

India is currently entering the “Heavy Rains & Floods Era” : Assessing its impacts & strategies on the cement and steel and allied sectors

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 Cement, Steel, 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 Cement, Steel, 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 Cement, Steel, and Allied sector 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 cement and steel and allied sectors.** *N Y Sci J* 2026;19(9):15-170]. ISSN 1554-0200 (print); ISSN 2375-723X (online). <http://www.sciencepub.net/newyork>. 04. [Doi: 10.7537/marsnys190926.04](https://doi.org/10.7537/marsnys190926.04)

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:

The transition into a "Heavy Rains & Floods Era," driven by accelerated climate change, is fundamentally altering the risk landscape for the global construction sector, with profound implications for the cement and steel industries. This era presents a paradoxical scenario: intense demand for rehabilitation materials alongside high-risk operational challenges and the urgent need for structural resilience.

I. Impacts on Cement, Steel, and Allied Sectors

Operational Disruption and Physical Risk: High-intensity rainfall leads to increased operational hazards, including damaged raw material supplies, flooded mines and plants, and logistical bottlenecks. In India, coastal industrial areas, particularly in states like Tamil Nadu, face high physical risks of 0.7-0.95 (on a 0-1 scale).

Increased Demand for Durable Materials: The destruction of infrastructure creates immediate, high demand for repair and reconstruction materials. By 2050, over \$158 trillion in assets, including urban buildings, will be threatened by flooding.

Supply Chain and Cost Inflation: Material scarcity and supply chain disruptions due to disasters led to a 20% surge in global construction material prices in 2023, with steel experiencing high volatility.

Quality and Curing Issues: Excessive moisture complicates construction, causing premature setting or poor concrete curing, which reduces overall strength.

II. Uses and Losses Assessment

Uses (High Demand Areas):

Flood-Resilient Infrastructure: Increased requirement for waterproof concrete, high-grade steel, and specialized reinforced cement concrete (RCC) for embankment, bridge, and coastal infrastructure.

Urban Drainage Systems: Massive demand for cement to construct expanded, deeper stormwater drains, such as in Hyderabad, to manage future extreme daily rainfall.

Repair & Rehabilitation: Quick-setting cement and corrosion-resistant steel for restoring damaged buildings, roads, and railways.

Losses (Industry Challenges):

Asset Damage: Destruction of manufacturing equipment, storage facilities, and raw materials (e.g., coal/limestone).

Production Delays: Weather-related interruptions affect 45% of construction projects globally, resulting in billions in lost revenue.

Increased Insurance Premiums: Insurance costs are rising by over 25% in vulnerable, flood-prone areas.

III. Strategic Responses and Adaptation

Material Innovation (Green Cement & Steel): Shift towards low-clinker cement and specialized alloys that offer higher resistance to corrosion from salt water and sustained moisture.

Circular Economy & Waste Reduction: Using slag (a byproduct of steel production) in cement manufacturing and incorporating industrial waste as alternative fuel in kilns (e.g., JSW Steel, Dalmia Cement).

Resilient Design & Construction Techniques: Transitioning toward modular, prefabricated steel structures that can be assembled quickly for rapid rebuilding. Using pervious, sustainable Ready-Mix Concrete (RMC) for urban, flood-resistant pavements.

Technology Integration (AI & GIS): Utilizing AI-driven predictive analytics to forecast weather patterns, optimize logistical routes, and prevent damage to machinery.

Government & Private Collaboration: Major cities like Delhi, Mumbai, and Surat need an estimated \$2.4 trillion in investments by 2050 to build climate-proof, low-carbon infrastructure.

IV. Specific Context: India

High Vulnerability: 75% of Indian districts received above-normal rainfall, with many areas suffering from severe floods.

Economic Impact: Annual flood-related economic losses in Indian cities, currently estimated at \$4 billion, are projected to surge to \$14-\$30 billion by 2070.

Infrastructure Need: Over 50% of the urban infrastructure required for 2050 is yet to be built, providing a critical opportunity to incorporate resilience into new developments.

Decarbonization Goals: The Indian steel industry is targeting a reduction of specific CO₂ emissions to around 2.0 tCO₂/tcs by 2030, down from 3.0 in 2005. The "Heavy Rains & Floods Era" necessitates that cement and steel companies move beyond traditional manufacturing to become partners in climate resilience, focusing on sustainable, durable products and adaptive construction strategies.

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-13th 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 Marsland 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 (Loksabha), 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.

19Letter 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.

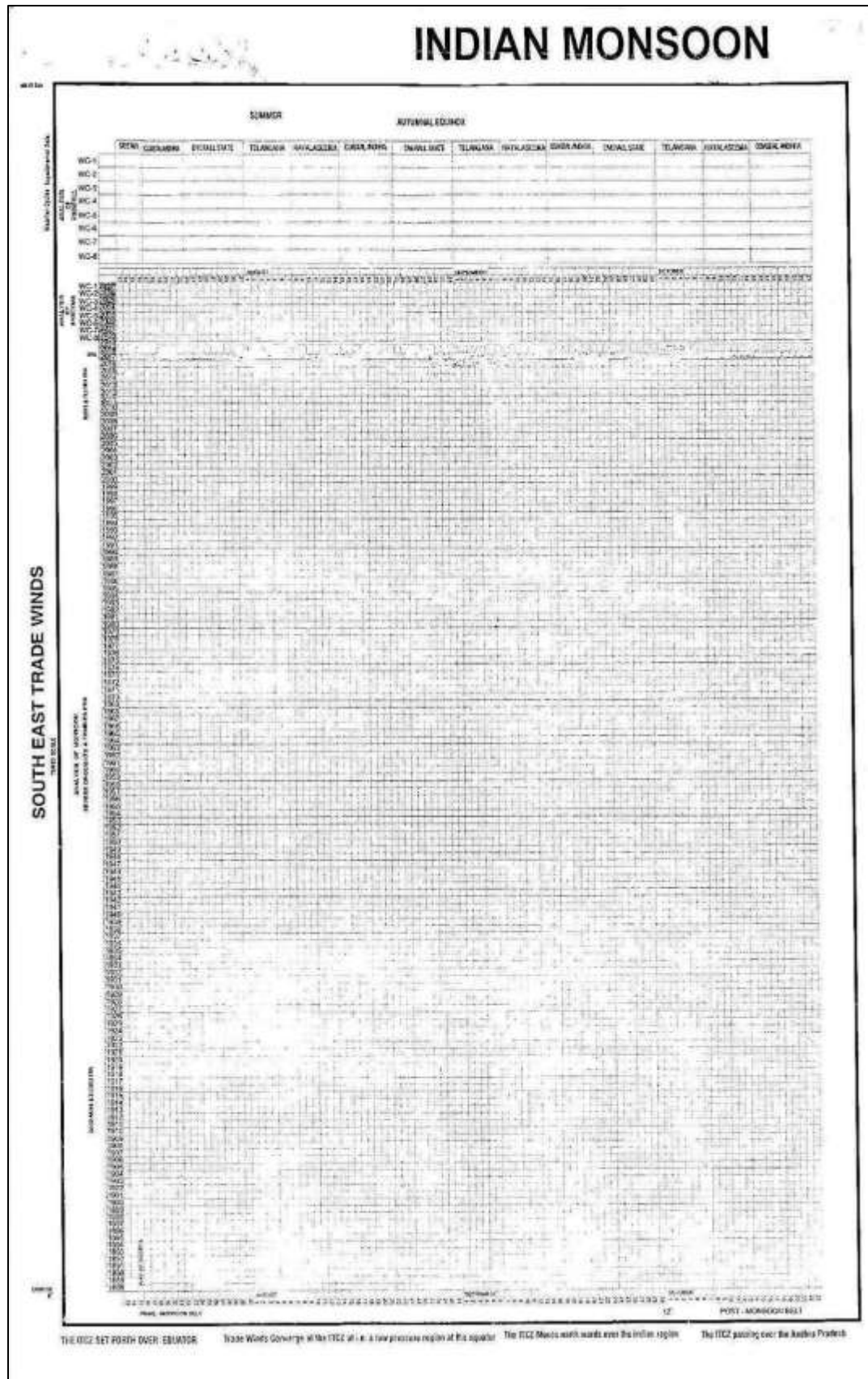
23.Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 01-12-2009 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and

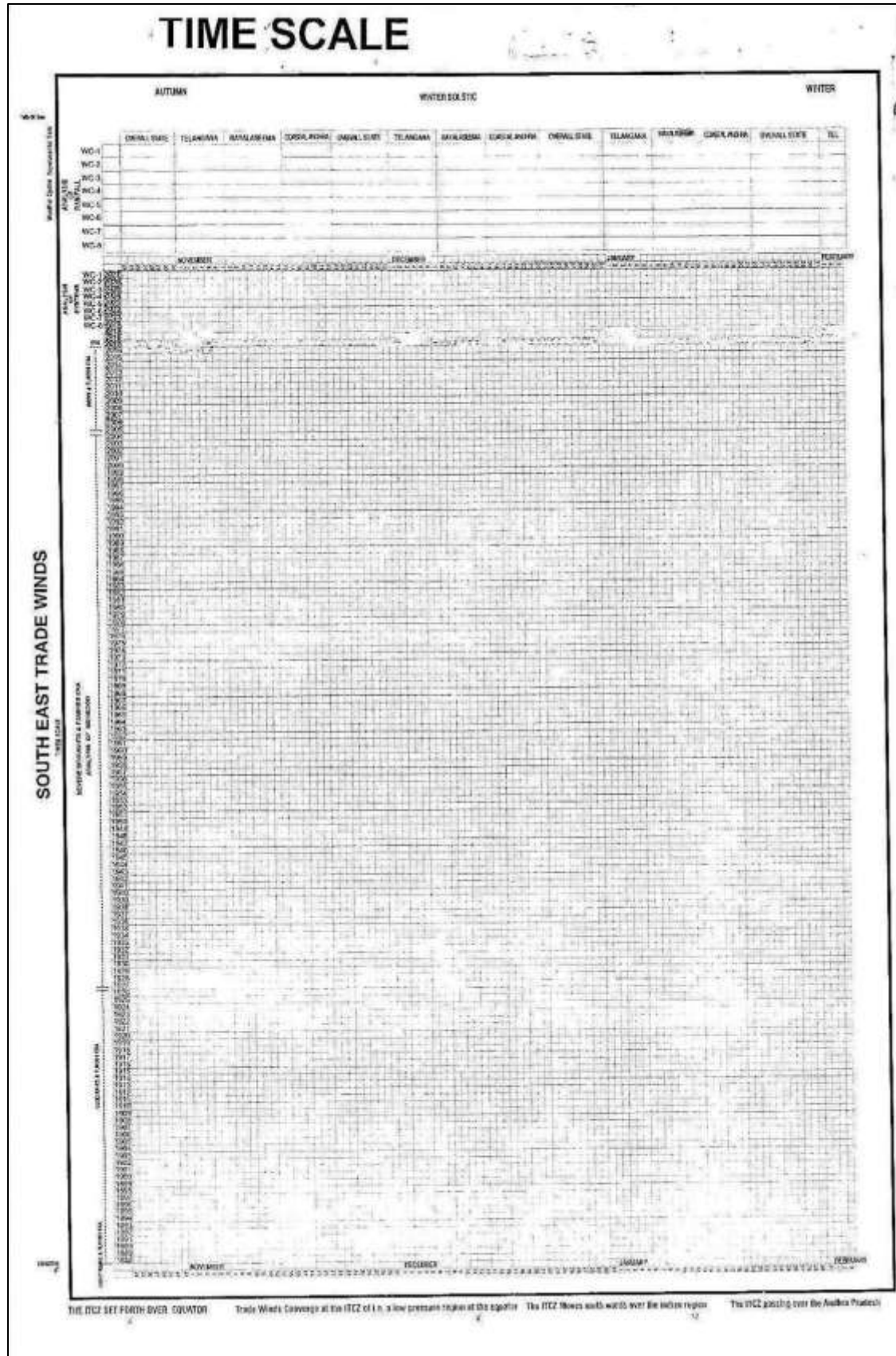
development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.

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.



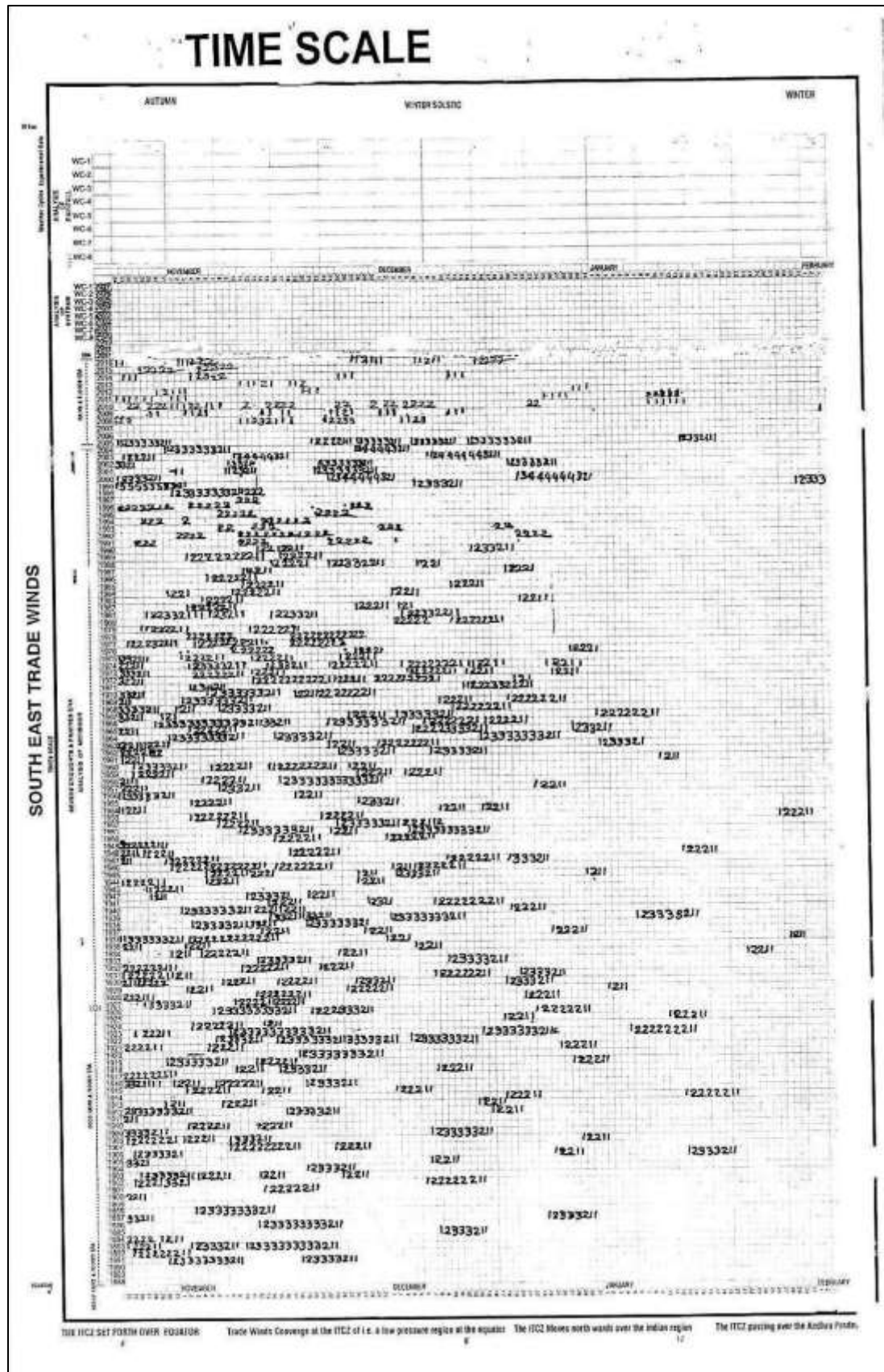






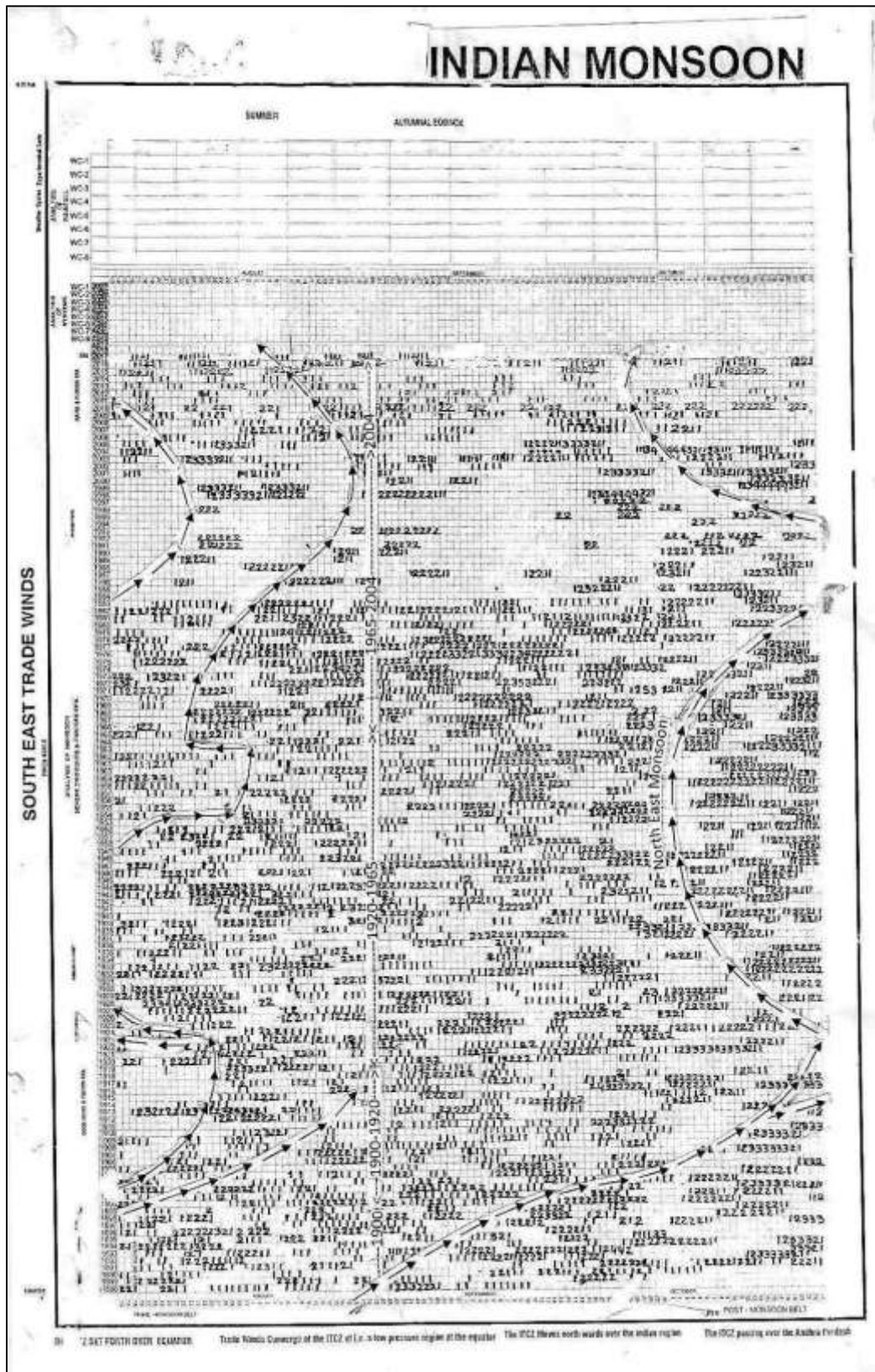


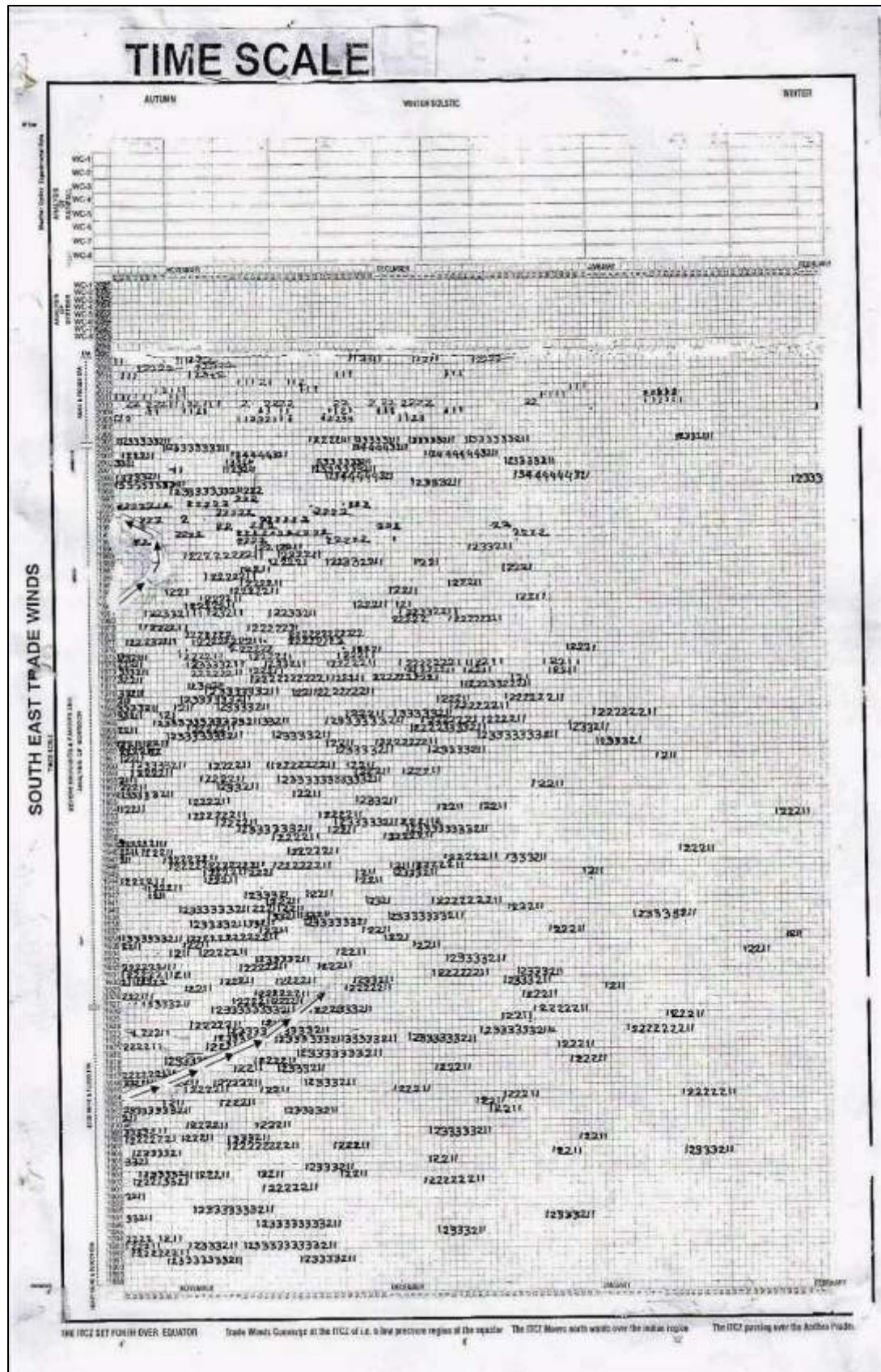




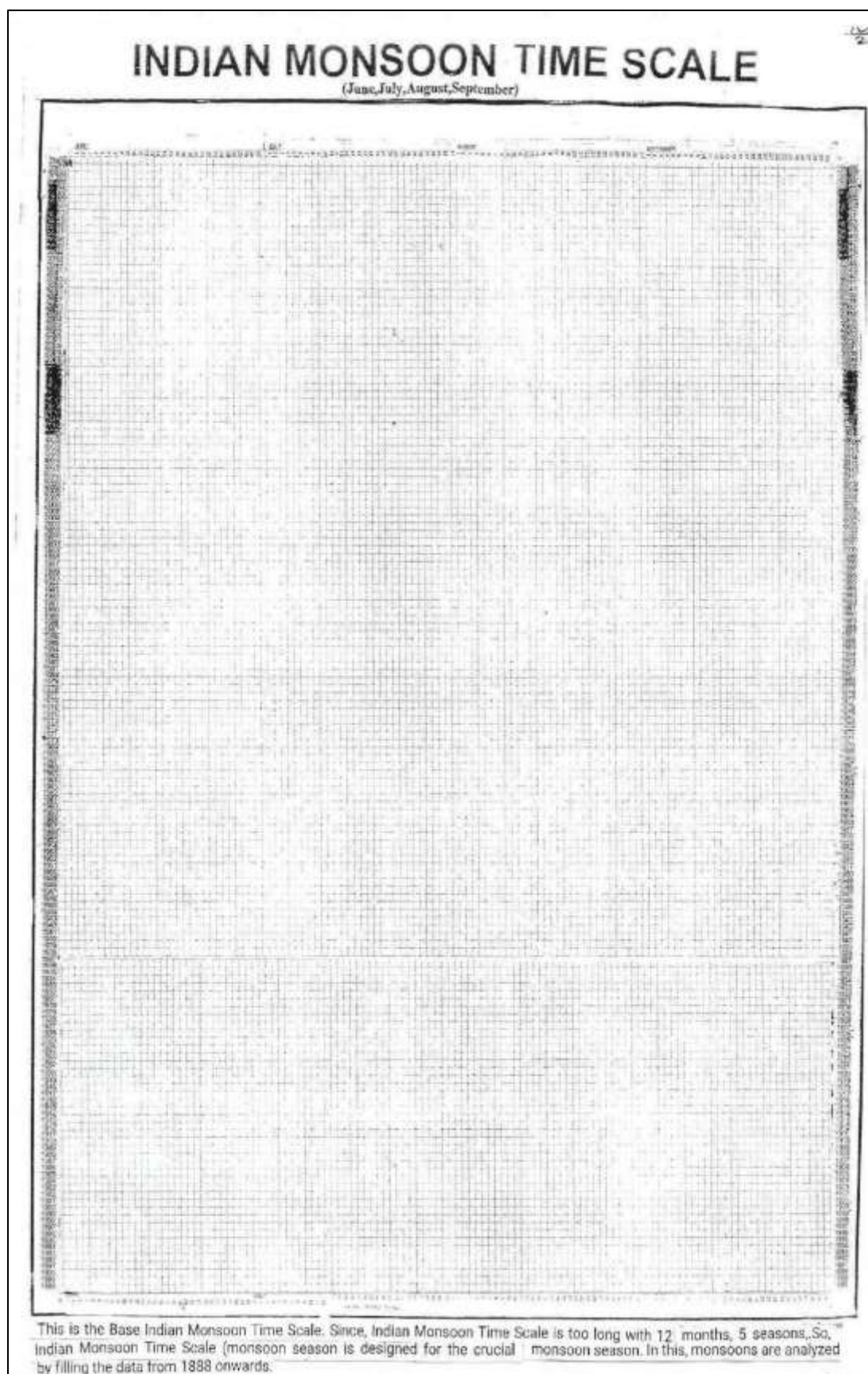


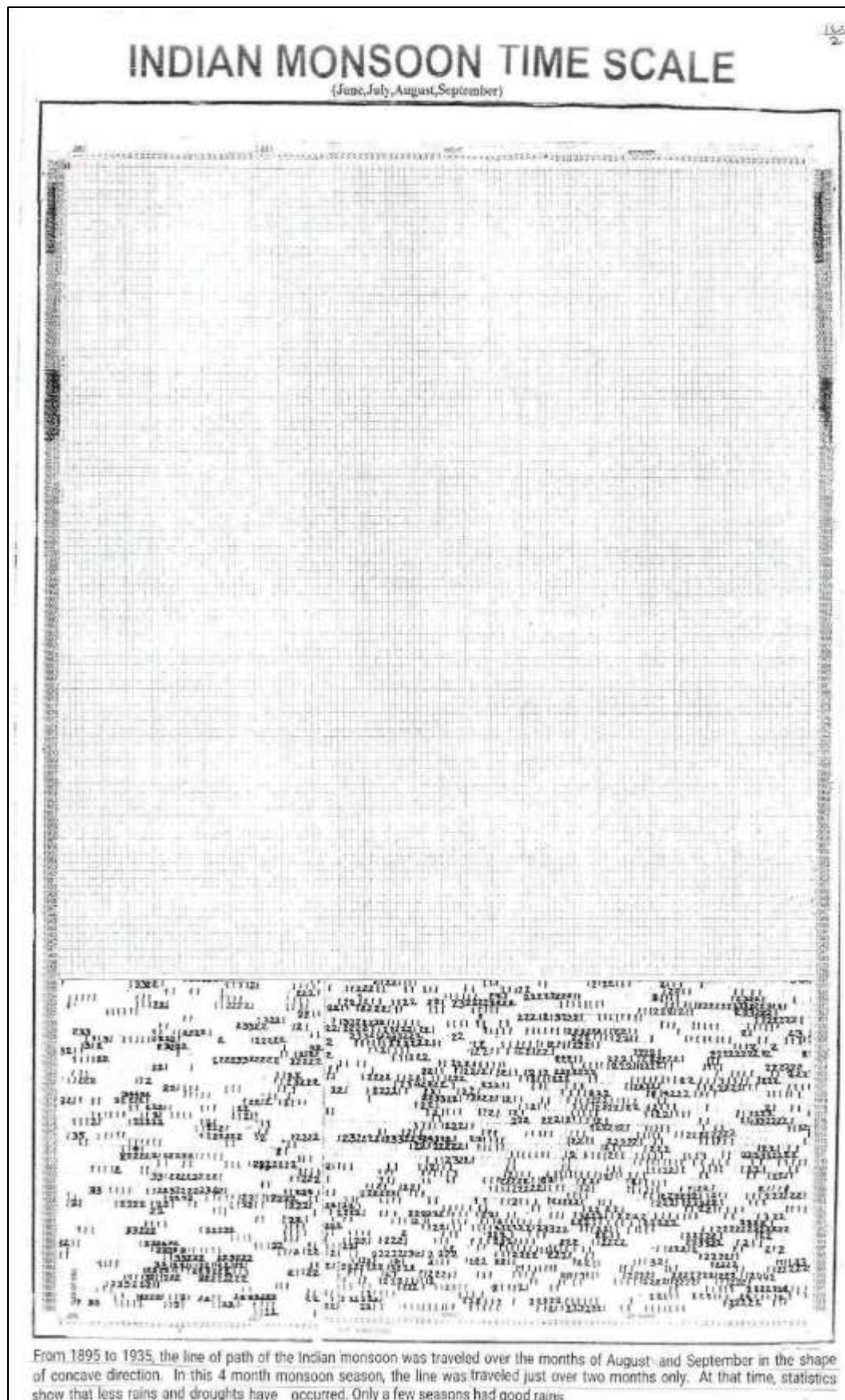






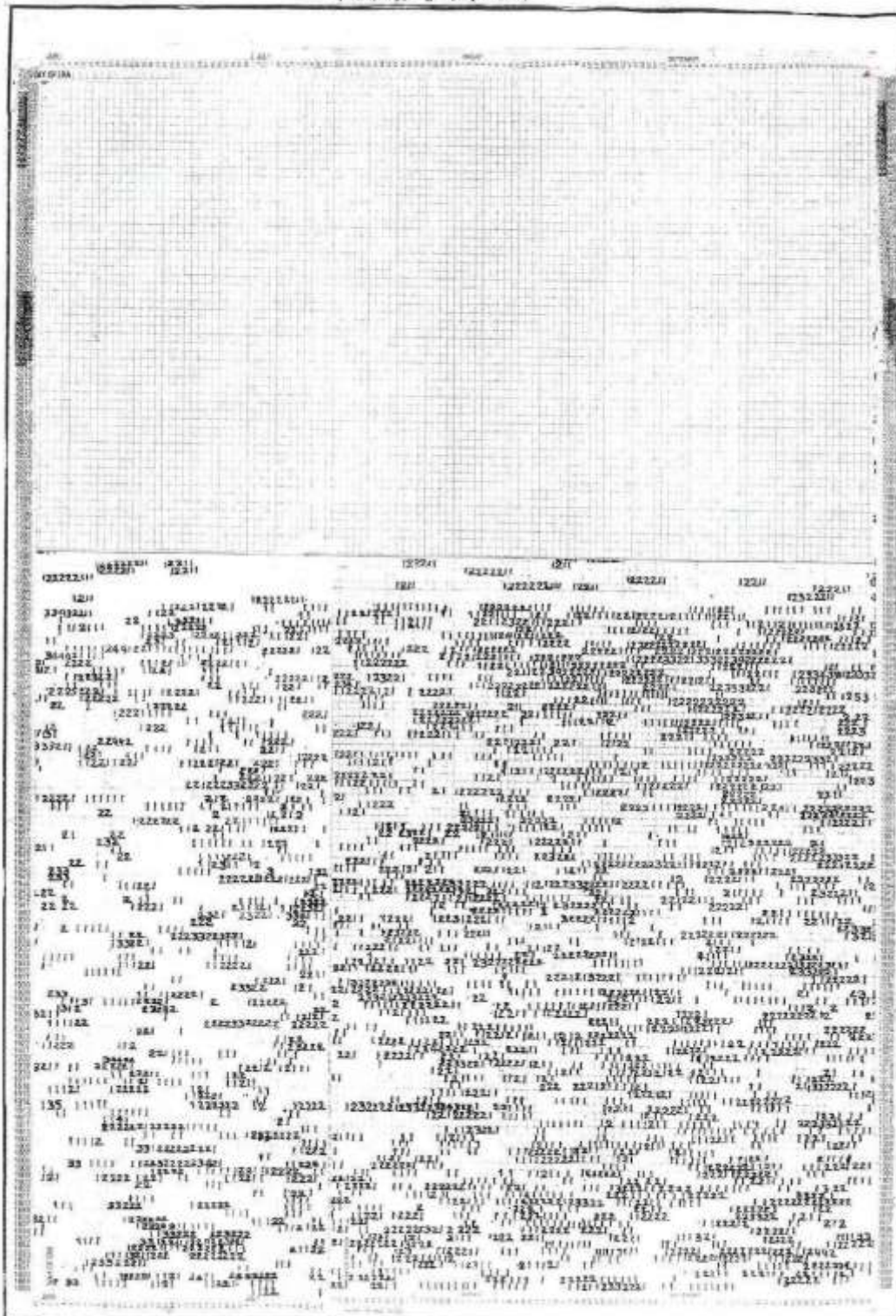






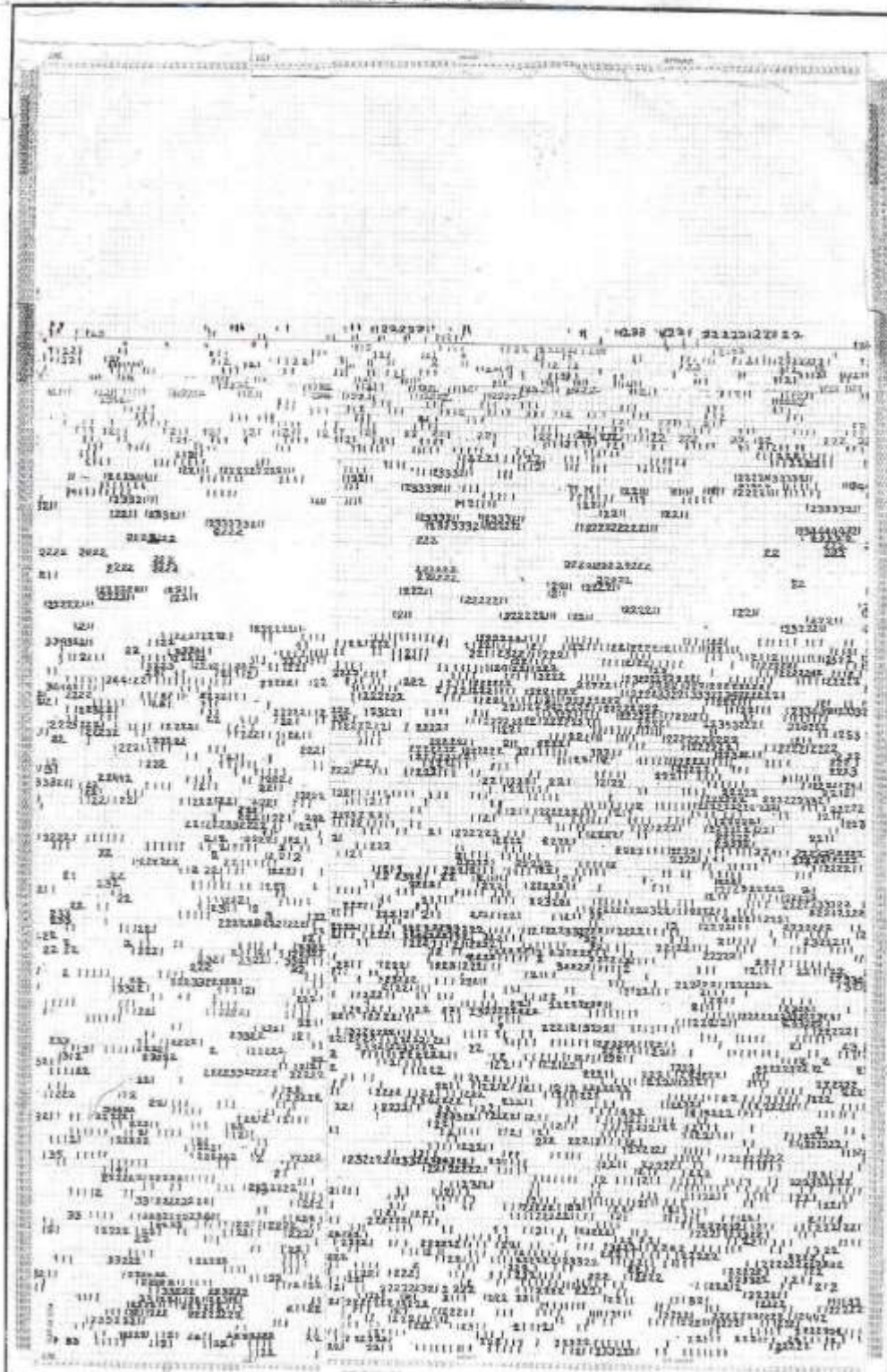
INDIAN MONSOON TIME SCALE

(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

(June, July, August, September)

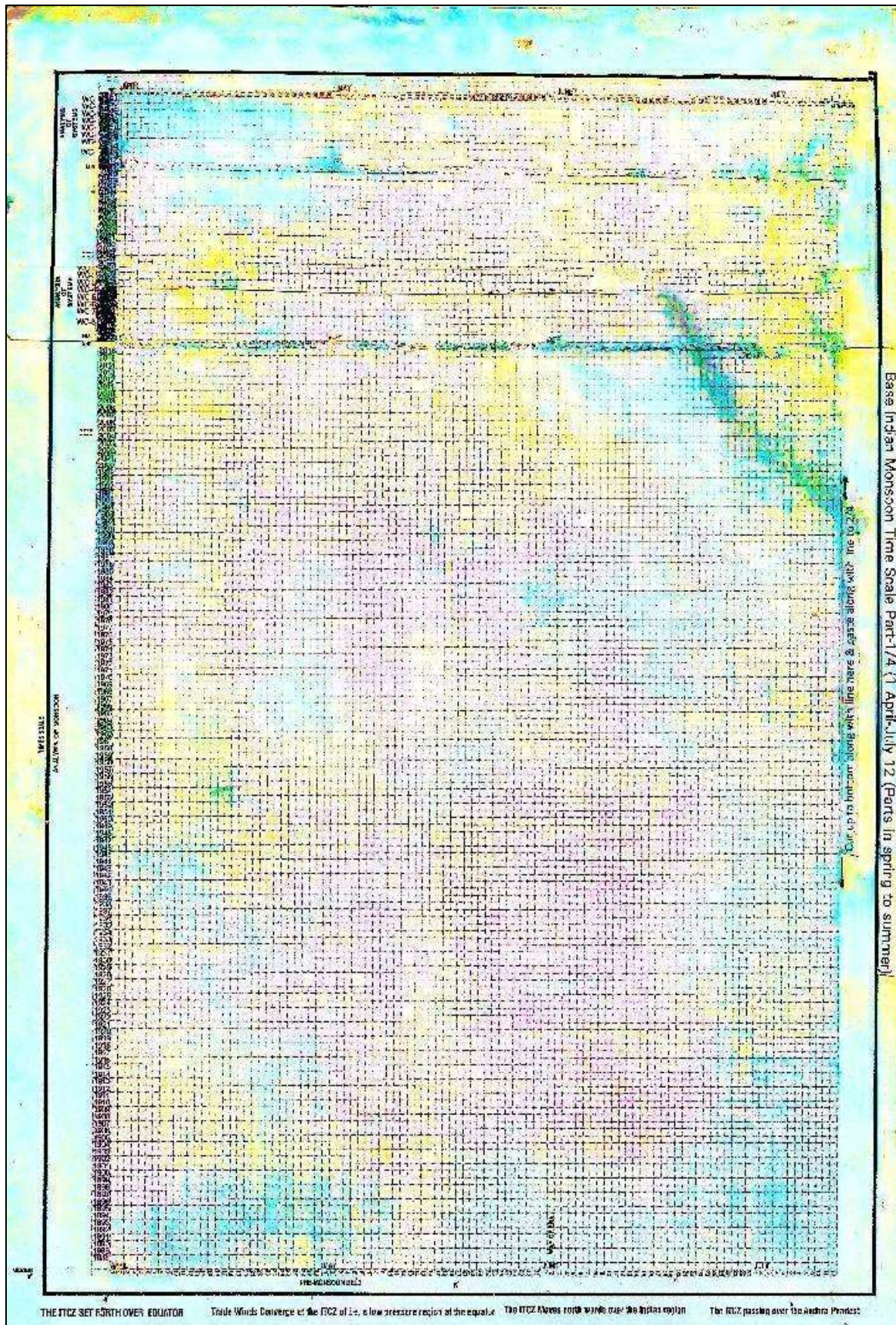


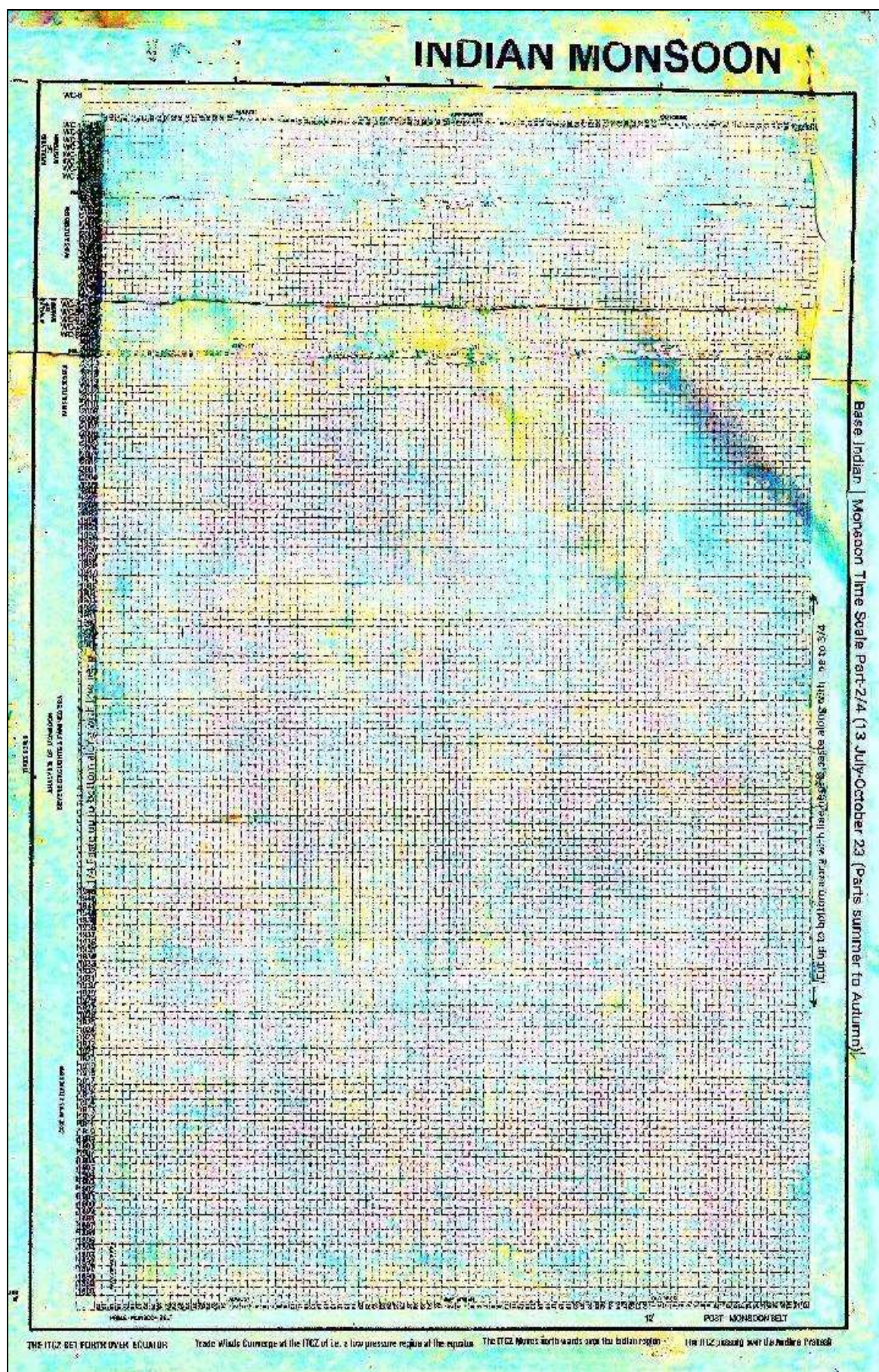
Learn more about us on the web page: www.itv.com **ITV OVER EIGHTH** www.itv.com **ITV News Coverage in the ITCC at L.A. is the largest venue of the country.** www.itv.com **ITV News Coverage in the ITCC at L.A. is the largest venue of the country.**

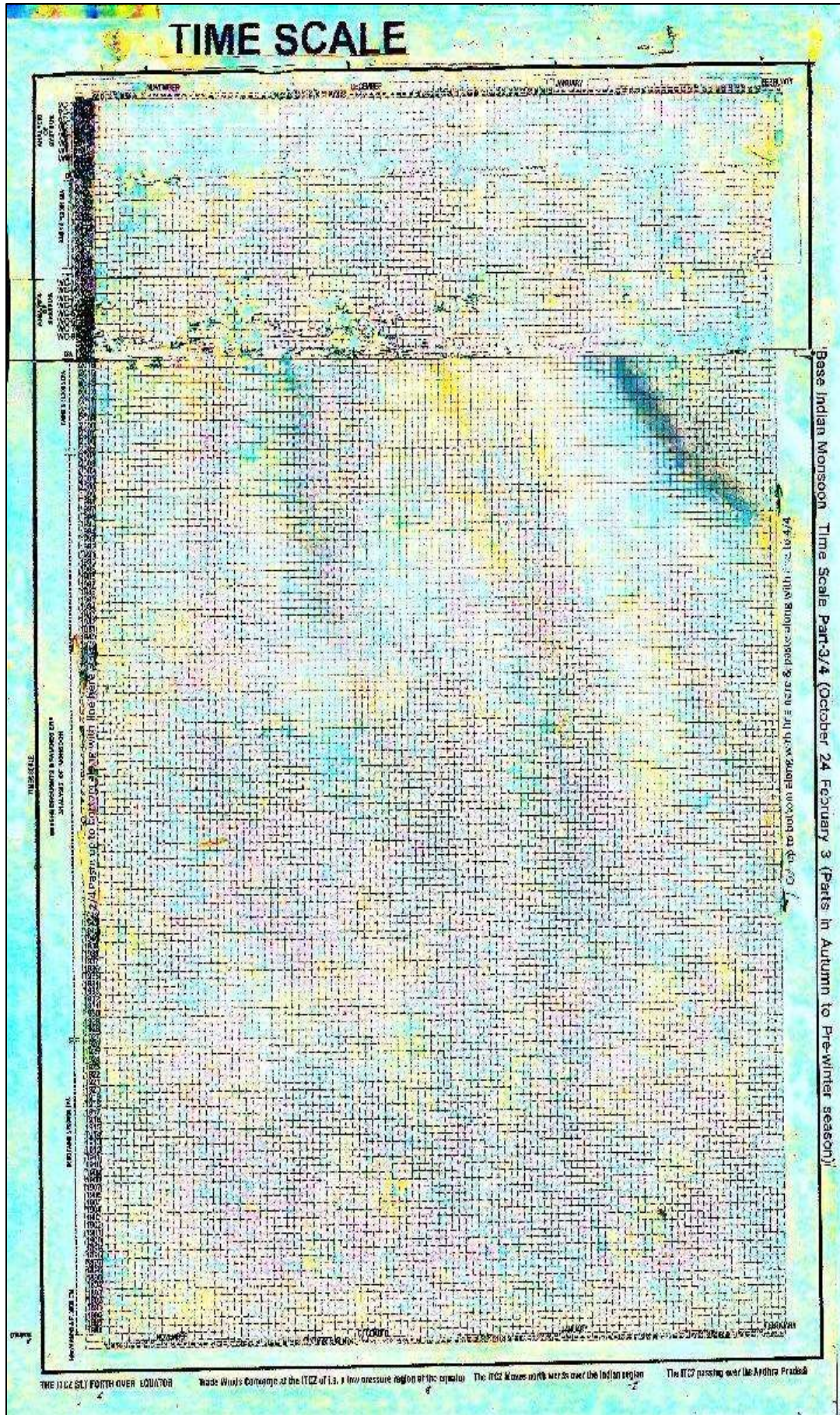
INDIAN MONSOON TIME SCALE

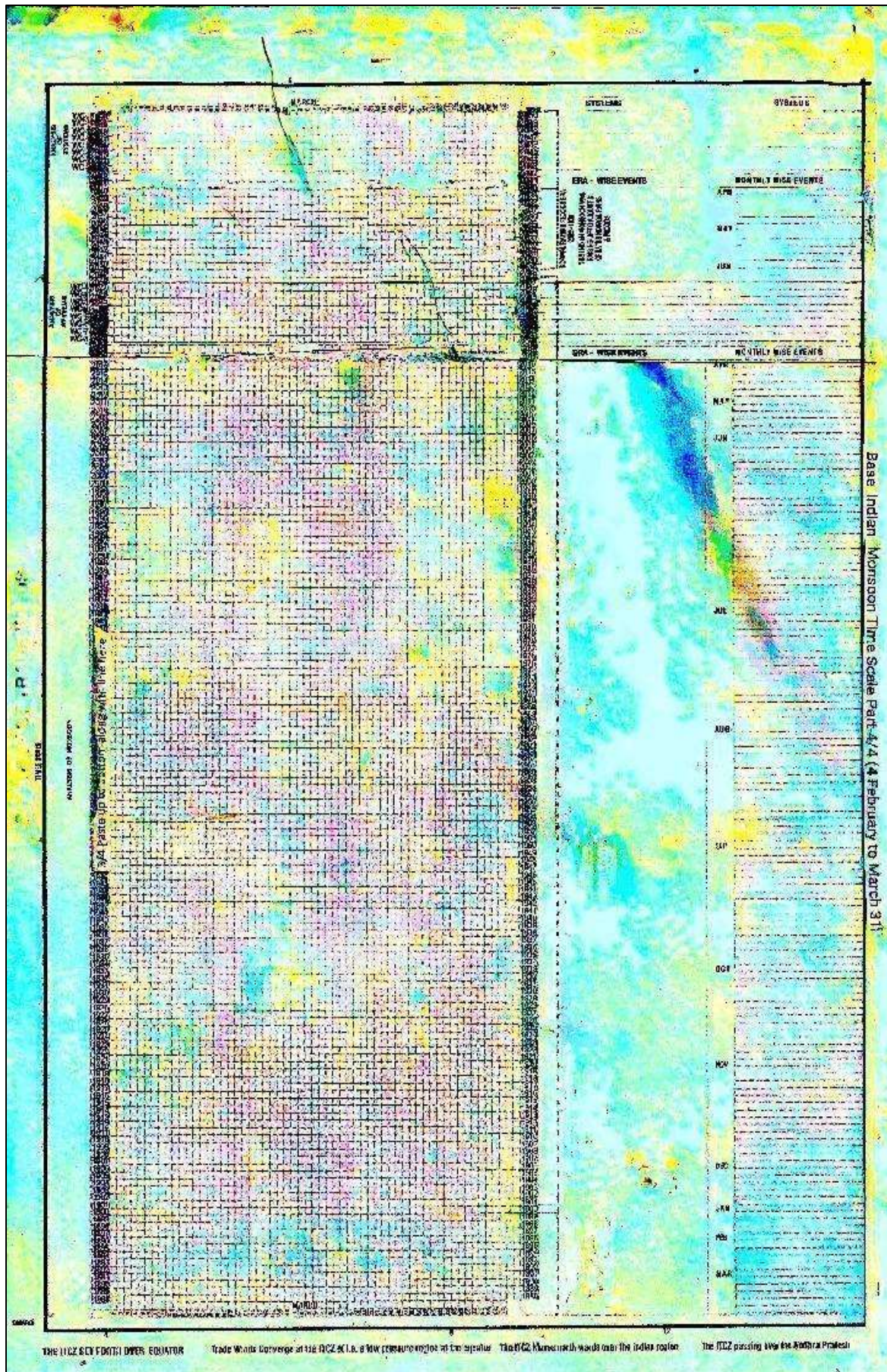
ANALYSIS OF Years (1888-1983)		ANALYSIS OF Months (JUN-SEP)	
YEAR	MON	YEAR	MON
1888	1888	1888	1888
1889	1889	1889	1889
1890	1890	1890	1890
1891	1891	1891	1891
1892	1892	1892	1892
1893	1893	1893	1893
1894	1894	1894	1894
1895	1895	1895	1895
1896	1896	1896	1896
1897	1897	1897	1897
1898	1898	1898	1898
1899	1899	1899	1899
1900	1900	1900	1900
1901	1901	1901	1901
1902	1902	1902	1902
1903	1903	1903	1903
1904	1904	1904	1904
1905	1905	1905	1905
1906	1906	1906	1906
1907	1907	1907	1907
1908	1908	1908	1908
1909	1909	1909	1909
1910	1910	1910	1910
1911	1911	1911	1911
1912	1912	1912	1912
1913	1913	1913	1913
1914	1914	1914	1914
1915	1915	1915	1915
1916	1916	1916	1916
1917	1917	1917	1917
1918	1918	1918	1918
1919	1919	1919	1919
1920	1920	1920	1920
1921	1921	1921	1921
1922	1922	1922	1922
1923	1923	1923	1923
1924	1924	1924	1924
1925	1925	1925	1925
1926	1926	1926	1926
1927	1927	1927	1927
1928	1928	1928	1928
1929	1929	1929	1929
1930	1930	1930	1930
1931	1931	1931	1931
1932	1932	1932	1932
1933	1933	1933	1933
1934	1934	1934	1934
1935	1935	1935	1935
1936	1936	1936	1936
1937	1937	1937	1937
1938	1938	1938	1938
1939	1939	1939	1939
1940	1940	1940	1940
1941	1941	1941	1941
1942	1942	1942	1942
1943	1943	1943	1943
1944	1944	1944	1944
1945	1945	1945	1945
1946	1946	1946	1946
1947	1947	1947	1947
1948	1948	1948	1948
1949	1949	1949	1949
1950	1950	1950	1950
1951	1951	1951	1951
1952	1952	1952	1952
1953	1953	1953	1953
1954	1954	1954	1954
1955	1955	1955	1955
1956	1956	1956	1956
1957	1957	1957	1957
1958	1958	1958	1958
1959	1959	1959	1959
1960	1960	1960	1960
1961	1961	1961	1961
1962	1962	1962	1962
1963	1963	1963	1963
1964	1964	1964	1964
1965	1965	1965	1965
1966	1966	1966	1966
1967	1967	1967	1967
1968	1968	1968	1968
1969	1969	1969	1969
1970	1970	1970	1970
1971	1971	1971	1971
1972	1972	1972	1972
1973	1973	1973	1973
1974	1974	1974	1974
1975	1975	1975	1975
1976	1976	1976	1976
1977	1977	1977	1977
1978	1978	1978	1978
1979	1979	1979	1979
1980	1980	1980	1980
1981	1981	1981	1981
1982	1982	1982	1982
1983	1983	1983	1983

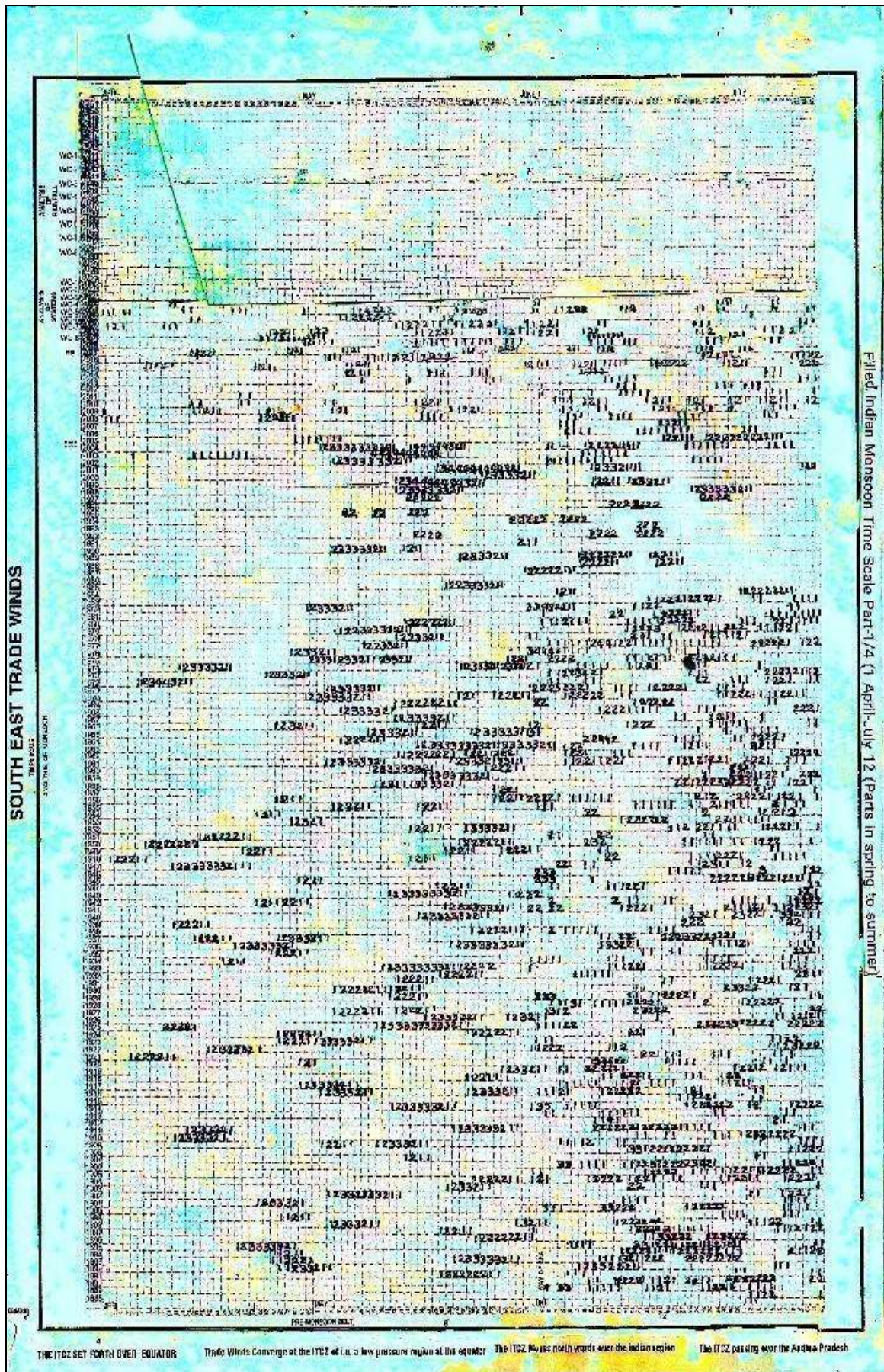
It is a partially computerized Indian monsoon time scale for the monsoon season from 1888 to 1983. Later, the computerization of the Indian Monsoon Time Scale was stopped due to extreme poverty and no support and opportunities.

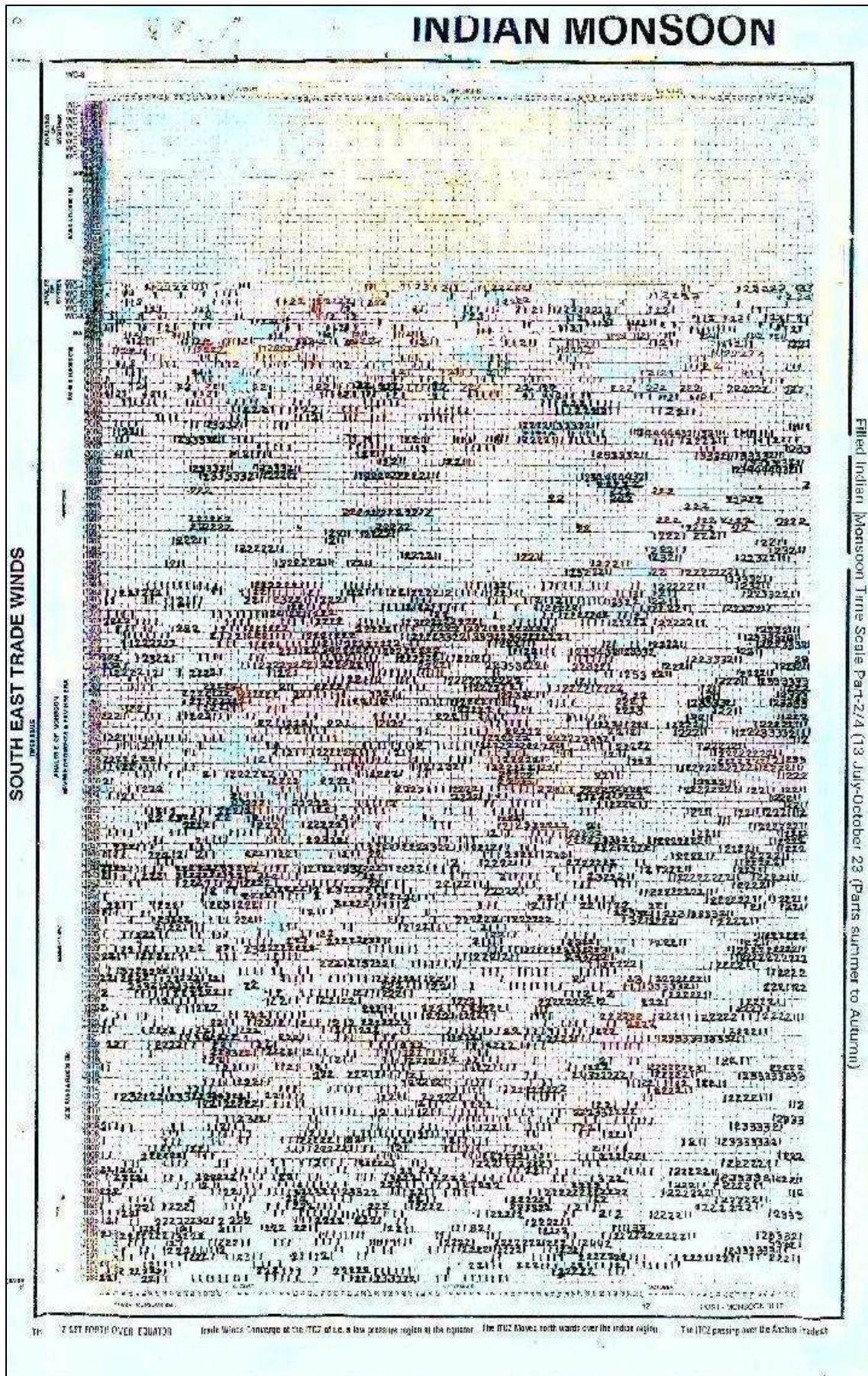


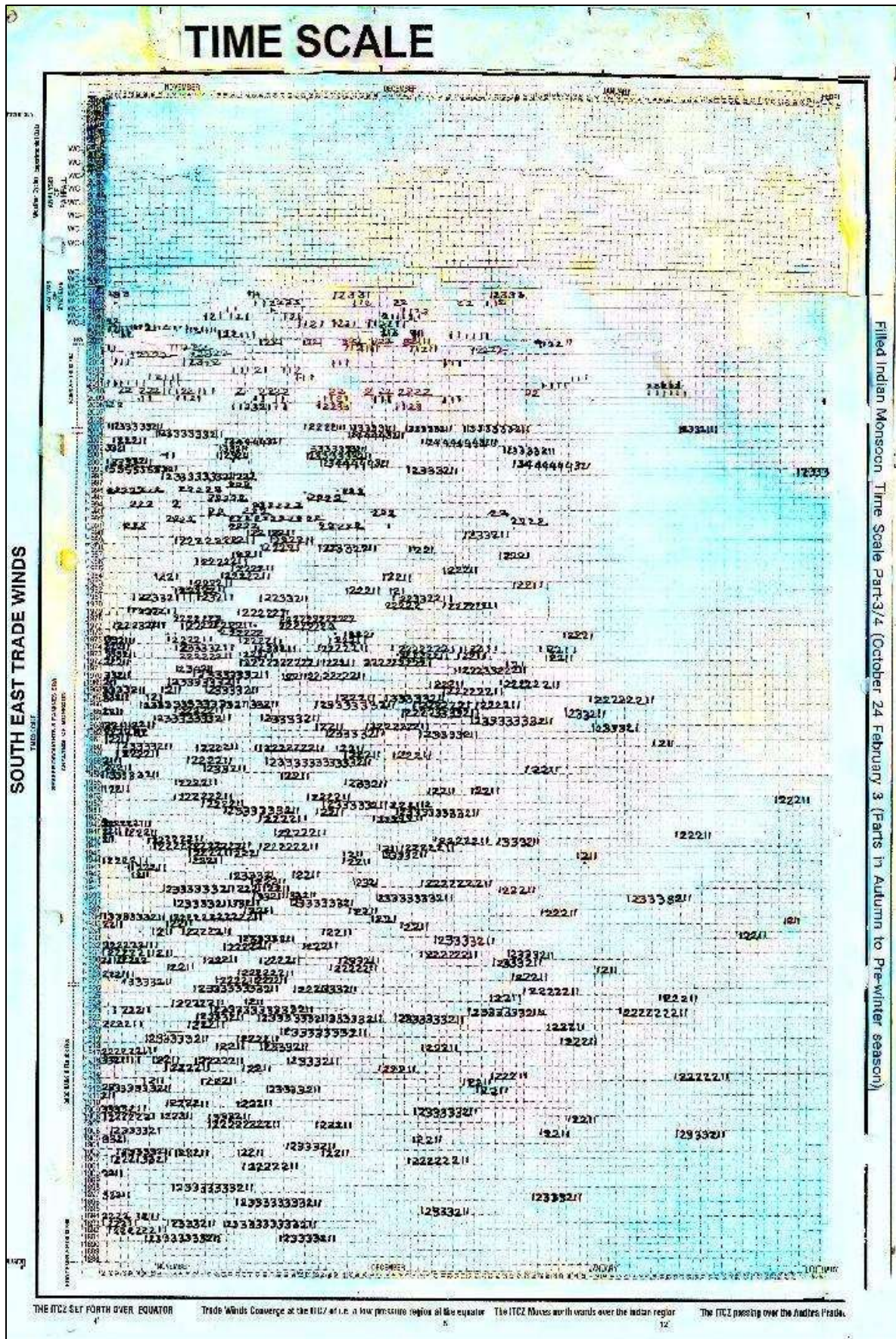


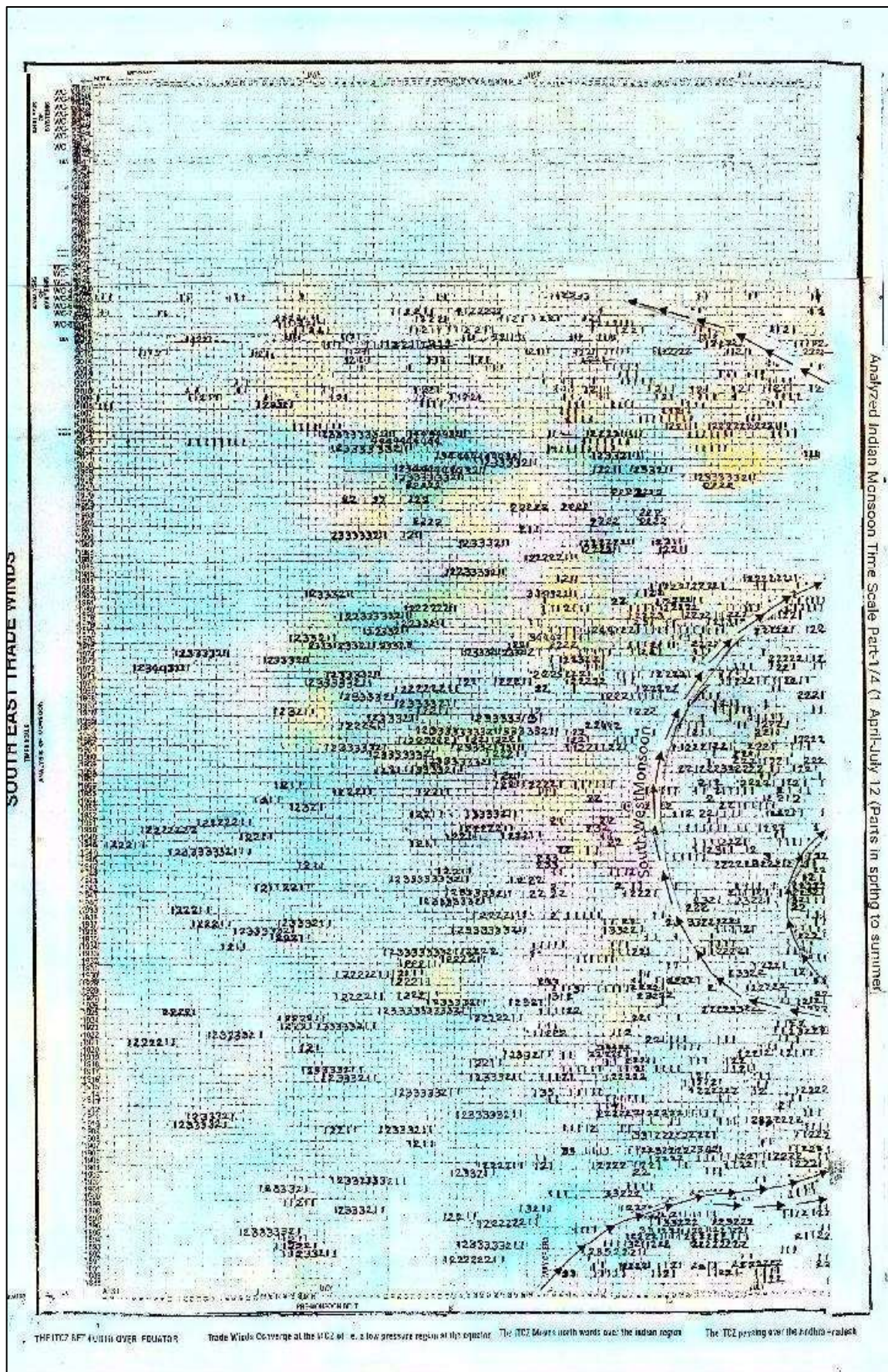


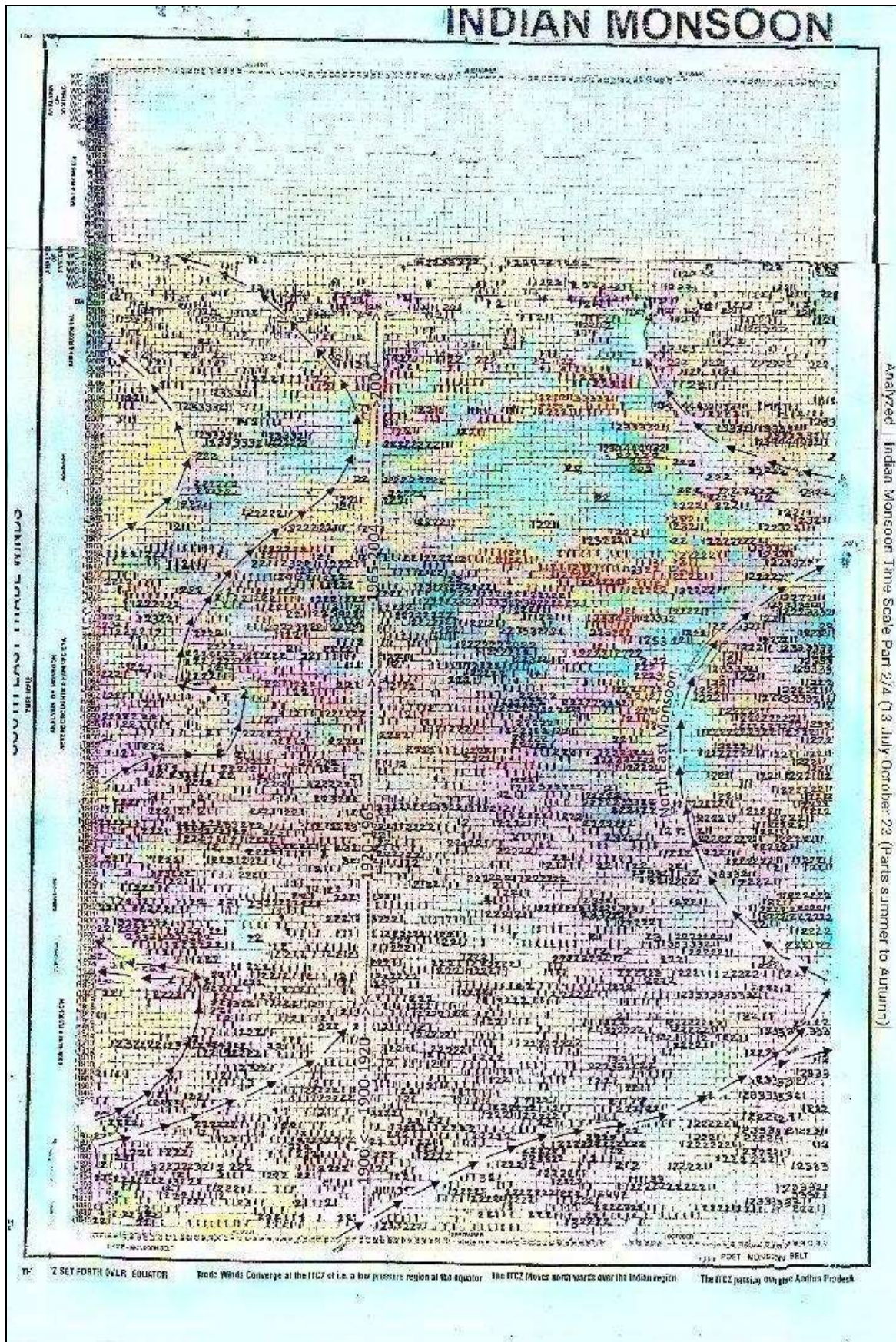


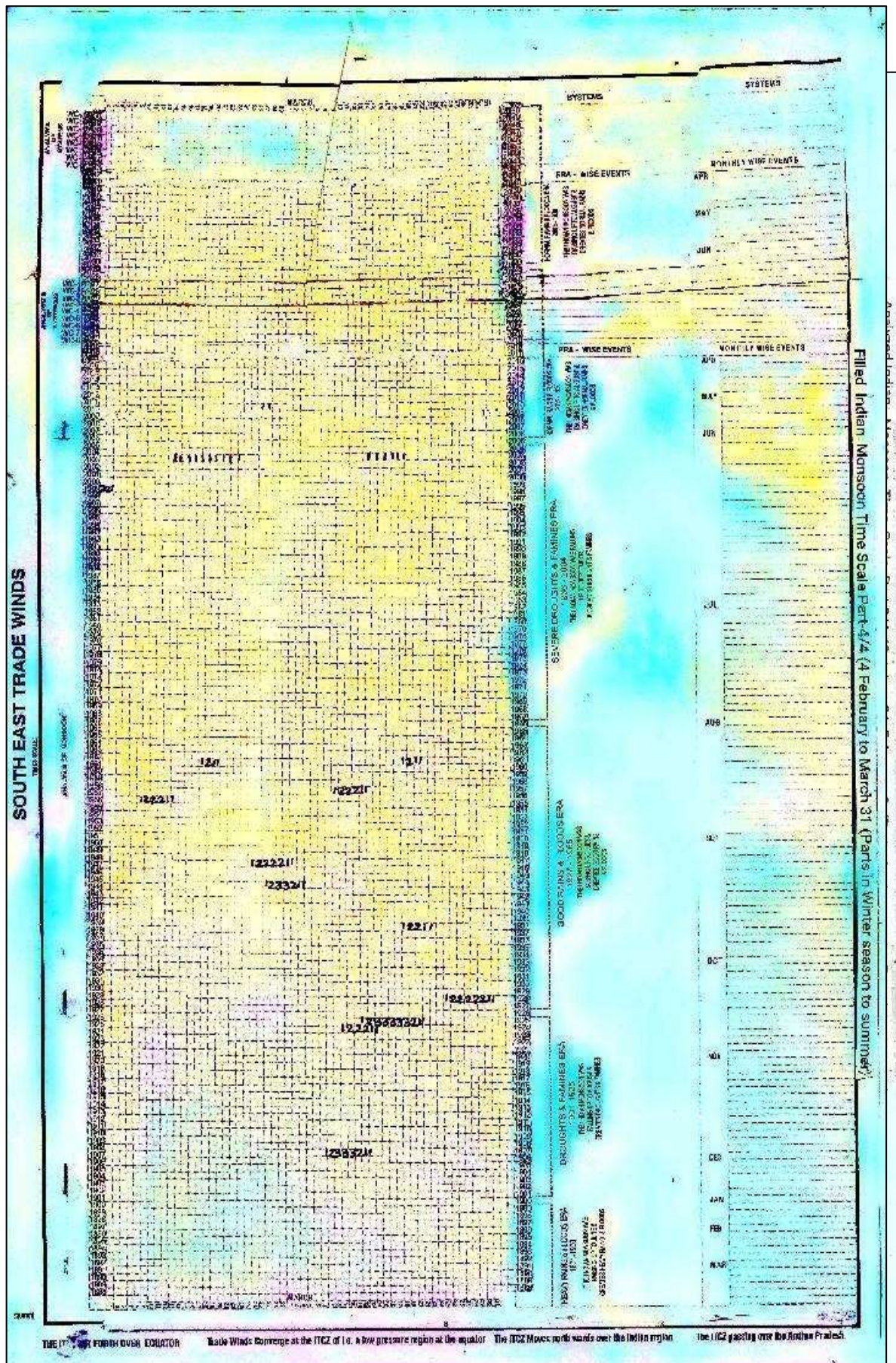






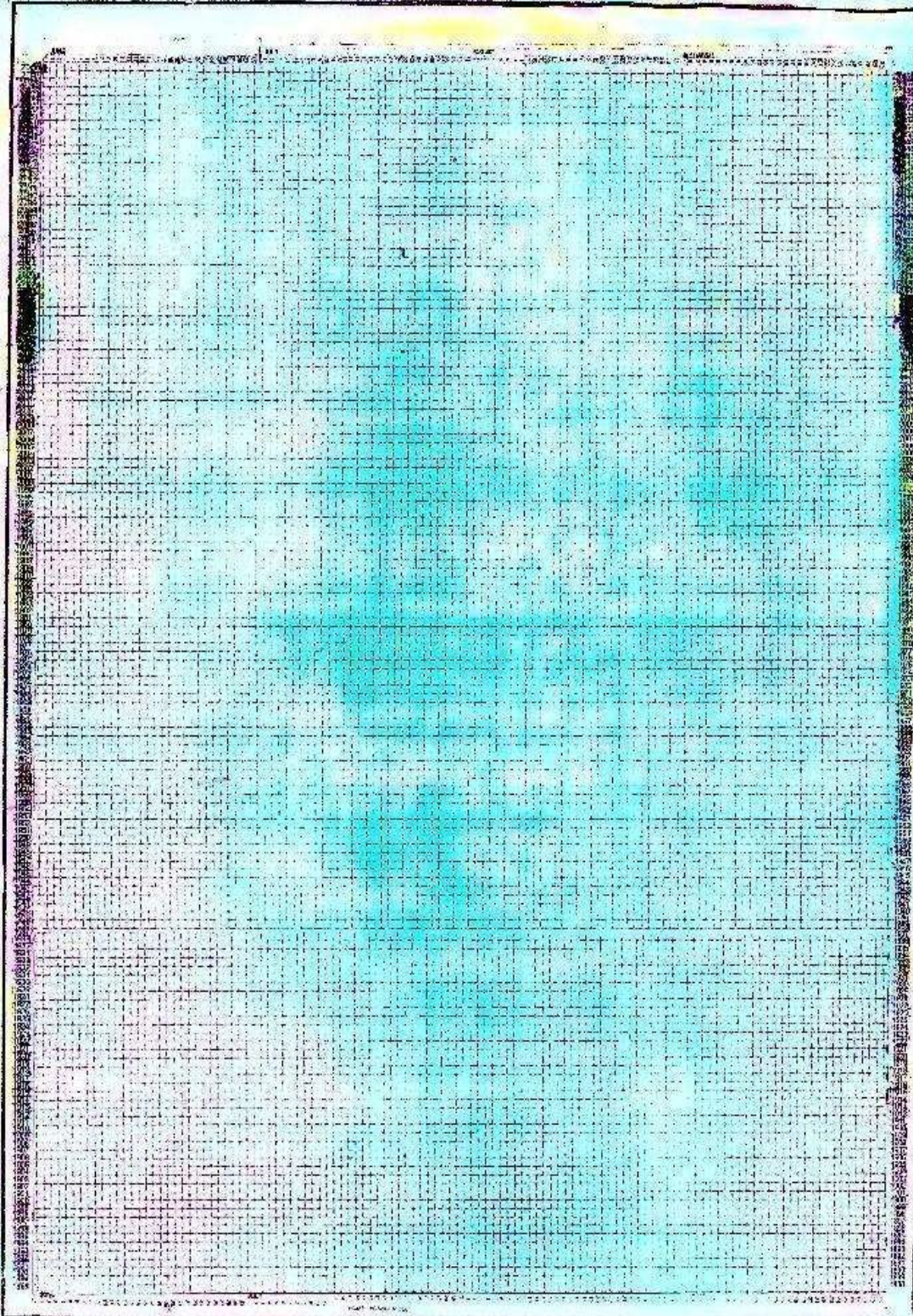






INDIAN MONSOON TIME SCALE

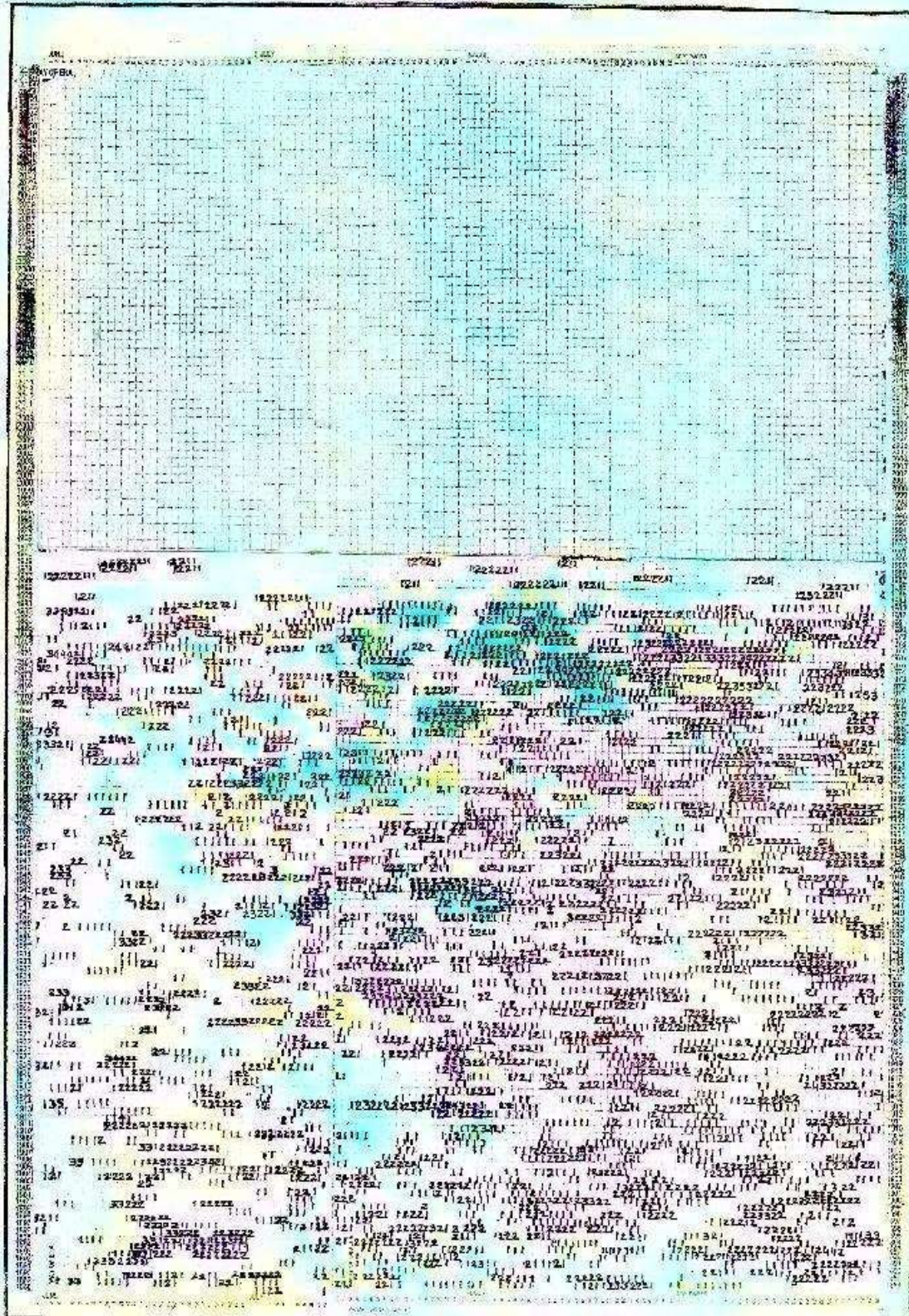
(June, July, August, September)



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.

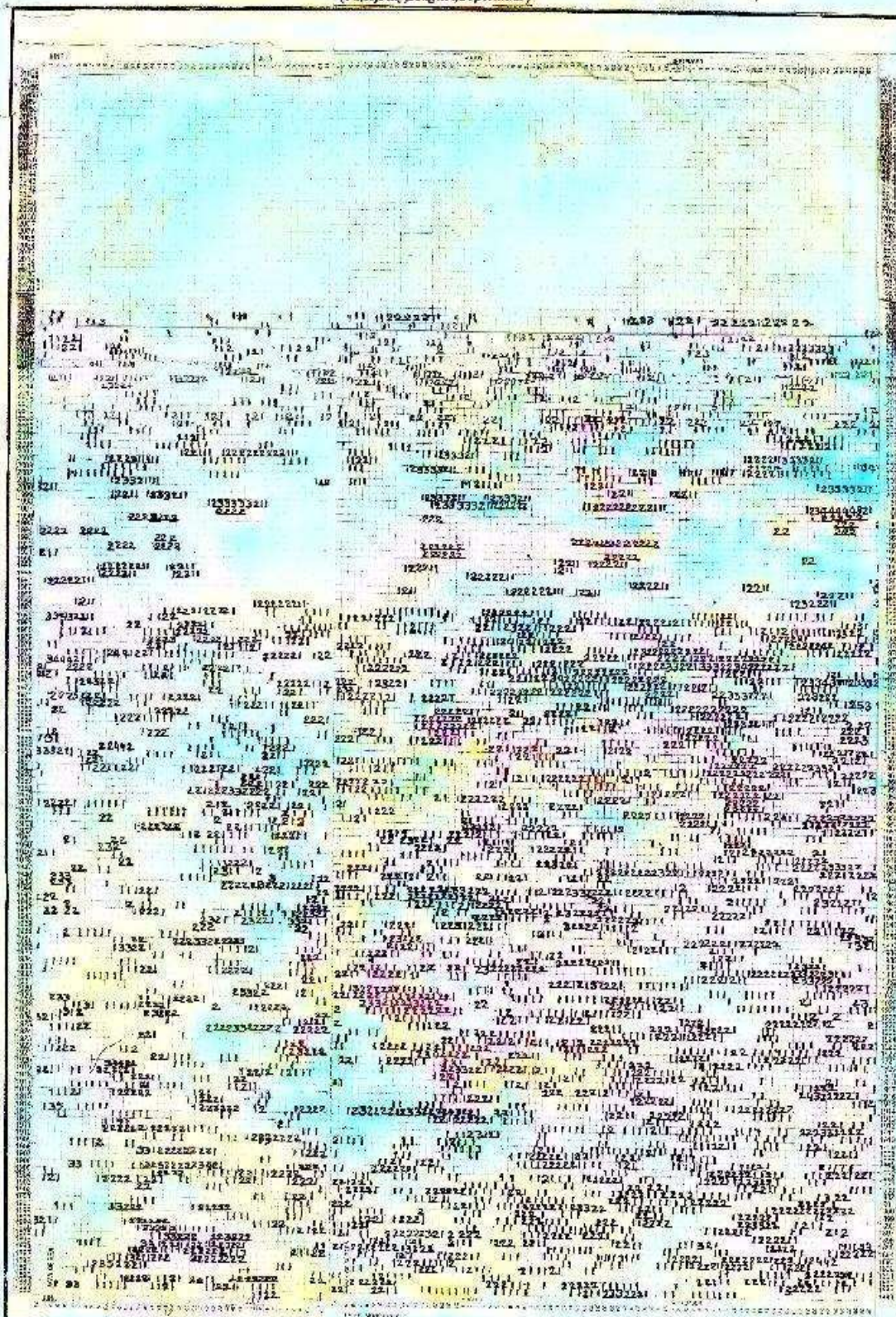
INDIAN MONSOON TIME SCALE

(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.

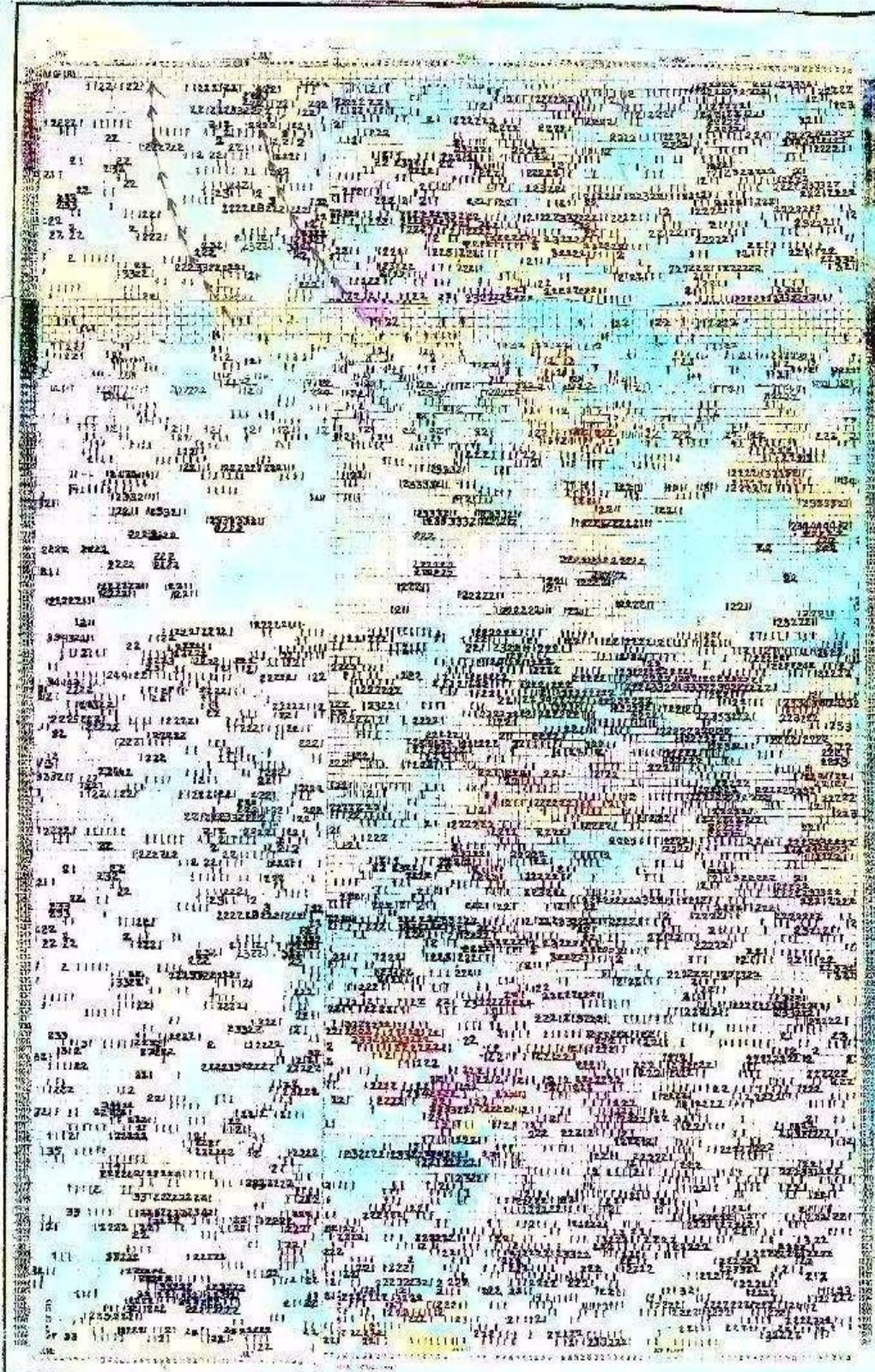
(June, July, August, September)



10 a low pressure region at the equator. The ITCZ moves north each year the

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

(June, July, August, September)

21

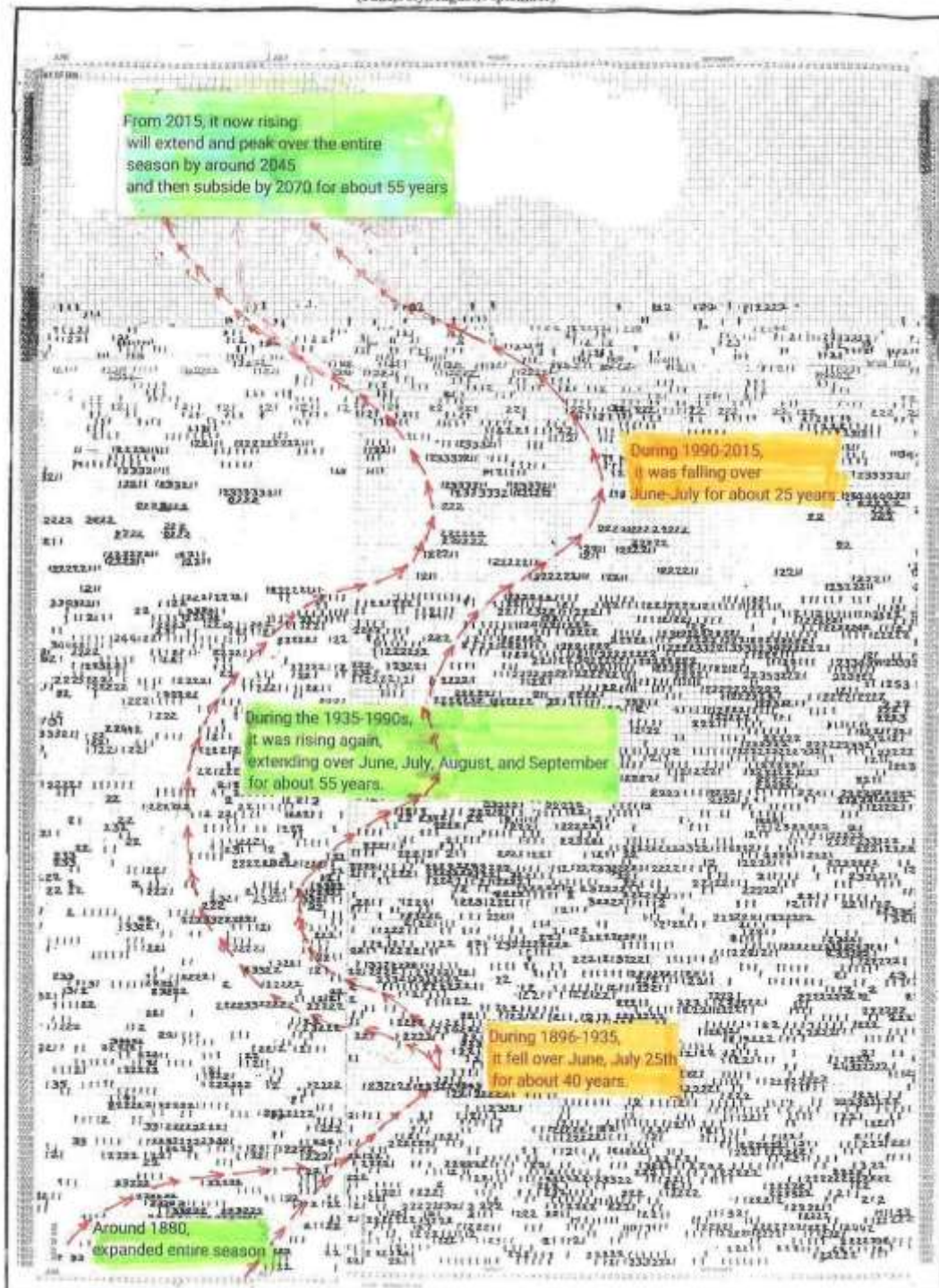
From 2015, it now rising
will extend and peak over the entire
season by around 2045
and then subside by 2070 for about 55 years

During 1990-2015,
it was falling over
June-July for about 25 years

During the 1935-1990s,
it was rising again,
extending over June, July, August, and September
for about 55 years.

During 1896-1935,
it fell over June, July 25th
for about 40 years.

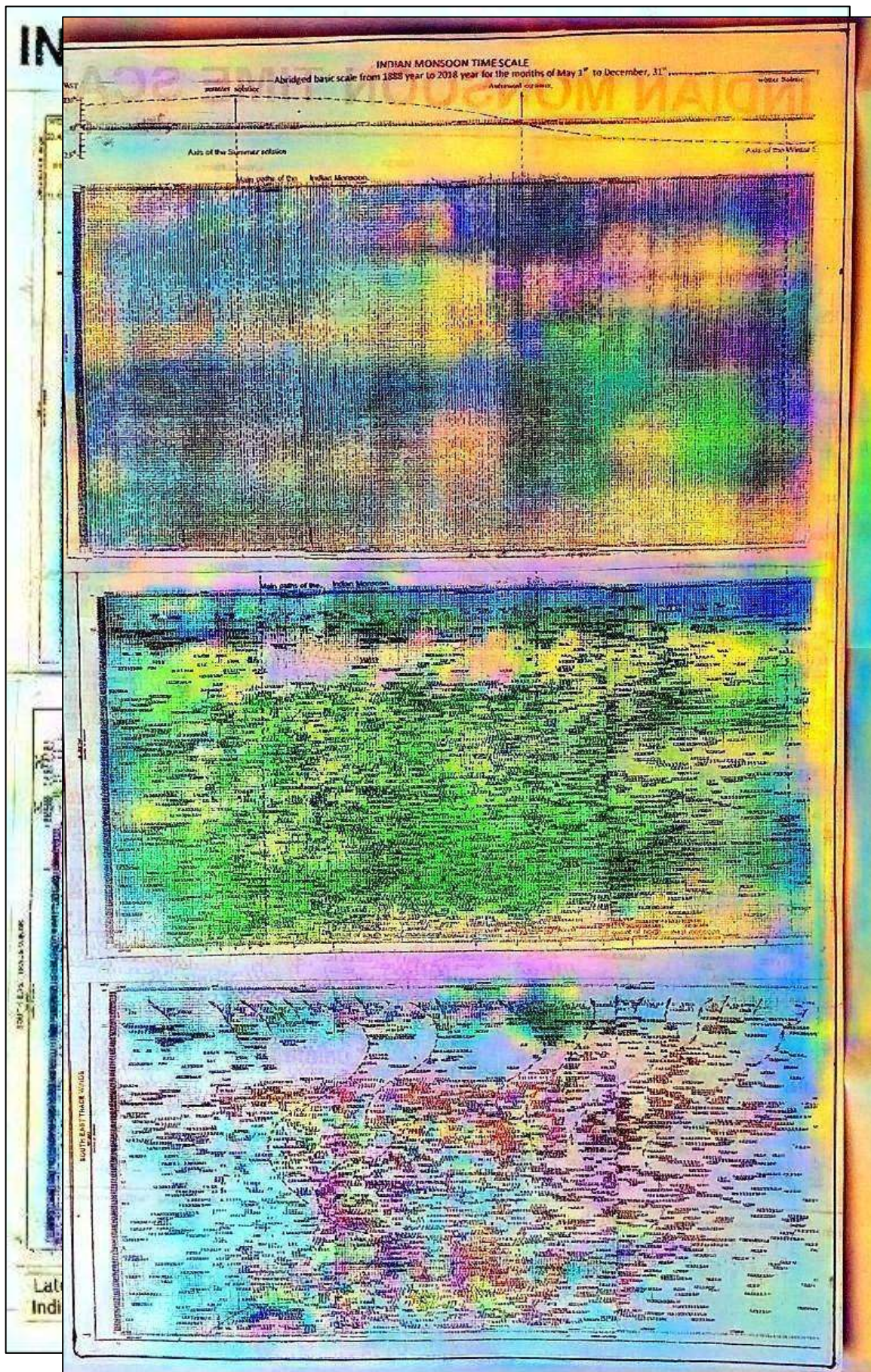
Around 1880,
expanded entire season

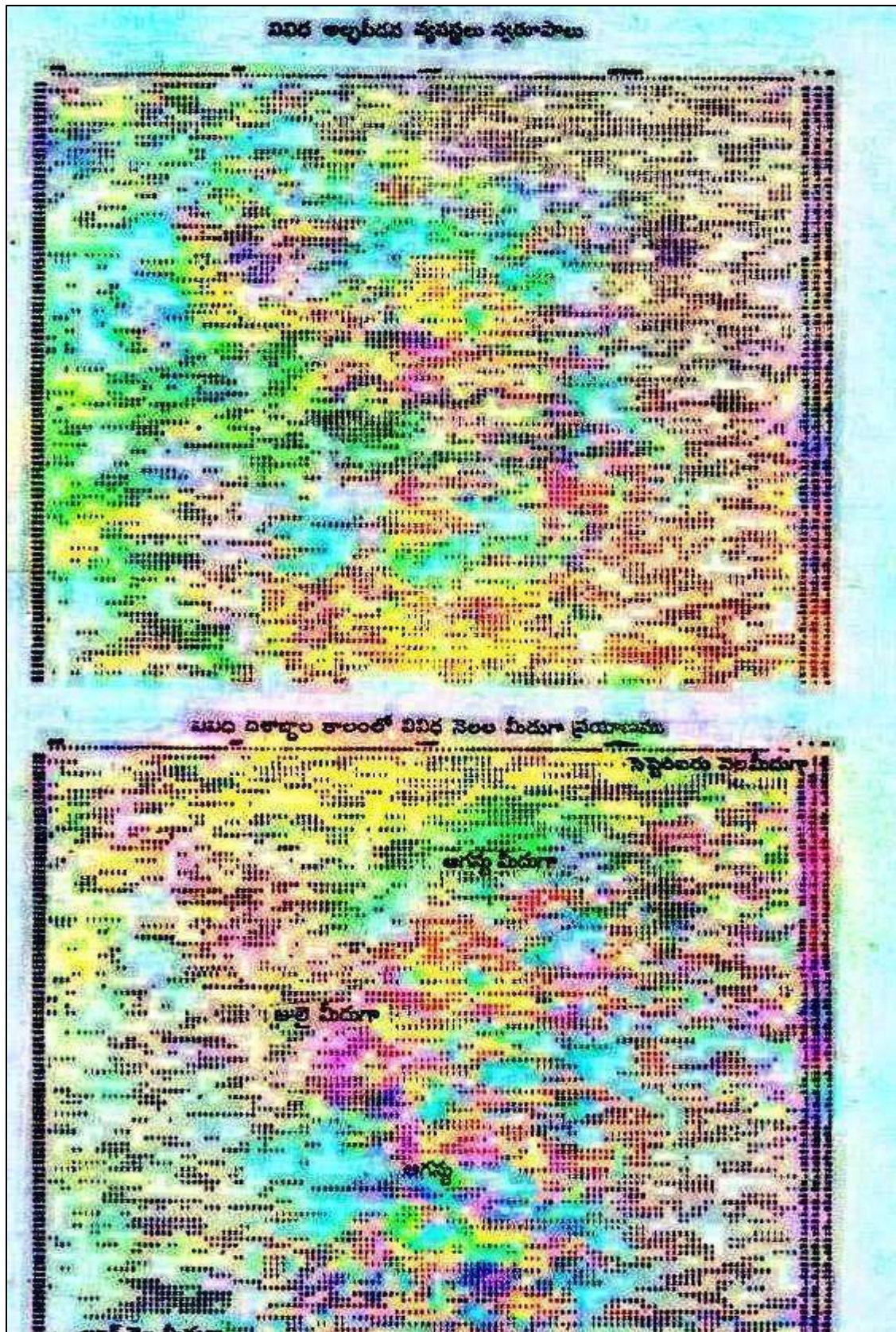


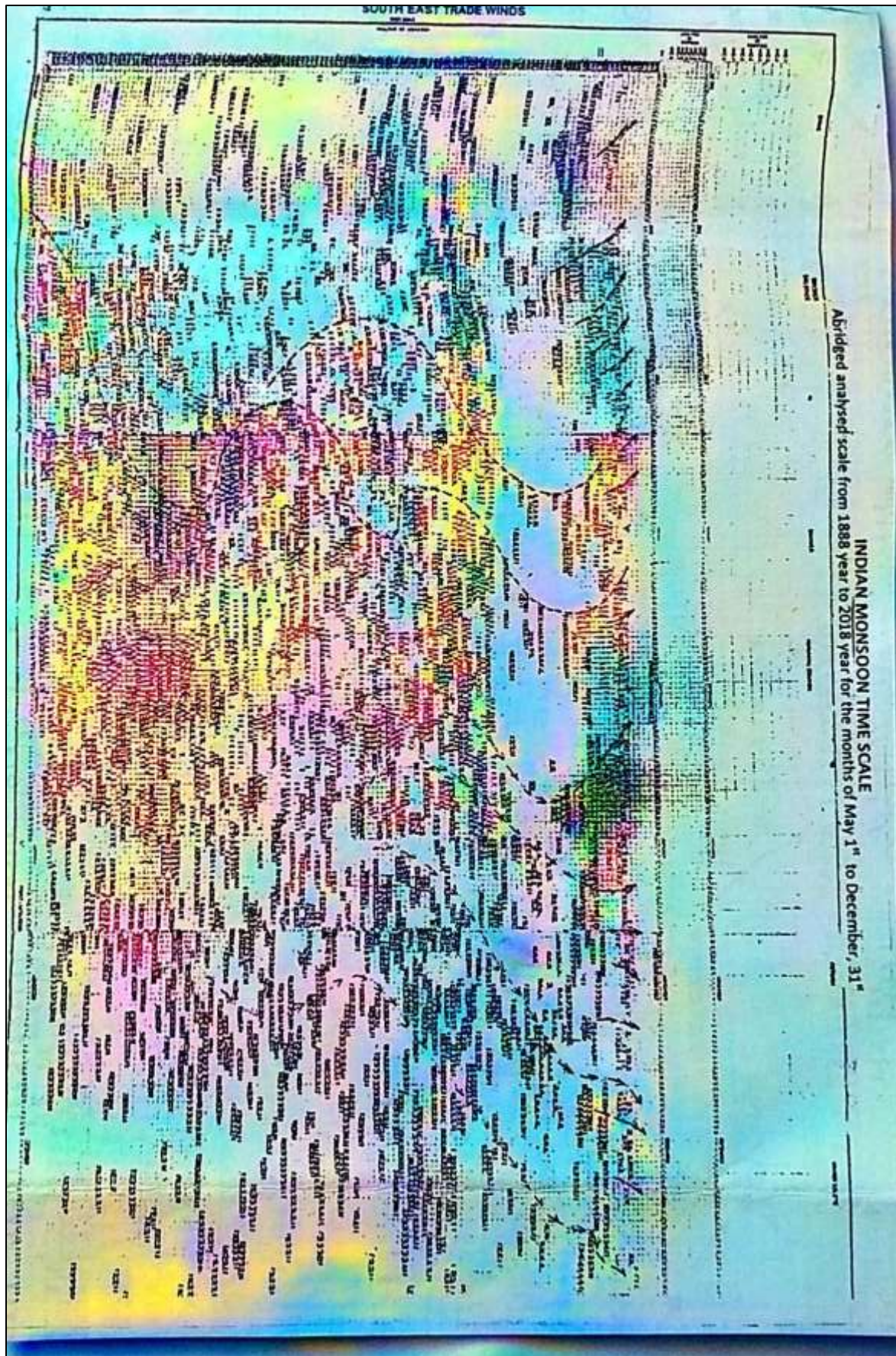
INDIAN MONSOON TIME SCALE

ANALYSIS OF YEARS (1886-1983)		ANALYSIS OF MONTHS (JANUARY)	
YEAR	MONTH	YEAR	MONTH
1886	JAN	1944	JAN
1887	JAN	1945	JAN
1888	JAN	1946	JAN
1889	JAN	1947	JAN
1890	JAN	1948	JAN
1891	JAN	1949	JAN
1892	JAN	1950	JAN
1893	JAN	1951	JAN
1894	JAN	1952	JAN
1895	JAN	1953	JAN
1896	JAN	1954	JAN
1897	JAN	1955	JAN
1898	JAN	1956	JAN
1899	JAN	1957	JAN
1900	JAN	1958	JAN
1901	JAN	1959	JAN
1902	JAN	1960	JAN
1903	JAN	1961	JAN
1904	JAN	1962	JAN
1905	JAN	1963	JAN
1906	JAN	1964	JAN
1907	JAN	1965	JAN
1908	JAN	1966	JAN
1909	JAN	1967	JAN
1910	JAN	1968	JAN
1911	JAN	1969	JAN
1912	JAN	1970	JAN
1913	JAN	1971	JAN
1914	JAN	1972	JAN
1915	JAN	1973	JAN
1916	JAN	1974	JAN
1917	JAN	1975	JAN
1918	JAN	1976	JAN
1919	JAN	1977	JAN
1920	JAN	1978	JAN
1921	JAN	1979	JAN
1922	JAN	1980	JAN
1923	JAN	1981	JAN
1924	JAN	1982	JAN
1925	JAN	1983	JAN

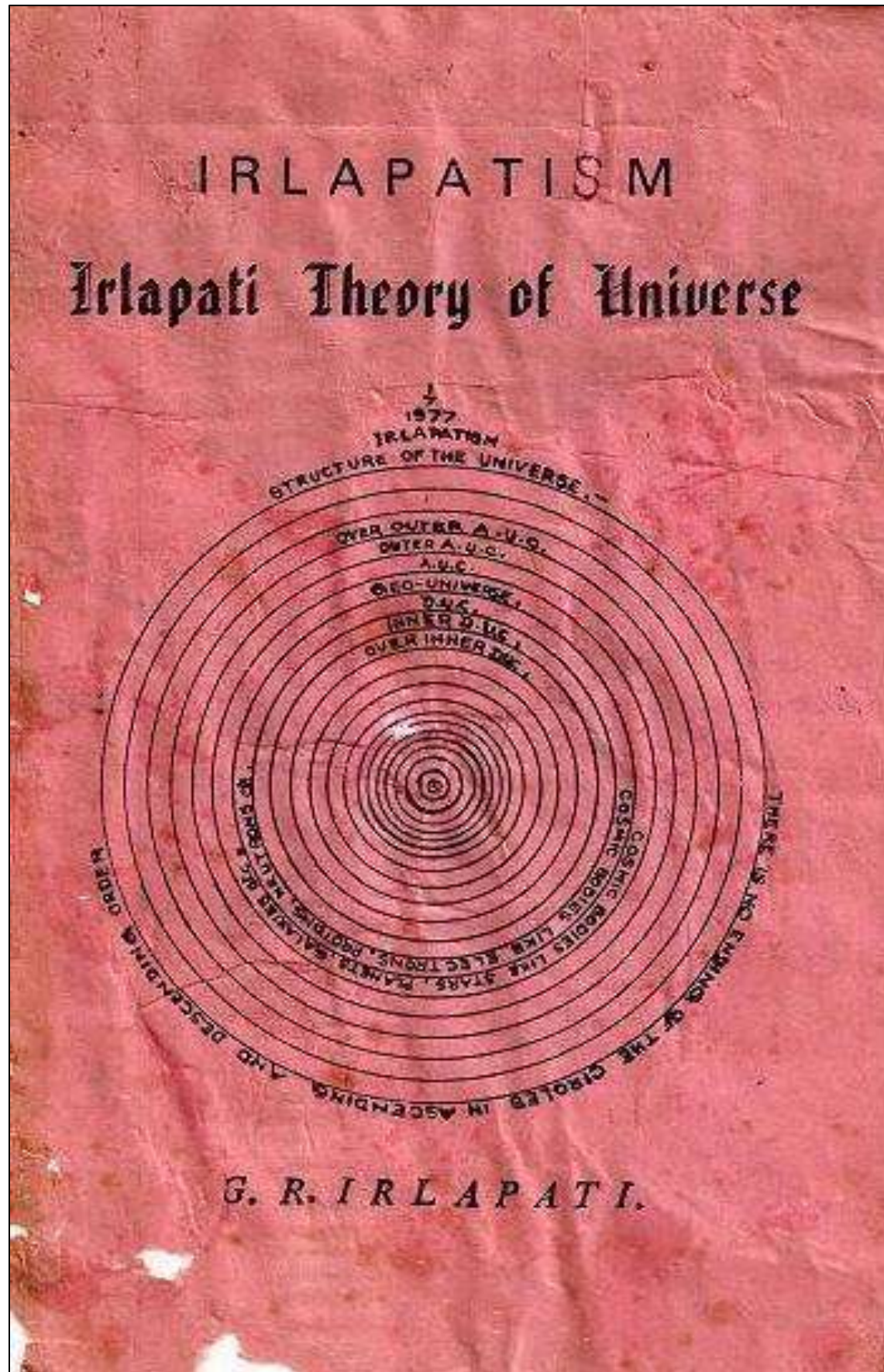
It is a partially computerized Indian monsoon time scale for the monsoon season from 1886 to 1983. (Later, the computerization of the Indian Monsoon Time Scale was stopped due to extreme poverty and no support and opportunities.











మహారాజశ్రీ రెవెన్యూ డివిజన్‌లో ఆఫీసరు
వారి దీప్యముఖమునకు,
అమలాపురం.

కూర్మగోదావరి జిల్లా, కొత్తవేట తాలూకా మెర్లపాలెం గ్రామకాపురముడు ఇర్లపాటి
పుల్లయ్య కుమారుడు ఇర్లపాటి గంగాధరరావు అను నను పిక్కిలి విదేయతో నమస్కరించి
దాఖలు చేసుకొను విన్నపములు.

అయ్యో,

నేను శాస్త్ర పరిశోధనలు చేసి రచనానికే సేవలు చేయాలనే ఆశయుమును కలిగిన
శాస్త్రపరిశోధకుడను. ఇంటి వద్దనే చిన్న పరిశోధనలయమును పెట్టుకొని పుస్తకాలు చేసు
కొంటున్నాను. సూక్ష్మ అపరికరము, నిర్మాణము, ధర్మాలు, పరిణామము మానవసూక్ష్మ మలము-
దైవము మొదలగు విషయాలను విశదీకరిస్తూ వాదాలను ప్రతిపాదించాను & ఇటీవలకుండా
ప్రజలను తుఘ్నములు, కర్మకాటకాలు, నరదలవంచి ప్రకృతివైపరీత్యాలనుండి కాపాడడానికిగాను
కొన్ని న్యాయాలను పద్యములను డియోనోపు వంటి తరీకరాలను రూపొందిస్తున్నాను. ఇంకా
అనేక శాస్త్రీయ ప్రచురణలు ప్రచారము ద్వారా సేవచేస్తున్నాను. అయితే మాగ్రామ కరణంగారు,
మునసబుగారు, ఆత్రేయపురం రెవెన్యూ ఇన్‌స్పెక్టరుగారు, కొత్తవేట తహశీల్దార్లు గారు ఇతరులు
ముఠాసముకాలిలో నా సిద్ధాంతాలను విమర్శిస్తూ వాగాధము చేస్తున్నారు. నా పరిశోధనలకు
అడ్డంకులు కలిగిస్తున్నారు. నాకు కులధర్మపత్రమున్న సంతకము పెట్టుకుంటూ బాదిస్తున్నారు.
దయతో ఈ విషయమే విచారించి నాకు రక్షణ కల్పించమని న్యాయము చేయమని వేడుకొనుచున్నాను.

ఇటు, తమ విశ్వాసనీయుడు,

9 Gangadhara Reddy
6-7-77

: ఇర్లపాటి గంగాధరరావు :

మెర్లపాలెం,
తే. 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.

Subj: Signature - Forgery Signature - Sri G. L. Patigangadhara Rao
 of the Taluk H. 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 Rev. Inspector, Atmakuram is a very dangerous boy and is up to any thing.

In the above case the offender is Sri G. L. Patigangadhara Rao of 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 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 }
Jahesildan }
Rotha Peta }

26-

Sir I registered the above as C.No 53/44/K 420,
467, and 471 Jlc and copies of F.I.R. submitted to all
concerned officers and original F.I.R were sent to J.F.C. Magistrate
Rotha Peta.

(Sd) K.N. Murakshu H.C. 1635-
21. 7. 77
Sd
Ravulapala.

"True copy"

[Signature]
H.C. 1635
Sd. Ravulapala

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 Sxs.pl 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 patte 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.P.1 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

therefore, P.W.4 gave will in that connection

there 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 Tahsildar, 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,
HC 1625, Ravulapalem P.S.
P.W.6: T.B.Pundarikakshudu,
Inspector of Police,
Ravulapalem.
P.W.7: P.Subba Rao,
Tahsildar, 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.63
25/11/79

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

G.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

Inlapati Gangadha-
ra Rao.

Pullayya 19

Hindu

Mazdoor Marla- Kotha-
palem. pete

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.

28/11/79

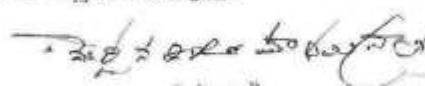
170

గ్రామ పంచాయతీ కార్యాలయము
మెర్లపాలెం. (తూ.గో.జిల్లా)

ధృవపత్రము

తూర్పు గోదావరి జిల్లా ఆల్యేయపురం మండలం లోని మెర్లపాలెం గ్రామ పంచాయతీ లో
ఎస్.ఎమ్.ఆర్.గా శ్రీ ఇర్లపాటి పుల్లయ్య కుమారుడు గంగాధరరావు నివాసి
రి. 1.1.1982 నుండి 30.6.87 సం.ము వరకు అనగా సుమారు 5 సంవత్సరములు మెర్లపాలెం
గ్రామ పంచాయతీనందు వసిచేసియున్నాడు. అనే ఇందుమూలముగా ధృవపత్రముగా.

మెర్లపాలెం.


 ఎ ల్ల * శ్రీ
 గ్రామ పంచాయతీ, మెర్లపాలెం
 అ.త.మ.అ.త.మ. అంశం

40

IN THE GRAM PANCHAYAT OF THE MERLAPALEM VILLAGE
CERTIFYING DECISION S.NO.87
ON THE 13th DAY OF DECEMBER, 1988
PARTICULARS OF GANGADHARA RAO IRLAPATI

This is to certify that the particulars of Gangadhara Rao Irlapati which are given below:-

FAMILY PARTICULARS
Name: Gangadhara Rao
Sir name: Irlapati
Father's Name: Pullayya
Place of Birth: Merlapalem
Date of Birth: 25th. May, 1958

NATIVITY PARTICULARS
Habitat of Village: Merlapalem
Mandal: Atreyapuram
District: East Godavari
State: Andhra Pradesh

COMMUNITY PARTICULARS
Caste: Scheduled Caste
Sub-Caste: Mala
Religion: Hindu
Nationality: Indian
Social Position: Poor
Social Conduct: Good, Patriot

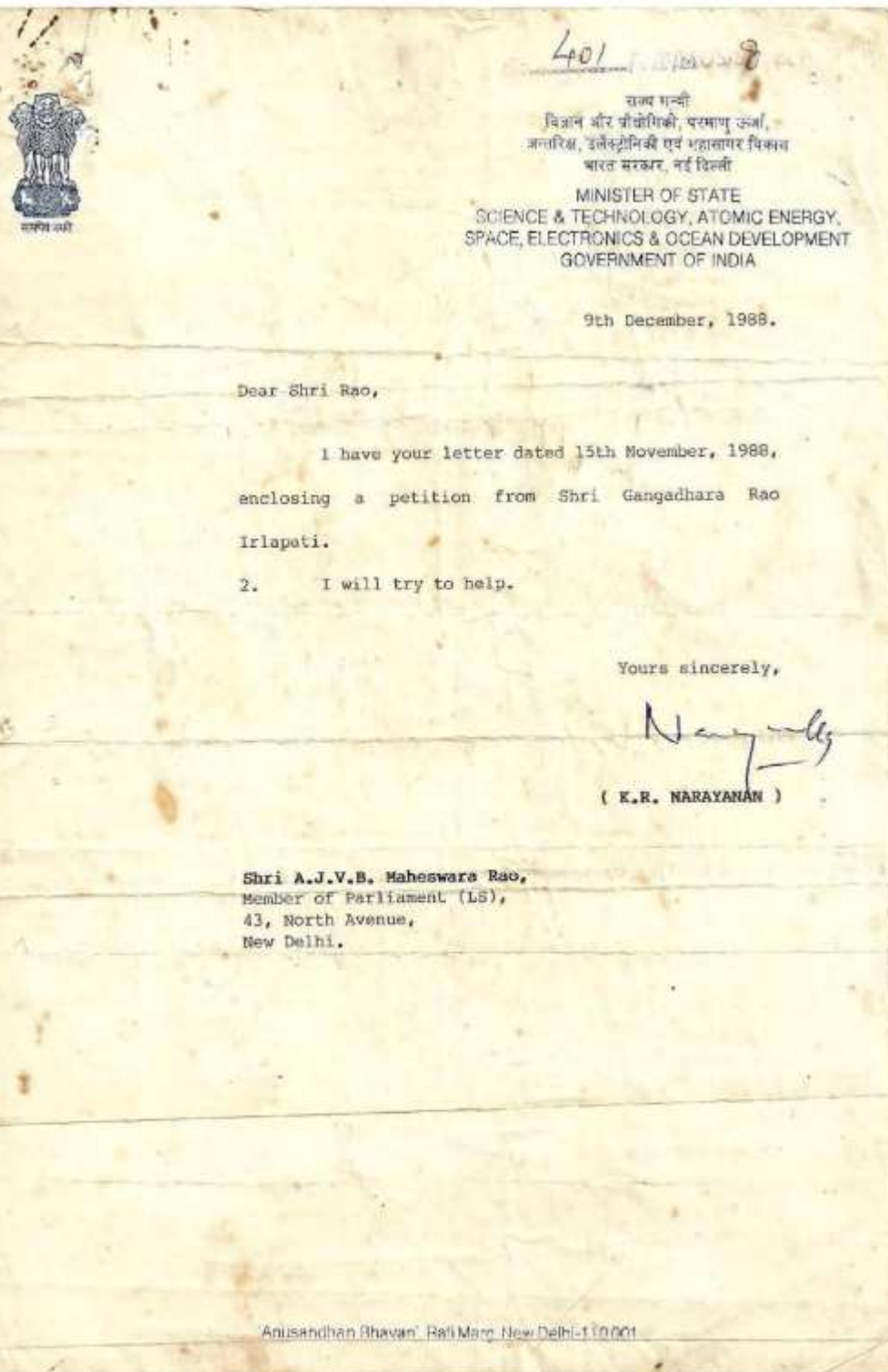
ACADEMIC PARTICULARS
Scientific Qualification: None, Natural Science
General Education
Elementary School Study: 1 to 5 classes
Upper Primary School study: 6 to 7 classes
High school Study: 8 to 10 classes
Pre-University course: Intermediate
Graduation: B.A. (Arts)
Post-Graduation:
Technical: F.T. (Trysen)

RESEARCH EXPERIENCE PARTICULARS
Year of starting of researches: 1963
Year of continuing of researches: 1988
Name of the research: Theory of Universe (1977)
Place of the research: Telavata, near Merlapalem
Results of research: Cosmic Science, etc.
Total period of his service: He has sacrificed his life to the country for 25 years

PRESENT SITUATION PARTICULARS
Occupation: Un-employed
Wealth: Poverty
Health: Illness

The above particulars are true and correct as per the enquiry, verification and written witness of senior adults of the Gram Panchayat.

Signature: **GRAM PANCHAYAT**
Designation: **MERLAPALEM**
Date: 14/12/88



40

“ఆగ్ని” రూపకల్పన చేసినది ఒక “మినిస్టర్”

హైదరాబాద్: ఇండియా మొట్టమొదటి కారిస్ట్ మినిస్టర్ “ఆగ్ని” రూపకల్పన (ARCHITECT) చేసిన వైద్యుడు డా॥ ఎ.వి. అబ్దుల్ కలామ్, ఆయన అభిప్రాయాలను, విశ్లేషణలను కల్పించే ఈ వైద్యుడు మైదరాబాద్ డిప్యూటీ సర్జన్ అండ్ వెనెంజుమెంట్ రేజిమెంటరీ (DRDL) అవరణలో ఒక రిమ్యుగనిజేషన్ వైద్యులు. ఈయన DRDL లో, 1981 అక్టోబరు 1న అప్పిందిన డా॥ కలామ్ తిరుగుచూడండి. డి. జావద్ కాలేజిలో B.Sc పూర్తిచేసి, 1967 లో మద్రాస్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కాలేజిలో పిహెచ్.డి.కి పట్టం పొందిన ఈయన 1968 లో DRDL లో చేరిన తర్వాత కారిస్ట్ అండ్ మినిస్టర్ ఆయనకు అప్పిందినది. 6 నెలలు DRDL లో ఉన్న తర్వాత 1969 లో ఇండియా స్టేట్ సర్జన్ అల్లవైతేడ నలో చేరి 17 నెలలు ఆయనలో చేరుకున్నాడు. ఇండియా మొట్టమొదటి సాబ్ జైల్ లాండ్ ఆయన యన.

యల్.వి.సి ప్రయోగానికి ముఖ్య సూత్రధారి ఈయన. తిరిగి 1982లో ఆయన DRDL లో చేరి “ఆగ్ని” రూపకల్పనచేశాడు. ఎ.వి.సి. కైరల్ వినియూస్ డెవలప్ మహాభారత ప్రభుత్వం యొక్క సర్జన్ ఆఫ్ ఆమెరికా వాంట్ చేసి రాకెట్ కెంబింట్. 1988 నెల చుట్టూ ఆగ్ని ప్రయోగం ప్రోగ్రామ్ ఒక ఇండియన్ యువ వైద్యుడు అప్పిందినాడు. ఆ యువవైద్యుడు డా॥ కలామ్, ఆయన ఆ శిక్షణ తర్వాత “స్పేస్” ప్రోగ్రామ్ లో అతని విజ్ఞానం గడించి వచ్చి. “స్పేస్” మరియు “ఆగ్ని” అనే కారిస్ట్ మినిస్టర్ రూపకల్పనచేశాడు. ఆయనకు మద్రాస్ అన్నా యూనివర్సిటీ రాకెట్ అండ్ మినిస్టర్ విభాగంలో అతని కృషిని గురించి “పోస్టల్ గ్రాజువేట్”ను ఇవ్వాలింది. తర్వాత 1981 లో “వర్మిటా షన్” అవార్డును అందుకుంది.

(Times of India, May 23)

దేశీయ సైంటిస్టు ఆశ్రయం

(పావర్ కావర్, PARA. కాన్కర్ట్, రాష్ట్రం పాలెం, E.G. తల్లా)

ఇప్పటికే గంగానదీ ఒక కళాకార వైద్యుడు. కేవలం అందరినీ ముందుగా అప్పిందిన కాలేజిలో ఆయన అనేక కళాకారులకు సాంఘిక వివరాలు, అందరినీ గుర్తు. వేదకాలంలో ప్రాచీన పీఠాన్నిచ్చాడు. ప్రభుత్వవరంగా ఆయనకు నిధి వైద్య ప్రోత్సాహంగా, సహాయంగా అందించేడు. అయితే ఆయన తన వ్యయం కృషిలో తన వ్యయం హిందూ ఒక హిందూ రేజిమెంటరీ నిర్మించుకొని చింత కావర్లో అనేక ప్రయోగాలను కలిగిరాం

ప్రాచీన విద్యాయన కమిటీగా ఉన్నాడు. రిటైర్మెంట్ తియ్యిచ్చిపోవో. ఇ.మింట్ వాటిలో ముఖ్య వైద్యుడు. 1977 లో ఆయన కవిసేట్లకు “ఇప్పటికే పీఠానికి ఆఫ్ యూనివర్స్” గతంలోని అనేక భావ ప్రభుత్వవిధానాలను సవాల్ గా నిలబెడింది. ఈ విధానం కమిటీలకు ప్రభుత్వ కృషిలో. చుక రాంధనుం కృషిలో మరియు అగ్రణిలో న్యాయం కృషిలో పెట్ట సేర్పరిచింది. దీని పరిణామ వాళ్ళు రాష్ట్రం పాలెం పోస్ట్ స్టేషన్ లో ఆయన ఒక ఆశ్రయము ఇవ్వాలి వైద్యునిగా ఉన్నాడు. ఈ కేసు 1979 లో ప్రొటెక్ట్ ముద్దిన కోర్టులో ప్రాచీనకొచ్చింది.

20 వార్తవాయిత్

జూన్, జూలై 1983

41

తీవ్రమైన వాదనలవాదనల ఏకవ గోడ అయిపోయింది.
విద్యార్థులు తీవ్రమైన విరుద్ధం చేసినది.

అప్పటినుండి ఆయన ఆధిపత్యం అనేక కష్ట
వ్యూహాల గురించి చూపినట్లుగా కృంగిపోయాయి.
అంతేగాక ఆయనకు అనేమిటా, న్యూఢోన్ మొ
న్యాయవాద వ్యవస్థలను ఏర్పాటు చేసిన ఏ.జి.
వి.వి.యం, డాక్టర్. యన్. ఏ. జి. మార్కెటాను.
యం.యర్.ఎ. కె.ఆర్. నారాయణ, డి.వి. &
కె.కె.ఎల్.ఎ. మొదలైన వారితో కలసి, డాక్టర్
ప్రొఫెసర్లకు ఎన్ని విద్యార్థులను కలిపి చదివేటా
విధంగా ఆయన అక్కడ చదివేయమనే నితి
లోకి వెళ్ళిపోయింది. వారేగాక సోదర భావం, పీడి
తలకు, మానసికంగా మునుపటివల్ల ఆయనకు
నష్టం కలిగించేయగలిగినది. తిండికి, బట్టలకుగా

లోతుకోని ఒక యువ స్త్రీని అయిపోయింది.
తాను, అంతలాది కులానికి చెందినవాడు కావడం
వలన ఈ స్త్రీని పరిస్థితి ఇంకా చేసింది, కనీసం
అయినా, ఆయన కనుగొన్న విద్యార్థులకుగాని
మెరుగు చూపలేకపోయాయి. ఇంకొకటి హిందూ
వాటి ఉదయంనాటి అభ్యాసం "మెథూ" అయిన
నానకిన్ వ్యవస్థలను ఈ యువ స్త్రీని కేంద్రమైన
ప్రధానం ఇవ్వలేదు.

కాబట్టి లోతుకోని సోదరులు ఈయనకు
విరుద్ధంగానే నానాయకత్వం వహించి కేంద్రమైన
అయిన అతడు "ఇంకొకటి గురించి రావు. S/O
వెల్లయ్య, మల్లపాలెం, ఉదయం రోడ్డు 533 287.
అతడును మంచం, E. G. డిల్లీ, A.P."

P.T. ఉప ప్రాసాన్ని ఆశ్రయించునట్లు గిరిజన బాలిక

సియోర్ ఒరింగ్లో నీకు కేవల మన
వరాకయ్యాది గురించి ఇంతకుముందే చెప్పాం.
మన వానరులకు అగతం ఇచ్చి పాంథర్ వారాలు
మనకు ఒక్కరిగా వరాకయ్యాది గురించి చెప్పి
లేదని ఇదివరకే వ్రాయడం జరిగింది. ఈ గురించి
మనకు కనీసం స్టోర్లో భాగా విజయవల్ల
సాధించలేకపోతే, మంచి చెయ్యడంగా మాత్రం
ఎలా పోరాడగలం? పి.టి.ఉప, ప్రైవేట్ అంథో.
వంశము లాగా వరాకయ్యాది సాధించి చెప్పగలిగా
రంటే కారణం వాళ్ళ దళిత వృత్తి, గోమాంస
దళితలు కావడంవల్లనే, దళితుల శరీరం ఉక్కు.
మనస్థిరం చేయలేకపోవడం, అగతం పాంథర్
వారాలను క్రేడలకు మన దళితులను ఎన్ను
కోవడం, లాగావలం. మనవాళ్ళ సాధించు
కొస్తారు.

21 దళితవాదం

కానీ అగతం హిందూవాదం వరాక
య్యాది, వరాకయ్యాది వర్తించు భావి మన యువ
తీయనకు మూత్రం క్రేడలకు ఎంచుకేయటా
వికీ భావానించు, వాళ్ళకి ఈ దళితులకు వాళ్ళ
కులం, కులవర్ణానించు మూత్రం.

అకాశిరంజం :

మన వాదనలకు లక్షణంగా, హిందూవాదం
నానకిన్ పెనరయిన ఇండియన్ ఎక్స్ ప్రెస్, జన
వరి 31, 1968 వందీలో కర్నాటకనుండి ఒక
గిరిజన (స్త్రీ) యావర పి.టి. ఉప ప్రాసాన్ని ఆశ్ర
యించడం జరిగింది. అది వ్రాయబడింది.

ఎల్లావూర్ (నార్తెనెరా జిల్లా) :

ప్రపంచ ఆరెలెన్స్లో అగతప్రాసాన్ని ఆశ్ర

జూన్, జూలై 1968

149

21

1.

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



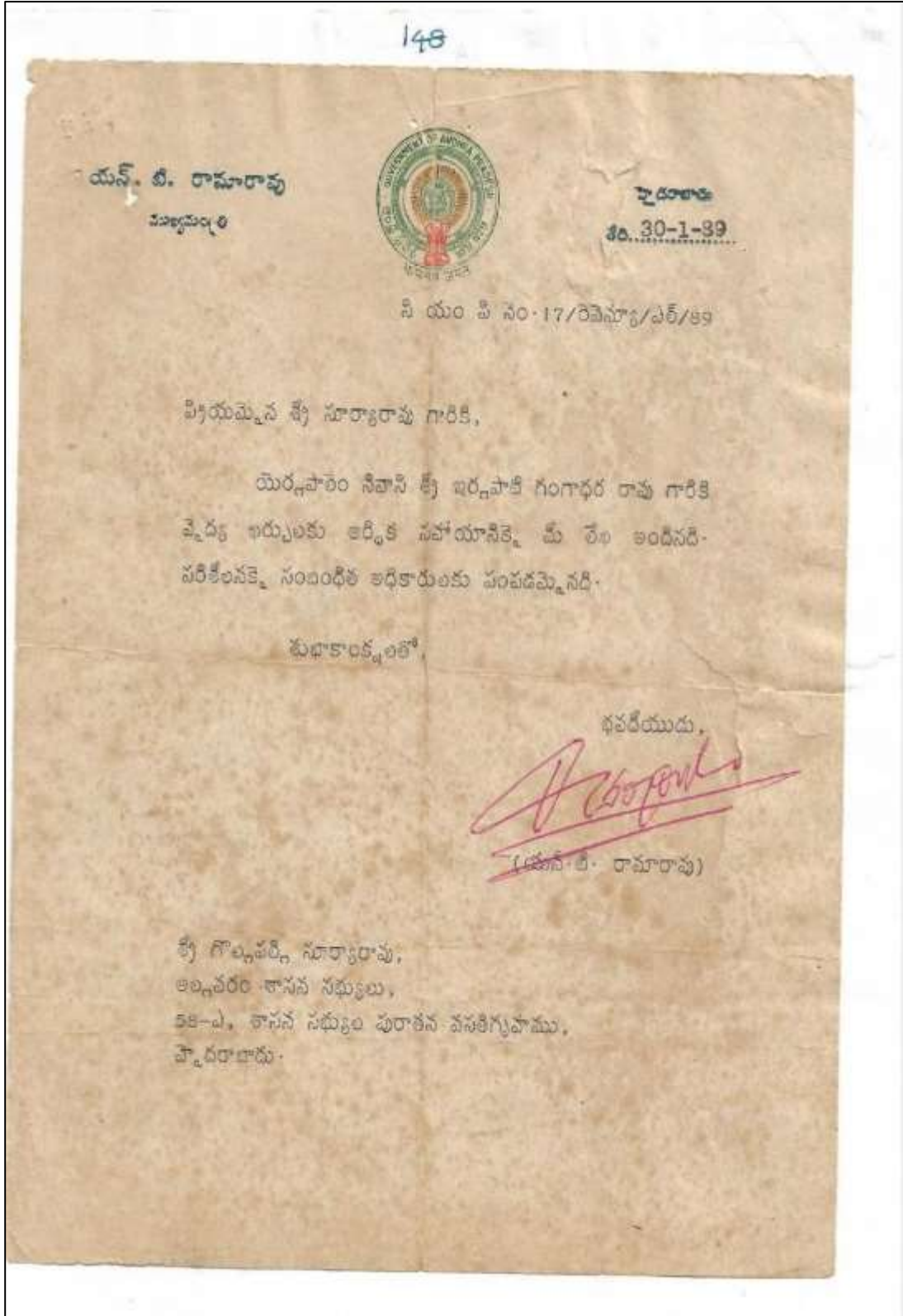
Rice : RAYULAPALEM
P. No : 1271

మనరాజ్య గౌరవనీయులు
మూలపంత్రి గారికి వస్తున్నది బ్యాయనది

అయ్యో,

ఈ దరఖాస్తుదారు ఇర్రిపాటి గంగాధర రావు రాష్ట్రానికి నేను
వేయాలనే శాశ్వతాన్ని కలిగిన కాన్స్టేబుల్ రాత్తు పూల భవ పాశాలను
వాకాదరం చేర్చుట నివేదికలు నుండి కాపాడటం సంతకాన్ ఉపయోగపడే
నేతర్వేన అధ్యయనాలతో కూడిన రాష్ట్ర వాకాదరం అధ్యయన కేంద్రము
అనునది వరకును కేవలపాదము కనుగొనబడెను ఈ కృతకావనము సంబంధిత
అధికారులకు తెలియజేయబడినది. ఇందుకు తగినవిధమున
కొరగెందు. ముఖ్యంగా తమను తమ పదోయత విధి నుండి అర్హత పదోయము
దేసి ఇతరవిధి అర్హతపాలనదీగా కొరమిచ్చును.

ఇట్లు
మే పెధయుడు
జి. సుబ్బారావు



From:
Gangadhar Rao Irifapati,
Merlapalem Village
Vubalanka Post - 522232,
Atrypuram, P.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 - Res.,

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.

-103-

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

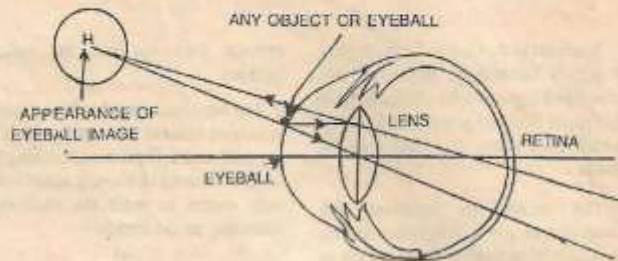
I would like to offer a simple instrument which can be functioned with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye. Called 'Lisposcope' (Light spot scope), it can



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 500855, 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. 21 1991.

To

✓ Shri Gangedhara Rao Irlapati,
Merlapalem Village,
Yubalanka 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 16 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 16 days in advance.
- (iv) Verification procedure with specific instances.
- (v) ~~Scientific~~ ^{Scientific} publication, if any, on your instrument. (Give detailed reference)

Yours faithfully,

M.C. Pant
(M.C. PANT) 17/10/91
Director

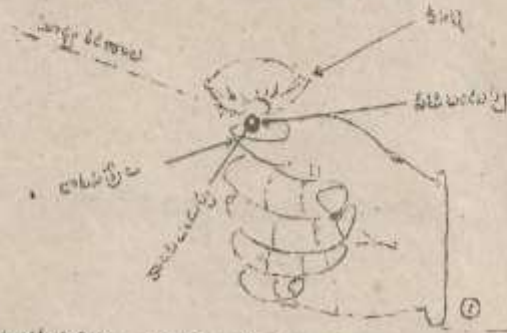
for Director General of Meteorology.

హైదరాబాద్ జాతీయ దూర ప్రకృతి, జనవరి 1993

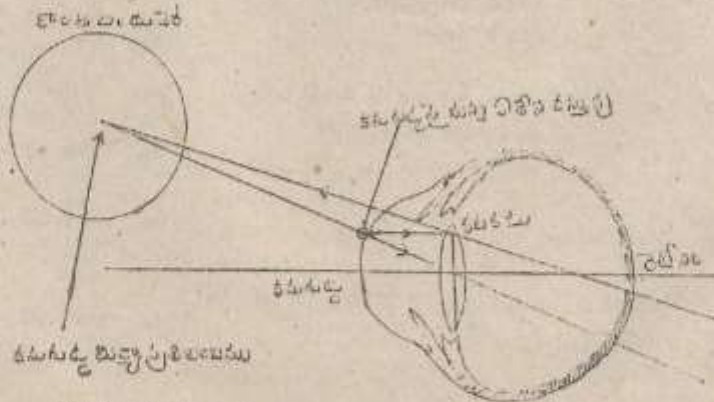
నీటి బిందు ప్రయోగం

ఇద్దరూ గంగాధరరావు, యల్లవర్రెగమల, తామరక పాస్ - 533 237, డా॥ జి.జి.జి.

1988లో నేను దావకల్పన చేసిన శాంతి బిందుదర్శిని కనపెట్టడానికి ఎన్నో సంవత్సరాల ముందుగానే దీనికి సంబంధించిన ప్రాథమిక పరిశీలనలను చేసేవాళ్ళి. వాటిలో ముఖ్యమైనది 1971లో కనుక్కున్న నీటి బిందు ప్రయోగం. వరకమ్మన ఒక బొత్తిక కాస్త పరికరంగా శాంతి బిందుదర్శిని ప్రయోగశాల పరికరం కాగలదు.



నీటి బిందు దావకల్పన బొత్తికలలో గోల్తీ పడి ఒక శాంతి బిందు నీటి బిందు మంచి సూర్య శాంతిలో నిలబడాలి. సూర్య కిరణాలు పడిన ఫలితంగా నీటి బిందువులో ఒక శాంతి బిందువు ఏర్పడుతుంది. ఈ శాంతి బిందువును కంటికి దగ్గరగా ఉంచు చూడండి. అది 1 సెం.మీ. పరిమాణం గల పుల్కరాకారంగా కనిపిస్తుంది. ఈ శాంతి తెరలో మనకు కనిపించే ప్రదేశం, మనం చూస్తున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం ప్రదేశమే.



ఈ ప్రయోగంలో వనివేసే స్నాతం కంటే నిర్మాణంలో రహస్యంగా ఇమిడి ఉన్న, బంతిపరమ విజ్ఞానకాస్తం గుర్తించలేని ప్రకృతి రహస్యం. కనుక తనీ సమీపమందువు మంచి

అటుగు వైజ్ఞానిక మానవత్వక 9993 సెప్టెంబరు

ప్రకృతి వైపరీత్యాలను హెచ్చరించే నూతన పద్ధతి

ఇర్లపాటి గుంగాభరణి, ఘెడ్డపాటి, తామరంక రోషి, మా.గో.శర్మ.

ఒక కుఠాసు లేదా భూభుమి లేదా మరేదైనా ప్రకృతి వైపరీత్యాల ఏర్పడటానికి దోహదపడే పరిస్థితులు సంభవించినప్పుడు లేదా ప్రారంభించినప్పుడు అవి చుట్టూ ఉంచబడి ఉన్న భూభూమికి శ్రేణులలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ భూభూమికి శ్రేణులలోని మార్పులు ఈ శ్రేణులలోని ఉపరూపాల లేదా మానవ శరీరంలోని ఉపరూపాల సంబంధిత గ్రంథులు పరిధులలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఉదాహరణకు కుటిలోని, కాంతికి ప్రేరణపెంచే ఏ ఏర్పాటు సంబంధిత రోగిని ఏర్పరచుతున్నాయి. ఇవి కంటిని గుండా కనుగుడ్డు పైకి రావటం తరుస్తోన్నాయి. ఏటి సంఖ్యను లెక్కించవచ్చు. మొదట పేర్కొన్నట్లు జీవకాంతి పదార్థ గ్రంథులలోని మార్పులు వాటి మంచి వెలువడి ఈ కణాల సంఖ్యలో కూడా మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ మార్పులను గుర్తించడం ద్వారా రాబోయే ఒక కుఠాసు లేదా వర్షం లేదా భూభూమి ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. ఈ వ్యావకర్త చేసిన పరిశోధనల ఫలితంగా కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కనిపించిన 18 రోజుల తరువాత వాతావరణంలో మార్పు సంభవించునని వెల్లడయింది. కాబట్టి ఒక ప్రకృతి వైపరీత్యం పుట్టుక ముందు 18 రోజుల ముందు ప్రారంభమవుతుందని అది రూపు దాల్చుటానికి ముందు 18 రోజుల సమయం వట్టుకుందని తెలుస్తుంది.

పై గాస్త్రీయ సిద్ధాంతం ప్రకారం పై కణాలను చూడటానికి, లెక్కించటానికి దాని ద్వారా వాతావరణంలోని మార్పులను గుర్తించటానికి గాను కాంతిని ఉపయోగించి అనే పరికరాన్ని తయారు చేద్దాం. ఒక పరికరం వెనక భాగంపై అతిచిన్న ఏటి కురుపు మంచి సూర్యకాంతిలో నిలబడండి. లేదా ఏదైనా పన్నుపుపై ఒక అతి చిన్న గాజుబంతిని లేదా స్త్రీలు బాల్‌ను ఉతికించి దానిపైకి సూర్యరశ్మిని ప్రసరించేసినా ఏటి కాంతి దిండుదగ్గిని అనే పరికరం తయారుచేయబడుతుంది. కాంతిరశ్మిల సవనఫలితంగా ఏటిమిదుపు లేదా గాజు లేదా స్త్రీలుబంతిలో కాంతిమిదుపు ఏర్పడుతుంది.

ఈ కాంతిమిదుపును కుటిలో దగ్గరగా ఉంచండి. అది గుండంగా పెద్దదిగా ఒక కాంతి తరలా కనిపిస్తుంది. కాంతితరలో కనిపించే ప్రదేశం మనకు చూసే కనుగుడ్డు ఉపరితలమే. కుటిలోని కురుపు తన సమీపమిదుపుకు గోతున్న పన్నుపులను అంటే తన ముందున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలాన్ని దానిపై ఉన్న కుటిలోని, దానితో పాటు కుటిలోని నుంచి వచ్చే కణాల ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కుటికి దగ్గరగా మన పై పరికరం కాంతిమిదు తరను ఉంచినప్పుడు ఈ తరలో పై ప్రతిబింబాలు ప్రతిఫలిస్తాయి. దానిని మనం కన్ను గ్రహించటంవల్ల అవి మనకు దృశ్యవరమవుతాయి. కనుకెప్పుడు మెదపినప్పుడు కనుగుడ్డుపై వాటి కదలికలను మనం స్పష్టంగా కాంతిమిదుతరలో చూడవచ్చు.

నీతినిండు ప్రయోగం

105

(15)

తెలుగు

అనంత యాగంలో ఉన్న ఏ వస్తువునైనా తన కంటే నాభ్యంతరం వార్డుకుంటూ చూడగలదు. కాని ఈ యాగం వమీవదించువు కన్నా తగ్గినపుడు స్పష్టత తగ్గుతుంది. ఇప్పుడునే పరిస్థితులలో గంటలోని కుతుం వామూస్కూ చూడ్చవర్చినలా వినలేయడం ప్రారంభించి తనకు చేరువులో ఉన్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం, దానిపై ఉన్న నీటిని, బుడగలు చాల్చిన కొద్ది యాళికజాల మధ్యా వెతికి దింజాలను పిర్చుచున్నది. కుటిమయందు అంతిశతనం ఉందినపుడు ఉన్నవతిదించాలు అతరలో ప్రతిఫలిస్తాయి. వాటిని తరగ అనే కమ్మ గ్రహించడంవల్ల మనకు దృగ్గోచరమవుతుంది.

కనుకెప్పుడు మొదటివపుడు వాటి కదలికలు, కంటి నీటి కదలికలు, దానిపై ఉన్న కణాల కదలికనూ బట్టి పై న్యాయం విరూపలు అవుతుంది.

రచయితలకు పెంచిన పారితోషికాలు

☆ ముద్రణలో 5 పేజీల మూలక వ్యాసానికి	రూ. 150.00
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 30.00
గరిష్ట పరిమితి	రూ. 300.00
☆ అనువాదకులకు మొదటి 5 పేజీలకు	రూ. 75.00
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 15.00
గరిష్ట పరిమితి	రూ. 150.00
☆ అనువాదరచనల మూల రచయిత మొదటి 5 పేజీలకు	రూ. 75.00
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 15.00
గరిష్ట పరిమితి	రూ. 150.00
☆ గ్రంథ పరిశీలకు	రూ. 75.00
☆ పిహెచ్.డి., ఎం.ఫిల్., పిద్ధాంత వ్యాసాలపై సంక్షిప్త వ్యాస ప్రతితి	రూ. 50.00

-96-

A human weather forecasting scale

□ G.R. Irlapati

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.

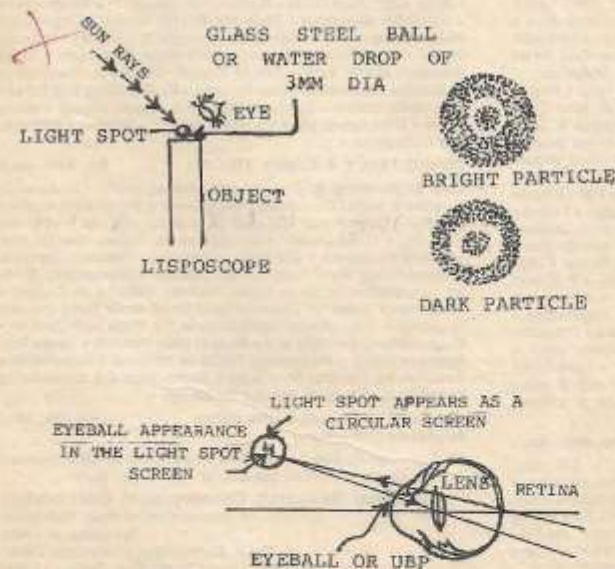
To see and count the aforesaid particles, make a 'lisposcope'. Take

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)

- 37 -

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.D.L. A.P.

Date 5th Oct. '93

SERVICE CERTIFICATE

This is to certify that MR. GANCAHARA 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.D.L. (A.P.) India
RURAL AWAKENING (PARA)

మేజిక్ రింగ్

ఇరవైవే గంగాధరరావు

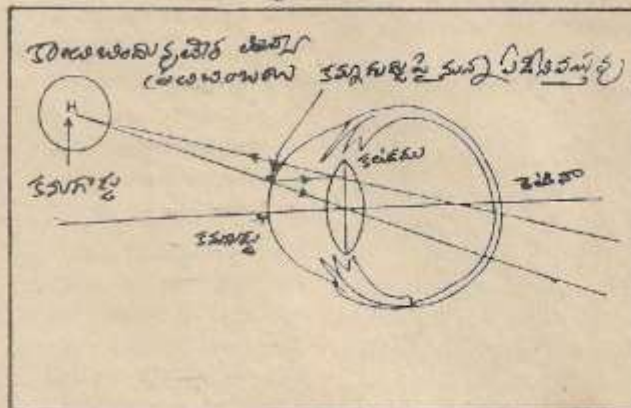
సహజ సంపదతో అలరారే అదృష్టం, విద్యనామయ, పుష్టం, పచ్చని చెట్లు, గాలులు కలువలతోగలిపినదీకాదు ఇవన్నీటి యొక్క విద్యుత్ వహితమయే పర్యావరణం. మామని జారి సమయం పర్యావరణానికి తమవంతు కృషి జరుపడానికి ముందేగనవేయాలి. ఇతరులలో వావంతు వాతావరణాన్ని సృష్టించే మేజిక్ రింగ్ ఇచ్చే అద్భుతమితిలం గురించి తెలియి.

ప్రకృతి వాతావరణంలో సంభవించే తుఫానులు, విద్యుత్తు, భూకంపాలు 18 రోజులు ముందుగా గుర్తించి హెచ్చరించే ఒక పర్యావరణ కొలమానం (స్కేలు) రూపొందించడం జరిగింది. దీనిపేరు రిస్క్ స్కేలు. ఇది అందరికీ అందుబాటులో ఉండేందుకు ఉంగరం రూపంలో మార్పిడి జరిగింది. ఇది భూకంప పర్యావరణ ప్రతిస్పందన అవగాహన తయారు చేయటం జరిగింది.

ఒక తుఫాను లేదా మరేదైనా ప్రకృతి సంఘటన విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేసి ముందు పరిస్థితులు ఏర్పడతాయి. అనువైన ముందు పరిస్థితులు ఏర్పడతాయి. అనువైన దానిని క్రియ ప్రారంభించగానే, వెరొక ప్రకృతి అదే సమయంలో ఆ క్రియ ఆ మల్టీప్రెక్టరం పుష్టి భూ ఆయన్స్ కంటే స్వేతులులో మార్పులు కలుగజేస్తుంది.

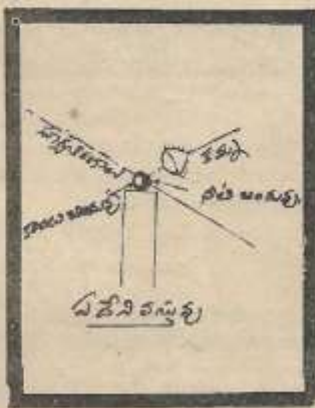
ఆ భూ-ఆయన్స్ కంటే స్వేతులు లోపమార్పులు దారిపరిచిలో గల భూకంపం మెరియం పగలపుల వెదముల లోప భీతి (కాంతి) రసాయన క్రియల్లో కలిగే ప్రేరణ కలుగజేస్తాయి.

ఆ భీతి(కాంతి) రసాయన క్రియల్లోని క్లిప్రేరణ, ఆ క్రియలందు పడుదలయ్యే భీతికాంతి కణాల సంఖ్యలో పెరుగుదల రంగ మానవ శక్తి



హెచ్చరికలు కలుగజేయును. పారాధాని పరిస్థితిల్లో తక్కువగా క్లిప్రేరణ స్థాయిలో పడుదలయ్యే ఆ కణాల సంఖ్య వాతావరణ మార్పు సమయాల్లో ఎక్కువగా ఉన్నత స్థాయిలో వెలుగుడుతుంటాయి.

గరిమలో పడుదలయ్యే ఆ భీతికాంతి కణాలు, కంట్రోలర్ కేంద్రము కేంద్రమున కి ప్రవహించే సీటివంటి పర్యావరణ



గుండా కేంద్రము ఉపరితలము పైకి వేరుతుంటాయి. కేంద్రమున ఉన్నందువల్ల ఆ భీతికాంతి కణాలను రిస్క్ స్కేలు అనే పరికరము ద్వారా లేదా మేజిక్ రింగ్ ద్వారా మానవ వాతావరణం తెలియించే మనిషిలో గుర్తింపుకొచ్చు లేదా తేలిక వాటిగా మారుతుంటాయి. కణాల తక్కువగా కన్పించిన రోజు నుండి 18 రోజుల వరకు వాతావరణం భీతిగా మంటుంది. కణాల సంఖ్య ఎక్కువగా కన్పించిన రోజు నుండి 18 రోజుల వరకు వాతావరణం మారి లాభిపర్తలు గాని, తుఫాను గాని, భూకంపము గాని లేదా మరేదైనా ప్రకృతి వైపరీత్యము వంటివి వస్తాయి.

ఇక్కడ గమనించదలసిన విషయము ఏమిటంటే ఒక తుఫాను ఏర్పడే ముందు ప్రారంభమయ్యే సమయంలో ఆ భీతికాంతి కణాల సంఖ్యలో మార్పు కన్పిస్తుందని భావించువర్గంలో అత్యధికంగా కన్పించే ముందు 18 రోజుల వరకు తుఫాను పాతాళ్యం గలదాన్ని బట్టి ఒక తుఫాను పుట్టి

వెదగటానికి సుమారు 18 రోజుల సమయము
వదులుచున్నది.

మేజిక్ రింగ్

నలుపున పట్టిన స్కెలును రైతులకు పీలుగా
ఉండటానికి మేజిక్ రింగ్ అనే ఉంగరాన్ని
తయారు చేశాము. ఎందుకంటే మన వ్యవ
సాయరంగం వాతావరణంపై వాతావరణం
అధిగమించి యున్నది, అందులోను మన
రేఖాంశ రైతులు వికల్పంగా నిర్ణయించుకు
ంటుంటే వారికి పీలుగా ఉండటానికి
సులభంగా అర్జునున్నానికి ఒక ఉంగరం
తయారు చేశాము. ఇది రైతులకు చాలా సహాయపడుతుంది.

ఉదాహరణకు 18 రోజులు తయారుచేసిన
కురుమొలపి తెలిసినందుకొందాము.
రైతులు పట్టిన వర్షానికి పీలులను
నిర్ణయిస్తారు. రేఖాంశం పట్టిన పంటను
మార్కెట్లో అమ్మకం అవుతుంది. అదే తయారు
గాకులకు రోజుగా అరటి మొదలగు పట్టకు
వెదురు కర్రలు కట్టి రక్షణ పర్యాయ శీమం
పెట్టు. వర్ష పడకలు తమ కోర్కె పరిష్కారం
పెంచుకుంటే అగ్ని మెలకువలు తీసుకొంటారు.
తయారుచేసిన పంటను గట్టిగా కట్టుకొంటారు.
మత్స్యకారులు సముద్రంలోని తమ పంటను
వాతావరణానికి అనుగుణంగా మలుపుకొంటారు.

మేజిక్ రింగ్ నిర్మాణము చాలా
సులువునా. ఇది తిన్నాల్సినా అనేక పరికరాన్ని
అనుసరించి తయారుచేయబడుతుంది. అంగురం,
వెండి మొదలగు పంటపై రోజులలోను
రేఖాంశం మొదలగు వాతావరణంపై

కూరగాయల పంటలపై
అంతర్వాహిక మందులు
చల్లరాదు.

రేఖాంశం, రోజుల మొదలగు పరికరాంతో
మేజిక్ రింగును నిర్మించి ఉంగరము పట్టే
తమ కష్టమైన రూపాలలో తయారు చేసుకో
వచ్చు. అయితే ఈ ఉంగరంలో రేఖాంశం
పట్టే స్థానంలో ఒక అతి చిన్న గాజు బంతిని
రేఖాంశం బంతిని అమర్చాలి. దీనిని అంగురంగా
ధరించుచున్నది.

దీనిని పనిచేయుచే విధానము
కూడా చాలా సులభమే. వాతావరణాన్ని
యాదానవకొన్నప్పుడు ఉంగరములోని గాజు
రేఖాంశం బంతిని సూర్యకాంతి రేఖాంశం
బల్బు కాంతి రేఖాంశం గురిచేయుచుంది. గాజు రేఖా
ంశం బంతిలో ఒక కాంతి బిందువు (మిక్స్)
విర్భవించుచుంది. ఈ కాంతి బిందువును కంటికి
చాలా దగ్గరగా ఉంచి చూడండి. అప్పుడు
కాంతి బిందువు పెద్దదిగా గుండ్లవి కాంతి
తెరలొ కన్పిస్తుంది. ఈ తెరలో తెల్లగాను,
నల్లగాను 2 రకాల గుండ్లవి గోళం పంట
కర్రలు కన్పిస్తుంటాయి. రోజు ఉంగరం
వ్యాసం పీల సమయము (తెక్కించుకొంటూ)
యాదానవకొంటుంది. కణాంసంబంధం తెక్కించుకొ
ంటూ 1 నుండి 20 కు పైగా కన్పిస్తే ఈ
రోజునుండి ముమారు 18వ రోజులవరకు
వాతావరణం పొడగను, కణాం సంఖ్య 20

నుండి 60 రోజు కన్పిస్తే ఆరోజు నుండి
ముమారు 18వ రోజులవరకు వాతావరణంలో
మాపు కన్పిస్తుంది. అట్లుగా కణాం సంఖ్య
ఉద్భవంగా కన్పిస్తుంది. 60 నుండి 100 కు
పైగా కన్పిస్తే ఈ రోజునుండి ముమారు 18వ
రోజులవరకు తయారు చేసిన పంటలు విదేశ
తయారుచేసి గుర్తు
సేకరించు చాలా ఈ విధంగా ముమారు
చేసుకోవచ్చు.

సంవత్సరం 1991	ఏప్రిల్ నెల
1 10	16 35
2 5	17 33
3 11	18 12
4 20	19 35
5 25	20 25
6 34 పెద్దము అంపు	21 25
7 41	22 22
8 50	23 26
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, సెంసకందార్లకు శుభవార్త

అంధ్రప్రదేశ్ లో మొదటిసారిగా చేపల, రొయ్యల కొరతను నివారించుటకు అనుకూలంగా
మౌళికము 'ఇరిషి' (పి.ఎం) అయోధ్యుడున్నది. 'ఇరిషి' మత్స్యశాస్త్ర విజ్ఞానం
మార్గదర్శకంగా ఉపయోగించుట అయోధ్యునిది. 'ఇరిషి' వాడనమీదల మంచి పరిణామ
మ అంటే మేత ముక్కి, పంపూర్ల వివిధాగత మురియలు ఎదుగుతూ గణనీయంగా పెరిగిపో
య వాడన రైతులు అర్జునున్నాము.

అంధ్రప్రదేశ్ లో ఇరిషి మినరల్స్ అండ్ అలైడ్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్
వైరలదారు, ఫోన్: 875172, 875173 రిమనరం, పి.ఎం 2088
గణపవరం, 10వ విజయంట్ల పట్నం, ఫోన్: 6294, 6394

పంపకందార్ల/పిండ్ల/నిర్వదార్ల ఎంపైర్లకు కోరబడుతున్నది.

-102-

INSTRUMENT

LISPOSCOPE

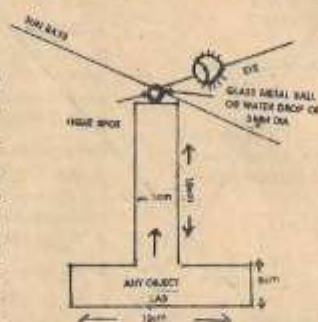
Light spot scope is a simple but wonderful instrument, constructed by the author in 1963, which functions with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye.

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.

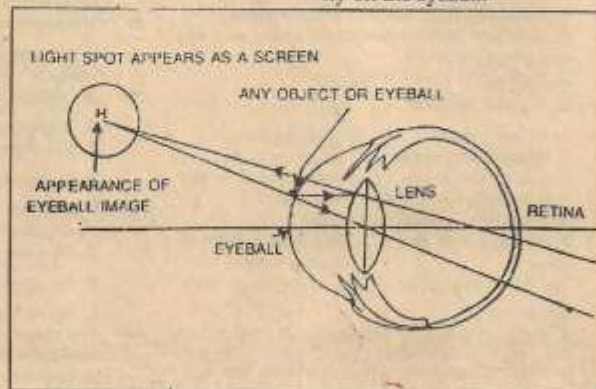


objects in from of it. We can see them on the screen of light spot if placed just inside its minimum distance.

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.

May, June 1994 Science Promoter

87

3. GHOSE,
JOINT SECRETARY

भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
280/मोदी 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. NPSI/STK/30/74 Date.....

DO No. NPSI/STK/30/74 Dated: 17.8.1974

Dear Dr. Halda,

Please refer to your letter No. 1152/ANP/2/74 dated May 19, 1974 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 10 days in advance.

We appreciate the attempt made by Shri Gangadhara Rao in developing a weather scale using a completely 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 and change in geomagnetic field. Further, the forecast is claimed to be valid for an area of 100 to 1500 kms around the point of observation. The range being so wide, it is doubtful if such a forecast, even if true, will have any worthwhile purpose like forwarding the people in the affected area, their any precautionary measure or planning any emergency relief with out creating panicky conditions.

Sd/-
contd. 12

Handwritten notes:
Ase (Mam)
K. P. Singh
May 1974
Sd/- Gangadhara Rao
may be appointed
copy of the letter
may also be provided

-98-

అంధ్ర శాస్త్రజ్ఞుని అపూర్వసృష్టి

పద్దెనిమిది రోజులు ముందుగానే వాతావరణ మార్పును హెచ్చరించే స్కేలు

సద్దాంతము

భూమిపైనున్న ప్రకృతిలో జరిగే మార్పులను, ప్రకృతిలో ఏమిటచే కీలకం జరుగజ్జో జరిగే జీవ దహియన శ్రమలంటు వున్నవని సంబంధము గలదనియు శాస్త్రజ్ఞుల ఆ జీవ దహియన శ్రమలల్లని కృతీ దేధాను జోలుచుట ద్వారా ప్రకృతిలో జరిగే మార్పులను ముందుగానే జానెట్టవచ్చునని కొనిగొనడం జరిగింది.

భూమిపై వేరువలో ఇతర గ్రహ రామాల ప్రయోజనమైవున్నవని వాటి గురుత్వాకర్షణ శక్తి నిలకుండు వల్ల భూ, జల, వాయు రామలలో మార్పులను ప్రేరణ కాగా అది వివిధ మేరలను క్రమము పొందుతూ నుమారు 18 వోజులపాటికి చువనూ దూరంబోవో, భూకంపం దూరంబోవో నీక్షాత్మియిస్తుంది అయితే ఇలాంటి ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభించగానే అదే విమయంలో వేరొక ప్రకృతి ఆ ప్రకృతి మార్పుల వల్ల జరిగిన భూ-జయుస్కంఠ

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి

రేపాడులు, భగవంతులు, భారతదేశము, పెనుగాయలు, ఉప్పెనలు వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యాల దాకము 18 రోజులు ముందుగానే గుర్తించి, మార్పు రించే స్కేలును అంధ్ర ప్రదేశ్ లోని చెందిన శాస్త్రవేత్త శ్రీ ఇర్లపాటి గంగారెడ్డి రావు (జి.ఆర్. ఇర్లపాటి) కనుగొన్నారు. చివ్ ఇంటి వద్దనే రెప్ప ప్రయోజనాలను విర్వరచివచ్చి, చాలావరగా విరివ్చయి చచ్చి అనేక సంవత్సరాలుగా విరివోచినలునాగించి 'కీహ్' స్కేలు' వంటి అనేక విరివరాలను జయించి కనుగొన్నారు. యుక్కు గోదావరి బిల్దా బిల్దాపాలెం గ్రామానికి చెందిన శ్రీ గంగారెడ్డి రావు ఇటువంటి అద్భుత వైపరీత్యాలన్నీ కనుగొనడం, మన రాష్ట్రానికి ఎంతో వరప్రసాదం.

శ్రేణిములో మార్పులు కలుగును. ఆ భూ జయుస్కంఠ శ్రేణిములోని మార్పులు ఆ శ్రేణి వరిరిగో విపరీతమై చివుల మరయు మునుపుల శరీరముల్లో చరుగుమన్ను జీవహాయన శ్రయల్లో శక్తి ప్రేరణ జరిగివ్చాయి. ఆ జీవహాయన శ్రయల్లో శక్తి ప్రేరణ ఆ జీవ హాయన శ్రయలంను వెలువడుచూ యున్న కొన్ని ప్రత్యేక జీవజాతి కణాల విలక్షణమార్పు తగ్గులు కలుగవేయును. అనగా ప్రకృతి మార్పులను నమయజ్జో తగ్గులను విర్వరచివచ్చివచ్చి వెలువడే జీవజాతి కణాలు, ప్రకృతి మార్పు విమయాలలో వికలమగును మార్పు వ్చాయిలోను వెలువడును.

ఇలా మార్పు తగ్గులుగా జీయులోని జీవ రహియను శ్రయలంను వెలువడే జీవజాతి కణాలు లోనిరీతుండి కంటిపైకి ప్రవించే కీర్పిటి ద్రవము ద్వారా కనుగొన్న పైకి రేపితు అంటారు. కనుగుడ్డు పై నున్న ఈ జీవ జాతి కణాలను రిప్పొక్కొచ్చ

పాదము కీ

పాదము కీ

అంధ్ర ప్రదేశ్

37

ఫిబ్రవరి 2026

-99-

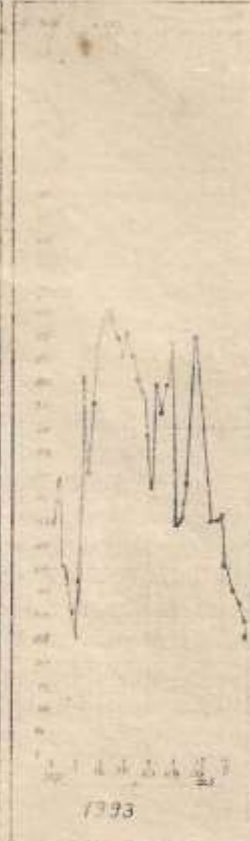
అవసరమైతే మరల చెప్పించవచ్చు. అలా చెప్పించిన సేవలకు కిక్కురేకుల పంఖ్యపట్టిక కూడా లేదు. గ్రామీణులందరి పేర్లను చేయుట ద్వారా ప్రభుత్వం వెనకబడ్డ వారి మహిళలకు 18 వేలం ఉపాధిని కలిపిస్తుంది.

విద్యాభ్యాసము

ఈ సమయమున మియోగిండ్ల ప్రభుత్వ
వైరల్ ట్యాంకులు ముంబైలో నిర్మింపబడినవి.
1963న మిరలో వేముల ఉప్పయ్యగారిని
రిటైర్మెంట్ పై అనుమతి, కేబీ నిర్దేశం
వారి కేరిజీ, ముంబైలో మునిషియల్ పబ్లిక్
ఆఫీసులలో రెండు వ్రాత సమగ్రము తీసుకుంటే,
దానిని ఆ ఆఫీసులలో గణాంకాల రేఖా
స్థాయిలలో లేదా ఆఫీసులలో వీటి లింగులను
మించుకుంటే, లేదా అంతకు మించుకుంటే,
ఇప్పుడు ఈ
పద్ధతి లేదా సమగ్రములను ఏదైనా ఆఫీసులకు
నిలబెట్టుకుంటే, లేదా కేరిజీలో ఉన్నట్లే ఉన్నట్లే!
రిటైర్మెంట్ పై అనుమతి లేదు.

[illegible]

1993 వార్షిక పరీక్ష - దేవా విశ్వవిద్యాలయం		
వ.సం.	దేవా	మార్కులు
1.	60	-----
2.	60	-----
3.	40	-----
4.	39	వర్గం
5.	31	వర్గం
6.	25	వర్గం
7.	34	-----
8.	82	-----
9.	61	-----
10.	76	-----
11.	88	-----
12.	94	-----
13.	95	-----
14.	93	-----
15.	90	వర్గం
16.	85	వర్గం
17.	80	వర్గం
18.	78	-----
19.	69	-----
20.	58	-----
21.	80	-----
22.	80	-----
23.	74	-----
24.	80	వర్గం
25.	89	వర్గం
26.	50	-----
27.	51	-----
28.	55	-----
29.	60	-----
30.	99	ఉత్తీర్ణులైనవారి



ప్రస్తుతానాంకంబయినందున వర్షంవచ్చి,
 జిల్లాపరిషత్ మాన్యువల్ లో ఉంది. వీరికి
 ప్రభుత్వం పాతనా మాన్యువల్ కి మార్పు
 తీసుకువచ్చేందుకు అనుమతి.

[illegible][illegible]

మనము ఈ పరిచయములు ఆ రెవరో చెప్పి
ఫలిస్తాయి. వాటిని తిరిగి అది మనము ప్రసాదించి
దయచేసి మనము అవి దివ్యముగా చేసుకుంటాము.

చీరకాంతి కణాలు

అంతఃసృష్టి పరివర్తనల్లో నేను
మీకున్న పాతాళం కాలం నుంచి ఈ
స్థాయిలో చాలాగా తీసుకొని, శరీరంలోని
జీవశక్తియను క్రయల్లో జన్మించి ఈ
జీవశక్తికణాలు కంటపైకి ప్రసరించే స్థితిలో
వచ్చాయి ద్వారా కనుగ్రుచ్చును చేరునవుదు
మనకు లింగోత్పత్తి ద్వారా కనిపియి.
వీటిలో కొన్ని కాలితంతయుగా మెరుపు
మహావీర్యముతో ఆత్మ ప్రవణం చేస్తుం
టాయి. మరికొన్ని కాలితానెముగా
మందకోడిగా ఉంటాయి. అప్పుడే పుట్టిన
కణాలు జీవశక్తిని శక్తి పరివర్తనగా కలిగి
యిందటం వల్ల కాలితంతయుగా మెరుపు
ప్రవర్తిస్తుందగా, కాలక్రమేగా ఇది తమలోని
జీవశక్తిని, శక్తి పరివర్తనగా కాలితానెముగా
మందకోడిగా మారుతుంటాయి. దివ్యత
ఇది ముద్ర జీవశక్తియగు కంటే నుండి మనకు
పదార్థంతో చాలు మిగిలిపోవడము. ఈ
కణాలను చూచేటప్పుడు వీటి మధ్య
కేంద్రరేఖలు ఉండటం, దాని చుట్టూ
ఒకదానిమీద ఒకటిగా తెలుపు నులుపు
పుల్కారాలయ్యాయి ఉండటాన్ని మనం
గమనించవచ్చు.

దాదా సేనగరం

అశ్వత్థామనకు విన్నవించి ఈ
పేరానికి నామానుబంధంగా వ్రాసిన పాత్రులు
రెండు ముద్దుల ద్వారా చూస్తూ అక్కర్లేము
ఉంది. ఆ రోజునటిలోను ఇలా
అక్కర్లేని ఈ రోజునాది కూడా ఏదైనా
మహాల నింద ఉండే సరికొద్దీ అంతా
చూడండి.

ఉదాహరణకు ప్రాచ్యుల వేషం

ಮೊಳವುಳ್ಳ ಮರ ಕಂಬಲ್ 12 ಕೋಟಿ
ಮೃದಲಾಯು ಅನುಕರಿಸಿತ್ತು. 46ನೇ ಸಿಂಧಿ
ಕಂಬಲ್ 12 ಕೋಟಿ ಮೃದಲಾಯು 18 ಕೋಟಿ
ಮೃದಲಾಯು ಅನುಕರಿಸಿತ್ತು. ಸಿಂಧಿ
ಮೃದಲಾಯು 18ನೇ 20ನೇ ಕಂಬಲ್ ಕೆಲವು ಕಾಲ
ಮೃದಲಾಯು 12ನೇ 20ನೇ ಕಂಬಲ್ ಕೆಲವು
ಕಾಲ 18ನೇ 20ನೇ ಕಂಬಲ್ ಕೆಲವು ಕಾಲ.

మరల అదే రోజు పాఠ్యస్థలం చేసిన పరిశీలనల్లో ఒక కంబిలో 5 కణాలు, వేదాక కంబిలో 16 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. ప్రాథమిక కన్పించిన పెన్సిలెన్స్ 18 వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పుడు మొత్తం పెన్సిలెన్స్ 25 రోజు 16 వేల పరిగణలోకి తీసుకోవారు. 18 వే కలిపి లెక్కించవలసి, మరల అదే రోజు సాయంత్రం పరిశీలనల్లో ఒక కంబిలో 80, వేదాక కంబిలో 48 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. పెన్సిలెన్స్ మొత్తం ఈ 80 వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పుడు ప్రాథమిక పెన్సిలెన్స్ మొత్తం 18 గానీ, సాయంత్రం కన్పించిన 48 మేగానీ పరిగణలోకి తీసుకోవారు మరియు 80 వే కలిపి లెక్కించవలసి. ఈ 80 వేల రోజునాల్ గానా వెంటనే ఈ విధంగా వాడాలి పెన్సిలెన్స్ పరిశీలనకు అవి పుష్కలం కిక్కిరిస్తే ఒక రోజునందు కొంచెం పెన్సిలెన్స్ ఎంత స్క్రయిలో ఉన్నదో ముందుగానే అంచనా వేయాలి, ఇది రోజునాల్ వాడాలి పరిగణించవలసి.

విశేషము

ఇంకా పోలింగును చూడకుండా వాతావరణం మార్పుకు వలచినంత ఉంచునే పద్ధతయొక్క పేరు ఆర్. కులకర్ణి. తెలంగాణ్లోని, నంద్యాల జిల్లాలో మోసపట్టు ఏ రోజువారూ ఉంటుంది చాలానే ఆ రోజు తేదీ పర్ల మోసాదు చేస్తూ ఉంటుంది. పెరియూ ఆర్. రోజును పోలం నందమోసాదు వాతావరణం పోలియూ కూడా ఆ రోజు తేదీ పర్ల

సమీక్షా చర్యలు ఉండేవి. ఇలా ప్రతి రోజు
కొద్ది రోజులకూ సమీక్షలు చేసే మో-
డేకు ఒక అద్భుతం వంటిది తెలుస్తుంది.
అదేమంటే ప్రతిరోజు వాతావరణమార్పు
నంతటానీ తేదీకి మునుపు 18 రోజుల
ముందు తేదీనాడు రోజుల సంఖ్య ఎక్కువ
అంటే బాద్మి మీకు గుమిస్తుంది. అలాగే రోజుల
సంఖ్య ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు తేదీ ముందే
మునుపు 18 రోజుల వరకూ వాతావరణం
మార్పు సంభవించటం మీకు తెలిస్తుంది.

దేవీ మందిర ఉపాధికారి నువ్వును.
సెప్టెంబరు నెలనాటి చాలా వేళ్లను పట్టక
మాడండి సుమారు 13వ తేదీ ప్రారంభం
కాకం సంక్రమణ సమయంలో సమయ
అయ్యింది. దానికే తగ్గట్టుగా 18 రోజుల
తరువాత ప్రారంభం దక్షిణ భారతంలో
వెల్లువలు బాగానే వచ్చాయి. భూకంపం కూడా
వచ్చింది. మీరు కూడా చేసి చూస్తే ఎన్నో
అనుభవ విశేషాలు గమనిస్తారు.

ఇప్పుడు గ్రామము తయారు చేసి
విధానాన్ని గూర్చి తెలుసుకుందాము.

గ్రాఫ్ తయారు

ఒక సంవత్సరమును సరిపడే గ్రాం
తయారు చేయబడి 98% మి.మి. అ
పొడవు 150 మి.మి. అ వెడల్పు కంక్రెట్
లిమితునందు, గ్రాం కండ్ల బాగాయ్ 'Date
of Anticipation' గా గుర్తించబడినది.
ఇందులో ఒక్కొక్క మి.మి.ను
ఒక్కొక్కతేదీగా విభజించి ఎడమ నుండి
కుడివైపుకు జనవరి 1వ తేదీ నుండి
ఏప్రిల్ 31వ తేదీ వరకు తేదీలను వెలలగా
సంవత్సరమును గుర్తించబడినది. (ఈ
మీరు ప్రాంతంలోని తేదీ మొదలుకొని
మొదటి సంవత్సరమునందలి అదే నెలలోని
అదే తేదీకి మొదటి తేదీ వరకు)

క్రమం పై భాగస్థు Date of
anticipation గా నిర్దేశించబడినది. ఇందులో

-101-

కూడా ఒక్కొక్క మి.మి. ము ఒక్కొక్క తేడీగా విభజిస్తూ ఎడమ నుండి కుడివైపుకు జనవరి 19వ తేడీ నుండి, మరుసటి సంవత్సరం జనవరి 18వ తేడీ వరకు తేడీయే వెలలను, సంవత్సరాలను నిర్ణయించెను. లేదా Date of predictionలో ప్రారంభించిన తేడీ నుండి 18 రోజుల తరువాత వచ్చే 19వ రోజునాటి తేడీ మొదలుకొని మరుసటి సంవత్సరంలోని ముందు ఉదయించిన తేడీ వరకునే తేడీ వరకు)

ఇక్కడ గమనించదగినట్లు - మనం సంవత్సరాలను పరిచేదా గ్రాహము తయారుచేసుకొన్నప్పుడు, ఏదాని నెలలకు పరిచాయో గ్రాహము లేదా నెలకు పరిచాయో గ్రాహము తయారుచేసుకొన్నప్పుడు, అలాగే ఏ తేడీనుండినా గ్రాహము ప్రారంభించినప్పుడు, అలాగే గమనించవలసిన ముఖ్య విషయమేమిటంటే Date of prediction లో ఉదయించిన తేడీకి మరొకగ్రాహము ఉన్న Anticipation లో ఈ తేడీకి 18వ రోజు తరువాత వచ్చే 19వ రోజు నాటి తేడీని ఉదయించి ఉదయించినట్లుగా. (ఇలా నిర్ణయించడానికి కారణం ఏమిటంటే - మనకు ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభమవుతుంటే అది పైకి పొక్కుల్నించుకొనికే ముందు 18 రోజుల వ్యవధి పడుతుందని ముందు నిర్ణయించాడు కదా!)

ఇక గ్రాహ విషయమైతే భాగస్వాని Record of cells గా నిర్ణయించెను. ఒక్కొక్క మి.మి.మి. ఒక్కొక్క కేరణంతో కణంగా మారుస్తూ క్రిందినుండి పైకి 150 cells ము నిర్ణయించెను.

గ్రాహ కుడి భాగస్వాని వాతావరణ బలము సూచికగా నిర్ణయించెను.

రికార్డింగ్

పిస్సాస్కాపు ద్వారా కంటపైమున్న

కణాల సంఖ్యను చెప్పిస్తూ ఆ రోజునాడు అభివృద్ధి కణాల సంఖ్యను, అదే రోజు తేడీవద్ద ఆ కణాల సంఖ్యను పరీక్షించును మి.మి. వద్ద (క్రిందినుండి పైకి గలవి) ఒక చుక్క ఉంచండి. రెండవరోజు వాడు అభివృద్ధి కణాల సంఖ్యను పరీక్షించును మి.మి. వద్ద (క్రింది నుండి పైకి గలవి) వేరొక చుక్క ఉంచండి. ఇప్పుడు వెనుకటి రోజునాటి చుక్కను, ముందురోజు నాటి చుక్కను కలుపుతూ పరిశీలించు గీయించెను.

ఇదే రీతిలో ప్రతిరోజూ కణాల సంఖ్యను పేకరిస్తూ గ్రాహము మరొకటి చేయవలెను.

ఫోటోగ్రాఫ్

ఈ గ్రాహమును 18 రోజులముందు సంవత్సరంలోయే తుపానులను, భారీవర్షాలను మరియు భూకంపాలను పేర్కొనివుంది. గ్రాహము వాతావరణ రేఖాప్రకృతి మార్పులకు అనుగుణంగా ఎగుడు దిగుడులుగా ప్రయాణిస్తూ ఉంటుంది. ప్రకృతి మార్పులను యాల్లో పెచ్చు ప్లాములో ప్రయాణిస్తూ

ప్రకృతి మార్పులేని సమయాల్లో పడిపోతుంది.

గ్రాహము 1 నుండి 25 పెర్సెంట్కు పైగా మరొకటి అభివృద్ధి ముందు 18 రోజుల తరువాత వాతావరణం పాడగా యిరుంటుంది.

గ్రాహము 60 నుండి 100కు పైబడి 150 (లేదా అంతకు మించినట్లు) పెర్సెంట్ మరొకటి అభివృద్ధి ముందు 18 రోజుల తరువాత భయంకరమైన తుపాను లేదా భారీవర్షాలు లేదా భూకంపము వంటి ప్రకృతి వైచరిత్యం సంభవించు తోతోందన్న మాట.

అభివృద్ధి మూల

ప్రజలందరూ అతి ముందస్తున ఈ ప్లామును ఉపయోగించుకొని ప్రకృతిలో సంభవించే తుపానులు మొదలగు ప్రకృతి వైచరిత్యాలను ముందుగానే కనిపెట్టుకొని కోరుకున్నాము. మరి ముఖ్యముగా దీనిని మరింత అభివృద్ధిచేసి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ప్రచారం చేసి మనమన కల్యాణముకు తోడ్పడమని కోరుకున్నాము. ★

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. గార్డ్స్,

హైదరాబాదు - 500 028.

42

శాస్త్రపరిశోధన

బ్రహ్మాండ స్వరూపము

සි.එම්. චූර්ඨානි

విద్యార్థియైనను విశా మేలుముందే
 విద్యదేవత అదే తానయినను నెలవో అయిన
 విద్యయొక్కమేమిటో? అయినచే ప్రశ్నలగు
 పెరిగినవిన్నా అనేకసిద్ధాంతములు విద్యార్థుని
 అంతులో "విశావంశ" గలవారో, "స్వదేవ" వలె
 గలవారో ముఖ్యమున చెప్పవలసివచ్చుచున్న
 ప్రశ్నయి కొన్ని కొన్ని విషయములకు
 ప్రార్థనలు చేయుటతో క్రమబద్ధము అంతు
 చేయవలసివచ్చును, అందువలననే ఉత్తమ
 విద్యార్థిని అర్థమిదిగలవలసివచ్చును
 చేయును విద్యదేవత పొడిగినవిద్య, న
 సిద్ధాంతము, దేవదేవ అంగీకరించును,
 విద్యదేవతయొక్క "విద్య" విద్యయొక్క అంతు
 అదే విద్య, విద్యదేవతయొక్క "విద్య" విద్య
 అంగీకరించును, అందువలననే విద్యదేవత
 విద్యదేవత, విద్యదేవత, విద్యదేవత, విద్యదేవత
 విద్యదేవత, విద్యదేవత, విద్యదేవత, విద్యదేవత

1963-77 వందేళ్ళు అంతా
 ప్రపంచ విద్యార్థులు అనేక పరీక్షలు
 చేసి ఆ విద్యాలయము కనుగొన్నారు. ఆ
 విద్యాలయ ఉత్పత్తి (origin) విశ్కలాని
 (structure) వ్యూహము (Nature)
 వినియోగము (evaluation) ప్రపంచ
 విద్యార్థులు (Great Mystery) అనేది
 ప్రాచీన సామ్రాజ్యం పేరిట ఉన్నది. ఇది
 గాఢంగా ఆది పిత, ఆది మునిగలగల
 ఉన్నది. ప్రపంచ విద్యార్థుల అంతా
 పేరిట గాఢంగా ఉన్నది. పేరిట

స్వయంకృషిలో ఆనేక అంశాల పై పరిశోధనలు జరిపి అద్భుతమైన ఫలితాలు సాధించిన మురుగునీటిపై కృత్రిమతై శ్రీ జి.ఆర్. ఇర్రిపోటి. వాతావరణ పరిస్థితులపైను, ఈవాసుల రాకను 18 రోజుల ముందుగానే పసిగట్టడంపై ఈయన చేసిన పరిశోధనలు విశ్వవిద్యాలయాల, ప్రభుత్వాల ప్రశంసలు అందు కున్నాయి. సృష్టి ఆవిర్భావం, నిర్మాణాలపంపి ఆత్మలత క్షేమమైన అంశాలపై తాను చేసిన అద్భుత పరిశోధనలను సామగ్రిలు ముఖ్యంగా తెలుసుకునేలా ఈ సిద్ధాంతాన్ని ఈ న్యూసెంట్ వివరించాడాయన.

தெரிந்தவர்களுக்கு அறிவிக்க.

502

అది ఇదేమోతా విప్లవం మూలంగా
 ప్రాంతమున "సంక" ఏ మేల్కొనవలసివే ఒక
 విప్లవం ప్రతిపద ఉత్తరం వాడుకను కేరళకు
 పరిమార్చాడో తెలిసి, భాషకుగ్గి పేరు గురించి
 అందరినీగల వాస్తవం వర్ణనామన, పరిశ్రమ
 ఒక విధానం దుర్బలతను తెలియించుచో-అది
 అంతావల విప్లవం కేరళం మూలంగా
 ప్రాంతమున గ్రహిస్తుంది.

పాఠశాల ప్రధానము నుండి మిమ్మరికి
భూ దత్తం జరుగజేయుదును. వరముగావు
వంటిది. స్ట్రాక్చర్ కెయిదలగు పని
మాలుపుడు, పోలిక విధులు మాత్రము

[illegible]

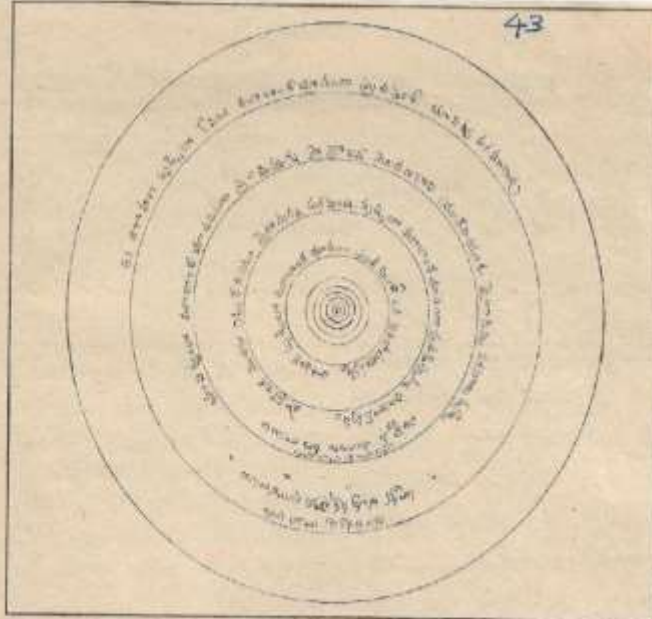
ಪಾತ್ಯಾಧಾರಣ

[illegible]

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

37

సెప్టెంబరు '94



అవరోహణ పుష్కరి

[illegible]

ಮುಖ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ
 ಇವುಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ,
 ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿರುವ ಅಪರಾಧ
 ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ. ಇವು
 ಇದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಅಪರಾಧವು ಸಂಭವಿಸಿದ
 ಸ್ಥಳದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.
 ಇವುಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

పిలువించి విద్యలు విద్యాలయ కలెజ్
గ్రామాలలో ఉన్న వారిని విద్యలు
విద్యాలయే ఈ పనినిగాని వృత్తి కలెజ్
గ్రామాలయి.

1984 మార్చి 20న మొదటి సారి
 ఎంపీ అయింది. ఆ తర్వాత
 మంత్రి పదవిలోనూ, పార్టీ
 సీనియర్ నేతగానూ పనిచేసి
 ఆంధ్రప్రదేశ్ పార్టీ అధ్యక్షుడిగా
 పనిచేశాడు. 1990లో మళ్ళీ
 ఎంపీ అయింది. 1996లో
 మంత్రి పదవిలోనూ, పార్టీ
 సీనియర్ నేతగానూ పనిచేసి
 ఆంధ్రప్రదేశ్ పార్టీ అధ్యక్షుడిగా
 పనిచేశాడు. 1996లో మళ్ళీ
 ఎంపీ అయింది. 1996లో
 మంత్రి పదవిలోనూ, పార్టీ
 సీనియర్ నేతగానూ పనిచేసి
 ఆంధ్రప్రదేశ్ పార్టీ అధ్యక్షుడిగా
 పనిచేశాడు.

మరియు అలాగే ఈ కాలానికి తాను-
 తనకు చెందిన వాటిని విక్రయించి
 వచ్చిన ధనాన్ని కూడా తనకు
 చెల్లించి పెట్టినట్లు తెలుసుకున్నాను.
 ఈ విధంగా వచ్చిన ధనాన్ని
 తనకు చెల్లించి పెట్టినట్లు తెలుసుకున్నాను.
 ఈ విధంగా వచ్చిన ధనాన్ని
 తనకు చెల్లించి పెట్టినట్లు తెలుసుకున్నాను.

అందువలన విద్యుత్ కర్మాగారాన్ని
అభివృద్ధి చేయగల యోగాలున్నవి.

ಇದೇ ವಿಷಯದ ಅನಂತರ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ
ಅಂತಹುದು. ಅನಂತರ ಅಧ್ಯಾಪಕರು ವಿಜ್ಞಾನ
ಕೌಶಲವನ್ನು ಕಲಿಯುತ್ತಾರೆ.

అరవీగ పుష్ప

[illegible]

పాతాళిని తాళిబట్టి పులుల వాని
 పాముల్ని అడవిలో వట్టుతే కులం
 పూలాలికి అవకాశం మూలమిష్టమైతే
 శిశువు యొక్క అపరాధం పాపమేమిటి
 పాపాత్ముడు ముదిరినది యెవరినాకు
 పాపం పాపం పుణ్యంగా పట్టుతే ఈ
 పుణ్యంగా పట్టుతేమిటి పుణ్యమే శిశువు
 పూర్వములే మెదిలిన పూర్వములకు
 ఈ శిశువు మెదిలినా ఇది జాతరమే
 కలిగినదిమీద

[illegible]

మొదట తిరిగి ఈ ఘోషించి (మొదట)

శాస్త్ర పరిశోధన

64

భూకంపాలను ముందుగా పసిగట్టే జియోస్కోపు

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి

అభివృద్ధి

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

భూకంపాలను 12 గంటల ముందు 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించే జియోస్కోపు అనే పరికరాన్ని నేను 1990 దశకం ప్రారంభము లోనే రూపకల్పన చేసాను. భారతదేశం భవిష్యత్తులో భూకంపం వల్ల దీర్ఘంగా నష్టపోతుందని గమనించిన నేను భూకంపాలను హెచ్చరించే ఈ పరికరాన్ని రూపకల్పన చేయడం జరిగింది. అయితే ఇది సరైన అవకాశం నాకు కలగలేకపోయింది.

దానికి ప్రతిస్పందించిన నాటి శేంద్ర శాస్త్రసంకేతికమంత్రి నేచే ఉపరాష్ట్రపతియైన తె.ఆర్. నారాయణన్ గారు ఈ జియోస్కోపును అభివృద్ధి చేయవలసిందిగా ప్రభుత్వానికి సిఫార్సు చేయడం జరిగింది.

అంతేగాకుండా 1989లో అంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు కూడా హైదరాబాదులోని జాతీయ భూభౌతిక పరిశోధనా సంస్థ వారిని ఈ పరికరం అభివృద్ధి చేయటానికి ప్రోత్సహిస్తూ కర్పించమని ఆదేశించింది.

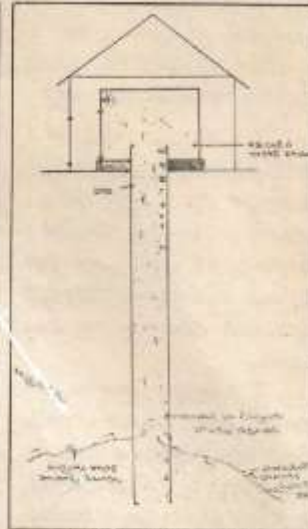
1991లో భారత వాతావరణశాఖ వారు ఈ పరికరం విషయమై కొంత శ్రద్ధ యాపింది

నారు. ఏమైనప్పటికీనీ ఈ జియోస్కోపు పరికరం సరైన అవకాశం నాకు కలగలేక పోయింది.

అయితే ఈ పరికరాన్ని ప్రభుత్వమే ప్రాధాన్యతనవ్వడం లేదు. సామాన్య ప్రజలు కూడా సులభంగా దీనిని నిర్మించుకొని భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. ఆ ఉద్దేశ్యముతోనే ప్రస్తుతం జియోస్కోపును "ఆంధ్రప్రదేశ్" పత్రిక ద్వారా ప్రకటిస్తున్నాను. మన రాష్ట్రం కూడా భూకంపానికి గురయ్యే అవకాశాలను కల్గియున్నది. కాబట్టి ప్రతి ఒక్కరూ జియోస్కోపును ఉపయోగించుకొని భూకంపాల రాకను ముందుగానే గుర్తించ గలరు.

జియోస్కోపును వివరించే ముందు ఒక యదార్థం నేనుటిన గురించి చెప్తాను. హైదరాబాదు నందు క్రొత్తగా చేరిన రోజులు. నాకు స్వతహాగా పరిశోధనాపక్ష కాబట్టి నేను ఎక్కడ ఉన్నా బాపి యున్న ఇంటినే అదైకు తీసుకొంటాను. ఆ బాపినే జియోస్కోపుగా మలచుకొని భూమి లోని మార్పులను గమనించటం నాకు ఆలవాటు. (బాపినే జియోస్కోపుగా ఎలా రూపొందించాలో ముందు తెలుసుకొంటాను.)

ఆ రోజు సెప్టెంబరు 25వ తేదీ 1993 వ సంవత్సరము. నేను సాయింబ్రానికి ఇంటికి చేత సరికి మా ఫ్లక్స్ గదిలో అద్దెకు యుంటున్న "అనంతలక్ష్మి" అనే ఆమె ఆశ్చర్యంగా నన్ను పిలుస్తూ "చూడు అన్నయ్యా! మన గదిలో మామూలు బల్బు వేకము కాని ట్యూబు లైటులా తెల్లగా కాంతి వస్తుంది" అంటూ



జియోస్కోపు ప్రత్యేక నిర్మాణం (స్థూల వర్ణన)

ఆశ్చర్యం చూపారు. భార్య కూడా అవునంది మన గదిలో కాంతి ఉండే తెల్లగా వస్తుందని ఆశ్చర్యము తెలిపారు. వారు మామూలు బిల్బుతో బల్బు ట్యూబులైటు కాంతి వస్తుందేమిటా? అని ఆశ్చర్యపోతున్నారే తప్ప అసలు విషయం వారికి తెలియదు. కొంచెం పేపరులో భయంకరమైన భూకంపం రాబోతుందని వారికి తెలియదు. అయితే నాకు వెంటనే విషయం అర్థమైంది. తొందరగా వెళ్ళి బాపిలోని బిల్బుమట్టం చూసాను. నీటి మట్టంలో హెచ్చుతగ్గులు లేవు. నిలకడగానే యున్నది. అప్పుడు నాకు కొంచెం మనసు కుదటపడింది. స్థానికంగా గాక కొంచెం దూరం గానే తెల్లవారేసిరికల్లా భయంకరమైన భూ కంపం రాబోతోందన్న మాట. (ఇదేలా తెలు స్తుందో మీరు ముందు తెలుసు కుంటారు.) ప్రభుత్వానికి ఈ విషయాన్ని తెలియజేద్దామని అనుకోవ్వాను. ఆ ప్రయత్నాన్ని మానుకున్నాను. ఎందుచేతనంటే ప్రయోగ పరికరం వివరమై ఒక వేళ భూకంపం సంభవించకపోతే కొన్ని

65

నమస్కరణను ఎదుర్కొనవలసిన వస్తుంది. అందుచేత దానిని జరిగేదే అనుకుంటున్నది అనుకోని ఆ దాతలందా మేలుకొని యున్నాను.

30వ తేది తెల్లవారే నమయం 4 గంటల ప్రాంతంలో భూప్రకంపనలు రావటం, మహారాష్ట్రలో హోర విపత్తు సంభవించటం జరిగింది. ఈ రీతిగా వేమ ప్రతిపాదించిన జయోస్కాపు అనే పరికరం ద్వారా 1993 సెప్టెంబరు 30 వ తేదీనాడు మహారాష్ట్రలో సంభవించిన భూకంపాన్ని గుర్తించడం జరిగింది.

జయోస్కాపును ఎవరైనా సులభంగా రూపొందించుకొని భూకంపాల రాకను ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు. అనద్యక్షము తోనే ఈ వ్యాసాన్ని వ్రాయటం జరిగింది. ఏమిట కూడా జయోస్కాపును రూపొందించు కొంటే భూకంపాల రాకను ముందుగానే అంచనాగలదు. దీనిని స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి, సూక్ష్మ నిర్మాణ పద్ధతి అనే రెండు రకాలతో రూపకల్పన చేసుకోవచ్చు. ఆ పద్ధతులను గూర్చి వివరంగా తెలుసుకొందాము.

జయోస్కాపు - స్థూల నిర్మాణము

జయోస్కాపు యొక్క స్థూల నిర్మాణము చాలా సరళమైనది. ఇది ఖర్చు లేనిది. సామాన్య ప్రజలు సైతము తమ చుట్టూ యున్న అనుకూల పరిస్థితులను తొక్కి చూర్చి జయోస్కాపును నిర్మించుకోవచ్చు. జయోస్కాపు యొక్క ఈ స్థూల నిర్మాణముతో భూకంపాల రాకను 24 గంటల ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. దీనికి సాంకేతిక ప్రైవేటుము ఏమీ అవసరం లేదు. నిరక్షరాస్యులు, పేద వారు సైతము ఈ జయోస్కాపును ఏర్పాటు చేసుకొని, దీని సహాయముతో భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు.

సిద్ధాంతపరంగా జయోస్కాపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి ఏమిటనగా - దీనికై లోతుగల బావిని ఏర్పాటు చేసుకోవలెను. బావిలోని నీటి ఈట పర్వదా ప్రవహిస్తు యుండేదయితే మరీ మంచిది. బావి అడుగు బాగం నుండి

భూమి ఉపరితలం వరకు మీటర్లు లేదా అడుగులలో కొంతలు గుర్తించవలెను. పై భాగమున 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. మెద్యుర్ విద్యుత్ దీపం లేదా ప్లాస్టిక్ లాంప్ వంటివి అమర్చరాదు. ఫిలమెంటును కలిగి, విద్యుత్ బల్బుకు ఏ విధమైన రంగు లేదా ప్లాస్టిక్ పదార్థాలు పూయబడిన పాతద్రవ్యము, సాధారణము అయిన విద్యుత్ బల్బును చూత్రమే వాడాలి. ఈ గదిలో ఏ విధమైన విద్యుత్ పంజాలు అమర్చరాదు. ఈ గదిని అపరిస్తా, దీనికి పైగా వేరొక గది లేదా కప్పును కట్టిన మంచిది. ఇది జయోస్కాపు యొక్క స్థూల నిర్మాణము. పటం చూడండి.

పైన వివరించబడిన జయోస్కాపు యొక్క స్థూల నిర్మాణ పద్ధతిని స్వయంగా ఏర్పాటు చేసుకుంటే మంచిది. అయితే సామాన్య ప్రజలు, నిరక్షరాస్యులు, విద్యా పంతులు లేదా దీనికులు మరియు ఎవరైనా సరే తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను తొక్కి చూర్చులు చేసి, జయోస్కాపును అతిసులభం గాను, చౌక పద్ధతిలోను నిర్మించుకో వచ్చు. అలా తమకు తాముగా తయారు చేసుకొన్న "జయోస్కాపు" సహాయముతో ఏ విధమైన సాంకేతిక ప్రైవేటుము అవసరం లేకుండానే భూకంపాల రాకను 12 నుండి 24 గంటల ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇదేలా అనగా - ఇంటి ముందు బావిగలవారు పైన వివరించబడిన జయోస్కాపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి ప్రకారము, కొద్ది మార్పులు చేర్పులు చేసుకొని జయోస్కాపును ఏర్పాటు చేసుకోవచ్చు. వారు తమ గదిలోపలి గోడలకు తెల్లటి సున్నం వేయాలి. ఫిలమెంటు ను కలిగి, ఏ విధమైన రంగు లేదా ప్లాస్టిక్

పదార్థము పూయబడక, పాతద్రవ్యముగా యుండే సాధారణ విద్యుత్ బల్బును చూత్రమే అమర్చుకోవాలి. భూకంపం వచ్చేది లేనిది తెలుసుకోవాండుకొనే పరిశీలన చేసే ఒక గంట ముందుగానే విద్యుత్ పంజా మొదలగు నవి అవి 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) స్థూల నిర్మాణ పద్ధతిలో నిర్మించు కొన్న జయోస్కాపు సహాయముతో భూకంపాల రాకను ముందుగానే గుర్తించే సరళమైన పద్ధతిని గూర్చి తెలుసుకొందాము.

దీనికై పరిశీలనలను నిర్ణీత సమయాల్లో చేయవలెను. ప్రత్యేకముగా స్థూల పద్ధతిలో జయోస్కాపును నిర్మించుకొంటే, పగలు రాత్రి కూడా ప్రతి గంట గంటకు లేదా అను సత్యము పరిశీలనలు చేసుకోవచ్చు. అయితే బావిని కలిగి తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను ఆధారముగా చేసుకొని స్థూల పద్ధతిలో జయోస్కాపును నిర్మించుకొంటే చూత్రము పరిశీలనలను సూర్యాస్తమయము అయ్యి దీకటి పడిన వెంటనే ఒకసారి మరియు సూర్యోదయము అయ్యే ముందు దీకటి ఉండగానే ఒకసారి పరిశీలన చేసుకోవచ్చు. లేదా రాత్రంతయు పరిశీలన చేయవచ్చు.

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

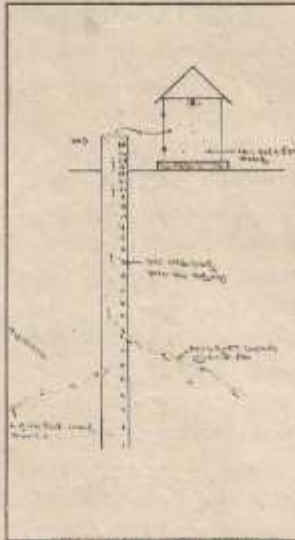
66

అను నిత్యము వివిధమైన కారితో యున్నదో తనకు తానుగా అనుకుంటున్నాను మనసులో నిర్ణయించుకొనాలి. ఆ విధముగా గది వెలుపల నుండి, బోవరి నుండి గది వర్ణమును లేదా రంగును గమనిస్తూ యుండాలి.

అయితే ఏదానినైనా గది యొక్క కాంతి రంగు మారినట్లు కనిపించి, ఆ గదిలోపలి కాంతి యొక్క రంగు "వివర్ణమై పారిపోతున్నట్లుగా" అగుపించే సీరి తెలుపు రంగు" కాంతిలో కనిపిస్తే ఆ సమయంలో 12 గంటల నుండి 24 గంటలలో భూకంపము వస్తున్నట్లుగా జయోస్కాపు హెచ్చరిస్తుందని పరిశీలకుడు గమనించాలి. "అనగా సాధారణ సమయాల్లో ఎరువు వసపు ముక్తమై మనమందరము అను నిత్యము చూస్తూ యుండే తెల్లని కాంతిలో కనిపించే జయోస్కాపు తెర అంటే జయోస్కాపు గది గోడలు-భూకంపము వచ్చే ముందు వివర్ణమై పారిపోతున్నట్లు (వెలసే పోతున్నట్లు) గా అనిపించే సీరిరంగు ముక్తమై తెల్లని కాంతిలో కనిపించును. ఈ కాంతి వర్ణ తేడ పరిశీలము ద్వారా 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము యొక్క రాకను సూచిస్తుంది.

కొన్ని సమయాల్లో బావిలోని నీటి మట్టంలో హెచ్చు తగ్గులు కనిపించవచ్చు. అనగా బావిలోని నీటిమట్టం పెరగటంగాని, తరగటంగాని చెప్పండి. మరికొన్ని సమయాల్లో స్థిరంగా యుంటుంది. ఈ తేడాలను కూడా పరిశీలకుడు గమనించాలి. అకస్మాత్తుగా బావిలోని నీటిమట్టం పెరగటం లేదా తరగటంకూడా భూకంపం రాకను సూచిస్తుంది.

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



బావిని కలిగియున్న ఇల్లే జయోస్కాపు భూమిలోకి వెళ్ళిపోవచ్చు. లేదా ఆ ప్రాంతంలోని భూమి రెండుగా చీలిపోవచ్చు. భూమిలో వగుర్పు పెర్చడవచ్చు. ఆ ప్రదేశములోనే భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి. అక్కడి యావత్తు సర్వదానమై పోతుందని గ్రహించాలి. ఎందుకేనంటే అది భూప్రకంపన కేంద్రమందువస్తువంటే.

అట్లాగాక బావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పెరిగినప్పుడు భూప్రకంపకేంద్రమందున్న చుట్టూ యున్న ప్రాంతంలో మనం ఉన్నామని తీవ్ర స్థాయిలో భూకంపం రాబోతోందని జయోస్కాపు హెచ్చరిస్తుందన్న మాట. ఇక్కడ భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుంది. పెద్ద పెద్ద తవంతులు కట్టడాలు కూలిపోతాయి. లక్షలు వేల సంఖ్యలో ప్రాణ నష్టం జరుగవచ్చు.

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

తప్పుగా నిర్ణయం వీసుకోరాదు. విజానికి విద్యుత్ వోల్టేజి హెచ్చినప్పుడు గది రంగు అతి తెల్లగా ఉంటుంది. కాని గది రంగు వర్ణ విహీనమై వెల వెల బోయే సీరి తెలుపు రంగుగా యుండదు. ఈ విధమైన రంగు భూకంపం వచ్చే ముందు మాత్రమే యుంటుంది. పైగా వోల్టేజి పెరిగినప్పుడు విద్యుత్ బల్బు సహితము తెల్లగా ప్రజ్వరిల్లుతూ యుండి, గది రంగు మారుతుంది. అయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గదిలోని కాంతి రంగు మారినప్పుడే బల్బు మాత్రము యదాస్థితిగానే యుంటుంది. తెల్లని కాంతితో ప్రజ్వరిల్లుదు. కాని దాని నుండి వచ్చే కాంతి మిగతా సాధారణ పరిస్థితులలో యుండే కాంతికి భిన్నంగా సీరి తెలుపు రంగుగా యుంటుంది. మరియు విద్యుత్ వోల్టేజి పెరిగే దృశ్యము ప్రతి ఇండ్లలోను యుంటుంది. ఈ విషయాన్ని కూడా పరిశీలకుడు గమనించవలసి యుంటుంది. కాని భూకంపం వచ్చే సమయంలో జయోస్కాపు గదిలోని కాంతి రంగు ఒక విధంగాను, మిగిలిన అందరి ఇండ్లలోని (బావిలోని బావి) కాంతి వేరొక విధంగాను యుంటుంది.

ఇటువంటి ఎన్నో విషయాలను పరిశీలకుడు తన స్వయం విశ్లేషణ క్షేత్రంలో గమనించవలసి యుంటుంది. ఈ విధంగా జయోస్కాపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి చాలా సులభమైనది. బావిని కలిగి యున్న వారు పై కొద్ది మార్పులను లేదా విశేషాలను పాటస్తే జయోస్కాపుగా వారు తమ ఇంటిని మార్పుకో వచ్చునన్న మాట. ఇంకా తేలికగా చెప్పాలంటే బావిని కలిగియున్న ప్రతి ఇల్లు ఒక జయోస్కాపు వంటిదే కదా!

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

భూగర్భ పరిశీలనా ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ ఇంకా అనేక విధములైన సర్వీకృత వర్తకులను ఏర్పాటు చేసుకోవటం ద్వారా జియోస్ట్రాస్ట్రోను మరియు అవిచ్ఛిన్న పథంలో తీర్చిదిద్దుతూ భూకంపాల రాకను, భూ గర్భంలో సంభవించే ఇతర మార్పులను ముందుగానే సువిశేషంగా తెలుసుకోవచ్చు.

దీనికే ఎల్లప్పుడూ సమ్మర్థిగా ప్రవించే నీటి ఉబు లేదా భూగర్భ జలము ఉన్న ప్రదేశాన్ని ఎన్నుకొనవలెను. మరియు అందరి భూమిలో రేడాన్ వాయు శాతం సమ్మర్థిగా ఉండాలి. మరియు బావిని లోతుగా త్రవ్వటకు వీలుగా ఉండాలి. ఇటువంటి అనుకూల పరిస్థితులు యున్నచోట పరిశోధనాపని రాజకు తగినంత లోతు, వెదల్చుగల బావిని నిర్మించవలెను.

ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ

ఈ బావిలోనికి చేడి, నీరు మొదలగు పరిస్థితులకు చెడిపోకుండా ఉండేటట్ల రక్షిత ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థను బావిలోపల అమర్చి భూగర్భంలో సంభవించే నీటిమట్టం హెచ్చు తగ్గులు, భూ ప్రకంపనలు మొదలగు అనేక విషయాలను, జియోస్ట్రాస్ట్రో ఛాంబర్లో కూర్చుని ఎప్పటికప్పుడూ తెలుసుకుంటూ యుండవచ్చు.

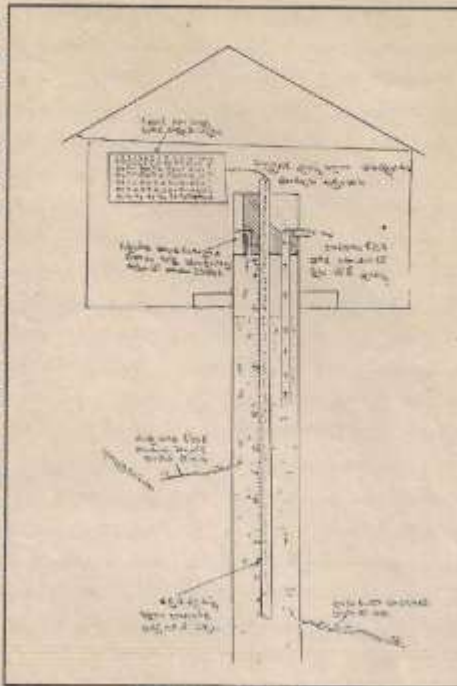
ఉదాహరణకు బావిలోతు 100 మీటర్లు ఉందనుకొందాము. బావిలోపల ముందు పెద్దనలవడిన రక్షిత గొట్టం ద్వారా, ప్రతి మీటరుకు 1 లీగ ద్వారా బయటకు ఎర్త్ ఇన్వేట్లెను. ఇలా బావి అడుగు నుండి బావి పై బాగపు అందుల వరకు 100 లీగలను ఎర్త్ ఇన్వేట్లెను.

జియోస్ట్రాస్ట్రో ఛాంబర్లో 100 విద్యుత్ బల్బుల శ్రేణిని అమర్చవలెను. ఈ విద్యుత్ బల్బుల గుండా విద్యుత్ ప్రవహించే ఏర్పాటు చేస్తూ విద్యుత్ తీగలను అనుసంధానము చేయండి. అదే విధంగా బావి మధ్య భూమిలోకి దిగించబడిన రక్షిత గొట్టానికి అమర్చబడి, ఎర్త్ ఇన్వేట్లెన 100 తీగల

చివరలను ఈ 100 విద్యుత్ బల్బుల ముఖ ద్వారానికి అను సందానము చేయవలెను.

భూగర్భంలో అన్నింటికన్నా అడంగు ననున్న తీగను సందానము చేయబడిన విద్యుత్ బల్బుకు 15 వెంబరు గల బల్బుగా గుర్తిస్తూ, శ్రీంధి నుండి పైన భూమ్యుపరితలాన్న గల ఎర్త్ ఇన్వేట్లెన తీగ సందానము చేయబడిన బల్బు వరకు గల విద్యుత్ బల్బులకు 100 సంఖ్యలను గుర్తించ వలెను. అనగా శ్రీంధి నుండి పైకి ఎర్త్ ఇన్వేట్లెన 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 ఈహించండి. 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. అందువల్ల ఛాంబర్లో గల 1 నుండి 75 వరకు గల విద్యుత్ బల్బులు వెలుగును ఇందువల్ల అ బావిలో నీటిమట్టం శ్రీంధి నుండి పైకి 75 మీటర్ల వరకు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు. లేదా భూమ్యుపరి తలాన్నుండి 25 మీటర్ల లోతున నీరు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు.



జియోస్ట్రాస్ట్రో 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 ఛాంబర్లోగల 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 ప్రవహించనియ్యవు. అందువల్ల విద్యుత్

శక్తులు కూడా భూమి యొక్క పాఠలలో సర్దుబాట్లు జరగడానికి కారణ మౌతాయి.

ఇలా అనేక కారణాలవల్ల భూమి పై పాఠలలో జరిగే సర్దుబాట్ల వల్ల జరిగే అలజడి కంపనాలుగా భూ ఉపరితల భాగానికి చెరుకుంటుంది. అందువల్ల భూమి పాఠల్లో ఎక్కడో ఈ రకమైన అలజడి వచ్చి నప్పటికీ ఈ కంపనాల వల్ల భూమి ఉల్కారంగా కంపిస్తుంది. భూగర్భంలోని సర్దుబాట్లు కొన్ని పెంజేమీటర్లు చున్నప్పటికీ ఆ అలజడి వల్ల జన్మించే కంపనాల వల్ల భూమి కంపించే స్థాయి అది చీల్చేలాగానే యుంటుంది.

భూకంపాలలో అత్యధిక భాగం భూమి అడుగు పాఠలలో కలిగిన జెనుకుడు వల్ల ఏర్పడినవి. ఈ జెనుకుడు - ప్రతిజలం, ఎక్కడుంటుంది ఫలితముగా కలిగినదని తెలియ వస్తుంది. ఈ విధంగా భూమి పాఠలలో కలిగే సర్దుబాట్లవల్ల జన్మించిన కంపనాలు సుదూర ప్రాంతాలకు ప్రయాణిస్తూ భూమిని కంపింప చేస్తాయి. నిజానికి ఒక పెద్ద భూకంపము రావడానికి కొద్ది గంటల ముందు మనం గ్రహించలేనంతటి సూక్ష్మకంపనాలు వుట్టును. ఈ చిన్నవైన కంపనాల తాకిడికి భూమిలోన మట్టి మరియు నీటి అణువుల యందు ఉన్న రేదాన్ హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులు విడగొట్టబడతాయి. ఆ విధముగా భూకంపము వచ్చే ముందు వచ్చేటి చిన్నవైన భూప్రకంపనలకు భూమి లోపల మట్టి, నీరు మొదలగు వాటి యందు ఉన్న రేదాన్, హైడ్రోజన్ మొదలగునవిగా విడుదలైన వాయువులు, వావి నైపుగా ప్రయాణిస్తున్న రేదా ప్రవిస్తున్న భూగర్భజల పాఠలగుండా వావి యొద్దకు చేరుతాయి. వావిని చేరిన ఆ వాయువులు వావిగుండా భూములపరికలానికి చేరి, వావిపైన రేదా వావి ప్రక్కనే యున గడిచి దట్టంగా అక్రమించుకుంటాయి.

ఇందువల్ల సాధారణ వాయువుల యొద్ద మనము సర్వసాధారణంగా చూసేది గడి రంగు, పై వాయువులు గడిచి అక్రమం

చుకొన్నప్పుడు చిన్నవైన రంగులో కనిపిస్తుంది. రాదాన్ మొదలగు వాయువులు గడి నింప నప్పుడు, గడి రంగు నీలి మిశ్రమమైన తెలుపు రంగులో కనిపిస్తుంది. దీనిని బట్టి భూకంపం రాకను ఊహించుకోవచ్చు. గడి రంగు ప్రతి రోజూ ఉండే గడి రంగు కచ్చా చిన్నంగా యున్నప్పుడు సుమారు 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము రాలోతుందని పరిశీలకులు గ్రహించారు.

అదే విధంగా వావిలోని నీటి మట్టం హెచ్చు తగ్గులను పరిశీలకుడు గమనిస్తూ యుంటాడు. ఒక వెళ ఎప్పుడైనా వావిలోని నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గి పోయి, నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోయిన పక్షంలో భూకంపము అదే ప్రదేశంలో వస్తుందని పరిశీలకులు గ్రహించారు. ఇదేలా యంటే ఒక ప్రదేశములో నున్న భూమి యందలి పాఠలలో సర్దుబాట్లు జరిగిందనుకొందాం. అనగా అక్కడి భూమి శ్రీంధి పాఠల నైపుగా కొంచెం దిగబడుతుందను కొందాము. ఇలా భూమి శ్రీంధికి దిగబడుతూ యుంటే, అదే ప్రదేశంలో భూమిపైనున్న వావియందు ఉన్న నీరు శ్రీంధికి వెళ్లి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే శ్రీంధికు వారి పోయిన భూపాఠ ప్రదేశాన్ని వర్షి చేయటానికి రేదా ఆ స్థలాన్ని అక్రమించడానికి ఆ ప్రాంతములోని భూమిలో యున్న భూగర్భ జలమంతా, శ్రీంధికి వారిన్ భూమి యొక్క ఖాళీ ప్రదేశంలోకి నవ్వుకుంటుంది కదా! ఇందువల్ల భూకంపశ్రీంధి బిందువు, అనగా భూకంపం వుట్టి ప్రదేశంలో, అనగా భూమి పాఠలలో సర్దుబాట్లు జరిగిన ప్రదేశంలోన భూమిపై యున్న వావిలయందు ఉన్న నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిపోవటం తరువాత నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోవటం కూడా జరుగు తుంది.

ఈ విధంగా జయోస్కాపు యొక్క సిద్ధాంతము ప్రకారము వావిలోని నీరు అకస్మాత్తుగా ఇంకిపోయిన పక్షంలో అదే ప్రదేశంలో భూకంపము వస్తుందని, ఆ ప్రదేశములోని

భూమి పాఠలు శ్రీంధికి దిగిపోవటం వల్ల ఇది సంభవిస్తుందని పరిశీలకుడు గ్రహించారు.

మరియు కొన్ని సమయాలందు వావి నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా పెరిగి (వావిపై నుండి నీరు పొంగి పొరలి వస్తూ యుంటే కూడా) భూకంపం వస్తాయుందని పరిశీలకుడు గుర్తించారు. ఇదేలా యంటే ఒక ప్రదేశములోని భూమిలోని పాఠలు సర్దుబాట్లు జరిగి, అక్కడి భూమి కొంచెం దిగబారినవని కొందాము. అందువల్ల ఆ భూపాఠల శ్రీంధిగా యున్న భూగర్భజలంపై వత్తిడి కలుగ చేయబడుతుంది. ఆ నీరు భూమి శ్రీంధికి ప్రాంతానికి చుట్టుపైపులా వెట్టబడుతుంది. ఆ విధముగా భూమిలో పాఠలు శ్రీంధికి దిగబారిన ప్రాంతములోని నీరు ఆ ప్రాంతము నుండి వెళ్లిడితే దూరంగా ప్రయాణించటం వల్ల ఆ దూరప్రాంతంలో యున్న వావిల యందు నీరు అధికంగా వచ్చి చేరటంతో, ఆ వావిల యందలి నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా హెచ్చటం ప్రారంభిస్తుంది.

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

ఈ విధంగా వావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిన భూకంపం వుట్టే ప్రదేశముపైనే యున్నామనియు వావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా హెచ్చితే భూకంప ప్రాంతానికి దగ్గరగా యున్నామనియు అర్థం చేసుకోవాలి.

సూక్ష్మనిర్మాణ పద్ధతి

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

67

వలయుం తెగిపోయి బల్బులు వెలగటం అరిపోతాయి. కాబట్టి దాంబరలో గల విద్యుత్ బల్బులు క్రితంలో 1 నుండి 10 వ నెంబరు గల బల్బులు మాత్రమే వెలుగును 11 నుండి 100 వ నెంబరు వరకు గల బల్బులు వెలగవు. దీనిని బట్టి భూగర్భంలోని నీరు 90 మీటర్ల లోతుకు చేరిపోయిందని గమనించవచ్చు.

ఈ విషయైన ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ వల్ల భూగర్భంలోని నీటిమట్టం యొక్క హెచ్చు తగ్గులను గుర్తించవచ్చు. భూగర్భంలోని నీటి మట్టం యొక్క హెచ్చుతగ్గులు భూకంపం రాకను సూచించేవిగా ముందు వెదకితరం దాను కదా! భూగర్భంలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పెడిపోతే భూకంప కేంద్రము వద్దనే యుద్ధావస్థయే, నీటిమట్టం హెచ్చితే భూకంపకేంద్రానికి దురుద్దారాయుద్ధ మనియు భావించవచ్చు.

పైన వివరించిన ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ ఉదాహరణ మాత్రమే. ఇటువంటి అనేక ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థలను జయోగ్గిపులో అమర్చి, భూగర్భంలో పుట్టే ప్రకంపనలను, ఇతర మార్పులను పసిగట్టవచ్చు.

భూగర్భ జల పరిశీలనా వ్యవస్థ

జయోగ్గిపు ద్వారా భూగర్భంలోని నీటిని తొలిక రసాయనిక పరిశీలనలకు గురి చేసి భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. ఉదాహరణకు భూకంపము వచ్చే ముందు భూగర్భంలో అరించే నీటిలో రాకాన్ వాయువు ఎక్కువగా కలిగి యుంటుంది. కాబట్టి అనీటిలో రాకాన్ వాయువు ఎక్కువగా కలిగియుంటే కూడా భూకంపం రాకను సూచించటమే ఇటువంటి రసాయనిక పరీక్షలు చేసి కూడా భూకంపం రాకను గుర్తించవచ్చు.

భూగర్భ వాయు పరిశీలనా వ్యవస్థ

జయోగ్గిపు ద్వారా భూగర్భం నుండి వెలకవతే వాయువులను పరిశీలించి భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. భూకంపం

వచ్చే ముందే రాకాన్ మొదలగు వాయువులు అధిక శాతంలో వెలువడగలవు. నీటిని జయోగ్గిపులో అమర్చిన శాంతి తెరలందు వట్టి భూకంపాల రాకను ఊహించవచ్చు. ఉదాహరణకు ముందు హెర్నెసెబడిన విధంగా తెల్లటి సున్నం చేయించినట్టి గదిలోని శాంతి తరంగము బట్టి భూకంపాన్ని ఊహించవచ్చు. దీనిపై జయోగ్గిపు పరిశీలనా శాలయం చే ఒక గదిని నిర్మించారు. అందులో గోడలకు తెల్లటి సున్నం చేయించుచే, జయోగ్గిపు బావిలో నుండి వచ్చే వాయువులు ఈ గదిలోకి పోయి ఏర్పాటు చేయించి, ఈ గదిలోనే ఒక సాధారణ విద్యుత్ బల్బును పెట్టించి.

సాధారణ పరిస్థితుల యందు బల్బు కాంతిలో గది వర్ణం ఎరుపు, వసుపు మిశ్రితమైన తెల్లని కాంతిలో కనిపిస్తుంది. ఇయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గది తరంగు నీలి మిశ్రితమైన తెల్లని కాంతిలో వెల వెంట తున్నట్లు కనిపిస్తుంది. ఇలా గది తరంగు మారటాన్ని మరు గమనించిన 12 గంటల ముందే 18 గంటల లోగా భూకంపము వచ్చి తీరుతుంది.

ఇదేలా సంభవము? భూకంపము వచ్చే ముందు భూమిలో అనేక సూక్ష్మ

ప్రకంపనలు జరుగుచున్నవి. అవి భూగర్భ పాతలలో యున్న రాకాన్ మరయు హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులను కదిలిస్తాయి. ఇలా కదిలించేటట్టి వెలువడిన రాకాన్ మొదలగు వాయువులు ఈ వి వైపుకు ప్రవిష్టుస్తే నీటి పాతల గుండా ప్రయాణించి బావి ముఖ ద్వారం వద్దకు చేరును. బావి నుండి అవి తెల్లటి సున్నం చేయించిన గదిని చేరి గదిని విందును.

ఇట్టి పరిస్థితిలో సాధారణ వాయు వులు నిండిన గదిలో సాధారణ శాంతిలో ప్రకాశించే గది తరంగు, పై రాకాన్ వాయువు లతో నిండినపుడు నీలితరంగులో ప్రకాశం దును. ఈ విధమైన వ్యవస్థాత్మకము ద్వారా భూకంపము యొక్క రాకను కనిపెట్టవచ్చు. ఇదే పద్ధతి గాకుండా అనేక ఇతర మార్గాల ద్వారా కూడా భూమిలో నుండి వచ్చే వాయువులను పరీక్షించి, అందులో రాకాన్ వాయువు అధిక శాతంలో ఉందని గుర్తిస్తే భూకంపాన్ని ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇది నేను రూపకల్పన చేసిన "జయోగ్గిపు" యొక్క పరిస్థితి వివరణ. దీని యందు అనేక మార్పులు చేర్పులు చేసి కళ్ళి వంతమైన, సువిశితమైన జయోగ్గిపును రూపొందించు కొవచ్చు.

అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రజలతో సమరీతమవుతున్న వ్యాపారులు, గేంబలారు, ఇతర అంశాలపై మీ అభిప్రాయాలను ఈ క్రింది చిరువామాకు తెలియజేయండి.

సంపాదకుడు

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ

సమాచార భవన్, ఎ.సి. గార్డెన్స్,

హైదరాబాద్ - 500 028.

63

INSTRUMENT

GEOSCOPE

G.R. Iratapati

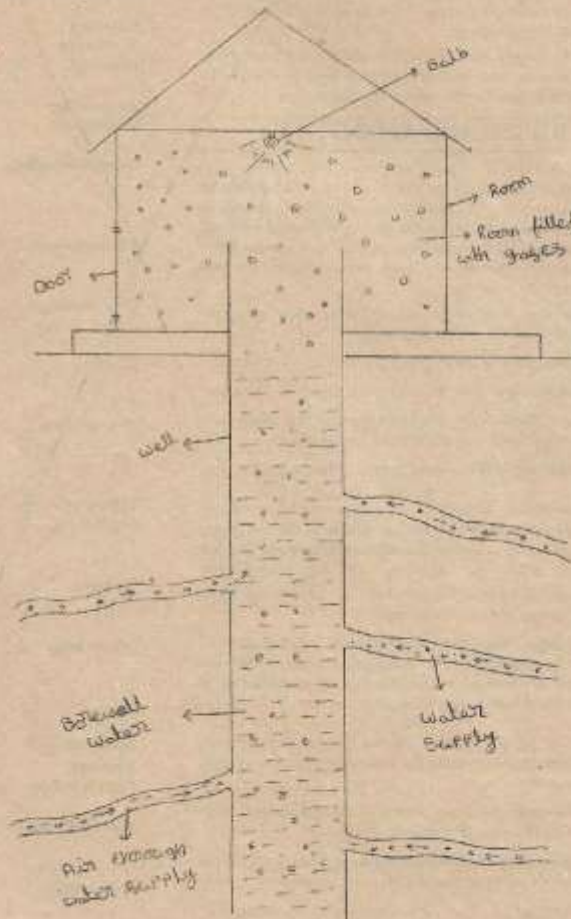
A model established in between underground and observatory with the help of a mechanical system, proposed for detecting geological changes in advance. This can be divided in three systems as macro-system, micro-system and home made-system now let in know about the macro-system.

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 is 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 1999

41

-87-

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 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.

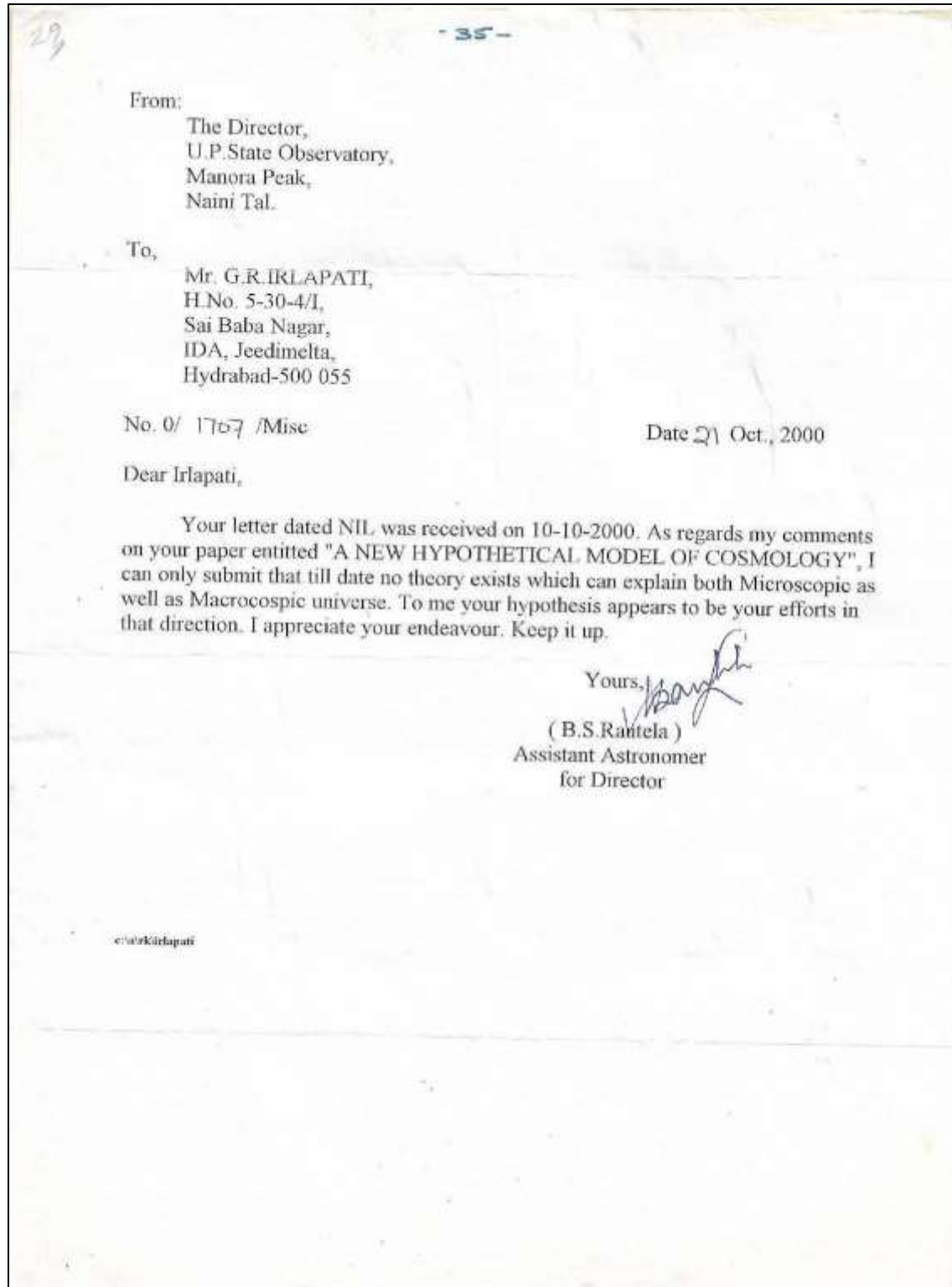
Sir,

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



సోమవారం జనవరి 29, 2001

ఈనెల

భూకంపాల రాకను పసిగట్టవచ్చు!

(న్యూఢిల్లీ, హైదరాబాద్)

తీవ్ర విధ్వంసానికి పాటుపడవలసిన భూకంపాల రాకను ముందే తెలుసుకునే విశాల్ ప్రతి ప్రయత్నమూ అభ్యుదయమే. ప్రతి ప్రయోగమూ ప్రోత్సహించబడిన అర్హత. కానీ వాటి రాకను పసిగట్టే శక్తిని మార్చుకోగలిగిన భూ ప్రకంపనలకు ఐదేకాదశలకు తెలిపే శక్తిని విద్యానాల వస్తు బీజే లేవు. భూకంపాల రాకను రాస్తే ముందుగా కొన్ని అంతుపులు అసాధారణంగా వ్యవహరిస్తున్నాయని అందరూ అంగీకరిస్తున్నాడే. మనదేశీ తెలిసిన ప్రాంతం వంశా అందరినీ వాటి 'సెన్సె' పూర్తిగా కాకపోయినా కొద్దిగా భూ ప్రకంపనలను పసిగట్టుతున్నాయి. కొన్నిసార్లు చిన్నచిన్న ప్రయత్నాలు, ప్రయోగాలే పెద్ద అభివృద్ధులకు దారితీసాయి. ఈ పరిస్థితుల్లో భూకంపాల రాకను 12 నుంచి 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించగల 'జియోస్కోప్'కు మన రాష్ట్రానికి చెందిన ఇద్దరాజీ గంగులకొత్తా రావకల్లాన లేకానుంటున్నారు. భూగర్భంలోని దాటిపోతల కదలికలవల్ల ప్రకంపనలు సులభమిస్తాయనేది అందరూ చెబుతున్నాడే. అయితే

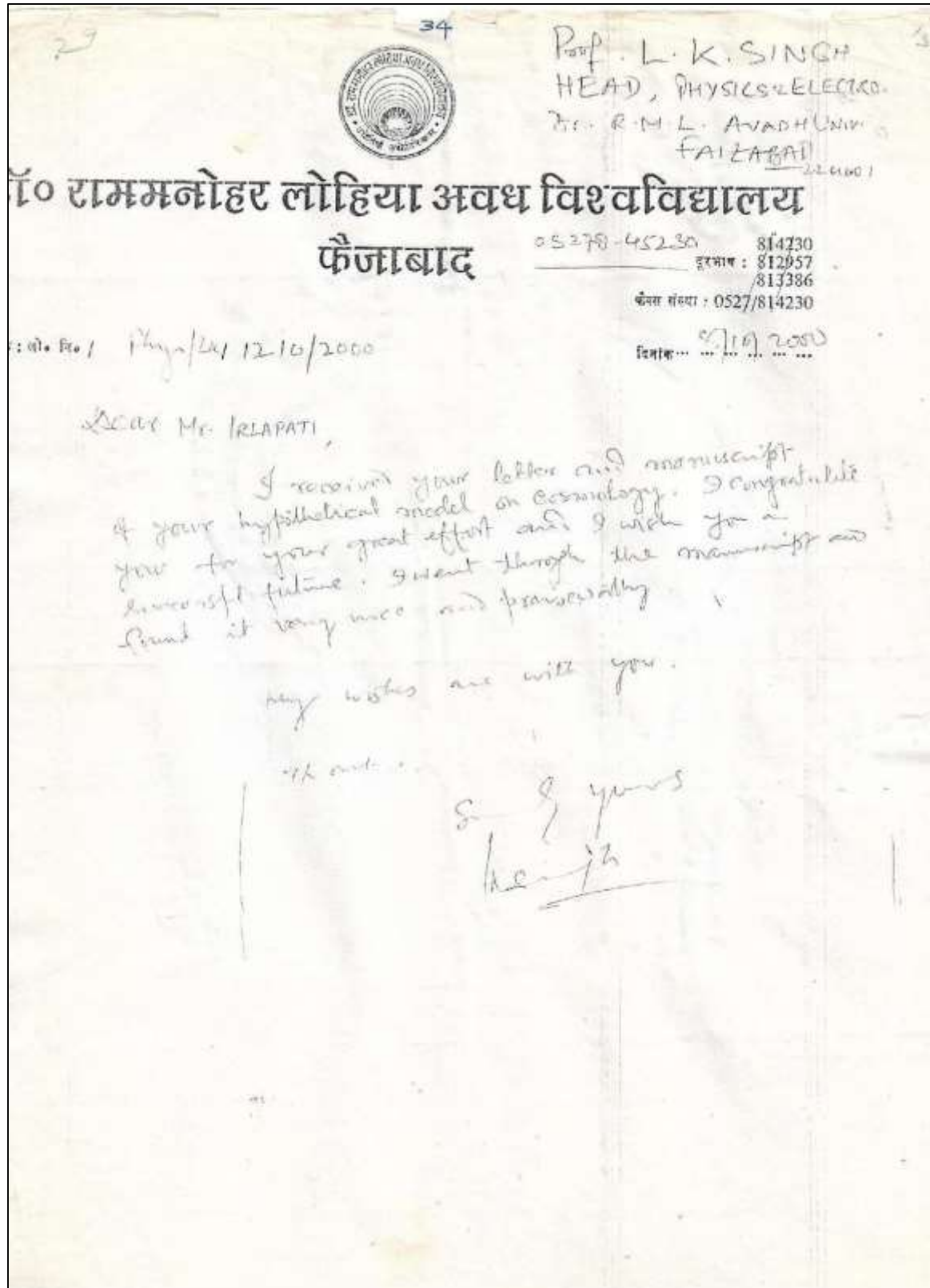
వాటిపై ఒత్తిడికి కారణంపైనే ప్రకంపనల కన్నా ముందే కనిపించే ప్రమాద సూచక లక్షణాల మాత్రం అందరిలోనూ చిన్నాచిస్తా యోలున్నాయి. గ్రహం ఆకర్షణ, వికర్షణల వల్ల భూమిపై కొంత ప్రధానం ఉంటుందని, ఇలాగే గ్రహాల కొంతమేరకు కారకంవ్వకా ఉన్న కొందరి భావన. రిజోనెన్స్, విప్లవ విధిగా లోర్లు, నీటివాడకంవల్ల కృత్రిమంగా ఒత్తిడి పెరిగి భూపాతలకు కదులుతుంటాయనేది ఐదేకాదశ కాలదాల్చేమీ భూకంపాలు వచ్చే ముందు అవసరమైన భూగర్భ జలాల్లో అసాధారణంగా తగ్గుదలగానీ, పెరుగుదలగానీ ఉంటాయని పరిశీలనలు అనేక రివల్యూషన్. సరిగ్గా ఈ అంశాన్ని అధ్యయన చేసుకుని జియోస్కోప్ రావకల్లాన అయిగిం దంటున్నాడు ఇద్దరాజీ. దానికితోడు ఒత్తిడి కారణంగా భూగర్భంలోని మట్టి, నీటి అయి వల్లనే రేడాన్, సైబోట్రోన్ వాయువులు విడిచిపెట్టే వస్తాయని జియోస్కోప్ రావకల్లాన కర్త అంచనా వేశారు. దీంతో ప్రకంపనల రాకను ఎంత ఇబ్బితంగా అంచనా వేస్తామనే సందేహాన్ని పక్కనపెడితే దాన్ని శాస్త్రవేత్తలైన పెద్దదానికి నీవినెవరే గానీ, ఎవరీకా

రీం గానీ సిద్ధపడలేదు. అప్పట్లో ప్రపంచంలో ప్రతి అలోచననూ స్వాగతించి, శాస్త్రీయంగా పరిశీలించాలనే మార్పుకి ఇది తీర్పు. 1980 ప్రాంతంలో దానికి రావకల్లాన అయిగితే, 1981లో ఎంపీ ఎత్తేపీఏం రావు కేంద్ర మంత్రికి దీన్ని వివరించి మరింత శాస్త్రీయంగా అభివృద్ధిపరచాలని కోరారు. 1988లో అప్పటి కేంద్ర సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రి కె.ఆర్. నారాయణన్ కూడా సిఫారసు చేశారు.

1989లో ఇద్దరాజీ తన వివేచనను నీఎస్ జిఆర్ కు పంపించారు. 1989లోనే రాష్ట్ర సైన్స్ కేంద్ర కూడా కేంద్ర వైశ్వానరశాఖకు నీఎ సిఐఆర్, ఎన్టీఆర్ జిఆర్ జియోస్కోప్ అయి వచ్చి విషయాన్ని పరిశీలించాలని సూచించింది. 1991లో వాతావరణశాఖ కాస్త క్రొత్త కనబర్చిన తరువాత అందరూ దాన్ని మరి వివరించారు. నీటి ఉత్త బాగా ఉండే ఒక మామూలు కరెంట్ బయ్యకు ఉంచాలి. భూకంపాల రాకను ముందే నీటిమట్టం తగ్గిపోయినా, పెరిగినా కనిపెట్టవచ్చుననేది ఒక సూచన. అలాగే పరిశీలన గదిలో బయ్య

వెలుతురు వెలసిపోతున్న నీటి, తెలుపు రంగులోకి మారుతుందని ఐదేకాదశ భూకంపాలకు ముందే వెలుతురు రేడాన్ వాయువులు గదిలోకి వేరి వెలుతురు రంగు మారుతుందని ఇద్దరాజీ పరిశీలన. దీనిలో అధునిక విజ్ఞానం సాయంతో జుల, వాయు పరిశీలక వ్యవస్థలను, భూగర్భంలో సూక్ష్మక దరికలను రికార్డు చేయగల పిలెక్ట్రాన్ వ్యవస్థనూ 'జియోస్కోప్'కు జోడించగలిగితే మంచి ఫలితాలు ఉంటాయని ఇద్దరాజీ సూచించారు. ఆయన పరిశీలన ప్రతిపాదనలకు శాస్త్రీయ ప్రామాణికత ఎంతనో కొదవ ఉంటుంటూ భూభౌతిక, వాతావరణ పరిశోధన సంస్థలు ఆ ప్రతిపాదనలను మంచి తమ పరిశోధనలకు ఒక్క అంశమైనా అధారంగా తీసుకున్నాయా అనేది సందేహమే. తరువాత కాలంలో ఏ శాస్త్రసంస్థా దీన్ని పట్టించుకోలేదు. వెలసి ఇప్పటికీ భూకంపాల రాకను కనిపెట్టడం అసాధ్యమేగానీ ఉండి పోయింది. నిజమే అబద్ధమేగానీ... ఇప్పుడీ భూకంపాల రాకపై హెచ్చరించేదే మాగజీవాయి. గ్రహసంచారవేగతయ, జోన్లులు వచ్చాడే..!

విషాద దుశాలు చూపి



Professor G. A. Baruah,

37

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/X,
Sai Baba Nagar, I. D. A. Teedimetla,
Hyderabad - 500 055.

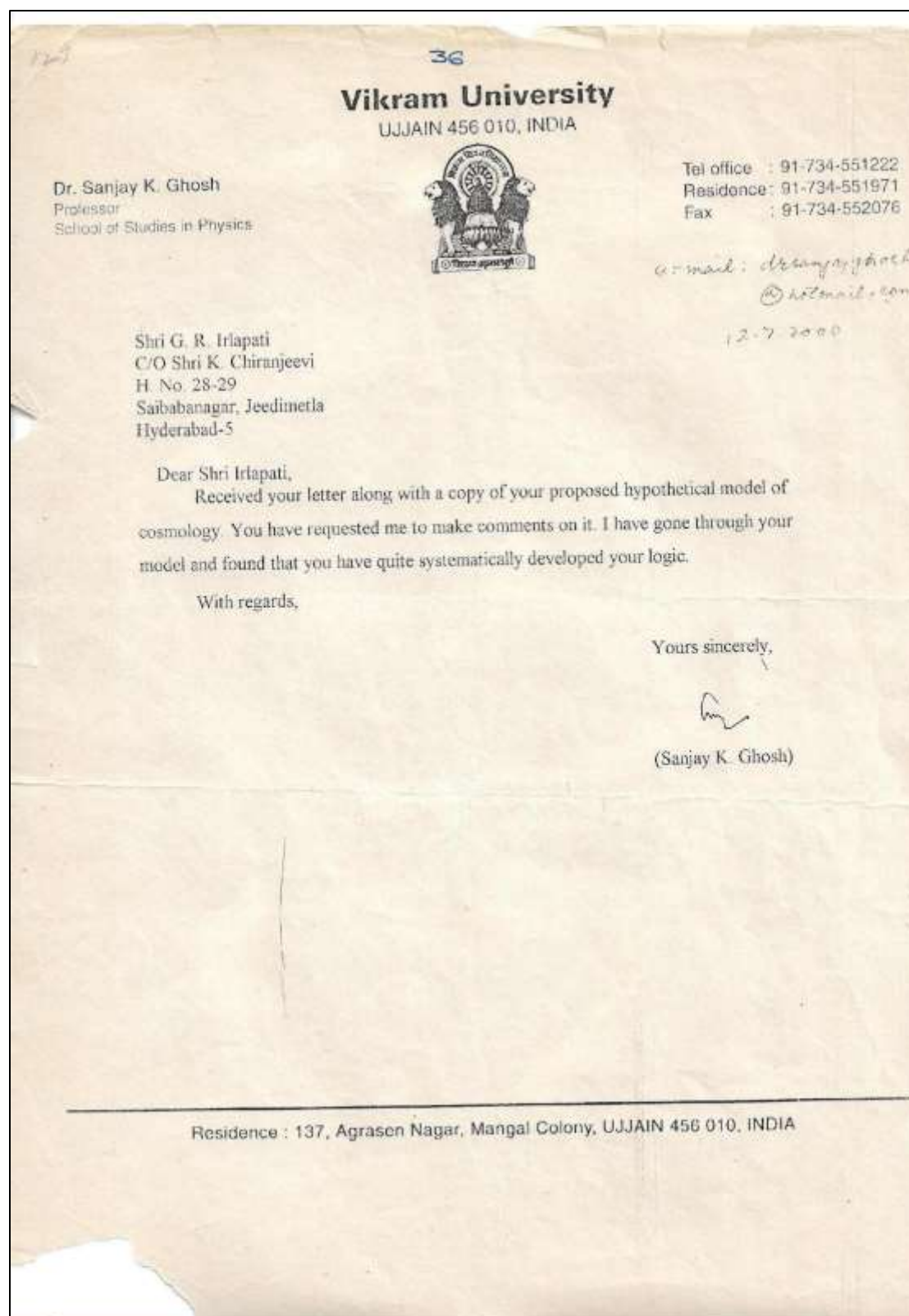
Dear Vrlapati,

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. After all 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 laureate like Townes are talking about what happens before big bang etc. So you can also appreciate that we have also limitations. Please continue with your efforts.

President
Section of Physics
85th Indian Science Congress
HYDERABAD

Yours sincerely
G. A. Baruah



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
reci
acte
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 earthquakes 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. Irtapati

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

Phillip Morris has the value of "adult choice" with which many may not agree. The Strength of the belief of the Phillip 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 is 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

[Sri Irlapati's biota 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 weathn 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 Utranchal @ 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
basin 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. Sella
SUPERINTENDENT.
O/o A.P.S.C., A.P.
HYDERABAD.

ప్రతిభ

-106-

ప్రపంచ అగ్రశ్రేణి దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

భారతదేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేది కష్టం. మలం, రాజకీయం, ప్రభుత్వ సహకారం, పట్టణీయత తోడు వ్యక్తిత్వ ప్రభావ సాధనాలు కూడా అగ్రవర్గాలు దళిత వర్గాల గుర్తింపు ఉంచడంలో సహకారం చేసినట్లు చెప్పవచ్చు. దీని వ్యతిరేకంగా ఉన్నవారు అగ్రస్థి అధికారికంగా కేటగిరీలో ఉంటారు. మహా శాస్త్రవేత్తగా పొగడ్తలతో ముంచేస్తారు. జనాభాను వివాదాలతో సత్యం తెలియజేస్తారు. అధికారిక పదవుల అందరాలపై కూర్చోబట్టి సత్యం సాక్షాత్తులు కల్పించి గౌరవిస్తారు. కానీ దళితుడు వందలాది వైఖరిక విషయాలను కనిపెట్టి అపారమైన ప్రతిభాపాటవాలను ప్రదర్శించినా సరే గుర్తింపుకు ప్రోత్సహించి నోచుకోలేక కనుమరుగైపోతాడు.

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు 1958 మే 25న తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని జిల్లాలోని మెదక్ జిల్లాలోని గ్రామంలో ఒక నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించాడు. పుట్టుకతోనే సత్యం శాస్త్రాల సంతరించుకొన్న ఈ సహజ మేధావి ఈ ఏడే ఏట నుంచే అంటే పద్య విశ్వవిజ్ఞుల పరికరాలతో బాగా చేతుల సాగించుకొని పరిశోధనలు చేస్తూ వెంటనే పైగా వైఖరిక విషయాలను కనిపెట్టాడు. అపారమైన ప్రతిభాపాటవాలను, అసమాన్యమైన శక్తిని ప్రదర్శించాడు. ప్రభుత్వాలు, విశ్వవిద్యాలయాలు, పత్రికలు, పరిశోధనాసంస్థలు, ప్రజా సమూహాలు, ప్రముఖులు అతనిని ఎంతగానో ప్రశంసించారు. మహా శాస్త్రవేత్తగాను, జ్ఞాని, విజ్ఞాని, కవి, సత్య నిర్వాహకుడు, కవయిత, గాయకుడు, జ్ఞాపీఠవర్త పరిభ్రమించు, అగ్రస్థి శాస్త్ర మహామేధావి, పుంతావ సరస్వతి, తెనుగు కవిత్వా విలాసము, దేవ అణు భౌతిక రసాయన భౌతిక ప్రయోగాలది నానావిధ సత్యశాస్త్రాలను పుట్టుకతోనే సంతరించుకొన్న మహా పాండిత్య ప్రతిభాసంపన్నుడు. అందరినీ ప్రబోధించాలను తన మహాజ్ఞాన నేత్రమంతో దివ్యశక్తితో శోధించి విశ్వస్థుని సిద్ధాంతమును ప్రకటించి స్పష్ట రహస్యాలను ప్రకటించాడనే దండ ప్రపంచ మార్పాడే మేధావీ అయి, రాత్రి, దేశం గర్హించదగ్గ శాస్త్రవేత్త, తుఫానులు, భూకంపాలు, కరవు, కాటకాలు, అతిపూర్ణ అనాపన్ను, పెనుగాలుల వర్షాలు, విదుగులు, ఉరుములు, మెరుపులు, వడగండ్ల వానలు, చలిగాలులు, పర్మాణులు చుట్టి ప్రకృతి వైపరీత్యాలపై వెంటిపైగా అధ్యయనాలను చేసిన ప్రకృతివైపరీత్యాల నిపుణుడు, ప్రకృతి వైపరీత్యాల సంబంధ వివరాలలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ నిర్వహించి, పర్యావరణ శాస్త్రంలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ చేసిన దివ్యమారు. సైకాలజీలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ చేసినాడు.



అధికారి శాస్త్రాలలో గ్రాడ్యుయేషన్ చేసిన, సాంకేతిక సంస్కృతుల శాస్త్రాలలో స్పష్టతెలుపు మోగించి విద్య నభ్యసించిన విద్యావంతుడు, అంధ్రప్రదేశ్ లోని పుట్టెల వైపరీత్యాలపై ప్రత్యేక అధ్యయనాన్ని చేసి మన రాష్ట్రం పట్ల దేశభక్తిని చాటిన పోరుడు. దేశంలోని సంభవించే ప్రకృతి వైపరీత్యాలను వెలు కళ్ళతో (మేలు శాస్త్రీయ పద్ధతుల్లో) పనిగట్టి శక్తి సామర్థ్యాలను కల మట్టిగా అతని ప్రతిభాపాటవాలను ప్రశంసించాడు.

కానీ ప్రపంచం - విజ్ఞాన శాస్త్ర రంగంలో అతని విశ్వవాత్మక శ్రమను ప్రాధాన్యతను గుర్తించ లేదు. ప్రభుత్వం అతని పరిశోధనలకు ప్రోత్సాహం ఇవ్వలేదు. సమాజ పరమైన మట్టికు లేదు. పుట్టికలు ప్రసార సాధనాలు అతనికి ప్రచారం ఇవ్వలేదు. వైఖరిక వాస్తవాల అవిష్కరణలో ఎవ్వరి అజ్ఞానం దులకు, విమర్శలకు, హింసలకు గురియ్యారు. దళితులైన దారిద్ర్యం దులపినవర్తకు, నిర్లక్ష్య విధి, జాత్యుపహాసాలని గుర్తించి రీజిట్రేషన్ చేర్చి చేయబడి కోపగించు, గెటెరియో, బ్రాహ్మీ దంటి శాస్త్రవేత్తల కోపగొనినీ చేరిపోయాడు.

పరిశోధనలు

ఈ శాస్త్రవేత్త 1963-77 సంవత్సరాల మధ్య విశ్వాంతరజాలానికి సంబంధించిన ఎన్నో విషయాలను కనిపెట్టాడు. 1964లో భూ-విశ్లేషణమూ సాధారణాన్ని, 1965లో అణు-విశ్లేషణమూ సాధారణాన్ని కనుగొన్నాడు.

1967లో అంతరిక్ష నిర్మాణ నియమాలును, 1968లో అంతరిక్ష గతి నియమాలును, 1969లో సూర్య నిర్మాణ సమూహాను, 1971లో చంద్ర నిర్మాణ సమూహాను, 1972లో భూనిర్మాణ సమూహా నిర్మాణ శాస్త్ర, 1973లో విశ్వప్రవృత్తిని వాదాన్ని కనుగొన్నాడు. 1974లో విశ్వాంతరజాల అలోపణ అవరోపణ లోకాల నిర్మాణాన్ని, 1975లో విశ్వస్థుని రహస్యవాదాన్ని, 1976లో వైశ్వ భావవాదాన్ని కనుగొన్నాడు. 1977లో ఇతను కనిపెట్టిన విశ్వస్థుని నిర్మాణాన్ని మేతులు "అర్థపాటి ధియరీ అఫ్ యూనివర్స్" అనే పేర పుస్తకం రూపంలో ముద్రించాడు. విశ్వాంతరజాలానికి సంబంధించిన ఎన్నో రహస్యాలను అవి వెల్లడి చేస్తున్నాయి. అతని ప్రతిభాపాటవాలకు మూలకర్తకి ఈయో శక్తికి పరాకాష్ఠ భూకంపాలను హెచ్చరించే జియోస్ట్రోఫిక్ రూపకల్పన. జియోస్ట్రోఫిక్ అవిష్కరణ మూలకర్తగా రూపకల్పించిన అతనికి ఈన గుర్తింపు రాలేదు. ఈ విశ్వ అవిష్కరణను అట్టి అతనికి దేశం తగిన గుర్తింపును ఇవ్వవలసింది. 1982లో జియోస్ట్రోఫిక్, (మిగిలినది 28వ పేజీలో)

గుడికర్కమెంజో

జూన్ - జూలై 2003

24

ప్రతి

5,500 సంవత్సరాల అంటేద్యర్ క్యాలెండర్

మధ్యప్రదేశ్ లోని చెందిన అంటేద్యర్ రికార్డింగు అలెక్సాండర్ గా 5,500 సంవత్సరాల క్యాలెండర్ ను రూపొందించి సంపదనం స్వీకరించాడు. ఖైరతాబాద్ కరార్ అనే గిబ్రెల్డ్ ఉపాధ్యాయుడు రెండు సంవత్సరాలు పెర్ఫెరామెంగా క్రమించి ఈ అద్భుత కార్యాన్ని పూరించాడు. అద్భుత సంవత్సరాల క్యాలెండర్ ను తయారు చేయడం విశేషం కాదు కానీ ఈ క్యాలెండర్ మొత్తం ఒకే ఒక్క సేతులో ఉండటమే అసలు విశేషం. అంటే మనం ఒక సంవత్సరం క్యాలెండర్ తో వచ్చేందుకు పేజీలు కేటాయిస్తే ఈ ఘనపాతి 5,500 సంవత్సరాలకు ఒకే ఒక్క పేజీని వినియోగించాల్సివస్తాడు. అంటే అంటేద్యర్ అంటేద్యర్ సాక్షింపం రికార్డు. క్యాలెండర్ ను వివిధంగా యాదాలో ఆ పేజీలోనే పుష్కలంగా వివరించడం కూడా జరిగింది. క్యాలెండర్ ను ఒకే ఒక్క అంటేద్యర్ లోలో, మరొకటి ముస్లిం లోలో ముస్లింలందరూ. ఈ క్యాలెండర్ కరార్ సైన్స్ పేరు అంటేద్యర్ దినినియం క్యాలెండర్ హాల్ ఫ్రెండ్ లు ఖైరతాబాద్ కరార్.

-నేతల ప్రతాపకుమార్ (కవి)

తమకు

(డ. హ్యూ ఇండియన్ ఎక్స్ ప్రెస్ (27-7-2003) పోస్టులో)

వచ్చే సంచిక నుండి 'బీగల్ కమెండ్స్' శీర్షిక ప్రారంభం

ప్రియమైన పాఠకులకు,

దళితకుటుంబ ఉపయోగపడే అనేక న్యాయపదపత్రాల అంశాలపై యువ మేధావి, ప్రముఖ న్యాయవాది కుమారుడు పాండురాజు గారు ప్రతి సంచికలో ఉండబోస్తారు.



కుమారుడు పాండురాజు

'దళితన్యాయసాహిత్యం' కొనసాగుతుంది కాని ప్రస్థానం లేదు

ప్రియమైన పాఠకులకు,

దళిత న్యాయసాహిత్యం శీర్షికకు అనుభూతికంగా ఫిర్యాదులు వస్తున్నందున ప్రచురించటం తుదకం లేదు. ఇక నుండి దళిత న్యాయసాహిత్యం శీర్షికకు వంతునే ఫిర్యాదులను దళిత కమెండ్స్ లో అర్పించండి. కుమారుడు పాండురాజు గారు వరిశీలించి సంబంధిత అధికారులకు దళిత కమెండ్స్ తయారు చేయించడానికి ఏర్పాట్లు చేశారు. కాబట్టి దళిత న్యాయసాహిత్యం కొనసాగుతుంది కాని ప్రతికల్ప ప్రచురించటం లేదు. పాఠకులు గమనించి, ఫిర్యాదులు యథావిధంగా వంతుచేయండి.

-ఎడిటర్

దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

(24వ పేజీ తరువాయి) 1983లో కరవును హెచ్చరించే పద్ధతులను, 1984లో క్షామాన్ని హెచ్చరించే పద్ధతులను మొదలగు అవిష్కరణలను కనిపెట్టాడు. భూకంపాలను హెచ్చరించే క్షామాన్ని ప్రతిపాదించాడు 1987లో పార్లమెంటు సభ్యులు శ్రీ ఎ.టి.వి.సి.ఎం. రావుగారు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రి గారిని సమర్పించారు. కేంద్ర మంత్రులు (రాష్ట్రమంత్రులు) శ్రీ కె.ఆర్.నారాయణన్ గారు ఈ క్షామాన్ని అవిష్కరించేయాలని కోరారు. అంతగాకుండా 1989లో ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు వారు కూడా క్షామాన్ని ప్రోత్సహించవలసిందిగా ప్రభుత్వ విభాగాలను కోరటం జరిగింది.

1988-93 సంవత్సరాల మధ్య సమాఖ్య - సైన్స్ - సంప్రదాయాల మధ్య మంచి అవగాహన వరమైన సంబంధాల అభివృద్ధి కృషి చేశాడు. మయోజన విద్య, సన్ను ప్రాచుర్యాలపై కృషి సల్పాడు. అంద విశ్వాసాలను పోగొట్టి హేతుబద్ధమైన సమాజ శీతనశైలి ఏర్పాటుపై కృషి చేశాడు. అయో ఫోర్ కాన్ఫ్ ఫరెం (1990), మేజిక్ సెన్స (1991), మేజిక్ రెంజ్ (1991), చరిత్రాలు (1992) వదగాల్లు (1993) మొదలగు ఎన్నో విషయాలను కనిపెట్టాడు. 1991 ఆంధ్రప్రదేశ్ శాస్త్ర సాంకేతిక మండలిలో భూ అయస్కాత శ్రేణు - వాతావరణం - ప్రకృతి వైపరీత్యాల మధ్య సంబంధాలపై అధ్యయనం చేశాడు. తుపానులు, వర్షాలు, చరిత్రాలు, వదగాల్లు, మొదలగు వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే అనేక పద్ధతులను ప్రోత్సహించవలసిందిగా కె.ఎం.సి. బాలయోగి వంటి ప్రముఖులు ఎన్నో నివేదికలను భారత వాతావరణ శాఖకు, లోకసభ సెక్రటరీ యేట్ ద్వారా చేతంలోని ప్రముఖులందరికీ జారీయ వాతావరణ హెచ్చరిక విభాగమును సమర్పించడమైనది. 1999లో ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయం వాతావరణ విభాగము వారి సహకారముతో వాతావరణ క్యాలెండరును రూపకల్పన చేయడానికి కృషి చేయడం జరిగింది. 2001-2002 సంవత్సరాలలో కిసాన్ వరల్డ్, సూర్య స్వకంఠ వైస్స వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ఎన్నో వైజ్ఞానిక ఆవిష్కరణలు ప్రచురితం అయ్యాయి.

అయి ఎన్నో నివేదికలను భారత వాతావరణ శాఖకు వంతుం జరిగింది. అతను కనిపెట్టిన అనేక పరిణామ, నిర్ధారణలు 1991-2003 సంవత్సరాలలో అన్వేషణ ఇంటిలిజెన్స్, సెన్స, ప్రమోషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్ వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ప్రచురితం అయ్యాయి. అంతే గాకుండా 1993-94 సంవత్సరాల మధ్య తుపానులు వర్షాలు వంటి వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే వెబర్ టెలివిజ్ సైకిల్ (1993) వెబర్ బానార్ సైకిల్ (1993) వదగండ్ వానలు, పెనుగా బులను హెచ్చరించే ఎన్నో పద్ధతులు కనిపెట్టాడు. ఈ వైజ్ఞానిక పరిశోధనలపై కేవల సెక్రటరీ యేట్ కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక విభాగానికి ఒక నివేదిక 1994లో వంతుం జరిగింది.

1995-96లో భారత వాతావరణ శాఖకు, లోకసభ సెక్రటరీ యేట్ ద్వారా చేతంలోని ప్రముఖులందరికీ జారీయ వాతావరణ హెచ్చరిక విభాగమును సమర్పించడమైనది. 1999లో ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయం వాతావరణ విభాగము వారి సహకారముతో వాతావరణ క్యాలెండరును రూపకల్పన చేయడానికి కృషి చేయడం జరిగింది. 2001-2002 సంవత్సరాలలో కిసాన్ వరల్డ్, సూర్య స్వకంఠ వైస్స వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ఎన్నో వైజ్ఞానిక ఆవిష్కరణలు ప్రచురితం అయ్యాయి.

ఈ శాస్త్రవేత్త కనుగొన్న ఎన్నో వైజ్ఞానిక విశేషాలను మంజీరంగా వచ్చే సంచికలో దళిత ప్రపంచానికి తెలియజేయడం జరుగుతుంది.

-కె.రీడయోల్, హైదరాబాద్

దళితకమెండ్స్

జూన్ - జూలై 2003

28

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
PLANNING (XI) DEPARTMENT

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

Dated: 10-10-2004.

From
Sri A.K.Goei, 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 19th 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

146

33

1/25

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



NO. 49106/537
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... 25/07/2005

To:

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

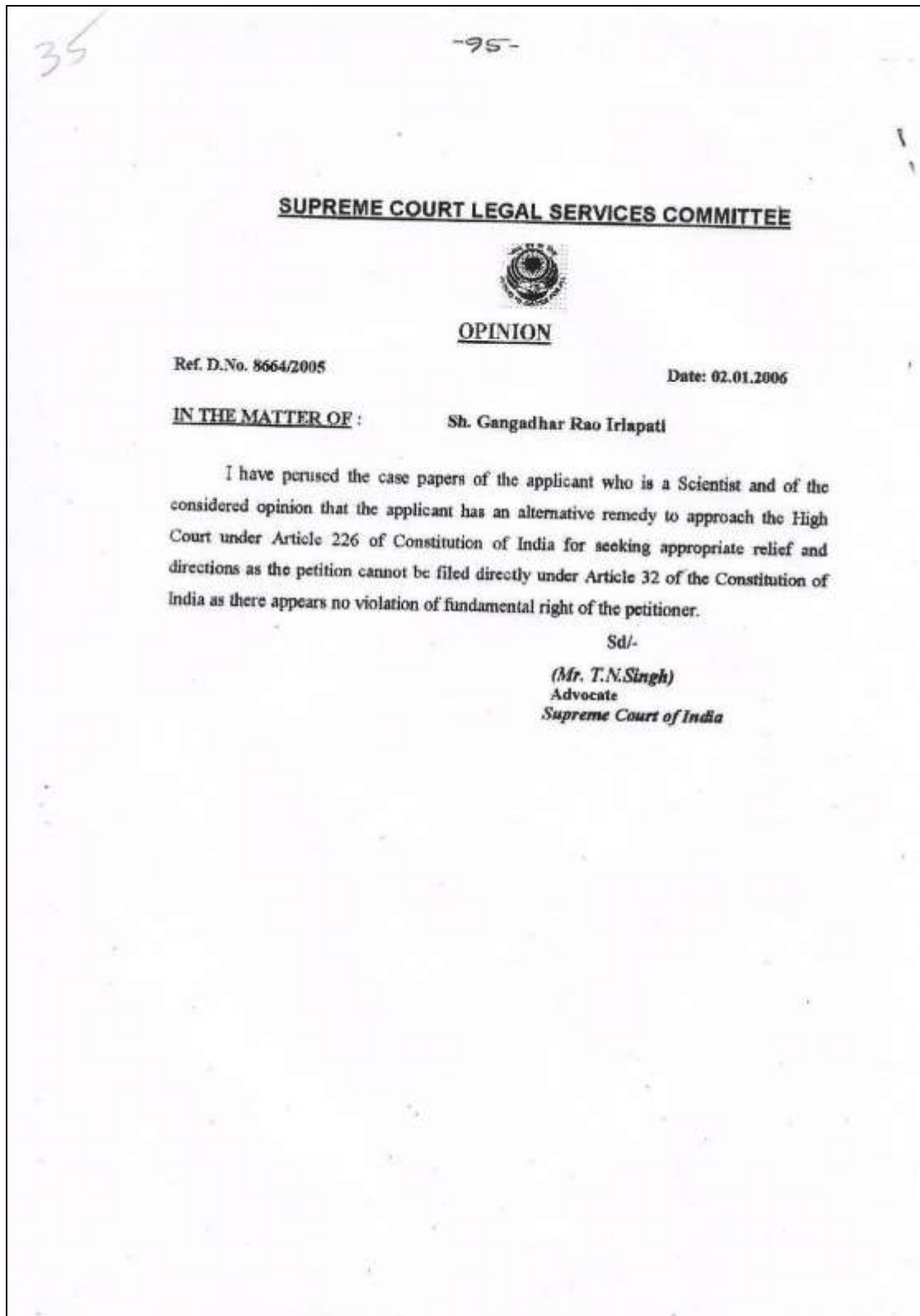
Sub:- Project proposal to forecast drought, monsoon and rainfall etc.

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)
Director Aviation Service
For Director General of Meteorology

✓



34 -121- 5

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

Ref. No. 2357/LSA/2005 Date: 26-11-2005

To,
 Member Secretary,
 A.P. State Legal Services Authority

From,
 The Special Secretary to the
 Chief Minister of Andhra Pradesh,
 Hyderabad,
 HYDERABAD.

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

I am forwarding 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.

Enclosures:
 As above

Copy to
 J. L. Gangadhara Rao, H.No. 10-30-4/1, Sahasra Nagar, Jeedimetla, HYDERABAD-500 055 (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, Ganganvihar,
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.

157

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,

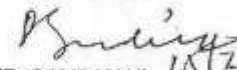
SUB:- Project Proposal "State Weather Study Centre" –
Requested for establishment and Implementation in the
services of the State – Regarding.

* * *

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,


(D. SAMBAIAH) 15/4/06

Copy to:

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

రాబోవు వర్షం గురించి ముందే తెలుసుకోవడంఎలా!

మన రాష్ట్రంలోని వివిధ ప్రాంతాలు తారల చారిత్రా రేఖను సూచించిందే గత వసంతకాలాలుగా ఆయా ప్రాంతాలు. తారలలో వర్షపాత రేఖ సూచించే ఎలా ప్రయోగిస్తా? రానున్న సంవత్సరాలలో ఎలా ప్రయోగించబోతున్నా? నిరంతరం అధ్యయనం చేస్తూ అభివృద్ధిగా కలిగి పెట్టకపోయి మాత్రమే గాకుండా వర్షపాత పరిస్థితులను వాతవర్ష మార్పులను ముందస్తు అంచనాచేయటానికి ఈ స్కేలు ఉపయోగపడుతుంది.

ఈ స్కేలు యందు పైగానైట్ ప్రాజెక్టును క్రింది భాగం పైకి స్కేల్ ను గుడి భాగం అర్. అర్+యస్.టి.డి. అర్-యస్.టి.డి. సూచించును, ఎడమ భాగం అర్థిక +అర్థ-వర్ష పాత సూచించును. ఇద్దరి క్రమీక చేయాలి.ఇలా రూపొందించిన స్కేల్లో 1870 నుండి వేరీ వరకు కురిసిన వర్షపాత గణాంక వివరాలను రేఖాచిత్ర పటం రూపంలో సమీక్ష చేస్తూ యుండాలి. ఇలా రూపొందించిన స్కేల్లో ఒక ప్రాంతములో ఒక కాలంలో వర్షపాత సూచక ఎటువంటి వరపు తారలకాటు, భారీ వర్షాలు వరదలు మొదలగు వాతావరణ పరిస్థితులను ఎప్పుడప్పుడు వస్తున్నానో కనిపిస్తున్నదనటమే గాకుండా రానున్న సంవ

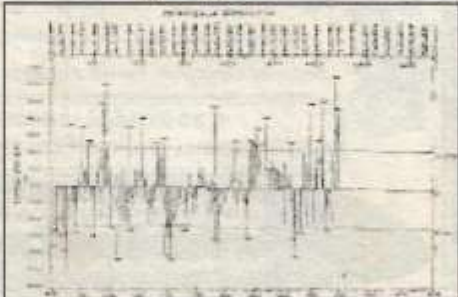
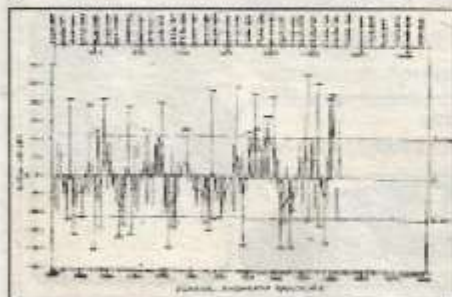
త్సరాలలో భారీవర్షాలు వరదలు కురుస్తాయో? కరవు తారలకాటు సందర్భిస్తాయో? తెలుసుకోవచ్చు. ఉదాహరణగా రాయించిన రేఖాచిత్రము వరికీరించండి. ఈ స్కేలులో 1-1-1870 తో మొదలు 23-08-1974 తో ముగిసే 4 సంవత్సరాల 7 నెలల, 22రోజుల 12 గంటల క్రిమీ సైకిలులో రాయలసీమలో వర్షపాత రేఖ సూచించే అలోహా.నలయంలో అర్థిక వర్షపాతాన్ని అర్థిక ప్రయోగించటాన్ని చూడవచ్చు. ఇదే కాలం 15 రోజులు. కేదాకో 15-1-1935 తో మొదలవుతుంది 1-1-1870 నాటిరీతిలోనే 1935,1938 సంవత్సరాలకు వర్షపాత సూచించే అలోహావలయంలో ప్రయోగించి అర్థిక వర్షపాతం నేనాడు రావటం గమనించ వచ్చు. అర్థిక క్రిమీకర్త 50% మాత్రమే నెరవేరటానికే కాదు అవంతా పునరావృతకాల సమయం 15 రోజులు కేదా యంధులను రావచ్చు. అయితే ఇదే 1-1-1980 తో మొదలయ్యే పెన్సెల్వేనియా నుమాను 144 సంవత్సరాల అంతవరకం 1-1-2014తో కేవలం 1 రోజు కేదా మొదలవ్వచ్చు. ఇట్టి రూప్తే 1870 సంవత్సరం నాటిరీతిగానే 2014 నుండి రాయలసీమలో భారీవర్షాలు,వరదలు,అల్పవర్షాలు సంభవి

గంగాధరరావు ఇర్లపాటి పొయ్యిబాట నగర్, జీడిమెట్ల హైదరాబాద్

అదనున్నట్లుగా నెలనెలవచ్చు. ఇటువంటి స్కేలును రాష్ట్రం యొక్క అన్ని ప్రాంతాలు అన్నికాలాల వారీగా సుమారు 348 వరకు రూపొందించి అవసరమైన కొలమాన వర్షపాత సూచించే నేనన వర్షంలో రాష్ట్రంలోని వర్షపాతాన్ని అన్నితరంగా అంచనా వేయటానికి వీలుంటుంది. కింద రేఖలో చూడండి.



ప్రాంతాలవారీగా	యవస్థ	కాలాంతరంగా	మొత్తం
సంవత్సరాలవారీ	సూచించు	12 నెలలకు	
రాష్ట్రం యవస్థ	1	+	12
5 రోజులవరకు	5	+	60
23 రోజులకు	23	+	276
మొత్తం	29	+	348



34 = 1.15 87 జాతీయోచ్చిత సమయంలో మొదలగు వివిధ సామాజిక సమస్యలను అధ్యయనం చేయటంవల్ల అయి - కేంద్ర పాఠ మొత్తం కివరాట్ హాతీర

స్కాన్ చేయండి
జులై 2007

బెత్తా హిక పరిశోధకునికి ఆదరణ కరవు

ఆదిల్, మార్చి 13: భారత దేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేవి డబ్బు, కులం, రాజకీయం ప్రభుత్వ సహకారం... ఇవన్నీ ఏమీ లేకుండానే పట్టుదల, అభివృద్ధి కార్యదక్షత ఆయనను ముందుకు నడిపించాయి. తూర్పు గోదావరి జిల్లా మెరపాలం గ్రామ నివాసి నిడుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించిన ఇర్లపాటి గంగాధర్ ఆశయం, ఉత్సాహంతో పాఠశాలను పట్టుదల ఉన్నా ఆర్థిక ఇబ్బందులలో ముందుకు సాగలేకపోతున్నానని ఆడిదన వ్యక్తం చేశారు. ఈ మొరకు మంగళవారం ఐపీఆర్ ప్రెస్ క్లబ్ లో ఏర్పాటుచేసిన నిలేకరుల సమావేశంలో ఆయన మాట్లాడుతూ తన చిన్ననాటినుండి పరిశోధనలంటి ఆసక్తి ఉండేదన్నారు. రాష్ట్రంలో ప్రకృతి వీధుల్నా సృష్టిస్తుంటే అదిచూసి వణిచి తాను ప్రకృతి వీధుల్నా లస్తే పరిశోధనలను ప్రారంభించానన్నారు. ఈ సమావేశంలో పాల్గొన్న ఆంధ్రప్రదేశ్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ ఎంప్లాయిస్ అసోసియేషన్ రాష్ట్ర అధ్యక్షుడు జె.డి.నవయ్యారా, కార్యదర్శి వెంకటేశ్వర్లు మాట్లాడుతూ

రాష్ట్రంలోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలు, వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్ర ప్రజలను కాపాడటానికి యావత్తు జీవితాన్నే పణంగా పెట్టిన మహా మేధావి. ఇర్లపాటి గంగాధర్ ను ప్రభుత్వం గుర్తించి తు ప్రోత్సాహం కల్పించాలని వారు కోరారు. పబ్లిక్ సర్వీస్ కార్యాలయంలో సెక్షన్ ఆఫీసర్ గా పనిచేస్తూనే జన్మతః అభ్యున్నత ప్రతిభా పాటవాలతోపాటు విపత్తుల నివారణకు స్పెషలైజేషన్ లో పట్టాపొందా రన్నారు. ఇప్పటికీ ప్రకృతి వైపరీత్యాలు ఆరునెలల ముందే పనిగట్టే అద్భుతమైన పరిశోధనలు, పరికరాలను ఇవేంటి చేస్తాడని తెలిపారు. ఇంతటి ప్రతిభా పాటవాలుగల శాస్త్రవేత్త గంగాధర్ ను 'స్టేట్ రిమాట్ నెస్సింగ్ అఫీసర్' నెంటర్, ప్లానింగ్ డిపార్టుమెంటుకు డిప్యూటీ డైరెక్టర్ బదిలీచేసి ఆయన సేవలను పరిశోధనలకు అంకితం చేయాలని వారు ప్రభుత్వానికి విజ్ఞప్తి చేశారు. దీనితోపాటు మరిన్ని పరిశోధనలను సాగించడానికి ప్రభుత్వం ఇన్ ఛార్జ్ డైరెక్టర్ ను అందజేయాలని కోరారు.

జంబ్రమ్మ 14-3-07

హెచ్. బి.నవయ్య
4-6-2007

స్థిరచరిత్ర

మాతృభూమిలోనే మహాపచారం రాష్ట్ర సేవాలక్తే పరితపించిన శాస్త్రవేత్త

శ్రీ ఇథియోపియా గంగాధరరావు మా సహోద్యోగి, మన రాష్ట్రంలోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలు వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్రప్రజలను కాపాడటానికై తన యావత్తుజీవితాన్ని వణంగా పెట్టి అపారమైన సేవలు చేసిన మహామేధావి, అన్నత: అట్టిన ప్రతిభాపాటవాలతో పాటు ఎన్నెన్నో విపత్తుల నివారణ కైలైవేషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదలగు ఉన్నత విద్యలలో శిక్షితుడైన వాతావరణ ప్రకృతివైపరీత్యాల అధ్యయన నిపుణుడు 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్రంలోని వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికై కృషి చేస్తున్నాడు. ఋతుపవనాలు, కరువుకాటకాలు, పర్మాలు, పరదలు, తుఫానులు, భూకంపాలు, ఉష్ణిరలు, వడగండ వానలు, పిడుగులు, చలిగాలులు, వడగాలులు మొదలగు ఎన్నో వాతావరణ సమస్యలపై 1000కి పైగా అధ్యయనాలను ఆవిష్కరణలను పోర్టులను ప్రతిపాదనలను చేసాడు. తాను చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలను కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు, ఉన్నత సర్వోన్నత న్యాయస్థానాలు, ప్రభుత్వ స్వచ్ఛంద సంస్థల ద్వారా ప్రజా సేవార్థమై అమలు చేయటానికి కృషి సల్పాడు. "పాదా" వంటి సంస్థలలో సభ్యునిగా అటవీకరణ, పర్యావరణ, సైన్సు ప్రాచుర్యం, వయోజన విద్యార్థి రంగాలలో అపారమైన కృషి సల్పాడు. ఇతని సేవలను అనేక మంది ప్రముఖులు, పరిశోధనా సంస్థలు, విశ్వవిద్యాలయాలు, వైజ్ఞానిక పత్రికలు ప్రశంసించి ప్రకటించాయి. ఇతని సేవలను జీవితంలోని ముఖ్యమంటులను సమయోచిత సందర్భాలనుసార సందంభిత ప్రతులతో సహా అకాదామి క్రమాల్లో ఒక బయోగ్రాఫికల్ డాటా రూపంలో అందచేస్తున్నాము. దయచేసి దీనిని తమ గ్రంథాలయాలలో నుంచి భావితరాలకు సందించగలరు.

ఇతని జీవిత పుస్తకంలోని పేజీలను ఒక్కొక్కటిగా తిగిస్తుంటే - గత 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్ర సేవలకై అంతగా పరితపించిన ఒక శాస్త్రవేత్త జీవితం ఇంత రారంజంగా అనామకంబిగా ముగిస్తుందటం బాదనిపించక మానదు. దేశం ప్రోత్సహించలేదు. పరిశోధనాకాశాలను కల్పించలేదు. లక్షల రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చుపెట్టాడు. ఒక టీమ్ సహాయంతో చేయాల్సిన అధ్యయనాలను తాను ఒక్కడే రేయిలబహుళ్య శ్రమించాడు. ఈ సేవాక్రమంలో ఎన్నో పిమర్జులకు, ఇబ్బందులకు, హింసలకు అవమానాలకు, సహాయ నిరాకరణలకు గురయ్యాడు. అతను చేసిన కృషి, పట్ల శ్రమలు ఎవరికోసం? మన రాష్ట్రం కోసం, మన ప్రజల కోసం, కాని వినియోగకరమైన విషయం విమలంబి మన రాష్ట్రం కోసం తన జీవితాన్నే త్యాగం చేసిన ఆ శాస్త్రవేత్తకు చివరకు భగినం మన రాష్ట్ర ప్రోత్సహాన్ని గుర్తింపును పరిశోధనాపరకాశాలను కూడా సోమకోలేక నిర్లక్ష్యానికి నిరాకరణకు విపక్షతకు గురైన దురదృష్ట వంతుడు. ఇలాంటి పరిస్థితులలో మన విశ్వవిద్యాలయాలు, పరిశోధనా సంస్థలు వివిధ వైజ్ఞానిక సంస్థలు ఇతని కృషిని వెలుగులోనికి తీసుకురావలసియున్నది. మన ప్రభుత్వాలు, ప్రజాప్రతినిధులు, ఉన్నతాధికారులు, ప్రముఖులు ప్రచారసాధనాలు ఇతను చేసిన అపారమైన సేవలకు గుర్తింపునిస్తూ మన రాష్ట్రానికి మరిన్ని సేవలు చేసేందుకు అవకాశాలను కల్పించదలసిందిగా సవినయముగా మనవి చేసుకోంటున్నాము.

జె. దీనాధరారావు, అధ్యక్షులు

జి. వెంకటేశ్వర్లు, కార్యదర్శి

ఎఫిఫిఎస్సి, ఉద్యోగుల సంఘం

ఎంప్లాయిస్ వాయిస్

3

అశవుందేది. అప్పుడా, ఆశ అదియైనది. 'కుమ్మితే' విల్లి అదిచి పదానం ఉపయోగపడుతుంది.

విపిత్తులనుండి రాష్ట్రాన్ని కాపాడాలనే త్యాగి పూరితి మేధావికి ప్రోత్సాహం కరువైంది

నిరుపేద దళిత కుటుంబం నుంచి వచ్చిన అసామాన్య మేధావి కా. అర్జునాచి గంగాధర్ ప్రస్తుతం ఈయన ఎస్పీజీ సర్కిస్ కమిషన్లో ఒక ఎన్టీవోగా పని చేస్తున్నాడు. చిన్నతనం నుంచి శాస్త్రీయ పరిశోధన పట్ల ఆసక్తి పెండు. తీర ప్రాంతమైన తూర్పు గోదావరి వాడు కాబట్టి అనేక సార్లు తుఫాన్లు, ఉప్పెనలూ చవి చూశాడు. రక్షణాది ప్రాంతవాసులైన పేదల కన్నీరు తుడిచే క్రమంలో టూఫానులు, ఉప్పెనల రాకను ముందుగా కనిపెట్టేందుకు సమకల్పేడు. ఎన్మెస్సీ విపత్తుల విచారణ సైపర్లైజేషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ చదివిన ఆయన వాతావరణ అధ్యయన నిపుణుడు. భూకంపాలను ముందుగా తెలిపే జియోసోఫ్ట్, వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే స్కేలు, డిస్-ప్రొఫ్ట వంటి అనేక పరికరాలను రూపొందించాడు. అతి పెద కుటుంబమైనా వేలాది రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చు పెట్టేడు. ముగ్గురు మనుషులు వంతుల వారిగా మేల్కొని చెయ్యాల్సిన పరిశోధనను ఒక్కడే చేయటంతో ఆరోగ్యం కూడా దెబ్బతింది. ఇన్ఫిటివీ ఎదుర్కొని ఆయన చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలు ప్రజలకు అందించేందుకు ప్రభుత్వాలు చొరవ తీసుకోవడం లేదు. ఈ పరిశోధనలను విశ్వ విద్యాలయాలు, ఉన్నతాధికారులు, వైజ్ఞానిక సంస్థలు గతని పరిశోధనాంశాలను ప్రస్తుతించి, పరిశోధనకు అవకాశాలు కల్పించాల్సిందిగా ప్రభుత్వాన్ని కోరారు. వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికి జీవితాన్ని ధణంగా

పెట్టి, అర్థికంగా, శారీరకంగా దెబ్బతిన్న కా. గంగాధర్కు ప్రభుత్వం ప్రోత్సాహం ఇవ్వాలన్న అవుసరముంది.

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



క.గంగాధర్

ఉన్నతాధికారులతో మాట్లాడి, గంగాధర్ కనిపెట్టిన రాష్ట్ర వాతావరణ కేంద్ర అధ్యయన వ్యవస్థను అమలు చేసేందుకు తగిన చర్యలు తీసుకోవలసిందిగా కోరారు. అంటే కాకుండా ఈ వాతావరణ అధ్యయన ప్రొజెక్ట్ ప్రతిపాదనలను పరిశీలించి తగు ప్రోత్సాహం ఇవ్వాలిందిగా కోరుతూ, ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ రిమోట్ సెన్సింగ్ అప్లికేషన్స్ సెంటర్కు వంపేరు. తనకు జీతం పెరుగుదల, హోదా, వంటి వాటి కంటే తన జీవితంలో ముఖ్య భాగమంతా శ్రమించి పరిశోధించి రూపొందించిన అంశాలు జన సామాన్యానికి ఉపయోగపడాలనే ఆకాంక్ష ఉన్న కా. క.గంగాధర్ అశయం నెరవేరుతుందని, ఇతనికి ప్రభుత్వం నుంచి సరయిన ప్రోత్సాహం లభిస్తుందని ఇతని నేపలు రాష్ట్రానికి ఉపయోగ పడతాయని ఆనీర్దాం.

ప్రాబడెంట్ ఫండ్ ఫై ఆలస్యానికి వడ్డీ

లిల్లి విల్లి సమాచారమై 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 Pri. 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. Pri. Secretary to Government

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

అం కాగల ఈ క్తుకు ఏపి డెన్కో అధికారులు పర్యావరణ అనుమ ప్రారంభం కాను.

కరువు నిరోధానికి ప్రత్యేక వ్యవస్థ శాస్త్రవేత్త సూచన

హైదరాబాద్, జూన్ 3, ప్రభాతవార్త

2008వ సంవత్సరంలో సంభవించే కరువు పట్ల అప్రమత్తత ప్రకటిస్తూ వ్యూహాత్మక ప్రణాళికలు అమలుచేసి రాష్ట్రప్రజలను కాపాడాలని నాలుగు దశాబ్దాలుగా వాతావరణంపై పరిశోధనలు చేస్తున్న శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధర రావు ప్రభుత్వానికి విజ్ఞప్తి చేశారు. ఈ మేరకు ముఖ్యమంత్రి వైఎస్ఆర్ జేఎన్ఆర్ రెడ్డి, మంత్రులకు వినతిపత్రాన్ని సమర్పించామని ఆయన ఒకప్రకటనలో పేర్కొన్నారు. 2008లో రాష్ట్రంలో కరువు సంభవించటానికి అవకాశం ఉందని హెచ్చరిక సందేశాలు తెలియజేస్తున్నాయని దీనికి సంబంధించిన నివేదికను కూడా ముఖ్యమంత్రికి సమర్పించామన్నారు.

2009వ సంవత్సరముందు, 2008లో వర్షాభావ పరిస్థితులు ఏర్పడటం గమనార్హమన్నారు. అయితే కేవలం ఒక్క 2008లో కరువు పరిస్థితులను అధిగమిస్తే 2009, 2010, 2011, 2012, 13 సంవత్సరాలలో రాష్ట్రంలో మంచినీటి కురుస్తాయని ప్రజలకు, రైతులకు ఎలాంటి ఇబ్బంది ఉండదని ఆయన స్పష్టంచేశారు. తాను ఇప్పటివరకు వెయ్యికిపైగా వాతావరణ సమస్యలపై అధ్యయనాలు చేశానని, రాష్ట్రంలోని వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి ప్రజలను కాపాడటమే తన లక్ష్యమన్నారు. ప్రభుత్వంపై ఏవిధమైన ఆర్థిక భారం లేకుండా కేవలం ఇద్దరు సిబ్బంది సహాయంతో ఒకగదిలో ప్రకృతివైపరీత్యాలనుండి కాపాడే ఒక వ్యవస్థను తాను కనిపెట్టానని చెప్పారు. దీని ద్వారా రాష్ట్ర భవిష్యత్తును చూడవచ్చునని, రాష్ట్రంలో రానున్న కాలంలో సంభవించనున్న కరువులు, కాటకాలు, తుఫానులు, భూకంపాలు మొదలగు వాటిని అవి పుట్టకముందే పసి గట్టవచ్చునని, దీనిద్వారా వాటిని నివారించవచ్చునని లేనిపక్షంలో ముందస్తు నివా రణాచర్యలు చేపట్టి ఆస్తి, ప్రాణనష్టాన్ని నివారించవచ్చునని ఆయన తెలిపారు.



अर्जा श्रीकांत, आई.आई.टी.एच.
ARJA SRI KANTH, IRTS
 Tel : 23367250
 Fax : 23369025

श.सं. 249/2008 (आ.एस.टी.डी.ए.
 निजी सचिव
 खान राज्य 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

टेलीफोन : 25535220, 25535223, 25535254
 TELEPHONE : 25535211, 25535245
 फैक्स : 091 020 25533101
 टेलीग्राफ : 145 7792 CBSR IN (Electronic)
 TELEGRAM : Weather, Pune
 टेलीटैक्स : 0145 7227 MPNA IN
 E-mail : adgmmpune@holmail.com

मौसम विज्ञान के अपरमहानिदेशक (अनुसंधान)
शिवाजीनगर, पुणे - 411 005

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

No.

Date

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

GT-021(MISC)/6675
Dt. 28.08.2008.
13th

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 DISASTI
MANAGEMENT, AND EX.OFFICIO
PRINCIPAL SECRETARY TO
GOVERNMENT,
REVENUE (DM.III) DEPARTMENT,
ANDHRA PRADESH,
HYDERABAD.



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

Sir,

Sub:- A.P.P.S.C. - Estt., - 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. J. Srinivasan
for Addl. Commissioner for Disaster Management &
E.O. Dy. Secretary to Government



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

59

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

T Kumar
1.12.09
(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 డి. 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.

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

21st 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 degrees 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, occurrence it may be little chance of predication for an ensuing years by study the date 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, Rayalseema 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 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, Kothavale DR (1994) All India monthly and seasonal rainfall. *Theoretical and applied climatology Springer*
3. Das PK, Bisoi BL (1958) Numerical study of movement of monsoon depression. *Ind Journal of meteor geophysics*
4. Rajeevan M, Ramesh J, Jaisankar AK (2005) Analysis of variability and trends of extreme rainfall events over India using 104 years of gridded daily rainfall data. *Geophysical Research letters* 35: 1-4.
5. Jadhav SK, Munot AA (2004) Statistical study of the low pressure systems during summer monsoon season over the Indian region. *Monsoon* 55: 16-30.

*Corresponding author: Gangadhara Rao I, Department of Science in Disaster Mitigation Sciences, Sakinaka Maripal University, Gangtok, India. Tel: 033-4006 9895, E-mail: scientistgangadhara19582050@gmail.com

Received January 11, 2016; Accepted January 14, 2016; Published January 16, 2016

Citation: Rao IG (2016) Astroclimatic Weather Forecasting Study Scales. *J Geogr Nat Disast* 6: 160. doi:10.5555/2167-0567.1000160

Copyright: © 2016 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 : B.P. 180/80 mm Hg 108/min Wt: 53/68 R.R: Temperature:			
Chief Complaint:			
GENERAL EXAMINATION: Allergies : Known/Unknown Pertinent Family History : Negative/Unknown Body Habitus : Cachectic/Thin/AverageBuild/Obese/Normal Psychological Assmnt : Normal/Any Psychological Problem			
SYSTEMIC EXAMINATION: S/S: Ventricular premature complex (VPC) Br. Asthma			
INVESTIGATIONS: Clo: SOB. R/S: BAE [®]			
TREATMENT SUGGESTED: B/L expiratory wheeze.			
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 : *Gangadhar* Date : *10/6/17*
 Age : *58* Gender : *M* Done by : *Dr. Jagan*
 Ref. By :

2D - ECHO CARDIOGRAM AND COLOUR DOPPLER STUDY

MITRAL VALVE : *moder*
 AORTIC VALVE : *stenosis*
 PULMONARY VALVE : *1.2 cm*
 TRICUSPID VALVE :
 LEFT ATRIUM : *3.4 cm*
 LEFT VENTRICLE :
 RIGHT :
 RWMA :
 RIGHT ATRIUM : *moder*
 RIGHT VENTRICLE : *1.2 cm*
 AORTA : *3.2 cm*
 PULMONARY ARTERY : *2.5 cm*
 IAS :
 IVS : *1.2 cm*
 SVC / IVC / CS : *1.2 cm*
 PERICARDIUM :

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

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 heart
no masses
moder 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



To Whom So Ever It May Consent.

This is to certify that M. S. Gangadhara
Guyan female. Diagnosed with severe Bronchial Asthma and
requires continuous ICS + LABA inhalation therapy advised
not to do heavy weight lifting and strenuous exercises.

DR. K. PRAVEEN
MBBS, DTRD, FCCP(USA), FERS
Consultant Pulmonologist
Regd. No. 58679
Malla Reddy Narayana Multispecialty Hospital
Suraram 'X' Roads, Jeedimetla, Hyd-055.

Dr. Praveen K.

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