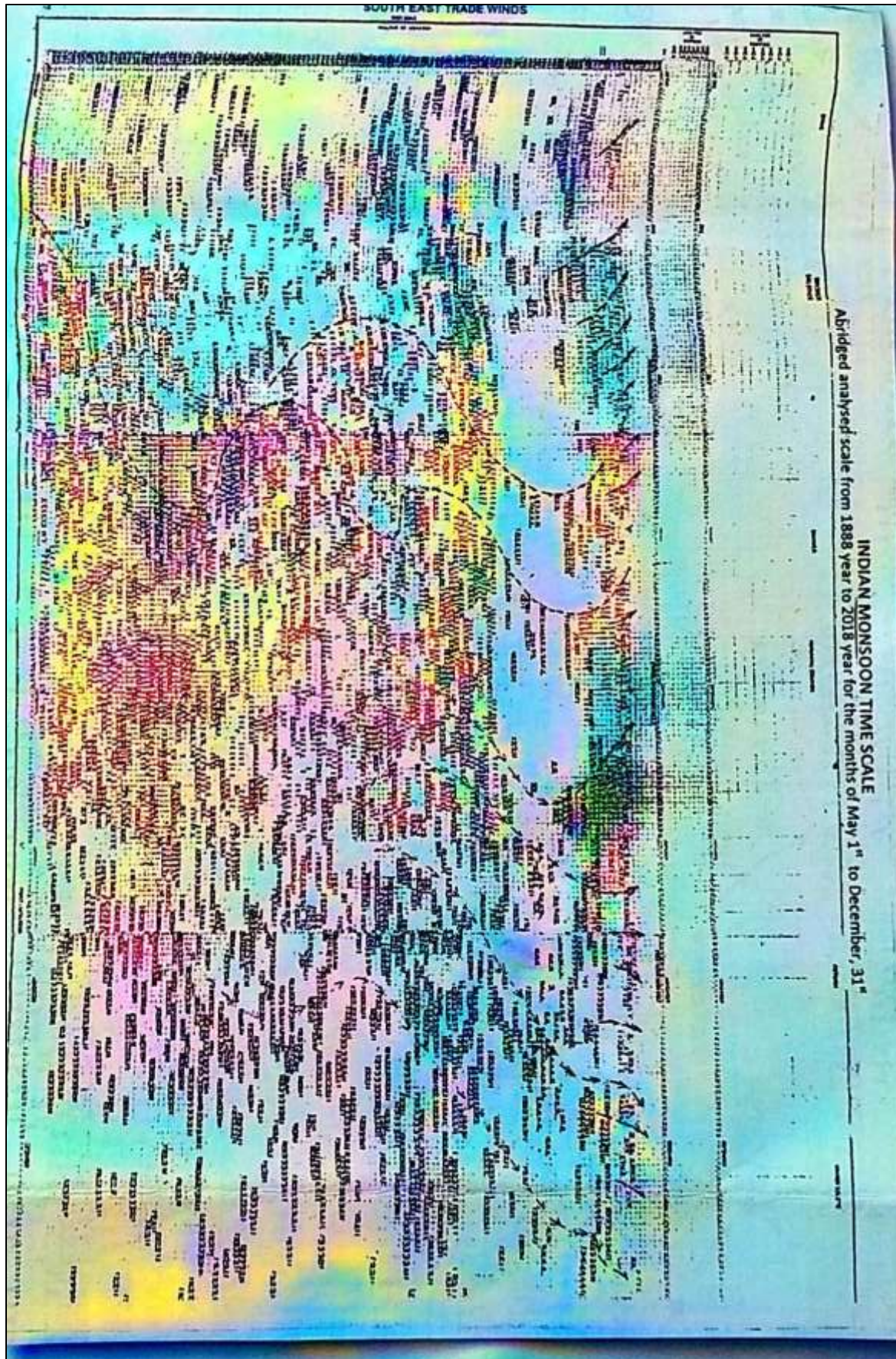
ANALYSIS OF YEARS (1886-1983)		ANALYSIS OF MONTHS (JANUARY)	
YEAR	MONTH	YEAR	MONTH
1886	JAN	1984	JAN
1887	JAN	1985	JAN
1888	JAN	1986	JAN
1889	JAN	1987	JAN
1890	JAN	1988	JAN
1891	JAN	1989	JAN
1892	JAN	1990	JAN
1893	JAN	1991	JAN
1894	JAN	1992	JAN
1895	JAN	1993	JAN
1896	JAN	1994	JAN
1897	JAN	1995	JAN
1898	JAN	1996	JAN
1899	JAN	1997	JAN
1900	JAN	1998	JAN
1901	JAN	1999	JAN
1902	JAN	2000	JAN
1903	JAN	2001	JAN
1904	JAN	2002	JAN
1905	JAN	2003	JAN
1906	JAN	2004	JAN
1907	JAN	2005	JAN
1908	JAN	2006	JAN
1909	JAN	2007	JAN
1910	JAN	2008	JAN
1911	JAN	2009	JAN
1912	JAN	2010	JAN
1913	JAN	2011	JAN
1914	JAN	2012	JAN
1915	JAN	2013	JAN
1916	JAN	2014	JAN
1917	JAN	2015	JAN
1918	JAN	2016	JAN
1919	JAN	2017	JAN
1920	JAN	2018	JAN
1921	JAN	2019	JAN
1922	JAN	2020	JAN
1923	JAN	2021	JAN
1924	JAN	2022	JAN
1925	JAN	2023	JAN
1926	JAN	2024	JAN
1927	JAN	2025	JAN
1928	JAN	2026	JAN
1929	JAN	2027	JAN
1930	JAN	2028	JAN
1931	JAN	2029	JAN
1932	JAN	2030	JAN
1933	JAN	2031	JAN
1934	JAN	2032	JAN
1935	JAN	2033	JAN
1936	JAN	2034	JAN
1937	JAN	2035	JAN
1938	JAN	2036	JAN
1939	JAN	2037	JAN
1940	JAN	2038	JAN
1941	JAN	2039	JAN
1942	JAN	2040	JAN
1943	JAN	2041	JAN
1944	JAN	2042	JAN
1945	JAN	2043	JAN
1946	JAN	2044	JAN
1947	JAN	2045	JAN
1948	JAN	2046	JAN
1949	JAN	2047	JAN
1950	JAN	2048	JAN
1951	JAN	2049	JAN
1952	JAN	2050	JAN
1953	JAN	2051	JAN
1954	JAN	2052	JAN
1955	JAN	2053	JAN
1956	JAN	2054	JAN
1957	JAN	2055	JAN
1958	JAN	2056	JAN
1959	JAN	2057	JAN
1960	JAN	2058	JAN
1961	JAN	2059	JAN
1962	JAN	2060	JAN
1963	JAN	2061	JAN
1964	JAN	2062	JAN
1965	JAN	2063	JAN
1966	JAN	2064	JAN
1967	JAN	2065	JAN
1968	JAN	2066	JAN
1969	JAN	2067	JAN
1970	JAN	2068	JAN
1971	JAN	2069	JAN
1972	JAN	2070	JAN
1973	JAN	2071	JAN
1974	JAN	2072	JAN
1975	JAN	2073	JAN
1976	JAN	2074	JAN
1977	JAN	2075	JAN
1978	JAN	2076	JAN
1979	JAN	2077	JAN
1980	JAN	2078	JAN
1981	JAN	2079	JAN
1982	JAN	2080	JAN
1983	JAN	2081	JAN

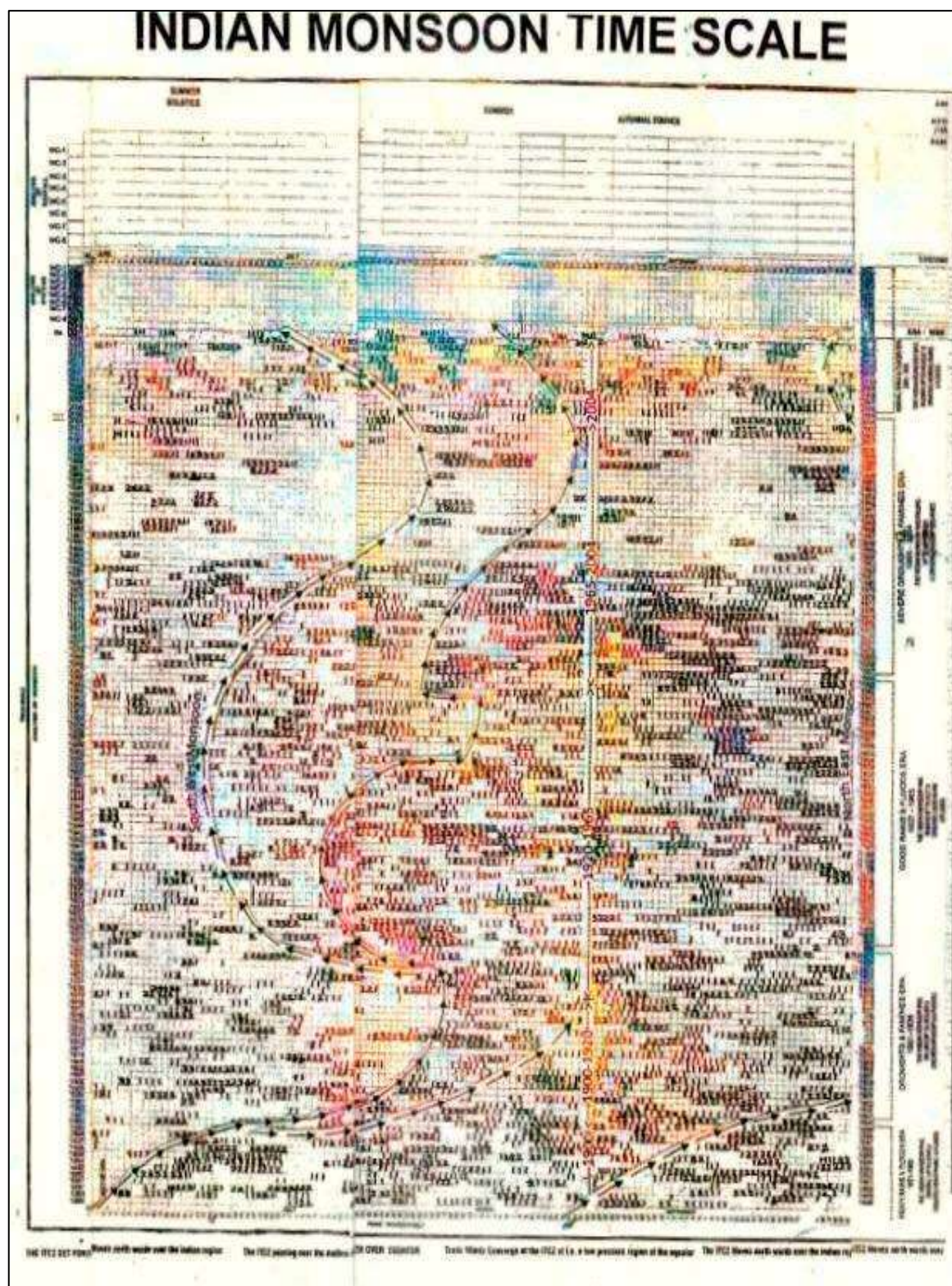
It is a partially computerized Indian monsoon time scale for the monsoon season from 1886 to 1983. (Later, the computerization of the Indian Monsoon Time Scale was stopped due to extreme poverty and no support and opportunities.











IRLAPATISM

Irlapati Theory of Universe



G. R. IRLAPATI.

మహారాజశ్రీ రెవెన్యూ డివిజన్‌లో ఆఫీసరు
వారి దివ్యసముఖమునకు,
అమలాపురం.

తూర్పుగోదావరి జిల్లా, కొత్తవేట లాలాకా మెర్సేసాలెం గ్రామకాపురమును ఇర్లపాటి
పుల్లయ్య కుమారుడు ఇర్లపాటి గంగాధరరావు అను నేను మిక్కిలి విదేయతో నమస్కరించి
దాఖలు చేసుకొను విన్నపములు.

అయ్యో,

నేను శాస్త్ర పరిశోధనలు చేసి దేశానికి సేవలు చేయాలనే ఆశయమును కలిగిన
శాస్త్రపరిశోధకుడను. ఇంటి వద్దనే చిన్న పరిశోధనాలయమును పెట్టుకొని ప్రియోగాలు చేసు
కొంటున్నాను. సూక్ష్మ అపిర్యావము, నీర్మాణము, ధర్మాలు, పరిణామము మానవసూక్ష్మ మతము
ద్వైవము మొదలగు విషయాలను విశదీకరిస్తూ వాదాలను ప్రతిపాదించాను ౬ ఇబ్బకాకుండా
ప్రజలను తుఘానులు, కరవుకాటకాలు, నరదలవంటి ప్రకృతివైపరీత్యాలనుండి కాపాడటానికిగాను
కొన్ని స్థలాలను పడకలను జియోనోస్పూ వంటి తరీకరాలను రూపొందిస్తున్నాను. ఇంకా
అనేక శాస్త్రీయ ప్రచురణలు ప్రచారము ద్వారా సేవచేస్తున్నాను. అయితే మాగ్రామ కరణంగారు,
మునసబంగారు, ఆత్రేయపురం రెవెన్యూ ఇన్‌స్పెక్టరుగారు, కొత్తవేట తహశీల్దార్ గారు ఇతరులు
మూఢనమ్మకాలతో నా సిద్ధాంతాలను విమర్శిస్తూ వాగావము చేస్తున్నారు. నా పరిశోధనలకు
అడ్డంకులు కలిగిస్తున్నారు. నాకు కులధుపపత్రమున్న సంతకము పెట్టుకుండా బాదిస్తున్నారు.
దయతో ఈ విషయమే విచారించి నాకు రక్షణ కల్పించమని న్యాయము చేయమని వేడుకొనుచున్నాను.

ఇటు, తమ విశ్వాసనీయుడు,

9. Gangadhara Reddy
6-7-77

: ఇర్లపాటి గంగాధరరావు :

మెర్సేసాలెం,
మే 6-7-1977

Received a tipped report Taluk Magistrate Kotta Peta with the following:-

Ref: A.S. 5973/77 dt 21.7.77 Taluk office Kotta Peta.

From: Sri P. Subba Rao, C. Com.

Taluk Magistrate

To: The Station House Officer
Ravulapalem.

Sub: Signature - Forgery Signature - Sri G. L. Patigangadhara Rao
of the village N. Report of the Revenue Inspector, Atmakuram.
Ref: Report of the Sr. Revenue Inspector, Atmakuram dt 21.7.77.

The Rev. Inspector, Atmakuram, enquired and reported that Smt. Relangi Rathamma wife of M. S. R. R. of Merlapalem Village applied for grant of a tree (Pavani) situated on the north-west portion of her house for which house - si - Patta was granted.

On the above petition the signatures of village Munsiff, Merlapalem and the Rev. Inspector, Atmakuram were forged.

The Rev. Inspector, Atmakuram further reported that Smt. Relangi Rathamma in her statement deposed that the son of Sri G. L. Patigangadhara Rao forged the signatures. As such the Rev. Inspector, Atmakuram has called for the individual and answered in to the matter and reported that he failed Intermediate and left hand writer. He accepted that he forged signatures and the signatures of the village Munsiff, Merlapalem and the Rev. Inspector, Atmakuram. He is a very dangerous boy and is up to any thing.

In the above case the offender is Sri G. L. Patigangadhara Rao of Patigangadhara & Merlapalem Village, the offender in the instant case may be dealt with according to law. Please intimate the action taken in the matter.

1. The following records are enclosed here with duty officing the taluk and enclosed.

2. Slip containing forged Signature.

3. Statement recorded from Sri G. L. Patigangadhara Rao of Patigangadhara & Merlapalem Village.

4. Statement of Smt. Relangi Rathamma wife of M. S. R. R. of Merlapalem Village.

5. Report of the Rev. Inspector, Atmakuram, dated 21.7.77.

6. The offender is produced before you through the Rev. Inspector, Atmakuram for taking in to custody.

Encl: - As stated above.
Sd, P. Ramasubbingi
Head clerk.

Yours faithfully,
Sd, P. Subba Rao
Taluk - Magistrate
Kotta Peta.

Copy Submitted to the collector, Kakimada.
Copy Submitted Superintendent of Police, Kakimada,
Copy to the Rev. Divl. Officer - Amalapuram.
Copy to the Circle Inspector of Police - Amalapuram.

To The }
 Tahsildar }
 Kotla Peta }

26-

Sir I registered the above as C.No 58/44 U/S 420,
 467, and 471 J.C. and copies of F.I.R. submitted to all
 concerned officers and original F.I.R. were sent to J.F. Magistrate
 Kotla Peta.

(Sd) K.N. Murthy Hb- He. 1635-
 21.7.77
 SHO
 Pavulapalem.

"True copy"

(Sd) Hb- He. 1635-
 SHO Pavulapalem

IN THE COURT OF THE JUDICIAL MAGISTRATE OF THE I CLASS KOTHAPETA.

for verification and enquiry on 21.7.77, contacted P.W. 1 to ask also questions the accused at the village chauvini of Ryali before whom the accused admitted the offence and P.W. 4 recorded the statements of P.W. 1 and the accused. The accused was produced before the Tahsildar, Kothapeta who forwarded the accused to the Police Station, Ravulapalem along with SAs P1 to P4. The police, Ravulapalem registered Cr.No. 53/77 U/s. 420, 467 and 471 IPC. Therefore, the accused is liable for punishment under sec. 420, 467 and 471 IPC.

3. The case was taken on file against the accused under sec. 420, 467 and 471 IPC. When the accused appeared before this court, copies of documents contemplated under sec. 207 Cr.P.C. were furnished to him and he was examined on the contents of the documents. He denied the offence. On consideration of the documents, a charge under sec. 420, 467 and 471 IPC were framed, read over, interpreted and explained to the accused in Telugu to which he pleaded not guilty and claimed to be tried.

4. The prosecution, in support of its case, examined P.W. 1, who wanted to apply patla of the tamarind tree, P.W. 2 the village Munsif, Ryali, P.W. 3, village Karam of Ryali, P.W. 4 the Revenue Inspector in whose presence the accused is alleged to have confessed the offence, P.W. 5 the Head Constable who registered the crime. P.W. 6 the Investigating Officer, P.W. 7, the Tahsildar who forwarded the accused and report of P.W. 4 to Ravulapalem P.S. and got marked S. P1 to P6. The accused did not adduce any oral or documentary evidence.

5. After closure of the prosecution evidence, the accused was examined U/s. 313 Cr.P.C. regarding the incriminating circumstances appearing in the evidence of the prosecution against the

accused. The plea of the accused is total denial of the offence. He stated that P.W. 4 is superstitious and fanatic and that when P.W. 4 was telling about god once he told him that human being was god's son. Therefore, P.W. 4 grew wild in that connection and he presented the application in the Taluk Office,

and that subsequently when he approached P.W.4 to sign on the caste certificate, he demanded Rs. 10/- from him and that subsequently he reported the matter to the Revenue Divisional Officer, Amalapuram about the demanding of illegal gratification of P.W.4. The R.D.O. Amalapuram has promised to enquire into the matter. Therefore, this case is falsely foisted against him. When he was coming from Ravulapalem the village servant took him before P.W.4. Thereafter he was ~~kapt~~ taken to village chavidi where P.Ws. 1 to 4 were present and they beat him and obtained his signature on Ex.P3 and subsequently he was taken to the Tahsildar, Kothapeta from where he was sent to Police Station, Ravulapalem and that he is innocent and he did not commit any offence.

6. The point for consideration is whether the prosecution has been able to establish its case against the accused, beyond all reasonable doubt?

7. The case of the prosecution is that the accused forged the signature of P.W.4 the Revenue Inspector and Village Munsif, Merlapalem (who is no more alive). Ex.P1 is the petition which contains the alleged forged signatures of Village Munsif, Merlapalem and Revenue Inspector (P.W.4). Ex.P1 is in torn condition. The alleged signature of Village Munsif, Merlapalem is completely torn and the signature of P.W.4 is also torn completely except some portion. It also contains the thumb impression alleged to have been affixed by P.W.1. The prosecution to establish that it is the accused who is responsible for the alleged forgery of signatures of P.W.4 and Village Munsif, Merlapalem relied on Ex.P1 petition and Ex.P2 the slip which is also alleged to have been signed by the accused in the presence of P.Ws. 2 to 4. There is no direct evidence available, in this case, who witnessed the forging of the signatures of P.W.4 and Village Munsif, Merlapalem. Even the alleged signatures are in torn condition. Regarding the statement of the accused recorded by P.W.4 in the presence

→ is that he was beaten by P.W.4 and others and he was forced
→ to put his signature on Ex.P3 and also Ex.P2. Further, the
→ plea of the accused is that there was altercation between him
and P.W.4 with regard to the existence of God and also with regard
to obtaining of signature of P.W.4 on the caste certificate.
Except, the confession statement of the accused Ex.P3 before
P.Ws. 2 to 4, there is no direct evidence to connect the accused
with the offences charged against him. P.W.4 is an illiterate.
She does not know on which paper the accused obtained her thumb
impression. Even for a moment sake, it is presumed that it is
the accused who obtained the signature of P.W.1, on Ex.P1, Ex.P1
itself is completely in torn condition and the Tahsildar, Kothapeta
who is competent authority to grant patta of the tamarind tree,
would not have acted upon the petition Ex.P1. Moreover, the
prosecution failed to explain the reason why the accused forged
the signature of P.W.4 and the Village Munsif, Merlapalem on
Ex.P1 and by forging the signature what is the wrongful gain
the accused wanted to obtain. There is no evidence to show that
it is the accused who filed Ex.P1 petition and other enclosures
in the Tehsil Office, Kothapeta. Further, there is a typed
petition filed in this case which contains the recommendation
of the Village Munsif and the recommendation of Revenue
Inspector-P.W.4. It is not marked by prosecution. To support
a conviction U/s. 467 IPC, there must be evidence that the
document is a false document, within the meaning of section 464
IPC and that it was forged by the accused with some intent
mentioned in sec. 463 IPC. It is not sufficient that some
possible intent may be inferred from the facts, it is necessary
such intent should be established by evidence, which is lacking
in this case. Under Sec. 420 IPC, there must be evidence that the
person deceived delivered to someone, or consented that some
person shall retain certain property, that the person deceived
was induced by the accused to do as above, that such person
acted upon such inducement in consequence of his having been
deceived by the accused, that the accused acted fraudulently.

dishonestly when so inducing that person, that the accused so induced that person intentionally, that such act of the accused was likely to cause damage or harm to that person in property. There must also evidence of fraudulent or dishonest intention at the time of the omission of the act in respect of which the cheating is alleged. Since the main part of the alleged signatures of P.W.4 and Village Munsif, Merlapalem (who is no more) are completely torn and Ex.P1 is in such a condition that the Tansildar, Kothapeta would not have been acted upon it in granting patta of the tamarind tree to the petitioner ie., P.W.1. Therefore the question of commission of offences of cheating and thereby dishonestly inducing delivery of property, forgery of a valuable security or authority to make transfer any valuable security and using a genuine a forged document which is known to be forged are not proved against the accused, beyond all reasonable doubt.

In the result, the accused is given the benefit of doubt. The accused is found not guilty of the offences punishable Under sections 420, 467 and 471 IPC. and he is acquitted Under sec. 248(1) Cr.P.C.

Dictated to the Shorthand-writer, transcribed by him, Corrected by me and pronounced in Open Court on this the 27th day of November, 1979 in the presence of the accused.

Sd.D.Venkata Narayana, 27.11.79
Judicial Magistrate of the
1st Class, Kothapeta.

Appendix of evidence.
Witnesses examined for.

Prosecution:

P.W.1: Relangi Rattamma
P.W.2: Pericherla Satyanarayanaraju.
P.W.3: T.V.Sriramachandra Murty.
P.W.4: Malladi Panduranga Vithal,
RI, Atreyapuram.
P.W.5: K.M.Meera Sahe,
HO 1625, Ravulapalem P.S.
P.W.6: T.B.Pundarikakshudu,
Inspector of Police,
Ravulapalem.
P.W.7: P.Subba Rao,
Tansildar, Kothapeta.

Defence:

None.

Documents marked:

Ex.P1: Forged petition, dt. 10.7.77 of P.W.1

Ex.P2: Slip

Ex.P3: Statement of accused.

Nil.

Ex.P4: Statement of P.W.1

Ex.P5: F.I.R. in Cr.No. 53/77.

Ex.P6: Petition forwarded by
the Tahsildar, Kothapeta
to the S.H.O. Ravulapalem.M.Os marked:

Nil.

Sd. D. Venkatanarayana

27.11.79

Judicial Magistrate of I Class
Kothapeta.

-/true copy/-

J. F.C. MAGISTRATE
KOTHAPETA.53
25/11/79

CALENDAR AND JUDGMENT
IN THE COURT OF THE JUDICIAL MAGISTRATE OF THE I CLASS
KOTHAPETA.

C.C.No. 13/79.

Date of:

Offence: 2 weeks prior to
21.7.77

Complaint: 1.2.79

Appreh. of accused: 13.2.79.

Release on bail: 13.2.79.

Commencement of trial: 2.4.79

Close of trial: 20.11.79.

Sentence/Order: 27.11.79

The presiding officer is on CL
from 22.11.79 to 24.11.79 and is
on permission on 25.11.79).

Explanation for the delay and remarks: The delay is due to
non-production of witnesses by the complainant.

Complainant: The S.H.O. Ravulapalem Cr.No. 53/79.

Name of accused. Father's name. Age. Religion. Calling Village Taluk

Irlapati Gangadha-
ra Rao.

Pullayya 19

Hindu Mazdoor Merla-Kotha-
palem. petu

Offence: Under Sec. 420, 467 and 471 IPC.

Finding: Not guilty.

Sentence/Order: The accused is acquitted U/s 248(1) Cr.P.C.
of the offence Under Sec. 420, 467 and 471 IPC.

Sd. D. Venkata Narayana

27.11.1979

Judl. Magistrate of the 1st class
Kothapeta.

-/true copy/-



J. F. C. MAGISTRATE

KOTHAPETA.

25/11/79.

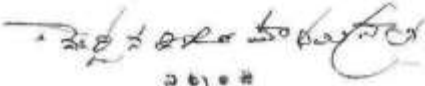
170

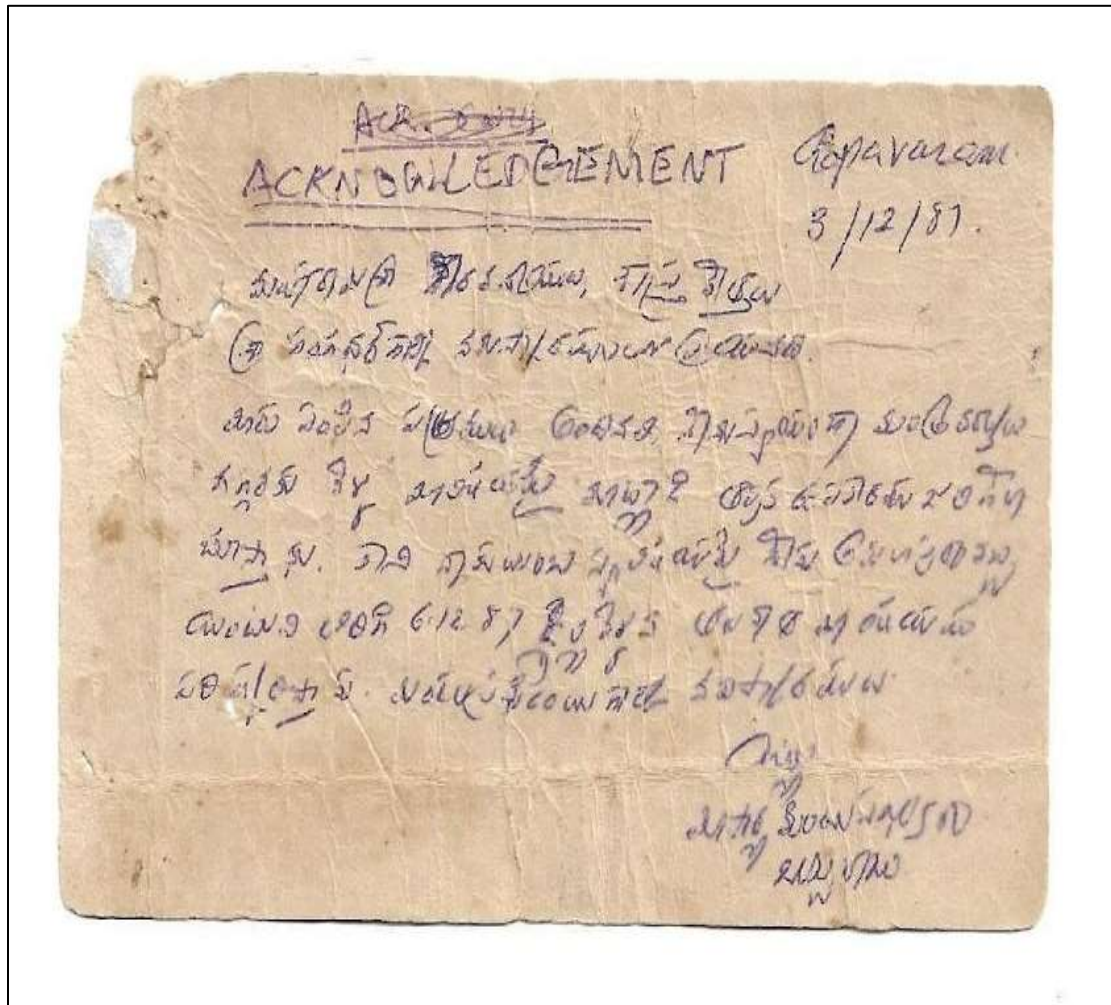
గ్రామ పంచాయతీ కార్యాలయము
మెర్సూరిం. (మంగళగిరి జిల్లా)

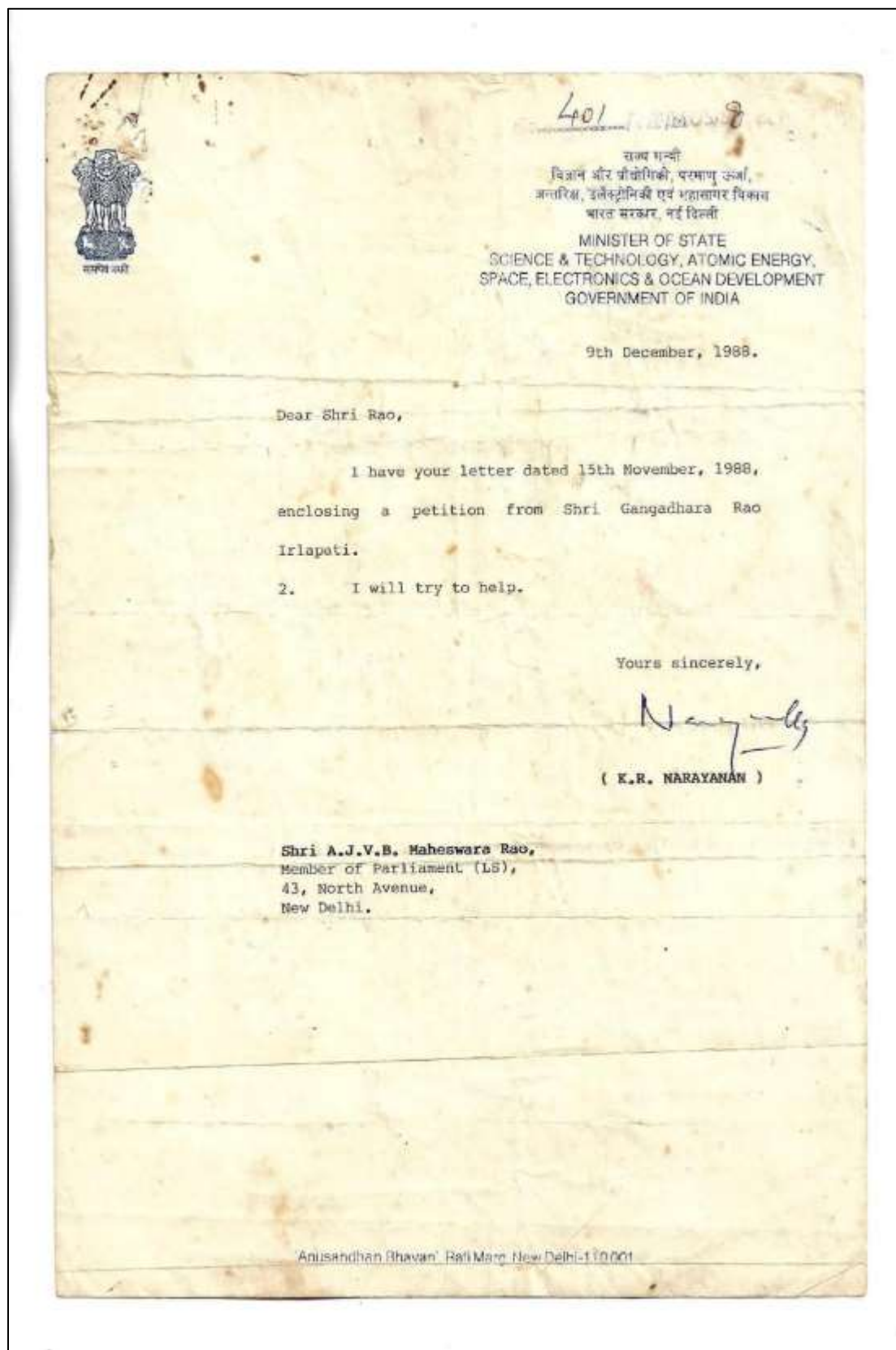
ధృవపత్రము

తూర్పు గోదావరి జిల్లా ఆర్థికయంత్రం నుండి ఈ మెర్సూరిం గ్రామ పంచాయతీ రి.
ఎస్.ఎమ్.ఆర్.గా తో ఇర్లపాటి పుల్లయ్య కుమారుడు గంగాధరరావు నివాసి స్థాయిలో
రి. 1.1.1982 నుండి 30.6.87 సం.ము వరకు అనగా సుమారు 5 సంవత్సరములు మెర్సూరిం
గ్రామ పంచాయతీనందు వసించియున్నాడు. అనే ఇందువలనగా ధృవపత్రమివ్వబడు.

మెర్సూరిం.


 ఐ.బి.సి
 గ్రామ పంచాయతీ, మెర్సూరిం
 ఆ.త.మ.అ.త.మ. అంశం





40

“ఆగ్ని” రూపకల్పన చేసినది ఒక “మున్షిమ్”

చూడండి: ఇండియా మొత్తమొదటి కారిస్టిక్ మినిస్టర్ “ఆగ్ని” రూపకల్పన (ARCHITECT) చేసిన వైంటిస్టాన్ ఎ.వి. అబ్దుల్ కలామ్, ఆయన అవివాహితుడు. విశ్వం రావీంద్రుల్లో కన్పించే ఈ వైంటిస్టాన్ మైదరాబాద్ డివెన్స్ రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ రీసెర్చ్ (DRDL) అవధిలో ఒక రివ్యూగర్లో నివసిస్తుంటాడు. ఈయన DRDL లో 1981 అక్టోబరు 15న అప్పించిన ధా కలామ్ తిరుగుచూస్తున్నాడు. డి. జావద్ కాలేజిలో B.Sc పూర్తిచేసి, 1957 లో చుర్రాస్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కాలేజిలో విరోచాటికల్ ఎన్జీనీరింగ్లో డిగ్రీపూర్తి చేశాడు. 1958 లో DRDL లో చేరిన తర్వాత కారిస్టిక్ అండ్ మినిస్టర్లో ఆయనకు అన్వేషణ గింపి. 5 సంవత్సరాలు DRDL లో ఉన్న తర్వాత 1964 లో ఇండియన్ స్పేస్ రిసెర్చ్ అర్గనైజేషన్ లో చేరి 17 సంవత్సరాలు ఉండిపోయాడు. ఇండియా మొత్తమొదటి సాటిలైట్ లాంచర్ అయిన యన్.

యన్.వి.సి ప్రయోగానికి ముఖ్య మోతరారి ఉంటున్నాడు. తిరిగి 1982లో ఆయన DRDL లో చేరి “ఆగ్ని” రూపకల్పనచేశాడు. సి.బి.ఎ. కైరత్ రివియూ డెవలప్ నమాధారం ప్రవారం యొక్క సెన్స్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా వాంప్రేషి కాకెటర్ కెంద్రింగ్. 1989 సం. చుక్కలో అక్కడ ప్రైవేటుంగ్ డ్రోగ్రామ్ ఒక ఇండియన్ యువ వైంటిస్టాన్ అన్వేషించబడ్డాడు. ఆ యువవైంటిస్టాన్ ధా కలామ్, ఆయన ఆ శిక్షణ తర్వాత “స్పేస్” డ్రోగ్రామ్లో అతని విజ్ఞానం గడించి వచ్చి. “స్పేస్” మరియు “ఆగ్ని” అనే కారిస్టిక్ మిన్ డ్స్ రూపకల్పనచేశాడు. ఆయనకు చుర్రాస్ అన్న యూనివర్సిటీ కాకెటర్ అండ్ మినిస్టర్ విరాగంలో అత్యంత కృషిచేసినందుకు “జావద్ గాన్తే” ను బహూకరించింది. తర్వాత 1981 లో “వర్మభాషన్” అవార్డును అందుకుంది.

(Times of India, May 23)

దేశీయ సైంటిస్టు ఆశ్రయం

(సావర్ కావర్, PARA. కాన్కావోక్, రావంసారం, E.G. తిల్లా)

ఇర్రాసాటి గంగాధరరావు ఒక కారిస్టిక్ వైంటిస్టాన్, కేవలం అంబరాని మంంలో ఇప్పించిన కారిస్టిక్ ఆయన అనేకరకములైన సాంఘిక వివక్షతను, అణచివేతను గుర్తించేవారిలో ఒకరు. ప్రభుత్వ సేవలో ఆయనకు వివిధ మైన డ్రోగ్రామాలు, సహాయాలు లభించలేదు. అయినా ఆయన తన స్వయంకృషితో తన వ్యక్తిగత హాంబులే ఒక హాంబులే రీసెర్చ్ నిర్వహించాడు. తాత కావర్లో అనేక ప్రయోగాలు చేసి కిరణాల

క్రొత్త విషయాలు కనుగొన్నాడు. రివ్యూగర్లో ఉయో.స్పేస్లో కే. వి.మింట్ వాటిలో ముఖ్యమైనవి. 1977 లో ఆయన కవిసెట్లకు “ఇర్రాసాటి డియన్” అన్ యూనివర్స్ గళంలోని అనేక బాల వర్ణననిర్వహించు వచారగా నిలిచింది. ఈ నిర్వహణ కనుగొనడం ప్రతికృత్య రూపంలో. మన దాంధ్రుల రూపంలో మరియు అగ్రణులో న్యాయం రూపంలో పెద్ద సేరైపోయింది. దీని పరిణామం వాక్కు రావం సావర్ వోటిస్టాన్లో ఆయనపై ఒక ఆశ్రయశ్రమ బనాయించి వైంటిస్టాన్ చేశాడు. ఈ కేసు 1979 లో క్రొత్తపేట మున్సిపల్ కోర్టులో ప్రయోగించింది.

20 కళాకారులు

జూన్, జూలై 1983

149

21

5

COLLAPALLI SURYA RAO
M.L.A.
ALLAVARAM
East Godavari Dist.



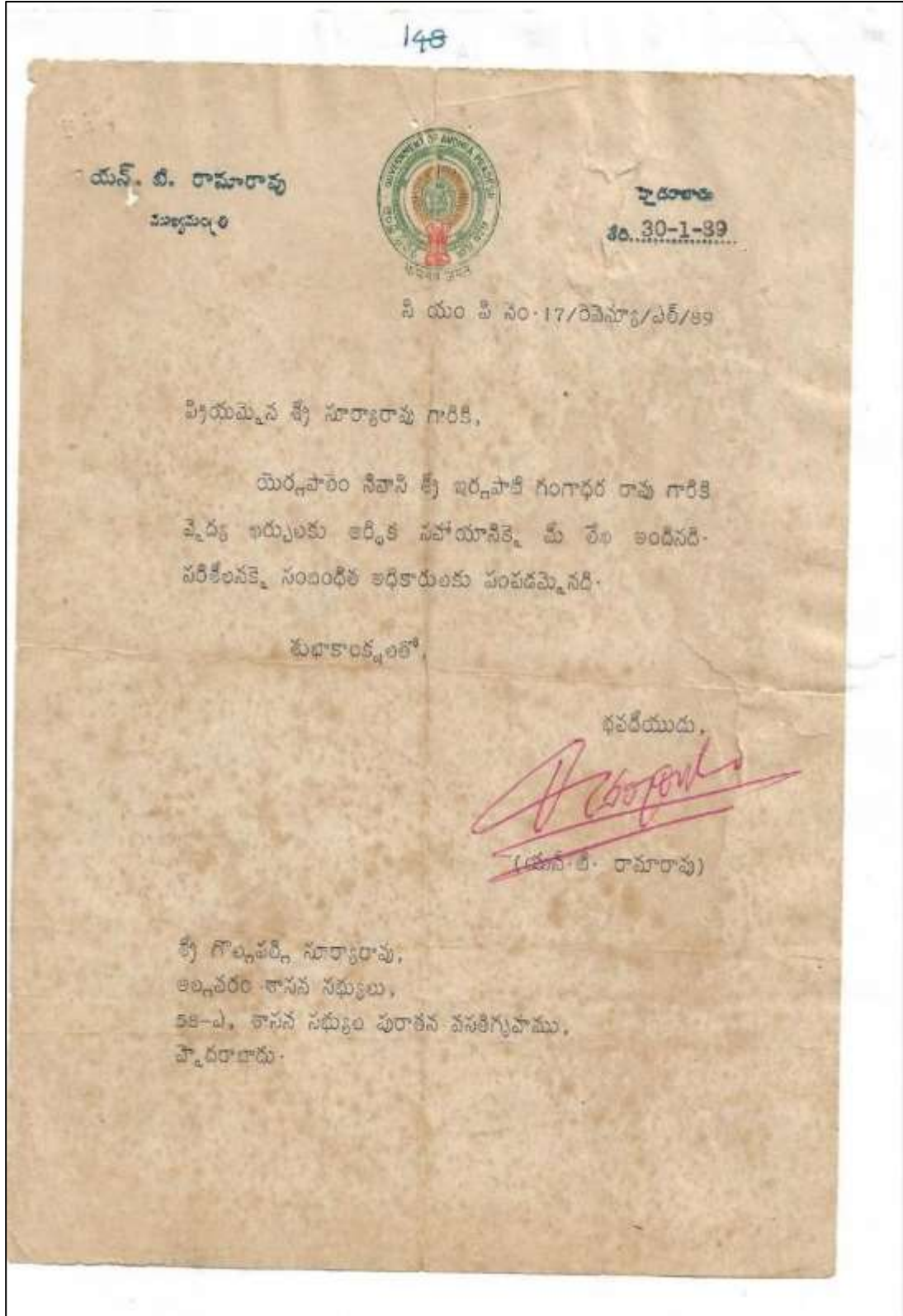
Re: RAYULAPALEM
Filing: 1 271

మనోరాజశ్య గౌరవనీయులు
మూలపంత్రి గారికి వస్తున్నది బ్యారమునది

అయ్యో,

ఈ పరభాషువారు ఇర్లపాటి గంగాధర రావు రాష్ట్రానికి నేపాలు
వయాలవ ఈ కాయాన్ని కలిగిన కాన్సుమేషన్, రాష్ట్ర ప్రియ ధన పాతాలను
వాతావరణ మేర్పాటు వివక్షలు నుండి కాపాడటంలో సంతకగానో ఉపయోగపడే
నేతర్మిత అభ్యయనాలతో కూడిన రాష్ట్ర వాతావరణ అభ్యయన కేంద్రము
అనునది మనస్సును కవచింపబడు. కనుక చయోలో ఈ క్షయింపనను సంబంధిత
వికాసమును కుంజి రాష్ట్ర ప్రజల సేవార్థము అమలు పరచువలసిందిగా
కొరగెలరు. ముఖ్యంగా కమరు కమ సహాయక పథి నుండి అర్హత సహాయము
గ్రహిణి అర్హత పరిపాటిగా కొరెనున్నాను.

ఇయ్య
మే విధేయుడు
జి. సుబ్బారావు



From:

Gangadhar Rao Irifapati,
Merlapalem Village
Vubalanka Post - 522232,
Atrypuram, V.G. District,
Andhra Pradesh.

To:

The Director of General of
Meteorology,
India Meteorological Department
New Delhi.

Through : Shri G.M.C. Balayogi
Member of Parliament (LS)
Amalapuram.

Sir,

Sub: Global Monsoon Time-Scales - Indian Monsoon Time Scale -
Requested for further research & development - Reg.,

I am a poor Scientist with an ideal to serve the country
research. I have built a small Lab at my house and conducting
research on the Global Monsoon systems. As a part of this, I have
invented the Indian Monsoon Time Scale which can help to study
the past, present and future movements of the Indian Monsoon.

I am request you that kindly accept my Indian Monsoon
Time Scale and develop in the services of the country.

Merlapalem

15-08-1996.

Yours faithfully,

S. Gangadhar Rao
15-8-96.

kept—and for that the whole volume of refrigerator is cooled.

I would like to suggest that a fridge can be divided into compartments each insulated separately from the other.

Further the coolant must be so networked that any member of compartments can be operated at a time. For example, if, we want to cool compartment A, we can switch on only that compartment and only that will work. For this we need separate set of control switches for compartments, apart from one main switch.

If feasible, I would like to develop this idea further.

D. Srilatha
18, Manak Vihar, New Delhi 110092.

Light spot scope

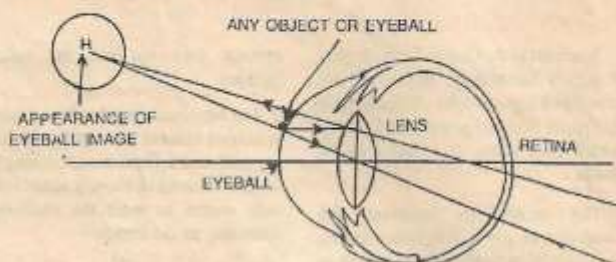
I would like to offer a simple instrument which can be functioned with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye. Called 'Lisposcope' (Light spot scope), it can



be made by shading or covering entire portion of glass or metal ball leaving a spot to allow sun rays to pass through it as shown in sketch (a). The light spot may be a water drop.

Place the light spot closely to the eye. The spot will appear many times bigger as a circular screen. The appearance in the screen is the surface of eyeball. This

LIGHT SPOT APPEARS AS A SCREEN



can be proved by moving eyelids, the movement of eyelids, humidity and some dust like bubbles on the eyeball can be observed in the screen of light spot.

The principle is that the eye lens changes its focal length, from a minimum distance to the object at infinity and can see the object. If the distance decreases below minimum the

clarity of vision decreases. At this position the eye lens acts as a simple microscope and form virtual images of all objects in front of it. We can see them on the screen of light spot if placed just inside its minimum distance.

G.R. Irlapati
C/o K. Chiranjeevi, H. No. 28-3,
Saibaba Nagar Jeedimetla,
Hyderabad 500655, A.P.

Readers! Write

The readers of *Invention Intelligence* have always been creatively responsive to the contents published in the magazine through its various columns and articles by writing back their reactions and sometimes contributing their original ideas. We now intend to widen the scope of our Readers' Forum.

We are splitting the forum into two columns: (a) Readers Write; and (b) Ideas & Innovations. Whereas the former would incorporate the reactions, comments, suggestions and improvements from the readers in response to the published material, the latter would carry the innovative ideas of a reader to the fellow readers for their benefit and comments. We invite our readers to participate in these columns.

—Ed.

APCOST

Phone : 38587
Grams : APCOST

ANDHRA PRADESH STATE COUNCIL OF SCIENCE & TECHNOLOGY

(CONSTITUTED BY GOVT. OF A.P.)

10-2-289/15, 1st MAIN ROAD, SANTINAGAR, HYDERABAD-500 028

PROCEEDINGS OF THE MEMBER-SECRETARY, A.P. STATE COUNCIL OF
SCIENCE & TECHNOLOGY: HYDERABAD.

PRESENT: SRI G. VEERACHANDRA RAO.

Proc.No.ADMN/RESEARCH/231/91.

Dated:25-06-91.

Sub:- APCOST - Minutes of Evaluation Committee
on 9-4-91.Ref:- Application of Sri I. Gangadhar Rao,
Date:7-5-91 .

-:-:-

ORDER:

In pursuance of the decision taken in the meeting of the Member- Secretary, APCOST, held with the Director, CRAC and the Director, A.P.Science Centre on 9-4-91 in his Chamber an amount of Rs.150/- per month is sanctioned towards assistance to Sri. I.Gangadhar Rao to supply daily data of his work on measurement of Circular Ring Structures reflected on the Mirror Ball to further explore the inter-connection of Earth's Geo-magnetic field with Natural Disasters and their effect on human impulse. This assistance will be paid for April, May & June 1991.

SD/- G.VEERACHANDRA RAO.
MEMBER:- SECRETARY.

//t.c.f.b.o//

ADMINISTRATIVE OFFICER

Copy to individual .
Accounts wing for N.e.
Copy to File.

BHR

सं०
भारत सरकार
भारत मौसम विज्ञान विभाग
मौसम विज्ञान के महानिदेशक का कार्यालय
मौसम भवन, लोदी रोड
नई दिल्ली-११०००३
तार का पता :
महामौसम, नई दिल्ली



NO. NA-153
GOVERNMENT OF INDIA
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT,
OFFICE OF THE
DIRECTOR GENERAL OF METEOROLOGY
MAUSAM BHAVAN, LODI ROAD,
NEW DELHI-110003
Telegraphic Address
DIRGENMET, NEW DELHI

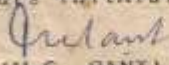
दिनांक/Date Oct. 2/ 1991.

To
✓ Shri Gangedhara Rao Irlapati,
Merlapalem Village,
Vubalanka Post 533237,
Atryapuram, E.C. Distt.,
ANDHRA PRADESH

Sir,

Kindly refer to your letter dated 15.8.91 received through Shri G.M.C. Balayogi, M.P. regarding the invention of an instrument by you which can help to forecast cyclones, rains and earthquakes 10 days in advance. In order to examine your proposal further it is requested that you may kindly furnish the following details to this office:

- (i) The scientific principles on which your instrument functions and the type of data obtained through it.
- (ii) Method of analysis of data and the inference drawn from it to forecast cyclones, earthquakes and heavy rain claimed by you.
- (iii) Specific samples of forecast on cyclones, earthquakes and heavy rain you claim to provide 10 days in advance.
- (iv) Verification procedure with specific instances.
- (v) *Scientific* Specification publication, if any, on your instrument. (Give detailed reference)

Yours faithfully,

(M.C. PANT) 17/10/91
Director
for Director General of Meteorology.

తెలుగు వైజ్ఞానిక మాసపత్రిక 1993 సెప్టెంబరు

ప్రకృతి వైపరీత్యాలను హెచ్చరించే నూతన పద్ధతి

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు, ఘెడ్డపాటి, ఈశ్వరంక రోషి, మా.గో.కల్పా.

ఒక తుఫాను లేదా భూకంపం లేదా మరేదైనా ప్రకృతి వైపరీత్యం ఏర్పడటానికి చేపాడవడే వర్షాతులు సంభవించినప్పుడు లేదా ప్రారంభించినప్పుడు అవి చుట్టూ ఉన్న అన్ని భూభాగాలలోని శక్తి కేంద్రాలలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ భూభాగాలలోని శక్తి కేంద్రాలలోని మార్పులు ఈ శక్తి కేంద్రాలలోని తీవ్రతను లేదా మానవ శరీరంలోని తీవ్రతకు సంబంధించిన గ్రంథులు పరాధాతలలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఉదాహరణకు కుంటిలోని, కాంతికి ప్రేరణపెంచే ఏ ఏర్పాటు సంబంధిత రోగిని ఏర్పాటు చేయవచ్చు. ఇది కంటిని గుండా కనుగుడ్డు పైకి రావడం తీవ్రమవుతుంది. ఏదీ సంఖ్యను లెక్కించవచ్చు. మొదట పేర్కొన్నట్లు తీవ్రతకు సంబంధించిన గ్రంథులలోని మార్పులు వాటి ముందే వెలువడే ఈ కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ మార్పులను గుర్తించడం ద్వారా రాబోయే ఒక తుఫాను లేదా వర్షం లేదా భూకంపాన్ని ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. ఈ వ్యాసకర్త చేసిన పరిశోధనల ఫలితంగా కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కనిపించిన 18 రోజుల తరువాత వాతావరణంలో మార్పు సంభవించినది వెల్లడయింది. కాబట్టి ఒక ప్రకృతి వైపరీత్యం పుట్టుక ముందు 18 రోజుల ముందు ప్రారంభమవుతుందని అది రూపు దాల్చడానికి ముందు 18 రోజుల సమయం వట్టుతుందని తెలుస్తుంది.

పై గ్రాఫ్‌ను నిర్ధారణ ప్రకారం పై కణాలను చూడటానికి, లెక్కించటానికి దాని ద్వారా వాతావరణంలోని మార్పులను గుర్తించటానికి గాను కాంతిని ఉపయోగించి అనే పరికరాన్ని తయారు చేద్దాం. ఒక పిచ్చిని వెనక భాగంపై అతిచిన్న ఏదో మినుపు ముందే మార్పుకాంతిలో నిలబడండి. లేదా ఏదైనా వస్తువుపై ఒక అతి చిన్న గాజుబంతిని లేదా ప్లీటు బాల్‌ను అతికించి దానిపైకి మార్పుకలిగిన ప్రసరించేసినా ఏదీ కాంతి దిండుదగ్గిని అనే పరికరం తయారుచేయవచ్చును. కాంతికిరణాల వెనకనుకుంటే ఏదీమినుపు లేదా గాజు లేదా ప్లీటుబంతిలో కాంతిమినుపు ఏర్పడుతుంది.

ఈ కాంతిమినుపును కుంటికి దగ్గరగా ఉంచండి. అది గుండ్రంగా పెద్దదిగా ఒక కాంతి తరలా కనిపిస్తుంది. కాంతితరలో కనిపించే ప్రదేశం మనం చూసే కనుగుడ్డు ఉపరితలమే. కుంటిలోని కుంటు తన సమీపమినుపుకు గోమినుపు వస్తువులను అంటే తన ముందున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలాన్ని దానిపై ఉన్న కుంటిని, దానితో పాటు కుంటిలోని నుంచి వచ్చే కణాల ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కుంటికి దగ్గరగా మన పై పరికరం కాంతిమినుపు తరను ఉంచినప్పుడు ఈ తరలో పై ప్రతిబింబాలు ప్రతిఫలించాయి. దానిని మనం కన్ను గ్రహించటంవల్ల అది మనకు దృశ్యవరమవుతాయి. కనుకెప్పుడు మొదలైనప్పుడు కనుగుడ్డుపై వాటి కదలికలను మనం స్పష్టంగా కాంతిమినుపుతరలో చూడవచ్చు.

వీటికిందు ప్రయోగం

105

తెలుగు

అనంత యారంలో ఉన్న ఏ వస్తువునైనా తన కంటే నాణ్యతరం మార్పుకుంటూ మారగలదు. కాని ఈ యారం నమీవదించుచు కట్టా తగ్గినపుడు స్పష్టత తగ్గుతుంది. ఇట్లుగానే పరిస్థితులలో గంటలోని కటకం నామాన్య మార్పుచెల్లినట్లా వినలేదుదం ప్రారంభించి తనకు చేరువులో ఉన్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం, దానిపై ఉన్న వీటిని, బుడగలు చాల్చిన కొద్ది ధూళికణాల మధ్య ప్రతి బింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కంటిముందు అంతిమరేను ఉంచినపుడు ఈ ప్రతిబింబాలు అతరలో ప్రతిఫలిస్తాయి. వాటిని తిరిగి అదే రమ్మ గ్రహించడంవల్ల మనకు దృగ్గోచరమవుతుంది.

కనుకెప్పుడు మెదపినపుడు వాటి కదలికలు, కంటి వీటి కదలికలు, దానిపై ఉన్న కణాల కదలికను బట్టి పై మౌనం విరూపణ అవుతుంది.

రచయితలకు పెంచిన పారితోషికాలు

☆ మొదలలో ర్ పేజీల మూలిక వ్యాపారికి	రూ. 150.00
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 30.00
గరిష్ఠ పరిమితి	రూ. 300.00
☆ అనువాదకులకు మొదటి ర్ పేజీలకు	రూ. 75.00
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 15.00
గరిష్ఠ పరిమితి	రూ. 150.00
☆ అనువాదరచనల మూల రచయిత మొదటి ర్ పేజీలకు	రూ. 75.00
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 15.00
గరిష్ఠ పరిమితి	రూ. 150.00
☆ గ్రంథ సమీక్షకు	రూ. 75.00
☆ పిహెచ్.డి., ఎం.ఫిల్., పిద్ధాంత వ్యాసాలపై పండిత వ్యాస ప్రతికి	రూ. 50.00

A human weather forecasting scale

□ G.R. Inlupati

Here is proposed a new weather forecasting system which can help forecast the cyclones, rains, monsoons, earthquakes and all other natural calamities days (about 18 days) in advance.

Its principle is that the forthcoming circumstances of a natural calamity affect the surrounding Earth's magnetic field. The changes of Earth's magnetic field bring about changes in the cellular and molecular actions of man within that Earth's magnetic field. (Here is a thing to be

understood that we can see some particles on the eye ball by a 'lisposcope'. These may be a part and parcel of human body. Particles thus born come upto the eyeball from the inner glands of eye of the body). The aforesaid changes of human body cause variations in the above particle emission. By daily counting and recording these particles in an order we can forecast the coming weather changes.

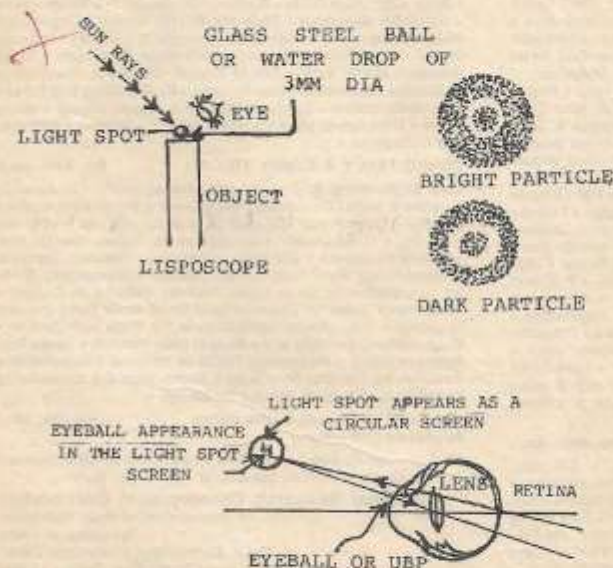
To see and count the aforesaid particles, make a 'lisposcope'. Take

one small glass/steel ball or water drop on an object. Fix it to a stand or hold it in your hand. Expose this ball or drop to sun rays. As a result of the sun rays there will be a light spot in the ball/drop. Place the light spot closely to the eye. The light spot appears many times bigger as a circular screen. The appearance in the screen of light spot is the surface of eye ball. This can be proved by moving eyelids, the movement of eyelids, eye water and some unknown particles on the eye ball can be observed in the screen of light spot.

The lisposcope (light spot scope) principle is that the eye lens changes its focal length from a minimum distance to the object at infinity and can see the object. If the distance decreases below minimum, the clarity of vision decreases. At this position, the eye lens acts as a simple microscope and forms virtual images of all objects in front of it. We can see them on the screen of light spot if placed just inside its minimum distance (see sketch).

By lisposcope observations we can see two type of particles. One is bright, the other is not so bright. Both should be counted. Looking at the screen of light spot, move the eye lids. After findings a number of particles all at once, you must count them without eyelids movement. Firstly, observe with one eye two or three times. Later on another eye. As we examine one after another with both eyes, we have to take into account the greatest number of particles.

Analyze the data and make a table with the particulars - date of observation, time of observation,



(Continued on page 286)

- 97 -

containing the excreta, earthworm cocoons and undigested soil, is an excellent organic manure.

Vermicastings are endowed with different enzymes and growth promoting substances besides being rich in vitamins and antibiotics. Studies have shown that vermicastings have led to significant increase in the yield of several crops with a significant reduction in pesticide use and almost 'zero' chemical fertilizer inputs.

Save has put earthworms to the best possible use. Earthworms multiply very rapidly, eating soil continuously and depositing the digested material on the surface eight to ten times a day. The soil that passes through the earthworm gut is six to ten times rich in nitrogen, phosphorus and other micro-nutrients.

Natural farming, says Save, is 'do-nothing farming'. "You just have to create conditions congenial for the nature to take charge", he

explains. For instance, *croton* plant indicates thirsty trees by wilting. By using these biological indicators, he uses only 15% of the water he used as a chemical farmer 25 years ago.

His results are spectacular, and are beginning to create waves in a country where until now isolated ecological farmers have had no national voice.

Following Save's footsteps is Ashok Sanghavi whose organically grown bananas have created a niche for themselves in the wholesale market of Bombay. Says Sanghavi, "organically grown bananas last longer and are best suited for export".

In addition to the qualitative value of the naturally grown crops, Save and Sanghavi have demonstrated the sustainability of 'natural farming' techniques. Current agricultural practices are not only capital and labour intensive but provide short-term gains only. With the result, farmer

stands to lose in terms of crop yields and soil productivity in a shorter time span. The negative impacts of 'green revolution' are already evident.

Save is concerned about sustaining soil productivity for a longer period of time. Says he, "oil may last but soil will not". He has compared his results (see the graph) with conventional farming and has proved that while crop yields continue to increase under natural farming techniques, the same starts declining after the second harvest in conventional system.

Apart from reduction in investment on the farm, natural farming can reduce the labour needed to work in other sectors of Indian economy. "By adopting natural farming", argues Save, "Government could make large savings on input subsidies and redirect money into sustainable food production". (EEG Features)

□

(Continued from page 273)

number of particles and weather report. Firstly, we must put the date, next the time of observation, then the number of particles available in the observation. Do the observations three or four times

daily and record the number. At last, record the weather report of the country on the same day. If we do our observations and analyze in that manner, we can understand that there is a relation between the difference in particle's number of the table and the changes in the

weather after about 18 days.

If the particle's number is minimum (1 to 50) the weather after 18 days will be normal. On the other hand if the particle number is at maximum (50 to 100) there will be a great change in the weather after 18 days. □

171

☞ ☞ [Regd. No. 431 of 1988]
[People's Action For Rural Awakening]

PARA
RAVULAPALEM
533 238
E.G.Dt., A.P.

Date 5th Oct. '93

SERVICE CERTIFICATE

This is to certify that MR. GANGADHARA RAO IRLAPATI
MERLAPALEM VILLAGE
ATRYAPURAM NANDAL
EAST GODAVARI DT.

was associated with our organisation on a voluntary basis.
He was active in the field of remedial education helping with
literacy programmes and in general taking an active part in
issues that concerned the greater good of the community.
He was steadfast and reliable.
He was with us from October '88 to May '93.

Thomas Pallithanam
Thomas Pallithanam
Advocate
Director
People's Action For Rural Awakening
Ravulapalem

**DIRECTOR
PARA
RAVULAPALEM**

PEOPLE'S ACTION FOR
RAVULAPALEM
E.G.Dt. (A.P.), India
RURAL AWAKENING (PARA)

మేజిక్ రింగ్

ఇద్దరూ గలగలచు

నిజాన నింపింది అలాంటి అదృష్టం, నిర్వహణలు, ఇద్దరు, పట్టికల, గానాలు కలుపడంగాని సరేలాలు ఇవన్నీ యొక్క నిర్వహణ నిహితమయే పరిణామం. మానవ జాతి సమయం పరిణామంలాంటి అమెరికన్ కృషి జరిపడానికి ముందరగనేయార్థి, అయితం లో వాచయ వ్యాతా కమిషన్లు అదే మేజిక్ రింగ్ ఇచ్చే అద్భుతమైన గుంపం నుండి.

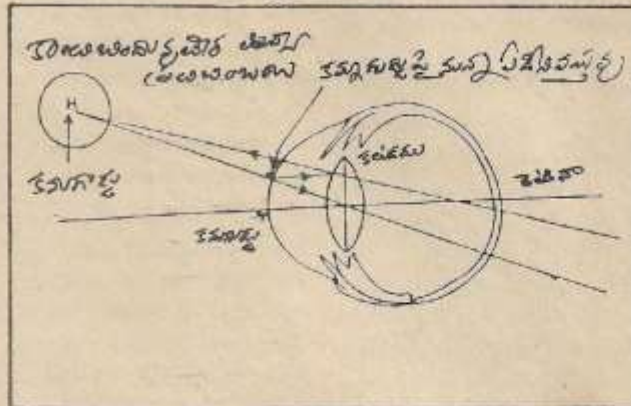
ప్రకృతి వాతావరణంలో సంభవించే తుఫానులు, విర్రలు, భూకంపాలు 18 రోజులు ముందుగా గుర్తించి హెచ్చరించే ఒక పరిణామం కలగజూపిస్తోంది (స్కెలు) రూపొందించడం జరిగింది. దీనిపై రిపాబ్లిక్ ఆఫ్ ఇండియా అంధరకే అంధరాలులో ఉండేందుకు ఉండగా రూపొందించిన పరిణామం జరిగింది. ఇది జీవితావధి పరిణామం ప్రతి స్వంతం అలాగే అయితే చేయటం జరిగింది.

ఒక తుఫాను లేదా మరేదైనా ప్రకృతి వైపరీత్యం ఏర్పడడానికి సంబంధించిన అనుభవం ముందు పరిణామం ఏర్పడే తుఫాను రూపం దాని ప్రయోగం ప్రాథమికంగానే, వేరొక ప్రకృతి అదే సమయంలో ఆ ప్రయోగం అనుభవం ముందు అయినప్పుడు ప్రకృతిలో మార్పులు కలుగజేస్తుంది.

ఆ భూ-అయినప్పుడు ప్రకృతిలో రూపొందించిన పరిణామం గలగలం ముందు పరిణామం లేదా ముందు రూపం (కాంతి) రూపం ప్రకృతిలో కలిగి ఉండే కలుగజేస్తుంది.

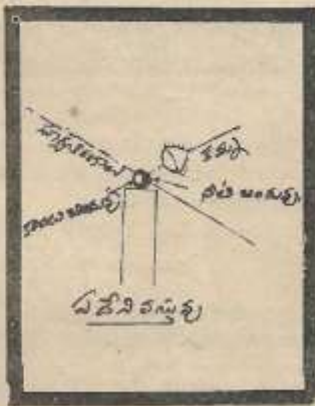
ఆ జీవ(కాంతి) రూపం ప్రకృతిలో కలిగి ఉండే కలుగజేస్తుంది. ఆ ప్రయోగం ముందు పరిణామం కలగజేస్తుంది.

పరిణామం లోగల ముందు. 2026 94



హెచ్చరికలు కలుగజేయును. పరిణామ పరిణామం కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది.

పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది.



గుండా కలుగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది.

పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది. పరిణామం ముందు కలగజేస్తుంది.

పెరిగిపోయిన ముదూరు 18 రోజుల సమయము
వదులుచున్నది.

ಪೆಂಜಿಕ್‌ಲಿಂಗ್

నామకనామకై పుట్టుచున్నదియనుచు నీలుగా
 కందలానికి మేటికరింగి అనే కందలాని
 తయారు చేసెను. ఎందుకంటే మన వృద్ధు
 నాయురంగం వారసుకడంనై వారసుకడు
 అవారినే యున్నట్టి, అందులోను మన
 చేతందానిని తయారుచేయునది విధియైనది.
 అందుచేత వారికి నీలుగా కందలానికి
 ముదలగా అప్పుడునుటానికి ఒక కందం
 తయారుచేసి, అందు యున్నట్టి కరిగించి.

ఇది నే యలకు చాల మహిమవారి.

పాదాంగము 18 రోజులు తరువాత పర్వతము
 కురువ్వులనుండి తోలినచనుకొందాము.
 దైత్యులు పర్వతము వర్షానికి పాదాలను
 పట్టినచేసిరి. తోదాకొత్తు పెచ్చిని పంటను
 మార్చి క్షౌర్యరొదానకొంటారు. అదే తునాను
 గారులను ద్విగంగా అంటే మొదలను పర్వతము
 నెదురు కరలు క్షౌర్య ద్విగంగా పర్వతము తీసుకొ
 వచ్చు. పర్వత ప్రజలు తమ రోళ్ళు పరిపూరి
 విషయము తగిన మెరుకువల తీసుకొంటారు.
 తమ పూర్వగత విషయము గుర్తు కట్టుకొంటారు.
 పరిపూర్ణ కారులు నిమగ్నదంతోని తమ చేతులు
 పాదాంగదానికి అనువుగా మలుపుకొంటారు.

మేజర్ కింగ్ నిర్మాణము చాలా
ముఖ్యమైంది. ఇది తిస్సాస్సావూరు పరిధిలో
అనుసరించబడుచున్నందున మింగారు,
వేంకటేశ్వరపురం, విజయవాడ, తిమ్మరాజు
రేవు ఇత్యది లోని మొదలగు గ్రామములకు

కూరగాయలు పంటలపై
ఆంధ్రస్వాహిత మందులు
చల్లరాదు.

తెలంగాణ ప్రజలకు, రిస్క్ కు మొదలగు వివాదాలతో మేజర్ రింగును నిర్ధారణ ఉంగరము వలె తమ కన్నమును రూపొందించారు. మేజర్ వచ్చి, అయితే ఈ ఉంగరంతో దైమండ్ పేజర్ స్థిరమైన ఒక అతి విస్తృత గాఢ బంధిని తెలంగాణ బంధిని అనుభవించి, దీనిని అందంగా ధరించేవచ్చు.

[illegible]

సుందే 80 రోజు కన్నెన్న ఆరోజు సుందే
మహారు 18వ రోజునాటి నానావరంగం
మార్పు కన్నెన్నుంది. బట్టలక కజుల పెంపు
పద్ధతంగా కన్నెన్ను 80 సుందే 100 కు
పైగా కన్నెన్న ఆ రోజునుందే సుహారు 18వ
రోజునాటికి యిహుమ లేదా పిల్లలు పదిరో
యిహుమయి గురు.

నేకరిందీడు చాలా అవిధంగా వేరొందు చేసుకొనవచ్చు.

సంవత్సరం 1991	ఏప్రిల్ నెల
1 10	16 35
2 5	17 32
3 11	18 12
4 20	19 35
5 25	20 25
6 34 వర్షము అల్పం	21 25
7 41	22 22
8 50	23 25
9 95	24 36
10 80	25 25
11 15	26 33
12 13	27 30
13 20	28 25
14 18	29 21
15 18	30 18



చేపల, రొయ్యల, సెంపకందార్లును శుభవార్త

అంధ్రప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రి నేత, తొమ్మిది కొత్త ప్రభుత్వాల పని అవగా
మనము 'శిమిక్' (పి.ఎం) తయారవుతున్నది. 'శిమిక్' ముఖ్యమంత్రి పదవిని
మార్చుకుంటుంటే అంధ్రప్రదేశ్ లో రద్దీలు, 'శిమిక్' వాడమీద మంచి పరిణా
మ అని నేనీ ముఖ్యమంత్రి పదవిని మార్చి మరొకరు గెలుపుతారు అని
అని వాడని తెలుసు అంటున్నాను.

పంపనదించండి: శిరిష, మినరల్స్ అండ్ ఆర్గెనిక్ సబ్స్టెన్స్

ప్రచురణలు, పే: 875172, 875173 రిమవరం, 2.2 2088

గణపవరం, 10వ విజయలక్ష్మి పేర్, పం: 6294, 6394

పంపిణీదార్లు/డిలర్లు/విద్యుద్దార్లు ఎంతైనా కఠినమవుతున్నది.

-102-

INSTRUMENT

LISPOSCOPE

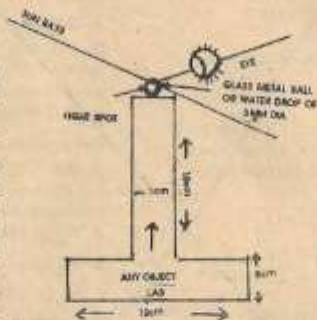
Light spot scope is a simple but wonderful instrument, constructed by the author in 1963, which functions with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye.

CONSTRUCTION

Take one slab having 10 cm. long, 1 cm. thick object. To this object is attached one 3 M.M. Steel/Glass ball or water drop. In this construction except the ball or drop the rest "Slab and object" can be made with metal or plastic or rubber or wood but these must be black in colour. The measurements can either be reduced or increased according to our convenience and we make many more modifications thus bringing many more changes in the instrument.

PERFORMANCE

Firstly expose the Steel/Glass ball or water drop to the Sun rays. As a result of the Sun rays there will be a light spot on the ball or drop. Place the light spot closely to the eye. The light spot appears many times bigger as a circular screen. The appearance in the screen is the surface of the eye ball. This can be proved by moving eyelids; the movement of eye lids, eye water and some bioluminescent particles on the eye ball can be observed in the screen of light spot.

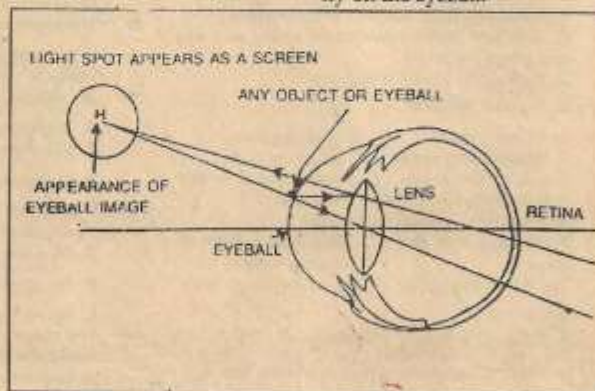


objects in from of it. We can see them on the screen of light spot if placed just inside its minimum distance.

USES

One can observe surface of the eyeball.

One can observe humidity on the eyeball.



PRINCIPLE

The eye lens changes its focal length from a minimum distance to the object at infinity and can see the object. If the distance decreases below minimum the clarity of vision decreases. At this position the eye lens acts as a simple microscope and form virtual images of all

One can observe some new bioluminescent particles on the eyeball.

One can observe physiological vessels etc., through the same.

LIMITS

One can observe one's eye ball but not others.

- Gangadhara Rao IRLAPATI,
HYDERABAD-500855.

87

3. GHOSE,
JOINT SECRETARY

भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
टेक्नोलॉजी भवन, नया महरौली रोड, नई दिल्ली-110016
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF SCIENCE & TECHNOLOGY
Department of Science & Technology
Technology Bhavan, New Mehrauli Road, New Delhi-110016

DO No. NHR/SKM/30/74 Date: 17.8.1994

Dear Mr. Haidu,

Please refer to your letter No. 1152/NDP/2/94 dated May 19, 1994 addressed to Cabinet Secretary forwarding representation of Shri I. Gangadhara Rao, Junior Assistant in the Andhra Pradesh Public Service Commission regarding his claim of invention of a peculiar scale for forecasting cyclones, heavy windy rain, earthquakes and all other natural calamities in days in advance.

We appreciate the attempt made by Shri Gangadhara Rao in developing a weather scale using a complete new approach. However, you will agree that a weather forecasting scheme ought to have some scientific basis and be capable of delivering results independent of an individual observer. Since the scale developed by Shri Rao uses eye as an instrument, whose property and efficacy varies from person to person as also from age to age of the observer, it can not be a reliable tool for the purpose. Studies in geomagnetism establish no relationship between the occurrence of cyclones or change in geomagnetic field. Further, the forecast is said to be valid for an area of 100 to 1500 kms around the place of observation. The range being so wide, it is doubtful if such a forecast, even if true, will have any worthwhile purpose like forewarning the people in affected areas, taking any precautionary measure or planning any emergency relief without creating panic conditions.

contd. 2

Handwritten notes:
Ase (Am) 2/8/94
top copy 2/8/94
2/8/94
Se. Gangadhara Rao
may be apprised
of the contents of a
copy of the letter
may also be (circled)
2/8/94

-98-

శాస్త్ర పరిశోధన

ఆంధ్ర శాస్త్రజ్ఞుని అపూర్వసృష్టి

పద్దెనిమిది రోజులు ముందుగానే వాతావరణ మార్పును హెచ్చరించే స్కేలు

సద్దాంతము

భూమిపైనున్న ప్రకృతిలో జరిగే మార్పులను, ప్రకృతిలో ఏదైనా తీవ్రం జరుగడాల్సి జరిగే తీవ్ర దీనియన శ్రయించు నవన్యర సంబంధము గలదనియు కాబట్టి ఆ తీవ్ర దీనియన శ్రయింపగా కృత చర్యలను జోలుమెల ద్వారా ప్రకృతిలో జరిగే మార్పులను ముందుగానే జాగ్రత్తపరచునని కొనగొనడం జరిగినది.

భూమిపై వేరువలో ఇతర గ్రహ రామలు ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు వాటి గురుత్వాకర్షణ శక్తి ప్రభావం పెద్ద భూ, జల, వాయు రామంలో మార్పులను ప్రేరణ కాగా అది ఏదైనా దీనియన శ్రయించు వాటియూ ముందు 18 రోజులపాటికి మనము దూరంలోనో, భూకంపం దూరంలోనో సాక్షాత్పరిస్తుంది అయితే ఇలాంటి ప్రవృత్తి ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభించగానే అది ఎటువంటి వేరొక ప్రక్రియ ఆ ప్రకృతి మార్పుల పెద్ద ఇన్పుట్ భూ-అయస్కానిది.

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి

యోనికేటలు, భూకంపాలు, భూరిష్యం, పెనుగలలు, ఉప్పునీలు వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యాలలో 18 రోజులు ముందుగానే సూచించి, మార్పు రించే స్కేలును అంధ ప్రవేశము చెందిన శాస్త్రవేత్త శ్రీ ఇర్లపాటి గంగాధర రావు (జి.ఆర్. ఇర్లపాటి) కనుగొన్నారు. తన ఇంటి చర్చిలోని పప్పు ప్రయోగము ఏర్పరచుకొని, వాతావరణ పరిస్థితు లపై అనేక సంవత్సరాలుగా పరిశోధనలు సాగించి 'టెస్ట్ స్కేలు' కంటే అనేక సులభతరము కలయునని గొప్పాడు. యుద్ధ గోదావరి జిల్లా దుర్గపాలెం గ్రామంలో చెందిన శ్రీ గంగాధర రావు ఇంటింటి అద్దల వైపు పరిశరంపై కొనగొనడం, మన రాష్ట్రానికి ఎంతో సర్వసాధనం.

శ్రేణులలో మార్పులు కలుగును. ఆ భూ అయస్కానిత శ్రేణులలోని మార్పులు ఆ శ్రేణి పరిధిలో నుండినున్న జీవుల మరియు మానవుల శరీరముల్లో కలుగునన్ను జీవహాయన శ్రయింపగా శక్తి ప్రేరణ జరిగిపొయి. ఆ జీవహాయన శ్రయింపగా శ్రేణి ఆ జీవ హాయన శ్రయించు తెలుపదుచూ యున్న కొన్ని ప్రత్యేక జీవహాయ శక్తాల చిహ్నాలను తగ్గులు కలుగవేయును. అను ప్రకృతమార్పులను సమయాల్లో తగ్గులను సులభతరముగా తెలుపజే జీవహాయ శక్తాలు, ప్రకృతి మార్పు ననుయార్థా వికసనగాను మార్పు స్థాయిలోను తెలుపదును.

ఇలా మార్పు తగ్గులుగా శరీరములోని జీవ రసాయన శ్రయించు తెలుపజే జీవహాయ శక్తాలు రోపరిమండి కంటేపైక ప్రపంచ కచ్చిత ప్రయమం ద్వారా ముగ్గురు పైకి కేయూ తలలలు కలుగున్న పై నున్న జీవహాయ శక్తాలను వివరిస్తాను.

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

37

ఏప్రిల్ 2024

మనము ఈ పరిచయముల ఆ రెవరో ప్రతి
ఫలస్థాయి. వాటిని తిరిగి అది మన ప్రాంత
దండ్రు మనకు అవి ప్రస్తుతమును.

పదకంటి కళాళు

తిన్నప్పుడైతే పరిశోధనల్లో నేను
 ముగిసినప్పుడు కూడానే కూడానే మనం ఈ
 స్పెషల్ డాలాగా తీసుకొంటే, తరువాతనే
 తీసుకొంటేనే ప్రయత్నం జన్మించే ఈ
 తీసుకొంటేనే కూడా కంట్రీకి ప్రయోగం జన్మించే
 పరిస్థితి ద్వారా కనుగొన్నామని చెబుతున్నాడు
 మనకు తిన్నప్పుడైతే ద్వారా కనిపిస్తాయి.
 ఏదీలో కొన్ని కారణాలవల్లగా మేరువు
 మనోజీవులలో ఆత్మ ప్రయోగం చేస్తుం
 డాయి. మరికొన్ని కారణాలవల్లగా
 మనదేశంలో ఉంటాయి. అప్పుడే పుట్టిన
 గాయ తీసుకొంటే క్షేమం పెంచుతూ కలిగి
 యుండటం వల్ల కారణాలవల్లగా మేరువు
 ప్రయోగం చేస్తూ, కాలక్రమేణా ఇది తమలోనే
 తీసుకొంటే, క్షేమం కోల్పోతూ కారణాలవల్లగా
 మనదేశంలో మారుతుంటాయి. దీనివల్ల
 ఇది ముట్ట తీసుకొంటూ కంట్రీ నుండి మనకు
 పదార్థాలలో పాలు పెండ్లింతునవ్వను. ఈ
 కారణము చూచేటప్పుడు ఏదీ ముట్ట
 కేంద్రీయము ఉండటం, దాని చుట్టూ
 ఒకదానిమీద ఒకటిగా తెలుపు నులపు
 పుల్లకారణాలయూ ఉండటాన్ని మనం
 గమనించవచ్చు.

దాటా సేకరణ

అశ్వశిక్షాశుభో విద్మంతే శా-
 వేతాంతజ్ఞానమదౌతాచార్యుడైనాడు
 తండు విష్ణుచంద్రాచార్యుల శిష్యుడు
 ఉండాలి. ఆ రోజునటిలోను అదా
 శిష్యుని ఆ రోజునాడు తనాన పంపి
 మహారా ఏలిన ఉండే సరాసరిని అంతా
 క్షయం.

ఉదాహరణకు (పాఠ్యం) వేసి

ಮೊಳವುಳ್ಳ ಮರ ಕಂಬಲ್ 12 ಕೋಟಿ
ಮೃದಲಾಯು ಅನುಕರಿಸಿತ್ತು. ತೊರೆ ಕೊಡೆ
ಇಷ್ಟು - 25 ವರ್ಷವು 18 ಕೋಟಿ
ಮೃದಲಾಯು ಅನುಕರಿಸಿತ್ತು. ಪೆಟ್ಟಿ
ಮಕ್ಕಳು 18ವೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಲಿಂಗೈಕ್ಯಾಳಿ
ಮೃತ್ಯು ಹೊಂದಿ 12ನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ
ಲಿಂಗೈಕ್ಯಾಳಿತ್ತು. 18ನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮೃತ್ಯು.

మరల అదే రోజు పాల్వనూరు చేసిన పరిశీలనల్లో ఒక కంపిల్తో 5 కళాలు, వేదాక కంపిల్తో 16 కళాలు కల్పించాయి అనుకొందాము. ప్రాథమిక కల్పించిన పై సెక్షన్లు 18 వేల పరిగలలోకి తీసుకోవాలి అప్పు ఈ మొత్తం సెక్షన్లపై 6 రోజు 16 వలన పరిగలలోకి తీసుకోవారు. 18 వేల కలిపి లెక్కించవారు, మరల అదే రోజు పాల్వనూరు పరిశీలనల్లో ఒక కంపిల్తో 80, వేదాక కంపిల్తో 48 కళాలు కల్పించాయి అనుకొందాము. పై సెక్షన్లపై ఈ 80 వేల పరిగలలోకి తీసుకోవాలి అప్పు ప్రాథమిక సెక్షన్లపై 18 గవి, పాల్వనూరు కల్పించిన 48 మిగిలిన పరిగలలోకి తీసుకోవారు మరియు 80 వేల కలిపి లెక్కించవారు. ఈ 80 వేల ఆ రోజునాల్ గానా వెంటనే ఈ విధంగా చాలామంది సేకరించే పరిశీలకుడు ఈ విషయం శక్తితో ఒక రోజునుండి రోజుల వరకు ఎంత స్థాయిలో తప్పకుండా ముందున్న అంచనా వేయాలి. ఇది ఆ రోజునాల్ చాలామంది పరిగలనుండి

విశేషము

ఇలా పోలీసుల దాడుల వాతావరణ మార్పుకు వలసవడం ఉండనే వేమయ్యాన్ని పీరు అల ముఖంగా తెలుసుకోవచ్చు. నంబూ పబ్లికర్ మానసిక్లు ఏ రోజునా ఉండిన దానినే ఆ రోజు తేదీ పర్ల పనియే చేస్తూ ఉండండి. పరిణామ అదే రోజున పోలీస్ వందలవేల వాతావరణం పోలీసు కూడా ఆ రోజు తేదీ పర్ల

సమీక్షాచక్రవర్తియింది. ఇలా ప్రతి రోజు
కొన్ని రోజులపాటు ప్రత్యేక మే మ్
మీకు ఒక ఉద్యోగ వేతనం తెలుస్తుంది.
అదేమిటంటే ప్రభుత్వ వాతావరణమార్పు
సంబంధించి తేదీ ముందు 18 రోజుల
మించు తేదీనాడు రోజుల సంఖ్య ఎక్కువ
ఉండటాన్ని మీకు గురిపెట్టు. అలాగే రోజుల
సంఖ్య ఎక్కువగా ఉన్నందున తేదీ ముంద
ముందు 18 రోజుల తరువాత వాతావరణ
మార్పు సంబంధించి మీకు తెలిస్తుంది.

మీకి నుంచి ఉదారంగా సూక్ష్మము.
పెద్దెంబడు వెంటాడి చాలా వ్యక్తము పెట్టే
యాదంటే నువ్వూ 13వ లేదే ప్రాంతంలో
కూడా పెండ్లి చేసుకున్నాయిలో నవ్వొడు
అయ్యింది. దానికి తగ్గట్టుగా 18 రోజుల
తరువాత ప్రాంతంలో వ్యక్త బారంతలో
పెద్దలు చాలానే పెద్దాయి. భూకంపం కూడా
వచ్చింది. మీరు కూడా లేన యాస్తే నవ్వొ
అప్పుడే బోలెడను గునిపెద్దాయి.

ఇప్పుడు గ్రామము తయారు చేసి
విధానాల్ని గూర్చి తెలుసుకుందాము.

గోఫ్ తయారు

ఒక సంవత్సరముకు సరిపడే గ్రామీణులకు చేయబడిన 98% మి.మి. అ పొడవు 150 మి.మి. అ వెడల్పు కంక్రెట్ రీసుకొనండి. గ్రామీణ ప్రదేశాన్ని 'Date of Anticipation' గా గుర్తించుకోవాలి. ఇందులో ఒక్కొక్క మి.మి.ను ఒక్కొక్కతేదీగా విభజించి ఎడమ నుండి కుడివైపుకు జనవరి 1వ తేదీ నుండి దీనివరకు 31వ తేదీ వరకు తేరికలవెంటనే సంవత్సరమును గుర్తించుకోవాలి. (ఈ మి.మి. ప్రాంతం దిండు తేదీ మొదలుకొని మొదటి సంవత్సరమునందలి అదే నెలదాని అదే తేదీకి మొదటి తేదీ వరకు)

క్రమం పై భాగస్థు Date of
anticipation గా నిర్దేశించబడినది. ఇందులో

-101-

కూడా ఒక్కొక్క మి.మి. మి ఒక్కొక్క తేదీగా విభజిస్తూ ఎడమ నుండి కుడివైపుకు జనవరి 19వ తేదీ నుండి, మరుసటి సంవత్సరం జనవరి 18వ తేదీ వరకు తేదీలను వెలలను, సంవత్సరాలను గుర్తించుకొను. లేదా Date of predictionలో ప్రారంభించిన తేదీ నుండి 18 రోజుల తరువాత వచ్చే 19వ రోజునాటి తేదీ మొదలుకొని మరుసటి సంవత్సరంలోని మొదటి ఉదయించిన తేదీ వరకు వరకు)

ఇక్కడ గమనించేయవలసి - మనం సంవత్సరములను పరిచిన గ్రాహము తయారుచేసుకోవచ్చు. ఏలదారి వెలలకు పరిచాయే గ్రాహము లేదా వెలలకు పరిచాయే గ్రాహము తయారుచేసుకోవచ్చు. అలాగే ఏ తేదీనుండి వా గ్రాహము ప్రారంభించవచ్చు. అయితే గమనించవలసిన ముఖ్య విషయమేమిటంటే Date of prediction లో ఉదయించిన తేదీకి విభాగంగా వచ్చే Anticipation లో ఈ తేదీకి 18వ రోజు తరువాత వచ్చే 19వ రోజు నాటి తేదీని ఉదహరిస్తూ ఉంచవలసివూలు. (ఇలా నిర్ణయించడానికి కారణం ఏమిటంటే - మనకు ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభమవుతూనే ఉంది పైకి పాక్షాత్తిరించడానికి మమారు 18 రోజుల వ్యవధి పడుతుందని ముందు వివరించాము కల)

ఇక గ్రాహ పదమునైపు భాగాన్ని Record of cells గా గుర్తించవలెను. ఒక్కొక్క మి.మి.మి ఒక్కొక్క తేదీకాంత కణంగా మారుస్తూ క్రిందినుండి పైకి 150 cells మి గుర్తించవలెను.

గ్రాహ కుడి భాగాన్ని వాతావరణ బోధాను సూచికగా గుర్తించుకోవచ్చు.

రికార్డింగ్

విస్తీర్ణాన్ని ద్వారా కలిపి వ్రాసు

కణాల సంఖ్యను చెప్పేస్తూ ఆ రోజునాడు అభించిన కణాల సంఖ్యను, అదే రోజు లేదేనైన ఆ కణాల సంఖ్యకు విభాగమైన మి.మి. వృత్తి (క్రిందినుండి పైకి గలవి) ఒక చుక్క ఉంచండి. రెండవరోజు వాడు అభించిన కణాల సంఖ్యకు విభాగమైన మి.మి. వృత్తి (క్రింది-నుండి పైకి గలవి) వేరొక చుక్క ఉంచండి. ఇప్పుడు వెనుకటి రోజునాటి చుక్కను, ముందురోజు నాటి చుక్కను కలుపుతూ పరభరణను గీయవలెను.

ఇదే రీతిలో ప్రతిరోజు కణాల సంఖ్యను పేజీకిపై గ్రాహిస్తే వమోడు చేయవలెను.

ఫీల్డ్ ట్రాస్

ఈ గ్రాహ మనకు 18 రోజుల ముందు సంజీవింశలోయే ఉంచవలెను. భారీ వర్షానంత మరలయు భూకంపాలను పోల్చుకొంటుంది. గ్రాహిస్తే వాతావరణ రేఖ ప్రకృతి మార్పులకు అనుగుణంగా ఎగుడు దిగుమలుగా ప్రయోజనీకరిస్తూ ఉంటుంది. ప్రకృతి మార్పు వమ యాల్లో హెచ్చు స్థాయిలో ప్రయోజనీకరిస్తూ ఉంటుంది.

ప్రకృతి మార్పులేని వమయ్యాల్లో పడిపోతుంది.

గ్రాహిస్తే 1 నుండి 25 పెల్లెట్లకు పైగా వమోడు అయ్యవచ్చును మమారు 18 రోజుల తరువాత వాతావరణం పాడగా యుంటుంది.

గ్రాహిస్తే 60 నుండి 100కు పై అదే 150 (లేదా అంతకు మించిపోతూ) పెల్లెట్ల వమోడు అయ్యవ, మమారు 18 రోజుల తరువాత భయంకరమైన తుఫాను లేదా భారీ వర్షాలు లేదా భూకంపము వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యం సంభవించ వోతోందిన్న మూలు.

అభరు మూలు

ప్రజలందరూ అతి ముందమైన ఈ పెల్లెట్లను ఉపయోగించుకొని ప్రకృతిలో సంభవించే తుఫానులు మొదలగు ప్రకృతి వైపరీత్యాలను యుంటుందే కనిపెట్టమని కోరుచున్నాము. మరి ముఖ్యముగా దీనిని మరలత అభివృద్ధిచేసి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ప్రచారం చేసి మనవ కల్యాణముకు తోడ్పడమని కోరుచున్నాము. ★

అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

అంధ్ర ప్రదేశ్ పత్రికలో ప్రచురితమవుతున్న వ్యాసాలు, గేయాలు, ఇతర అంశాలపై మీ అభిప్రాయాలను ఈ క్రింది చిరునామాకు తెలియజేయండి.

సంపాదకుడు

అంధ్ర ప్రదేశ్

సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ

సమాచార భవన్, ఎ.సి. గార్డెన్,

హైదరాబాదు - 500 028.

42

శాస్త్రపరిశోధన

బ్రహ్మాండ స్వరూపము

ಜಿ.ಆರ್. ಕೃಷ್ಣಪ್ಪ

విద్యార్థియైనను విశా మేలుమందే
 విద్యుదేత అది తగుమనము చేసినా తనము
 కేంద్రమునందుమీసలో నుడువించి ప్రకృతిని
 పోడినప్పుడు అది విద్యుదయమును విద్యుదయ
 అనెను" అని వాని నిరూపిం. "స్పష్ట స్పష్ట
 దిగులో" ముఖ్యమునను వెంటనే విద్యుదయము
 ప్రకటనము చేసి "కొన్ని" వందలవూతలకు
 వూర్పుము చేర్చుట"ని ప్రబల్పించి అంత
 కేంద్రకరీంచుట, అదరీమీలదేమి కష్టమున
 అనినది విద్యుదయము విద్యుదయమును
 చేర్చుము విద్యుదయము పోడినప్పుడు, వి
 ద్యుదయము చేడిమి అనీకరీంచుట,
 విద్యుదయము విద్యుదయ"ని ప్రబల్పించుట
 అనే వాని కేంద్రకరీంచుట, కేంద్ర
 విద్యుదయమునకు అనీకరీంచుట, అలా
 అనీకరీంచుట" ముఖ్యము" ప్రకటన,
 విద్యుదయ కేంద్రకరీంచుట" విద్యుదయము
 విద్యుదయమునకు అనీకరీంచుట, అదే విద్యుదయ
 "స్పష్ట స్పష్ట" విద్యుదయ" విద్యుదయ
 అనీకరీంచుట, విద్యుదయము" విద్యుదయ
 విద్యుదయ విద్యుదయ" విద్యుదయ, అదే
 విద్యుదయ" విద్యుదయ.

[illegible]

స్వయంకృషతో ఆనేక అంశాల
పై వరికోధనము జరిపి అద్భుతమైన
ఫలితాలు సాధించిన మురుగునీటి
కాన్తవేత్త శ్రీ జి.ఆర్. ఇల్లపాటి.
వారాపరగా పరిస్థితులపైను, యిహముల
రాకను 18 రోజుల ముందుగానే
షనిగట్టడంపైనే ఈయన చేసిన
వరికోధనము నిత్యవిద్యాలయాల,
ప్రభుత్వాల ప్రశంసలు అందు
కున్నాయి. సృష్టి ఆవిర్భావం, నిర్మా
ణాలపంపి అత్యంత క్షేమమైన అంశ
లపై తాను చేసిన అద్భుత వరికోధ
నంను సామాన్యులు ముఖ్యంగా
తెలుగుకులలో తన సిద్ధాంతాన్ని ఈ
వాగ్దంలో వివరించాడాయన.

ಶಿವರಾತ್ರಿ ದಿನದಂದು

102

ఈ కవచపాదాన్ని పుష్పం మూలంగా
 పూజించును. 'కవచ' పేరు వచ్చిందంటే అది
 పుష్పం ప్రతిభ అనేకం కాదుంటుంది. కేరళకు
 పరిమితంగానే వేరు, భారతానికి పూర్వం నుంచి
 ఇంకా నానాటి నానాటి వేరు వేరుగా ఉన్నాయి. కేరళకు
 ఒకే పేరుగా ఉన్నా అది అక్కడియేంటో... అది
 అవచపాదాన్ని పుష్పం కేరళం మూలంగా
 పూజించును. గుర్రపుండు.

ಪೆ ಬೆಣೆ ಪ್ರಾಣಮು-ಮಾಣ ಮುಖಕ್ಕೆ
 ಛಾ ಬಿಟ್ಟು ಅಕ್ಕಿಗುತ್ತಿಮೆ. ಎರೆಯಾಳ್ವ
 ಎಂಬೆ. ಶ್ವೇತವೆ ಮೊದಲನು; ನೆಂ
 ಮುಖವು, ಬೆಳೆ ನೆ ಮೊದಲನು ಮೊದಲನು

[illegible]

ಪ್ರಾಚೀನ ಧಾರ್ಮಿಕ

[illegible]

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

37

సెప్టెంబరు '94

44

కాబట్టి మనస్సు అలోచనావస్తువులే కేవలం
మానాలోచన వస్తువుగా స్వీకృతం. ఎవరికైనా
ఈ అలోచనా వస్తువునే గోచర్య పరమమ
అని అనిపించినట్లైతే, మన భూ భాగ్యంలో
పరిపూర్ణావస్థలు ఎన్నట్లు ఈ అలోచనా
వస్తువులే మన భూ భాగ్య పరిపూర్ణావస్థలు
అవునో ఈ అలోచనా వస్తువుల పరిశీలన
మీరు, (గూడు పరిశీలనయ్యే, తోడును
మీర్చుకొనుట వెంటనే ఈ అలోచనా వస్తువు
పరిశీలనపరచుట ఈ భూ భాగ్య పరి
పూర్ణావస్థల వేరుకే పరిశీలనపరచుట.

ಇದೇ ವಿಷಯವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮುಂದುವರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

విర్మాణ భర్మాలు

[illegible]

ప్రతివిధ అమోల కణాయి

२. विद्युत्-चुम्बक प्रणाली (इलेक्ट्रोमैग्नेटिक सिस्टम) : इस प्रणाली में विद्युत्-चुम्बक प्रणाली का उपयोग किया जाता है। इस प्रणाली में विद्युत्-चुम्बक प्रणाली का उपयोग किया जाता है।

[illegible]

ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರಾಕೃತ ಮತ್ತು ಪದ್ಯ) ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಪದಗಳನ್ನು ಹಿಂದೆ (ಪ್ರಾಕೃತ) ಮತ್ತು (ಪದ್ಯ) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು.

[illegible][illegible]

தேவதாச விபரம்

தமிழகத்திலுள்ள (பிரதம) பஞ்சாயத்து
மன்றங்கள் போன்றவை போதுமான
பஞ்சாயத்து முறையை கையாண்டு

వివిధ భారత దేశ పట్టణ

1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376

[illegible]

1. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 2. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 3. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 4. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 5. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 6. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 7. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 8. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 9. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ
 10. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾವ್ಯ

ಪ್ರಾಚೀನವಾದುದರಿಂದಲೇ ಇದು
 ಅತಿ ವಿಶೇಷವಾದುದು. ಈ ವಿಶೇಷವು
 ಪ್ರಾಚೀನವಾದುದರಿಂದಲೇ ಇದು
 ಅತಿ ವಿಶೇಷವಾದುದು. ಈ ವಿಶೇಷವು
 ಪ್ರಾಚೀನವಾದುದರಿಂದಲೇ ಇದು
 ಅತಿ ವಿಶೇಷವಾದುದು.

ప్రహ్లాద చరిత్రము

ಮೂರು ದಿನ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡಿ
 ಬಂದೆ. ಆಗ ಈ ಮಧ್ಯೆ ಬೇರೆಯೊ
 ರ್ಗೆ ಈ ಕೆಲಸವು ಹೇಗೆ ನಡೆಯಿತು
 ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಕೇಳಿ
 ಬಂದೆ. ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಬರೆಯಿ
 ಸುವುದು ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಉದ್ದೇಶ
 ಇಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು
 ಇದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು
 ಎಂಬುದನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೇಳುವೆನು.
 ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಲಸವು
 ಹೇಗೆ ನಡೆಯಿತು ಎಂಬುದನ್ನು
 ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಹೇಳುವೆನು.

శాస్త్ర పరిశోధన

64

భూకంపాలను ముందుగా పసిగట్టే జియోస్కోపు

జి.ఆర్. బద్దపాటి

అవస్థురణ

ప్రకృతి సైవర్కాంప్రింటలో కల్లా ఆతి భయంకరమైనది భూకంపము. ప్రపంచదేశాలకు భూకంప వినాశన చెడద చాలా తీవ్రంగా ఉన్నది. మనదేశంలో కూడా భూకంపాలు గతంలో సంభవించి ఎంతో నష్టాన్ని కలుగజేశాయి. ముఖ్యంగా 1993లో మహారాష్ట్రలో వచ్చిన భూకంపం వల్ల అనేక వేల మంది చనిపోయారు.

భూకంపాలను 12 గంటల ముందే 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించే జియోస్కోపు అనే పరికరాన్ని నేను 1990 దశకం ప్రారంభము లోనే రూపకల్పన చేసాను. భారతదేశం భవిష్యత్తులో భూకంపం వల్ల తీవ్రంగా నష్టపోతుందని గమనించిన నేను భూకంపాలను హెచ్చరించే ఈ పరికరాన్ని రూపకల్పన చేయడం జరిగింది. అయితే ఇది సరైన అదరణకు నోరుకోలేకపోయింది.

దానికి ప్రతిస్పందించిన వాటి శ్రేణ్ద శాస్త్రసాంకేతిక మంత్రి వేదే ఉపరాష్ట్రపతియైన తె.ఆర్. నారాయణన్ గారు ఈ జియోస్కోపును అభివృద్ధి చేయవలసిందిగా ప్రభుత్వానికి సిఫార్సు చేయడం జరిగింది.

అంతేగాకుండా 1989లో అంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు కూడా హైదరాబాదులోని జాతీయ భూచరిత్ర పరిశోధనా సంస్థ వారిని ఈ పరికరం అభివృద్ధి చేయటానికి ప్రోత్సహించి కల్పించమని అభ్యేషించింది.

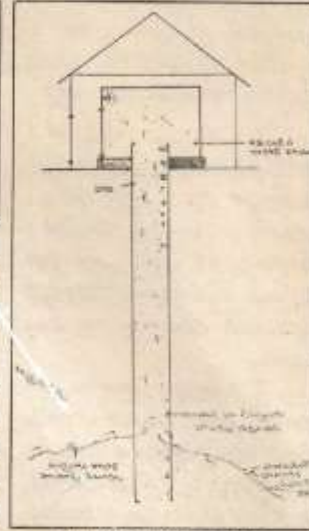
1991లో భారత వాతావరణ శాస్త్ర వారు ఈ పరికరం విషయమై కొంత శ్రద్ధ చూపింది.

వారు, ఏమైనప్పటికీ ఈ జియోస్కోపు పరికరం సరైన అదరణకు నోరుకోలేక పోయింది.

అయితే ఈ పరికరాన్ని ప్రభుత్వమే ప్రోత్సహించనవసరం లేదు. సామాన్య ప్రజలు కూడా సులభంగా దీనిని విర్చియంకాచి భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. ఆ ఉద్దేశ్యముతోనే ప్రస్తుతం జియోస్కోపును "అంధ్రప్రదేశ్" పత్రిక ద్వారా ప్రకటిస్తున్నాను. మన రాష్ట్రం కూడా భూకంపానికి గురయ్యే అవకాశాలను కలిగియున్నది. కాబట్టి ప్రతి ఒక్కరూ జియోస్కోపును ఉపయోగించుకొని భూకంపాల రాకను ముందుగానే గుర్తించ గలము.

జియోస్కోపును వివరించే ముందు ఒక యదార్థం సమీక్షన గురించి చెప్పాను. హైదరాబాదు నందు క్రాత్తగా చేరిన రోజులు. నాకు స్వేచ్ఛగా పరిశోధనాపక్షి కాబట్టి నేను ఎక్కడ ఉన్నా బాపి యున్న ఇంటినే ఆరైకు తీసుకొంటాను. ఆ బాపినే జియోస్కోపుగా మలయకొని భూమి లోని మార్పులను గమనించటం నాకు అలవాటు. (బాపినే జియోస్కోపుగా ఎలా రూపొందించాలో ముందు తెలుసుకొంటాడు.)

ఆ రోజు సెప్టెంబరు 29వ తేదీ 1993 వ సంవత్సరము. నేను సాయింత్రానికి ఇంటికి చేరి సరికి మా ప్రశ్న గదిలో అరైకు యుంటున్న "అనంతలక్ష్మి" అనే ఆమె ఆశ్చర్యంగా నన్ను పిలుస్తూ "చూడు అన్నయ్యా! మన గదిలో మామూలు బల్బు వేకాము కానీ ట్యూబు లైటులా తెల్లగా కాంతి వస్తుంది" అంటూ



జియోస్కోపు ప్రత్యేక నిర్మాణం (స్థూల వర్ణన)

ఆశ్చర్యం చూపారు... వార్షిక కూడా అవుతుంది మన గదిలో కాంతి ఉంటే తెల్లగా వస్తోందని ఆశ్చర్యమై తెలిపారు. వారు మామూలు బిడ్యూట్ బల్బు ట్యూబులైటు కాంతి వస్తుందేమిటా? అని ఆశ్చర్యపోతున్నారే తప్ప అసలు విషయం వారికి తెలియదు. కొంచెం పేపరులో భయంకరమైన భూకంపం రాతోంది అని వారికి తెలియదు. అయితే నాకు చెప్పిన విషయం అర్థమైంది. తొందరగా వెళ్ళి బాపిలోని వీటిమట్టం చూసాను. నీటి మట్టంలో హెచ్చుతగ్గులు లేవు. నిలకడగానే యున్నది. అప్పుడు నాకు కొంచెం మనసు కుదటపడింది. స్థిరంగా గాక కొంచెం మారం గానే తెల్లవారేసిరికల్లా భయంకరమైన భూ కంపం రాతోందన్న మాట. (ఇదేలా తెలు సుందో మీరు ముందు తెలుసు కుంటారు.) ప్రభుత్వానికి ఈ విషయాన్ని తెలియచేద్దామని అనుకోవాను. ఆ ప్రయత్నాన్ని మానుకున్నాను. ఎందుచేతనంటే ప్రయోగ పరికరం వివరమై ఒక వేళ భూకంపం సంభవించకపోతే కొన్ని

వనుస్థలను ఎదుర్కొనవలసి వస్తుంది. అందుచేత పోషకాహారం అందుతుందని అనుకోని ఆ రాకండా మేలుకొని యున్నాను.

30వ తేదీ తెల్లవారే సమయం 4 గంటల ప్రాంతంలో భూప్రకంపనలు రావటం, మహారాష్ట్రలో పోక విపత్తు సంభవించటం జరిగింది. ఈ రీతిగా నేను ప్రతిపాదించిన జియోస్ట్రాస్ట్రో అనే పరికరం ద్వారా 1993 సెప్టెంబరు 30 వ తేదీనాడు మహారాష్ట్రలో సంభవించిన భూకంపాన్ని గుర్తించడం జరిగింది.

జియోస్ట్రాస్ట్రోను ఎవరైనా సులభంగా రూపొందించుకొని భూకంపాల రాకను ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు. ఆ సదుద్దేశ్యము తోనే ఈ వ్యాసాన్ని వ్రాయటం జరిగింది. మీరు కూడా జియోస్ట్రాస్ట్రోను రూపొందించు కొంటే భూకంపాల రాకను ముందుగానే అంచనాగలరు. దీనిని స్కూల నిర్మాణ పద్ధతి, సూక్ష్మ నిర్మాణ పద్ధతి అనే రెండు రకాలతో రూపకల్పన చేసుకోవచ్చు. ఆ పద్ధతులను గూర్చి వివరంగా తెలుసుకోవాలి.

జియోస్ట్రాస్ట్రో - స్కూల నిర్మాణము

జియోస్ట్రాస్ట్రో యొక్క స్కూల నిర్మాణము చాలా సరళమైనది. ఇది ఖర్చు లేనిది. సామాన్య ప్రజలు సైతము తమ చుట్టూ యున్న అనుకూల పరిస్థితులను కొద్ది మాత్రా జియోస్ట్రాస్ట్రోను నిర్మించుకోవచ్చు. జియోస్ట్రాస్ట్రో యొక్క ఈ స్కూల నిర్మాణముతో భూకంపాల రాకను 24 గంటల ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. దీనికి సాంకేతిక నైపుణ్యము ఏమీ అవసరం లేదు. నిరక్షరాస్యులు, పేద వారు సైతము ఈ జియోస్ట్రాస్ట్రోను ఏర్పాటు చేసుకొని, దీని సహాయముతో భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు.

సద్భావంతరంగా జియోస్ట్రాస్ట్రో స్కూల నిర్మాణ పద్ధతి ఏమిటనగా - దీనికై లోతుగల బావిని ఏర్పాటు చేసుకోవలెను. బావిలోని నీటి ఊట సర్వదా ప్రవహిస్తున్నాయని తెలుసుకోవలసి మరీ మంచిది. బావి అడుగు బాగం నుండి

భూమి ఉపరితలం వరకు మీటర్లు లేదా అడుగులలో కొంతలు గుర్తించవలెను. పై బాగమున ఒక గది నిర్మించవలెను. అనగా ఈ గదిలోనే ఈ బావి యుండాలి. గదికి కిటికీలు ఉండవచ్చు. గదికి ఒకేతలుపు లేదా ద్వారము యుండాలి. గది లోపలి గోడలను తెల్లటి సున్నం లేదా రంగును వేయాలి. గదిలోపల విద్యుత్ బల్బును చూత్రమే అమర్చాలి. మెడ్యూర్ విద్యుత్ దీపం లేదా ఫ్లోరోసెంట్ లాంప్ వంటివి అమర్చరాదు. ఫిలమెంటును కలిగి, విద్యుత్ బల్బుకు ఏ విధమైన రంగు లేదా ఫ్లోరోసెంట్ పదార్థాలు పూయబడిన పాకదర్భకము, నిధారణము అయిన విద్యుత్ బల్బును చూత్రమే వాడాలి. ఈ గదిలో ఏ విధమైన విద్యుత్ పంకాలు అమర్చరాదు. ఈ గదిని అవరిస్తూ, దీనికి పైగా చేరాకగది లేదా కప్పును కట్టిన మంచిది. ఇది జియోస్ట్రాస్ట్రో యొక్క స్కూల నిర్మాణము. పటం చూడండి.

పైన వివరించబడిన జియోస్ట్రాస్ట్రో యొక్క స్కూల నిర్మాణ పద్ధతిని స్వయంగా ఏర్పాటు చేసుకుంటే మంచిది. అయితే సామాన్య ప్రజలు, నిరక్షరాస్యులు, విద్యా వంతులు లేదా దనీకులు మరియు ఎవరైనా సరే తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను కొద్ది మాత్రలు చేసి, జియోస్ట్రాస్ట్రోను అతి సులభం గాను, చౌక పద్ధతిలోను నిర్మించుకో వచ్చు. అలా తమకు తాముగా తయారు చేసుకొన్న "జియోస్ట్రాస్ట్రో" సహాయముతో ఏ విధమైన సాంకేతిక నైపుణ్యం అవసరం లేకుండానే భూకంపాల రాకను 12 నుండి 24 గంటల ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇదిలా అనగా - ఇంటి ముందు బావిగలవారు పైన వివరించబడిన జియోస్ట్రాస్ట్రో స్కూల నిర్మాణ పద్ధతి ప్రకారము, కొద్ది మాత్రలు చేద్దులు చేసుకొని జియోస్ట్రాస్ట్రోను ఏర్పాటు చేసుకోవచ్చు. వారు తమ గదిలోపలి గోడలకు తెల్లటి సున్నం వేయాలి. ఫిలమెంటు ను కలిగి, ఏ విధమైన రంగు లేదా ఫ్లోరోసెంట్

పదార్థము పూయబడక, పాకదర్భకముగా యుండే సాధారణ విద్యుత్ బల్బును చూత్రమే అమర్చుకోవాలి. భూకంపం వచ్చేదీ లేనిదీ తెలుసుకోవాలనుకొనే పరిశీలన చేసే ఒక గంట ముందుగానే విద్యుత్ పంకా మొదలగు నవి ఆపి వేసి, చుట్టూ యున్న కిటికీ తలుపు లన్నింటిని మూసివేయాలి. బావికి ఎదురుగా యున్న ద్వారం లేదా తలుపును చూత్రమే తెరచి యుండాలి. ఈ పని లేదా ఏర్పాటు సరళమైనది, ఖర్చు లేనిది మరియు యాదృచ్ఛికముగా చేసేదే కదా! పటం చూడండి.

ఇప్పుడు పై విధంగా (అనగా ప్రత్యేక మైన లేదా తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను అనుకూలముగా మలచు కొన్నట్టి యైన) స్కూల నిర్మాణ పద్ధతిలో నిర్మించు కొన్న జియోస్ట్రాస్ట్రో సహాయముతో భూకంపాల రాకను ముందుగానే గుర్తించే సరళమైన పద్ధతిని గూర్చి తెలుసుకోవాలి.

దీనికై పరిశీలనలను నిర్వీర సమయాల్లో చేయవలెను. ప్రత్యేకముగా స్కూల పద్ధతిలో జియోస్ట్రాస్ట్రోను నిర్మించుకొంటే, పగలు రాత్రి కూడా ప్రతి గంట గంటకు లేదా అను నిత్యము పరిశీలనలు చేసుకోవచ్చు. అయితే బావిని కలిగి తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను అధారముగా చేసుకొని స్కూల పద్ధతిలో జియోస్ట్రాస్ట్రోను నిర్మించుకొంటే మాత్రము పరిశీలనలను సూర్యాస్తమయము అయ్యి దీక్షిపదిన వెంటనే ఒకసారి మరియు సూర్యోదయము అయ్యే ముందు దీక్షిపద ఉండగానే ఒకసారి పరిశీలన చేసుకోవచ్చు. లేదా రాత్రంతయు పరిశీలన చేయవచ్చు.

పరిశీలకుడు విద్యుత్ బల్బు కాంతిలో గదిలోపలి గోడలు మరియు గది ఏ విధమైన కాంతి రంగులో యుంటుందో బయట నిలబడి అంచనాచేసుకోవాలి. సాధారణ విద్యుత్ బల్బు కాంతి ఎరుపు పసుపు మిశ్రమమైన ఒక విధమైన తెల్లని కాంతిలో యుండటం మనం అను నిత్యం చూస్తూనే యుంటాము. అట్లా పరిశీలకుడు తమ గది

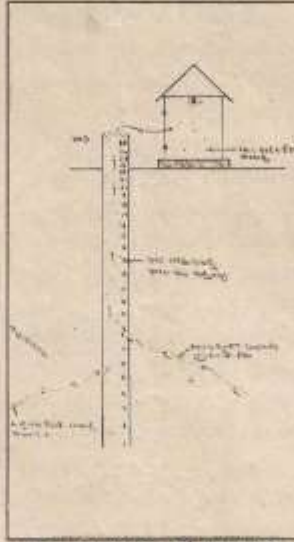
౬౬

అను నిత్యము ఏ విధమైన శాంతిలో యున్నదో తనకు తానుగా అనుభవించుకొని మనసులో నిర్ణయించుకొనాలి. ఆ విధముగా గది వెలుపల నుండి, బోపలి నుండి గది వర్ణమును లేదా రంగును గమనిస్తూ యుండాలి.

అయితే ఏదాచైతా గది యొక్క శాంతి రంగు మారినట్లు కనిపించి, ఆ గదిలోపలి శాంతి యొక్క రంగు "ఏవర్ణమై పారిపోతున్నట్లుగా" అగునట్టి నీలి తెలుపు రంగు" శాంతిలో కనిపిస్తే ఆ సమయంలో 12 గంటల నుండి 24 గంటలలో భూకంపము వస్తున్నట్లుగా జయోస్కాపు హెచ్చరిస్తుందని పరిశీలకుడు గమనించాలి. "జనగా సాధారణ సమయాల్లో ఎరుపు వసుపు మిశ్రమమై మనమందరము అను నిత్యము చూస్తూ యుండే తెల్లని శాంతిలో కనిపించే జయోస్కాపు తెర అంటే జయోస్కాపు గది గోడలు-భూకంపము వచ్చే ముందు వివర్ణమై పారిపోతున్నట్లు (వెలపి పోతున్నట్లు) గా అనిపించే నీలిరంగు మిశ్రమమైన తెల్లని శాంతిలో కనిపించును. ఈ శాంతి వర్ణ భేద పరిశీలన ద్వారా 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము యొక్క రాకను సూచిస్తుంది.

కొన్ని సమయాల్లో బావిలోని నీటి "మట్టంలో" హెచ్చు తగ్గులు కనిపించవచ్చు. అనగా బావిలోని నీటిమట్టం పెరగటంనా, తరగటంనా చెప్పుంది. మరికొన్ని సమయాల్లో స్థిరంగా యుంటుంది. ఈ తెలియను కూడా పరిశీలకుడు గమనించాలి. అకస్మాత్తుగా బావిలోని నీటిమట్టం పెరగటం లేదా తరగటంకూడా భూకంపం రాకను సూచిస్తుంది.

బావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిన లేదా పూర్తిగా నీరు ఇంకే పొయిన పక్షంలో ఆ ప్రాంతంలోనే ఆతిథ్యం కరమైన భూకంపం రాబోతున్నదని జయోస్కాపు హెచ్చరిస్తుంది. ఇందువల్ల అక్కడి భూమి దానిపై నున్న గ్రామాలు, పట్టణాలు లేదా చెట్లు చేమలు కొండలు కొనలు ఏదైనా పరి



బావిని కలిగియున్న ఇల్లే జయోస్కాపు

భూమిలోకి వెళ్ళిపోవచ్చు. లేదా ఆ ప్రాంతంలోని భూమి రెండుగా చీలిపోవచ్చు. భూమిలో వగుచ్చు విచ్ఛేదవచ్చు. ఆ ప్రదేశములోని భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి. అక్కడి యావత్తు సర్వవాశనమై పోతుందని గ్రహించాలి. ఎందుచేతనంటే అది భూప్రకంపన కేంద్రమందువస్తుమాట.

అట్లాగాక బావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పెరిగినపుడు భూప్రకంపన కేంద్ర మందుపు చుట్టూ యున్న ప్రాంతంలో మనం ఉన్నామని తీవ్ర స్థాయిలో భూకంపం రాబోతోందని జయోస్కాపు హెచ్చరిస్తుందన్న మాట. ఇక్కడ భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుంది. పెద్ద పెద్ద భవనాలు కట్టడాలు కూలిపోతాయి. అక్షలు వేల సంఖ్యలో ప్రాణ నష్టం జరుగవచ్చు.

ఇక్కడ కొన్ని గమనికలను పరిశీలకుడు గమనించాలి. ఒక చేత విద్యుత్ వోల్టేజి హెచ్చినా గది శాంతి మారుతుంది. ఆ సమయంలో భూకంపము వస్తుందని పరిశీలకుడు

తప్పుగా నిర్ణయం వీనుకొనాడు. నిజానికి విద్యుత్ వోల్టేజి హెచ్చినపుడు గది రంగు ఆతి తెల్లగా ఉంటుంది. కాని గది రంగు వర్ణ విహీనమై వెల వెల బోయే నీలి తెలుపు రంగుగా యుండును. ఈ విధమైన రంగు భూకంపం వచ్చే ముందు మాత్రమే యుంటుంది. పైగా వోల్టేజి పెరిగినపుడు విద్యుత్ బల్బు సహితము తెల్లగా ప్రజ్వరిల్లుతూ యుండి, గది రంగు మారుతుంది. అయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గదిలోని శాంతి రంగు మారినప్పటికీ బల్బు మాత్రము యధాస్థితిగానే యుంటుంది. తెల్లని శాంతిలో ప్రజ్వరిల్లును. కాని దాని నుండి వచ్చే శాంతి మిగతా సాధారణ పరిస్థితులలో యుండే శాంతికి భిన్నంగా నీలి తెలుపు రంగుగా యుంటుంది. మరియు విద్యుత్ వోల్టేజి పెరిగే దృశ్యము ప్రతీ ఇండ్లలోను యుంటుంది. ఈ విషయాన్ని కూడా పరిశీలకుడు గమనించవలసి యుంటుంది. కాని భూకంపం వచ్చే సమయంలో జయోస్కాపు గదిలోని శాంతి రంగు ఒక విధంగాను, మిగిలిన ఇందరి ఇండ్లలోని (బావిలేని బావి) శాంతి వేరొక విధంగాను యుంటుంది.

ఇటువంటి ఎన్నో విషయాలను పరిశీలకుడు తన స్వయం విశ్లేషణా కక్షితో గమనించవలసి యుంటుంది. ఈ విధంగా జయోస్కాపు స్వల్ప నిర్మాణ పద్ధతి చాలా సులభమైనది. బావిని కలిగి యున్న వారు పై కొద్ది మార్పులను లేదా విశేషాలను పాటిస్తే జయోస్కాపుగా వారు తమ ఇంటిని మార్పుకో వచ్చునన్న మాట. ఇంకా తేలికగా చెప్పాలంటే బావిని కలిగియున్న ప్రతీ ఇల్లు ఒక జయోస్కాపు నుంచే కదా!

ఈ జయోస్కాపు స్వల్ప నిర్మాణ పద్ధతి పని చేసే మాత్రంను గూర్చి ఇప్పుడు వివరిస్తాను. భూమి పై పొరలలో కలిగే సర్దుబాట్లు వల్ల భూకంపము వస్తుంది. ఇలా సర్దు బాట్లు జరుగుటానికి భూగర్భంలో జరిగే మార్పులు కారణము. గ్రహగతుల ఆకర్షణ వికర్షణ

68

భూగర్భ పరిశీలనా ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ ఇంకా అనేక విధములైన సరిక్రొత్త వర్తకులను ఏర్పాటు చేసుకోవటం ద్వారా జియోస్కాఫ్ను మరింత అభివృద్ధి పథంలో తీర్చిదిద్దుతూ భూకంపాల రాకను, భూగర్భంలో సంభవించే ఇతర మార్పులను ముందుగానే సునిశితంగా తెలుసుకోవచ్చు.

దీనికై ఎల్లప్పుడూ సమృద్ధిగా ప్రపంచే నీటి, ఊట లేదా భూగర్భ జలము ఉన్న ప్రదేశాన్ని ఎన్నుకొనవలెను. మరియు అందరి భూమిలో రేడాన్ వాయు శాతం సమృద్ధిగా ఉండాలి. మరియు బావిని లోతుగా త్రవ్వటకు వీలుగా ఉండాలి. ఇటువంటి అనుకూల పరిస్థితులు యున్నట్లైతే పరిశోధనావసరాలకు తగినంత లోతు, వెడల్పు గల బావిని నిర్మించవలెను.

ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ

ఈ బావిలోనికి వేడి, నీరు మొదలగు పరిస్థితులకు వెదికిపోతూ ఉండేట్టి రక్షిత ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థను బావిలోపల అమర్చి భూగర్భంలో సంభవించే నీటిమట్టం హెచ్చు తగ్గులు, భూ ప్రకంపనలు మొదలగు అనేక విషయాలను, జియోస్కాఫ్, డాంబర్లో కూర్చుని ఎప్పటికప్పుడు తెలుసుకుంటూ యుండవచ్చు.

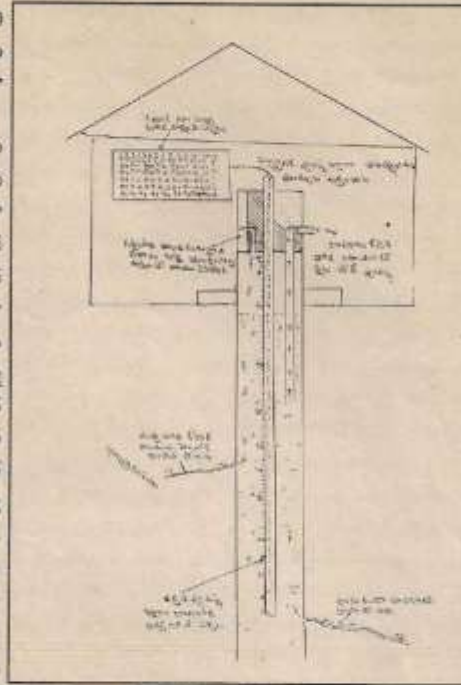
ఉదాహరణకు బావిలోతు 100 మీటర్లు ఉందనుకొందాము. బావిలోపల ముందు పెట్టినట్లిన రక్షిత గొట్టం ద్వారా, ప్రతి మీటరుకు 1 లీగర్ల ద్వారా బయటకు ఎర్త్ ఇవ్వవలెను. ఇలా బావి అడుగు నుండి బావి పై భాగపు అంచుల వరకు 100 తీగలను ఎర్త్ ఇవ్వవలెను.

జియోస్కాఫ్ డాంబర్లో 100 విద్యుత్ బల్బుల శ్రేణిని అమర్చవలెను. ఈ విద్యుత్ బల్బుల గుండా విద్యుత్ ప్రవహించే ఏర్పాటు చేస్తూ విద్యుత్ తీగలను అనుసంధానము చేయండి. అదే విధంగా బావి మధ్యగా భూమిలోకి దిగించబడిన రక్షిత గొట్టానికి అమర్చబడి, ఎర్త్ ఇవ్వబడిన 100 తీగల

చివరలను ఈ 100 విద్యుత్ బల్బుల యొక్క ద్వారానికి అను సందానము చేయవలెను.

భూగర్భంలో అన్నింటికన్నా అడుగు ననున్న తీగకు సందానము చేయబడిన విద్యుత్ బల్బుకు 15 వెంబడు గల బల్బుగా గుర్తిస్తూ, శ్రీంధి నుండి పైన మాములవరితలాన్న గల ఎర్త్ ఇవ్వబడిన తీగ సందానము చేయబడిన బల్బు వరకు గల విద్యుత్ బల్బులకు 100 సంఖ్యలను గుర్తించ వలెను. అనగా శ్రీంధి నుండి పైకి ఎర్త్ ఇవ్వ బడిన తీగలను 1 నుండి 100 వెంబర్లు గుర్తిస్తూ విద్యుత్ బల్బులకు సందానము చేయబడవలెను.

ఇప్పుడు బావిలో 25 మీటర్ల లోతున నీరు ఉందనుకొందాము. అనగా బావిలో 1 నుండి 75 మీటర్ల వరకు నీరు ఉందన్న మాట. ఇప్పుడు ఏమి జరుగుతుందో ఊహించండి. విద్యుత్ బల్బుల గుండా ప్రయాణించి భూమిలోకి ఇవ్వబడిన ఎర్త్ల గుండా భూమిలోకి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే 75 మీటర్ల వరకు యివ్వబడిన ఎర్త్లు నీటిలో మునిగి యుండి విద్యుత్వలయము పూర్తి అవటానికి వీలును కలిగి ఉంటాయి. అందు వల్ల డాంబర్లో గల 1 నుండి 75 వరకు గల విద్యుత్ బల్బులు వెలుగును ఇందువల్ల అ బావిలో నీటిమట్టం శ్రీంధి నుండి పైకి 75 మీటర్ల వరకు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు. లేదా భూములపరితలాన్నిండి 25 మీటర్ల లోతున నీరు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు.



జియోస్కాఫ్ సూక్ష్మ నిర్మాణము

ఇదే విధముగా శ్రీంధి నుండి పైకి గల 75 నుండి 100 మీటర్ల వరకు (అనగా పై నున్న 25 మీటర్ల) తీగలకు ఇవ్వబడిన ఎర్త్లు నీటిలో మునిగి యుండని కారణంగా విద్యుత్ వలయం పూర్తి కాదు. అందుచేత ఈ బల్బులు వెలగవు. ఇందువల్ల కూడా బావిలో 25 మీటర్ల శ్రీంధుగా నీరు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు.

అయితే ఒక వేళ ఏదైనా బావిలోని నీటిమట్టం, శ్రీంధి నుండి పైకి 10 మీటర్లకు పడిపోయిందే అనుకొందాము. ఇందువల్ల డాంబర్లోగల విద్యుత్ బల్బుల సూచికలో 1 నుండి 10 వరకు వెంబరు గల బల్బులే వెలుగుతాయి. 11 నుండి 100 వరకు వెంబరు గల బల్బులకు సంబంధించిన ఎర్త్లకు నీరు ఇంకీ పోవడం వల్ల విద్యుత్ను భూమిలోకి ప్రసహించనియవు. అందువల్ల విద్యుత్

67

శక్తులు కూడా భూమి యొక్క పాఠంలో సర్దుబాట్లు జరగడానికి కారణ మౌతాయి.

ఇలా అనేక కారణాలవల్ల భూమి పై పాఠంలో జరిగే సర్దుబాట్ల వల్ల జరిగే అలజడి కంపనాలుగా భూ ఉపరితల భౌగోళిక చైతన్యం కలుగుతుంది. అందువల్ల భూమి పాఠంలో ఎక్కడో ఈ రకమైన అలజడి వచ్చి నష్టపోతే ఈ కంపనాల వల్ల భూమి ఉత్పతంగా కంపిస్తుంది. భూగర్భంలోని సర్దుబాట్లు కొన్ని సెంటీమీటర్లు ఉన్నప్పటికీ ఆ అలజడి వల్ల జన్మించే కంపనాల వల్ల భూమి కంపించే స్థాయి అది తీవ్రంగానే యుంటుంది.

భూకంపాలలో అత్యధిక భాగం భూమి అడుగు పాఠంలో కలిగిన జిగురుకు వల్ల ఏర్పడినవి. ఈ జిగురుకు - ప్రతిబలం, వికృతుల ఫలితముగా కలిగినదని తెలియ వస్తుంది. ఈ విధంగా భూమి పాఠంలో కలిగే సర్దుబాట్లవల్ల జన్మించిన కంపనాలు సుదూర ప్రాంతాలకు ప్రయాణిస్తూ భూమిని కంపించి చేస్తాయి. నిజానికి ఒక పెద్ద భూకంపము రావడానికి కొద్ది గంటల ముందు మనం గ్రహించలేనంతటి సూక్ష్మకంపనాలు పుట్టును. ఈ చిన్ననైన కంపనాల తాకిడికి భూమిలోని మట్టి మరియు నీటి అణువుల యందు ఉన్న రేడాన్ హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులు విడగొట్టబడతాయి. ఆ విధముగా భూకంపము వచ్చే ముందు వచ్చేటి చిన్ననైన భూకంపనాలకు భూమి లోపల మట్టి, నీరు మొదలగు వాటి యందు ఉన్న రేడాన్, హైడ్రోజన్ మొదలగునవిగా విడుదలైన వాయువులు, బావి నైపుగా ప్రయాణిస్తూనే లేదా ప్రవిష్టువు భూగర్భజల పాఠలగుండా బావి యొద్దకు చేరుతాయి. బావిని చేరిన ఆ వాయువులు బావిగుండా భూమ్యుపరితలానికి చేరి, బావిపైన లేదా బావి ప్రక్కనే యున్న గదిని దట్టంగా ఆక్రమించుకుంటాయి.

ఇందువల్ల సాధారణ వాయువుల యొద్ద మనము సర్వసాధారణంగా చూసేటి గది రంగు, పై వాయువులు గదిని ఆక్రమిం

చుకొన్నప్పుడు లిప్తమైన రంగులో కనిపిస్తుంది. రాదాన్ మొదలగు వాయువులు గది నింపి వపుడు, గది రంగు నీలి మెళమమైన తెలుపు రంగులో కనిపిస్తుంది. దీనిని బట్టి భూకంపం రాకను తీహించుకోవచ్చు. గది రంగు ప్రతి రోజూ ఉండే గది రంగు కన్నా లిప్తంగా యున్నప్పుడు సుమారు 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము రాబోతుందని పరిశీలకులు గ్రహించారు.

అదే విధంగా బావిలోని నీటి మట్టం హెచ్చు తగ్గులను పరిశీలకుడు గమనిస్తూ యుంటాడు. ఒక వేళ ఎవ్వరైనా బావిలోని నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గి పోయి, నీరు చూర్చిగా ఇంక పోయిన పక్షంలో భూకంపము అదే ప్రదేశంలో వస్తుందని పరిశీలకులు గ్రహించారు. ఇదేలా యంటే ఒక ప్రదేశములో నున్న భూమి యందలి పాఠలలో సర్దుబాట్లు జరిగిందనుకోవాలి. అనగా అక్కడి భూమి శ్రీంధి పాఠల నైపుగా కొంచెం దిగబడుతుందను కొందాము. ఇలా భూమి శ్రీంధికి దిగబడుతూ యుంటే, అదే ప్రదేశంలో భూమిపైనున్న బావియందు ఉన్న నీరు శ్రీంధికి వెళ్లి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే శ్రీంధికి బావి పోయిన భూపాఠ ప్రదేశాన్ని బట్టి చేయటానికి లేదా ఆ స్థలాన్ని ఆక్రమించటానికి ఆ ప్రాంతములోని భూమిలో యున్న భూగర్భ జలమంతా, శ్రీంధికి బారిన భూమి యొక్క ఖాళీ ప్రదేశంలోకి నత్తుకుంటుంది కదా! ఇందువల్ల భూకంపశ్రీంధి లిండువు, అనగా భూకంపం పుట్టే ప్రదేశంలో, అనగా భూమి పాఠలలో సర్దుబాట్లు జరిగిన ప్రదేశంలోని భూమిపై యున్న బావిలయందు ఉన్న నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిపోవటం తరువాత నీరు చూర్చిగా ఇంక పోవటం కూడా జరుగు తుంది.

ఈ విధంగా జయోస్కాపు యొక్క సిద్ధాంతము ప్రకారము బావిలోని నీరు అకస్మాత్తుగా ఇంక పోయిన పక్షంలో అదే ప్రదేశంలో భూకంపము వస్తుందని, ఆ ప్రదేశములోని

భూమి పాఠలు శ్రీంధికి దిగిపోవటం వల్ల ఇది సంభవిస్తుందని పరిశీలకుడు గ్రహించారు.

సురియు కొన్ని సమయాలందు బావి నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా పెరిగి (బావిపై నుండి నీరు పొంగి పోతలి వస్తూ యుంటే కూడా) భూకంపం వస్తూయుందని పరిశీల కుడు గుర్తించారు. ఇదేలా యంటే ఒక ప్రదేశములోని భూమిలోని పాఠలు సర్దుబాట్లు జరిగి, అక్కడి భూమి కొంచెం దిగబారించను కొందాము అందువల్ల ఆ భూపాఠల శ్రీంధుగా యున్న భూగర్భజలంపై వత్తిడి కలుగ చేయబడుతుంది. ఆ నీరు భూమి శ్రీంధికి ప్రాంతానికి చుట్టుపైపులా వెట్టుబడుతుంది. ఆ విధముగా భూమిలో పాఠలు శ్రీంధికి దిగబారిన ప్రాంతములోని నీరు ఆ ప్రాంతము నుండి వత్తిడితో దూరంగా ప్రయాణించటం వల్ల ఆ దూరప్రాంతాలలో యున్న బావిల యందు నీరు అధికంగా వచ్చి చేరటంతో, ఆ బావిల యందలి నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా హెచ్చటం ప్రారంభిస్తుంది.

ఇందువల్ల బావిల యందలి నీటి మట్టం హెచ్చితే, భూమి దిగబారుతున్న ప్రాంతానికి చుట్టు ప్రక్కల యున్నామని పరిశీలకుడు గ్రహించారు. అక్కడి భూమి పాఠలు శ్రీంధికి దిగబడుతున్నాయనియు, ఆ భూమి పాఠల అడుగు బాగానే యున్న నీరు వత్తిడికి గురై మన జయోస్కాపు యొక్క బావిలోకి వచ్చి చేరిందని పరిశీలకుడు గ్రహించారు.

ఈ విధంగా బావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిన భూకంపం పుట్టే ప్రదేశముపైనే యున్నామనియు బావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా హెచ్చితే భూకంప ప్రాంతానికి దగ్గరగా యున్నామనియు అర్థం చేసుకోవాలి.

సూక్ష్మనిర్మాణ పద్ధతి

అధునిక పద్ధతిలో జయోస్కాపును నిర్మిస్తూ అందులో 'భూగర్భ వాయు పరిశీలనా వ్యవస్థ', భూగర్భ జలపరిశీలనా వ్యవస్థ,

69

వలయుం తెగిపోయి బలబులు వెలగటం అరిపోతాయి. కాబట్టి బాంబర్లో గల విద్యుత్ బలబులు క్రితలో 1 నుండి 10 వ నెంబరు గల బలబులు మాత్రమే వెలుగును 11 నుండి 100 వ నెంబరు వరకు గల బలబులు వెలగవు. దీనిని బట్టి భూగర్భంలోని నీరు 90 మీటర్ల లోతుకు పడిపోయిందని గమనించవచ్చు.

ఈ విధమైన ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ వల్ల భూగర్భంలోని నీటిమట్టం యొక్క హెచ్చు తగ్గులను గుర్తించవచ్చు. భూగర్భంలోని నీటి మట్టం యొక్క హెచ్చుతగ్గులు భూకంపం రాకను సూచించేవిగా ముందు విశదీకరించారు కదా! భూగర్భంలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పడిపోతే భూకంప కేంద్రము వద్దనే యుద్ధావనియను, నీటి మట్టం హెచ్చితే భూకంపకేంద్రానికి దూర్భూతావనియనునవియూ వాచించవచ్చు.

పైన వివరించిన ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ ఉదాహరణ మాత్రమే. ఇటువంటి అనేక ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థలను జయోస్ట్రాఫులో అమర్చి, భూగర్భంలో పుట్టే ప్రకంపనలను, ఇతర హర్షాలను వనిగట్టవచ్చు.

భూగర్భ జల పరిశీలనా వ్యవస్థ

జయోస్ట్రాఫు ద్వారా భూగర్భంలోని నీటిని తొలిక రసాయనిక పరిశీలనలకు గురి చేసి భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. ఉదాహరణకు భూకంపము వచ్చే ముందు భూగర్భంలో అలించే నీటిలో రాదాన్ వాయువు ఎక్కువగా కలిగి యుంటుంది. కాబట్టి నీటిలో రాదాన్ వాయువు ఎక్కువగా కలిగియుంటే కూడా భూకంపం రాకను సూచించటమే ఇటువంటి రసాయనిక పరిశీలన చేసి కూడా భూకంపం రాకను గుర్తించవచ్చు.

భూగర్భ వాయు పరిశీలనా వ్యవస్థ

జయోస్ట్రాఫు ద్వారా భూగర్భం నుండి వెలగవలసిన వాయువులను పరిశీలించి భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. భూకంపం

వచ్చే ముందే రాదాన్ మొదలగు వాయువులు అధిక శాతంలో వెలువడగలను. నీటిని జయోస్ట్రాఫులో అమర్చిన శాంతి తెరలందు పట్టి భూకంపాల రాకను ఊహించవచ్చు. ఉదాహరణకు ముందు పెర్మనెన్షియన్ విధంగా తెల్లటి సున్నం వేయించినట్టి గదిలోని శాంతి తంగును బట్టి భూకంపాన్ని ఊహించవచ్చు. దీనినే జయోస్ట్రాఫు పరిశీలనా శాలయందే ఒక గదిని నిర్మించాలి. అందులో గోడలకు తెల్లటి సున్నం వేయించండి. జయోస్ట్రాఫు బావిలో నుండి వచ్చే వాయువులు ఈ గదిలోకి పోయే ఏర్పాటు చేయండి. ఆ గదిలోనే ఒక సాధారణ విద్యుత్ బల్బును పెట్టండి.

సాధారణ పరిస్థితుల యందు బల్బు శాంతిలో గది వర్ణం ఎరుపు, వసుపు మిశ్రితమైన తెల్లని శాంతిలో కనిపిస్తుంది. అయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గది రంగు నీలి మిశ్రితమైన తెల్లని శాంతిలో వెల వెంట తున్నట్లు కనిపిస్తుంది. ఇలా గది రంగు మారటాన్ని మేరు గమనించిన 12 గంటల నుండి 18 గంటల లోగా భూకంపము వచ్చి ఠీరుతుంది.

ఇదేలా సంభవము? భూకంపము వచ్చే ముందు భూమిలో అనేక సూక్ష్మ

ప్రకంపనలు జరుగుచున్నవి. అవి భూగర్భ పొరలలో యున్న రాదాన్ మరియు హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులను కదిలిస్తాయి. అలా కదిలించటానికి వెలువడిన రాదాన్ మొదలగు వాయువులు శాంతి వైపుకు ప్రవిష్టువు నీటి పొరల గుండా ప్రయాణించి బావి ముఖ ద్వారం వద్దకు చేరును. బావి నుండి అవి తెల్లటి సున్నం వేయించిన గదిని చేరి గదిని నిండును.

బట్టి పరిస్థితిలో సాధారణ వాయువులు నిండిన గదిలో సాధారణ శాంతిలో ప్రకాశించే గది రంగు, పై రాదాన్ వాయువులలో నిండినపుడు నీలిరంగులో ప్రకాశించును. ఈ విధమైన వ్యవస్థావళియు ద్వారా భూకంపము యొక్క రాకను కనిపెట్టవచ్చు.

ఇదే పద్ధతి గానుండో అనేక ఇతర మార్గాల ద్వారా కూడా భూమిలో నుండి వచ్చే వాయువులను పరిశీలించి, అందులో రాదాన్ వాయువు అధిక శాతంలో ఉందని గుర్తిస్తే భూకంపాన్ని ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇది నేను రూపకల్పన చేసిన "జయోస్ట్రాఫు" యొక్క పరిశీలన పరికరం. దీని యందు అనేక మార్పులు చేర్పులు చేసి శక్తివంతమైన, సువిశేషమైన జయోస్ట్రాఫును రూపొందించు కొవచ్చు.

అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

ఆంధ్ర ప్రదేశ్ పత్రికలో సమరితమవుతున్న వ్యాసాలు, గేయాలు, ఇతర అంశాలపై మీ అభిప్రాయాలను ఈ క్రింది పేరునామాకు తెలియజేయండి.

సంపాదకుడు

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ

సమాచార భవన్, పి.సి. గార్డెన్స్

హైదరాబాద్ - 500 028.

పరిశీలన

జియోస్కోపు

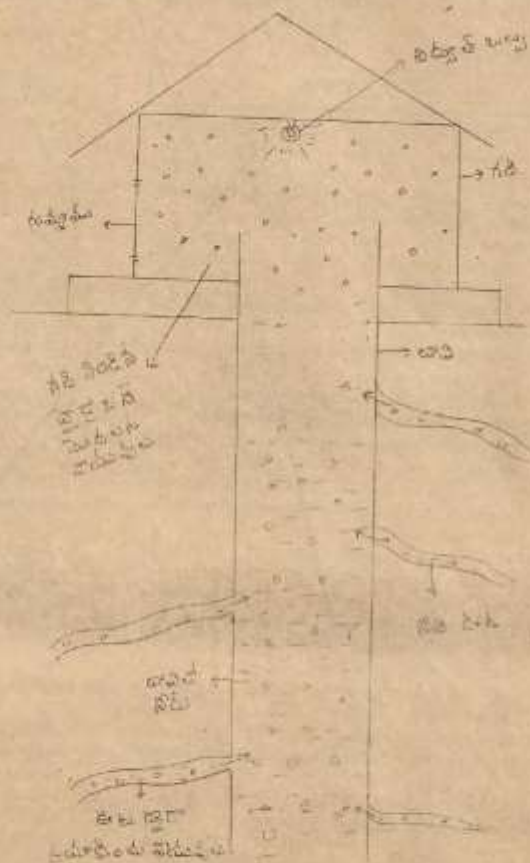
— ఇర్లపాటి నటరాజురెడ్డి

ఇది భూగర్భానికి మరియూ పరిశోధనాకాంక్ష మధ్యగా ఒక యాంత్రిక వ్యవస్థ ద్వారా సంబంధము ఏర్పరచి భూగర్భ సంబంధిత సూక్ష్మము ముందుగా తెలుసుకొనుటను 1980లో నాచే ప్రతిపాదించబడిన సమూహా. దీనిని హైద్రా వద్దతి, మెన్జ్యూ వద్దతి మరియు గ్లూని నిర్మాణ వద్దతి అనే మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చు. ఇవియే హైద్రా వద్దతిని గూర్చి తెలుసుకొందము.

[illegible][illegible]

ఈ విధించి మన అనేక హక్కులు
తప్పులు చేయటం ద్వారా దీనిని పరిష్కరించ
మిడితేగా చూపించిందవచ్చును.

ప్రచురితము: జూన్/జూలై 1995



63

INSTRUMENT

GEOSCOPE

G.R. Irigatli

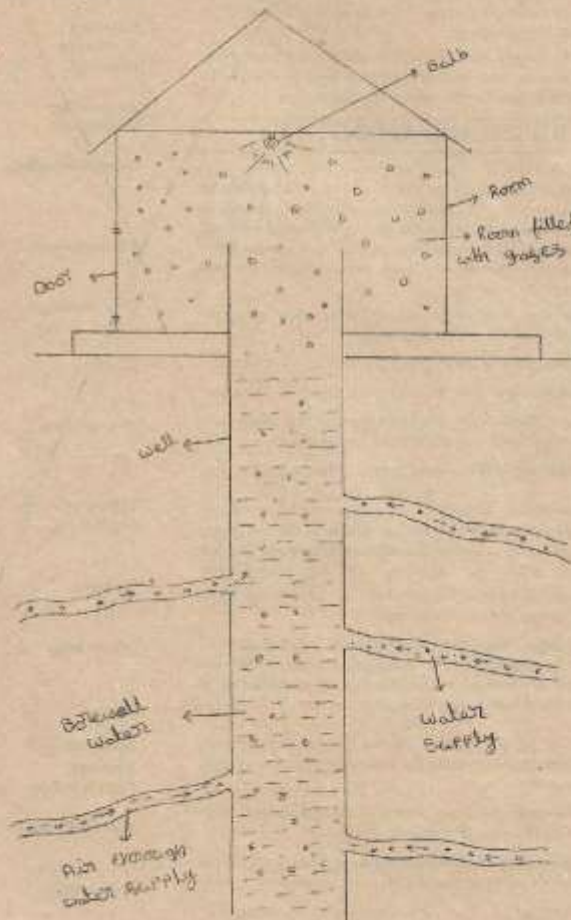
A model established inbetween under ground and observatory with the help of a mechanical system, proposed for detecting geological changes in advance. This can be divided in three systems as macro-system, micro-system and home made-system now let in know about the macro-system.

Its construction is that construct a room over a well. Wash the inner walls of the room with white lime. Fix an ordinary electric bulb in the room.

Its performance as that observe the colour of the light in the room daily. When the bulb glows. The light in the room generally appears reddish yellow in white colour. But just before occurring of an earthquake the room light turns in blue in colour.

Its principle is that due to other planets effect and some other geological reasons the changes are induced in the geosphere, that will cause earth quakes. When it occurs, the relevant causes in its occurrence bring out minor quakes and significant changes in the surrounding epi-centres. Helium, Hydrogen, carbon-di-oxide, radon gases from soil and water are released due to the aforesaid changes which enter in the well water through the fountains. When these gases occupy the room above the well, the light in the room is turned blue in colour since the room light is scattered by the molecules of the gases like Hydrogen etc. in the room which we see as a blue and violet of the room.

We can make many more modifications thus bringing many more improvements in the Geoscope.



Science Promoter June/July 1996

41

-87-

सं०
भारत सरकार
भारत मौसम विज्ञान विभाग
मौसम विज्ञान के महानिदेशक का कार्यालय
मौसम भवन, लोदी रोड
नई दिल्ली-110003
तार का पता :
महामौसम, नई दिल्ली



NO. NA-153
GOVERNMENT OF INDIA
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
OFFICE OF THE
DIRECTOR GENERAL OF METEOROLOGY
MAUSAM BHAVAN, LODI ROAD,
NEW DELHI-110003
Telegraphic Address:
DIRGENMET, NEW DELHI
दिनांक/Date NOV.....1996

To

✓ Shri Gangadhar Rao Irlapati,
C/o K. Chiranjeevi,
H.No. 28-3, Saibabanagar,
Judimetta,
Hyderabad.

Subject:- Request for forwarding the copies of representation to President of India and other VVIP.

Sir,

Kindly refer to your letter dated September 12, 1996 addressed to the Secretary, Lok Sabha Secretariat, Parliament House, New Delhi on the subject quoted above.

In this connection, you are requested to kindly refer our earlier letters of even number dated 8.6.95 and 8.1.96 in which you were advised suitably for your weather prediction device and recruitment in the Central Government establishment as well. You may proceed accordingly in your future action.

Yours faithfully,


 (S.C. GOYAL)
 Director
 for Director General of Meteorology

29

- 35 -

From:
The Director,
U.P.State Observatory,
Manora Peak,
Naini Tal.

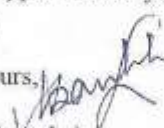
To,
Mr. G.R.IRLAPATI,
H.No. 5-30-4/I,
Sai Baba Nagar,
IDA, Jeedimelta,
Hydrabad-500 055

No. 0/ 1707 /Misc

Date 21 Oct., 2000

Dear Irlapati,

Your letter dated NIL. was received on 10-10-2000. As regards my comments on your paper entitled "A NEW HYPOTHETICAL MODEL OF COSMOLOGY", I can only submit that till date no theory exists which can explain both Microscopic as well as Macroscopic universe. To me your hypothesis appears to be your efforts in that direction. I appreciate your endeavour. Keep it up.

Yours, 

(B.S.Rautela)
Assistant Astronomer
for Director

cc: Mr. Irlapati

సోమవారం జనవరి 29, 2001

ఈనెల

భూకంపాల రాకను పసిగట్టవచ్చు!

(న్యూఢిల్లీ, హైదరాబాద్)

తీవ్ర విస్ఫోటానికి హేతువులవుతున్న భూకంపాల రాకను ముందే తెలుసుకునే దిశలో ప్రతి ప్రయత్నమూ అవుతున్నాయి. ప్రతి ప్రయోగమూ ప్రోత్సహించబడిన అర్థమే. కానీ వాటి రాకను పసిగట్టే శాస్త్రం మాడమిటోగానీ భూ ప్రకంపనలకు షే కారణాలంటూ తెలిపే శాస్త్రం ఏదానూ ఇప్పుడీ లేవు. భూకంపాల రాకను రాస్తే ముందుగా కొన్ని అంశాలు అవసరం. ఇంకా పునరావృత్తమైన అందరూ అంగీకరిస్తున్నదే. ముందే తెలిసిన సైస్టిక్ ఇంకా అందరినీ వాటి 'సెన్స్' పూర్తిగా కాకపోయినా కొద్దిగా భూ ప్రకంపనలను పసిగట్టుకున్నాయి. కొన్నిసార్లు చిన్నచిన్న ప్రయత్నాలు, ప్రయోగాలే పెద్ద అభివృద్ధులకు దారితీసాయి. ఈ పరిస్థితుల్లో భూకంపాల రాకను 12 నుంచి 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించగల 'జియోస్ట్రోఫిక్' మన రాష్ట్రానికి తెలిసిన ఇప్పటికీ గంగారేఖాపురావకల్పన చేశారంటున్నారు. భూగర్భంలోని రాతిపొరల కదలికలపై ప్రకంపనలు సులభమైనవి అందరూ చెబుతున్నాడే. అయితే

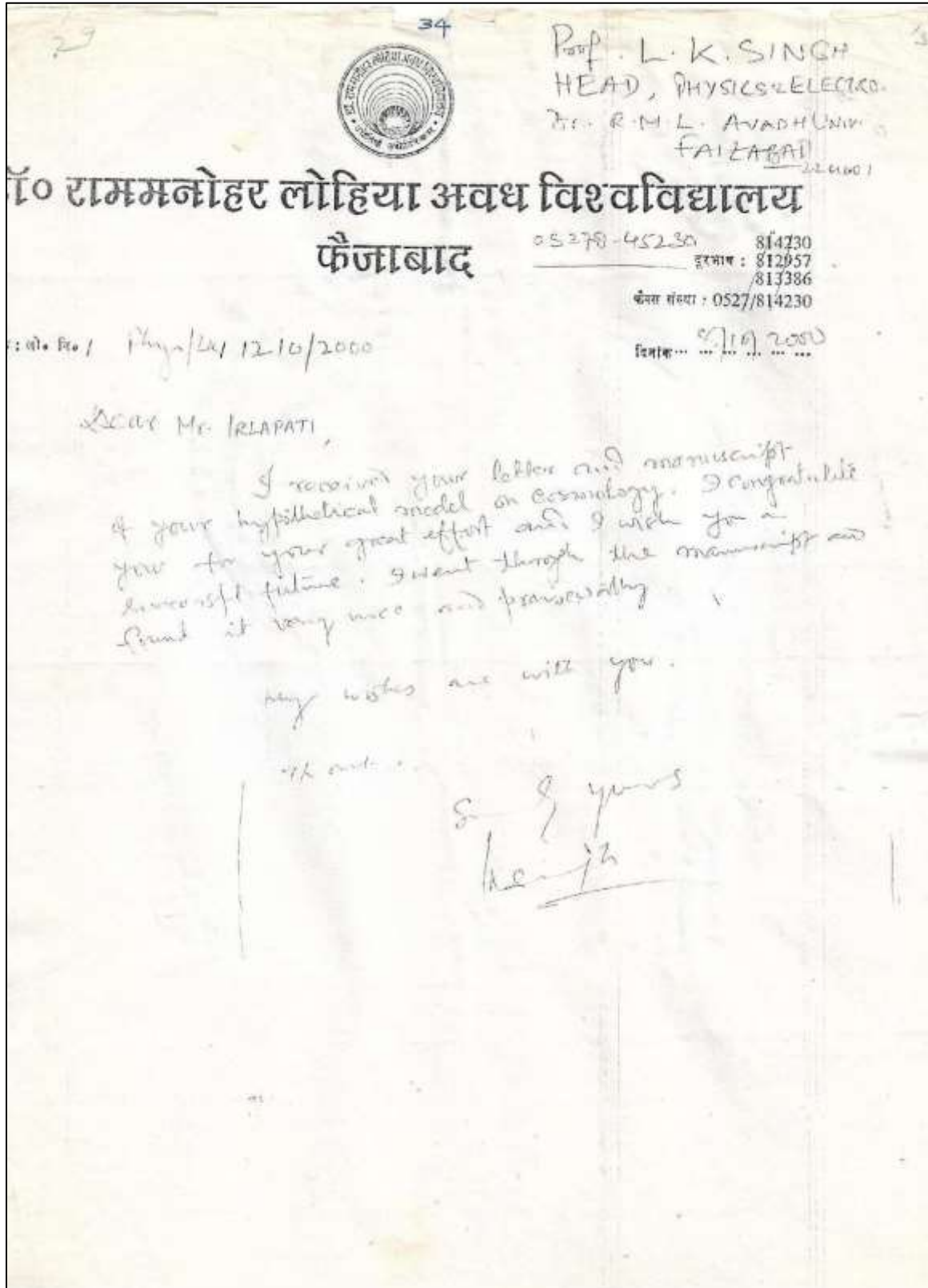
వాటిపై ఒత్తిడికి కారణం వైన ప్రకంపనల కన్నా ముందే కనిపించే ప్రమాద సూచక లక్షణాల మాత్రం అందరిలోనూ చిన్నాభిప్రాయాలన్నాయి. గ్రహాల ఆకర్షణ, వికర్షణల వల్ల భూమిపై కొంత ప్రభావం ఉంటుందని, ఇలాగే గ్రహాల కొంతమేరకు కారకాలవలన యుద్ధం కొందరి అవనీ, రిజోన్స్ వల్ల, వివర విడిగా బోర్లు, నీటివాడకంపల్ల వ్యతిరేకంగా ఒత్తిడి పెరిగి భూపాఠాలు కదులుతుంటాయనేది ఇంకా వాదన. కారణాలేమైనా భూకంపాలు వచ్చే ముందు అవసరమైన భూగర్భ జలాల్లో అపారాధంలా తగ్గుదలగానీ, పెరుగుదలగానీ ఉంటాయని పరిశీలనలు అంగీకరిస్తున్నాయి. నేటికీ ఈ అంశాన్ని అధ్యయనం చేసుకుని జియోస్ట్రోఫిక్ రూపకల్పన అయిన దంటున్నాడే ఇప్పటికీ. దానికితోడు ఒత్తిడి కారణంగా భూగర్భంలోని మట్టి, నీటి అలుపుల్లోని రేడాన్, హైడ్రోజన్ వాయువులు విడివిడి సైన్స్ వస్తాయని జియోస్ట్రోఫిక్ రూపకల్పన అంచనా వేశారు. దీంతో ప్రకంపనల రాకను ఎంత ఖచ్చితంగా అంచనా వేస్తామనే సందేహాన్ని పక్కనపెడితే దాన్ని శాస్త్రపరమైనా పెద్దదానికి నీవేమిట అని ఎవరికీ

రీతిగానీ సిద్ధపడలేదు. అప్పట్లో ప్రకంపనల ప్రతి అలోచనూ పూర్తిగానే శాస్త్రీయంగా పరిశీలించాలనే మార్గశిఖి ఇది ఖచ్చితం. 1980 ప్రాంతంలో దానికి రూపకల్పన అయితే, 1981లో ఎంపీ ఏజెన్సీలకు రాస్తే కేంద్ర మంత్రికి దీన్ని వివరించి మరింత శాస్త్రీయంగా అభివృద్ధిపరచాలని కోరారు. 1988లో అప్పటి కేంద్ర సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రి కె.ఆర్. నారాయణన్ కూడా సిఫారసు చేశారు.

1989లో ఇప్పటికీ తన వివేచనను నీవేమిట సమర్థించారు. 1989లోనే రాష్ట్ర హైకోర్టు కూడా కేంద్ర వైఖరికాకకు, నీవేమిట అని ఎవరికీ తెలియక బియోస్ట్రోఫిక్ అని పేర్కొని విషయాన్ని పరిశీలించాలని సూచించింది. 1991లో వాతావరణశాఖ రాష్ట్ర క్రైస్తవ అధికార తరువాత అందరూ దాన్ని మరి వివరించారు. నీటి ఉబు బాగా ఉండే ఒక మామూలు కరెంట్ బయ్యను ఉంచాలి. భూకంపాల రాకను ముందే నీటిమట్టం తగ్గిపోయినా, పెరిగినా కనిపెట్టవచ్చుననేది ఒక సూచన. అలాగే పరిశీలన గదిలో బయ్య

వెలుతురు వెలసేపోతున్న నీటి, తెలుపు రంగులోకి మారుతుందని ఇంకా సూచన. భూకంపానికి ముందే వెలువడే రేడాన్ వాయువులు గదిలోకి వేసి వెలుతురు రంగు మారుతుందని ఇప్పటికీ పరిశీలన. దీనికి అధునిక బిజ్నెస్ సాధనం అని, వాయు పరిశీలక వ్యవస్థలను, భూగర్భంలో సూక్ష్మక దరికలను కొద్ది వెదుగుల ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థలూ 'జియోస్ట్రోఫిక్' బోడింగ్ లింగితే మంచి ఫలితాలు ఉంటాయని ఇప్పటికీ సూచించారు. ఆయన పరిశీలన ప్రతిపాదనలకు శాస్త్రీయ ప్రామాణికత ఎంతవో కొడు ముందేమిటా భూకంపాల, వాతావరణ పరిశోధన సంస్థలు ఆ ప్రతిపాదనలకు మంచి తమ పరిశోధనలకు ఒక్క అంశాన్నివా అలా రంగు తీసుకున్నాయో అనేది సందేహమే. తరువాత కాలంలో ఏ శాస్త్రసంస్థా దీన్ని పట్టించుకోలేదు. వెంటనే ఇప్పటికీ భూకంపాల రాకను కనిపెట్టడం అనుభవంగానే ఉండిపోయింది. నిజమే అనిపించిందా... ఇప్పుడీకీ భూకంపాల రాకపై హెచ్చరించేది మాగజీటాలు. గ్రహాలంతావేరైనా, బోన్సులు మాత్రమే..

విషాద దుశాళు చూసే



Professor G. D. Baruah,
DEPARTMENT OF PHYSICS
DIBRUGARH UNIVERSITY
DIBRUGARH - 786 004 (INDIA)



Telephone : (0373) - (70224)
Fax : (0373) - (70323)
R (0373) - 70652

Ref. No.

Date

Aug 28, 2000

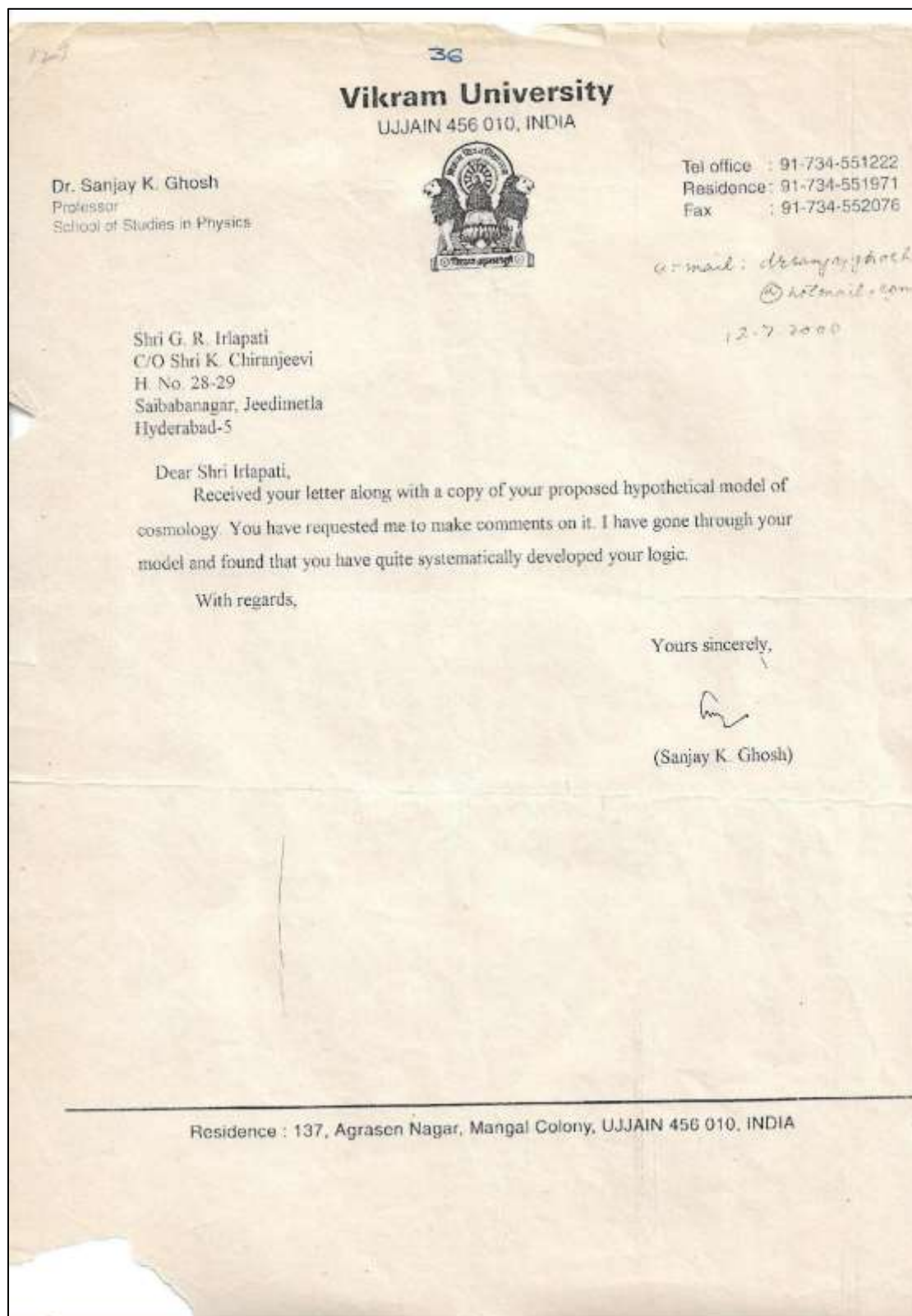
G. R. VRLAPATI,
H. No. 5-30-4/I,
Sai Baba Nagar, 1.D.A. Jeedimetla,
Hyderabad - 500 055.

Dear Vrlapati,

Received your recent letter (dated nil) addressed to me and to my research student and also your proposed hypothesis regarding the external universe. I have noted with pleasure that you have also invented some devices for predicting natural events like cyclones, earthquakes etc. Your efforts are praise-worthy. I feel we have to do something for the benefit of mankind.

As regards your hypothesis many things should be elaborated. Recent developments in astrophysics etc. should be taken into consideration. It is true that even persons like Wankar has some reservation about the big bang theory. Even some Nobel laureates like Townes are talking about what happened before big bang etc. So you can also appreciate that we have also limitation. Please continue with your effort.

Yours sincere
G. D. Baruah -
President
Section of Physics
85th Indian Science Congress
HYDERABAD



as our bodies are formed by the same
belong to one another. **

THE ENDURING MYSTERY OF THE COSMOS

- Gangadhar Rao, Hyd.

G.R. Irlapati is one of the unfortunate scientist who has broken the mystery of the cosmos. According to his hypothetical model of cosmology. A cos mos is made up of some similar universes in infinite number embeded one in each other extended in ascending and descending order.

To explain and justify this theory there are three universes so far known to us. The world seen around our earth is one of them proposed as geo universe. The other is atom present in several forms from Hydrogen to Uranium is other universe proposed as atomic universe. The practice related to energy present in several forms such as photon etc is also another universe proposed as energy-universe. These three are separate individual and gigantic universes having the similar structure and properties embeded one in each other extended in ascending and descending order.**

Ra
Ash
rise
evi
T. S
tha
Pac
The
inc
goc
Kon
rec
act
L
Wri



May 2002 Vishwa

-15-

Geoscope Project

National Geoscope Forecasting system

Many extensive researches were conducted on the National Geoscopic forewarning system to detect the geological changes in advance. In this system, there should be established three level centres i.e., Local geoscope centre, Regional geoscopic centre and National geoscopic centre for maintaining the system in a co-ordinated manner.

Local Geoscopic Centre

One or more required number of Geoscopes and observation personnel should be established in the expected earthquake zones. The observation personnel in the respective geoscopes should watch the onset of earth quakes day and night.

Regional Geoscopic Centre

There should be established a Regional geoscopic centre at every expected quake zone to co-ordinate and codify the information supplied by the Local geoscopic centres of the zone.

Central Geoscopic Centre

There should be established a national Geoscopic centre to co-ordinate and codify the information supplied by the Regional geoscopic centres from all over India in a co-ordinated manner.

Performance

Whenever a Local geoscopic centre sends warning about the onset of Earth quakes, the observation personnel should immediately send the information to its Regional geoscopic centre. The Regional geoscopic centre should analyse the information and send it to the National geoscopic centre. The National geoscopic centre analyses the information supplied by the Local

G.R. Irlapati

geoscopic centres and Regional geoscopic centres and estimates the epicentre, time, area, affected urban places etc., details of the impending earth quake and send to the authorities, and media and warnings to be issued in advance to take precautions.

I am now presenting the cheapest, most efficient, interesting, easiest and feasible device for immediate implementation.

Macro-Geoscope

This is a simple construction involving little expenditure. A deep well having suitable width and depth has to be dug. Construct a room over the well. Wash the inner walls of the room with white lime. Fix an ordinary electric bulb in the room.

Home-made Geoscope

This construction involves no expenditure. Even students, children and science enthusiasts can make the home-made geoscope and detect the earth-quakes 24 to 48 hrs in advance. By making certain changes and alterations, the house having a well can be converted into a geoscope i.e., wash the inner walls of the house with white lime. Fix ordinary electric bulbs in the room.

Performance

Observe the colour of the room lighting daily. When the bulb glows, the light in room generally appears white in colour. But before the occurrence of an earth-quake, the room lighting turns blue in colour. The onset of earth-quake can be guessed by this "seismic luminescence emission"

Principle

Due to stress of continental plates

and some other local reasons like dams, etc., on a place where there are favourable chances for earth-quake to occur, the pressure is induced in the underground. As a result, there is a steady rise in the pressure around the focus. Because of the large disparity in the magnitude of energies involved, gas anomalies such as (a) Helium emission (b) chemico-seismic anomalies of sulphur, calcium, nitrogen etc., chemical compounds (c) seismic atomic radiations of radio active minerals compounds show up much earlier even at large distances from the epi-centre which enter the well through underground springs. These gas anomalies occupy the room in this manner, emit radiation which gives blue colour (sometimes red) to the room.

Micro-geoscope model

Micro-geoscope model is an elaborate construction. For this model a bore-well having suitable width and depth has to be dug. An observatory having the most modern high-technological research facilities has to be constructed on that well. Most modern mechanical systems like electronic, physical and chemical sensors and apparatus to recognise the rise and fall of the underground water, micro-vibrations and waves generated underground, the differences in pressure, temperature and other seismic activities should be inserted into the underground and linked with the concerned research analysing departments of the observatory that is above the wall to observe the seismic changes taking place underground. The result of research on earth-quakes like Richter scale etc., also should be set up in the geoscope. This means relative results of past, present and future should be interposed, co-ordinated and constantly developed. We can make many more changes thus bringing many more developments in the geoscope.

5-30-4/1, Saibaba Nagar,
Jecdimetla, Hyderabad 500 055.

MAY '02

KISAN
WORLD

39

July 2002

New Swatantra Times 21

Philip Morris has the value of "adult choice" with which many may not agree. The strength of the belief of the Philip Morris employees sets them apart from the rest. This is where leadership comes in. It has to inculcate these values in the rank and file of the system. The capability of resilience is neither ethically good or bad. It is the capacity to be robust under conditions of stress and strain. Values are more important for organizations than having only resilient employees on the payroll. If resilient employees interpret reality in various ways then the very survival of the organization will be threatened. As the weakness of the organization becomes apparent the very resilient employees are likely to jettison it for their own survival.

The third capability is to improvise a solution to a problem without proper or adequate tools or

materials. The CEO of UPS expresses this well when he says: "We tell our employees to get the job done. If that means they need to improvise, they improvise. Otherwise we couldn't just do what we do everyday. Just think what can go wrong: a busted traffic light, a flat tyre, a bridge washed out. If a storm hits Louisville tonight, a group of people will sit together and discuss how to handle the problem. Nobody tells them to do that. They come together because it is our tradition to do so." Rules and regulations that make some companies appear less creative may actually make them more resilient in times of crisis.

Resilient companies face reality with staunchness, make meaning out of hardship, and improvise solutions. Others do not.

A HYPOTHETICAL MODEL OF COSMOLOGY

G.R. IRLAPATI

H.No.5-30-4/1, SAIBABANAGAR JEEDIMETLA, HYDERABAD-55

According to the model of cosmology evolved the cosmos is infinite. It is made up of some similar universes in infinite number embedded one in each other extended in ascending and descending order.

Accordingly, there are three Universes so far known to us. The world seen around our earth is one of them named as Geo-Universe. The second one is atom present in several forms such as Hydrogen to uranium etc. is the other Universe named as Atomic-Universe. The particle related to energy present in several forms such as light "photon" etc. is also another universe named as Energy-Universe. These three are individual and gigantic universes having a similar structure and properties.

Our surrounding Universe that means Geo-Universe is a small atom in its ascending creation. Atom is gigantic Universe having structure and properties exactly similar to the structure and properties resembling our Geo-Universe. Just as there are stars, planets, galaxies and life on the earth etc. present in the Geo-Universe, in the same way exactly similar stars, planets, galaxies and life on neutrons etc. may be present in the form of electrons, protons and neutrons in the atom.

Energy particle has internal structure and having three kinds of basic elements proposed and named as Positive energions (PEONS) Negative energions (NEONS) and Neutral energions (NEUONS)

Geo-Universe has its own structure and properties named as Geo-environment, Atomic Universe has its own structure and properties as Atomic-environment and Energy-Universe has its own environment as Energy-environment

[Gri Irlapati's biote shows he is relentless in his pursuit of challenging established doctrines evoking the wrath of some people, which landed him once in prison. He is an M.Sc. in Disasters Mitigation, from Indian Institute of Ecology and Environment, New Delhi. It is claimed that he evolved a new method to warn against natural calamities]

New Swatantra Times July 2002

more weather and increased the growth rate in sta-

IMPORTANCE OF THE DEFENCE DISASTER STRATEGIC POLICY

G.R.IRLAPATI

Having studied the importance of defence disaster strategic policy I have formulated four kinds of systems since the entire Indian border especially northern Himalayan border lies in the earth quake-prone area. The problem of weather and its environmental hazards present in Himalayan borders i.e., Jammu and Kashmir, Himachal Pradesh and Uttanchal @ 40%, 30% and 10% respectively. These hazards prevail during six winter months.

Mitigative systems such as how to overcome weather hazards and Seismic hazards and what protective, structural and mitigative measures to be taken should be designed. Defence persons should conduct practical exercises to see what protective mitigation and management measures have to be taken up in case of such disasters.

Warfare strategies such as how to escape from the attacks of enemy troops and how to attack the enemy army troops at the time of operations in the theatre of war overcoming difficult areas should be designed. Defence Personnel should conduct practical exercises to see what warfare has to be restored to.

Protective and mitigative plans and programmes of rescue and relief works should be designed to be taken up by defence forces in the matter of civil defence at the time of cyclones, earthquakes, accidents and attacks on civilian at the time war.

New Swatantra Times Feb-2003

COPY OF LETTER NO.558/ALB/2/2003, Dt.25-4-2003 FROM THE SECRETARY, APPSC, HYDERABAD, ADDRESSED TO THE SPECIAL SECRETARY, CHIEF MINISTER'S PESHE, A.P. SECRETARIAT, HYDERABAD.

Sub:- Estt. - APPSC - Proposal for combating drought situation in A.P. submitted by Sri I. Gangadhar, Sr. Asst., O/o. APPSC, Hyd. - forwarding of - reg.

Ref:- Letter Dt.19.4.2003 received from Sri I. Gangadhar, Sr. Asst., O/o. the APPSC, Hyd.

Pursuant to a press note in the month of January, 2003 one of the staff member of the Commission's Office, Sri I. Gangadhar, Senior Assistant, prepared a proposal to combat the drought situation prevailing in the A.P. State basing on his personal study. The proposal alongwith his letter Dt.19-4-2003 is herewith enclosed.

I request you kindly to examine the proposal and take further necessary action in the matter.

Sd/-ADHAR SINHA,
SECRETARY.

Encl:- As above.

// True copy //

G. S. S. S. S.
SUPERINTENDENT.
O/o A.P.F.S.G., A.P.
HYDERABAD.

ప్రతిభ

-106-

ప్రపంచ అగ్రశ్రేణి దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

భారతదేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేది కష్టం, కులం, రాజకీయం, ప్రభుత్వ సహకారం, వీటన్నిటికీ తోడు పత్రికలు ప్రచార సౌధాలు కూడా అగ్రవర్గాలు దళిత వర్గాల గుప్పెట్లో ఉంచడం తోనే వర్గాలకు చెందిన శాస్త్రవేత్త ఏ దిశలో వెళ్తున్నారో చూడవచ్చు. దళిత శాస్త్రవేత్తగా పొగడ్డంతో ముందేస్తారు. జనార్ధను రివాల్యూషన్ ఫర్వాలా చేస్తారు. అధికారిక పదవుల అందరాలపై కూర్చోబెట్టి సకల సౌకర్యాలు కల్పించి గౌరవిస్తారు. కానీ దళితుడు వందలాది ప్రజానీక విమర్శలను కని పెట్టి ఆపారమైన ప్రతిభాపాటలను ప్రదర్శించినా సరే గుర్తింపుకు ప్రోత్సహనం లేదు.

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు 1958 మే 25న తన తండ్రి తూర్పుగోదావరి జిల్లాలోని మెర్లపాలెం గ్రామంలో ఒక పేద పేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించాడు. పుట్టుకతోనే సకల శాస్త్రాల నంక రించుకొన్న ఈ సహజ మేధావి ఈ గడ్డ పట్ల మనం అంటే పట్ల విశ్వవిద్యైతరీతాలతో లేదా లేకుండా ఉన్నారో తెలియకపోయినా సరే దళితుల జీవితానికి పైగా వైఖరిని వికేపించిన కనిపెట్టాడు. ఆపారమైన ప్రతిభాపాటలను, అనుమానమైన కృషిని ప్రదర్శించాడు. ప్రభుత్వాలు, విశ్వవిద్యాలయాలు, పత్రికలు, పరిశోధనాసంస్థలు, ప్రజా సమూహాలు, ప్రముఖులు అతనిని ఎంతగానో ప్రశంసించారు.

మహా శాస్త్రవేత్తగాను, జ్ఞాని, విజ్ఞాని, కవి, సకల విద్యాసూక్ష్మం, కవితాకవి, గాథాకవి, ప్రాచీనత్ర పరిశ్రమించుడు, జగద్గురువు మహామేధావి, ఘంటాప సరస్వతి, తెనుగు కవిత్వా విలాసం, దీని అణు భౌతిక రసాయన భౌతిక బ్రహ్మాండం నాదాది పర్యవ్యాప్తం అనుభవంతోనే సంకలించుకొన్న మహా పాండిత్య ప్రతిభాసంపన్నుడు. అందరినీ బ్రహ్మాండాలను తన మహాజ్ఞాన నేత్రముతో దివ్యస్పృశ్మతో తోధించి విశ్వస్పృశ్మ సిద్ధాంతమును ప్రకటించి స్పృశ్మ రహస్యాలను బ్రహ్మాండంలో చంద్ర ప్రపంచ మార్కాండ మేధావీలు, రాష్ట్రం, దేశం గుర్తించడం శాస్త్రవేత్త, తుపానులు, భూకంపాలు, కరవు, కాటకాలు, అరిష్టస్థి, అవాస్తవ్య, పెనుగాలుల వర్షాలు, విరుగులు, ఉరుములు, పెరుపులు, వడగండ్ల వానలు, చరిగాలులు, వర్షాలులు వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యాలపై వెయితి పైగా అధ్యయనాలను చేసిన ప్రకృతివైపరీత్యాల నిపుణుడు, ప్రకృతి వైపరీత్యాల సంక్షోభ వివారాలలో పోగొట్టిన గ్రామీణుల విద్యను, పర్యావరణ శాస్త్రంలో పోగొట్టిన గ్రామీణుల పని దీక్షను, సైకాలజీలో పోగొట్టిన గ్రామీణుల దీక్షను

అర్థివారి శాస్త్రాలలో గ్రామీణుల దీక్షని, సాంకేతిక కంప్యూటర్ శాస్త్రాలలో నర్సింగ్ లెట్టు ప్రోగ్రామ్ విద్య నభ్యసించిన విద్యావంతుడు, అంధ్రప్రదేశ్ లోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలపై ప్రత్యేక అధ్యయనాన్ని చేసిన మహా శాస్త్రం పట్ల దేశభక్తిని చాటిన పాతుడు, దేశంలోని సుఖం లేదా ప్రకృతి వైపరీత్యాలను వెలు కళ్ళతో (వేయి శాస్త్రీయ పద్ధతుల్లో) చూసగట్టి తల్లి సామర్థ్యాలు కల స్వర్ణగా అతని ప్రతిభాపాటలను ప్రశంసించారు.

కానీ ప్రపంచం - విశ్వాన శాస్త్ర రంగంలో అతని విశ్వవాత్మక కృషిపట్ల ప్రాధాన్యతను గుర్తించ లేదు. ప్రభుత్వం అతని పరిశోధనలకు ప్రోత్సాహం ఇవ్వలేదు. సమాజ పరివైస పద్ధతుల లేదు. పత్రికలు ప్రసార సౌధాలు అతనికి ప్రచారం ఇవ్వలేదు. వైఖరిక వాస్తవాల అవిష్కరణలో ఎన్నో అడ్డంకులు, విమర్శలు, హింసలకు గురియ్యారు. దళితులైన భారతీయ రుచిని ప్రకటించి, విశ్వస్థానిక, జాత్యంతరానికి గురై రికటికేషన్ నిర్వహించిన కృషిని, గెటెరియో, బ్రాహ్మీ వంటి శాస్త్రవేత్తల తో పోలికలే లేవు.

పరిశోధనలు

ఈ శాస్త్రవేత్త 1963-77 సంవత్సరాల మధ్య విశ్వాంతరానికి సంబంధించిన ఎన్నో విషయాలను కనిపెట్టాడు. 1964లో భూ-విశ్వసమూహ సిద్ధాంతాన్ని, 1965లో అణు-విశ్వసమూహ సిద్ధాంతాన్ని కనుగొన్నాడు.

1967లో అంతరిక్ష నిర్మాణ వియమాలను, 1968లో అంతరిక్ష గతి వియమాలను, 1969లో సూర్య నిర్మాణ సమూహాను, 1971లో చంద్ర నిర్మాణ సమూహాను, 1972లో భూనిర్మాణ సమూహా సిద్ధాంతాన్ని, 1973లో విశ్వప్రవృత్తిని వాదాన్ని కనుగొన్నాడు. 1974లో విశ్వాంతరాక అరోహణ అవరోహణ లోకాల సిద్ధాంతాన్ని, 1975లో విశ్వస్పృశ్మ రహస్యవాదాన్ని, 1976లో వైపరీత్య భావనావాన్ని కనుగొన్నాడు. 1977లో అతను కనిపెట్టిన విశ్వస్పృశ్మ సిద్ధాంతాన్ని మిత్రులు "ఇర్లపాటి థియరీ ఆఫ్ యూనివర్స్" అనే పేర ప్రస్తావన రూపంలో ముద్రించారు. విశ్వాంతరానికి సంబంధించిన ఎన్నో రహస్యాలను అవి వెల్లడి చేస్తున్నాయి. అతని ప్రతిభాపాటలను పూర్వోక్తకి ఉచిత కత్తిరి పరాశాస్త్ర భూకంపాలను సాధారణం తెలియజేస్తూ రూపకల్పన. జియోస్ట్రోఫ్ అవిష్కరణ మూలకర్తగా రూపకల్పనగా అతనికి ఈ గుర్తింపు లభించింది. ఈ విశ్వ అవిష్కరణను బట్టి అతనికి దేశం తగిన గుర్తింపును ఇవ్వవలసింది. 1982లో జియోస్ట్రోఫ్ ను, (మిగిలిన 28వ పేజీలో)



దళిత కమిటీ

జూన్ - జూలై 2003

24

ప్రతి

5,500 సంవత్సరాల అంటేద్యూర్ క్యాలెండర్

మధ్యప్రదేశ్ లు చెందిన అంటేద్యూర్ విరాసాద్ లు ఒకరు ఏకంగా 5,500 సంవత్సరాల క్యాలెండర్ ను రూపొందించి సంపదనం సృష్టించారు. భువనగిరి కలార్ అనే గిరిజా ఉపరితలమును రెండు సంవత్సరాల పరిధిగా ముగిసి క్రమించి ఈ అద్భుత కళాకృతి సాగించారు. ఇప్పటికే సంవత్సరాల క్యాలెండర్ ను తయారు చేయడం విశేషం కాదు కానీ ఈ క్యాలెండర్ మొత్తం ఒకే ఒక్క సేతులో ఉండటమే అసలు విశేషం. అంటే మనం ఒక సంవత్సరం క్యాలెండర్ కే వచ్చేందుకు పేజీలు కేటాయిస్తే ఈ భువనగిరి 5,500 సంవత్సరాలకు ఒకే ఒక్క పేజీని వినియోగించాల్సివస్తుంది. అంటే అంటేద్యూర్ అభిమాని సావించిన రికార్డు. క్యాలెండర్ ను వివిధంగా రూపంలో ఈ సేతులోనే వ్యవస్థాపించడం కూడా జరిగింది. క్యాలెండర్ ను ఒకే ఒక్క అంటేద్యూర్ లోలో, మరోవైపు బుద్ధుని లోలో ముద్రించబడ్డాయి. ఈ క్యాలెండర్ ను కలార్ పెట్టిన సేతు 'అంటేద్యూర్ విరాసాద్ క్యాలెండర్' హోటల్స్ లు భువనగిరి కలార్.

-నేతల ప్రతాపకుమార్ (కవి)

తమిళ

(చ. పూ. ఇండియన్ ఎక్స్ ప్రెస్ (27-7-2003) సౌజన్యంతో)

వచ్చే సంచిక నుండి 'లీగల్ కమెంట్స్' శీర్షిక ప్రారంభం

ప్రస్తుత సంచికకు,

దళితులకు ఉపయోగపడే అనేక న్యాయదర్శన అంశాలపై యువ పేర్లూ, ప్రముఖ న్యాయవాది కుసుమ పాంచరాజు గారు ప్రతి సంచికలో అందిస్తారు.



కుసుమ పాంచరాజు

'దళిత న్యాయసాహిత్య' కొనసాగుతుంది కాని ప్రచురించం లేదు

ప్రస్తుత సంచికకు,

దళిత న్యాయసాహిత్య శీర్షికకు అనుభూతంగా ఫిర్యాదులు వస్తున్నందున ప్రచురించటం తుదకరం లేదు. ఇక నుండి దళిత న్యాయసాహిత్య శీర్షికకు వుండిన ఫిర్యాదులను దళిత కమెంట్స్ లీగల్ అడ్వైజరీ కుసుమ పాంచరాజు గారు వరిశీలించి సంబంధిత అధికారులకు దళిత కమెంట్స్ కరస్పండెన్స్ వుండినవారికి విరూపక్ష చేశారు. కాబట్టి దళిత న్యాయసాహిత్య కొనసాగుతుంది కాని ప్రచురించం లేదు. పాఠకులు గమనించి, ఫిర్యాదులు యథావిధంగా సంపించగలరు.

-విడివర్

దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

(24వ పేజీ కథనం) 1983లో కరవును హెచ్చరించే పద్ధతులను, 1984లో కృష్ణానది హెచ్చరించే పద్ధతులను మొదలగు అనేక రకాలను కనిపెట్టారు. భూకంపాలను హెచ్చరించే కమ్యూనికేషన్ ప్రతిపాదనను 1987లో పార్లమెంటు సభ్యులు శ్రీ ఎ.టి.వి.వి.ఎం. రావుగారి కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మండలి గారి సమర్పించారు. కేంద్ర మండలి (రాష్ట్రమండలి) శ్రీ కె.ఆర్.నారాయణన్ గారు ఈ కమ్యూనికేషన్ అభివృద్ధి చేయాల్సిందిగా కోరారు. అంతేకాకుండా 1989లో ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు వారు కూడా కమ్యూనికేషన్ ప్రాజెక్టు కొనసాగించిందిగా ప్రభుత్వ విభాగాలను కోరటం జరిగింది.

1988-93 సంవత్సరాల మధ్య సమాఖ్య - సైన్స్ - సంప్రదాయాల మధ్య మంచి అవగాహన పరచిన సంబంధాల అభివృద్ధి కృషి చేశారు. వయోజన విద్య, సన్ను ప్రాచుర్యాలపై కృషి సల్పారు. అంద విశ్వాసాలను పోగొట్టి హేతుబద్ధమైన సమాజ జీవనశైలి విద్యాభ్యాస కృషి చేశారు. బయో ఫోర్ కెట్టి ఫలితం (1990), మేటిక్ మెన్సు (1991), మేటిక్ రింగ్ (1991), చరిత్రలు (1992) వదాల్పాలు (1992) మొదలగు ఎన్నో విషయాలకు కనిపెట్టారు. 1991 ఆంధ్రప్రదేశ్ శాస్త్ర సాంకేతిక మండలిలో భూ అయస్కాంత క్షేత్రం - వాతావరణం - ప్రకృతి వైపరీత్యాల మధ్య సంబంధాలపై అధ్యయనం చేశారు. తుపానులు, వర్షాలు, వలిగాలులు, వడగాల్లులు, మొదలగు వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే అనేక పద్ధతులను ప్రోత్సహించడంకోసం జి.ఎం.సి. బాలయోగి వంటి ప్రముఖులు ఎన్నో నివేదికలను భారత వాతావరణ శాఖకు పంపించి అరిగింది. అతను కనిపెట్టిన అనేక పరిశోధనలు, సిద్ధాంతాలు 1991-2003 సంవత్సరాలలో ఇన్స్టిట్యూట్ ఇంటిలిజెన్స్, సైన్సు ప్రమోషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్ వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ప్రచురితం అయ్యాయి. అంతే కాకుండా 1993-94 సంవత్సరాల మధ్య కుసుమ పాంచరాజు వంటి వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే వెనర్ థెరిటిక్ సైకిల్ (1993) వెనర్ బానార్ సైకిల్ (1993) వడగుడ్ల వానలు, పనుగాలులను హెచ్చరించే ఎన్నో పద్ధతులు కనిపెట్టారు. ఈ శైక్సానిక పరిశోధనలపై కేవలమే సురక్షితమేటేటేట కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక విభాగానికి ఒక నివేదిక 1994లో పంపించి అరిగింది.

1995-96లో భారత వాతావరణ శాఖకు, లోకసభ సురక్షిత యేట్ బాధా చేతంలోని ప్రముఖులందరికీ జాతీయ వాతావరణ హెచ్చరిక విభాగమును, సమర్పించడమైనది. 1996లో ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయం వాతావరణ విభాగము వారి సహకారముతో వాతావరణ క్యాలెండరును రూపకల్పన చేయటానికి కృషి చేయడం జరిగింది. 2001-2002 సంవత్సరాలలో కీసాన్ పరల్లే, న్యూ న్యూరంట్ లైన్స్ వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ఎన్నో వైజ్ఞానిక ఆవిష్కరణలు ప్రచురితం అయ్యాయి.

ఈ శాస్త్రవేత్త కనుగొన్న ఎన్నో వైజ్ఞానిక విశేషాలను సంక్షిప్తంగా వచ్చే సంచికలో దళిత ప్రచురించానికి తెలియజేయడం అనుకుంటుంది.

-కె.డి.దయాల్, హైదరాబాద్

దళిత కమెంట్స్

జూన్ - జూలై 2003

28

ಬೆಂಗಳೂರು ವ್ಯಾಪಾರಿ ಬಾಬುನಿಗೆ ವರಪಾತ್ರ ಗೊಂಡ ವಿಶೇಷಣ

మనదేశ గణాంక విభాగం ప్రాథమికంగా
మిల్లీయన్ల కేటగోరీలో ఉంటున్న
రాష్ట్రాలను తప్ప ప్రాంతాలు చూడ
వుంది. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం పని పోరాడమే,
రాష్ట్ర ఉత్పత్తి పునరుద్ధరణ, రాష్ట్ర స్వయం
పాటు రంగాన్ని కాపాడే పట్టుదతో
ప్రజాసేవ చేపట్టినట్లంటే ప్రాజెక్ట్
పరిణామ మూడు దశలుగా ఉంటుంది-
గమనికలు :-

[illegible]

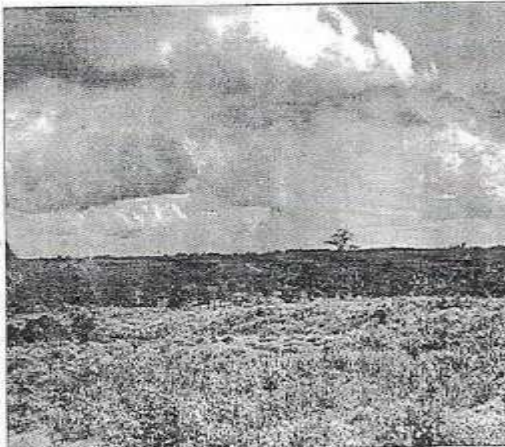
వర్తమాన విజయరత్నమ్ - ప్రైవేట్
స్కూలు అనుగా రుచిమయాల ప్రైవేట్
స్కూలు, కంప్లెక్స్ కాటడారు, ఆల్బర్ట్ మన్
వారి, వామనగొండూరు, నీహోసము.
ఇటీవలి ఏడాది, పరీక్షలు గాని రుచి
మయ స్కూలులో జరిగినందుకు, మొదటి

మొదటిది అందరూ పేద ప్రజలకై
పేద పోషకాహారాలను, బంధువుల ప్రజల
వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను అమ్మకమవుతున్న
మొదటివారికి వర్తకాలను ప్రోత్సహించుట.
రెండవది కుటుంబాలు, పోషకాహారం, పర-
గంధ పదార్థాలు, రుచితమైన ప్రైవేట్‌లు
మొదలైన ప్రైవేట్‌లకు సహకార వ్యవ-
స్థలను, ప్రభుత్వం, బ్యాంక్, సాగు
నీటి, క్లాస్టిక్ మెకానిక్స్ కంపెనీ
నీటి పారుదల, పరిశుభ్రతను సులభ-
పరుచుట వర్తకాలు, రూపొందించుట
పెండ్లను, మొదలగు వర్తకాలను
సంబంధించిన వివరాలుంటున్న ప్రజల
కానీసే రెండవ ముద్రపరుస్తున్న అందరినీ
రెండవది ఈ ప్రాజెక్టు ఎంతోవేరే పేద
ప్రజలను ప్రభుత్వం.

పెద్దచెరువు బాధ్యత : ఈ ప్రాంతపు
వర్షపాత సమాచార సమాచారము ఆంధ్ర
రంగం పబ్లికేషన్స్ ద్వారా ఆంధ్ర
గణాంక శాఖ వారు రాష్ట్రంలో పంపి

ఆంధ్ర కాలాచార, మహానుజు, వనగిరిగిరి వనము, యజుర్వేద మొదలైన వైదిక
సాహిత్య నిరాచారాదులను, వ్యవహారిక, ఆంధ్ర, హిందీ, బ్రాహ్మీ వలె వ్రాసిన కొంత
వంద వరకు చూడవలసివచ్చే వా కృషిను పూర్తి, భూగర్భ జలాల పెంపగు మొదలగు
వనరుల సంబంధమున వనయాలందు ప్రజాస్వామి నిలవ సంక్షేమపులు అందించడానికే

వర్తపాత గణాంక నిరంతర విస్తృత ప్రాజెక్టు ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది.



ಗಮನಿಸಿ.

మధుర - రాష్ట్రంలో కలిపిన మృదాంగ మేరలను నిందిత పరిస్థితిలో కలిపినందువల్లనే రాష్ట్రంలో పరిస్థితి మెరుగుపడింది. కైరతాబాద్, హైదరాబాద్, మదరాసులో అంబేద్కర్, నెహ్రూ ప్రభుత్వాల కృతజ్ఞతలు తెలుపుతూ ఈ విషయాలపై తెలుగు గళం మెరుగుపడేలా రాష్ట్రం ఈ రాష్ట్రంలో సుదీర్ఘమైన పరిస్థితి కష్టాల్లోనూ ముగిసిన గతంలో మేరలను కష్టాల్లో కలిపినందువల్లనే రాష్ట్రంలో పరిస్థితి మెరుగుపడింది. కైరతాబాద్, హైదరాబాద్, మదరాసులో అంబేద్కర్, నెహ్రూ ప్రభుత్వాల కృతజ్ఞతలు తెలుపుతూ ఈ విషయాలపై తెలుగు గళం మెరుగుపడేలా రాష్ట్రం ఈ రాష్ట్రంలో సుదీర్ఘమైన పరిస్థితి కష్టాల్లోనూ ముగిసిన గతంలో మేరలను కష్టాల్లో కలిపినందువల్లనే రాష్ట్రంలో పరిస్థితి మెరుగుపడింది.

[illegible]

రాజు
మీరు జయము - ఈ ప్రాజెక్టు ద్వారా
తెలుగు ప్రజలకు సమీపమున
మీరు ముందుగా వివరములు
ద్వారా మీరొకటి ప్రతిభాను సమీక్షి
మీరు సమీక్షించి, తరువాత మీరొకటి
ప్రజలకు మీరు సమీక్షించి 15/10/20
కాలము కలిపి మీరు సమీక్షించి
మీరు రాష్ట్ర ప్రభుత్వమున మీరు
గలవచ్చును

అమ్మ, పక్కానాక విమానాన్ని దుర్భేద
వన వైద్యులను ముందుగానే తెలి
యజేస్తుంది.

మేనే రాష్ట్రంలో మూడు ప్రాంతాల్లో
మందలాంటి ప్రజల యోగా వివిధ
సెంటర్లలో యోగవ్యక్తంగా అంటే కాదా
మరేలాగా సుదీర్ఘమే మార్పులను
సేయించే వ్యవస్థల మార్పులను
కైవసకాగాను దృష్టిలో ఉంచుకుని
రాష్ట్ర వ్యవస్థల వాస్తవ కాలపర్యావరణ
మాఫీయంబాని. వేరేదాని మార్పులో
స్థితి మొదలు చేస్తూ పరిశీలనలో
ఉంటానీ.

మొదటి పాఠశాలలో కూడిన
కాల మానవ జ్ఞానమును దాపా
దించును.

ఈ కార్యక్రమంలో ఏ యీ వెయిల్
ఏ యీ తేలిలో gravitoinraingen-
esic factors పని చేస్తున్నాయి.
Astro - weather forecasting
system ద్వారా ఏయిం ఏయిం
చేస్తు ఉంటుంది. ఈ కార్యక్రమంలో
ఏయీ వెయిల్ ఏ యీ తేలిలో geo-
rain genesic factors పని చేస్తు
న్నాయి. Bio - weather forecas-
ting system ద్వారా ఏయిం ఉం-
తుంది. ఏయీ వెయిల్ చేస్తు ఉంటుంది.

[illegible]

—ఇర్లపాటి గంగాధరరావు
(ప్రకృతివైపరీత్యాలు,
వానావరణ మార్పలు పోషకుడు)



వీరవారు, వనంబు నానా, లోకా
బాధు, వీరవారు నుండునది ఏ
లెదో ఏ వీరలో ఏ స్థానంలో
నుండునది? కన్నామయి? ఏ లోకంలో
నుండును స్వస్థుని లోకామయి

వారిగా, విద్వంస వారి ప్రాంత
వారిగా వేమూరువేమూరి, పరితం
వర్ణపాతి వివరాల్ని, రుద్రవేమూరి
శిరుశిర్మూరు, వర్ణాన పరితం
అను, అపివర్ణి భారీ వర్ణాన పరి

పాపములు, అర్హులైనవారు, వారు
గుండాల, ఉదయమారు, మొదలైన
నీరుగూ, పెనుకొలి వర్షాలను తో
లలో నీటి ముందుగానే పొచ్చును.

మనం తెలుగులో రాష్ట్ర వర్తమానం
మనం కాక చిత్రానికి చూపేటట్లు
చేయాలి. కొనసాగేటట్లు ఉండాలి. ఇంకా
రాష్ట్రంలో సుఖమంటే కనీసం కావాలి.

—ఇర్లపాటి గంగాధరరావు
(ప్రకృతివైపరీత్యాలు,
వానావరణ మార్గాల పరిషత్తు)

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
PLANNING (XI) DEPARTMENT

Letter No.2851/Plg.XI/A2/2004-4.

Dated: 10-10-2004.

From
Sri A.K.Goel, I.A.S.,
Principal Secretary to Government,
Planning Department,
A.P.Secretariat,
Hyderabad.

To
The Secretary,
A.P.Public Service Commission,
Hyderabad.

Sir,

Sub:- Estt - Request of Sri I.Gangadhara Rao, Senior Assistant, O/o.the A.P.Public Service Commission, to consider him for appointment by transfer to the post of Statistical Officer under the control of Director of Economics & Statistics - Regarding.

Ref:- 1.Reprn.from Sri I.Gangadhara Rao, Sr.Asst., O/o.the A.P.P.S.C., Hyd., dt.5.2.2004.
2.From the D.E.&S., Hyd., Lr.No.5455/Admn.I/A2/04, dt.2.8.2004.
* * *

I am to inform that in the representation first cited Sri I. Gangadhara Rao, Senior Assistant, O/o the A.P.Public Service Commission, Hyderabad, has requested to appoint him by transfer to the post of Statistical Officer under the control of Director of Economics and Statistics.

2. The matter has been examined in consultation with Director of Economics and Statistics who has stated that there are no rules for recruitment of candidates by transfer from other departments to the post of Statistical Officer. I am further to inform that orders were issued in G.O. Ms. No.68, Finance & Planning (Plg. Wing- Estt) Department, dated 30-12-1991 framing special rules for the posts covered under A.P.Economic & Statistical Service. The post of Statistical Officer comes under category-5 of the said rules. According to Rule.3 of the said rules the method of appointment to the post of Statistical Officer is appointment by transfer. I am also to inform that an amendment was issued in G.O. Ms. No.145, Finance & Planning (Plg.XI) Department, dated 28-12-1998, according to which in respect of the appointments to the posts of Statistical Officers, 18 out of 19 substantive vacancies should be filled by transfer from the category of Deputy Statistical Officers of A.P.Economic & Statistical Subordinate Service. The 12th vacancy should be filled up by transfer from the category of Superintendents from Ministerial Service in the subordinate offices under the control of Director of Economics and Statistics. In view of the above, it is clear that there is no provision under the above rules to consider the request of the individual.

3. I am therefore to request you to inform the individual that in view of the rule position set out in para.2 above his request is hereby rejected.

Yours faithfully,

for PRINCIPAL SECRETARY TO GOVT.

15/10/04



33

1/45

सं०
भारत सरकार
भारत मौसम विज्ञान विभाग
मौसम विभाग के महानिदेशक का कार्यालय
मौसम भवन, लोदी रोड,
नई दिल्ली-110003
घर का पता :
महामोहन, नई दिल्ली



NO. 49106/537
GOVERNMENT OF INDIA
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
OFFICE OF THE
DIRECTOR GENERAL OF METEOROLOGY
MAUSAM BHAYAN, LODI ROAD
NEW DELHI-110003
Telegraphic Address :
DIRGENMET, NEW DELHI

दिनांक/Date 25/07/2005

To:

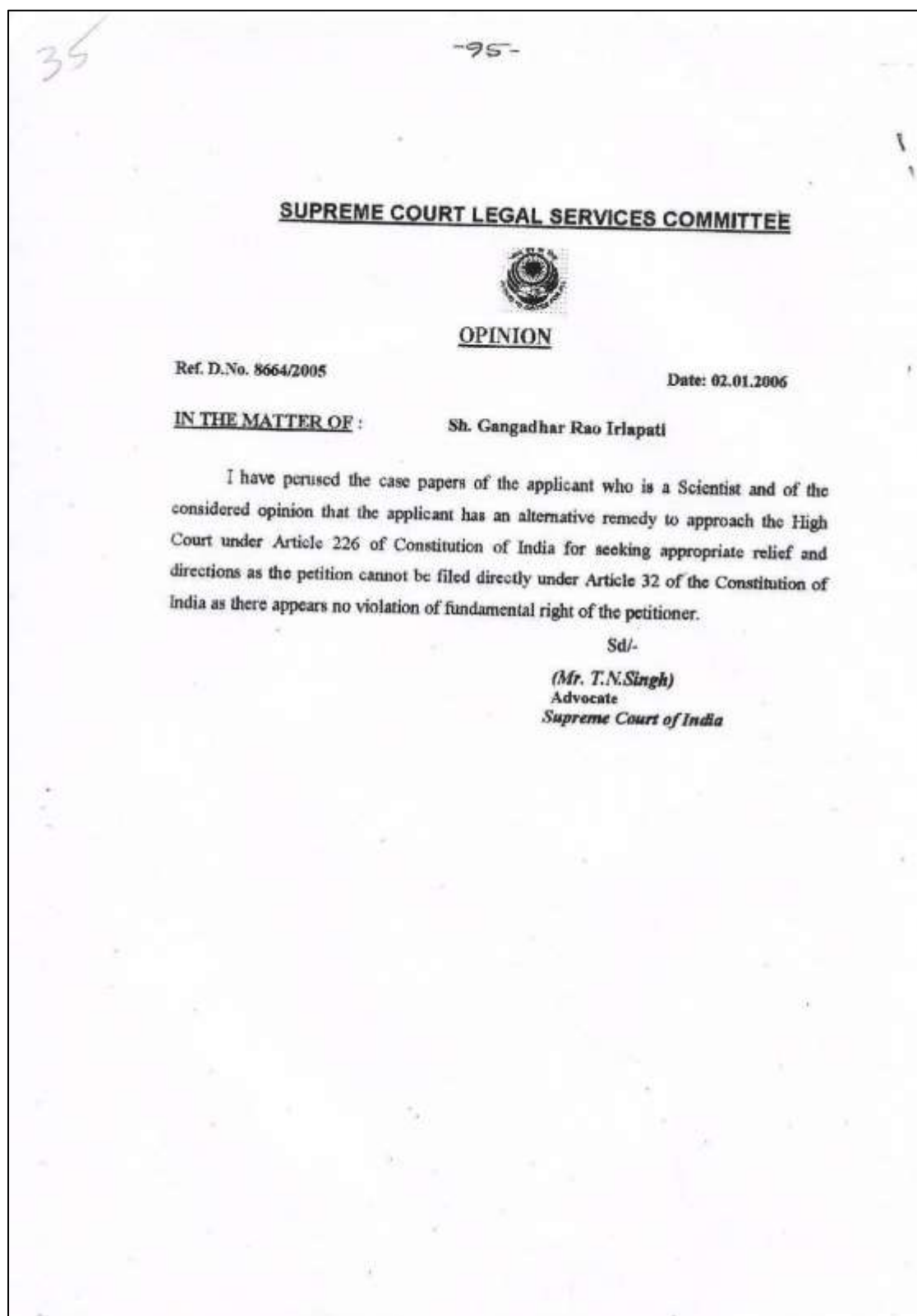
Shri Gangadhara Rao Irlapati,
H.No.5-30-4/1,
Saibaba Nagar,
Jeedimetla,
Hyderabad.
Andhra Pradesh
Pin.Code No. 500 055.

Sub:- Project proposal to forecast drought, monsoon and rainfall etc.

Sir,

Kindly refer to your letter, regarding the project proposal for forecast the droughts, monsoon positions and rainfall etc. with the help of scale of data. You are requested to submit the project to Deptt. of Science and Technology (DST) through proper channel for necessary action.

M. Satya Kumar
(M. Satya Kumar)
Director Aviation Service
For Director General of Meteorology



34 -121- 5

✓ OFFICE OF THE A.P. STATE LEGAL SERVICES AUTHORITY
HYAYASEVA SADAK CITY CIVIL COURT BUILDINGS, PURANIHAVELI, HYDERABAD-500 002

AP/LSA/2005/1347/005 Date: 26-11-2005

From:
Member Secretary,
A.P. State Legal Services Authority

To:
The Special Secretary to the
Chief Minister of Andhra Pradesh,
Secretariat,
HYDERABAD.

Re: Petition of Sri. L. Gangadhara Rao - Forwarded - Regarding.

It is for directing herewith the petition along with project proposal submitted by Sri. Gangadhara Rao with a request to get the project proposal examined by a subject expert and may be sent to the Commissioner for Disaster Management for examination and necessary action.

Yours faithfully,

for Member Secretary.

Encl: 005
As above

Copies to:
✓ L. Gangadhara Rao, H.No. 10-4/1, Saibab Nagar, Jeedimetla, HYDERABAD- 500 035 (with a request to correspond further with the above address)

ROC NO. 7387/LSA/2005 dated 26-11-05

38

158

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
ENVIRONMENT, FORESTS, SCIENCE & TECHNOLOGY (S&T)
DEPARTMENT

Letter. No.0393/S&T/2006-1. Dated: 19-01-2006.

From:
Additional Secretary to Government,
Environment, Forests, Science & Technology Deptt.,
A.P. Secretariat, Hyderabad.

To
Member Secretary,
A.P.State Council of Science & Technology,
12th Floor, Eastern Wing, Gangavihar,
M.J. Road, Nampally, Hyderabad -500 001.

Madam,

Sub : - Project Proposal "State Weather Study Centre) –
Requested for establishment and implementation – Reg.

Ref : - Representation from P.Lavanya & I.Gangadhar Rao,
Dated: Nil. addressed to the Prl. Secy. to Govt.,
Finance & Planning (Fin) Department, Member,
Adhoc Executive Committee of APCOST Government
of Andhra Pradesh. A.P. Secretariat, Hyderabad.

The joint representations of P.Lavanya & I.Gangadhar Rao (Scientist)
in original together with its enclosures received through the references cited
are herewith forwarded for sending their remarks.

Yours faithfully,


For ADDITIONAL SECRETARY TO GOVERNMENT.

Copy to:
✓ P.Lavanya,
H.No.5-30-120,
Saibabannagar,
Jeedimetla,
Hyderabad – 500 055.

I.Gangadhar Rao,
H.No.5-30-4/1,
Saibabannagar,
Jeedimetla.

D. SAMBAIAH

M.L.A.

116-SANTHANUTHALAPADU**PRAKASAM DISTRICT**

Flat No. 402,
Sri Golden Enclave,
Mangamuru Road,
Ongole, Prakasam District.
Phone : 08592-554484 (R)

Date : 15/04/2006.

TO

Sri Dr. Y.S. Rajasekhara Reddy garki,
The Hon'ble Chief Minister of Andhra Pradesh,
Chief Minister's Office,
A.P. Secretariat,
HYDERABAD.

Respected Sir,

SUB:- Project Proposal "State Weather Study Centre" –
Requested for establishment and implementation in the
services of the State – Regarding.

* * *

I have the Honour to introduce an eminent scientist who proposed the
"State Weather Study Centre" which can help to study forecast, prevent and
mitigate all the weather problems and natural calamities.

Under the above circumstances, I am making this humble request for
your kind consideration. The project may kindly be got examined by the subject
experts and utilised for the greater welfare of the people of the State of Andhra
Pradesh.

Yours faithfully,

(Signature)
(D. SAMBAIAH) 15/4

Copy to:

Sri A.K. Goel,
Principal Secretary to Government,
Planning Department,
A.P. Secretariat,
HYDERABAD.

స్వర్ణముక్తి

రాజీవు వర్షం గురించి ముందే తెలుసుకోవడం ఎలా!

మన రాష్ట్రంలోని వివిధ ప్రాంతాల కాలాల వాటిగా తెలుసుకోవడానికి గత సంవత్సరాలకుగానూ ప్రాంతాల కాలాలలో వర్షపాత రేఖా చూపక ఎలా ప్రయోగిస్తా వర్షపాతం? రానున్న సంవత్సరాలలో ఎలా ప్రయోగించాలి? గురించిన అధ్యయనం చేస్తూ అభివృద్ధిలోని మౌలిక సౌకర్యాల గానూ వర్షపాత పరిస్థితులను వాతవరణ మార్పులను ముందస్తు అంచనావేయటానికి ఈ స్కేలు ఉపయోగపడుతుంది.

ఈ స్కేలు యందు స్కేలింగ్ ట్రైమ్స్ పైకినీ క్రిందినానీ స్కేల్ ను గుడి భాగాన అర్. అర్+యన్.టి.డి. అర్-యన్.టి.డి. సూచించును, ఎడమ భాగాన అధిక +అల్ప-వర్ష పాత సూచించును. నిర్ణయ చేయాలి. ఇలా రూపొందించిన స్కేల్లో 1870 నుండి వేరీ వరకు ఉన్న వర్షపాత గణాంక వివరాలను రేఖాచిత్ర పటం రూపంలో సమీక్ష చేస్తూ ఉండాలి. ఇలా రూపొందించిన స్కేల్లో ఒక ప్రాంతములో ఒక కాలంలో వర్షపాత సూచిక ఎటువంటి కర్ర కాలాటా, భారీ వర్షాలు వరదలు మొదలగు వాతావరణ పరిస్థితులను పెద్దనెత్త వస్తున్నది కనిపిస్తూఉంటుంటే గానూరా రానున్న సంవ

త్సరాలలో భారీవర్షాలు వరదలు కురుస్తాయో? కర్ర కాలాటాను సంభవిస్తాయో? తెలుసుకోవచ్చు.

ఉదాహరణగా రాయలసీమ తెలుగుస్థలము వరకేలింపండి. ఈ స్కేలులో 1-1-1870 తో మొదలు 23-08-1974 తో ముగిసే 4 సంవత్సరాల 7 నెలల, 22రోజుల 12 గంటల ట్రైమ్ పైకిలో రాయలసీమలో వర్షపాత రేఖా చూపక అర్హమైనందులో అధిక వర్షపాతాన్ని అల్ప ప్రయోగించటాన్ని చూడవచ్చు. ఇదే కాలం 15 రోజులు లేదా 15-1-1935 తో మొదలవ్వడం 1-1-1870 నాటికితీరిన 1935, 1938 సంవత్సరాలకు వర్షపాత సూచిక అర్హమైనందులో ప్రయోగించి అధిక వర్షపాతం వేయడం గమనించ వచ్చు. అదే క్రిందికి 50% మాత్రమే నెరవేరటానికే కారణం అవగానూ ప్రవర్తనలకాం సమయం 15 రోజులు లేదా యెండులం కావచ్చు అంటే ఇదే 1-1-1980 తో మొదలయ్యే టెక్నాలజీకాం సమయం 144 సంవత్సరాల అంతకుం 1-1-2014తో కేవలం 1 రోజు లేదా మొదలయ్యేటాన్ని ఇట్టి చూస్తే 1870 సంవత్సరం నాటికిగానీ 2014 నుండి రాయలసీమలో భారీవర్షాలు, వరదలు, అల్పవర్షాలు సంభవి

గంగాధరరావు ఇర్లపాటి

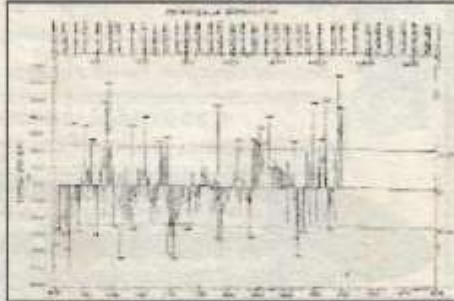
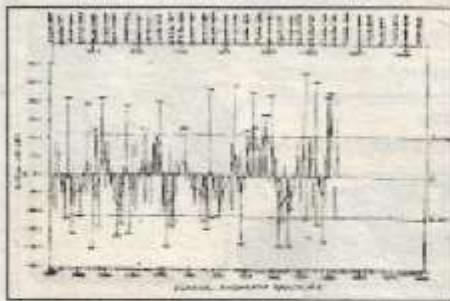
పొయ్యలూరి వగర్, జీడిమెట్ట
హైదరాబాద్

అదనున్నట్లుగా వెలుస్తూన్నది.

రాయలసీమ రాష్ట్రం యొక్క అన్ని ప్రాంతాలు అన్నికాలాల వారిగా సుమారు 348 వరకు రూపొందించి అవగానూ కొలమాన వర్షపాత సూచిక చేసిన వర్షంలో రాష్ట్రంలోని వర్షపాతాన్ని అన్నికంగా అంచనా వేయటానికి ఏలుతుంది. క్రింది రేఖా చూడండి.



ప్రాంతాలవారీగా	యూవర్ష		కాలాలవారీగా		12 నెలలకు		మొత్తం
	సంవత్సరాలవరకే		మూడు				
			నీటినిండు				
రాష్ట్రం యూవర్ష	1	+	3	+	12	=	16
5 రోజులకు	5	+	15	+	60	=	80
23 రోజులకు	23	+	69	+	276	=	368
మొత్తం	29	+	87	+	348	=	404



24 = 1.15 87

జాతీయవర్ష సమయంలో మునుగున పెరిగిన సామాజిక సమస్యలను తగ్గించే పరిష్కారాలకు అంద - కేంద్ర వాతావరణ మంత్రి కవరాజ్ హాజరే

స్వర్ణముక్తి
జులై
జనవరి 2007

దైత్య హిక పరిశోధకునికి ఆదరణ కరవు

ఆదిష్ట్ర, మార్చి 13: భారత దేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేవి డబ్బు, కులం, రాజకీయం ప్రభుత్వ సహాయం... ఇవన్నీ ఏమీ లేకుండానే పట్టుదల, అభివృద్ధి కార్యదక్షత ఆయనను ముందుకు నడిపించాయి. తూర్పు గోదావరి జిల్లా మైదవాలం గ్రామ నివాసి నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించిన ఇర్రపాటి గంగాధర్ ఆశయం, ఉత్సాహం ఏదో సాధించాలని పట్టుదల ఉన్నా ఆర్థిక ఇబ్బందులలో ముందుకు సాగలేకపోతున్నానని అడిచిన వ్యక్తం చేశారు. ఈ మేరకు మంగళవారం జపీర్ బాగ్ ప్రెస్ కలలో ఎన్కౌంటర్ చేసిన పరిశోధకుల సమావేశంలో ఆయన మాట్లాడుతూ తన చిన్ననాటినుండి పరిశోధనలంటి ఆసక్తి ఉండేదన్నారు. రాష్ట్రంలో ప్రభుత్వ వీధిల్లాలు సృష్టిస్తుంటే అదిచూసి చలించి తాను ప్రభుత్వ వీధిల్లా లపై పరిశోధనలను ప్రారంభించానన్నారు. ఈ సమావేశంలో పాల్గొన్న ఆంధ్రప్రదేశ్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ ఎంప్లాయిస్ అసోసియేషన్ రాష్ట్ర అధ్యక్షుడు జైదేవ్ యాదవ్, కార్యదర్శి వెంకటేశ్వర్లు మాట్లాడుతూ

రాష్ట్రంలోని ప్రభుత్వ షెవరీల్లాలు, వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్ర ప్రజలను కాపాడటానికి యావత్తు జీవితాన్నే షణంగా పెట్టిన మహా మేధావి. ఇర్రపాటి గంగాధర్ ను ప్రభుత్వం గుర్తించి తు ప్రోత్సాహం కల్పించాలని వారు కోరారు. పబ్లిక్ సర్వీస్ కార్యాలయంలో సెక్షన్ ఆఫీసర్ గా పనిచేస్తున్న ఇన్స్ పెక్టర్ ప్రతిభా పాటవాలతోపాటు విపత్తుల నివారణకు స్పెషలైజేషన్ లో పట్టాపొందారన్నారు. ఇప్పటికీ ప్రభుత్వ షెవరీల్లాలు ఆరు నెలల ముందే పనిగట్టి అద్భుతమైన పరిశోధనలు, పరికరాలను ఇవ్వెంట్స్ చేస్తాడని తెలిపారు. ఇంతటి ప్రతిభా పాటవాలగల శాస్త్రవేత్త గంగాధర్ ను 'ఫ్లెట్ రిమోట్ సెన్సింగ్ అప్లికేషన్ సెంటర్, ఫ్లానింగ్ డిపార్ట్ మెంట్ కు డిప్యూటీ డైరెక్టర్ బదిలీచేసి ఆయన సేవలను పరిశోధనలకు అంకితం చేయాలని వారు ప్రభుత్వానికి విజ్ఞప్తి చేశారు. దీనితోపాటు మరిన్ని పరిశోధనలను సాగించడానికి ప్రభుత్వం ఇన్ ప్రోప్రేట్ ను అందజేయాలని కోరారు.

వార్తా దినపత్రిక
4-6-2007

ఆంధ్రప్రదేశ్ 14-3-07

స్థితి

మాతృభూమిలోనే మహాపచారం రాష్ట్ర సేవలకై పరితపించిన శాస్త్రివేత్త

శ్రీ ఇద్రపాటి గంగాధరరావు మా సహోద్యోగి, మన రాష్ట్రంలోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలు వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్రప్రజలను కాపాడటానికై తన యావత్తుజీవితాన్ని పణంగా పెట్టి అపారమైన సేవలు చేసిన మహామేధావి, అన్నతః అట్టిన ప్రతిభాపాటవాలతో పాటు ఎవ్వెన్నో విపత్తుల నినాదం పెల్లెకేషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదలగు ఉన్నత విద్యలలో శిక్షితుడైన వాతావరణ ప్రకృతివైపరీత్యాల అధ్యయన నిపుణుడు 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్రంలోని వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికై కృషి చేస్తున్నాడు. ఋతువపనాలు కరువుకాటకాలు, పర్మాలు, పరదలు, తుఫానులు, భూకంపాలు, ఉష్ణోగ్రతలు, వడగండ్ల వానలు, పిడుగులు, చలిగాలులు, వడగాలులు మొదలగు ఎన్నో వాతావరణ సమస్యలపై 1000కి పైగా అధ్యయనాలను ఆవిష్కరణలను పోర్చులాలను ప్రతిపాదనలను చేసాడు. తాను చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలను శీత్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు, ఉన్నత సర్వోన్నత న్యాయస్థానాలు, ప్రభుత్వ సంస్థల నంస్థల ద్వారా ప్రజా సేవాధ్యక్షు అమలు చేయటానికి కృషి సల్పాడు. "పాఠా" వంటి సంస్థలలో సభ్యునిగా అటవీకరణ, వర్షావరణ, సైన్సు ప్రాచుర్యం, వయోజన విద్యాది రంగాలలో అపారమైన కృషి సల్పాడు. ఇతని సేవలను అనేక మంది ప్రముఖులు, పరిశోధనా సంస్థలు, విశ్వవిద్యాలయాలు, వైజ్ఞానిక పత్రికలు ప్రశంసించి ప్రకటించాయి. ఇతని సేవలను జీవితంలోని ముఖ్యమంటలును సమయోచిత సందర్భాలనుసార నంబంధిత ప్రతులతో సహా అకాదామి క్రమాల్లో ఒక బయోగ్రాఫికల్ డాటా రూపంలో అందచేస్తున్నాము. దయచేసి దీనిని తమ గ్రంథాలయాలలో నుంచి భావికరాలకు సందించగలరు.

ఇతని జీవిత పుస్తకంలోని పేజీలను ఒక్కొక్కటిగా తిగిస్తుంటే - గత 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్ర సేవలకై శంతగా పరితపించిన ఒక శాస్త్రవేత్త జీవితం ఇంత దారుణంగా అనామకంగా ముగుస్తుందటం బాదనిపించక ముసదు. చేతం ప్రోత్సహించలేదు. పరిశోధనాకాశాలను కల్పించలేదు, లక్షల రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చుపట్టాడు. ఒక టీమ్ సహాయంతో చేయాల్సిన అధ్యయనాలను తాను ఒక్కడే రేయిలబుపత్తు శ్రమించాడు. ఈ సేవాక్రమంలో ఎన్నో విమర్శలకు, ఇబ్బందులకు, హింసలకు అవమానాలకు, సహాయ నిరాకరణలకు గురయ్యాడు. అతను చేసిన కృషి, పట్ట శ్రమలు ఎవరికోసం? మన రాష్ట్రం కోసం, మన ప్రజల కోసం, కాని వినియోగకరమైన విషయం ఏమిటంటే మన రాష్ట్రం కోసం తన జీవితాన్నే త్యాగం చేసిన ఆ శాస్త్రవేత్తకు చివరకు కనీసం మన రాష్ట్ర ప్రోత్సహాన్ని గుర్తింపును పరిశోధనావధానాలను చూడా నోచుకోలేక నిర్లక్ష్యానికి నిరాదరణకు విపక్షతకు గురైన దురదృష్ట వంతుడు. ఇలాంటి పరిస్థితులలో మన విశ్వవిద్యాలయాలూ, పరిశోధనా సంస్థలు వివిధ వైజ్ఞానిక సంస్థలు ఇతని కృషిని వెలుగులోనికి తీసుకురావలసి యున్నది. మన ప్రభుత్వాలు, ప్రజాప్రతినిధులు, ఉన్నతాధికారులు, ప్రముఖులు ప్రధానసాధనాలు ఇతను చేసిన అపారమైన సేవలకు గుర్తింపునిస్తూ మన రాష్ట్రానికి మరిన్ని సేవలు చేసేందుకు అవకాశాలను కల్పించడలసిందిగా సవినయముగా మనవి చేసుకోంటున్నాము.

జె. దీనాధయాచార్య, అధ్యక్షులు

జి. వెంకటేశ్వర్లు, కార్యదర్శి

ఎపిసిఎస్సి, ఉద్యోగుల సంఘం

ఎంప్లాయిస్ వాయిస్

3

అశవుండేది. ఇప్పుడా, ఆశ అడియా సైంది. 'కుమ్మితే' విన్న ఆదిటి పదానం ఉపయోగపడుతుంది.

విపిత్తులనుండి రాష్ట్రాన్ని కాపాడాలనే త్యాగి పూరితి మేధావికి ప్రోత్సాహం కరువైంది

నిరుపేద దళిత కుటుంబం నుంచి వచ్చిన అసామాన్య మేధావి కా, ఇద్దరూ గంగాధర్ ప్రస్తుతం ఈయన ఎస్పీఎస్ సర్కిస్ కమిషన్ లో ఒక ఎస్పీఎస్ గా పని చేస్తున్నాడు. చిన్నతనం నుంచి శాస్త్రీయ పరిశోధన పట్ల ఆసక్తి పెంచుకుంటూ తీర ప్రాంతమైన నూర్పు గోదావరి వాడు కాబట్టి అనేక సార్లు తుఫాన్లు, ఉప్పెనలూ చవి చూశాడు. రక్షణాది ప్రాంతవాసులైన పెదల కన్నీరు తుడిచే క్రమంలో టూఫానులు, ఉప్పెనల రాకను ముందుగా కనిపెట్టేందుకు సమకట్టేడు. ఎన్నెన్నో విపత్తుల విచారణ సైపై డిజైన్ చేసి అంద్రప్రదేశ్ చదివిన ఆయన వాతావరణ అధ్యయన నిపుణుడు. భూకంపాలను ముందుగా తెలిపే జియోస్ట్రస్ట్రోఫీ వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే స్కేలు, విశ్లేషణ వంటి అనేక పరికరాలను రూపొందించాడు. అతి పెద కుటుంబమైనా వేలాది రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చు పెట్టేడు. ముగ్గురు మనుషులు వంతుల వారిగా మేల్కొని చెయ్యాలన్న పరిశోధనను ఒక్కడే చేయటంతో ఆరోగ్యం కూడా దెబ్బతింది. ఇన్ఫిబిసి ఎదుర్కొని ఆయన చేసిన పరిశోధనా పత్రికలు ప్రజలకు అందించేందుకు ప్రభుత్వాలు చొరవ తీసుకోవడం లేదు. ఈ పరిశోధనలను విశ్వ విద్యాలయాలు, ఉన్నతాధికారులు, వైజ్ఞానిక సంస్థలు ఇతని పరిశోధనాంశాలను ప్రస్తుతించి, పరిశోధనకు అవకాశాలు కల్పించాల్సిందిగా ప్రభుత్వాన్ని కోరారు. వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికి జీవితాన్ని ధరించి

పెట్టి, అర్థికంగా, శారీరకంగా దెబ్బతిన్న కా. గంగాధర్ కు ప్రభుత్వం ప్రోత్సాహం ఇవ్వాలన్న అవసరముంది.

ఎస్పీఎస్ మాజీ రాష్ట్ర నేత, ప్రస్తుతం సర్కిస్ కమిషన్ సభ్యుడూ అయిన శ్రీ సి. వెంకట రెడ్డి గారు గంగాధర్ విషయాలు తెల్పి ఎంతో ప్రోత్సహించారు.



బి.గంగాధర్

ఉన్నతాధికారులతో మాట్లాడి, గంగాధర్ కి సీఎల్ డి రాష్ట్ర వాతావరణ కేంద్ర అధ్యయన వ్యవస్థను అమలు చేసేందుకు తగిన చర్యలు తీసుకోవలసిందిగా కోరారు. అంటే కాకుండా ఈ వాతావరణ అధ్యయన ప్రోజెక్ట్ ప్రతిపాదనలను పరిశీలించి తగు ప్రోత్సాహం ఇవ్వాలిగా కోరుతూ, అంద్రప్రదేశ్ స్టేట్ రిమోట్ సెన్సింగ్ అప్లికేషన్స్ సెంటర్ కు పంపారు. తనకు జీతం పెరుగుదల, హోదా, వంటి వాటి కంటే తన జీవితంలో ముఖ్య భాగమంతా క్రిమిని పరిశోధించి రూపొందించిన అంశాలు జన సామాన్యానికి ఉపయోగపడాలనే ఆకాంక్ష ఉన్న కా. బి.గంగాధర్ ఆశయం నెరవేరుతుందని, ఇతనికి ప్రభుత్వం నుంచి సరయిన ప్రోత్సాహం లభిస్తుందని ఇతని నేపలు రాష్ట్రానికి ఉపయోగ పడతాయని ఆసీర్దాం.

ప్రాణిడెంట్ ఫండ్ పై ఆలస్యానికి వద్దే

లిఫ్ట్ వాల్ సమూహాలకు జనవరి 2007

159

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
REVENUE (DM.III) DEPARTMENT

Letter No.6524/DM.III(3)/2008

dated:19.02.2008.

From
Smt.Preeti Sudan IAS.,
Commissioner for Disaster Management &
Ex. Officio Prl. Secretary to Government
Revenue (DM) Department,
A.P. Secretariat,
HYDERABAD – 500 022.

To
Sri.Anil Kumar,
Head of the Branch, Times Foundation
8-2-351,
II Floor, Times House, Road No.3,
Banjara Hills, **HYDERABAD – 500 034**

Sir,

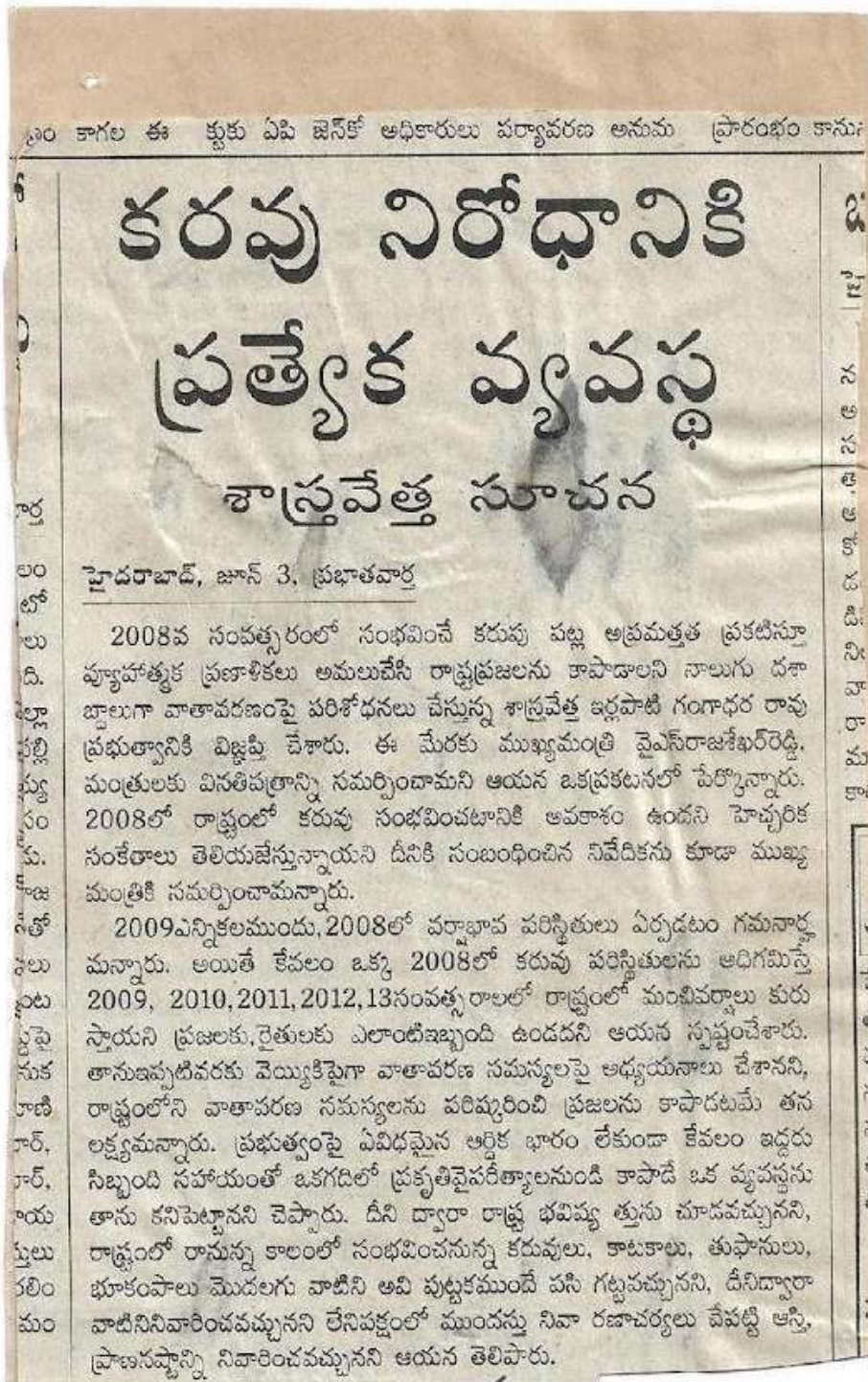
Sub:- A.P. State Weather Time Scale – Remarks – Requested.

A report on A.P. State Weather Time Scale Prepared by
Sri.I.Gangadhara Rao is enclosed. I request the Times Foundation to
examine the Report and offer considered remarks on it at an early date.

Yours faithfully,


for Commissioner for Disaster Management &
E.O. Prl. Secretary to Government

Copy to: Sri.I.Gangadhara Rao,
H.No.5-30-4/1, Saibabanagar,
Jeedimetla, HYDERABAD – 500 055.





अर्जा श्रीकांत, आई.आई.एस.
ARJA SRI KANTH, I.I.T.S.
Tel : 23387252
Fax : 23389025

प.स. सं. 209/2008 (आ.प.स./मि.प.)
निजी सचिव
खान रज्जु मंत्री
भारत सरकार
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001
PRIVATE SECRETARY TO
MINISTER OF STATE FOR MINES
GOVERNMENT OF INDIA
SHASTRI BHAWAN, NEW DELHI 110 001

24 March 2008

Dear Sh. Ajit Tyagi Ji

Dr.T.Subbarami Reddy, Hon'ble Union Minister of State for Mines directed me to forward a representation received from Sh. I Gangadhara Rao, Hyderabad requesting for considering his proposal of Indian Weather Time Scale. The merits of the proposal may be examined.

A line of action taken may be communicated to apprise Hon'ble Union Minister.

With regards,

Yours sincerely,

(Arja Srikanth)

AVM Ajit Tyagi
Director General of Meteorology,
India Meteorological Department,
Mausam Bhavan, Lodi Road,
New Delhi
Fax:011-24699216

Copy to Sh.I.Gangadhara Rao, Asst Section Officer, AP Public Service Commission, Nampally, Hyderabad 500055.

39

- 71 -



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

फोन : 25535220, 25535223, 25535254
TELEPHONE : 25535211, 25535245
फैक्स : 145 7792 OBSR IN (Electronic)
TELEX : 0145 7227 MPNA IN

FAX : 091 020 25533201
ता : पून इलीम, पुणे
TELEGRAM : Weather, Pune

E-mail : adgmrcpune@h3mail.com
मौसम विज्ञान के अवरमहानिदेशक (अनुसंधान)
शिवाजीनगर, पुणे - 411 005

Additional Director General of Meteorology (Research)
Shivajinagar, Pune - 411 005

संख्या : दिनांक :

No. Date

GT-021(MISC) / 6675
Dt. 8.08.2008.
13th

TO,
Shri.I.Gangadhar Rao
Asst.Section Officer,
A.P.Public Service Commission,
Beside Gandhi Bhavan,
Nampally,Hyderabad-500055,
Andhra Pradesh.

Sub: Project Proposal, " Indian Weather Time Scale" requested for establishment at Met.Centre,
Hyderabad.

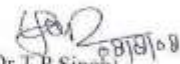
Ref : Your letter dated Nil

Sir,

Kindly refer to your letter on the subject cited above.

Your project proposal has been examined by this office and it has been found that the
proposal "Indian Weather Time Scale" is without adequate scientific details/ reason. Therefore,
this office is unable to evaluate your project.

Thanking you.


 (Dr.T.P.Singh)
 Meteorologist.Gr.I
 For Additional Director General of Meteorology (Research)
 Shivajinagar,Pune-5

45 160

FROM
M.G.GOPAL, I.A.S.,
SECRETARY.

TO
THE COMMISSIONER FOR DISAST.
MANAGEMENT, AND EX.OFFICIO
PRINCIPAL SECRETARY TO
GOVERNMENT,
REVENUE (IM.III) DEPARTMENT,
ANDHRA PRADESH,
HYDERABAD.



LETTER NO:869/ADB/4/2009, DT:15.07.2009.

Sir,

Sub:- A.P.P.S.C. - Eatt., - Forwarding the A.P.
State Wather time scale prepared by
Sri I.Gangadhar Rao, A.S.O., A.P.P.S.C.,
Hyderabad - Regarding.

Ref:- Representation of Sri I.Gangadhar Rao,
along with A.P. Weather time scale.

* * *

I am directed to forward herewith the representation
of Sri I.Gangadhar Rao, Assistant Section Officer, O/o Andhra
Pradesh Public Service Commission, Hyderabad along with his
reported research work on Andhra Pradesh State Weather Report
for your consideration and necessary action.

Yours faithfully,


SECRETARY

161

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
REVENUE (DM.III) DEPARTMENT

Letter No.25241/DM.III(3)/2009

dated:08.07.2009

From
Sri.G.Ravi Babu, IAS.,
Addl. Commissioner for Disaster Management &
E.O. Dy. Secretary to Government,
Revenue (DM) Department,
A.P. Secretariat,
HYDERABAD – 500 022.

To
Sri. Gangadhara Rao Irlapati,
H.No.5-30-4/1, Saibaba Nagar,
Jeedimetla, Hyderabad – 500 055.

Sir,

Sub:- Project proposal – Establishment of “Andhra Pradesh State
Weather Time Scale” – Regarding.

Ref:- From Sri.I Gangadhar Rao, Saibaba Nagar, Jeedimetla,
Hyderabad letter dated 11.06.2009.

With reference to your letter cited, you are requested to attend personally in the chambers of Addl. Commissioner for Disaster Management, Revenue (DM) Dept., A.P. Secretariat, Hyderabad on 13.07.2009 at 4.00 p.m. to explain the function of the “Andhra Pradesh State Weather Time Scale” by which the monsoon movements and its weather problems and natural calamities such as heavy rains, floods, droughts, cyclones etc., can be estimated on the Screen of the scale in advance etc.,

Yours faithfully,

M. Lakshminarayana
for Addl. Commissioner for Disaster Management &
E.O. Dy. Secretary to Government

44



डा. टी. रामसामी
सचिव
Dr. T. RAMASAMI
SECRETARY

-92-

No. DST/SECY/..2.1.8../2009

भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग

टेक्नोलॉजी भवन, नया महरौली मार्ग, नई दिल्ली-110 016

GOVERNMENT OF INDIA

MINISTRY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

DEPARTMENT OF SCIENCE & TECHNOLOGY

Technology Bhavan, New Mehrauli Road, New Delhi-110 016

June 1, 2009

Dear Shri Irlapati Rao,

I receive your letter of 11th May, 2009. Thank you. You may be aware that IITM is currently under the administrative control of Ministry of Earth Sciences. However, I have written to the Director, IITM requesting him to do the feasible in consultation with their Secretary.

Kindest regards,

Yours sincerely,



(T. Ramasami)

Shri Gangadhara Rao Irlapati
Asst. Section Officer
A.P. Public Service Commission
(Beside Gandhi Bhavan)
Nampally, Hyderabad 500 001

Tel : 0091-11-26510068 / 26511439 • Fax : 0091-11-26863847 / 26862418 • E-mail : dstsec@nic.in

49

59

सं०
भारत सरकार
भारत मौसम विज्ञान विभाग
मौसम विज्ञान के महाविशेषज्ञ का कार्यालय
मौसम भवन, लोदी रोड,
नई दिल्ली-110003
साथ का पत्रा :
महापौर, नई दिल्ली



No. S-01416/Prediction Dated: 9th December, 2009
Government of India
India Meteorological Department
Office of the
Director General of Meteorology
Mausam Bhavan, Lodi Road, New Delhi-110003
Fax: 011- 24619943
Tel. No. 011-24611305

Shri Gangadhara Rao Irlapati
ASO, APPSC Nampally
Beside Gandhi Bhawan
Hyderabad – 500 001

Sub : Invention of an equipment for fore-warning of earthquakes
Ref : Letter No. Nil dated Nil addressed to Secretary, MoES

Sir,

Kindly refer to the communication cited above on the subject received through the office of Secretary, Ministry of Earth Sciences. In this regard, the following observations/suggestions are made:-

We appreciate your interest in the field of Seismology, particularly relating to geo-chemical changes preceding earthquakes. It may be informed that various high precision seismological and geophysical equipment are already in operation in some seismically active areas of the country to monitor and understand the earthquake precursory phenomena. A lot of data has already been generated and is being processed. For an update on the scientific developments on the subject, you may like to contact National Geophysical Research Institute (NGRI), Uppal Road, Hyderabad – 500 007.

Thanking you,

Yours faithfully,

R S Dattatrayam
Scientist 'E' (Seismology)
for Director General of Meteorology

43

-53-

No. F-12016/1/00-NA/100

भारत सरकार
मास मौसम विज्ञान विभाग
मौसम विज्ञान के महानिदेशक का कार्यालय
मौसम भवन, लोदी रोड, नई दिल्ली-110003
तार का पता: महामौसम, नई दिल्ली
दूरभाष: 24611068, 24631913



GOVERNMENT OF INDIA
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
OFFICE OF THE
DIRECTOR GENERAL OF METEOROLOGY
MAUSAM BHAWAN, LODI ROAD, NEW DELHI-110003
Telegraphic Address: DIRGENMET, NEW DELHI
Tel. No. 24611068/24631913, Fax No. 24643128

November, 2009.
1, December

✓
Shri Gangadhara Rao Irlapati
A.S.O., A.P.P.S.C., Nampally,
Beside Gandhi Bhawan,
Hyderabad - 500 001, A.P.

Subject:- "Indian Weather Time Scale" - regarding.

Sir,

With reference to your letter addressed to Secretary, Ministry of Earth Sciences, regarding forecast relating to prediction of cyclone, monsoon, heavy rainfall etc., you may kindly refer this office letter No. O-49106/537 dated 25/26.7.2005.

However, your dedication and interest in the field of meteorology is highly appreciated.

Thanking you,

Yours faithfully,


 (Awadhesh Kumar)
 Scientist 'E'
 for Director General of Meteorology



A.P. STATE COUNCIL OF SCIENCE & TECHNOLOGY

(Environment, Forests, Science & Technology Department, Govt. of A.P.)

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మండలి

12th Floor, Eastern Wing, Gagan Vihar, M.J. Road, Nampally, Hyderabad - 500 001.

Ph : 040 - 24619675, Fax : 040 - 24600590

E-Mail: secy_apcost@ap.gov.in

web: www.apcost.ap.gov.in

Prof. T.V. KRISHNA REDDY
MEMBER SECRETARY

Lr.No : 1/ APCOST/NRDMS-Corr./ 2010-11 చి. 16.01.2010

To

Sri Irlapati Gangadhara Rao
H.No. 5-30-4/1
Saibaba Nagar
Jeedimetla
Hyderabad – 500 055

Sir,

Sub: Project on Andhra Pradesh State Weather Time Scale – Furnishing of addresses of APCOST Executive Committee Members – Regarding.

Ref: 1. Your letter dated NIL.

2. Lr.No. 2716/S&T/2009 dt. 17-4-2010 from Spl.Secretary, EFS&T Dept., GoAP., AP Secretariat, Hyderabad.

With reference to the above, You are hereby requested to send the details of the Project “ Andhra Pradesh State Weather Time Scale” to this office to enable us to discuss the feasibility of the Project. Also, please find enclosed herewith the addresses of the APCOST Executive Committee members for your information as requested vide your letter.

Thanking you,

Yours sincerely,

T.V. Krishna Reddy
MEMBER SECRETARY

Copy communicated to :

The Special Secretary to Govt., E.F.S&T Dept., Govt. of A.P.,
A.P. Secretariat, Hyderabad information.

-94-

No. F-12016/1/00-NA

भारत सरकार
भारत मौसम विज्ञान विभाग
मौसम विज्ञान के महानिदेशक का कार्यालय
मौसम भवन, लोदी रोड, नई दिल्ली 110 003
तार का पता: महामौसम, नई दिल्ली
दूरभाष: 24611068/ 24631913



GOVERNMENT OF INDIA
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
OFFICE OF THE
DIRECTOR GENERAL OF METEOROLOGY
MAUSAM BHAWAN, LODI ROAD,
NEW DELHI - 110 003
Telegraphic Address: DIRGENMET, NEW DELHI
Tel. No. 24611068/ 24631913, Fax No. 24643128

17th July, 2010.

✓ Shri Gangadhar Rao Irlapati
A.S.O., A.P.P.S.C., Nampally,
Beside Gandhi Bhawan,
Hyderabad - 500 001, A.P.

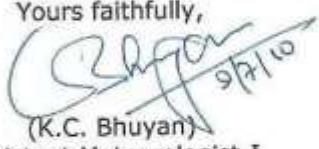
Subject:- "Indian Weather Time Scale" requested for research & development in the service of the country - regarding.

Sir,

Your letter dated 1st June, 2010 addressed to Secretary, Ministry of Earth Sciences, on the subject cited above is hereby acknowledged in this office.

In this connection, you are advised to send your research activity on 'Indian Weather Time Scale' to any allied scientific journal for review and publication.

Thanking you,

Yours faithfully,

 (K.C. Bhuyan)
 Assistant Meteorologist-I
 for Director General of Meteorology



Astroclimatic Weather Forecasting Study Scales

Gangadhara Rao I*

Department of Science in Disaster Mitigation Sciences, Sakinaka Maripal University, Gangtok, India

Gangadhara Rao has conducted many extensive researches on the astronomical forces and its effects on the earth climate particularly on various regions of the India. The variations in the solar cycle affects and stimulate the earth climate. The moon affects and stimulate the ocean tides and atmosphere too. The movement of axis of the earth inclined at 23½ degree from vertical to its path around the sun affects and stimulate the earth weather and leads to formation of monsoons and seasons etc. So the astronomical forces affect and stimulate the earth climate it may be more or less but it is true [1]. These scales may be taken as a part of scientific study of astronomical forces & its effects on the earth climate.

In the time and scale of the universe some things from astronomy to atom including living beings have been repeating once in every certain time or period. For example, the south and north magnetic poles have been shifting in every certain period. The sun spots have been repeating once in every eleven years [2]. The lunar and solar eclipses have also been occurring once in every 18.6 years. The seasons such as winter, autumn etc. also have been repeating once in every year in the same month of the year. The periodical menses in the females repeating once in every month.

On the basis of the said universal facts, Gangadhara Rao has prepared a time scale with 21 blocks, each block containing certain prescribed cycle of years in which similar calendar years repeating one after another that leads similar weather conditions of those previous years to future years likely repeating every year. The rainfall of the years, have been entering in the scale in percentages or as it is pertaining to month, season, annual wise of the each and every year. If we managing the scale in this manner continuously, we may assuming the weather conditions of the anterior years on the basis of the posterior years weather [3]. On the basis of the principle, we can assume that a considerable, accurate it may be little chance of predication for an ensuing years by study the data of earlier years.

Gangadhara Rao has prepared a model scale along with 60 additional scales in which all weather conditions such as rainfall, temperature, cyclones, river water etc of all regions of India were studied and analyzed elaborately.

Firstly are the astroclimatic weather forecasting study model time scale [4]. In this scale, the June, July, August and September months of the summer monsoon season were taken in a table in which the each month is also divided into three parts the Telangana, Rayalaseema and coastal Andhra regions. The monthly wise rainfall data of the months of the regions from 1870 to till to available years now are taken in the form of percentages and entering in the scale pertaining to the region wise of the each and every year of we managing the scale in this manner continuously we may assuming the weather conditions of the anterior years on the basis of the posterior years weather.

Example for assuming the dry season or suppose to predict the rainfall situation in the summer season of the ensuing year 2019: study the 7th cycle in which wet conditions in 10 years and dry conditions in 14 years were occurred in the month of June; wet conditions in 2 years and dry conditions in 22 years were occurred in the month of July; wet conditions in 4 years and dry conditions in 20 years were occurred in

the month of August and wet conditions in 8 years and dry conditions in 16 years were occurred in the month of September. On the whole, wet conditions in 24 times and dry conditions in 72 times repeated in the summer monsoon season of the 7th cycle [As a result, there were dry conditions occurred in the 2002 year also]. Therefore it is a considerable chance to predict that a dry season will be repeated in the ensuing year of 2019.

Example for assuming the wet season or suppose to predict the rainfall situation in the summer season of the ensuing year 2022: study the 10th cycle in which wet conditions in 13 years and dry conditions in 8 years were occurred in the month of June; wet conditions in 13 years and dry conditions in 8 years were occurred in the month of July; wet conditions in 9 years and dry conditions in 12 years were occurred in the month of August and wet conditions in 19 years and dry conditions in 2 years were occurred in the month of September [5]. On the whole, wet conditions in 54 times and dry conditions 30 times were repeated in the summer monsoon season of the 10th cycle. As a result, there were wet conditions occurred in the 2005 years also. Therefore, it is a considerable chance to predict that a wet season will be occurred in the ensuing year of 2022.

We can make many more modifications thus bringing many more developments in the astroclimatic weather forecasting study time scale and its all additional Astroclimatic weather forecasting time scale.

References

1. Mosley DA, Shukla J (1987) Characteristics of the west ward moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. Centre for ocean-kind atmospheric interactions, University of Maryland, college park, MD.
2. Parthasarathy B, Munot AA, Ramesh Babu DV (1994) All India monthly and seasonal rainfall. Theoretical and applied climatology Springer.
3. Das PK, Bose BL (1958) Numerical study of movement of monsoon depression. Ind journal of meteor geophysics.
4. Rajeevan M, Bhate J, Jaisankar AR (2005) Analysis of variability and trends of extreme climatic events over India using 104 years of gridded daily rainfall data. Geophysical Research letters 32: 1-4.
5. Joshi SK, Munot AA (2004) Statistical study of the low pressure systems during summer monsoon season over the Indian region. Mausam 55: 15-30.

*Corresponding author: Gangadhara Rao I, Department of Science in Disaster Mitigation Sciences, Sakinaka Maripal University, Gangtok, India. Tel: 603 4020 9885, E-mail: scientis@gangadhara1956.2050@gmail.com

Received January 11, 2018; Accepted January 14, 2018; Published January 16, 2018

Citation: Rao IG (2018) Astroclimatic Weather Forecasting Study Scales. J Geogr Nat Disast 6: 300. doi:10.4172/2167-3567.1000169

Copyright: © 2018 Rao IG. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.






**MALLA REDDY
NARAYANA**

MULTISPECIALITY HOSPITAL

OP PATIENT ASSESEMENT RECORD

Dr. PRAVEEN KOTIPALLI
M.B.B.S., DTRD, FERS, FCCP (USA)
CONSULTANT PULMONOLOGIST
REG NO : 58679

Name : Mr. GANGADHAR RAO I UMR No : UMR17081400420 Address : HNO 5-30-4/1 SAI BABA NAGAR JEEDIMETLARANGA REDDY, TELANGANA	Age : 64 Year(s) / Male Ref. Doctor : WalkIn Visit Type : NORMAL Phone No : 9989239159 Date : 11-Mar-2025 9:32 am Consult.No : OP25031100271
--	---

TOKEN NO

1

CASE HISTORY :

Chief Complaint: B.P. 180/80 mmHg, Pulse 108/min, Wt: 53/68

R.R: Temperature:

GENERAL EXAMINATION:

Allergies : Known/Unknown

Pertinent Family History : Negative/Unknown

Body Habitus : Cachectic/Thin/AverageBuilt/Obese/Normal

Psychological Assmnt : Normal/Any Psychological Problem

SYSTEMIC EXAMINATION:

S1: Ventricular premature complex (px)
S2: Aortic

INVESTIGATIONS:

C/O: SOB.

A/S: BAE[®]

B/E expiratory wheeze.

TREATMENT SUGGESTED:

Create By : MRN30528

Print By : MRN30528

< PAY > Validity : 1 Consultation(s) Before 17-MAR-25

UMR17081400420



Suraram 'X' Roads, Jeedimetla, Quthbullapur, Hyderabad-500055

Tel: +91-40-2378 3000 Fax: +91-40-2319 0077 Email: info@mrghospitals.org

www.mallareddynarayana.com

Help Line

040-2215 2215

87903 87903



LAXMI SAILAJA HOSPITAL

(CARDIAC & MATERNITY CENTRE)

Opp. Chintal Bus Stop, Sudarsan Reddy Nagar, Chintal, Hyderabad - 54.



Hos. : 040-23080666

Cell : 9985401317

Name : *Longadha* Date : *10/6/17*
 Age : *58* Gender : *M* Done by : *Dr. Jagan*
 Ref. By :

2D - ECHO CARDIOGRAM AND COLOUR DOPPLER STUDY

MITRAL VALVE : *normal*
 AORTIC VALVE : *normal*
 PULMONARY VALVE : *normal*
 TRICUSPID VALVE : *normal*
 LEFT ATRIUM : *3.4*
 LEFT VENTRICLE : *normal*
 RIGHT : *normal*
 RWMA : *normal*
 RIGHT ATRIUM : *normal*
 RIGHT VENTRICLE : *normal*
 AORTA : *3.2*
 PULMONARY ARTERY : *normal*
 IAS : *normal*
 IVS : *normal*
 SVC / IVC / CS : *normal*
 PERICARDIUM : *normal*

EDD : *4.6* FS : *30* IVS : *1.1*
 ESD : *3.2* EF : *60* PW : *1.1*

DOPPLERS STUDY	E	A	EDT
MV			
TV			
AV	<i>1.3 m/s</i>		
PV	<i>0.9 m/s</i>		
		PHT	

COLOUR FLOW MAPPING :
 IMPRESSIONS :

normal sized chamber
no masses
normal LV compliance
good LV systolic & diastolic function

CARDIOLOGIST

FACILITY AVAILABLE :

Consultation / Surgical Fitness / 12 Lead ECG / 2D Echo / TMT / Basic Cardiac Checkup /
 Executive Cardiac Checkup / Ultra Sound Scan / TVS / Med MTP / Daycare / Other Lab Investigations

**MALLA REDDY
NARAYANA****MULTISPECIALITY HOSPITAL**

To whom so ever it may concern.

This is to certify that Mr. S. Gangadhar
Geyam male. Diagnosed with severe Bronchial Asthma and
requires continuous ICS + LABA inhalation therapy advised
not to do heavy weight lifting and strenuous exercises.

DR. K. PRAVEENMBBS, DTRD, FCCP(USA), FERS
Consultant Pulmonologist

Regd. No. 58679

Malla Reddy Narayana Multispeciality Hospital
Suraram 'X' Roads, Jeedimetla, Hyd-055.

Suraram 'X' Roads, Jeedimetla, Quthbullapur, Hyderabad-500055

Tel: +91-40-2378 3000 Fax: +91-40-2319 0077 Email: info@mrghospitals.orgwww.mallareddynarayana.com

Help Line

040-2215 2215
87903 87903