

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

Gangadhar

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

Email: gangadhar19582058@gmail.com

Abstract: What is the future of India's monsoonal climate changes and natural calamities going to be like in the coming years and decades? Here is an important point to bring to the notice of Indian governments, scientists, engineers, officers, farmers, people, and various sectors, schemes, and plans, just like the present subject, the Public Health and Allied Services, to be aware of one thing. According to the Indian Monsoon Time Scale, invented by me, India is currently rapidly entering the throes of the “Heavy Rains & Floods Era.” As a result, India is going to be plagued by heavy rains and floods until around 2070. These conditions now rose and peaked around 2045 and then began to subside by 2070. However, this does not mean that floods occur in all years. There are more flood years and fewer drought years. I have conducted extensive studies on all aspects of the monsoonal climate changes that are going to occur in the coming years and decades and the catastrophic situations that will arise in the broader sectors, plans, schemes, etc. just like the present Public Health and Allied Services due to these monsoonal climate changes that are likely to occur in the coming seasons, and based on these studies, I have made some suggestions regarding the preventive strategies that need to be adopted in accordance with those circumstances. Therefore, if there are any useful aspects in these proposals, the Public Health and Allied Services 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 public health services and sectors.** *Life Sci J* 2026;23(9):36-193]. ISSN 1097-8135 (print); ISSN 2372-613X (online). <http://www.lifesciencesite.com>. 04. doi:[10.7537/marslsj230926.04](https://doi.org/10.7537/marslsj230926.04)

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:

India is increasingly vulnerable to a "Heavy Rains & Floods Era" driven by climate change, with extreme rainfall events increasing by 75% in central India between 1950 and 2015. This shift has turned flooding into the country's most frequent disaster, often resulting in "flash-floods" in historically non-flood-prone areas. By 2030, climate change is expected to make India 43% wetter in terms of extreme rainfall, creating a "double threat" where floods often occur immediately after or alongside severe heatwaves.

I. Impacts on Public Health and Allied Services

The health sector faces profound, long-term, and multi-faceted impacts, often lasting up to 26 weeks after floodwaters recede.

Rise in Communicable Diseases: Stagnant water and overflowing sewage lead to spikes in waterborne diseases (cholera, typhoid, diarrhea) and vector-borne diseases (dengue, malaria, Chikungunya).

Vector-borne Disease Proliferation: Studies show dengue transmission potential (R_0) in India has almost doubled from 1951–1960 to 2015–2024,

supported by environmental conditions created by floods.

Skin and Infectious Diseases: Direct contact with contaminated floodwater, often mixed with waste, leads to skin infections, leptospirosis, and respiratory infections due to overcrowded, humid temporary shelters.

Mental Health Crisis: Loss of life, livelihoods, and property causes severe, long-term psychological stress and PTSD, with studies in Pakistan indicating all flood victims in certain samples met PTSD criteria.

Disruption of Healthcare Services: Floods directly damage healthcare infrastructure, causing power outages, contaminating medical supplies, and making hospitals inaccessible.

Vulnerable Populations: Women, children, and the elderly are disproportionately affected due to limited access to maternal care, menstrual hygiene products, and weakened immunity.

II. Losses and Economic Impact

The financial and human costs are immense and growing, with an average of 1,666 human lives lost annually and ₹6,972 crore in annual damages.

Infrastructure Damage: Intense rain and floods disrupt power, transportation, and water supply lines, requiring massive rebuilding.

Agricultural Disruption: Excessive water destroys standing crops, directly affecting food security.

Healthcare Costs: The strain on health services, combined with the loss of income for households, creates a long-term economic burden.

III. Mitigation and Adaptation Strategies

To combat this, a shift from emergency response to proactive, long-term planning is required.

Climate-Proofing Healthcare: Upgrading healthcare facilities to be flood-resistant (e.g., placing generators and essential equipment on higher floors) and developing comprehensive disaster plans.

Infrastructure Improvements: Regular desilting of sewage systems, upgrading urban drainage to manage higher volumes, and reviving natural water bodies to act as buffers.

Early Warning Systems (EWS): Implementing advanced forecasting and immediate, localized, early warnings to allow communities time to prepare.

Community-Led Response: Training local volunteers (e.g., ASHA workers, Aapda Mitra) in basic sanitation, first aid, and emergency hygiene to manage immediate needs.

Sustainable Land Management: Implementing floodplain zoning and protecting wetlands, especially in rapidly urbanizing areas.

IV. Uses (Adaptation & Potential Benefits)

While primarily destructive, the "new era" of rainfall necessitates and forces advancements in adaptation:

Groundwater Recharge: While causing surface destruction, excessive rainfall helps recharge severely depleted groundwater tables in regions like Punjab and Haryana.

Improved Water Management: The crisis is forcing the adoption of better rainwater harvesting, watershed management, and advanced water-storage infrastructure.

Resilient Technology: Development of improved flood-forecasting models, such as those using space technology for real-time monitoring.

In conclusion, India's health system and allied services must pivot toward a "climate-proofed" model, strengthening both infrastructure and community resilience to withstand the increased frequency of flooding anticipated in the coming decades.

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.

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 Marsaland Press and Dr. Hongbao Ma, Professor and the Editor-in-Chief of Marsaland 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,

Saibabaganagar, 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 Jageswara 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.

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

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

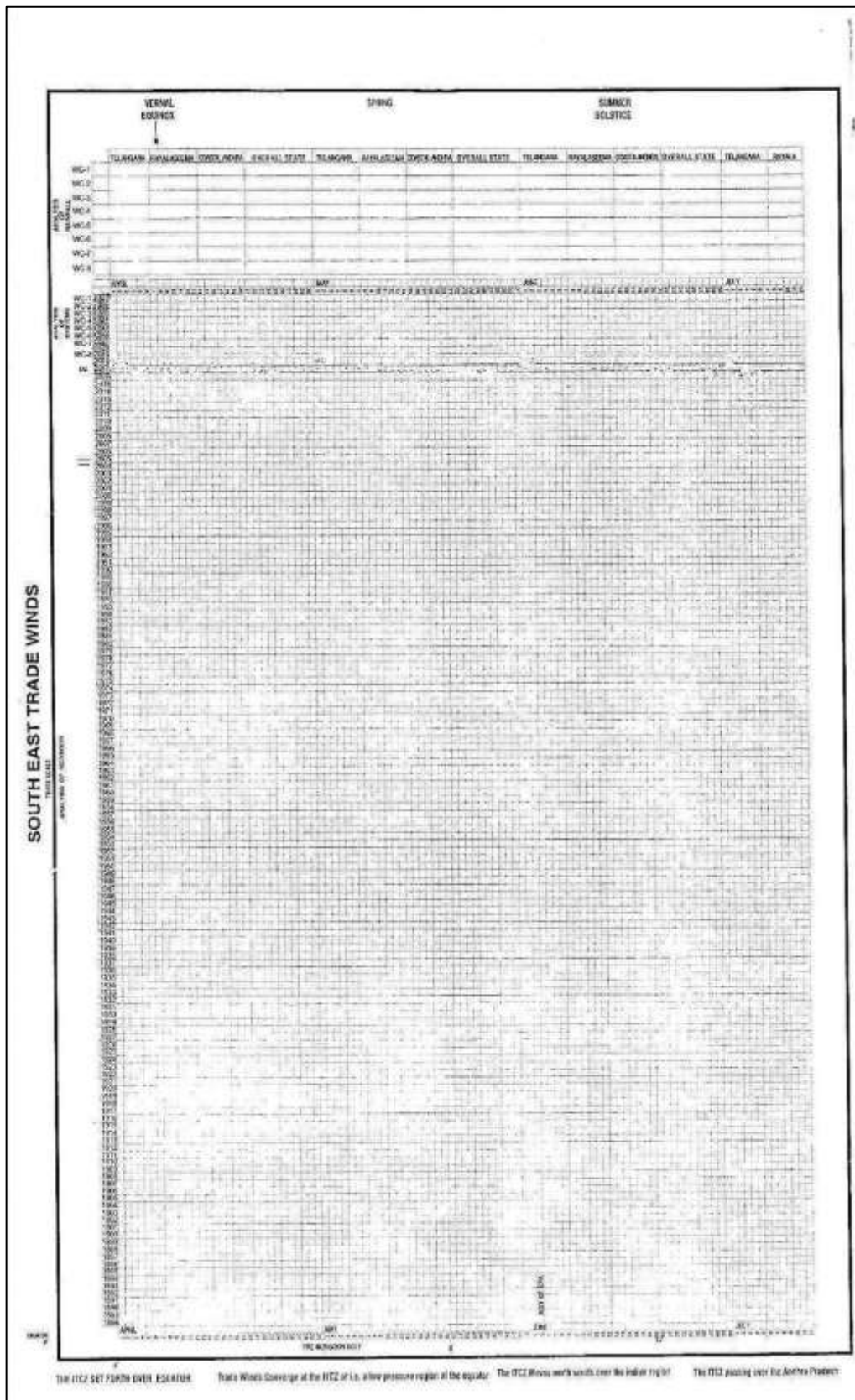
21. Letter No. GT-021(MISC)/6675 Dt: 13-08-2008 NA-49106/537 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development.

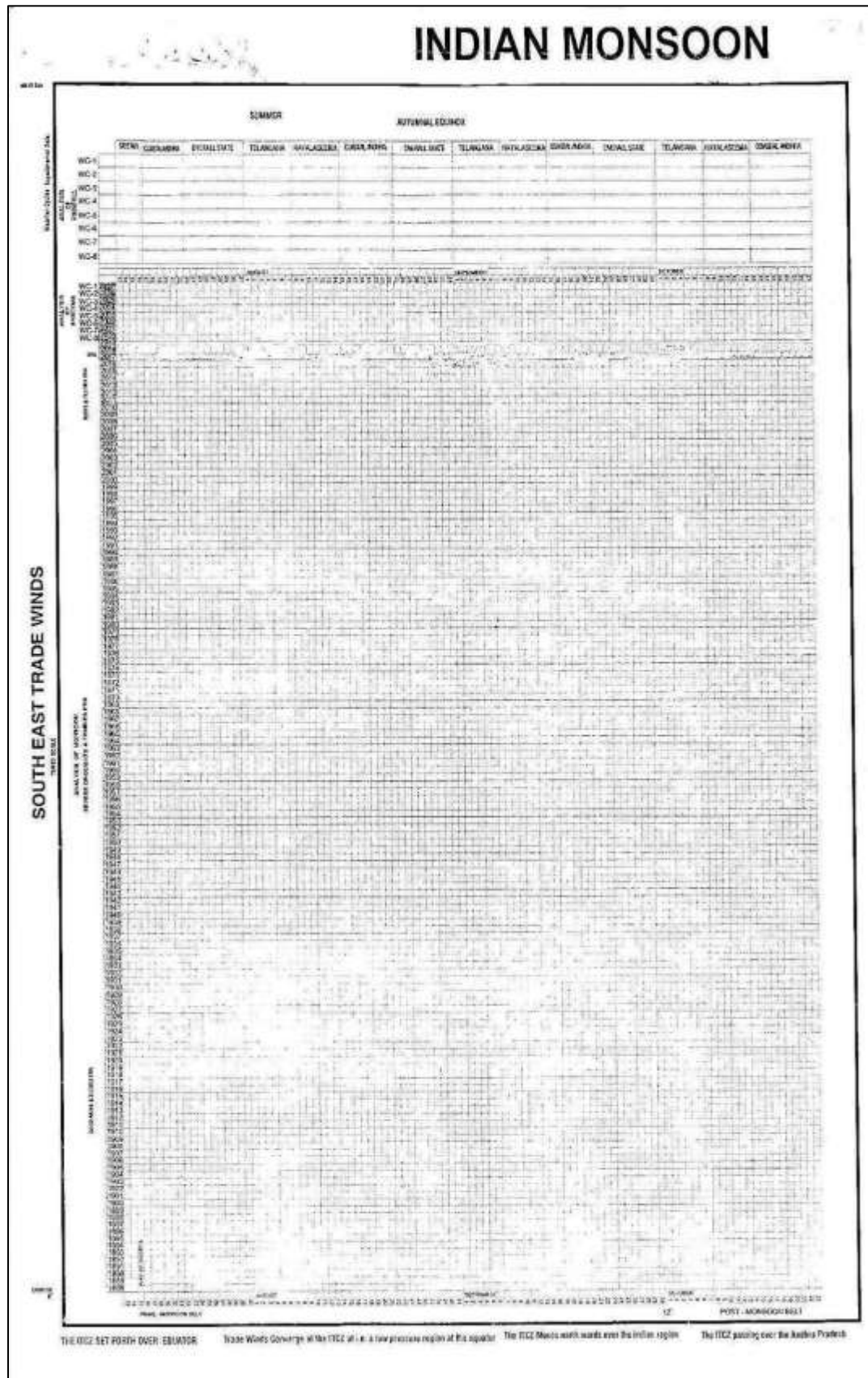
22. Letter No.DST/SECY/288/2009 Dated;June 1,2009 of the Secretary, Minister of Science and Technology recommendation to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.

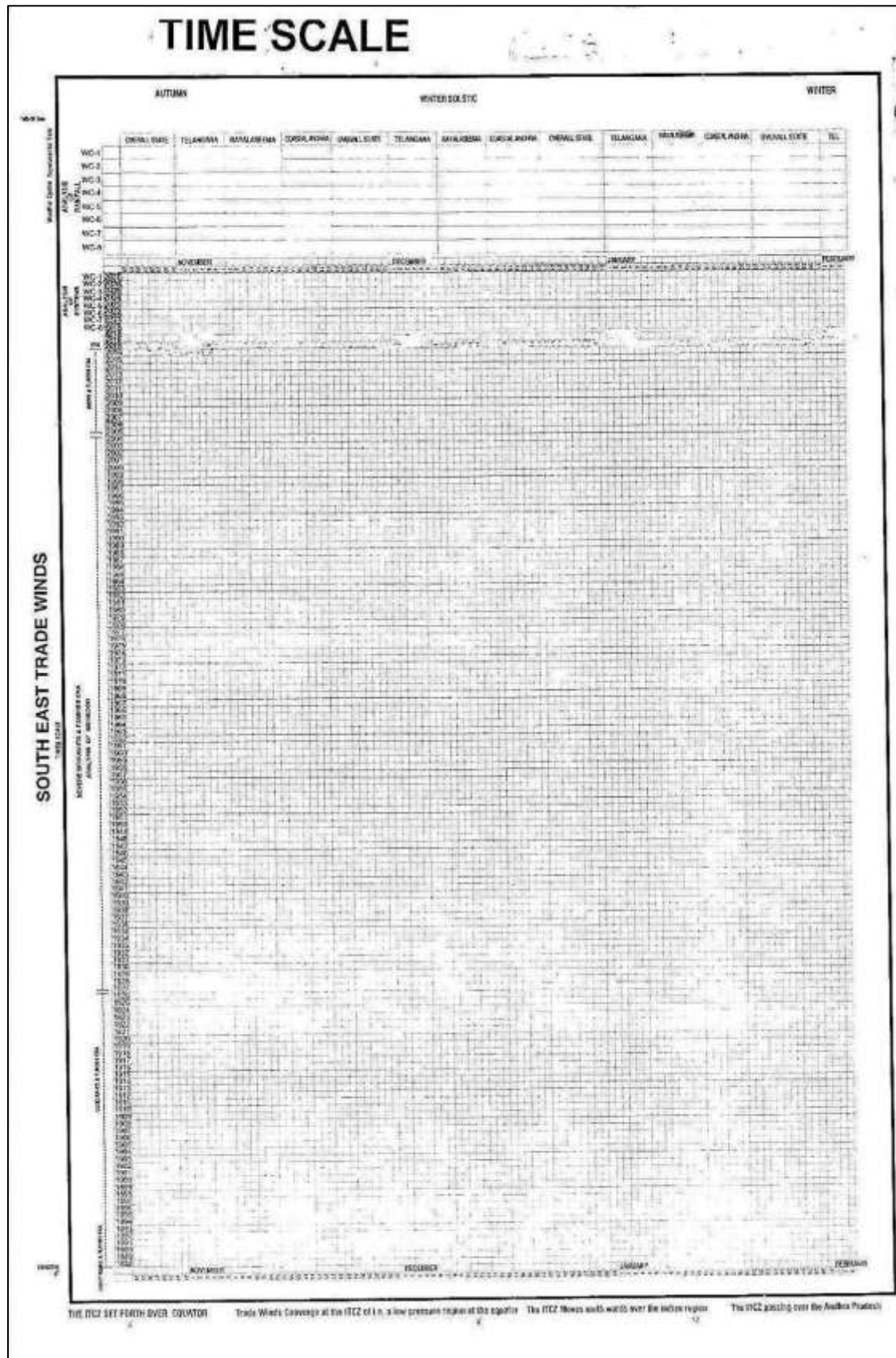
23. Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 01-12-2009 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.

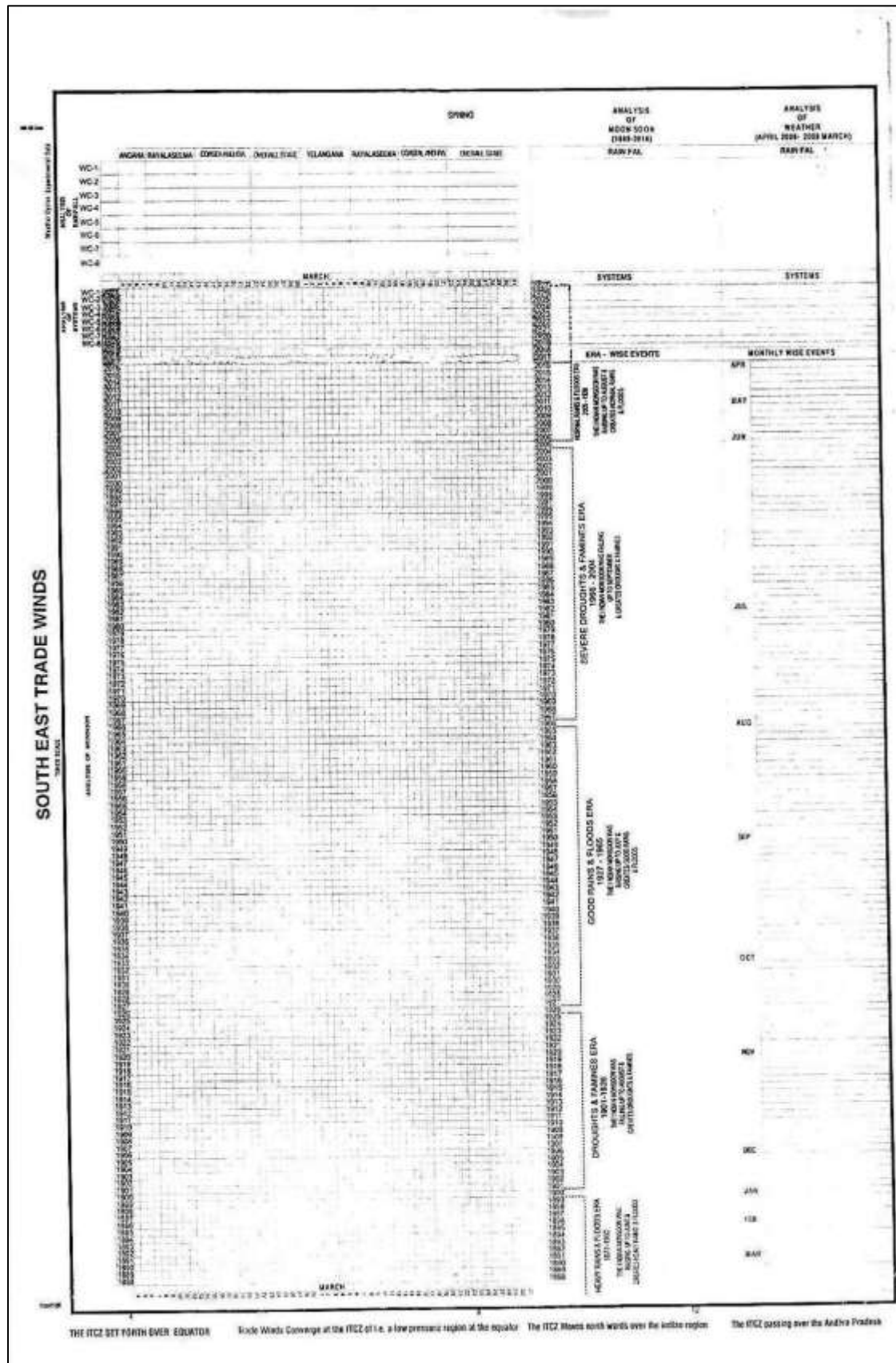
24. Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 09-07-2010 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale

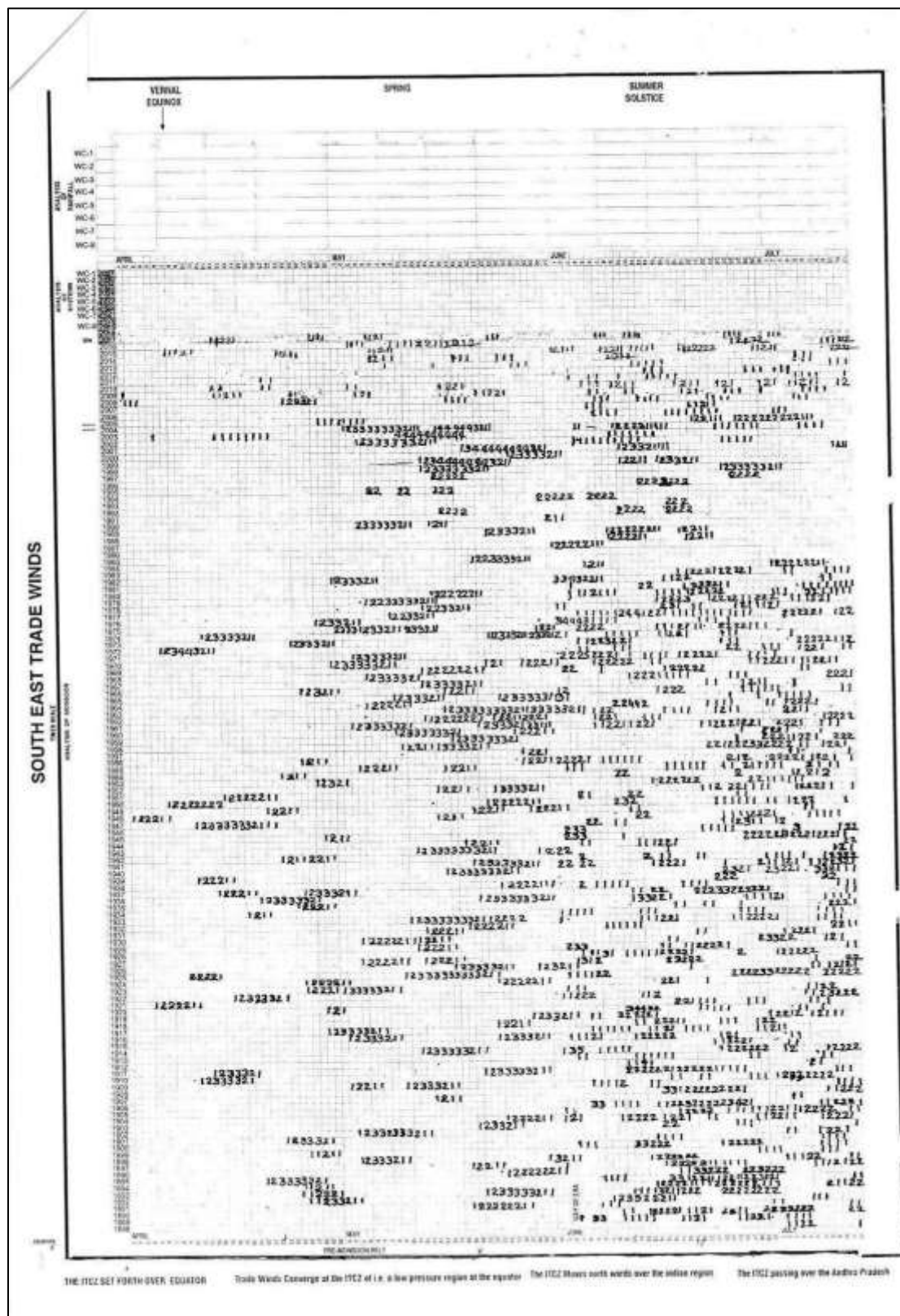
APPENDICES: I am attached to the Indian Monsoon Time Scale in color and black & white, along with detailed analysis along with research history documents for the convenience of scientific research.

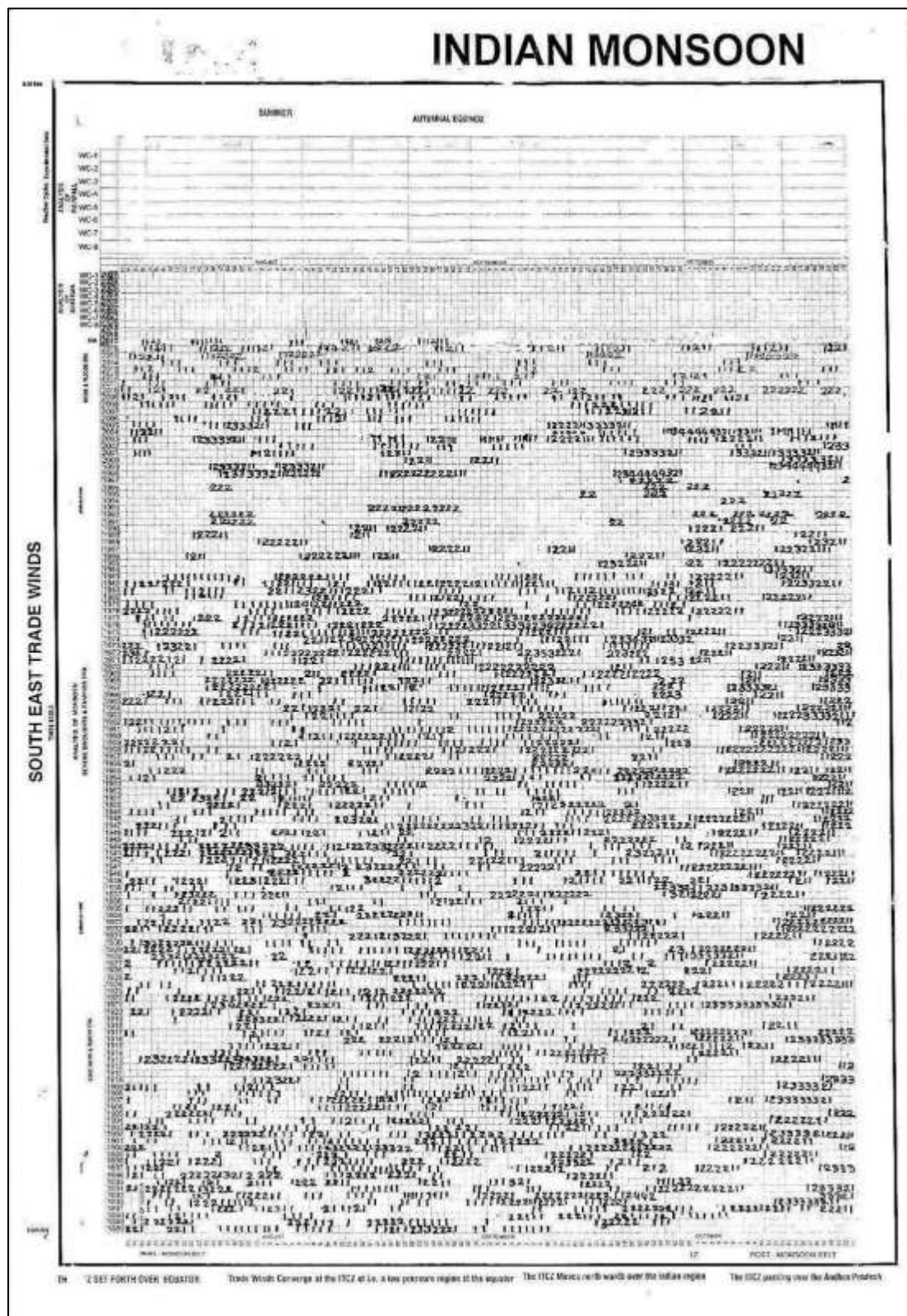


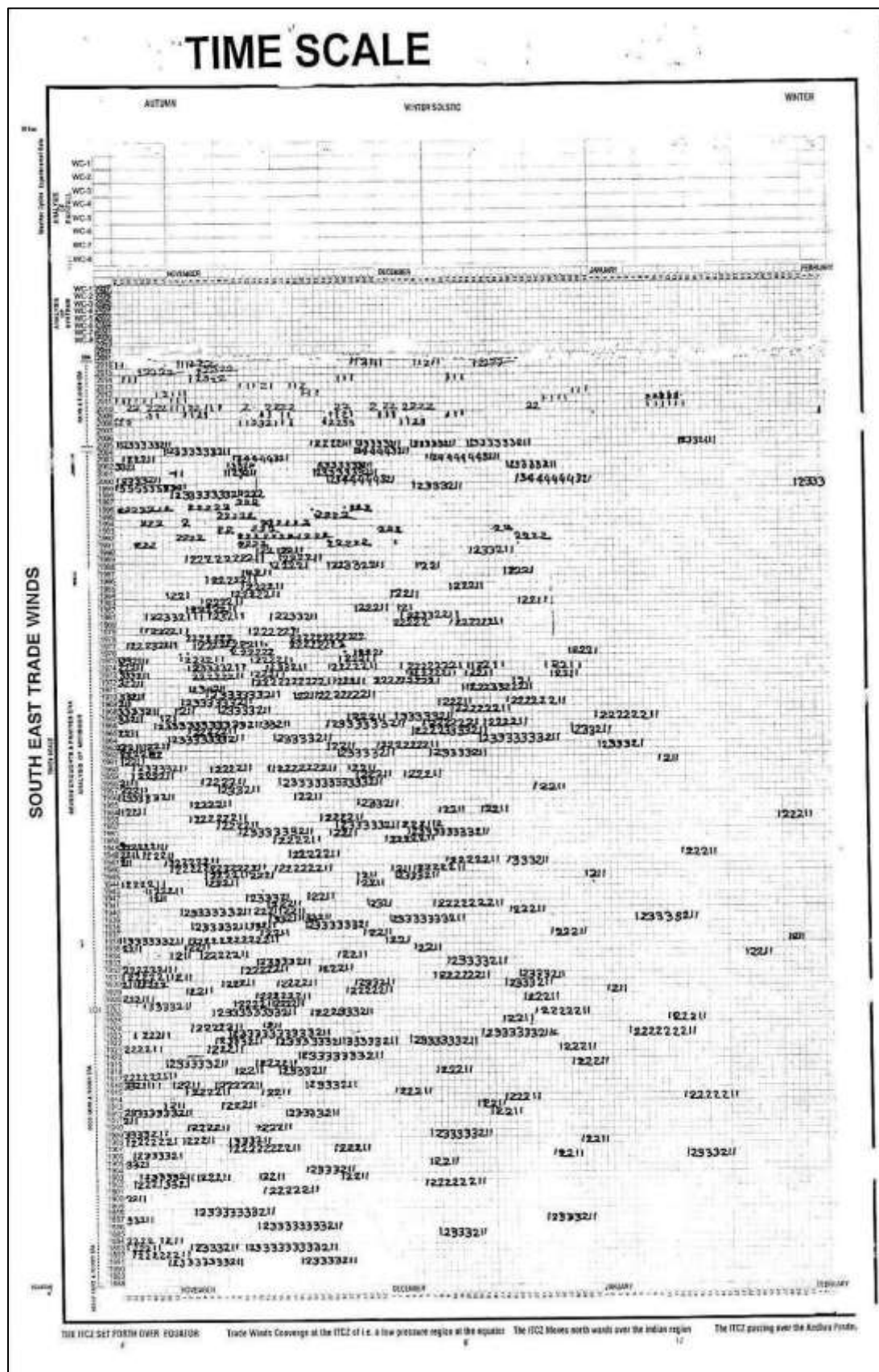






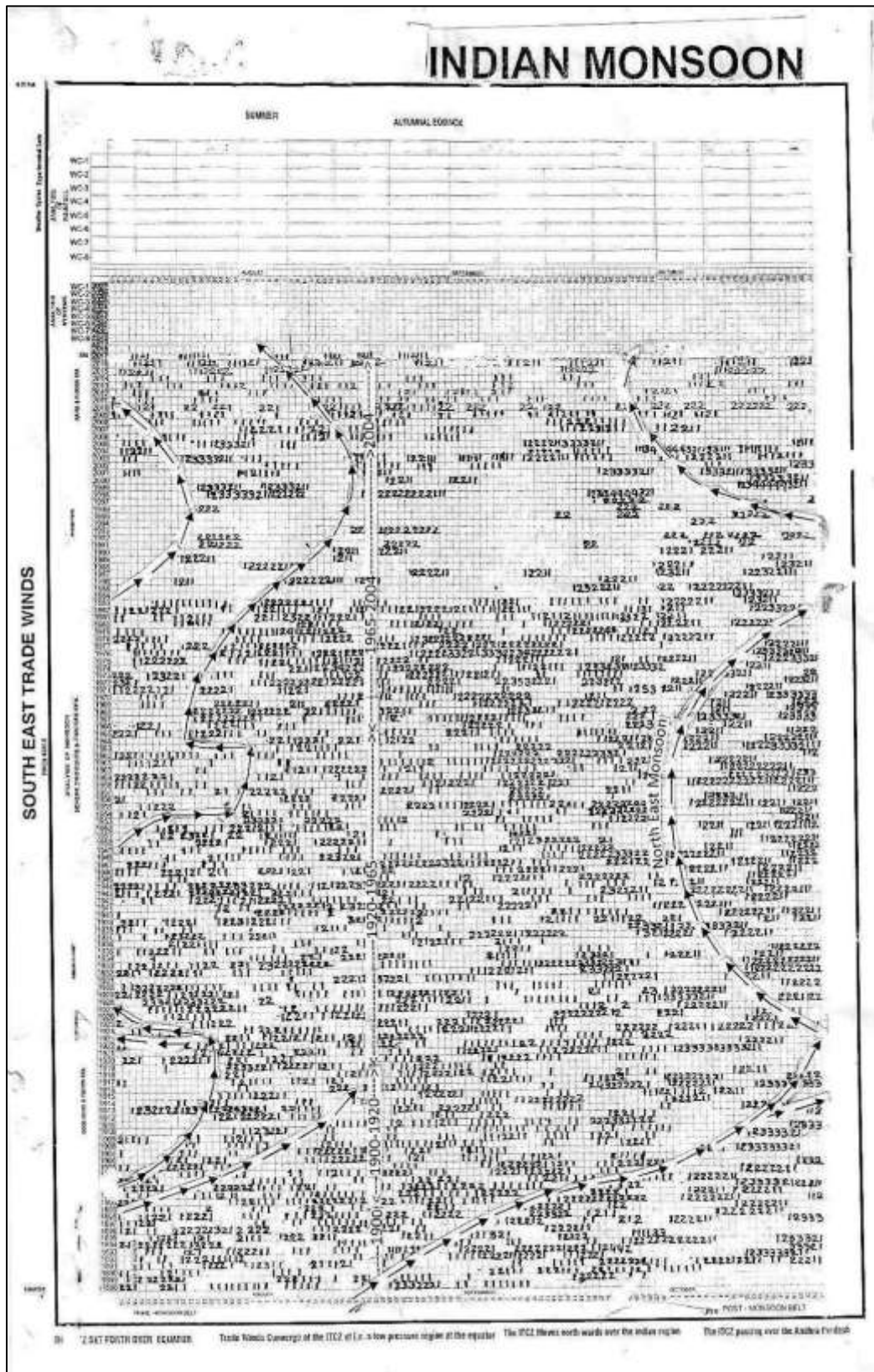


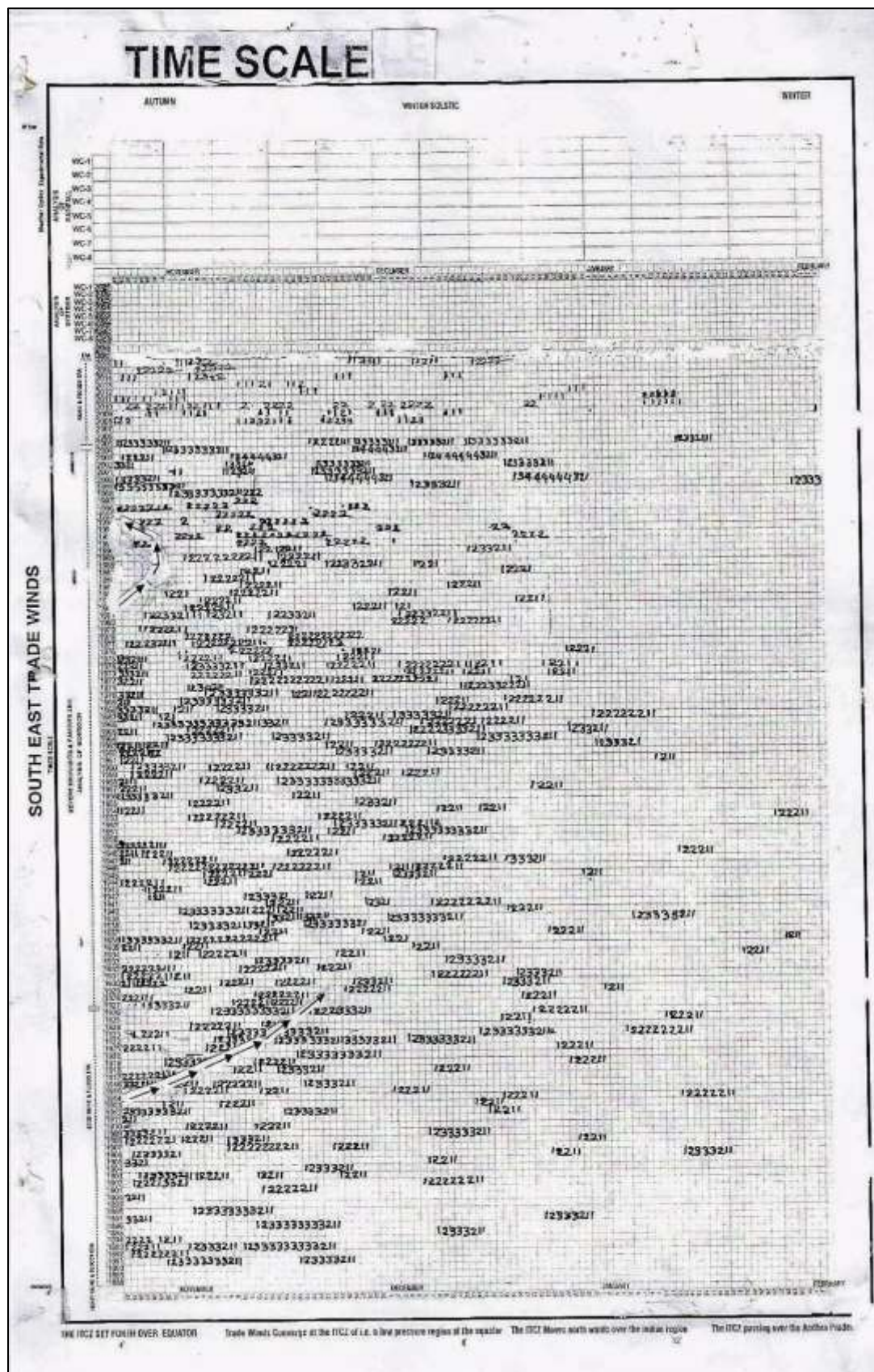




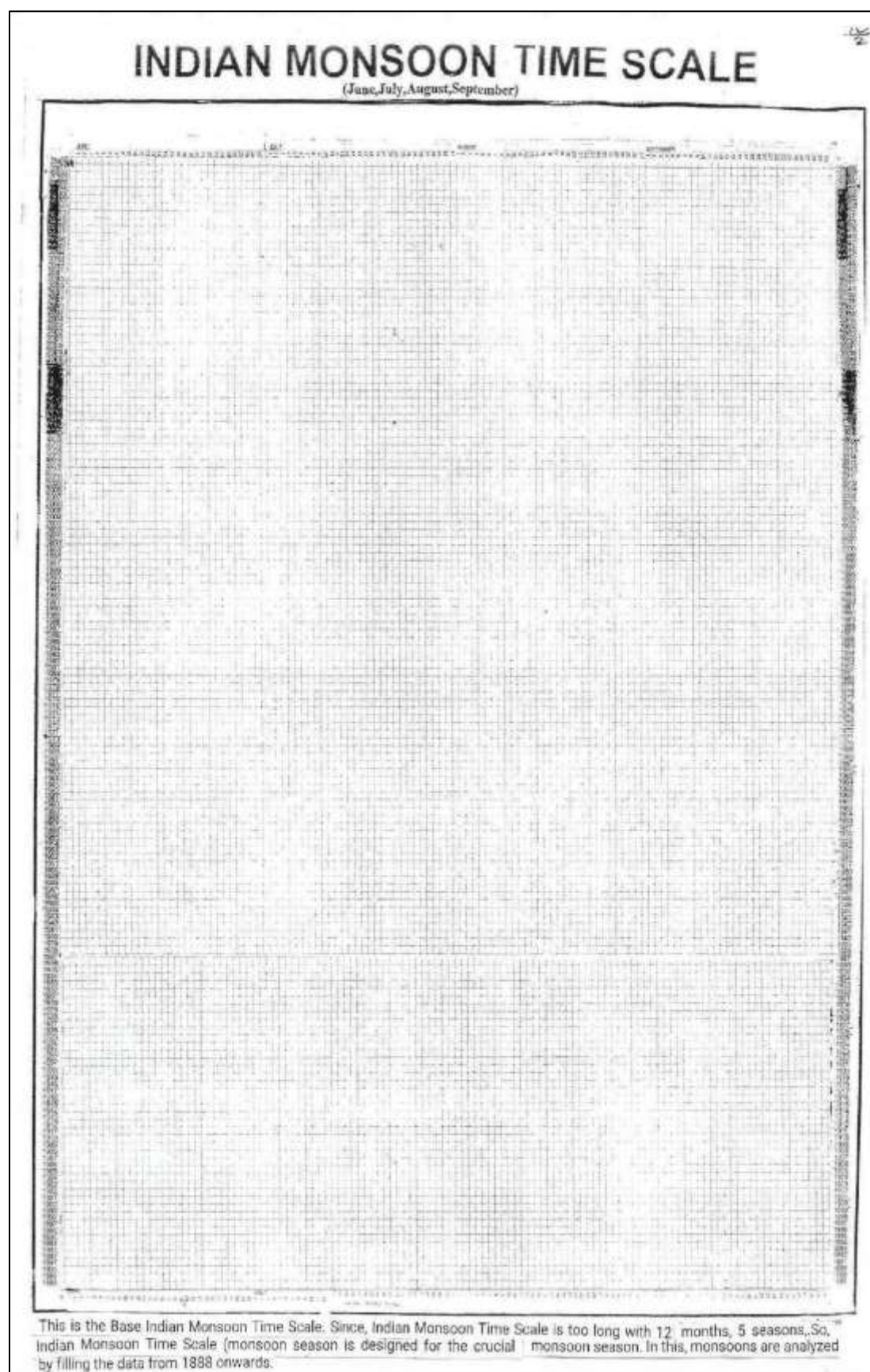


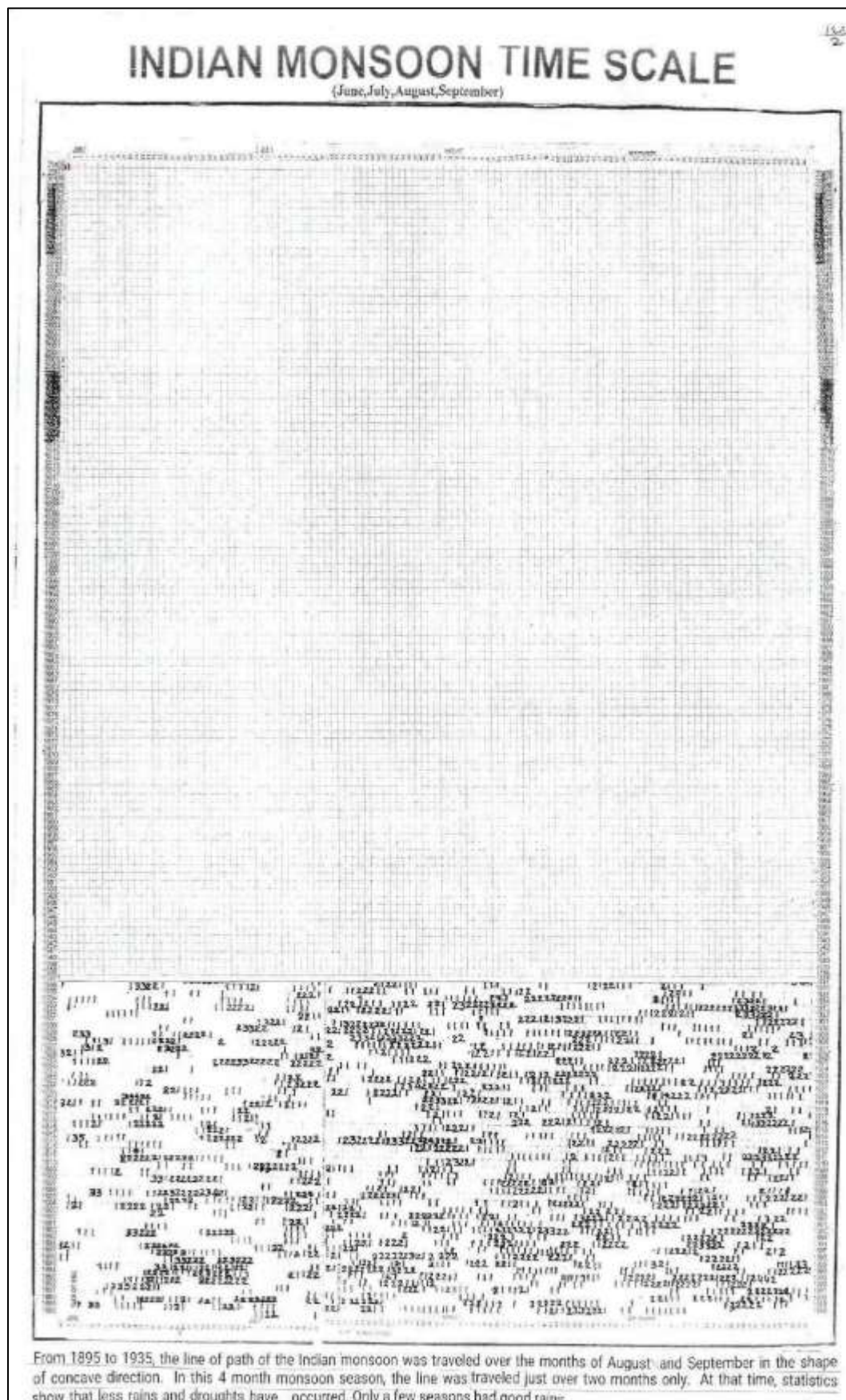






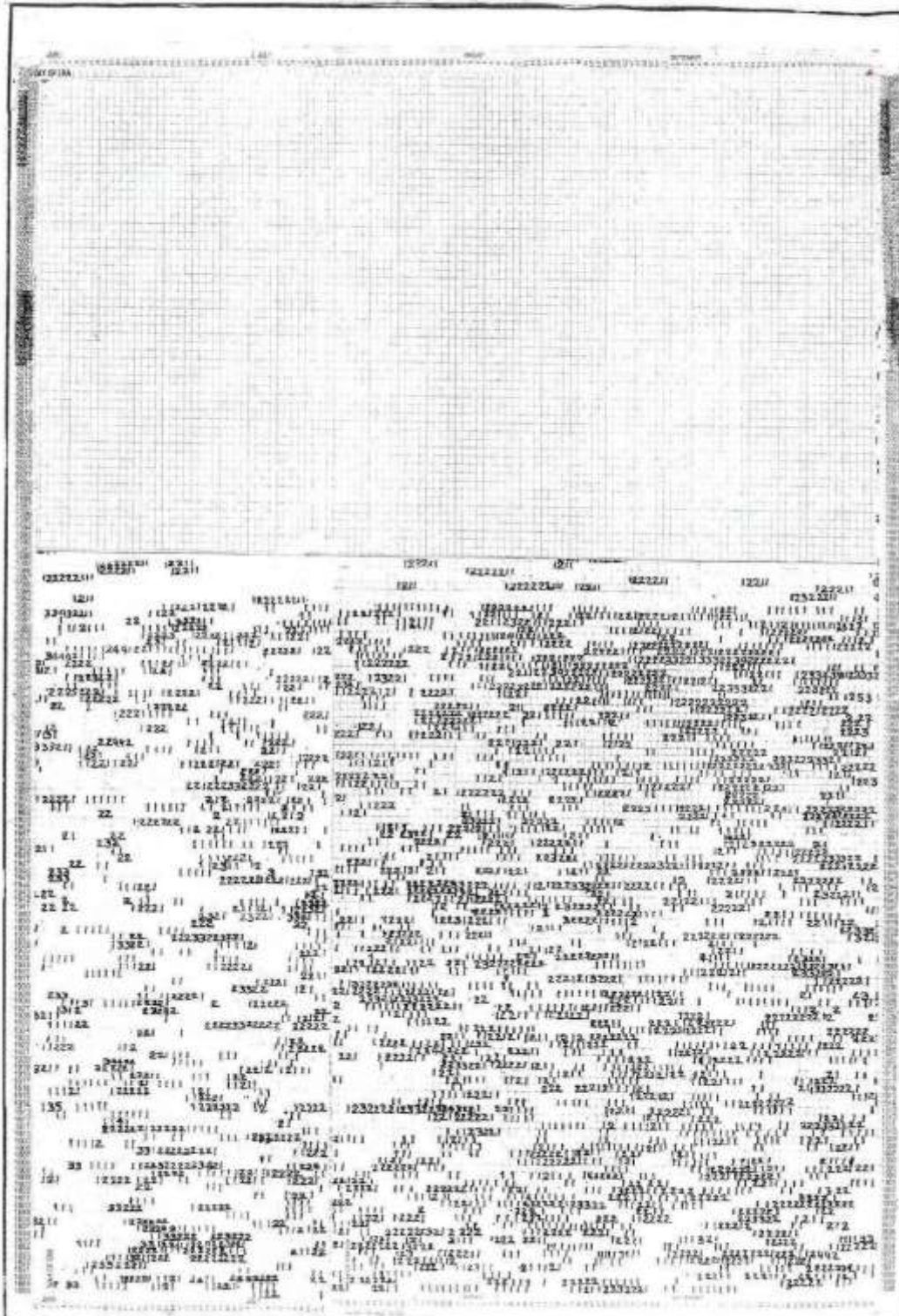




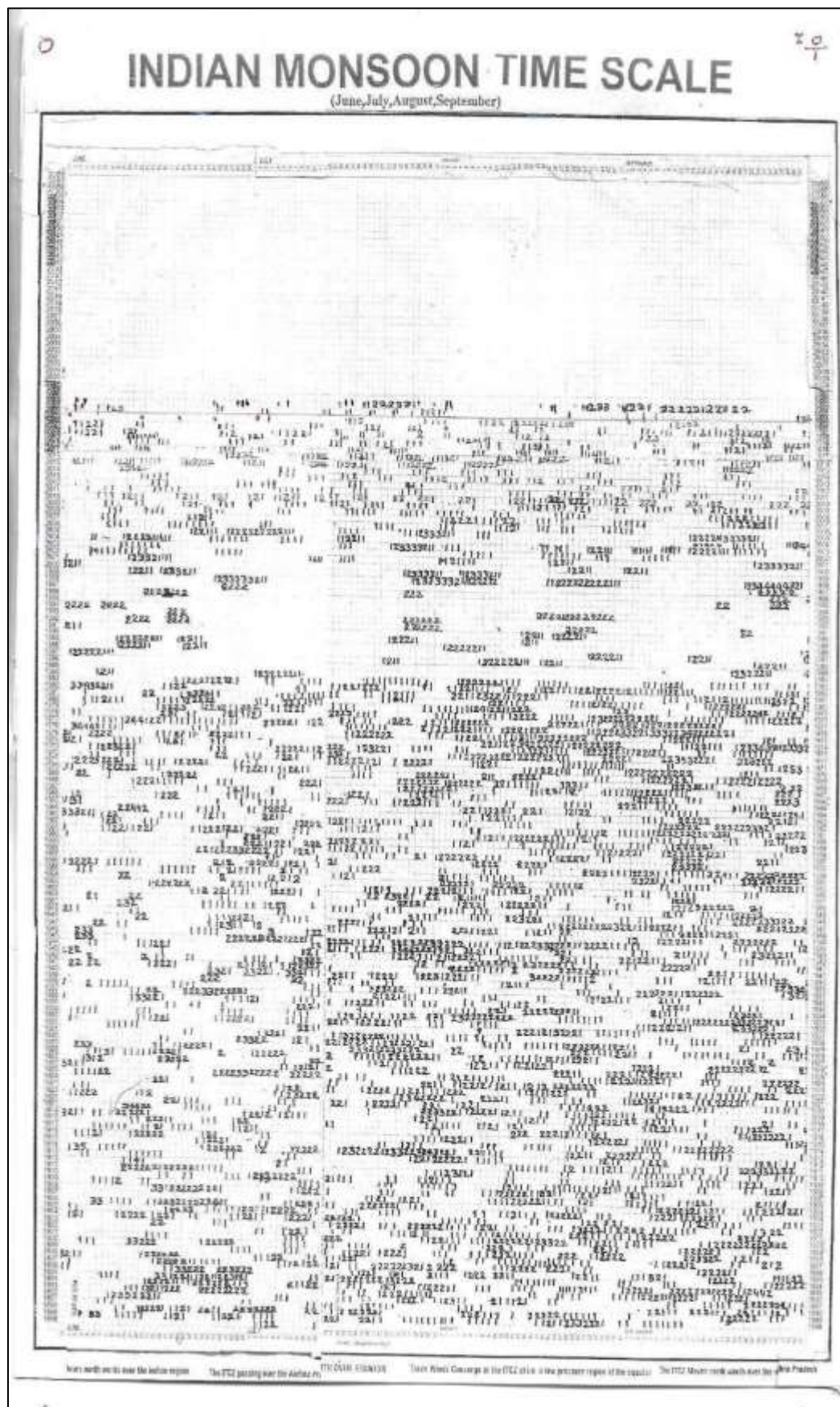


INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)



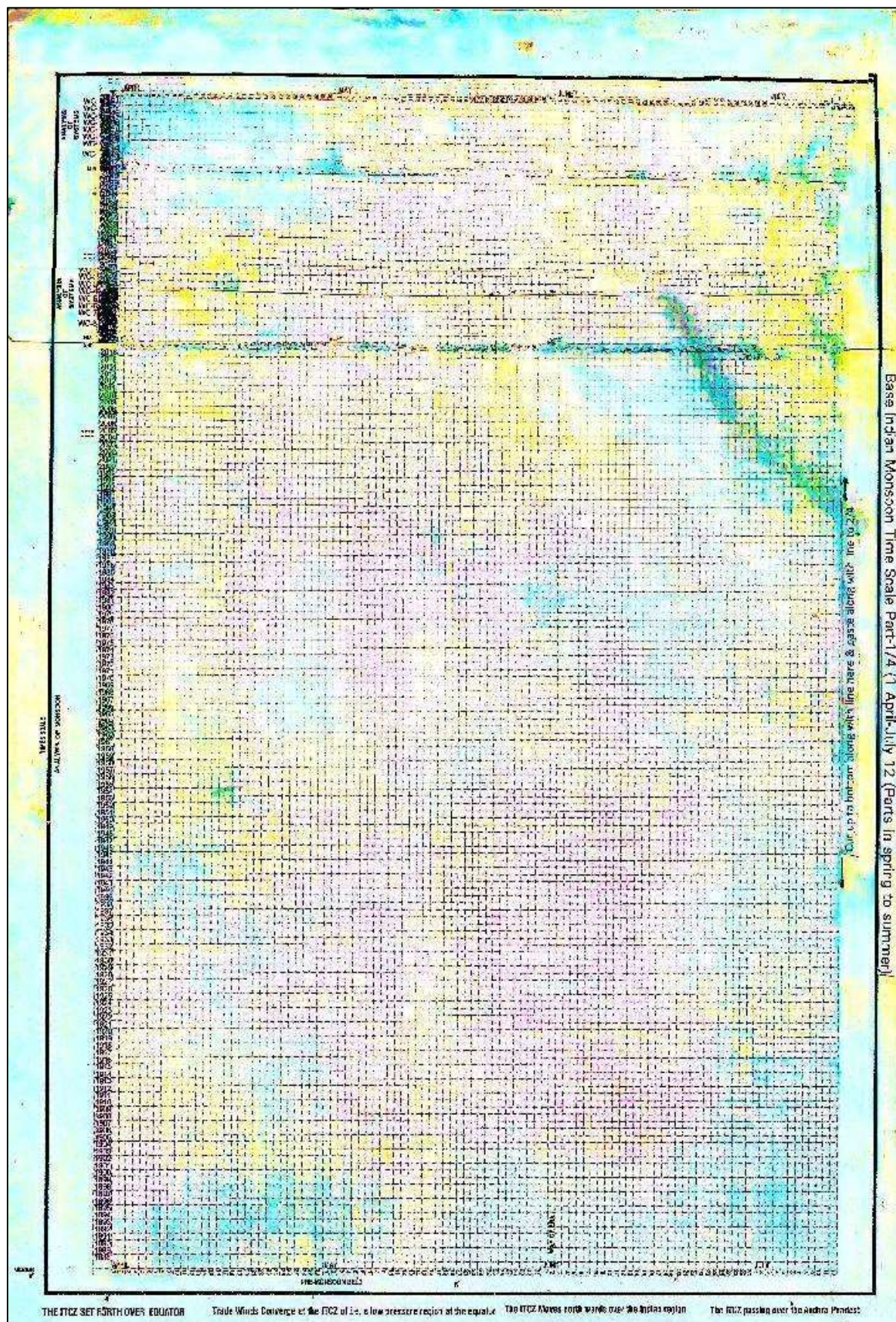
From 1935 to 1980, the line of path of the Indian monsoon was traveled over all the 4 months of June, July, August, and September in the shape of convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred.

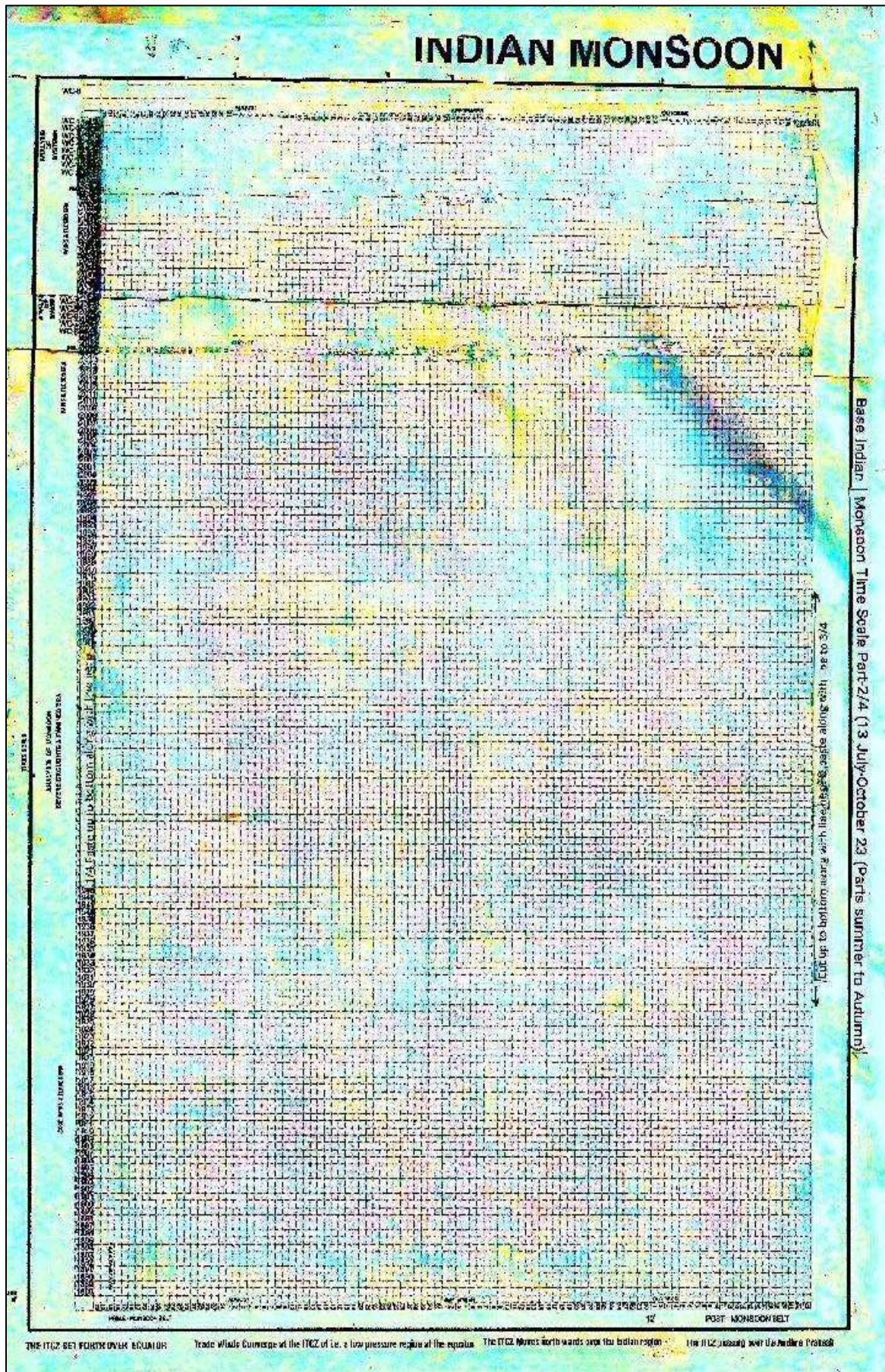


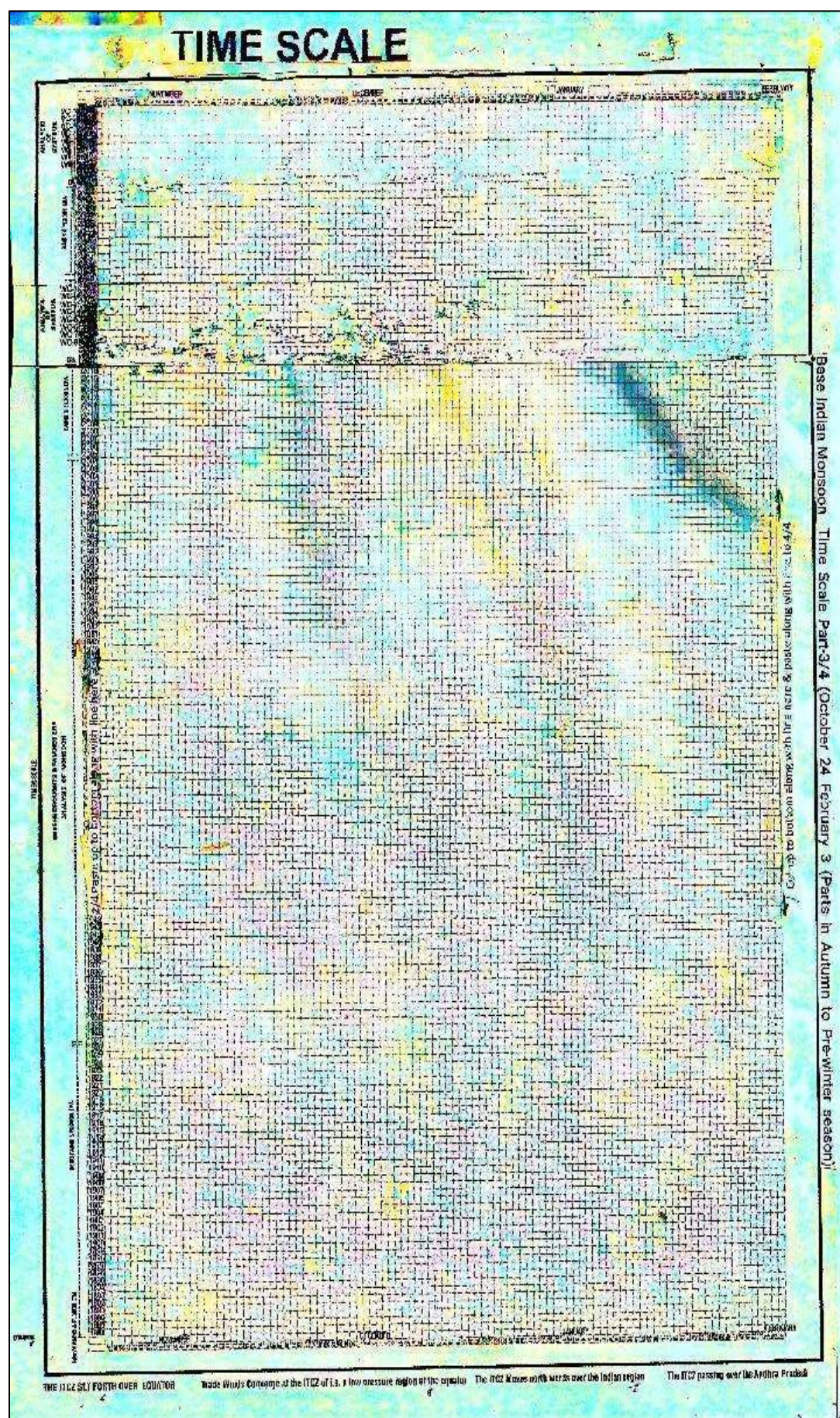
INDIAN MONSOON TIME SCALE

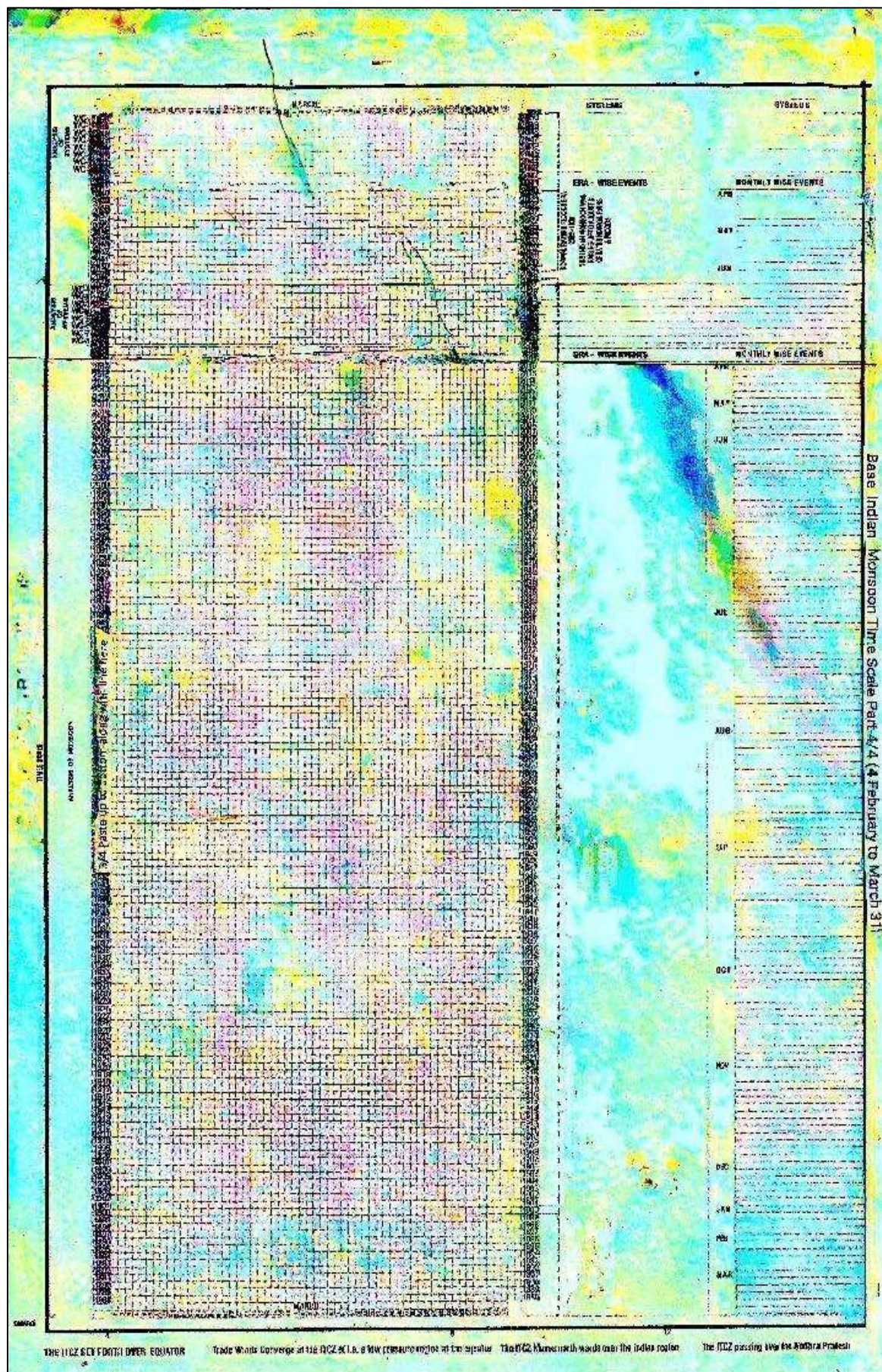
ANALYSIS OF Year (1888-1983)		ANALYSIS OF Months (JUN-SEP)	
YEAR	MON	YEAR	MON
1888	1888	1888	1888
1889	1889	1889	1889
1890	1890	1890	1890
1891	1891	1891	1891
1892	1892	1892	1892
1893	1893	1893	1893
1894	1894	1894	1894
1895	1895	1895	1895
1896	1896	1896	1896
1897	1897	1897	1897
1898	1898	1898	1898
1899	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

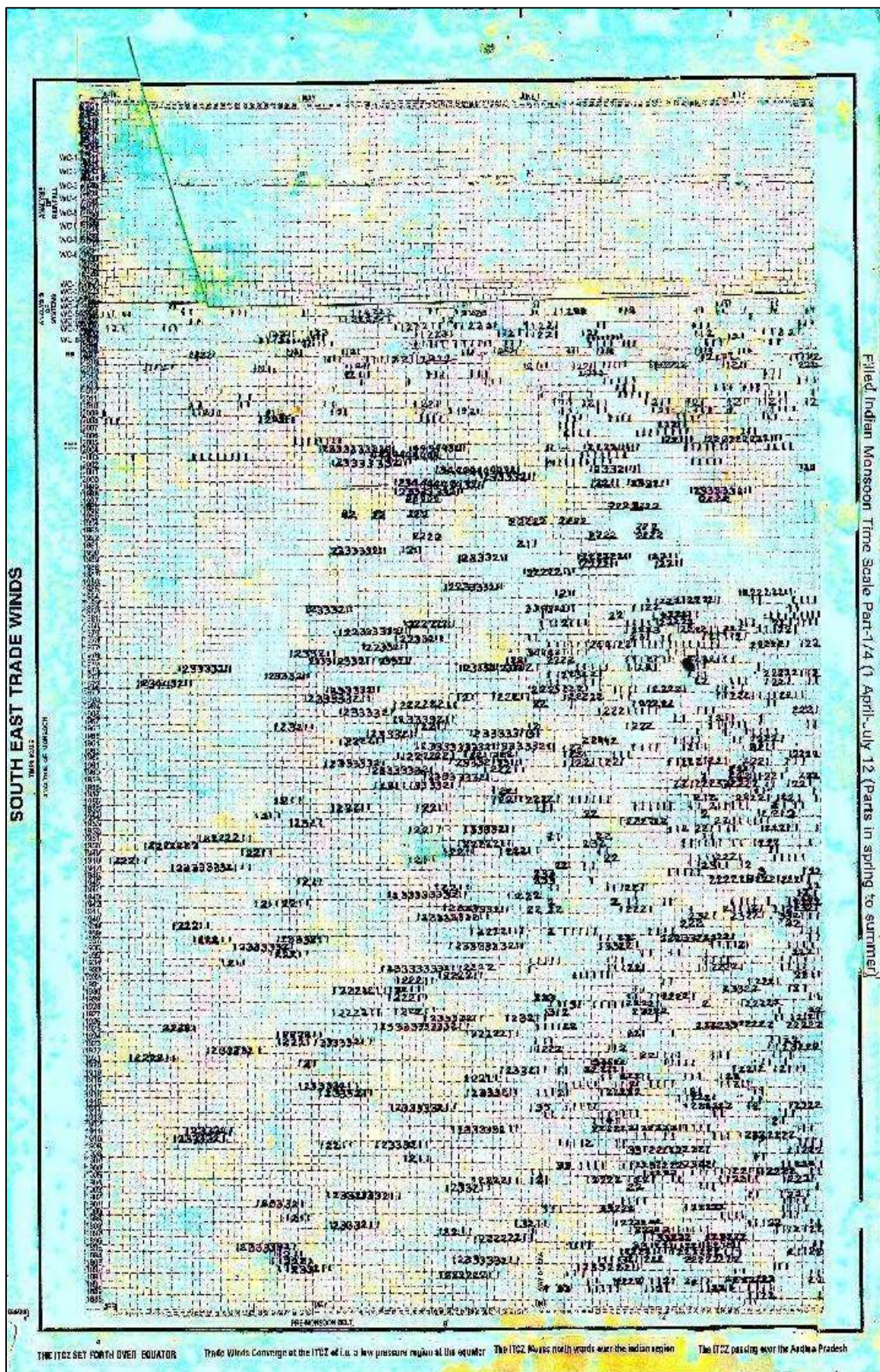
It is a partially computerized Indian monsoon time scale for the monsoon season from 1888 to 1983. Later, the computerization of the Indian Monsoon Time Scale was stopped due to extreme poverty and no support and opportunities.



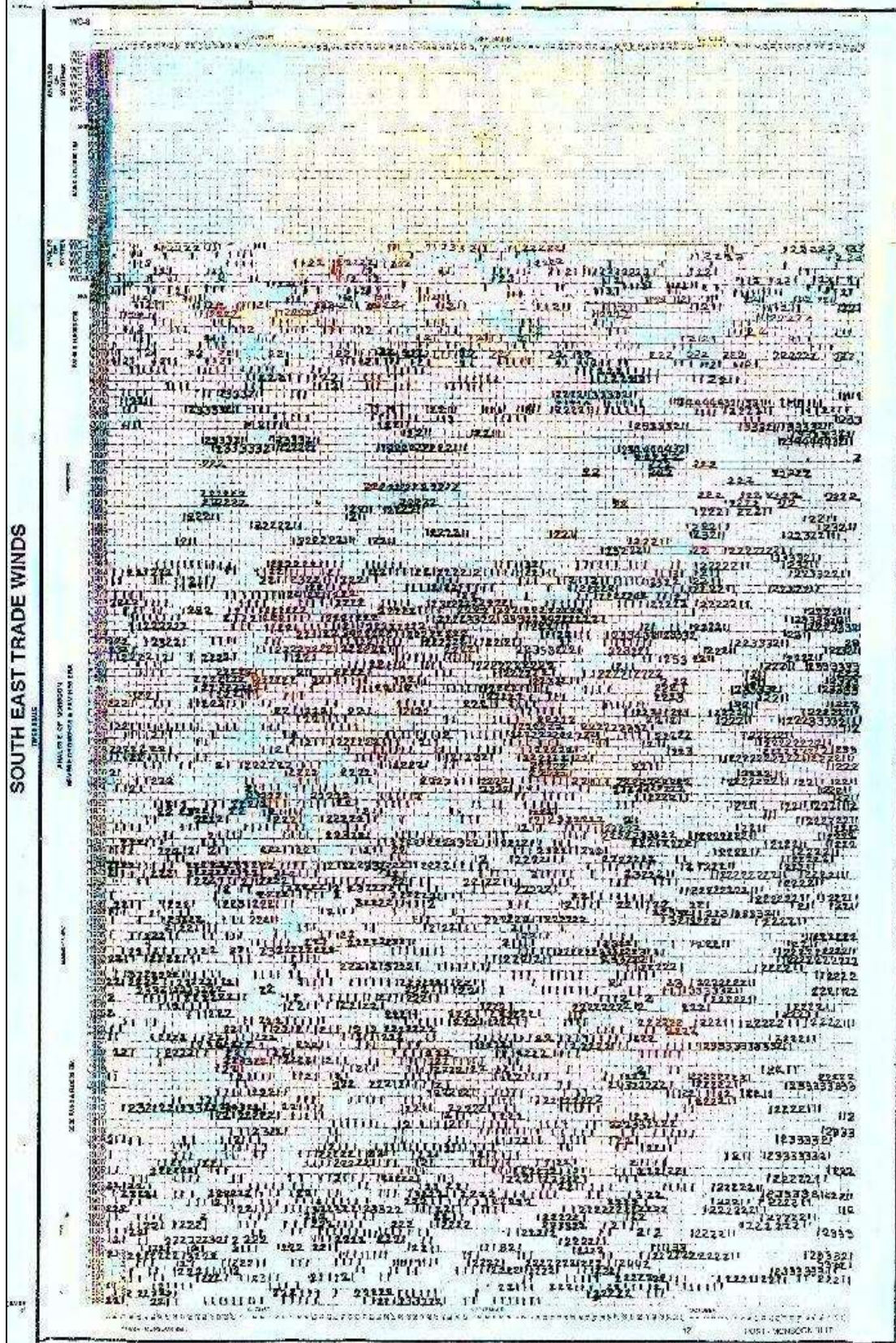








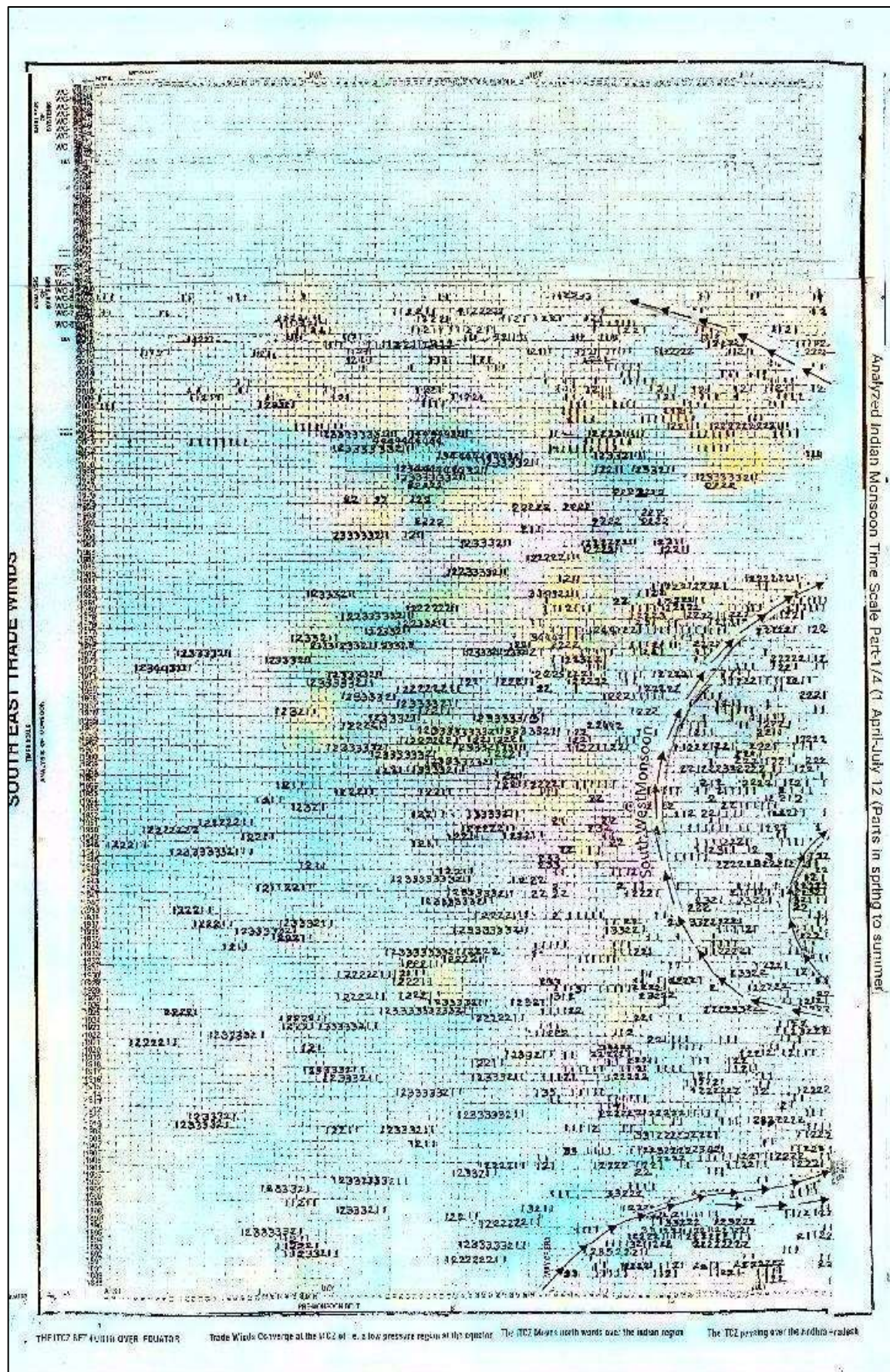
INDIAN MONSOON

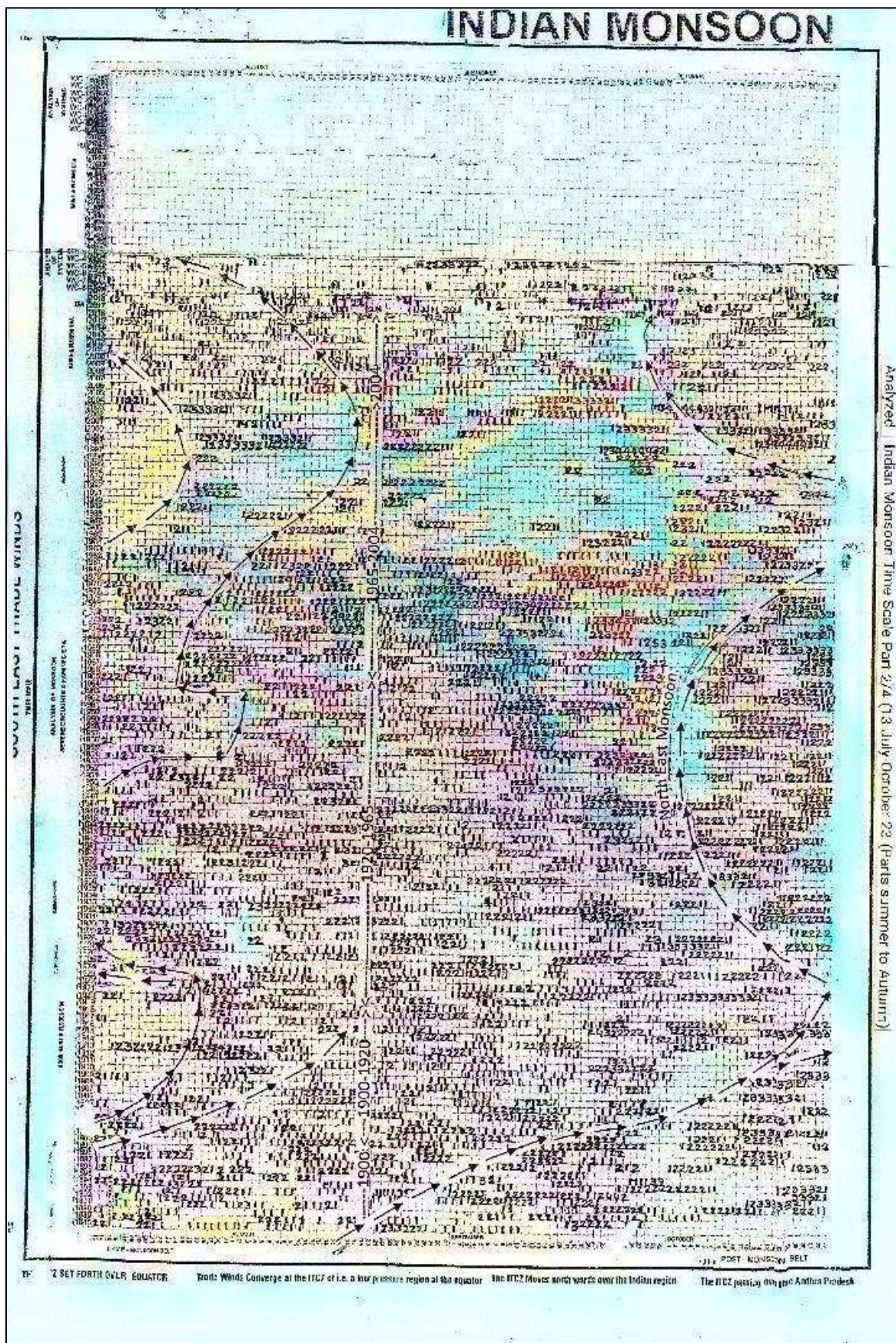


Filed Indian Monsoon Time Scale Part-2/4 (13 July-October 23 (Parts summer to Autumn))

The ITCZ moves northwards over the Indian region. The ITCZ moves northwards over the Indian region. The ITCZ moves northwards over the Indian region.



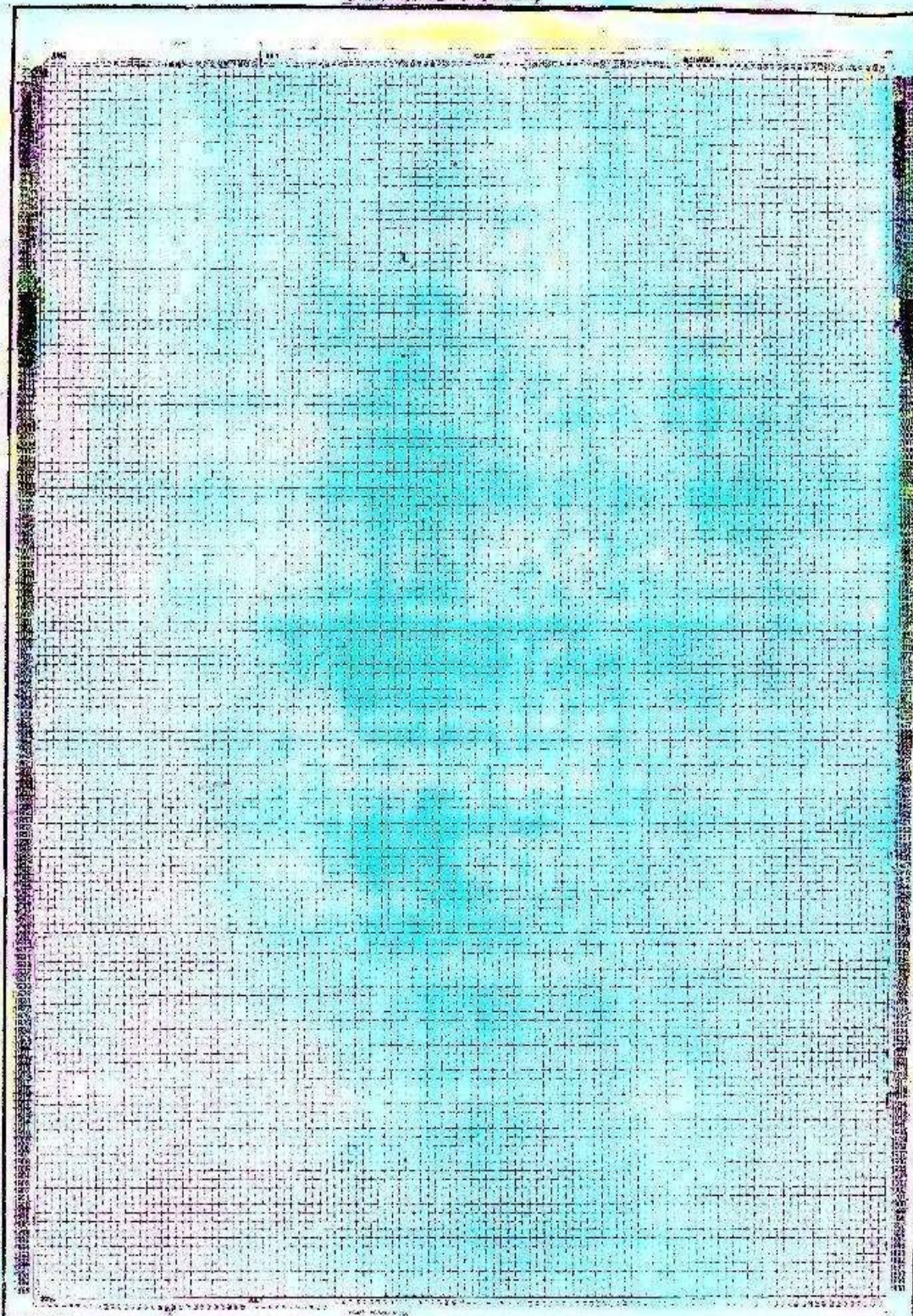






INDIAN MONSOON TIME SCALE

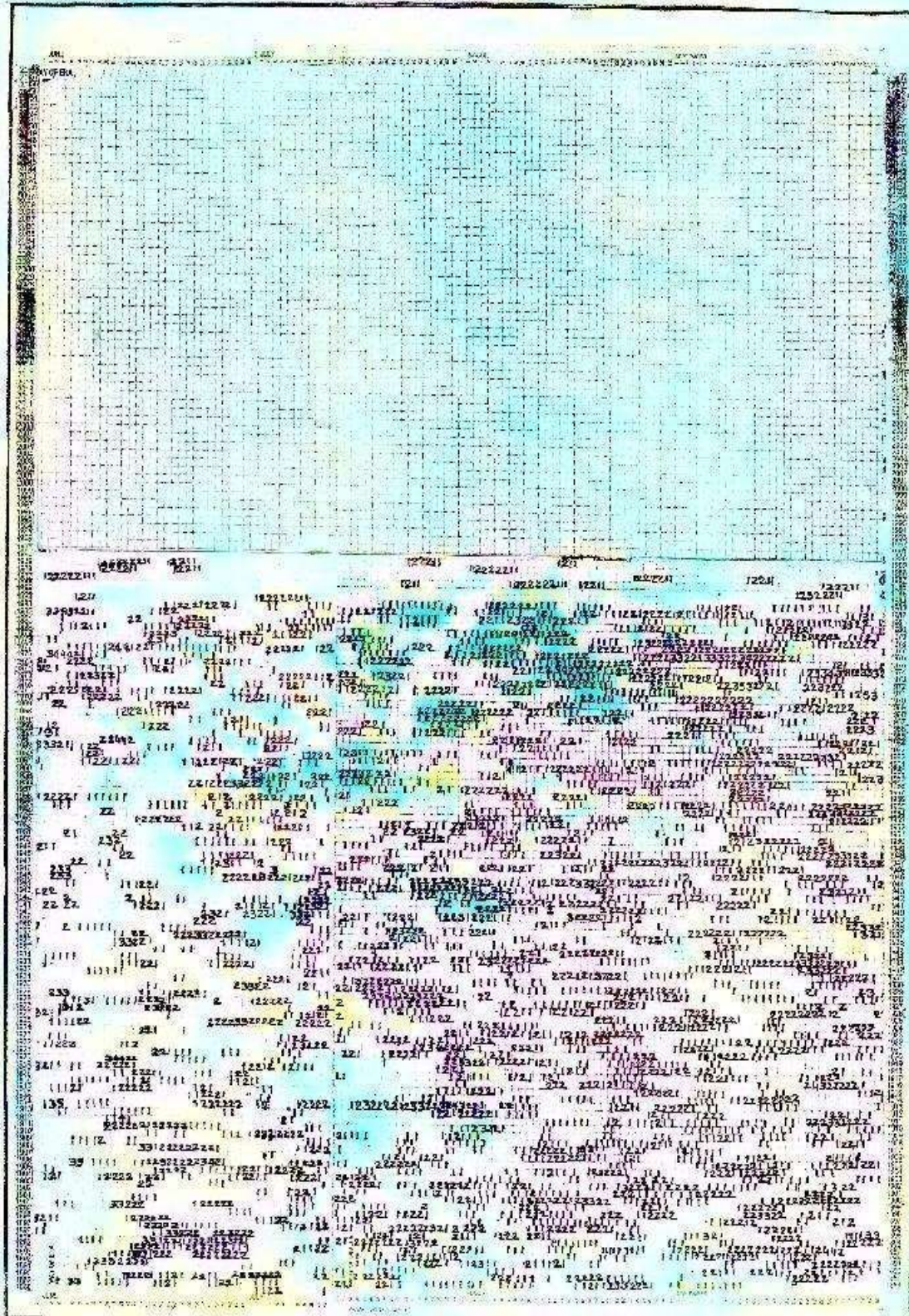
(June, July, August, September)



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

INDIAN MONSOON TIME SCALE

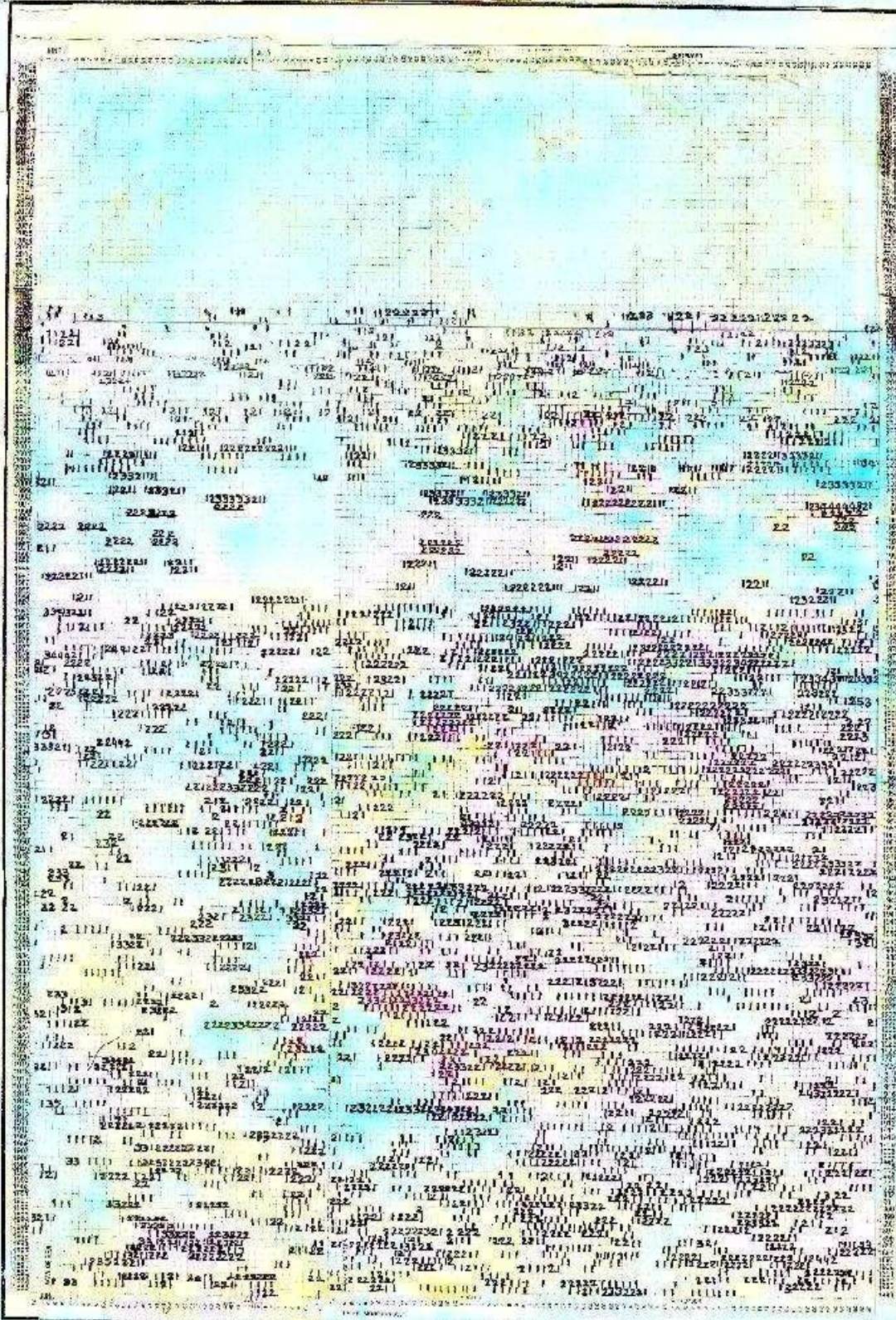
(June, July, August, September)



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

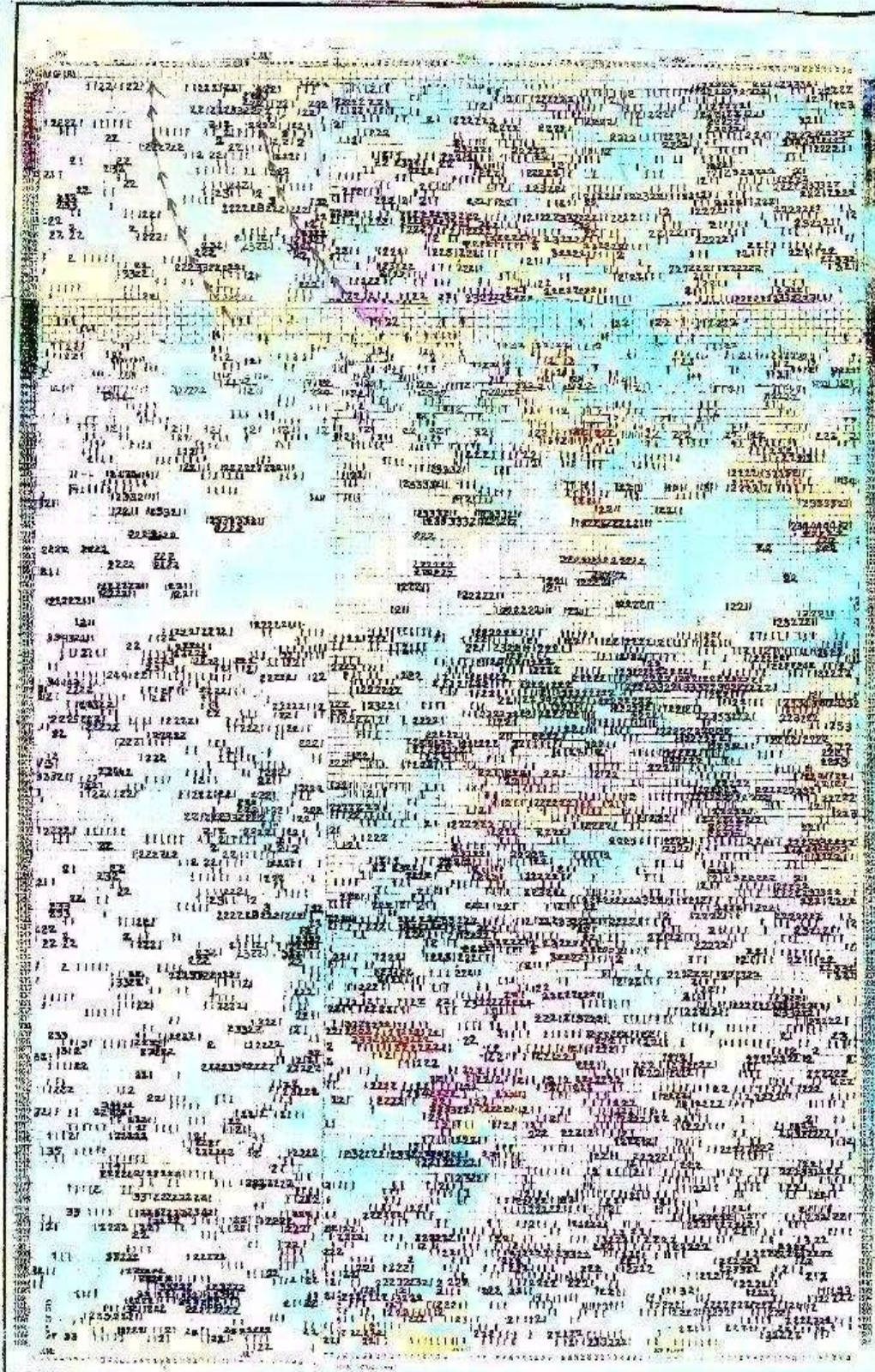
INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)

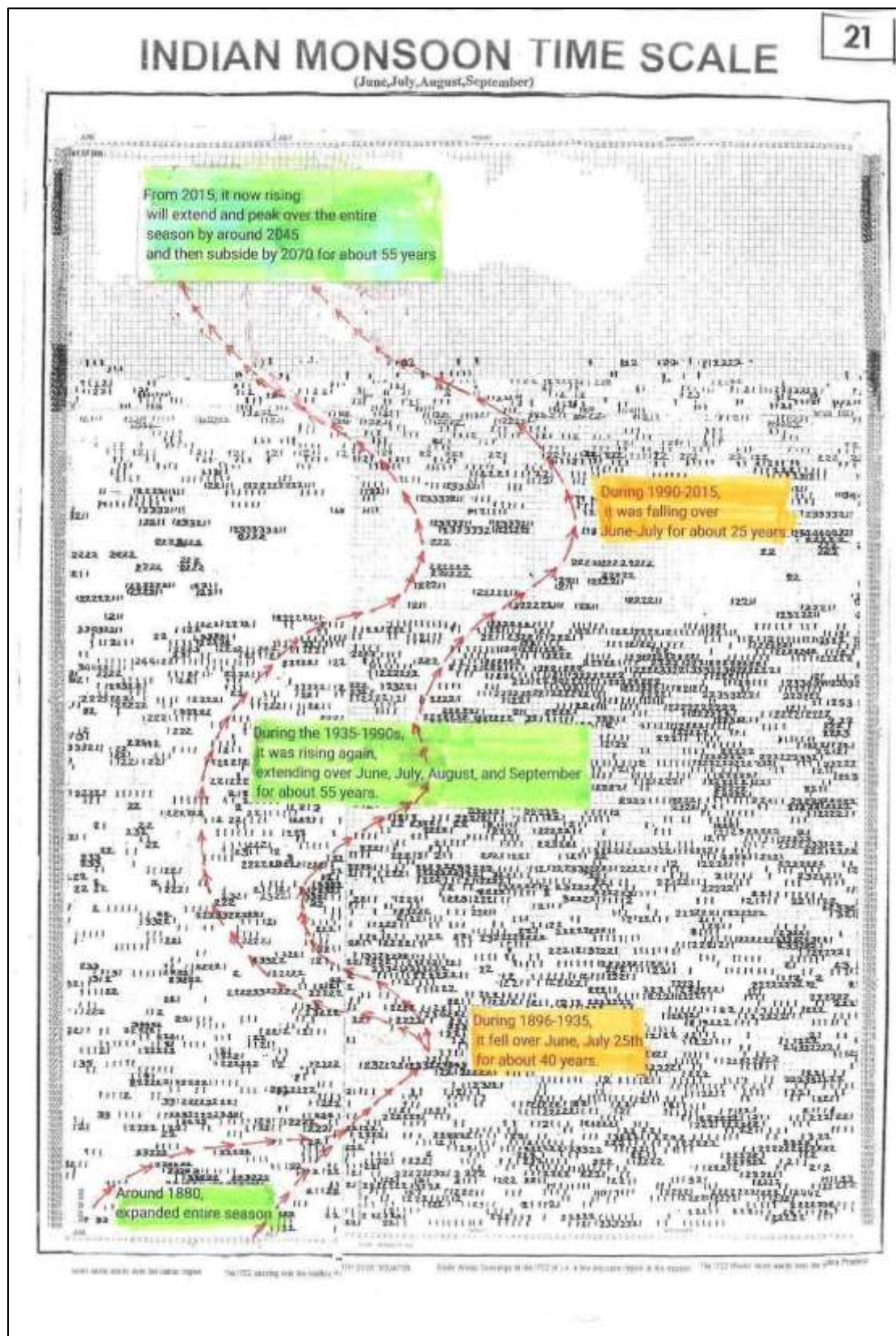


INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)



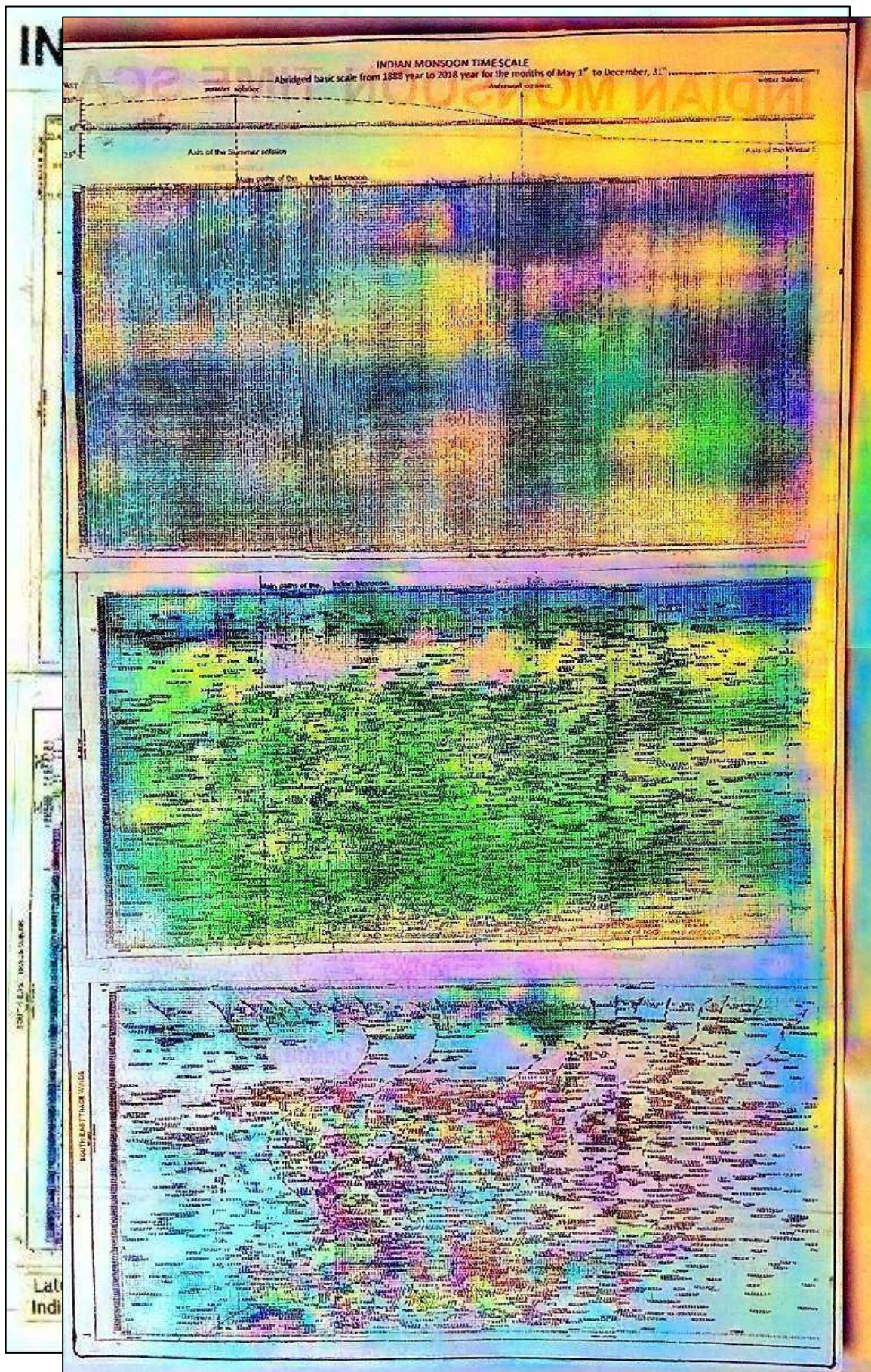
The Indian Monsoon Time Scale of Part-5/5 marked in highlighter is purely speculative. It will be known in the future whether it will go forward or turn back.

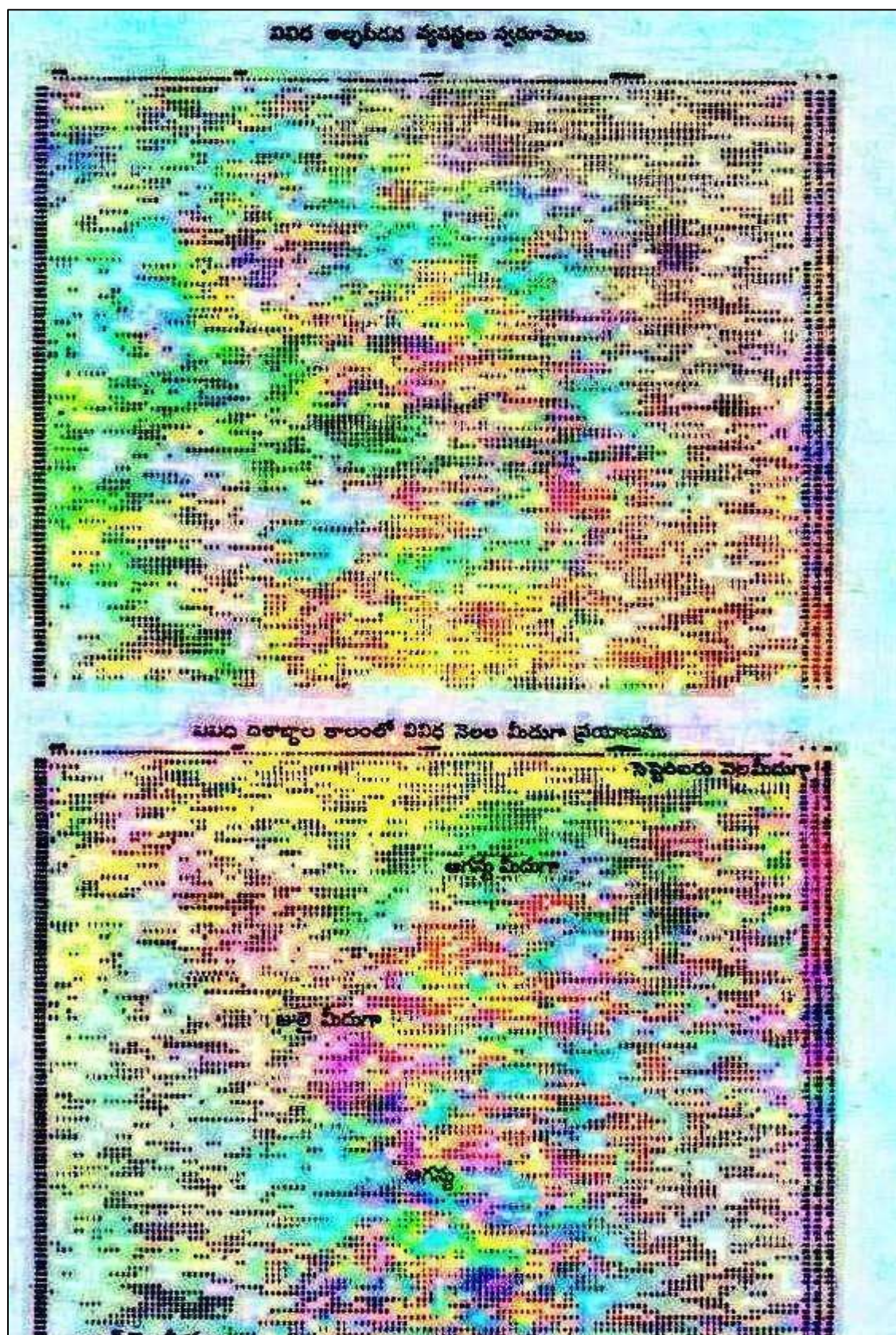


INDIAN MONSOON TIME SCALE

ANALYSIS OF YEARS (1888-1983)		ANALYSIS OF MONTHS (JANUARY)	
YEAR	MONSOON	MONTH	MONSOON
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.

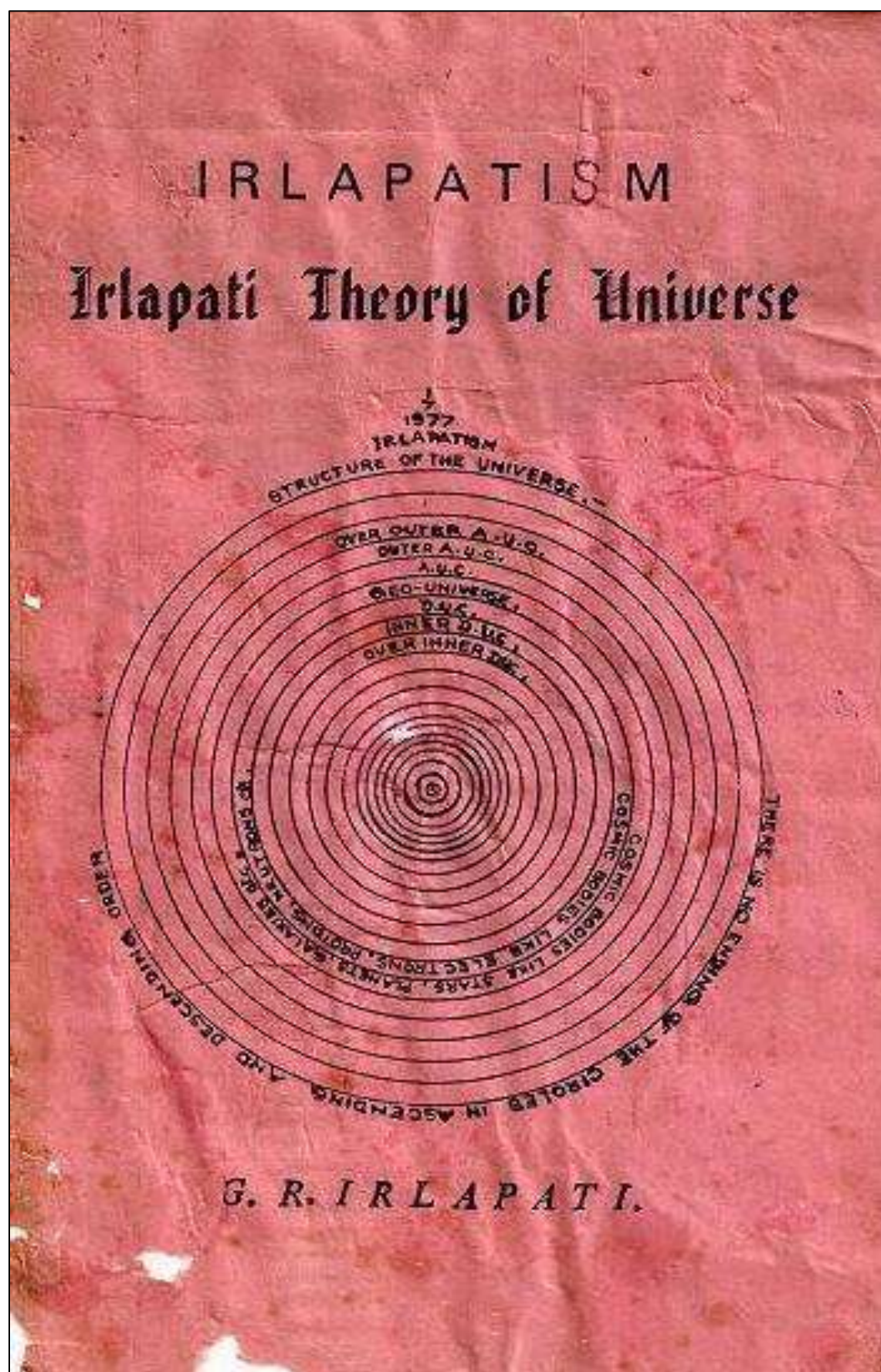












మహారాజశ్రీ రెవెన్యూ డివిజన్‌లో ఆఫీసరు
వారి దివ్యసముఖమునకు,
అమలాపురం.

కూర్మగోదావరి జిల్లా, కొత్తవేలి లాలాకా మెర్సేసాలెం గ్రామకాపురముడు ఇర్లపాటి
పుల్లయ్య కుమారుడు ఇర్లపాటి గంగాధరరావు అను నేను మిక్కిలి విదేయతో నమస్కరించి
దాఖలు చేసుకొను విన్నపములు.

అయ్యో,

నేను శాస్త్ర పరిశోధనలు చేసి దేశానికి సేవలు చేయాలనే ఆశయమును కలిగిన
శాస్త్రపరిశోధకుడను. ఇంటి వద్దనే చిన్న పరిశోధనాలయమును పెట్టుకొని ప్రియోగాలు చేసు
కొంటున్నాను. సూక్ష్మ అపరీక్షము, నిర్మాణము, ధర్మాలు, పరిణామము మానవసూక్ష్మ మతము-
దైవము మొదలగు విషయాలను విశదీకరిస్తూ వాదాలను ప్రతిపాదించాను & ఇటీవలకుండా
ప్రజలను తుపానులు, కరవుకాటకాలు, సరదలవంటి ప్రకృతివైపరీత్యాలనుండి కాపాడడానికిగాను
కొన్ని స్కాలరును పద్మతలను జియోనోపు వంటి తరీకరాలను రూపొందిస్తున్నాను. ఇంకా
అనేక శాస్త్రీయ ప్రచురణలు ప్రచురము ద్వారా సేవచేస్తున్నాను. అయితే మాగ్రామ కరణంగారు,
మునసబంగారు, ఆత్రేయపురం రెవెన్యూ ఇన్‌స్పెక్టరుగారు, కొత్తవేలి తహసీల్దార్ గారు ఇతరులు
మాధనముకాల్తో నా నిదాంతాలను విమర్శిస్తూ వాగాధము చేస్తున్నారు. నా పరిశోధనలకు
అడ్డంకులు కలిగిస్తున్నారు. నాకు కులధ్వజపత్రమున్న సంతకము పెట్టుకుంటా బాదిస్తున్నారు.
దయతో ఈ విషయమే విచారించి నాకు రక్షణ కల్పించమని న్యాయము చేయమని వేడుకొనుచున్నాను.

ఇటు, తమ విశ్వాసనీయుడు,

9. Gangadhara Rao
6-7-77

: ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

మెర్సేసాలెం,
మే 6-7-1977

Received a tipped report Taluk Magistrate Kotta Peta with the following:-
 Ref: A.S. 5973/77 dt 21.7.77 Taluk office Kotta Peta.

From: Sri P. Subba Rao, Esq.

Taluk Magistrate

To: The Station House Officer
 Ravulapalem.

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

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

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

The Rev. Inspector, Atmakuram further reported that Smt. Relangi Rathamma in her statement deposed that the son of Sri G. L. Patigangadhara Rao forged the signatures. As such the Rev. Inspector, Atmakuram has called for the individual and answered in to the matter and reported that he failed Intermediate and left hand writer. He accepted that he forged signatures and the 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 Patigangadhara & Merlapalem village, the offender in the instant case may be dealt with according to law. Please intimate the action taken in the matter.

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

2. Slip containing forged Signature.

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

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

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

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

Encl: - As stated above.
 (sd, P. Ramasubbaiah)
 Head clerk.

yours faithfully,
 (sd, P. Subba Rao)
 Taluk - Magistrate
 Kotta Peta.

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

To The }
 Tahsildar }
 Kotla Peta }

26-

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

(Sd) K.N. Murarka Hb He. 1635-
 21. 7. 77
 Sd
 Pavulapala.

"True copy"

[Signature]
 He. 244
 Sd. Pavulapala

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. P1 to P4. The police, Ravulapalem registered Cr.No. 53/77 U/s. 420, 467 and 471 IPC. Therefore, the accused is liable for punishment under sec. 420, 467 and 471 IPC.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Appendix of evidence.
Witnesses examined for.

Prosecution:

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

Defence:

None.

Documents marked:

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

Ex.P2: Slip

Ex.P3: Statement of accused.

Nil.

Ex.P4: Statement of P.W.1

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

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

Nil.

Sd. D. Venkatanarayana

27.11.79

Judicial Magistrate of I Class
Kothapeta.

-/true copy/-

J. F. C. MAGISTRATE
KOTHAPETA.CB
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

Apprn. 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

Irlepatti Gangadha-
ra Rao.

Pullayya 19

Hindu

Mazdoor Merla- 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.

25/11/79.

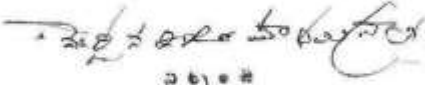
170

గ్రామ పంచాయతీ కార్యాలయము
మెర్సూరిం. (హుందూరు)

ధృవపత్రము

తూర్పు గోదావరి జిల్లా ఆల్మోరూరు మండలం లోని మెర్సూరిం గ్రామ పంచాయతీ లో
ఎస్.ఎమ్.ఆర్.గా శ్రీ ఇర్లపాటి పుల్లయ్య కుమారుడు గంగాధరరావు నివాసి
రి. 1.1.1982 నుండి 30.6.87 నం.ము వరకు అనగా సుమారు 5 సంవత్సరములు మెర్సూరిం
గ్రామ పంచాయతీనందు వసించియున్నాడు. అది ఇందుమూలముగా ధృవపత్రముగా.

మెర్సూరిం.


 పట్టాభి
 గ్రామ పంచాయతీ, మెర్సూరిం
 అ.కె.సుబ్బారావు సీనియర్

40

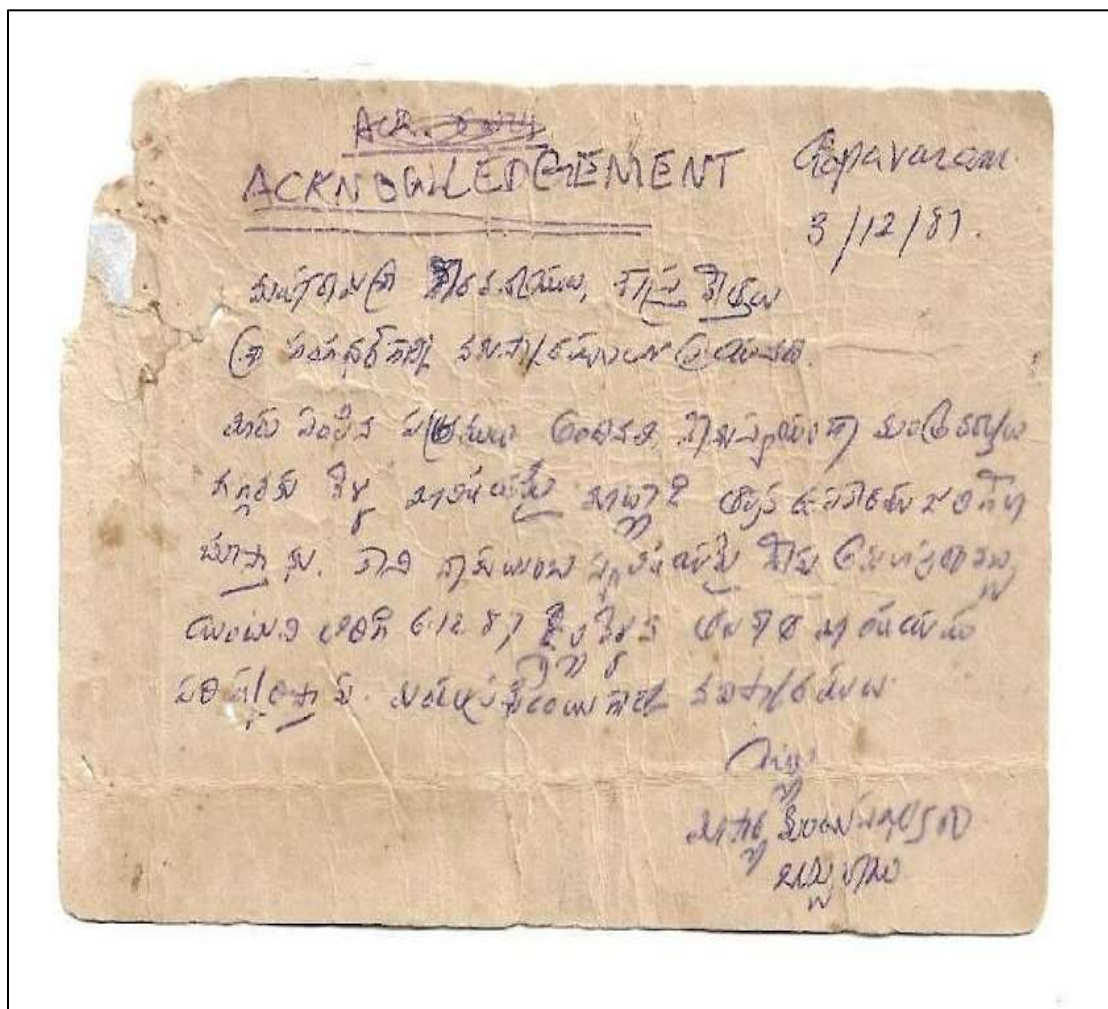
IN THE GRAM PANCHAYAT OF THE MERLAPALEM VILLAGE
CERTIFYING DECISION S.NO.87
ON THE 13th DAY OF DECEMBER, 1988
* PARTICULARS OF GANGADHARA RAO IRLAPATI

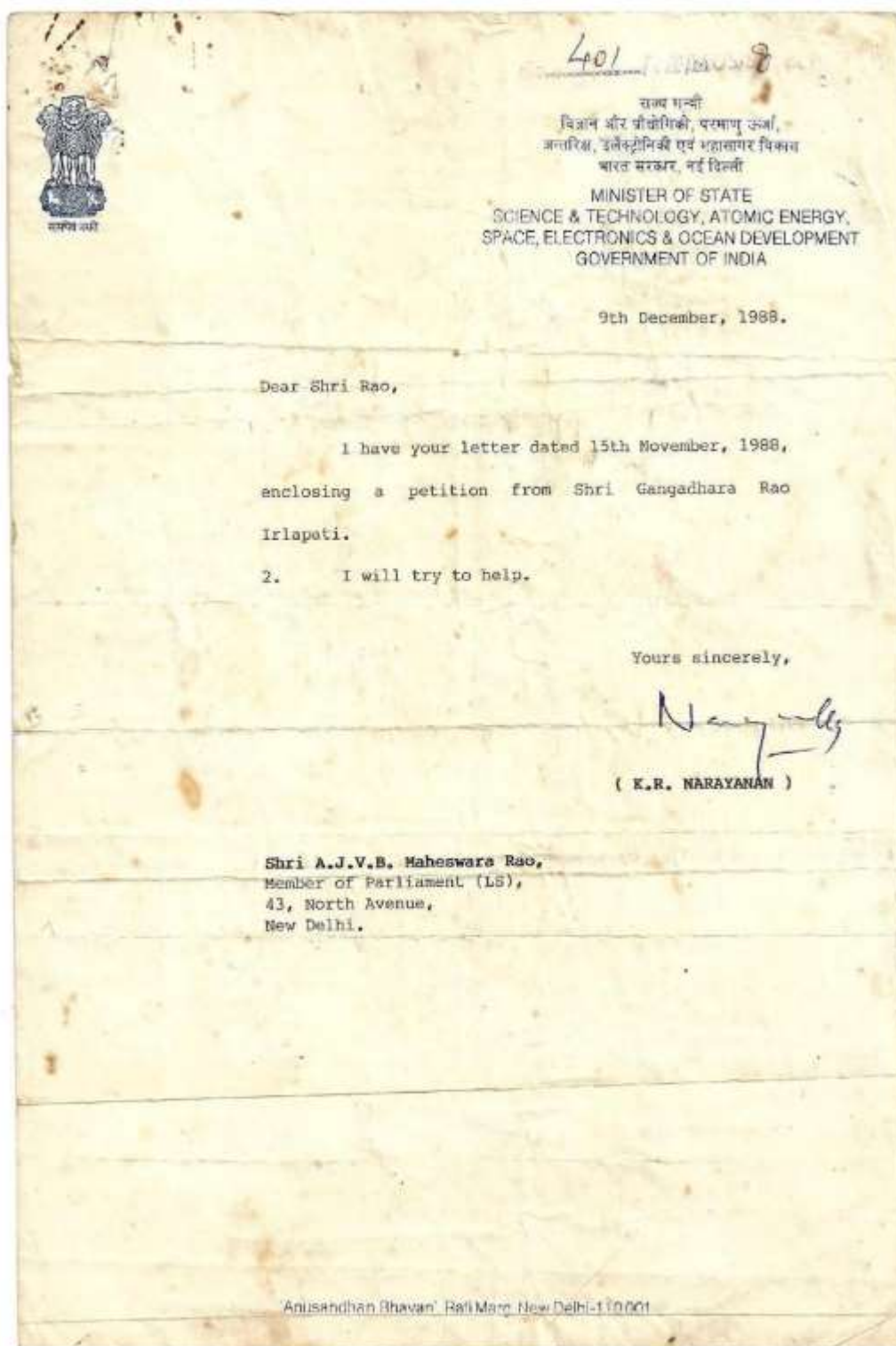
This is to certify that the particulars of Gangadhara Rao Irlapati which are given below:-

FAMILY PARTICULARS Name: Gangadhara Rao Sir name: Irlapati Father's Name: Pullayya Place of Birth: Merlapalem Date of Birth: 25th. May, 1958 NATIVITY PARTICULARS Residence of Village: Merlapalem Mandal: Atreyavaram 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. (Irysem) 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.

1st Deputy Panchayat
 2nd Deputy Panchayat (Signature)
 Signature: *[Signature]*
 Designation: GRAM PANCHAYAT
 MERLAPALEM
 14/12/88





40

“అగ్ని” రూపకల్పన చేసినది ఒక “మన్వంతర”

చుక్కటిల్లు: ఇందియా మెట్రోమెడల్ కార్పొరేషన్ మున్సిల్ "ఆర్కిట్" శిశువకల్పన (ARCHITECT) చేసిన ప్రైవేట్ బాం ఎ.సి. అబ్దుల్ కలామ్, ఆయన అవినావాకుడు. విశ్వం కాపిడుబుల్లో కన్పించే ఈ ప్రైవేట్ మైనిరాల్స్ డివైన్స్ కంపెనీ అండ్ రెసెండ్ మెంట్ రీసేర్చ్ (DRDL) అవరజులో ఒక రిమ్యునరీలో నివసిస్తుంటాడు. ఆయన DRDL టీవీ. 1981 అక్టోబరు 15న అప్పించిన బాం కలామ్ శిశువువానల్ల యన్. టి. శాహన్ కాలేజీలో B.Sc పూర్తిచేసి, 1957 లో చుక్కటిల్ ఇంజనీరింగ్లో ఆర్ట్ కాలేజీలో ఎంట్రాన్స్ కరెక్ట్ ఎన్ట్రీనింగ్లో డిగ్రీనిచ్చు తున్నాడు. 1958 లో DRDL లో చేరిన కళ్యాణ్ కార్పొరేషన్ అండ్ మున్సిల్లో ఆయనకు అసైన్మెంట్ గింపి. 6 నెలలు DRDL లో ఉన్న కళ్యాణ్ 1964 లో ఇందియా స్టేట్ కంపెనీ అర్గర్మెంట్స్ కలో చేరి 17 నెలలు అందులోనేవున్నాడు. ఇందియా మెట్రోమెడల్ పాటికల్ లాండర్ ఆయన యన్

యల్.వి.సి ప్రయోగానికి ముఖ్య మాత్రదాత అయినా, 2009 1982లో అయిన DRDL లో చేరి "ఆగ్ని" కి దూరకల్పవరేశాను. ఏ.ఇంజి. రైలవేర్. విరియట్ పెట్టెల్ల వనాధారం ప్రధానం యొక్క ఇన్ స్పెక్టర్ ఆఫ్ అమెరికా వాంట్స్ దీని లాకెట్ కేసులలో. 1980 సం. చుట్టూ ఆగ్నేయ ప్రయత్నం ప్రోగ్రామ్ లో ఒక ఇంటియర్ యువ ప్రింటింగ్ అప్రెంటిస్ వర్గాడు. ఆ యువప్రింటింగ్ లో కల్యాణ్, అయిన ఆ కేసుల కల్లాల్ "పూర్వ" ప్రోగ్రామ్ లో అతని విధానం గరించి వర్చి. "పూర్వ" మరియు "ఆగ్ని" అనే కార్మిక్ ముక్తి ద్వంద్వ దూరకల్పవరేశాను. అలాగే ముక్తి అన్న యూనివర్సిటీ లాకెట్ ఆంట్ ముక్తి విధానంలో అత్యంత కృషిచేస్తున్నాడు "హామిల్ గ్రాన్డీడ్"ను బాధాకరించింది. కల్లాల్ 1981 లో "వర్తమాన్" అభివృద్ధి దూరకల్పవరేశాను.

(Times of India, May 23)

దళిత సైంటిస్టు ఆగ్రహం

(ఉపరి తపన, PARV. వానరభక్తి,
రామరూపం, E.G. శిల్ప)

ఇదేమిటి గంగానదీపై ఒక దుర్ఘట
వంటిది. కేవలం అంబికాని ముందో ఇద్దరిని
కారణంగా అయిన అనేకరకములైన సాంఘిక వివ
క్షతలు, అంబికేతన గుర్తి. వేదరకంలో ప్రబల
వీధిబుద్ధివూది. ప్రభుత్వసేవగా అయినను నిధి
మైన ప్రోత్సహించాది. వజ్రయోగంబిరిరితము.
అయినా అయిన తన వ్యయిత్వముతో తన వ్యక్తి
హంబోదే ఒక సొంత లేలేతన నిర్మించుకొని
తొలిక కార్యంలో అనేక ప్రయోగాలుచేసి కేవలం

20 కళింగ వాయిద

ప్రొద్దుదయోను కమిటీవారు, రిపోర్ట్ చేసిన తయారీలోకోక, బి.సింగ్ వాటిలో ముం దైనది. 1977 లో ఆయన కవిత్వాలను "ఇద్దరూదీ దినుది ఆన యోదినర్య" గళంలోని అనేక బాట పట్టినదిలాంటివి వచనరూపిలవలె, అదిలాంటం కమిటీలం ప్రతికర్త దృష్టిలో. మత బాంధవం దృష్టిలో మరియూ అగ్రగణ్యతానిం దృష్టిలో పెద్ద నేరమైపోయింది. దీని వలనగా వాళ్ళు రాసిన పాటలు పోలికలదనలో ఆయనపై ఒక అశ్రుశీమి బాగాయింది మైలపాటలకాన, ఈ కేసు 1978 లో ప్రొడమల ముద్దిన కోర్టులో ప్రజారోధించింది.

भा. १, भा. १०८३

41

వీటన్నింటినీ వాడవలసివచ్చినది. ఏకవక్ర ఆయనను
విశ్వవిద్యాలయం తీర్చిదిద్ది విడుదలచేసింది.

ఆయనదేమిటో, ఆయన ఆర్థికంగా అనేక కష్ట
నష్టాలను గురించి మానసికంగా కృంగిపోయాడు.
అంతేకాక అతనిని అనేమిటో, న్యాయోపాధ్యక్షుడు
వ్యాధిబాధలకు సంక్రమించినది. వీటివల్లనే ఎ.జి.
వి.సి.యం, డాక్టర్. పి. జి. మార్కెటాను,
యం.యల్.ఎ. కె.ఆర్. నారాయణ, ప్రొఫె. డి.
కె.కృష్ణారావు మొదలైనవారితో కలసి, రాష్ట్ర
ప్రభుత్వాలకు ఎన్ని విజ్ఞప్తులు చేసినా పరిశోధనా
పరిధిగా ఆయన అత్యంత దయనీయుడైన స్థితి
లోకి వెళ్ళిపోయింది. వీటివల్లనే పోతన రక్షణకు, వీటి
రక్షణకు, మానసికంగా ముందుకువచ్చి ఆయనకు
నష్ట సహాయం చేయగలిగినదో, తిండికి, ఇంజనీరుగా

పోతున్న ఒక యువ స్త్రీని తీసుకువచ్చి ఆయనను చూపు
తారు. అంతలాది సులాభిని చెప్పినవారు కావడం
వలననే ఈ స్త్రీని పరిస్థితి ఇంకా దీనింది. కష్టం
అధిష్టించి, ఆయన కనుగొన్న పద్ధతిగానూ
మెరుగు చూడలేకపోయాడు. ఇండియన్ సాంఘిక
వాద ఉద్యమాలకు అభివృద్ధి "మెథూ" రియన్
నానకిన్ మరొకరు ఈ యువ స్త్రీని కేంద్రమైన
ప్రచారం ఇవ్వలేదు.

కాబట్టి తోటి మిత్రుల సహాయం తమనకు
విధించినా నానావిధమైనవి ఉన్నాయి. వీటిని
అయిన అతడు "ఇర్లాండ్ గురించి రావు, S/O
వెల్లయ్య, మల్లపాలెం, ఉదయం రావు 1933 287,
అతడును మండలం, E. G. డిల్ల, A.P."

P.T. ఉప ప్రాసాన్ని ఆశ్రయించును గిరిజన బాలిక

సిమోన్ ఒరింటల్లో నిగ్రహించిన మన
వరాణయాన్ని గురించి ఇంతకుముందే చెప్పాం.
మన రాజకీయ అగ్రుణ్ణి పాంధర్ వారాని
మనకు ఒక్క అంగుళం వరాణిని గురించి
లేదని ఇదివరకే వ్రాయడం జరిగింది. ఈ గ్రహించిన
మనకు కష్టం పోయిపోయినా విజయవాన్ని
పొందినట్లేకపోతే, మంచి చెబుతున్నా మనం
ఎలా పోరాడగలము? పి.టి.ఉప ప్రాసాని.
వంశస్థులుగానూ వరాణిని పొందినట్లేకగలగా
రంటే కారణం వాళ్ళ దళిత వృత్తి, గోమాంశ
దళితలు కావడంవల్లనే. దళితుల కష్టం ఉన్నా
మన స్వేచ్ఛ రేఖలకు వేరుమ. అగ్రుణ్ణి పాంధర్
వారాని క్రీడలకు మన దళితులను ఎన్ను
కోమనండి, అంగుళం మనవాళ్ళ పొందిన
కొన్నాడు.

21 దళితవాదు

కానీ అగ్రుణ్ణి పొందడానికి వరాణ
యాన్ని, వరాణిని పొందినట్లేక మన యువ
తీయవలసి మూత్రం క్రీడలకు ఎంపికచేయటా
నికి భావించడం, వాళ్ళకి ఈ దేశంలో వాళ్ళ
కులం, కులప్రయోజనాలు ముఖ్యం.

అకాసిరంజం :

మన వాదనలకు అంగుళం, పొందడానికి
నానకిన్ పెరకలను ఇండియన్ ఎక్స్ ప్రెస్, జన
వరి 31, 1968 సంచికలో కర్నూలుకు చెందిన ఒక
గిరిజన (స్త్రీ) యొక్క పి.టి. ఉప ప్రాసాన్ని ఆశ్ర
యించడం చేసింది. అది వ్రాయబడింది.

ఎల్లాపూర్ (నార్తెస్ రా జిల్లా) :

ప్రపంచ అరెస్టులో అగ్రుణ్ణి ఆశ్ర

జూన్, జూలై 1968

149

21

3

5

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



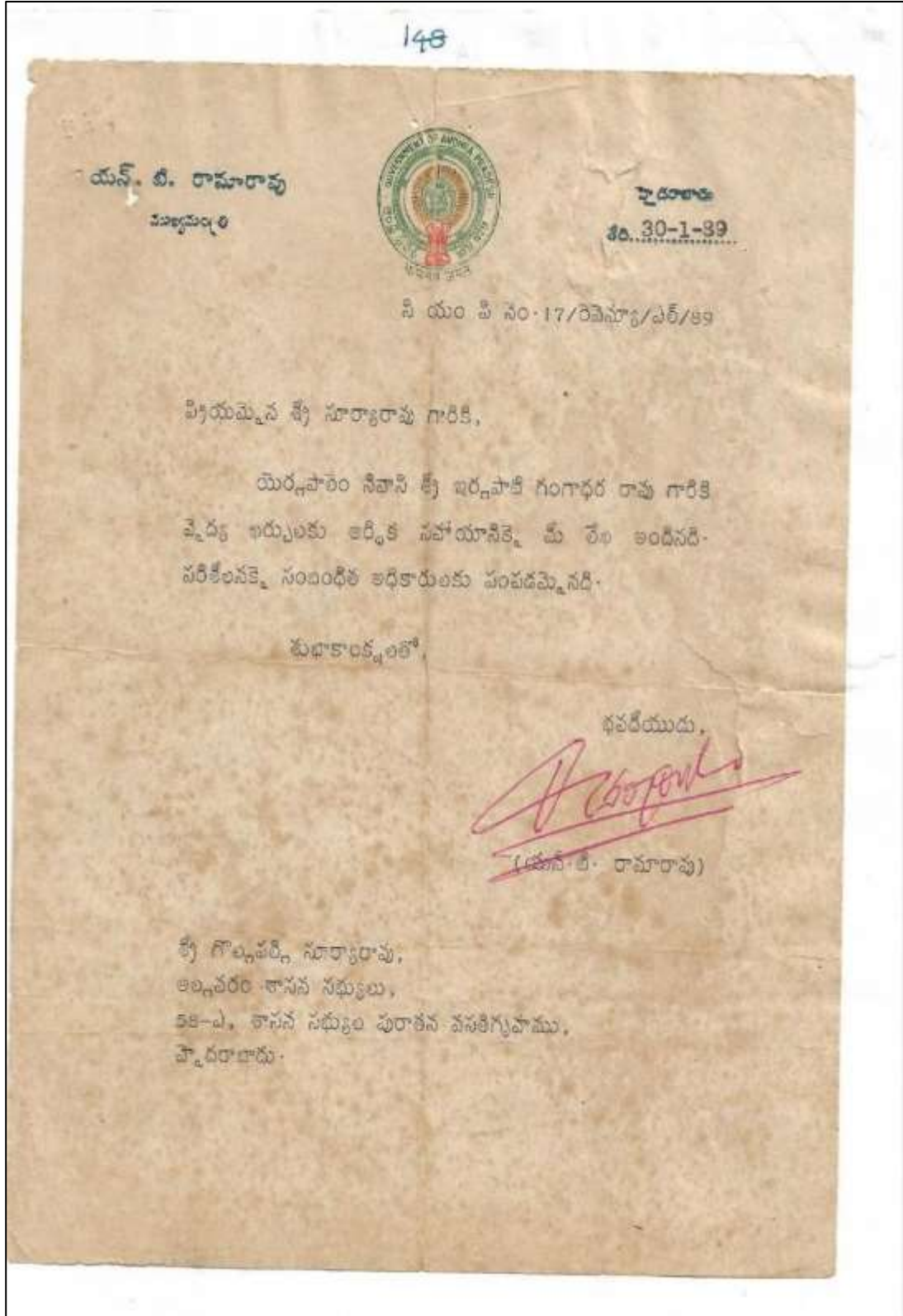
R/o : RAYULAPALEM
Pin No : 5271

మనోరాజశ్రీ గౌరవనీయులు
ముఖ్యమంత్రి గారికి, పనుస్కురించి ప్యాయువరే

అయ్యా,

ఈ పరభాషులారు ఇర్రిపాటి గంగాధర రావు రాష్ట్రానికి నేను
వేయాలనే ఆశయాన్ని కలిగిన కాస్ట్రోనే, రాష్ట్ర ప్జలం ధన పాశాలను
పాశాపరణ చేర్చులు వివక్షలు నుండి కాపాడటంలో సంతోగానో ఉపయోగపడే
నేతర్మైన అభ్యయనాలతో కూడిన రాష్ట్ర పాశాపరణ అభ్యయన కేంద్రము
అనునది ప్రవక్తను కవేసెట్టాడెం. కనుయ నయోలో ఈ కృతినేననని సంబంధిత
అధికారులకు కుంకి రాష్ట్ర ప్జలం సేవార్యుని అనుయ తిరుమలంసందిగా
కొరగెలరు. ముఖ్యంగా కమరు కమ సహాయక నిధి నుండి అర్పిత సహాయము
దని ఆకలిని అరుకొలపినదిగా కొరుమున్ను.

ఇయ్య
మే ప్ధయుడు
శ్రీ 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 - Reg.,

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

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

Merlapalem

15-08-1996.

Yours faithfully,

S. Gangadhar Rao
15-8-96.

-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. Sripatha

18, Manak Vihar, New Delhi 110092.

Light spot scope

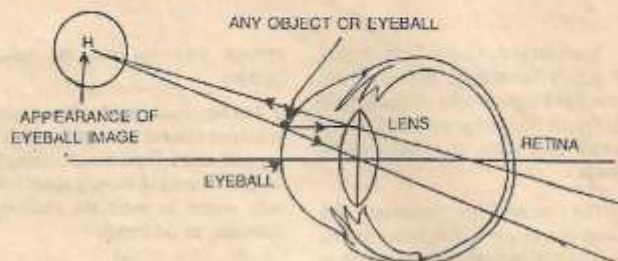
I would like to offer a simple instrument which can be functioned with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye. Called 'Lisposcope' (Light spot scope), it can



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.

APCOSTPhone : 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.

SA/- 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/ 19 91.

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 18 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 18 days in advance.
- (iv) Verification procedure with specific instances.
- (v) *Scientific* Specification publication, if any, on your instrument. (Give detailed reference)

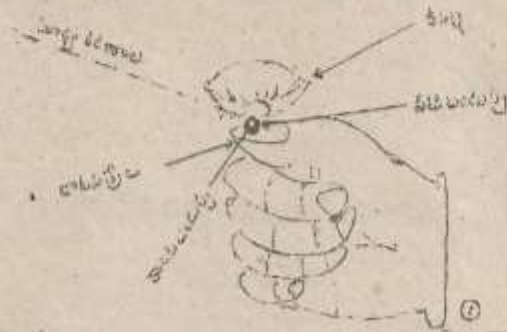
Yours faithfully,
M.C. Pant
(M.C. PANT) 17/10/91
Director
for Director General of Meteorology.

హైదరాబాద్ జాతీయ కుటుంబ సంక్షేమ కమిషన్, జనవరి 1993

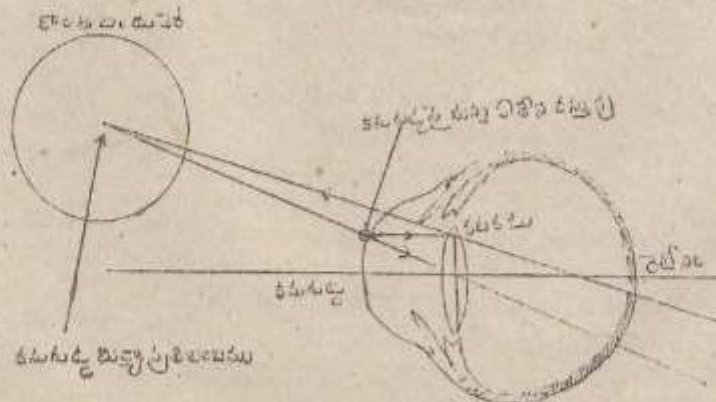
నీటి బిందు ప్రయోగం

ఇద్దరూ గంగాధరరావు, యుద్ధవాల్మీకిమూల, తూ. బెంగళూరు - 533 237. ఈ గ్రంథం

1988లో నేను రూపకల్పన చేసిన శాంతి బిందురీతిని కనిపెట్టడానికి ఎన్నో సంవత్సరాల ముందుగానే దీనికి సంబంధించిన ప్రాథమిక పరిశీలనలను చేసేవాళ్ళి. వాటిలో ముఖ్యమైనది 1971లో కనుక్కున్న నీటి బిందు ప్రయోగం. సరళమైన ఒక బొటానీక శాస్త్ర పరికరంగా శాంతి బిందురీతిని ప్రయోగశాల పరికరం కాగలదు.



నీటి బిందు ప్రయోగం బొటానీక శాస్త్రంలో మొదటి ఒక అతి చిన్న నీటిబిందువు నుంచి సూర్య శాంతిలో నిలబడాలి. సూర్య కిరణాలు వచ్చిన ఫలితంగా నీటి బిందువులో ఒక శాంతి బిందువు ఏర్పడుతుంది. ఈ శాంతి బిందువును కంటికి దగ్గరగా ఉంచు చూడండి. అది 1 సెం.మీ. పరిమాణం గల మృత్తాకారకరగా కనిపిస్తుంది. ఈ శాంతి తెరలో మనకు కనిపించే ప్రదేశం, మనం చూస్తున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం ప్రదేశమే.



ఈ ప్రయోగంలో వనివేసే స్పృశం కంటే నిర్మాణంలో రహస్యంగా జమిడి ఉన్న, అంతవరకు విజ్ఞానశాస్త్రం గుర్తించలేని ప్రకృతి రహస్యం. కనుక తనే సమీపమందున్న నుంచి

అటగు వైజ్ఞానిక మాసపత్రిక 1993 సెప్టెంబరు

ప్రకృతి వైపరీత్యాలను హెచ్చరించే నూతన పద్ధతి

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు, ఘడ్డపాటి, రాజులంక రావు, మా.గో.శర్మ.

ఒక తుఫాను లేదా భూకంపం లేదా మిర్చివా ప్రకృతి వైపరీత్యం ఏర్పడటానికి కేవలమేకే పరిస్థితులు సంభవించినప్పుడు లేదా ప్రారంభించినప్పుడు అవి చుట్టూ ఉపరించి ఉన్న భూజలయస్థానం క్షేత్రంలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ భూజలయస్థానం క్షేత్రంలోని మార్పులు ఈ క్షేత్రపరిధిలోని తీవ్రతను లేదా మానవ శరీరంలోని తీవ్రతకు సంబంధిత గ్రంథులు పరాధారంలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఉదాహరణకు కుంటిలోని, కాంకిటి ప్రేరణపించే ఏ ఏర్పాటు వంటివి రోగిని ఏర్పరుస్తున్నాయి. ఇవి కంటినిరుగుండా కనుగుడ్డు పైకి రావటం తీవ్రమవుతుంది. ఏటి సంఖ్యను లెక్కించవచ్చు. మొదట పేర్కొన్నట్లు జీవకాంతి పదార్థ గ్రంథులలోని మార్పులు వాటి నుంచి వెలువడే ఈ కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ మార్పులను గుర్తించడం ద్వారా రాబోయే ఒక తుఫాను లేదా వర్షం లేదా భూకంపాన్ని ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. ఈ వ్యాపకర్త చేపిపి పరిశోధనల ఫలితంగా కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కలిగించిన 18 రోజుల తరువాత వాతావరణంలో మార్పు సంభవించినది వెల్లడయింది. కాబట్టి ఒక ప్రకృతి వైపరీత్యం పుట్టుక నుంచూ 18 రోజుల ముందు ప్రారంభమవుతుందని అది యావత్ దాల్చాటానికి నుంచూ 18 రోజుల ఏమయిన వల్లమందని తెలుస్తుంది.

పై గాస్త్రీయ సిద్ధాంతం ప్రకారం పై కణాలను చూడటానికి, లెక్కించటానికి దాని ద్వారా వాతావరణంలోని మార్పులను గుర్తించటానికి గాను కాంతినిరుదుదర్శిని అనే పరికరాన్ని తయారు చేద్దాం. ఒకటిపిమ్మిలు వెనక భాగంపై అతిచిన్న ఏటి కిందను మంచి సూర్యకాంతిలో నిలబడండి. లేదా ఏర్పాటు పన్నుపుపై ఒక అతి చిన్న గాజుబంతిని లేదా స్త్రీలు బాల్‌ను అతికించి దానిపైకి సూర్యరశ్మిని ప్రసరించేసినా ఏటి కాంతి దిండుదర్శిని అనే పరికరం తయారుచేయబడుతుంది. కాంతికిరణాల వెతనఫలితంగా ఏటికిందను లేదా గాజు లేదా స్త్రీలుబంతిలో కాంతినిరుదుపు ఏర్పడుతుంది.

ఈ కాంతినిరుదుపును కుంటికి దగ్గరగా ఉంచండి. అది గుండ్రంగా పెద్దదిగా ఒక కాంతి తరలా కనిపిస్తుంది. కాంతితరలో కనిపించే ప్రదేశం మనకు చూసే కనుగుడ్డు ఉపరితలమే. కుంటిలోని కుంటు తన ఏమివదిండుపుకు గోమన్న పన్నుపులను అంటే తన ముందున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలాన్ని దానిపై ఉన్న కుంటిని, దానితో వాటా కుంటిలోనిది నుంచి వచ్చే కణాల ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కుంటికి దగ్గరగా మన పై పరికరం కాంతినిరుదు తరను ఉందినప్పుడు ఈ తరలో పై ప్రతిబింబాలు ప్రతిఫలిస్తాయి. దానిని మనం కన్ను గ్రహించటంవిల్లి అది మనకు దృగ్గోచరమవుతాయి. కనుకెప్పుడు మొదలైనప్పుడు కనుగుడ్డుపై వాటి కదలికలను మనం స్పష్టంగా కాంతినిరుదుతరలో చూడవచ్చు.

వీడియో ప్రయోగం	105	(15)	తెలుగు
జనంత యానంలో ఉన్న ఏ విన్నపమైనా తన కంటే నాభ్యంతరం మార్పుకుంటూ చూడగలదు. కాని ఈ యానం నమోదించుచు కట్టా తగ్గినప్పుడు స్పష్టత తగ్గుతుంది. ఇట్లుంటే పరిస్థితులలో గంటలోని కడుకుం పాతాన్ని చూడవచ్చునలా వినబోయడం ప్రారంభించి తనకు చేరువులో ఉన్న కనుగుర్న ఉపరితలం, దానిపై ఉన్న వీటిని, బుడగలు చూచిన కొన్ని భౌతికజాల మధ్యా ప్రతి బింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కుటిముందు అంతిమరేసు ఉంచినప్పుడు ఈ ప్రతిబింబాలు ఆ తరలో ప్రతిఫలిస్తాయి. వాటిని తరగ జాటి కమ్మ గ్రహించడంవల్ల మనకు దృగ్గోచరమవుతుంది. కనుకెప్పుడు మొదటిపప్పుడు వాటి కదలికలు, కంటి వీటి కదలికలు, దానిపై ఉన్న కణాల కదలికను బట్టి పై న్యూతన్ నిరూపణ అవుతుంది.			
రచయితలకు పెంచిన పారితోషికాలు			
☆ మొదలలో 5 పేజీల మూలిక వ్యాసానికి	రూ.	150.00	
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ.	30.00	
గరిష్ఠ పరిమితి	రూ.	300.00	
☆ అనువాదకులకు మొదటి 5 పేజీలకు	రూ.	75.00	
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ.	15.00	
గరిష్ఠ పరిమితి	రూ.	150.00	
☆ అనువాదరచనల మూల రచయిత మొదటి 5 పేజీలకు	రూ.	75.00	
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ.	15.00	
గరిష్ఠ పరిమితి	రూ.	150.00	
☆ గ్రంథ పరిశీలకు	రూ.	75.00	
☆ పిహెచ్.డి., ఎం.ఫిల్., పిద్ధాంత వ్యాసాలపై సంక్షిప్త వ్యాస ప్రతి	రూ.	50.00	
94			

-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

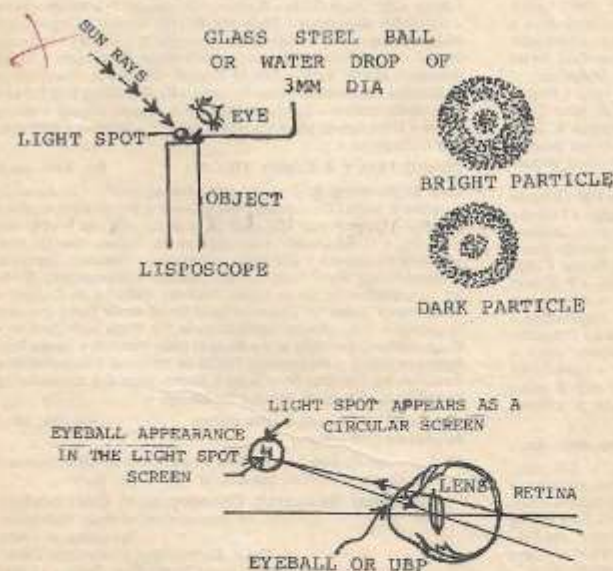
one small glass/steel ball or water drop on an object. Fix it to a stand or hold it in your hand. Expose this ball or drop to sun rays. As a result of the sun rays there will be a light spot in the ball/drop. Place the light spot closely to the eye. The light spot appears many times bigger as a circular 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

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

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

Date 5th Oct. '93

SERVICE CERTIFICATE

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

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

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

**DIRECTOR
PARA
RAVULAPALEM**

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

పెరిగిపోతే సుమారు 18 రోజుల సమయము పడుతుందని తెలుపుచున్నది.

మేజిక్ రింగ్

నలుపుకొట్టిన ప్లైవును రైతులకు వీలుగా ఉండటానికి మేజిక్ రింగ్ అనే ఉంగరాన్ని తయారు చేశారు. ఎందుకంటే మన వద్ద సాయరంగం వారసరంగానై వారసరకు అధారపడి యున్నది, అందులోను మన రోజులోని రైతులు వికల్పంగా నిర్ణయించుకుంటున్నారు. అందుచేత వారికి వీలుగా ఉండటానికి, సులభంగా అర్థమవుతున్నది. ఒక ఉంగరం చూడండి. ప్లైవును యునుచున్నది జరిగింది. ఇది రైతులకు వారి మహిమకలి.

ఉదాహరణకు 18 రోజులు తరువాత పర్వత కురుస్తాయని తెలిసినందుకొందాము. రైతులు విత్తనాలు వర్షానికి వీలాలను నిర్ణయించుకుంటున్నారు. రోజుకోతడు పెచ్చిన పంటను మార్చి కొట్టడం నాకుంటారు. అది తుపాను గాలులకు దగ్గరగా అదే మొదలగు నెట్లకు వెదురు కరలు కొట్టే దగ్గర వర్షాలు తీసుకో వున్నాయి. వర్ష ప్రజలు తమ కోర్కె పరిష్కారం చెయ్యమని అని మొలకువల తీసుకొంటారు. తమ పూర్వగతినను గుర్తుకొంటారు. మెత్తని కొరలు సముద్రంలోని యు వెలును వారసరగా ఉన్న అనుభవ మలుచుకొంటారు.

మేజిక్ రింగ్ నిర్మాణము వారి సులువైనది. ఇది తిన్నప్పుడు అనేక పరకాన్ని అనుసరించి తయారు చేయబడినది. అంగురు, వెండి మొదలగు విలువైన రోజులలోను రోజు ఇతర రోజు మొదలగు రోజులలోనూ

రోజు వీధికి, రోజు మొదలగు పరకాంతో మేజిక్ రింగును నిర్మించి ఉంగరము వలే తమ కన్నముల ద్వారా తయారు చేసుకో వున్నాయి. అయితే ఈ ఉంగరంలో రైతుల పేల్ వీధిలో ఒక అతి చిన్న గాజు బంతిని రోజులు బంతిని అనుభవించి, దీనిని అంగురుగా నిర్మించుచున్నాయి.

దీనిని పనిచేయించే విధానము కూడా వారి సులభమే. వారసరగానై చూడాలనుకొన్నప్పుడు ఉంగరములోని గాజు రోజులు బంతిని సూర్యకాంతి రోజు వీధిలో బంతిని రైతు గురిచేయండి. గాజు రోజు వీధి బంతిలో ఒక కాంతి బిందువు (మెట్ట)

విర్వదుతుంది. ఈ కాంతి బిందువును కంటికి వారి వీధిలో ఉంచి చూడండి. అప్పుడు కాంతి బిందువు పెద్దదిగా గుండుని కాంతి తెరలో కనిపిస్తుంది. ఈ తెరలో తెల్లగాను, నిల్లగాను 2 రకాల గుండుని గోళం చెంపి కలిపి కనిపిస్తుంటాయి. రోజు ఉంగరం

వ్యాసానికి సంబంధించి (తెక్నికం చెంపి) చూస్తూ ఉండండి. కణాంసంబంధ తక్కువగా అనుగ 1 నుండి 20 కు పైగా కనిపిస్తే ఈ రోజునుండి ముమారు 18వ రోజులలోకి వారసరగా పాడగాను, కణాం సంబంధ 20

నుండి 80 రోజు కనిపిస్తే ఆ రోజు నుండి ముమారు 18వ రోజులలోకి వారసరగానై చూస్తూ కనిపిస్తుంది. అట్లాగక కణాం సంబంధ ఉద్వేగంగా కనిపిస్తే 60 నుండి 100 కు పైగా కనిపిస్తే ఈ రోజునుండి ముమారు 18వ రోజులలోకి చూస్తూ రోజు వీధిలో బంతిని రైతు గురిచేయండి.

సేకరించిన చాలా రోజులలోకి వారసరగా చేసుకోవచ్చు.

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



చేపల, రొయ్యల, పెంపకందార్లకు శుభవార్త

అంధ్రప్రదేశ్ లో మొదటిసారిగా చేపల, రొయ్యల కొరత సమస్యగా ఎవరికైనా తెలియదు. 'శిరిష' (పి.ఎం) అయిపోయింది. 'శిరిష' పత్రికాన్ని విజ్ఞాన మార్గదర్శకంగా ఉపయోగించి అయిపోయింది. 'శిరిష' వాడవమొదల నుంచి పరిశోధన మరియు పరిష్కార మార్గాలను అందిస్తుంది.

పరిశోధించండి: శిరిష, మినరల్స్ అండ్ అలైడ్స్ పబ్లికేషన్స్

వైద్యులు, ఫోన్: 875172, 875173 రిజిస్ట్రేషన్, పి.ఎం 2088

గణపవరం, శిరిష పబ్లికేషన్స్, ఫోన్: 6294, 6394

పంపకందార్ల/పిండ్ల/విద్యుద్దార్ల ఎంపైరిలు కోరబడుతున్నవి.

కూరగాయల పంటలపై
అంతర్వాహిక మందులు
చల్లారు.

-102-

INSTRUMENT

LISPOSCOPE

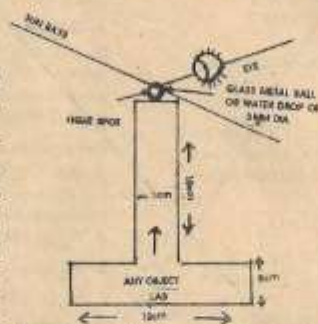
Light spot scope is a simple but wonderful instrument, constructed by the author in 1963, which functions with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye.

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.

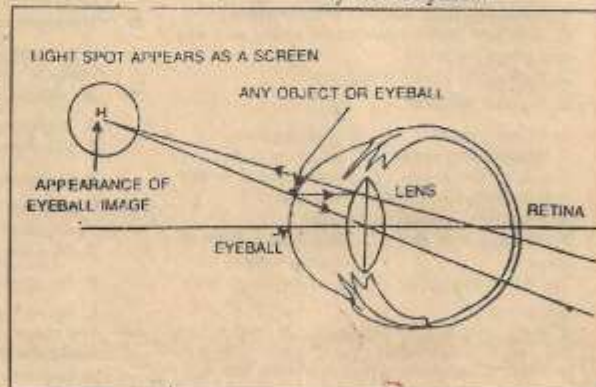


objects in from of it. We can see them on the screen of light spot if placed just inside its minimum distance.

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 2004 Science Promoter

87

S. CHOSE,
JOINT SECRETARY

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

DO No. NHR/7SKH/30/94
Date.....

DO No. NHR/7SKH/30/94
Dated: 17.8.1994

Dear Dr. Hajdu,

Please refer to your letter No. 1152/ANP/2/94 dated May 19, 1994 addressed to Cabinet Secretary forwarding representation of Shri I. Gangadhar 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 Gangadhar Rao in developing a weather scale using a complete new approach. However, you will agree that a weather forecasting scheme ought to have some scientific basis and be capable of delivering results independent of an individual observer. Since the scale developed by Shri Rao uses eye as an instrument, whose property and efficacy varies from person to person as also from age to age of the observer, it can not be a reliable tool for the purpose. Studies in geomagnetism establish no relationship between the occurrence of cyclones and change in geomagnetic field. Further, the forecast is said to be valid for an area of 100 to 1500 kms around the place of observation. The range being so wide, it is doubtful if such a forecast, even if true, will have any worthwhile purpose like forwarding the people in the affected area, their any precautionary measure or planning any emergency relief with out creating panic condition.

Sd/-
contd. 12

Handwritten notes:
A.S.C. (Mam)
copy of this letter may be printed and a copy of the letter may also be provided to him.

-98-

శాస్త్ర పరిశోధన

ఆంధ్ర శాస్త్రజ్ఞుని అపూర్వస్పృహ

పద్దెనిమిది రోజులు ముందుగానే వాతావరణ మార్పును హెచ్చరించే స్కేలు

సద్గ్రాంతము

భూమిపైనున్న ప్రక్కతిలో జరిగే మార్పులను ప్రక్కతిలో నివారించే కీటకం కుర్రాల్లో జరిగే జీవ రసాయన క్రియలను వలెనైన నియంత్రణను కలిగియున్నాడని ఆ జీవ రసాయన క్రియల్లోని కీటకాలను కొలుమిల ద్వారా ప్రక్కతిలో జరిగే మార్పులను ముందుగానే జాగ్రత్తపర్చునని కొనిగొనడం జరిగింది.

భూమిపై వేరుసలో ఇతర గ్రహ రాశులను ప్రయోజిస్తున్నప్పుడు వాటి గురుత్వాకర్షణ శక్తి ప్రభుత్వం పల్ల భూ, జల, వాయు రాశులలో మార్పులను క్షేత్రం కాగా ఆది రివిధ మేగాను క్రమము పొందుతూ ముసారు 18 వోలంట్ల వాటి దునాను దూరం లోనో, భూకంపం దూరం లోనో నిశ్చయిస్తుంది అయితే ఇలాంటి ప్రక్కతి మార్పు ప్రారంభించగానే అదే సమయంలో వేరొక ప్రక్కతి ఆ ప్రక్కతి మార్పుల పల్ల జన్మిస్తే భూ-అయస్కాంత

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి

రేపిసామెలు, భూకంపాలు, భారీ వర్షాలు, పెనుగాయలు, ఉష్ణవేలు వంటి ప్రక్కతి మైవరీత్యాల దాకము 18 రోజులు ముందుగానే గుర్తించి, మార్పు రించే స్కేలును జలంపై ప్రవేశపెట్టే చెందిన శాస్త్రవేత్త శ్రీ ఇర్లపాటి గంగారథ రావు (జి.ఆర్. ఇర్లపాటి) కనుగొన్నారు. తన ఇంటి వద్దనే రివిధ ప్రయోజంలను ఏర్పరచుకొని, చాలావరగా పరిష్కయం చేస్తే అతడి సలవర్తనలగా మిళితనలు పొందిన 'టెస్టు స్కేలు'ను కంటి అతడి నిరీకరణను కలయిన నమగొన్నారు. యిప్పుడు దావం బిల్దా దిద్దపాటిం గ్రామానికి చెందిన శ్రీ గంగారథ రావు ఇటువంటి అద్భుత మైన పరికరాన్ని కొనుగొనడం, మన రాష్ట్రానికి వెంటా వరదావరణం.

శ్రేణిములో మార్పులు కలుగును. ఆ భూ అయస్కాంత శ్రేణిములోని మార్పులు ఆ శ్రేణి పరిధిలో నివసిస్తున్న కీటకం మరియు మనస్థల కరీరముల్లో జరిగియున్న మేరపొయన క్రియల్లో శక్తి ప్రవహిం. ఆ జీవరసాయన క్రియల్లో శక్తి ప్రవహిం ఆ జీవ రసాయన క్రియలందు తెలుపడునూ యున్న కొన్ని ప్రత్యేక జీవజాతి కణాల నింజ్యులో మార్పు తగ్గులు కలుగవేయును. అనుగ ప్రక్కతి మార్పులను సమయాల్లో యిప్పుడును పరీక్షిస్తూ వాటిని తెలుపడే జీవజాతి కణాలు ప్రక్కతి మార్పు సమయాల్లో ఏకకాలముగా మార్పు ప్తాయిలోను తెలుపడము.

ఇలా మార్పు తగ్గులుగా కలియులోని జీవ రసాయన క్రియలందు తెలుపడే జీవజాతి కణాలు లోపరిమిండి కంటిపైకి ప్రవించే కీర్మిటి ద్రవము ద్వారా కలుగిద్దు పైకి కేరుతూ జలబాయి. కనుగుడ్డు పై నున్న ఈ జీవ జాతి కణాలను రివిధి స్కేలు

పూర్వం కిరణాలు

కాంతి

పూర్వం కిరణాలు

చిమ్మ

పూర్వం కిరణాలు

కాంతి

పూర్వం కిరణాలు

చిమ్మ

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

37

ఏప్రిల్ 2024

139

-99-

[illegible]

ದಿವ್ಯಾನ್ಯಾಪು

[illegible]

శ్రవణం దివ్యోక్తప్రతియోగ్యం గాఢా/ స్త్రీలు వారి లేదా సేవ విందులు పైకి మోర్కెకరగా అను ప్రవహించేయించి. మోర్కెకరాలు పెడన పరితంక పైని సోర్కెవ్వ వంటి లేదా విందులు లేక పిమ్మి కాంట విందులు పెర్వదును ఈ కాంట విందులను కంటే చక్కగా ఉండవలె అది । పెడన పరితంక గుండవిచ్చుకొని తరగ పెర్వదిగ ఉన్నందు ఈ కాంట తరగ పెడన కన్నెంట్ ప్రవహించును పిమ్మి కంటిగడ్డ వంటిదిగ ప్రవహి. ఈ సారి మెల్లగా కమలెచ్చులు పెర్వదు కాంట విందులు తెలుసు గుండవిచ్చు దూరించి. కమలెచ్చులు మెర్వవునవుదు. కమలెచ్చుల కంటిలు. కమలెచ్చుల పై జాలువారే కంటే సేవ కంటిలు, కాంటి పిమ్మి కంటి కాంట కంటిలు ముందు పిమ్మి కాంట విందుల తరగ కమలెచ్చుల పై ముందు

1993 గెవ్వరిబరు-డేట్స్ విశ్లేషణ		
వ.సం.	డేట్	మొదటి మార్గము
1.	60	-----
2.	60	-----
3.	40	-----
4.	39	వర్షం
5.	31	వర్షం
6.	25	వర్షం
7.	34	-----
8.	82	-----
9.	61	-----
10.	75	-----
11.	88	-----
12.	94	-----
13.	95	-----
14.	93	-----
15.	90	వర్షం
16.	85	వర్షం
17.	86	వర్షం
18.	78	-----
19.	69	-----
20.	58	-----
21.	80	-----
22.	80	-----
23.	74	-----
24.	80	వర్షం
25.	89	వర్షం
26.	50	-----
27.	51	-----
28.	55	-----
29.	60	-----
30.	99	దానియేలు



సప్తమికాకాంతమువరకు వర్ణములు
 ముగ్ధములు మాత్రము కలసియున్నవి.
 ప్రథమము మాత్రము కలసియున్నది.
 తరువాత ముగ్ధములు కలసియున్నవి.

విన్నవించుచో వచ్చిన మూలము
 కంటే వెళ్ళగొండో వచ్చిన మూలము కంటే
 ఇంతవరకు విజ్ఞానాక్షర గ్రంథమునకు విన్న
 రవాణ్యం. కన్న తన నమీన దండవ
 మంది అనంత ముందు ఉన్న విన్నవించు
 తన కలకవిభవ్యతరం మూలమునకు

[illegible]

700 -

పట్టుకు ఈ ప్రతిబింబాలు ఆ తెరలో ప్రతి ఫలస్థాయి, వాటిని తిరిగి అదే కమ్మ ప్రభావం చలనల్లో చునుకు అవి దృశ్యగోచరమగును.

శీతపాంతు కణాలు

లిప్టోస్కెల్స్ పరిశోధనల్లో వేమి మొగిల్చు తిరుగుల కణాలనే మనం ఈ స్క్రీన్ లో చూడగా తీసుకోవాలి. శరీరంలోని శీతపాంతు కణాలు కంట్రాక్ట్ సమయే కమ్మిటి పెదావులు ద్వారా కమ్మగుడ్డును చేరునవుదు మనకు లిప్టోస్కెల్స్ ద్వారా కనిపిస్తాయి. వీటిలో కొన్ని కాలితంతముగా మెరుస్తూ మహావేగముతో ఆత్మ ప్రభుత్వం చేస్తూంటాయి. మరికొన్ని కాలితానముగా ముందోడిగా ఉంటాయి. అప్పుడే పుట్టిన కణాలు శీతపాంతుని క్షేపి ఎక్కువగా కలిగి యుండటం వల్ల కాలితంతముగా మెరుస్తూ ప్రభుత్వమొందగా, కాలక్రమేగా ఇవి తమలోని శీతపాంతుని, క్షేపి కోల్పోతూ కాలితానంగా ముందోడిగా మారుతుంటాయి. చివరకు ఇవి మృత శీతపాంతులుగా కంటే ముందే మరణ పదార్థాలలో పాలు మెట్టించబడును. ఈ కణాలను చూసేటప్పుడు వీటి మధ్యలో కేంద్రీకరము ఉండటం, దాని చుట్టూ ఒకదానిమీద ఒకటిగా తెలుపు నలుపు పుల్లకాయలయ్యాయి ఉండటాన్ని మనం గమనించవచ్చు.

దాటా సేకరణ

లిప్టోస్కెల్స్ లో కన్పించే ఈ శీతపాంతు కణాలను రోజూ చాలాగ్ని సాధ్యంగా రెండు కమ్మల ద్వారా చూస్తూ రెక్కెసిస్తూ ఉండాలి. ఒక రోజు తలలోను అలా రెక్కెసింపి ఈ రోజునాడు కణాల సంఖ్య ముమారు ఏంతు ఉందో సరాసరిని అంచనా చేయాలి.

ఉదాహరణకు ప్రాద్దుల చేసిన

పరిశీలనల్లో ఒక కంటలో 12 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. తిరిగి రెండవ కమ్మ ద్వారా చూచుకుంటే 18 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. పెద్ద సంఖ్యయైన 18వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పు మిగిలిన 12వే పరిగణలోనికి తీసుకోరాదు. 18వే కలిపి రెక్కెసిందాము.

మరలా అదే రోజు మధ్యాహ్నం చేసిన పరిశీలనల్లో ఒక కంటలో 5 కణాలు, వేరొక కంటలో 16 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. ప్రాద్దుల కన్పించిన పెద్ద సంఖ్య 18వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పు ఈ మొత్త సంఖ్యలైన 5 రోజు 16 అంతు పరిగణలోకి తీసుకోరాదు. 18వే కలిపి రెక్కెసిందాము. మరలా అదే రోజు సాయంత్రం పరిశీలనల్లో ఒక కంటలో 80, వేరొక కంటలో 48 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. పెద్ద సంఖ్యయైన ఈ 80వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పు ప్రాద్దుల పెద్ద సంఖ్య యైన 18 గవి, సాయంత్రం కన్పించిన 48 మిగాని పరిగణలోకి తీసుకోరాదు మరయు 80వే కలిపి రెక్కెసిందాము. ఈ 80యే ఆ రోజునాటి దాటానెంబడు ఈ వెండింగ దాటాను పేకరించే పరిశీలకుడు తన వ్యయం క్షేతో ఒక రోజునందు కణాల సంఖ్య ఎంత స్థాయిలో ఉన్నదో ముయ్యాపు అంచనా చేయాలి. ఇది ఆ రోజునాటి దాటాన పరిగణించబడును.

విశ్లేషణ

ఇలా సేకరించిన దాటాకు వారాపరణ మార్పుకు సంబంధం ఉందనే విషయాన్ని మీరు అతి సులభంగా తెలుసుకోవచ్చు. సంఖ్య పెట్టకలో చూపనట్లు ఏ రోజునాడు అధింపి దాటానే ఆ రోజు తేదీ పెద్ద మోడు చేస్తూ ఉండంద. మరయు అదే రోజున చేకందో సంబంధించి వారాపరణం పోషాను కూడా ఆ రోజు తేదీ పెద్దనే

సమోడు చేస్తూ ఉండంద. ఇలా ప్రతి రోజూ కొన్ని రోజులపాటు విశ్లేషణ చేసి చూస్తే మీకు ఒక అద్భుత విశేషం తెలుస్తుందే. అదేమిటంటే ప్రకృతిలో వారాపరణ మార్పు సంబంధించి తేదీకి ముమారు 18 రోజుల ముందు లేదేనాడు రోజుల సంఖ్య ఎక్కువ ఉండటాన్ని మీరు గమనిస్తారు. అనగా కణాల సంఖ్య ఎక్కువగా కన్పించిన తేదీ ముందే ముమారు 18 రోజుల తరువాత వారాపరణ మార్పు సంబంధించి మీరు కన్పిస్తుంద.

దీనికి మంచి ఉదాహరణ నూర్తాము. పెద్దెంబడు వెంబాటి చాలా విశ్లేషణ పెట్టక చూడండి ముమారు 13వ తేదీ ప్రాంతంలో కణాల సంఖ్య హెచ్చుస్థాయిలో పమోడు అయ్యుంద. దానికి తగ్గట్టుగా 18 రోజుల తరువాత ప్రాంతంలో దట్టగా భారతంలో పెర్లులు బాగానే పెర్లును. భూకంపం కూడా వచ్చింద. మీరు కూడా చేసి చూస్తే ఎన్నో అద్భుత విశేషాలను గమనిస్తారు.

ఇప్పుడు గ్రాఫ్ ను తయారు చేసి విధానాన్ని గొప్ప తెలుసుకుందాము.

గ్రాఫ్ తయారు

ఒక సంవత్సరముకు సరిపడే గ్రాఫ్ తయారు చేయుటకై 365 మి.మీ. అ పొడవు 150 మి.మీ. అ వెడల్పు గల గ్రాఫ్ తీసుకోవండి. గ్రాఫ్ క్రింద భాగాన్ని 'Date of Anticipation' గా గుర్తించుకొను. ఇందులో ఒక్కొక్క మి.మీ.ను ఒక్కొక్కతేదీగా విభజిస్తూ ఎడమ నుండి కుడివైపుకు జనవరి 1వ తేదీ నుండి దసరాను 31వ తేదీ వరకు తేదీలను వెలలను సంవత్సరమును గుర్తించుకొను. (లేదా మీరు ప్రారంభించిన తేదీ మొదలుకొని ముగిసిన సంవత్సరమునందలి అదే వెలలోని అదే తేదీకి వెనుకటి తేదీ వరకు)

గ్రాఫ్ పై భాగాన్ని Date of anticipation గా గుర్తించుకొను. ఇందులో

-101-

కూడా ఒక్కొక్క మి.మి. మ ఒక్కొక్క తేడీగా విభజిస్తూ ఎడమ నుండి కుడివైపుకు జనవరి 19వ తేదీ నుండి, మరుసటి సంవత్సరం జనవరి 18వ తేదీ వరకు తేడీయ నెలలను, సంవత్సరాలను గుర్తించుటెను. లేదా Date of predictionలో ప్రారంభించిన తేడీ నుండి 18 రోజుల తరువాత వచ్చే 19వ రోజునాటి తేడీ మొదలుకొని మరుసటి సంవత్సరంలోని మొదలు ఉదయించిన తేడీ వరకు వేసుకొనే తేడీ వరకు)

ఇక్కడ గమనించేదేమిటంటే - మనం పంచత్వరేఖలను పరిపాదా గ్రాహము తయారుచేసుకోవచ్చు, పరిపాదా నెలలకు పరిపాదా గ్రాహము లేదా నెలకు పరిపాదా గ్రాహము తయారుచేసుకోవచ్చు. అలాగే వేడీనుండే వా గ్రాహము ప్రారంభించవచ్చు. అయితే గమనించవలసిన ముఖ్య విషయమేమిటంటే Date of prediction లో ఉదయించిన తేడీకి మిథునంగ్రహ పక్షాన్ని Anticipation లో ఈ తేడీకి 18వ రోజు తరువాత వచ్చే 19వ రోజు నాటి తేడీని ఉదయిస్తూ ఉంచాలన్నమాట. (ఇలా వర్ణయించడానికి కారణం ఏమిటంటే - మనకు ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభమవుతుంటే అది పైకి పిచ్చాల్ని చూపడానికి ముహూరు 18 రోజుల వ్యవధి పడుతుందని ముందు వివరించాము కదా!)

ఇక గ్రాహ పక్షమనే పు భాగస్థి Record of cells గా గుర్తించవలెను. ఒక్కొక్క మి.మి.మి ఒక్కొక్క తేడీకంటే కణంగా మారుస్తూ క్రిందినుండి పైకి 150 cells మె గుర్తించవలెను.

గ్రాహ కుడి భాగస్థి వాతావరణ తేడీలను సూచికగా గుర్తించుకోవచ్చు.

రికార్డింగ్

పిస్సాల్సాపు ద్వారా కంటపై మున్న

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

ఇదే రీతిలో ప్రతిరోజు కణాల సంఖ్యను పేజీకిపై గ్రాహించి పరిపాదము చేయవలెను.

ఫోటోగ్రాఫ్

ఈ గ్రాహ మనకు 18 రోజులముందు సంవత్సరంలోయే తయారుచేసుకోవలెను. భారీవర్షాలను మెరియు భూకంపాలను పేర్కొంటుంది. గ్రాహ వాతావరణ రేఖ ప్రకృతి మార్పులకు అనుగుణంగా ఎగుడు దిగుమయంగా వ్రాయా జేస్తూ ఉంటుంది. ప్రకృతి మార్పులను యాల్లో హెచ్చు ప్తాయిలో వ్రాయాడు.

ప్రకృతి మార్పులేని సమయాల్లో పడిపోతుంది.

గ్రాహ పై 1 నుండి 25 పెర్స్ కు పైగా పరిపాదము అయ్యినప్పుడు ముహూరు 18 రోజుల తరువాత వాతావరణం పాడగా యుంటుంది.

గ్రాహ పై 60 నుండి 100కు పైబడి 150 (లేదా అంతకు మించిపోతూ) పెర్స్ పరిపాదము అయ్యి, ముహూరు 18 రోజుల తరువాత భయంకరమైన తుపాను లేదా భారీవర్షాలు లేదా భూకంపము వంటి ప్రకృతి వైచిత్ర్యం సంభవించు తోతోందన్న మాట.

అఖరు మాట

ప్రజలందరూ అతి ముఖ్యమైన ఈ పేర్లును ఉపయోగించుకొని ప్రకృతిలో సంభవించే తుపానులు మొదలగు ప్రకృతి వైచిత్ర్యాలను ముందుగానే కనుగొనుటకు కోరుతున్నాము. మరి ముఖ్యముగా దీనిని మెరిచి అభివృద్ధిచేసి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ప్రచారం చేసి మనమ కల్యాణముకు తోడ్పడమని కోరుతున్నాము. ★

అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

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

సంపాదకుడు

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ

సమాచార భవన్, ఎ.సి. గార్డ్స్,

హైదరాబాదు - 500 028.

42

శాస్త్రపరిశోధన

బ్రహ్మాండ స్వరూపము

జి.ఆర్. శర్మపాటి



విశ్వవిజ్ఞానము ఏదో ముందులో విశ్లేషించి ఆది అంతమును కలహా అనియు విశ్వవిజ్ఞానమేమిటో అయిందో ప్రశ్నలని పోతేనేమిటో అనేక సిద్ధాంతములు వచ్చాయి. అందులో "రిల్యాంస్ థియరీ", "స్టేట్ ఫీల్డ్ థియరీ" ముఖ్యమైనవి. మొదటి సిద్ధాంతము ప్రకారము కొన్ని క్రోడ్ల నుండి ప్రకాశం వ్యాపకము అయ్యిందని భ్రమిస్తూ అంతా కేంద్రీకరించుచు, అదేమీదను క్రొడ్లని అన్నింటి పద్ధతిలోను వ్యాపించి ప్రస్తుత విశ్వము ఏర్పడిందని పోతేనేమిటో, నా సిద్ధాంతము దీనిని అంగీకరించదు, ఏదోకొకటిగా వచ్చిందని భ్రమిస్తూ ప్రస్తుతము అంతా ఒకే కేంద్రీకరించుచున్న కేంద్ర బిందువుగాక కేంద్రీకరించదు. అలా అంటే అంతా ఏర్పడినా మాత్రమే గ్రహాలు, నక్షత్రాలు కేంద్రీకరించలే వెలక్షన్లు కేంద్రీకరించుచు వ్యాపకము అయ్యిందని అనేక సిద్ధాంతములు వచ్చినవి. వీరిలో ఏదో ఒకటి సత్యమని నిరూపించుట అసాధ్యమని భావిస్తున్నాము.

మేము 1963-77 సంవత్సరాలనుండి ప్రస్తుతం విశ్వవిజ్ఞానం అనేక పరిశోధనలు చేసి ఒక సిద్ధాంతమును కనుగొన్నాము. నా సిద్ధాంతము ఆకృతి (origin) మూలం (structure) విస్తరణ (Nature) విలక్షణము (evolution) ప్రస్తుతం విశ్వవిజ్ఞానం (Great Mystery) అనే 5 ప్రాథమిక ప్రశ్నలను కలిగి యున్నది. ఇవి గానండా ఒక పీఠిక, ఒక ఉపసంహారము యున్నది. ప్రస్తుతం విశ్వవిజ్ఞానమును పీఠికలో గుర్తించి యున్నది. పీఠిక భారం

స్వయంకృత్యంతో అనేక అంశాల పై పరిశోధనలు జరిపి అద్భుతమైన ఫలితాలు సాధించిన ముయినన్నపల్లి శాస్త్రవేత్త శ్రీ జి.ఆర్. శర్మపాటి. వారావరంగ పరిస్థితులనైన, తుపానుల రాకను 18 రోజుల ముందుగానే పసిగట్టడంపై ఈయన చేసిన పరిశోధనలు విశ్వవిజ్ఞానంలో, ప్రభుత్వాల ప్రశంసలు అందుకున్నాయి. స్వచ్ఛ ఆవిర్భావం, నిర్మాణాలపై ఆత్యంత క్రేస్తమైన అంశాలపై తాను చేసిన అద్భుత పరిశోధనలను సామాన్యులు ముఖ్యంగా తెలుసుకునేలా తన సిద్ధాంతాన్ని ఈ వ్యాసంలో వివరించాడాయన.

క్రీందరి వీరిని యుంటుంది.

పీఠిక

ఈ అవరోహణ విస్తృత మూలానికి భూతముగా "మొదటి విస్తరణ" అనే ఒక విస్తరణ అనేక అంశాలను కలిగి యున్నది. అది అవరోహణ విస్తరణ అని భావిస్తున్నాము. అది అవరోహణ విస్తరణ అని భావిస్తున్నాము. అది అవరోహణ విస్తరణ అని భావిస్తున్నాము.

పై పీఠిక ప్రకారము మనం వివరించే భూ విస్తరణ అద్భుతమైనది. పరిమాణపు పరిమితి "స్టేట్ ఫీల్డ్" మొదలగు పరిమాణపులు, పోలిన మొదలగు పరిమాణాలు

మూలము విస్తరణ పరిమితి స్వచ్ఛ రోహణ ఇది ఒక అవరోహణ పీఠిక అవరోహణ. అవరోహణ రోహణ యుగంలో యుగపు మన భూ విస్తరణలోని గ్రహాలను, జీవరాశి యుగపు పరిమాణపులోని మొదలగు విస్తరణ అవరోహణ యుగపు అది. ఈ నా విస్తరణలోనే విస్తరణలో అనేక ఉపసంహారాలు కనుగొన్నాము.

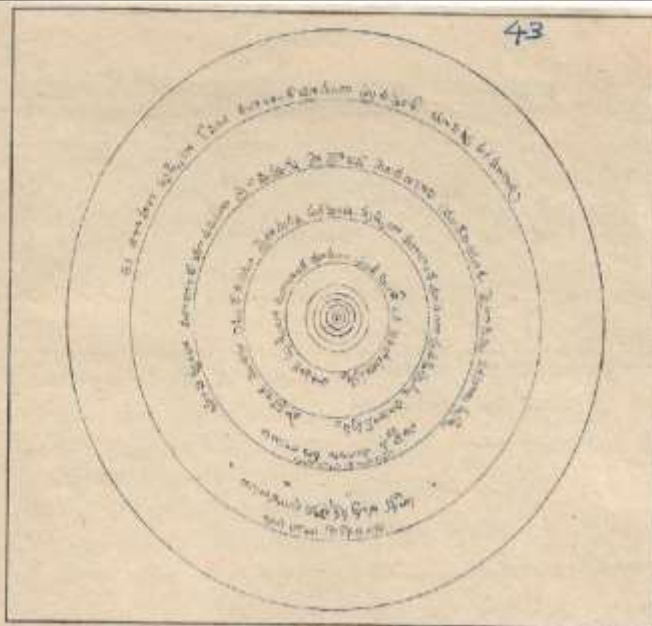
విస్తరణలో

మనం గ్రహించేటంత విస్తరణకు మూడు స్థాయి విస్తరణలు వచ్చాయి. అవి విస్తరణలు, కేంద్రీకరించు, భూమి మొదలగు గ్రహాలను కలిగి యున్న భూ విస్తరణ. "స్టేట్ ఫీల్డ్" మొదలగు పరిమాణపులు, పోలిన మొదలగు పరిమాణపులు. ఇవి మూడూ వేటికే ప్రత్యేక విస్తరణ విస్తరణలు. ఇవి ఒకటిగా పోలిన మొదలగు విస్తరణలు. (భూ విస్తరణలో విస్తరణలు మొదలగు గ్రహాలను, పరిమాణపులో విస్తరణలు మొదలగు పరిమాణపులు అవచ్చి విస్తరణలు) విస్తరణ మూలము. ఈ మూడంటే భూ విస్తరణ యొక్క అంతర్విస్తరణలు గూర్చి కొంతమంది మనకు తెలుసు, అందులో తానీ భూ విస్తరణలు గూర్చి మనకు తెలియదు. అది విస్తరణ పోలిన యుగపు, భూ విస్తరణలు గూర్చి కొంతమంది మనకు తెలుసు, అందులో తానీ అంతర్విస్తరణలు గూర్చి మనకు తెలియదు. తానీ ఈ కేంద్రీకరించు మొదలగు మూలపు యొక్క భూ విస్తరణలు గూర్చి అంతర్విస్తరణలు గూర్చి మనకు తెలియదు. అందులో తానీ భూ విస్తరణలు గూర్చి మనకు తెలియదు. అందులో తానీ భూ విస్తరణలు గూర్చి మనకు తెలియదు.

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

37

సెప్టెంబరు '94



అవరోహణ పుష్ప

[illegible][illegible]

ఎలవడం కోసం విద్యలు విద్యార్థులు తీసి
గొలుచుకోవాలి. అప్పుడు వారికి విద్యలు
విద్యార్థులే ఈ పరిపాలనా వ్యవస్థ తీసి
గొలుచుకుంటే.

[illegible]

మరియు అలాగే ఈ సాహితీ తానెంత
 ప్రభుత్వమునకు తానెంతో బాధ్యుడనవునో
 స్పష్టమైన మార్గమును దీనిని దేవుని
 పర్యవేక్షించి, ఈ అనుభవము స్పష్టమైన
 గుర్తుగానెంతో మునుపటియున్నది.
 ఇది విన్నవించుకొనుటకు, ప్రాచీన
 తానెంతో ప్రభుత్వము ఎంతవరకు దీనిని
 పర్యవేక్షించి వదిలియున్నదో అందుకు

ಅಯ್ಯನವರ ವಿಶ್ವಾಸ ಭಕ್ತಾದೇವಿ
ಅವರವರ ಮುಕ್ತಿಯ ಕೆಳಗೆ ಯೋಗವಾಗಿದೆ.
ಇದೇ ವಿಧವಾಗಿ ಅವರವರ ಮುಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.
ಅಯ್ಯನವರ ಅವರವರ ಮುಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.
ಅಯ್ಯನವರ ಅವರವರ ಮುಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

అవోహానా పుష్ప

[illegible][illegible][illegible]

மேலத 3000 க=ஐ-ஐயு மூலம்

శాస్త్ర పరిశోధన

64

భూకంపాలను ముందుగా పసిగట్టే జియోస్కోపు

జి.ఆర్. చర్లపాటి

అవస్థరణ

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

భూకంపాలను 12 గంటల ముందీ 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించే జియో స్కోపు అనే పరికరాన్ని నేను 1990 దశకం ప్రారంభము లోనే రూపకల్పన చేసాను. బారతదేశం భవిష్యత్తులో భూకంపం వల్ల తీవ్రంగా నష్టపోతుందని గమనించిన నేను భూకంపాలను హెచ్చరించే ఈ పరికరాన్ని రూపకల్పన చేయడం జరిగింది. అయితే ఇది సరైన ఆదరణను నొందుకోలేకపోయింది.

దానికి ప్రతిస్పందించిన నాటి శేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రి నేటి ఉపరాష్ట్రపతియైన కె.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 ప్రోత్సహించి కల్పించమని ఆదేశించింది.

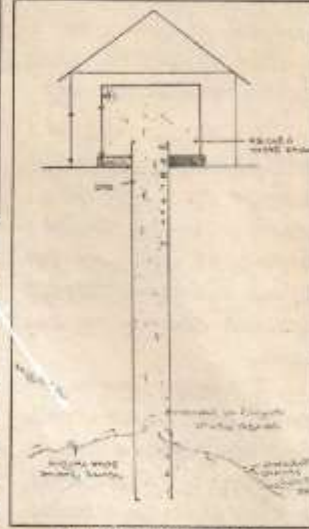
1991లో బారత పాతావరణశాఖ వారు ఈ పరికరం విషయమై కొంత శ్రద్ధ యాచించి

వారు, ఏమైనప్పటికీనీ ఈ జియోస్కోపు పరికరం సరైన ఆదరణకు నొందుకోలేక పోయింది.

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

జియోస్కోపును వివరించే ముందు ఒక యదార్థ సమీక్షన గురించి చెప్పాను. హైదరాబాదు నందు క్రొత్తగా చేరిన రోజులు. నాకు స్వతహాగా పరిశోధనాసక్తి కాబట్టి నేను ఎక్కడ ఉన్నా బాపి యున్న ఇంటినే ఆధ్రకు తీసుకొంటాను. ఆ బాపినే జియోస్కోపుగా మలచుకొని భూమి లోని మార్పులను గమనించటం నాకు ఆలవాటు. (బాపినే జియోస్కోపుగా ఎలా రూపొందించాలో ముందు తెలుసుకొంటాను.)

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



జియోస్కోపు ప్రత్యేక నిర్మాణం

(స్థూల వర్ణన)

ఆశ్చర్యం చూపారు. చార్మ కూడా అవునంది మన గదిలో కాంతి తీ. తా తెల్లగా వస్తుందని ఆశ్చర్యము తెలిపారు. వారు మామూలు బిడ్యోల్ బల్బు ట్యూబులైటు కాంతి వస్తుందేమిటా? అని ఆశ్చర్యపోతున్నారే తప్ప అవలు విషయం వారికి తెలియదు. కొంచెం పేదటిలో భయంకరమైన భూకంపం రాబోతుందని వారికి తెలియదు. అయితే నాకు పెంటనే విషయం అర్థమైంది. తొందరగా వెళ్ళి బాపిలోని వీటిమట్టం చూసాను. సీటి 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 అనుకోవాను. ఆ ప్రయత్నాన్ని మానుకున్నాను. ఎందుచేతనంటే ప్రయోగ ఫలితం వివరమై ఒక వేళ భూకంపం సంభవించకపోతే కొన్ని

65

నమస్కలము ఎదుర్కొనవలసి వస్తుంది. అందుచేత దానిని జరిగేదే అనుకుంటున్నాను. అనుకోని ఆ రాకండా మేలుకొని యున్నాను.

30వ తేదీ తెల్లవారే సమయం 4 గంటల ప్రాంతంలో భూప్రకంపనలు రావటం, మహారాష్ట్రలో ఘోర విపత్తి సంభవించటం జరిగింది. ఈ రీతిగా వేడు ప్రతిపాదించిన జయోస్కాపు అనే పరికరం ద్వారా 1993 సెప్టెంబరు 30 వ తేదీనాడు మహారాష్ట్రలో సంభవించిన భూకంపాన్ని గుర్తించడం జరిగింది.

జయోస్కాపును ఎవరైనా సులభంగా రూపొందించుకోని భూకంపాల రాకను ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు. ఆ సదుద్దేశ్యము తోనే ఈ వ్యాసాన్ని వ్రాయటం జరిగింది. మేము కూడా జయోస్కాపును రూపొందించు కొంటే భూకంపాల రాకను ముందుగానే అహంకరగలచి 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 ఖచ్చితమైనది. సామాన్య ప్రజలు సైతము తమ చుట్టూ యున్న అనుకూల పరిస్థితులను కొద్ది మార్పు యున్న జయోస్కాపును నిర్మించుకోవచ్చు. జయోస్కాపు యొక్క ఈ స్థూల నిర్మాణముతో భూకంపాల రాకను 24 గంటల ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. దీనికి సాంకేతిక నైపుణ్యము ఏమీ అవసరం లేదు. నిరక్షరాస్యులు, పేద వారు సైతము ఈ జయోస్కాపును ఏర్పాటు చేసుకొని, దీని సహాయముతో భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు.

సద్భావంతరంగా జయోస్కాపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి ఏమిటనగా - దీనికై లోతుగల బావిని ఏర్పాటు చేసుకొనవలెను. బావిలోని నీటి తీట సర్వదా ప్రవహిస్తున్న యుండేదయితే మరీ మంచిది. బావి అడుగు బాగం నుండి

భూమి ఉపరితలం వరకు మీటర్లు లేదా అడుగులలో కొంతలు గుర్తించవలెను. పై బాగమున ఒక గది నిర్మించవలెను. అనగా ఈ గదిలోనే ఈ బావి యుండాలి. గదికి కిటికీలు ఉండవచ్చు గదికి ఒకేతలుపు లేదా ద్వారము యుండాలి. గది లోపలి గోడలను తెల్లటి సున్నం లేదా రంగును పెయిలి. గదిలోపల ఏర్పూత బల్బును మాత్రమే అమర్చాలి. మెయిన్ ఏర్పూత దీపం లేదా ఫ్లోరోసెంట్ లాంప్ వంటివి అమర్చరాదు. ఫిలమెంటును కలిగి, ఏర్పూత బల్బుకు ఏ విధమైన రంగు లేదా ఫ్లోరోసెన్స్ పదార్థాలు పూయబడిన పారదర్శకము, సాధారణము అయిన ఏర్పూత బల్బును మాత్రమే వాడాలి. ఈ గదిలో ఏ విధమైన ఏర్పూత ఫంక్షన్ అమర్చరాదు. ఈ గదిని అవరిస్తూ, 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 వంతులు లేదా దీనికులు మరియు ఎవరైనా సరే తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను కొద్ది మార్పులు చేసి, జయోస్కాపును అతి సులభం గాను, చౌక పద్ధతిలోను నిర్మించుకో వచ్చు. అలా తమకు తాముగా తయారు చేసుకొన్న "జయోస్కాపు" సహాయముతో ఏ విధమైన సాంకేతిక నైపుణ్యం అవసరం లేకుండానే భూకంపాల రాకను 12 నుండి 24 గంటల ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

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

పదార్థము పూయబడక, పారదర్శకముగా యుండే సాధారణ ఏర్పూత బల్బును మాత్రమే అమర్చుకోవాలి. భూకంపం వచ్చేది లేదని తెలుసుకోవాలనుకొనే పరికిలన చేసే ఒక గంట ముందుగానే ఏర్పూత ఫంక్షన్ మొదలగు నవి ఆపి వేసి, చుట్టూ యున్న కిటికీ తలుపు లన్నింటిని మూసివేయాలి. బావికి ఎదురుగా యున్న ద్వారం లేదా తలుపును మాత్రమే తెరచి యుండాలి. ఈ పని లేదా ఏర్పాటు సరళమైనది, ఖచ్చితమైనది మరియు యాదృచ్ఛికముగా చేసేదే కాదా! 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 పరికిలనలను నిర్ణీత సమయాల్లో చేయవలెను. ప్రత్యేకముగా స్థూల పద్ధతిలో జయోస్కాపును నిర్మించుకొంటే, పగలు రాత్రి కూడా ప్రతి గంట గంటకు లేదా అను సత్యము పరికిలనలు చేసుకోవచ్చు. అయితే బావిని కలిగి తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను ఆధారముగా చేసుకొని స్థూల పద్ధతిలో జయోస్కాపును నిర్మించుకొంటే మాత్రము పరికిలనలను సూర్యాస్తమయము అయ్యి దీక్షిపడిన వెంటనే ఒకసారి మరియు సూర్యోదయము అయ్యే ముందు దీక్షి అందగానే ఒకసారి పరికిలన చేసుకోవచ్చు. లేదా రాత్రంతయు పరికిలన చేయవచ్చు.

పరికిలనలను ఏర్పూత బల్బు కాంతిలో గదిలోపలి గోడలు మరియు గది ఏ విధమైన కాంతి రంగులో యుంటుందో బయట నిలబడి అంచనాచేసుకోవాలి. సాధారణ ఏర్పూత బల్బు కాంతి ఎరుపు వసుపు మిశ్రమమైన ఒక విధమైన తెల్లని కాంతిలో యుండటం మనం అను సత్యం చూస్తూనే యుంటాము. అట్లా పరికిలనలను తమ గది

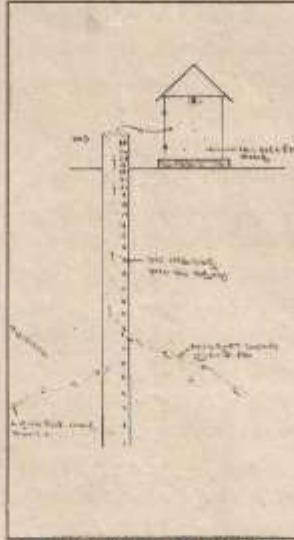
66

అనునిత్యము ఏ విధమైన శాంతితో యున్నదో తనకు తానుగా అనుభవించుకొని మనసులో నిర్ణయించుకోవాలి. ఆ విధముగా గది వెలుపల నుండి, లోపలి నుండి గది వర్ణమును లేదా రంగును గమనిస్తూ యుండాలి.

అయితే ఏదాడైనా గది యొక్క శాంతి రంగు మారినట్లు కనిపించి, ఆ గదిలోపలి శాంతి యొక్క రంగు "వివర్ణమై పారిపోతున్నట్లుగా" అగుపించే సీరి తెలుపు రంగు" శాంతిలో కనిపిస్తే ఆ సమయంలో 12 గంటల నుండి 24 గంటలలో భూకంపము వస్తున్నట్లుగా జయోస్కోపు హెచ్చరిస్తుందని పరిశీలకుడు గమనించాలి. "అనగా సాధారణ సమయాల్లో ఎరుపు వస్తువు మిత్రముమై మనమందరము అను నిత్యము భూస్థాయుండే తెల్లని శాంతిలో కనిపించే జయోస్కోపు తెర అంటే జయోస్కోపు గది గోడలు-భూకంపము వచ్చే ముందు వివర్ణమై పారిపోతున్నట్లు (వెలసే పోతున్నట్లు) గా అనిపించే సీరిరంగు మిత్రముమై తెల్లని శాంతిలో కనిపించును. ఈ శాంతి వర్ణ రేఖ పరిశీలము ద్వారా 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము యొక్క రాకను సూచిస్తుంది.

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

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



బావిని కలిగియున్న ఇల్లే జయోస్కోపు భూమిలోకి వెళ్ళిపోవచ్చు. లేదా ఆ ప్రాంతంలోని భూమి రెండుగా చీలిపోవచ్చు. భూమిలో వగుళ్ళు ఎర్రుతవచ్చు. ఆ ప్రదేశములోని భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి. అక్కడి యావత్తు సర్వభూకంపమై పోతుందని గ్రహించాలి. ఎందుచేతనంటే అది భూభ్రంశం వన కేంద్రదీనించువస్తుమాట.

అట్లాగాక బావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పెరిగినపుడు భూభ్రంశంవన కేంద్ర దీనింపు చుట్టూ యున్న ప్రాంతంలో మనం ఉన్నామని తీవ్ర స్థాయిలో భూకంపం రాబోతోందని జయోస్కోపు హెచ్చరిస్తుందన్న మాట. ఇక్కడ భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుంది. పెద్ద పెద్ద భవంతులు కట్టడాలు కూలిపోతాయి. లక్షలు వేల సంఖ్యలో ప్రాణ నష్టం జరుగవచ్చు.

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

తప్పుగా నిర్ణయం తీసుకోవారు. నిజానికి విద్యుత్ వోల్టేజీ హెచ్చినపుడు గది రంగు అతి తెల్లగా ఉంటుంది. కానీ గది రంగు వర్ణ విహీనమై వెల వెల బోయే సీరి తెలుపు రంగుగా యుండును. ఈ విధమైన రంగు భూకంపం వచ్చే ముందు మాత్రమే యుంటుంది. పైగా వోల్టేజీ పెరిగినపుడు విద్యుత్ బల్బు సహితము తెల్లగా ప్రజ్వరిల్లుతూ యుండి, గది రంగు మారుతుంది. అయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గదిలోని శాంతి రంగు మారినప్పటికీ బల్బు మాత్రము యదాస్థితిగానే యుంటుంది. తెల్లని శాంతితో ప్రజ్వరిల్లుదు. కానీ దాని నుండి వచ్చే శాంతి మిగతా సాధారణ పరిస్థితులలో యుండే శాంతికి భిన్నంగా సీరి తెలుపు రంగుగా యుంటుంది. మరియు విద్యుత్ వోల్టేజీ పెరిగే దృశ్యము ప్రతి ఇండ్లలోను యుంటుంది. ఈ విషయాన్ని కూడా పరిశీలకుడు గమనించవలసి యుంటుంది. కానీ భూకంపం వచ్చే సమయంలో జయోస్కోపు గదిలోని శాంతి రంగు ఒక విధంగాను, మిగిలిన ఇందరి ఇండ్లలోని (బావిచేసే వారిని) శాంతి వేరొక విధంగాను యుంటుంది.

ఇటువంటి ఎన్నో విషయాలను పరిశీలకుడు తన స్వయం విశ్లేషణా క్షేత్ర గమనించవలసి యుంటుంది. ఈ విధంగా జయోస్కోపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి చాలా సులభమైనది. బావిని కలిగి యున్న వారు పై కొద్ది మార్పులను లేదా విశేషాలను పాటిస్తే జయోస్కోపుగా వారు తమ ఇంటిని మార్పుకో వచ్చునన్న మాట. ఇంకా తెలితగా చెప్పిందంటే బావిని కలిగియున్న ప్రతి ఇల్లు ఒక జయోస్కోపు వంటిదే కదా!

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

భూగర్భ పరిశీలనా పరిశ్రానిక వ్యవస్థ ఇంకా అనేక విధములైన నర్మకౌత్త వర్ధతులను ఏర్పాటు చేసుకోవటం ద్వారా అయోగ్యోత్తను మరింత అభివృద్ధి పథంలో తీర్చిదిద్దుతూ భూకంపాల రాకను, భూ గర్భంలో సంభవించే ఇతర మార్పులను ముందుగానే సునిశితంగా తెలుసుకోవచ్చు.

దీనికే ఎల్లప్పుడు సమృద్ధిగా ప్రవించే నీటి ఊట లేదా భూగర్భ జలము ఉన్న ప్రదేశాన్ని ఎన్నుకొనవలెను. మరియు అందరి భూమిలో రేచాన్ వాయు శాతం సమృద్ధిగా ఉండాలి. మరియు బావిని లోతుగా త్రవ్వటను పీలుగా ఉండాలి. ఇటువంటి అనుకూల పరిస్థితులు యున్నచోట పరిశోధనాపని రాజకు తగినంత లోతు, వెడల్పుగల బావిని నిర్మించవలెను.

ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ

ఈ బావిలోనికి చేడి, నీరు మొదలగు పరిస్థితులకు చెడిపోకుండా ఉండేట రక్షిత ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థను బావిలోపల అమర్చి భూగర్భంలో సంభవించే నీటిమట్టం హెచ్చు తగ్గులు, భూ ప్రకంపాలు మొదలగు అనేక విషయాలను, జయోగ్యోత్త బావిలో కూర్చుని ఎప్పుడుకప్పుడు తెలుసుకుంటూ యుండవచ్చు.

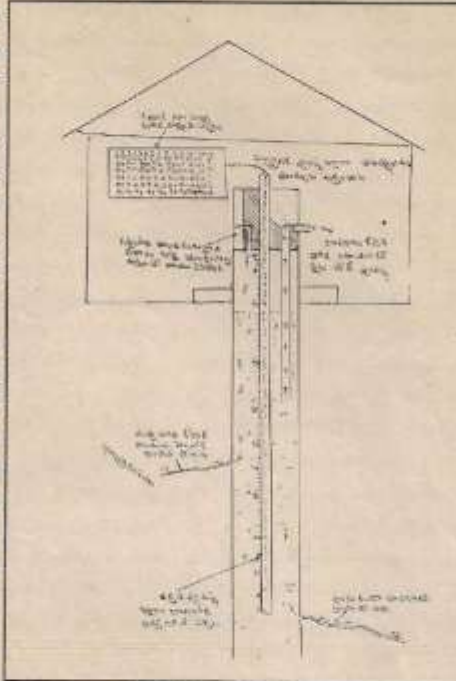
ఉదాహరణకు బావిలోకు 100 మీటర్లు ఉండనుకొందాము. బావిలోపల ముందు పేర్కొనబడిన రక్షిత గొట్టం ద్వారా, ప్రతి మీటరుకు 1 లీగ ద్వారా బయటకు ఎక్త ఇవ్వవలెను. ఇలా బావి అడుగు నుండి బావి పై బాగపు అందుల వరకు 100 లీగలను ఎక్త ఇవ్వవలెను.

జయోగ్యోత్త బావిలో 100 విద్యుత్ బల్బుల శ్రేణిని అమర్చవలెను. ఈ విద్యుత్ బల్బుల గుండా విద్యుత్ ప్రవహించే ఏర్పాటు చేస్తూ విద్యుత్ తీగలను అనుసంధానము చేయండి. అదే విధంగా బావి మధ్యగా భూమిలోకి దిగించబడిన రక్షిత గొట్టానికి అమర్చబడి, ఎక్త ఇవ్వబడిన 100 లీగల

వివరలను ఈ 100 విద్యుత్ బల్బుల ఋణ దృవానికి అను సందా నము చేయవలెను.

భూగర్భంలో అన్నింటికన్నా అడంగు ననున్న తీగను వందా నము చేయబడిన విద్యుత్ బల్బుకు 15 వెంబడు గల బల్బుగా గుర్తిస్తూ, శ్రీంధి నుండి పైన భూమునెరితలాన్న గల ఎక్త ఇవ్వబడిన తీగ సందానము చేయబడిన బల్బు వరకు గల విద్యుత్ బల్బులకు 100 సంఖ్యలను గుర్తించ వలెను. అనగా శ్రీంధి నుండి పైకి ఎక్త ఇవ్వ బడిన తీగలను 1 నుండి 100 వెంబర్లు గుర్తిస్తూ విద్యుత్ బల్బులకు సందానము చేయ బడవలెను.

ఇప్పుడు బావిలో 25 మీటర్ల లోతున నీరు ఉందనుకొందాము. అనగా బావిలో 1 నుండి 75 మీటర్ల వరకు నీరు ఉందన్న మాట. ఇప్పుడు ఏమి జరుగుతుందో ఈహం చండి. విద్యుత్ బల్బుల గుండా ప్రయాణించి భూమిలోకి ఇవ్వబడిన ఎక్తల గుండా భూమిలోకి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే 75 మీటర్ల వరకు యివ్వబడిన ఎక్తలు నీటిలో మునిగి యుండి విద్యుత్వలయము పూర్తి అవటానికి పీలును కలిగి ఉంటాయి. అందు వల్ల బావిలో గల 1 నుండి 75 వరకు గల విద్యుత్ బల్బులు వెలుగును ఇందువల్ల అ బావిలో నీటిమట్టం శ్రీంధి నుండి పైకి 75 మీటర్ల వరకు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు. లేదా భూమునెరితలాన్నుండి 25 మీటర్ల లోతున నీరు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు.



జయోగ్యోత్త సూక్ష్మ నిర్మాణము

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

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

శక్తులు కూడా భూమి యొక్క పాఠలలో సద్భూతాల్ని జరగడానికి కారణ మౌతాయి.

ఇలా అనేక కారణాలవల్ల భూమి పై పాఠలలో జరిగే సద్భూతాల్ని వల్ల జరిగే అలజడి కంపనాలుగా భూ ఉపరితల భౌగోళిక చైతన్యం కలుగుతుంది. అందువల్ల భూమి పాఠలలో ఎక్కడో ఈ రకమైన అలజడి వచ్చి నప్పటికీ ఈ కంపనాల వల్ల భూమి ఉత్పతంగా కంపిస్తుంది. భూగర్భంలోని సద్భూతాలు కొన్ని సెంటిమీటర్లు చిన్నప్పటికీ ఆ అలజడి వల్ల జన్మించే కంపనాల వల్ల భూమి కంపించే స్థాయి అతి చిన్నంగానే యుంటుంది.

భూకంపాలలో అత్యధిక భాగం భూమి అడుగు పాఠలలో తలగిన దిగుతుడు వల్ల ఏర్పడినవి. ఈ దిగుతుడు - ప్రతిబలం, ఎక్కడుంటుంది ఫలితముగా కలిగినది తెలియ వస్తుంది. ఈ విధంగా భూమి పాఠలలో కలిగే సద్భూతాల్నివల్ల జన్మించిన కంపనాలు సుమారు ప్రాంతాలకు ప్రయాణిస్తూ భూమిని కంపింప చేస్తాయి. నిజానికి ఒక పెద్ద భూకంపము రావడానికి కొద్ది గంటల ముందు మనం గ్రహించలేనంతటి సూక్ష్మకంపనాలు వుట్టును. ఈ చిన్నవైన కంపనాల తాకిడికి భూమిలోని మట్టి మరియు నీటి అణువుల యందు ఉన్న రేడాన్ హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులు విడగొట్టబడతాయి. ఆ విధముగా భూకంపము వచ్చే ముందు వచ్చేటి చిన్నవైన భూకంపనాలకు భూమి లోపల మట్టి, నీరు మొదలగు వాటి యందు ఉన్న రేడాన్, హైడ్రోజన్ మొదలగునవిగా విడుదలైన వాయువులు, బావి నైపుగా ప్రయాణిస్తూనే లేదా ప్రవిష్టున్న భూగర్భజల పాఠలగుండా బావి యొద్దకు చేరుతాయి. బావిని చేరిన ఆ వాయువులు బావిగుండా భూముపరితలానికి చేరి, బావిపైన లేదా బావి ప్రక్కనే యున్న గదిని దట్టంగా ఆక్రమించుకుంటాయి.

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

చుకొన్నప్పుడు లిప్తమైన రంగులో కనిపిస్తుంది. రాదాన్ మొదలగు వాయువులు గది నింప నప్పుడు, గది రంగు నీలి మిశ్రమమైన తెలుపు రంగులో కనిపిస్తుంది. దీనిని బట్టి భూకంపం రాకను ఊహించుకోవచ్చు. గది రంగు ప్రతి రోజూ ఉండే గది రంగు కన్నా తిన్నగా యున్నప్పుడు సుమారు 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము రాబోతుందని పరిశీలకులు గ్రహించాలి.

అదే విధంగా బావిలోని నీటి మట్టం హెచ్చు తగ్గులను పరిశీలకుడు గమనిస్తూ యుంటాడు. ఒక వెళ్లెన్స్ బావిలోని నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గి పోయి, నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోయిన పక్షంలో భూకంపము అదే ప్రదేశంలో వస్తుందని పరిశీలకులు గ్రహించాలి. ఇదేలా యంటే ఒక ప్రదేశములో సున్న భూమి యందలి పాఠలలో సద్భూతాలు జరిగిందనుకోవాలి. అనగా అక్కడి భూమి శ్రీంపాఠల నైపుగా కొంచెం దిగుతున్నట్లుంటుంది. ఇదే ప్రదేశంలో భూమిపైనున్న బావియందు ఉన్న నీరు శ్రీంపాఠల వెళ్లి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే శ్రీంపాఠల బావిలోని భూపాఠల ప్రదేశాన్ని వర్షి చేయటానికి లేదా ఆ స్థలాన్ని ఆక్రమించటానికి ఆ ప్రాంతములోని భూమిలో యున్న భూగర్భ జలమంతా, శ్రీంపాఠల బావిని భూమి యొక్క భారీ ప్రదేశంలోకి నష్టం కలుగుతుంది కదా! ఇందువల్ల భూకంపం ప్ర బిండువు. అనగా భూకంపం వుట్టే ప్రదేశంలో, అనగా భూమి పాఠలలో సద్భూతాలు జరిగిన ప్రదేశంలోని భూమిపై యున్న బావిలయందు ఉన్న నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిపోవటం తరువాత నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోవటం కూడా జరుగు తుంది.

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

భూమి పాఠలు శ్రీంపాఠల దిగిపోవటం వల్ల ఇది సంభవిస్తుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి.

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

ఇందువల్ల బావిల యందలి నీటి మట్టం హెచ్చితే, భూమి దిగిబారుతున్న ప్రాంతానికి చుట్టు ప్రక్కల యున్నామని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి. అక్కడి భూమి పాఠలు శ్రీంపాఠల దిగిబడుతున్నాయనియు, ఆ భూమి పాఠల అడుగు బాగానే యున్న నీరు వత్తిడికి గురై మన జయోస్కాపు యొక్క బావిలోకి వచ్చి చేరిందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి.

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

సూక్ష్మనిర్మాణ పద్ధతి

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

69

వలయం తెగిపోయి బల్బులు వెలగటం అరిచిపోయింది. కాబట్టి దాంబరలో గల విద్యుత్ బల్బుల క్రిటిల్ 1 నుండి 10వ నెంబరు గల బల్బులు మాత్రమే వెలుగును 11 నుండి 100 వ నెంబరు వరకు గల బల్బులు వెలగవు. దీనిని బట్టి భూగర్భంలోని నీరు 90 మీటర్ల లోతుకు పడిపోయిందని గమనించవచ్చు.

ఈ విషయం ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ వల్ల భూగర్భంలోని నీటిమట్టం యొక్క హెచ్చు తగ్గులను గుర్తించవచ్చు. భూగర్భంలోని నీటి మట్టం యొక్క హెచ్చుతగ్గులు భూకంపం రాకను సూచించేవిగా ముందు వెళివడం దాను కదా. భూగర్భంలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పడిపోతే భూకంప కేంద్రము వద్దనే యుద్ధాపనియు, నీటి మట్టం హెచ్చితే భూకంపకేంద్రానికి దూరదూరామున్న మనియు భావించవచ్చు.

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

భూగర్భ జల పరిశీలనా వ్యవస్థ

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

భూగర్భ వాయు పరిశీలనా వ్యవస్థ

జయోస్ట్రాఫు ద్వారా భూగర్భం నుండి వెలవడే వాయువులను పరీక్షించి భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. భూకంపం

వచ్చే ముందే రాడాన్ మొదలగు వాయువులు అధిక శాతంలో వెలువడగలవు. నీటిని జయోస్ట్రాఫులో అమర్చిన శాంతి తెరలందు వట్టి భూకంపాల రాకను ఊహించవచ్చు. ఉదాహరణకు ముందు సెయ్ నెబడిన విధంగా తెల్లటి సున్నం వెలువడినట్టి గదిలోని శాంతి తంగును బట్టి భూకంపాన్ని ఊహించవచ్చు. దీనిపై జయోస్ట్రాఫు పరిశీలనా శాలయందే ఒక గదిని నిర్మించాలి. అందులో గోడలకు తెల్లటి సున్నం వెలువడం, జయోస్ట్రాఫు బావిలో నుండి వచ్చే వాయువులు ఈ గదిలోకి పోయే ఏర్పాటు చేయండి. ఈ గదిలోనే ఒక సాధారణ విద్యుత్ బల్బును పెట్టండి.

సాధారణ పరిస్థితుల యందు బల్బు కాంతిలో గది వర్ణం ఎరుపు, వసుపు మిశ్రితమైన తెల్లని కాంతిలో కనిపిస్తుంది. అయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గది తంగు నీలి మిశ్రితమైన తెల్లని కాంతిలో వెల వెల లోతున్నట్లు కనిపిస్తుంది. ఇలా గది తంగు మారటాన్ని మీరు గమనించిన 12 గంటల నుండి 18 గంటల లోగా భూకంపము వచ్చి టీరుతుంది.

ఇవేలా సంభవము? భూకంపము వచ్చే ముందు భూమిలో అనేక సూక్ష్మ కోవచ్చు.

ప్రకంపనాలు అయలుదేరును. అవి భూగర్భ పాతలలో యున్న రాడాన్ మనియు హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులను కదిలిస్తాయి. అలా కదిలించటానికి వెలువడిన రాడాన్ మొదలగు వాయువులు ఈ విద్యుత్తు ప్రవహిస్తున్న నీటి పాతల గుండా ప్రయాణించి బావి ముఖ ద్వారం వద్దకు చేరును. బావి నుండి అవి తెల్లటి సున్నం వెలువడిన గదిని చేరి గదిని నిండును.

ఇట్టి పరిస్థితిలో సాధారణ వాయు వులు నిండిన గదిలో సాధారణ కాంతిలో ప్రకాశించే గది తంగు, సై రాడాన్ వాయువు లతో నిండినప్పుడు పరితంగులో ప్రకాశం దును. ఈ విధమైన వర్ణ వ్యత్యాసము ద్వారా భూకంపము యొక్క రాకను కనిపెట్టవచ్చు. ఇదే పద్ధతి గానుండో అనేక ఇతర మార్గాల ద్వారా కూడా భూమిలో నుండి వచ్చే వాయువులను పరీక్షించి, అందులో రాడాన్ వాయువు అధిక శాతంలో ఉందని గుర్తిస్తే భూకంపాన్ని ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇది నేను రూపకల్పన చేసిన "జయో స్ట్రాఫు" యొక్క పరిశీలన పరణ. దీని యందు అనేక మార్పులు చేర్పులు చేసి కళ్ళివంతమైన, సువిశేషమైన జయోస్ట్రాఫును రూపొందించు

అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

అంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వో సమరితమపుయస్సు వ్యాసాలు, గేయాలు, ఇతర అంశాలపై సు. అభిప్రాయాలను ఈ క్రింది చిరునామాను తెలియజేయండి.

సంపాదకుడు

అంధ్ర ప్రదేశ్

సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ

సమాచార భవన్, పి.సి. గార్డెన్స్,

హైదరాబాద్ - 500 028.

పరిశీలన

జియోస్కోపు

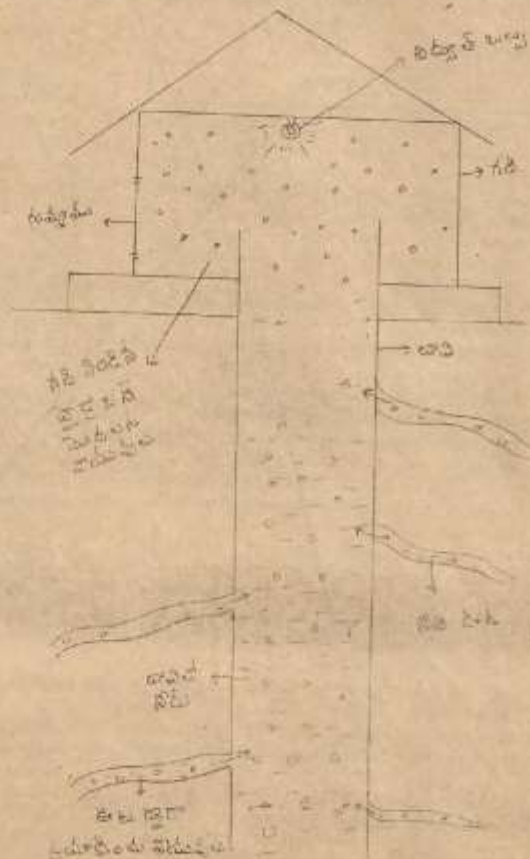
— ఇర్లపాటి నటరాజురావు

ఇది భూగర్భానికి మరియు పరిశోధనాకాంక్ష మధ్యగా ఒక యోగ్యతక వ్యవస్థ ద్వారా సంబంధము ఏర్పరచి భూగర్భ సంబంధిత మార్పులను ముందుగా తెలుసుకొనుటను 1980లో నాచే ప్రతిపాదించబడిన నమూనా. దీనిని స్వయం వర్తతి, మౌజ్జ్వ వర్తతి మరియు గ్రూప్ నిర్మాణ వర్తతి అనే మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చు. ఇవియు స్వయం వర్తతిని గూర్చి తెలుసుకొందము.

[illegible][illegible]

ఈ పరిశీలన మనకు అనేక మార్పులు
తెచ్చును. వేయటం ద్వారా దీనిని పరిశీలించి
మరింతగా చూడండి.

ఏప్రిల్ 1995



63

INSTRUMENT

GEOSCOPE

G.R. Irigastri

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

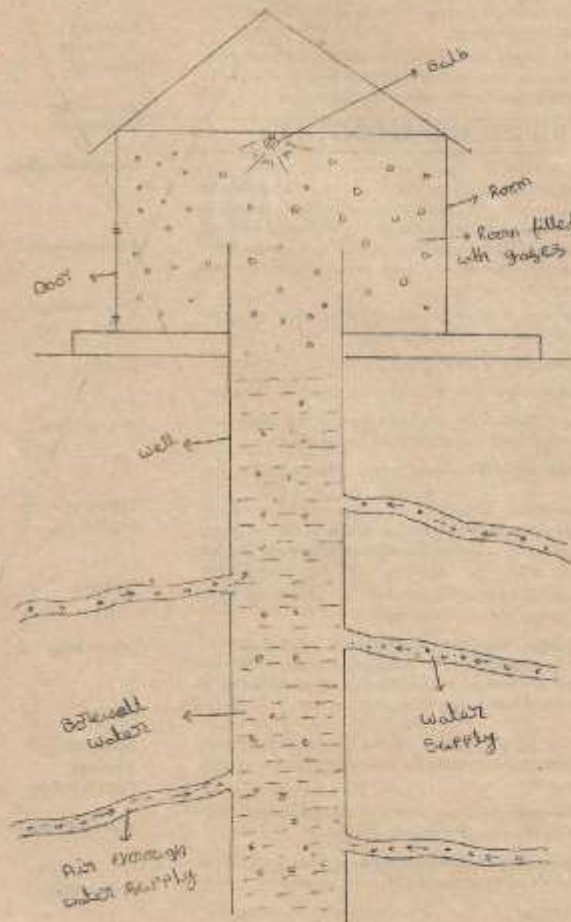
Its construction is that construct a room over a well. Wash the inner walls of the room with white lime. Fix an ordinary electric bulb in the room.

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

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

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

Science Promoter, June/July 1996



61

023

-87-

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



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

To

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

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

Sir,

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

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

Yours faithfully,


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

29

- 35 -

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

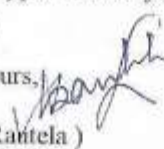
To,
Mr. G.R.IRLAPATI,
H.No. 5-30-4/I,
Sai Baba Nagar,
IDA, Jeedimelta,
Hydrabad-500 055

No. 0/ 1707 /Misc

Date 21 Oct., 2000

Dear Irlapati,

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

Yours,

(B.S.Rantela)
Assistant Astronomer
for Director

c/sd/IRlapati

సోమవారం జనవరి 29, 2001

ఈనె

భూకంపాల రాకను పసిగట్టవచ్చు!

(నూవెమిడే, హైదరాబాద్)

తీవ్ర విధ్వంసానికి పాటుపడుతున్న భూకంపాల రాకను ముందే తెలుసుకునే దిశలో సైతి ప్రయత్నమూ అవుతున్నాయి. ప్రతి ప్రయోగమూ ప్రోత్సహించబడిన అర్థమే. కానీ వాటి రాకను పసిగట్టే శక్తిని మానవజాతికి భూ ప్రకంపనలను ఇవే కాల బాలలూ తెలిపే శక్తియే విధానాలు ఇచ్చే దిశలో లేవు. భూకంపాల రాకను రాస్తే ముందుగా కొన్ని అంతుపలు అసాధారణంగా వ్యవహరిస్తున్నాయని అందరూ అంగీకరిస్తున్నాడే. మనదీ తిరిగిన సైస్టమ్ ఇంకా అందని వాటి 'సెన్సర్' ఘాతానికి కాకపోయినా కొద్దిగా భూ ప్రకంపనలను పసిగట్టుకున్నాయి. కొన్నిసార్లు చిన్నచిన్న ప్రయత్నాలు, ప్రయోగాలే పెద్ద అవిష్కరణలకు దారితీస్తాయి. ఈ పరిస్థితుల్లో భూకంపాల రాకను 12 నుంచి 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించడం 'జియోస్ట్రోఫిక్' మన రాష్ట్రానికి చెందిన ఇర్లాండ్ గంగారీరావు రూపకల్పన చేశానంటున్నారు. భూగర్భంలోని రాతిపొరల కదలికలవల్ల ప్రకంపనాలు సులభమైనవి అందరూ చెబుతున్నాడే. అయితే

వాటిపై ఒత్తిడికి కారణంపైనే ప్రకంపనల కన్నా ముందే కనిపించే ప్రమాద సూచికలపైన మాత్రం అందరిలోనూ దివ్యాభిప్రాయాలున్నాయి. గ్రహం ఆకర్షణ, వికర్షణల వల్ల భూమిపై కొంత ప్రభావం ఉంటుందని, ఇలాగే గ్రహాల కొంతమేరకు కాలాంతరాదును కొందరి భావన. రిజోనెన్స్, వికర్షణ విధిగా బోర్లు నీటివాడకంవల్ల క్షయముగా ఒత్తిడి పెరిగి భూపొరలు కదులుతుంటాయనేది ఐతే వాదన. కారణాలేమైనా భూకంపాలు వచ్చే ముందు అగ్రాంతక భూగర్భ జలాల్లో అసాధారణంగా తగ్గుదలగానీ, పెరుగుదలగానీ ఉంటాయని పరిశీలనలు అంగీకరిస్తున్నాడు. సరిగ్గా ఈ అంశాన్ని అధ్యయనం చేసుకుని జియోస్ట్రోఫిక్ రూపకల్పన అరిగి దిండున్నాడని ఇర్లాండ్ దానికీతడు ఒత్తిడి కారణంగా భూగర్భంలోని మట్టి, నీటి అయి వుల్లోని రేడాన్, సైట్రోజన్ వాయువులు విడిచిపెట్టే వస్తాయని జియోస్ట్రోఫిక్ రూపకల్పన అంచనా వేశాడు. దీంతో ప్రకంపనల రాకను ఎంత ఇబ్బితంగా అంచనా వేస్తామనే సందేహాన్ని పక్కనపెడితే రాష్ట్ర శాస్త్రవేత్త కైలా పెద్దదానికి నీవేమిటో గానీ, ఎవరీకా

రీం గానీ సిద్ధపడలేదు. అవ్వడం క్రిమంలో ప్రతి అలోమనూ సాధ్యమేనని, శాస్త్రీయంగా పరిశీలించాలనే మార్పిడి ఇది తీర్పు. 1980 ప్రాంతంలో దానికి రూపకల్పన అరిగితే, 1987లో ఎంపీ ఎత్తవీటిం రాష్ట్ర కేంద్ర మంత్రి దీన్ని వివరించి మరింత శాస్త్రీయంగా అభివృద్ధిపరచాలని కోరారు. 1988లో అప్పటి కేంద్ర సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రి కె.ఆర్. నారాయణన్ కూడా సిపారేటు చేశారు. 1989లో ఇర్లాండ్ తన వివేదికను నీఎస్ జతకు సమర్పించారు. 1989లోనే రాష్ట్ర సైన్స్ డిపార్టుమెంట్ కేంద్ర వైశ్వానరకాశకు, నీఎస్ జిఆర్, ఎన్టీఆర్ లతో జియోస్ట్రోఫిక్ అభివృద్ధి విషయాన్ని పరిశీలించాలని సూచించింది. 1991లో వాతావరణశాఖ కాస్త క్రొత్త కనబర్చినా తరువాత అందరూ దాన్ని మరి వివరించారు. నీటి ఉత్త బాగా ఉండే ఒక మామూలు కరెంట్ బల్బును ఉంచాలి. భూకంపాల రాకను ముందే నీటిమట్టం తగ్గిపోయినా, పెరిగినా కనిపెట్టవచ్చుననేది ఒక సూచన. అలాగే పరిశీలన గదిలో బల్బు

వెలుగురు వెలసిపోతున్న నీటి, తెలుపు రంగులోకి మారుతుందని ఐతే సూచన. భూకంపానికి ముందే వెలువడే రేడాన్ వాయువులు గదిలోకి వేసి వెలుగురు రంగు మారుతుందని ఇర్లాండ్ పరిశీలన. దీనికి ఆధునిక విజ్ఞానం సాయంకో జు, వాయు పరిశీలక వ్యవస్థలను, భూగర్భంలో సూక్ష్మకదలికలను కొరకు వేయగల పిలెజాన్స్ వ్యవస్థనూ 'జియోస్ట్రోఫిక్' బోడింగ్ గిరికే మంచి ఫలితాలు ఉంటాయని ఇర్లాండ్ సూచించారు. ఆయన పరిశీలన, ప్రతిపాదనలకు శాస్త్రీయ ప్రామాణికత ఎంతో కొంత మంజూరుగా భూభౌతిక, వాతావరణ పరిశోధన సంస్థలు ఆ ప్రతిపాదనలను మంచి తమ పరిశోధనలకు ఒక్క అంశమైనా అధారంగా తీసుకున్నాయా అనేది సందేహమే. తరువాత కాలంలో ఏ శాస్త్రసంస్థా దీన్ని కట్టించుకోలేదు. వెనీస్ ఇప్పటికీ భూకంపాల రాకను కనిపెట్టడం అనూహ్యంగానే ఉండిపోయింది. నిజమే అబద్ధమేగానీ... ఇప్పుడీకీ భూకంపాల రాకపై హెచ్చరించేది మాగతీవాలు. గ్రహసంభారవేతరంగా బోధ్యమే వస్తాడే..

విషాద దుశాళు చూసి

29

34

Prof. L. K. SINGH
HEAD, PHYSICS & ELECTRO.
Dr. R. M. L. AVADH UNIV.
FAIZABAD

22.11.2001

ॐ राममनोहर लोहिया अवध विश्वविद्यालय
फैजाबाद

05278-45230 814230
हस्ताक्षर : 812957
813386
फैजाबाद संख्या : 0527/814230
दिनांक 22/11/2001

लो. वि. / Phys/24/12/10/2000

DEAR MR. RUPATI,

I received your letter and manuscript
of your hypothetical model on cosmology. I congratulate
you for your great effort and I wish for a
successful future. I went through the manuscript and
found it very nice and promising.

My notes are with you.

Yr. cord.

S. S. yours
L. K. Singh

Professor G. A. Baruah,

37

DEPARTMENT OF PHYSICS

DIBRUGARH UNIVERSITY

DIBRUGARH - 786 004 (INDIA)



Telephone : (0373) - (70224)

Fax : (0373) - (70323)

R (0373) - 70654

Ref. No.

Date

Aug 28, 2000

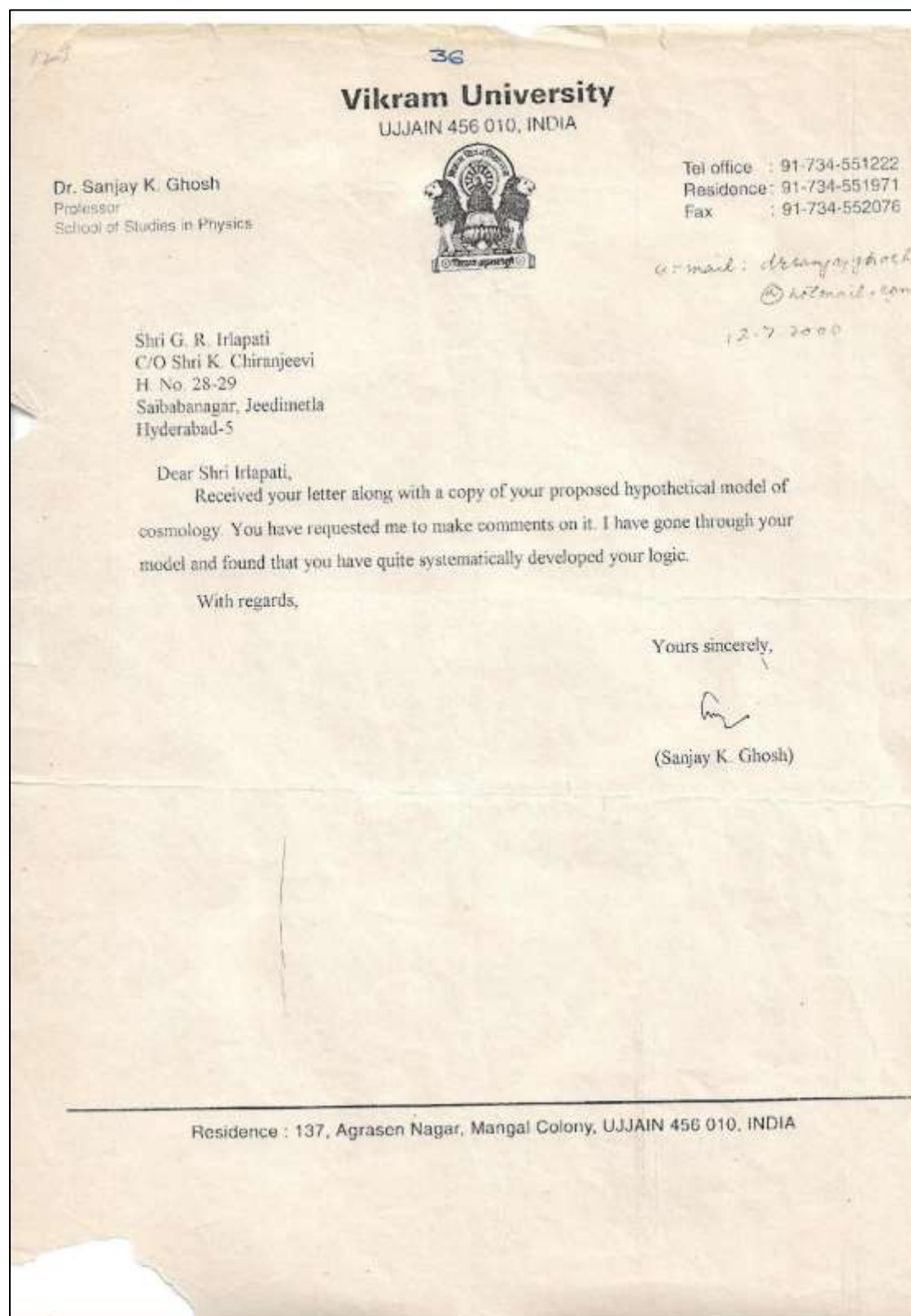
G. R. VRLAPATI,
H. No. 5-30-4/X,
Sai Baba Nagar, I. A. A. Jeedimetla,
Hyderabad - 500 055.

Dear Vrlapati,

Received your recent letter (dated nil) addressed to me and to my research student and also your proposed hypothesis regarding the external universe. I have noted with pleasure that you have also invented some devices for predicting natural events like cyclones, earthquakes etc. Your efforts are praise-worthy. 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 happened before big bang etc. So you can also appreciate that we have also limitations. Please continue with your efforts.

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



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.**

Rat
Ash
rise
evi
T. S
tha
Pac
The
inc
goc
Kon
reci
acte



Wri



May 2002 Vishwa

-15-

Geoscope Project

National Geoscope Forecasting system

G.R. Irinapati

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

Local Geoscopic Centre

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

Regional Geoscopic Centre

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

Central Geoscopic Centre

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

Performance

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

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 weather and increased the growth rate in sta-

IMPORTANCE OF THE DEFENCE DISASTER STRATEGIC POLICY

G.R.IRLAPATI

Having studied the importance of defence disaster strategic policy I have formulated four kinds of systems since the entire Indian border especially northern Himalayan border lies in the earth quake-prone area. The problem of weather and its environmental hazards present in Himalayan borders i.e., Jammu and Kashmir, Himachal Pradesh and 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/ADB/2/2003,Dt.25-4-2003 FROM THE SECRETARY,APPSC,HYDERABAD, ADDRESSED TO THE SPECIAL SECRETARY, CHIEF MINISTER'S PESHI, A.P.SECRETARIAT, HYDERABAD.

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

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

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

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

Sd/-ADHAR SINHA,
SECRETARY.

Encl:- As above.

// True copy //

G. 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, పేటన్నిటికీ తోడు పత్రికలు ప్రచార సాధనాలు కూడా అగ్రవర్గాలు ధనిక వర్గాల గుప్పెట్లో ఉంచడం తోడు వర్గాలకు చెందిన శాస్త్రవేత్త ఏ దిక్కు విషయం కనిపెడినా చాలు అలాగే అరాచకానికి లెక్కలేదు. మహా శాస్త్రవేత్తగా పొగడ్తలతో ముందేస్తారు. జనాభాను రివాజాలతో ఫర్కాలు చేస్తారు. అధికారిక పదవుల అందరాలపై కూర్చోబిట్టి సకల సౌకర్యాల కల్పించి గౌరవిస్తారు. కాని దళితుడు వందలాది వైజ్ఞానిక విషయాలను కని పెట్టి అపారమైన ప్రతిభాపాటలను ప్రదర్శించినా సరే గుర్తింపుకు ప్రోత్సహించి రోమరోలేక కనుమరుగైపోతాడు.

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు 1958 మే 25న తేనెన తూర్పుగోదావరి జిల్లాలోని మెర్లపాలెం గ్రామంలో ఒక నిమిషేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించాడు. పుట్టుకతోనే నరం శాస్త్రాల నంక రించుకొన్న ఈ సహజ మేధావి ఈ రక ఏట నుండే అంటే పద్ద పన్నెదన్నై కరికరాలతో బోధా లేటర ప్లానించుకొని పరిశోధనలు చేస్తూ చేయికి పైగా వైజ్ఞానిక విశేషాలను కనిపెట్టాడు. అపారమైన ప్రతిభాపాటలను, అపారమైన శక్తిని ప్రదర్శించాడు. ప్రభుత్వాలు, విశ్వవిద్యాలయాలు, పత్రికలు, పరిశోధనాసంస్థలు, ప్రజా సమూహాలు, ప్రముఖులు అతనిని ఎంతగానో ప్రశంసించారు. మహా శాస్త్రవేత్తగాను, జ్ఞాని, విజ్ఞాని, కవి, నరం నిర్మాణవాదు, రచయిత, గాయకుడు, ప్లాస్టికర్త పరిగ్రహించాడు, అగ్రస్థి శ్వాత మహామేధావి, పుంభావ సరస్వతి, తెనుగు కవితా విలాసాదు, దేవ అణ తొలిక రసాయన బోక ప్రయోగం నానాదిక సర్వశాస్త్రాలను పుట్టుకతోనే నంకరించుకొన్న మహా పాండిత్య ప్రతిభాసంపన్నుడు, అందరొకటి బ్రహ్మాండాలను తన మనోజ్ఞన నేత్రమతో దివ్యశక్తితో శోధించి విశ్వసృష్టి సిద్ధాంతమును ప్రకటించి సృష్టి రహస్యాన్ని ప్రధ్వణ్యం చేసిన చంద ప్రపంచ మార్కాండ మేధావీ అయి, రాత్రిం, దేశం గుర్తుచందర్ల శాస్త్రవేత్త, తుఫానులు, భూకంపాలు, కరవు, కాటకాలు, అతిపెక్కి అనాపెక్కి, పెనుగాలుల వర్షాలు, విదుగులు, ఉరుములు, మెరుపులు, వరగడ్డ వానలు, చలిగాలులు, పరగాలులు చుంటి ప్రభుత్వ వైసరిత్యాలపై వేయికి పైగా అధ్యయనాలను చేసిన ప్రశ్నితవైసరిత్యాల నిష్ణాను, ప్రశ్నల వైసరిత్యాల సంక్షోభ వివారాలలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ నిర్వహ, పర్యావరణ శాస్త్రంలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ చేసినాడు. సైకాలజీలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ చేసినాడు.



అధికారి శాస్త్రాలలో గ్రాడ్యుయేషన్ డిగ్రీని, సాంకేతిక ఉపన్యాసక శాస్త్రాలలో సర్టిఫికేట్లు పోగ్రామ విద్య నభ్యసించిన నిర్వాహకుడు, అంధ్రప్రదేశ్ లోని సైక్లం వైసరిత్యాలపైన ప్రత్యేక అధ్యయనాన్ని చేసి మన రాష్ట్రం పట్ల దేశభక్తిని చాటిన పోయడు. దేశంలోని సుఖమిం చే ప్రభుత్వ వైసరిత్యాలను చేయి కళ్ళతో (వేయి శాస్త్రీయ పద్ధతుల్లో) పనిగట్టి శక్తి సామర్థ్యాలు కల పుక్కిగా ఇతని ప్రతిభాపాటలను ప్రశంసించారు.

కానీ ప్రపంచం - విజ్ఞాన శాస్త్ర రంగంలో అతని విశ్వవాత్మక శ్రమిస్తు ప్రాధాన్యతను గుర్తించ లేదు. ప్రభుత్వం అతని పరిశోధనలకు ప్రోత్సాహం ఇవ్వలేదు. సహజ పరమైన మధ్యకు లేదు. పత్రికలు ప్రసార సాధనాలు అతనికి ప్రచారం ఇవ్వలేదు. వైజ్ఞానిక వాస్తవాల అవిష్కరణలో ఎన్నో ఇబ్బందులకు, విమర్శలకు, హింసలకు గురియ్యారు. చతుశ్చక్ర కారణంగా చులవినత్రతను, నిర్లక్ష్యానికి, జాత్యుపాశానికి గురై రీజిట్రేషన్ నెట్టి చేయబడి కోవర్సిట్రన్, గెటిలియో, బ్రూనో చంద శాస్త్రవేత్తం కోవర్సిట్రన్ చేయించాడు.

పరిశోధనలు

ఈ శాస్త్రవేత్త 1963-77 సంవత్సరాల మధ్య విశ్వాంతరజాతికి సంబంధించిన ఎన్నో విషయాలను కనిపెట్టాడు. 1964లో భూ-విశ్వసమూహ సిద్ధాంతాన్ని, 1965లో అణ-విశ్వసమూహ సిద్ధాంతాన్ని కనుగొన్నాడు. 1967లో అంకరిక నిర్మాణ విషయాలను, 1968లో అంకరిక గతి విషయాలను, 1969లో సూర్య నిర్మాణ సమూహాను, 1971లో చంద్ర నిర్మాణ సమూహాను, 1972లో భూనిర్మాణ సమూహా సిద్ధాంతాన్ని, 1973లో విశ్వప్రసృష్టిని వాదాన్ని కనుగొన్నాడు. 1974లో విశ్వాంతరజాత అరోహణ అవరోహణ లోకాల నిర్మాణాన్ని, 1975లో విశ్వసృష్టి రహస్యవాదాన్ని, 1976లో వైసత్వ భావవాదాన్ని కనుగొన్నాడు. 1977లో ఇతడు కనిపెట్టిన విశ్వసృష్టి సిద్ధాంతాన్ని మిత్రులు "ఇర్లపాటి థియరీ ఆఫ్ యూనివర్స్" అనే పేర పుస్తకం రూపంలో ముద్రించారు. విశ్వాంతరజాతికి సంబంధించిన ఎన్నో రహస్యాలను అవి వెల్లడి చేస్తున్నాయి. అతని ప్రతిభాపాటలకు హృదయకృత ఆహ్వానం చేస్తూ వరాధాష్ట్ర భూకంపాలను హెచ్చరించే జియోస్ట్రోఫో రూపకల్పన, జియోస్ట్రోఫో అవిష్కరణ మూలకర్తగా చూపకట్టగా ఇతనికి తన గుర్తింపు చాలేదు. ఈ అత్యుపాధిష్టతను అట్టి అతనికి దేశం తన గుర్తింపును ఇవ్వవలసింది. (మిగిలినది 28వ పేజీలో)

గుడికర్కమండ

జూన్ - జూలై 2003

24

ప్రతి

5,500 సంవత్సరాల అంబేద్కర్ క్యాలెండర్

మహాత్మా జవహర్ లాల్ నెహ్రూ విరాసత్తును ఒకరు విశంగా 5,500 సంవత్సరాల క్యాలెండర్ను రూపొందించి సంవత్సరం స్వస్థించారు. ఖైరతాబాద్ కరార్ జేట్ నిర్మాణ ఉపాధ్యక్షుడు రెండు సంవత్సరాల విస్తీర్ణముగా క్రమించి ఈ అద్భుత కార్యక్రమం చేపట్టారు. అద్భుతం గల క్యాలెండర్ను తయారు చేయడం విశేషం కాదు కానీ ఈ క్యాలెండర్ మొత్తం ఒకే ఒక్క పేజీలో ఉండటమే అసలు విశేషం. అంటే మనం ఒక సంవత్సరం క్యాలెండర్లో వచ్చేందుకు పేజీలు కేటాయిస్తే ఈ భూభాగం 5,500 సంవత్సరాలకు ఒకే ఒక్క పేజీని వినియోగించాల్సివస్తుంది. అదే అంబేద్కర్ జన్మదిన సందర్భంగా క్యాలెండర్ను వివిధంగా రూపొందిస్తే అది అంబేద్కర్ ఫోటో, మరొకటి ముద్రను ఫోటో క్యాలెండర్కు ఒకపేజీ అంబేద్కర్ ఫోటో, మరొకటి ముద్రను ఫోటో ముద్రించబడ్డాయి. ఈ క్యాలెండర్కు కరార్ నిర్మాణ పేరు అంబేద్కర్ దిననియం క్యాలెండర్ హాల్లెన్స్ కు ఖైరతాబాద్ కరార్.

-నేతల ప్రభావకుమార్ (కవి)

తమిళం

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

వచ్చే సంచిక నుండి 'బీగల్ కమెండ్స్' శీర్షిక ప్రారంభం

ప్రియమైన పాఠకులకు,

దళితకుటుంబ ఉపయోగపడే అనేక న్యాయపత్రాలను అంతా అన్వేషించి, ప్రముఖ న్యాయవాది కుమారు పాండురాజు గారు ప్రతి సంచికలో ఉండబోతున్నారు.



కుమారు పాండురాజు

'దళిత న్యాయస్థానం' కొనసాగుతుంది కాని ప్రచురించబడదు

ప్రియమైన పాఠకులకు,

దళిత న్యాయస్థానం శీర్షికకు అనుభూతంగా ఫిర్యాదులు వస్తున్నందున ప్రచురించటం తుదరదం లేదు. ఇదే నుండి దళిత న్యాయస్థానం శీర్షికకు వచ్చే ఫిర్యాదులను దళిత కమెండ్స్ బీగల్ అడ్డంకు - కుమారు పాండురాజు గారు వరకేలింది సంబంధిత అధికారులకు దళిత కమెండ్స్ తరఫున పంపించటానికి ఏర్పాట్లు చేశారు. కాబట్టి దళిత న్యాయస్థానం కొనసాగుతుంది కాని దళితలో ప్రచురించటం లేదు. పాఠకులు గమనించి, ఫిర్యాదులు యథావిధంగా పంపించగలరు.

-ఎడిటర్

దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

(24వ పేజీ తరువాయి) 1983లో కరవును హెచ్చరించే పద్ధతులను, 1984లో క్షమాన్ని హెచ్చరించే పద్ధతులను మొదలగు అవిష్కరణలను కనుగొన్నారు. భూకంపాలను హెచ్చరించే కమ్యూనికేషన్ ప్రతిపాదనను 1987లో పొందటం వచ్చులు శ్రీ ఎ.టి.వి.సి.ఎం. రావుగారు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రి గారిని సమర్పించారు. కేంద్ర మంత్రులు (రాష్ట్రమంత్రులు) శ్రీ కె.ఆర్.నారాయణన్ గారు ఈ కమ్యూనికేషన్ అవిష్కరణ రేయాల్పించిగా కొలిచారు. ఇంతగాకుండా 1989లో ఆంధ్రప్రదేశ్ హెక్టార్ల వారు కూడా కమ్యూనికేషన్ ప్రాజెక్టు కొనసాగించిగా ప్రభుత్వ విభాగాలను దోహదం అందింది.

1988-93 సంవత్సరాల మధ్య సమాఖ్య - సైన్స్ - సంప్రదాయాల మధ్య మంచి అవగాహన వరమైన సంబంధాల అభివృద్ధి కృషి చేశాడు. మయోజన విద్య, సామ్య ప్రాచుర్యాలపై కృషి సల్పాడు. అంద విశ్వసాను ఫోటోగ్రఫీ హేతుబద్ధమైన సమాఖ్య కేవలశిల విద్యాభ్యాసంపై కృషి చేశాడు. అయో ఫోటోగ్రఫీ పరిశం (1990), మేజిక్ మిస్ట్రీ (1991), మేజిక్ రింగ్ (1991), చరిత్రలు (1992) వదగాల్లు (1992) మొదలగు ఎన్నో విషయాలను కనుగొన్నారు. 1991 ఆంధ్రప్రదేశ్ శాస్త్ర సాంకేతిక మండలిలో భూ అయస్కాంత క్షేత్రం - వాతావరణం - ప్రకృతి వైపరీత్యాల మధ్యల సంబంధాలపై అధ్యయనం చేశాడు. తుపానులు, వర్షాలు, పరిగాలులు, వదగాల్లు, మొదలగు వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే ఇతని పద్ధతులను ప్రోత్సహించవలసిందిగా కె.ఎం.సి. బాలయోగి వంటి ప్రముఖులు ఎన్నో నివేదితలను భారత వాతావరణ శాఖకు పంపించి అందింది.

అయి ఎన్నో నివేదితలను భారత వాతావరణ శాఖకు పంపించి అందింది. అతను కనుగొన్న అనేక పరిణామ, నిర్ధారణలు 1991-2003 సంవత్సరాలలో ఎన్నో పత్రికలలో ప్రచురితం అయ్యాయి. ఇంత గాకుండా 1993-94 సంవత్సరాల మధ్య కుమారులు నేర్పాటు వంటి వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే వెబ్ థియేట్రిక్ సైకిల్ (1993) వెబ్ థియేట్రిక్ సైకిల్ (1993) వదగండ్ల వానలు, పెరుగాలులను హెచ్చరించే ఎన్నో పద్ధతులు కనుగొన్నారు. ఈ నైపుణి పరిశోధనలపై కేవలమే సెక్రటరీయేట్కు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక విభాగానికి ఒక నివేదిక 1994లో పంపించి అందింది.

1995-96లో భారత వాతావరణ శాఖకు, లోకసభ సెక్రటరీ యేట్ ద్వారా చేతలలోని ప్రముఖులందరికీ జాతీయ వాతావరణ హెచ్చరిక విభాగమును, సమర్పించడమైనది. 1996లో ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయం వాతావరణ విభాగము వారి సహకారముతో వాతావరణ క్యాలెండరును రూపకల్పన చేయటానికి కృషి చేయడం అందింది. 2001-2002 సంవత్సరాలలో కిసాన్ వదల్లే, సూర్య స్వకంఠ వైస్స వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ఎన్నో వైజ్ఞానిక అభివృద్ధులు ప్రచురితం అయ్యాయి.

ఈ శాస్త్రవేత్త కనుగొన్న ఎన్నో వైజ్ఞానిక విశేషాలను మంజీరంగా వచ్చే సంచికలో దళిత ప్రచురించుకుంటున్నందున అందుకుంటుంది.

-కె.రీడయోల్, హైదరాబాద్

దళిత కమెండ్స్

జూన్ - జూలై 2003

28

భవిష్యత్ వ్యూహానికి బాటపేసి వర్షాత గణాంక విశ్లేషణ

వీరిచేత గూడత విద్యను ప్రాప్తించు
వారు బేరహాని. ఇందులో
రాష్ట్రవేద అనే ప్రసిద్ధిచాలు చది
వారు. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ద్వారాచదివి,
రాష్ట్ర అక్షర వ్యవస్థను, రాష్ట్ర వ్యవ
సాయ రంగాన్ని కాపాడే వ్యవహార
ప్రణాళిని కూడవచ్చును. ఈ ప్రాజెక్ట్
పరిధిలో మూడు రూపాల్లో ఉపయోగ
నివ్వవచ్చు :-

రాష్ట్రంలో ఉపయోగపడే వస్తువులను ఏర్పాటు చేసేందుకు అలాగే వస్తువుల సమర్థనా కార్యక్రమాలను నిర్వహించేందుకు 1983 లో ఈ కమిషన్ ఏర్పాటు చేయబడింది. దీనిలో సీనియర్ ఎంపీల నుంచి ఉపయోగపడే వస్తువులను ఏర్పాటు చేసేందుకు 1983 లో ఈ కమిషన్ ఏర్పాటు చేయబడింది. దీనిలో సీనియర్ ఎంపీల నుంచి ఉపయోగపడే వస్తువులను ఏర్పాటు చేసేందుకు 1983 లో ఈ కమిషన్ ఏర్పాటు చేయబడింది.

వర్తమాన విజయనగరమున కైదు
 కార్తా కునా రుద్రవరమాల కైదు
 కార్తా, కరవ కార్తానా, కర్తవీ
 వాన, వానవీరవరమాల, వానవీర
 కర్త వర్తమా, వర్తమాన కర్త రుద్ర
 వర్తమాన కర్తవీరమాల, వర్తమాన

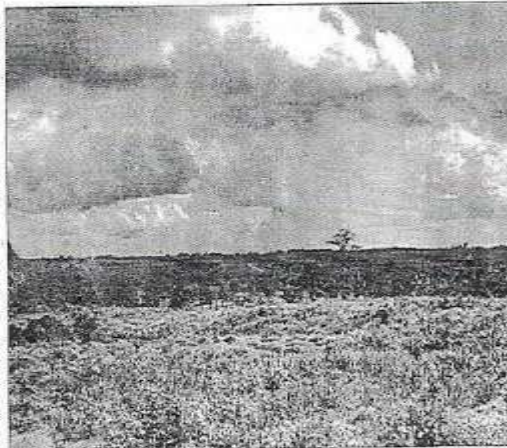


మొదటగా అందరూ పేద ప్రజలకు
నేరే తోచుకున్నాడు. అందుకే ప్రజల
పట్ల మొదటగానే అభివృద్ధి
మొదలై వస్తున్నాడేమోనని
తెలుసుకోవాలని, తనకున్నా పని
గరిష్ఠంగా చేయడమనే మొదటగా
మొదలైన మైసూరుకు నిజంగా వస్తు
ంటామని, మైసూరులో, అక్కడ సాగు
నీటి, క్రాసునీటి వనరులను కొరక
నీటి పెట్టాని పెంపునకునుగోరునీ
వ్యవస్థను ఏర్పాటు, దానిపట్ల జాగ్రత్త
నెత్తుకుని మైసూరులో ఎక్కడైనా
సొంతమైనది ఉంటే అలాంటిది క్షుణ్ణ
కాస్తానీ పంపిణీ చేయడమని అందరూ
చూచినా దీని ప్రాతినిధ్యం మహిళలే ఉన్న
విధానమేనంటామని.

పెద్దపాతా బాధ్యత : ఈ ప్రాంతాల్లో
వర్షపాత గణాంక నమూనాలోను 80
రంగా- పటి చేస్తుంది. రాష్ట్ర 40
గణాంక 40 వారి రాష్ట్రంలో పురి

తెచ్చ కాటరాడు, తుదానులు, పదగండ్ల వానలు, రుతుపవన వైచిత్ర్యాలు మొదలైన వైచిత్ర్యాలు నివారణా చర్యలలోను, పక్షపాదం, అర్థిక, సాంసేటి, శ్రాగసేటి వశ్యతలను కొంత
పది వడలు చూపించుచున్నా కృత్రిమ వర్షాలు, భూగర్భ జలాలు పెంపుచేయ మొదలగు
సహజ సంబంధమైన విషయాలందు ప్రత్యేక్యానికి నలుడూ సంబంధింపురు అందించడానికి

వర్తపాత గణాంక నిరంతర విస్తృత ప్రాజెక్టు ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది.



சான்றிதழ் பெற்றுக்கொள்ளுங்கள்.

[illegible]

అను ముందుకొన

[illegible]

८५५

[illegible]

ప్రాజెక్టును నిర్వహించేవిధానం:
అందుబాటులో ఉన్న సమాచారం
తెలిసిన గత వంద మందివ్యక్తుల
పైగా మేద రాష్ట్రంలోనే మూడు ప్రాంత
జల మండలాలలో ఉన్నవి వర్షపాతం
పొందిన తెలియజేసిన రాష్ట్ర వర్షపాతం
మేదం కాని ప్రాంతానికి కూడా
తెలియజేసి, కొనుగోసాన్ని అందుకు
రాష్ట్రంలో సులభమైన కరెన్సీ కా

అను, వర్తమాన విమోచనం, రుక్మ
వన వైభవ్యానం ముద్రాగానే తెలి
యజేస్తుంది.

మేనే రాష్ట్రంలో మొదటి స్థానానికి
మంజూర్యం ప్రతి రోజూ వివిధ
సెంటర్లలో యావత్ రాష్ట్రంలోనూ అందే వారా
నుంచానా! మేడిమిలో మోహితులను
తెలియజేస్తే మళ్ళీ పాత మోహితులు,
కైకపర్యాటకులు స్వల్పంలో అందమని
రాష్ట్ర వ్యవస్థాపక వాళ్ళకే కాబట్టినా
మహామందిరాలి, విశేషాలను మళ్ళీ పాత
స్థానం మొదలై పుట్టి పరిశీలనలో
అందానీ

మొదటి విభాగంలో మూడు
కాల మాసక కార్యక్రమాలకు యోగం
చేయాలి.

ఈ కార్యక్రమంలో ఏ యే నియంత్రి
ఏ యే తేలికలో gravito rain gene-
sies factors పని చేస్తున్నాయో
Astro -weather forecasting
system ద్వారా పేర్కొని చెప్పారు
చేస్తు ఉంటుంది. ఈ కార్యక్రమంలో ఏ
యే నియంత్రి ఏ యే తేలికలో geo-
rain genesies factors పని చేస్తు
న్నాయో Bio -weather forecast-
ing system ద్వారా కొలా అయి
నాడు చేసి చెప్పారు చేస్తు ఉంటుంది.

[illegible]

—వర్తపాటి గంగాధరరావు
(ప్రస్తుతిపై పరిశ్రాంతి,
వాదావరణ మార్గాల పరిషత్తు)



పేదకూరలు, వనస్పత్య వానూజ, యోగి
బాదా, మేపికూరలు మొదలైనవి
కెలరో ఏ వేదంలో ఏ స్థానంలో
మంథనం చేయబడ్డాయి ? ఏలాంటి
విద్యుతం సృష్టించ బోతున్నాయి

వర్తమాన వివరాలు పేరిట
వందలకు, కాబట్టి ఈ ప్రాంతాల్లో ని
హణ వాస్తవమే అర్థం కనుక ఇ
వారికి అప్పుగలదే వర్తమానం. ని
వల అవసరం సరిగ్గాగానూ, ని

వార్తా, నిర్ణయ వారీ ప్రాంతీయ
వార్తా పేపర్లును, పరిశోధనా
పత్రికలను విస్తారము, కుటుంబసా
హితకేంద్రము, వర్తమాన పత్రిక
లను, అభివృద్ధి భారీ పత్రికలను

పెమ్మల ప్రసాద తిప్పింది, తిప్పింది
పరమం, తిప్పింది, తిప్పింది
గుండాల, తిప్పింది, తిప్పింది
తిప్పింది, తిప్పింది, తిప్పింది
తిప్పింది, తిప్పింది, తిప్పింది

పాఠశాల తరగతిలో ఉన్నప్పుడు
మనోరమ గారి కుటుంబం చాలా
సంతోషంగా ఉండేది. కానీ
రాష్ట్రంలో సుదీర్ఘ కరువు వచ్చింది.

—ఇర్లపాటి గంగాధరరావు
(ప్రకృతివైపరీత్యాలను
వాచానీకంగా చూపుతూ వ్రాసినవి)

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
PLANNING (XI) DEPARTMENT

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

Dated: 10-10-2004.

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

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

Sir,

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

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

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

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

[illegible]

33

1/45

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



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

दिनांक/Date... 25/07/2005

To:

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

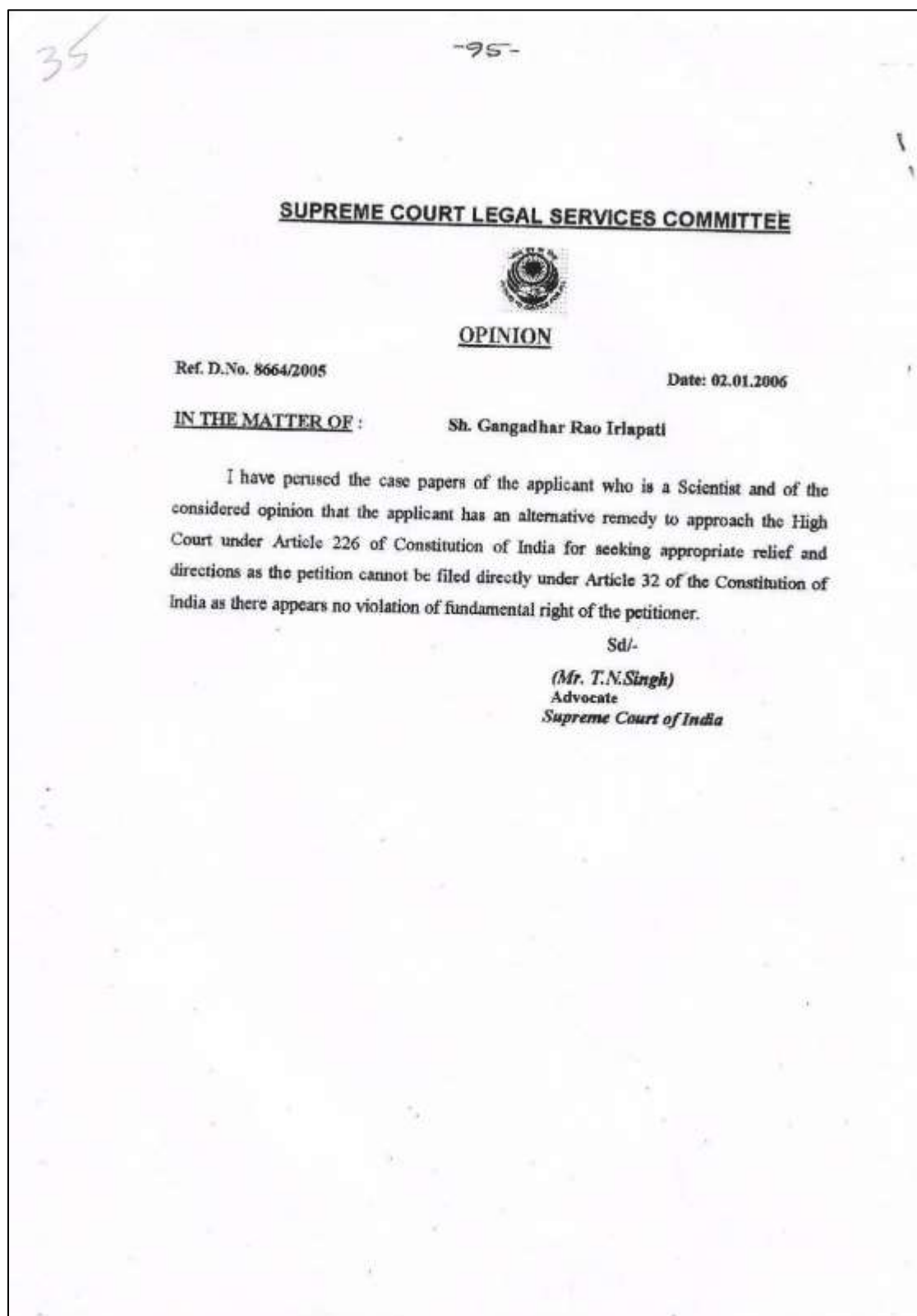
Sub:- Project proposal to forecast drought, monsoon and rainfall etc.

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
HYAYASEVA SADAK- 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,
Government,
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.

Enclosure:
As above

Copy to
Sri. L. Gangadhara Rao, H.No. 10-30-4/1, Sahasra Nagar, Jeedimetla, HYDERABAD-500 035 (with a request to correspond further with the above address)

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

38

158

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

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

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

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

Madam,

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

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

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

Yours faithfully,


For ADDITIONAL SECRETARY TO GOVERNMENT.

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

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

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,

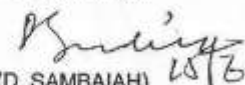
SUB:- Project Proposal "State Weather Study Centre" –
Requested for establishment and Implementation in the
services of the State – Regarding.

* * *

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

Copy to:

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

702, MS-II, Old MLA's Quarters, Hyderabad.

ပြန်လည်သွင်း

రాబోవు వర్షం గురించి ముందే తెలుసుకోవడం ఎలా!

[illegible]

ఈ పేరు యందు పైగాన బ్రిష్
మైటీను గ్రీవి యాన బ్రిష్ స్పేర్ ను కుడి ధాన
కీ, అరీ-యను, బీ.డి, అరీ-యను, బీ.డి.
సూచించును, ఎవమ ధానం ఇచ్చి ఇచ్చా
నాన సూచించును పర్వత గ్రేవీ కేయోరి. ఇ
రూపించును స్పేర్లో 1870 నుండి వేది పరమ
మనందు వచ్చునాన గణాంక ఎవరూను రేఖాంక
మనం కుమారుల సమూహ కేంద్ర యుగాంక. ఇ
రూపించును స్పేర్లో బీ.డి ప్రాంతములో బ
ద్యాలలో వచ్చునాన సూచించ ఎవరూనీ కరవ
కాదులూ, భారీ వర్షాన వరదలు మెరుగు
కాదులూ వరదలకును పర్వతమున వచ్చునాన
కరవినాన వరదలకును గాదులూ కాదును నం

వ్యవసాయంలో వాడే వస్తువులు, వనరులు కురుస్తాయా?
 వరప్తం రావడం వంటివి కురుస్తాయా? తెలుసుకోవచ్చు.
 ఉదాహరణగా రాయలసీమ

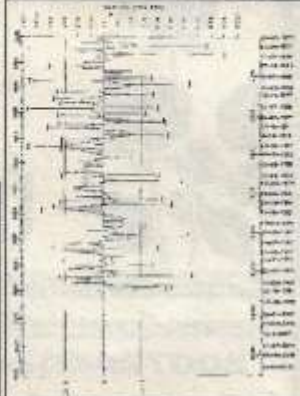
రెవెన్యూ సేవలకు వంశీకరించండి. ఈ క్షేత్రంలో 1-1-1870 తో మొదలై 23-03-1974 తో ముగిసే 4 సంవత్సరాల 7 నెలల, 22రోజుల 12 గంటల క్రిమీ సైకిలులో రాయలసీమలో వర్షపాత రేఖా మార్చిత ఇరోపాడు.వలయంలో వర్షపాత వర్షపాతానికి అన్ని ప్రభుత్వాలకున్న మాదపన్ను, టవ్ తాలం 15-1-1935 తో మొదలవ్వడం 1-1-1870 నాటిది.అలాగే 1935,1938 సంవత్సరాలకు వర్షపాత సూచిక ఇరోపాడువలయంలో ప్రయోగించి అధిక వర్షపాతం సమానం కావడం గమనించ వచ్చు. క్రితంలో 50% మూత్రం నెలవేసేటట్టి వారడం మహిళా ప్రభుత్వాలకు సమానం 15 రోజులు వేదా యందలం కావచ్చు. అంతే టవ్ 1-1-1980 తో మొదలయ్యే పెన్షన్లు బాకం సమానం 144 సంవత్సరాల అదంతం 1-1-2014లో కేవలం 1 రోజు వేదా మొదలవ్వచ్చు. అట్టి చూస్తే 1870 సంవత్సరం వాదించాలి 2014 ముందే కావాలి.అలాగే భారతదేశాని, వరదలు,అల్లసాగరాలం సంధి

గంగాధరరావు ఇర్లపాటి

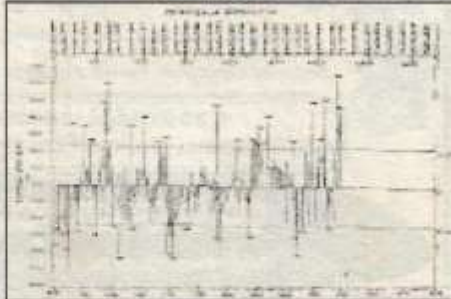
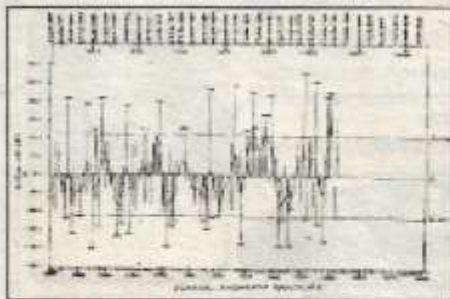
పాఠశాల వగైరా, జీడిమెట్లు
హైదరాబాద్

అదనువుకొన్నాకా తిలకపుష్పాది

దేవాలయాల స్వేచ్ఛను రాష్ట్రం యొక్క జన్మ ప్రాంతాలు అభివృద్ధిలో భాగంగా మేమారు 348 వేలకు రూపొందించి జమచేయాలని కోరమైన వద్దటికి మేదియై చేసిన వద్దటికి రాష్ట్రంలోని వద్దపాతాన్ని అభివృద్ధిగా అంచనా వేయటానికి దీనినిబట్టి క్రింది లీగ్లో చూడండి.



ప్రాంతాలవారీగా	యావత్తు		కాలాలవారీగా		12 నెలలకు		మొత్తం
	సంవత్సరానికి		మూడు				
			నీలగిరికి				
రాష్ట్రం యావత్తు	1	+	3	+	12	=	16
5 నీలగిరిలకు	5	+	15	+	60	=	80
23 జిల్లాలకు	23	+	69	+	276	=	368
మొత్తం	29	+	87	+	348	=	464



24 = 8.15 07

జాతీయోద్యమ సమయంలో మురగోపాధ్యక్షుని సామ్రాజ్య సమస్యలను తగ్గించే విధివిధానాలి. ఇందు - కంద్ర వాంఛ ముఖ్య శివరూపి హాల్.

2007

బెత్తాపాక పరిశోధకునికి ఆదరణ కరవు

ఆదిల్షా, మార్చి 13: భారత దేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేవి డబ్బు, కులం, రాజకీయం ప్రభుత్వ సహకారం... ఇవన్నీ ఏమీ లేకుండానే పట్టుదల, అభివృద్ధి కార్యదక్షత ఆయనను ముందుకు నడిపించాయి. తూర్పు గోదావరి జిల్లా మెదపాలం గ్రామ నివాసి నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించిన ఇర్లపాటి గంగాధర్ ఆశయం, ఉత్సాహంతో పాఠశాలను పట్టుదల ఉన్నా ఆర్థిక ఇబ్బందులలో ముందుకు సాగలేకపోతున్నానని ఆడిదన వ్యక్తం చేశారు. ఈ మొరటు మంగళవారం జపీర్ బాగ్ ప్రెస్ క్లబ్ లో ఏర్పాటుచేసిన విలేకరుల సమావేశంలో ఆయన మాట్లాడుతూ తన చిన్ననాటినుండి పరిశోధనలంటి ఆసక్తి ఉండేదన్నారు. రాష్ట్రంలో ప్రభుత్వ బీభత్సాలు సృష్టిస్తుంటే అదిచూసి వణికి తాను ప్రభుత్వ బీభత్సాలపై పరిశోధనలను ప్రారంభించానన్నారు. ఈ సమావేశంలో పాల్గొన్న ఆంధ్రప్రదేశ్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ ఎంప్లాయిస్ అసోసియేషన్ రాష్ట్ర అధ్యక్షుడు జె.డి.నందయ్య, కార్యదర్శి వెంకటేశ్వర్లు మాట్లాడుతూ

రాష్ట్రంలోని ప్రభుత్వ షెడ్యూల్డ్ కులాల, వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్ర ప్రజలను కాపాడటానికి యావత్తు జీవితాన్నే ఘనంగా పెట్టిన మహా మేధావి. ఇర్లపాటి గంగాధర్ ను ప్రభుత్వం గుర్తించి తు ప్రోత్సాహం కల్పించాలని వారు కోరారు. పబ్లిక్ సర్వీస్ కార్యాలయంలో సెక్షన్ ఆఫీసర్ గా పనిచేస్తున్న జన్మతః అభ్యున్నత ప్రతిభా పాటవాలతోపాటు విపత్తుల నివారణకు స్పెషలైజేషన్ లో పట్టుపాండా రన్నారు. ఇప్పటికీ ప్రభుత్వ షెడ్యూల్డ్ కులాల ఆరు నెలల ముందే పనిగట్టి అదృశ్యమైన పరిశోధనలు, పరిశీలనలు ఇవేంటి చేస్తాడని తెలిపారు. ఇంతటి ప్రతిభా పాటవాలుగల శాస్త్రవేత్త గంగాధర్ ను 'స్టేట్ రిమోట్ సెన్సింగ్ ఆఫీసర్'గా నియమించి, ప్లానింగ్ డిపార్టుమెంటుకు డిప్యూటీ డైరెక్టర్ బదిలీచేసి ఆయన సేవలను పరిశోధనలకు అంకితం చేయాలని వారు ప్రభుత్వానికి విజ్ఞప్తి చేశారు. దీనితోపాటు మరిన్ని పరిశోధనలను సాగించడానికి ప్రభుత్వం ఇన్ థ్రాస్ట్ చేసి అందజేయాలని కోరారు.

హెచ్. బి.ఎ.ఎ.ఎ.ఎ.ఎ.

4-6-2007

జం.ప్ర.జం. 14-3-07

జం.ప్ర.జం. 14-3-07

స్వీడన్

మాతృభూమిలోనే మహాపచారం రాష్ట్ర సేవలకై పరితపించిన శాస్త్రవేత్త

శ్రీ ఇథియోపియా గంగాభరరాష్ట్ర మా సహోద్యోగి, మన రాష్ట్రంలోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలు వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్రప్రజలను కాపాడటానికై తన యావత్తుజీవితాన్ని వణంగా పెట్టి అపారమైన సేవలు చేసిన మహామేధావి, అన్నత: అగ్నిన ప్రభిభాసాటవాలతో పాటు ఎయ్యోస్సీ విపత్తుల నివారణ స్ఫురితేషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదలగు ఉన్నత విద్యలలో శిక్షితుడైన వాతావరణ ప్రకృతివైపరీత్యాల అధ్యయన నిపుణుడు 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్రంలోని వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికై కృషి చేస్తున్నాడు. ఋతువేపనాలు కరువుకాటకాలు, వర్షాలు, వరదలు, తుఫానులు, భూకంపాలు, ఉష్ణోగ్రాలు, వడగండ్ల వానలు, పిడుగులు, చలిగాలులు, వడగాలులు మొదలగు ఎన్నో వాతావరణ సమస్యలపై 1000కి పైగా అధ్యయనాలను అవిష్కరణలను పోర్చులాలను 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 సంబంధిత ప్రతులతో సహా అకాదమి క్రమాల్లో ఒక అమోఘాభిషేకడాటా రూపంలో అందచేస్తున్నాము. దయచేసి దీనిని తమ గ్రంథాలయాలలో నుంచి భావితరాలకు సందింపగలరు.

ఇతని జీవిత పుస్తకంలోని పేజీలను ఒక్కొక్కటిగా తిగిస్తుంటే - గత 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్ర సేవలకై అంతగా పరితపించిన ఒక శాస్త్రవేత్త జీవితం ఇంత దారుణంగా అనామకమిగా ముగుస్తుందటం బాధనిపించక మానదు. దేశం ప్రోత్సహించలేదు. పరిశోధనాకాశాలను కల్పించలేదు. లక్షల రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చుపట్టాడు. ఒక బీమ్ సహాయంతో చేయాల్సిన అధ్యయనాలను తాను ఒక్కడే రేయిలబహుళ్య శ్రమించాడు. ఈ సేవాక్రమంలో ఎన్నో పిమరబ్బలకు, ఇబ్బందులకు, హింసలకు అవమానాలకు, సహాయ నిరాకరణలకు గురయ్యాడు. అతను చేసిన కృషి, పట్ల శ్రమలు ఎవరికోసం? మన రాష్ట్రం కోసం, మన ప్రజల కోసం, కాని విషాదకరమైన విషయం విమలంటే మన రాష్ట్రం కోసం తన జీవితాన్నే త్యాగం చేసిన ఆ శాస్త్రవేత్తకు చివరకు కనీసం మన రాష్ట్ర ప్రోత్సహాన్ని గుర్తింపును పరిశోధనాపకాశాలను కూడా సోమకాలిక నిర్దక్షిణికి నిరాకరణకు విపక్షతకు గురైన దురదృష్టవంతుడు. ఇలాంటి పరిస్థితులలో మన విశ్వవిద్యాలయాలు, పరిశోధనా సంస్థలు వివిధ వైజ్ఞానిక సంస్థలు ఇతని కృషిని వెలుగులోనికి తీసుకురావలసియవచ్చు. మన ప్రభుత్వాలు, ప్రజాప్రతినిధులు, ఉన్నతాధికారులు, ప్రముఖులు ప్రచారసాధనాలు ఇతను చేసిన అపారమైన సేవలకు గుర్తింపునిస్తూ మన రాష్ట్రానికి మరిన్ని సేవలు చేసేందుకు అవకాశాలను కల్పించదలసిందిగా సవినయముగా మనవి చేసుకోంటున్నాము.

జి. దీనాధయాల్, అధ్యక్షులు

జి. వెంకటేశ్వర్లు, కార్యదర్శి

అపిపిఎస్సి, ఉద్యోగుల సంఘం

ఎంప్లాయిస్ వాయిస్

3

అశవుందేది. అప్పుడా, ఆశ అదియైనది. 'కుమ్మితే' విల్లి అదివి విధానం ఉపయోగపడుతుంది.

విపిత్తులనుండి రాష్ట్రాన్ని కాపాడాలనే త్యాగ పూరిత మేధావికి ప్రోత్సాహం కరువైంది

నిరుపేద దళిత కుటుంబం నుంచి వచ్చిన సామాన్య మేధావి కా. గంగాధర్ ప్రస్తుతం ఈయన ఎపిఎల్ కే సర్కిస్ కమిషన్ లో ఒక ఎన్టీబీగా పని చేస్తున్నాడు. చిన్నతనం నుంచి శాస్త్రీయ పరిశోధన పట్ల ఆసక్తి పెండు. తీర ప్రాంతమైన తూర్పు గోదావరి వాడు కాబట్టి ఆనెక సార్లు తుఫాన్లు, ఉప్పెనలూ చవి చూశాడు. రక్షణాది ప్రాంతవాసులైన పెదల కన్నీరు తుడిచే క్రమంలో టూఫానులు, ఉప్పెనల రాకను ముందుగా కనిపెట్టేందుకు సమకట్టేడు. ఎమ్మెస్సీ విపత్తుల విచారణ సైబరెజెషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ చదివిన అయిన వాతావరణ అధ్యయన నిపుణుడు. భూకంపాలను ముందుగా తెలిపే జియోసోఫ్ట్, వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే స్కేలు, డిస్కంప్లూషన్ 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. ఇన్స్టిట్యూట్ ఎదుర్కొని ఆయన చేసిన పరిశోధనా పతీకాలు ప్రజలకు అందించేందుకు ప్రభుత్వాలు చొరవ తీసుకోవడం లేదు. ఈ పరిశోధనలను విశ్వ విద్యాలయాలు, ఉన్నతాధికారులు, వైజ్ఞానిక సంస్థలు ఇతని పరిశోధనాంశాలను ప్రస్తుతించి, పరిశోధనకు అవకాశాలు కల్పించాల్సిందిగా ప్రభుత్వాన్ని కోరారు. వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికి జీవితాన్ని ధణంగా

పెట్టి, ఆర్థికంగా, శారీరకంగా దెబ్బతిన్న కా. గంగాధర్ కు ప్రభుత్వం ప్రోత్సాహం ఇవ్వాలని అవుసరమంది.

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

ఉన్నతాధికారులతో మాట్లాడి, గంగాధర్ కిని పెట్టిన 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 రిచెంట్ సెన్సింగ్ అప్లికేషన్స్ సెంటర్ కు పంపారు. తనకు జీతం పెరుగుదల, హోదా, వంటి వాటి కంటే తన జీవితంలో ముఖ్య భాగమంతా శ్రమించి పరిశోధించి రూపొందించిన అంశాలు జన సామాన్యానికి ఉపయోగపడాలనే ఆకాంక్ష ఉన్న కా. వి.గంగాధర్ అశయం నెరవేరుతుందని, ఇతనికి ప్రభుత్వం నుంచి సరయిన ప్రోత్సాహం లభిస్తుందని ఇతని నేపలు రాష్ట్రానికి ఉపయోగ పడతాయని ఆసీర్బాం.



వి.గంగాధర్

ప్రావిడెంట్ ఫండ్ పై ఆలస్యానికి వద్దే

లిఫైట్ సమాఖ్యల మొత్తం 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 క్లుకు ఏపి జెన్ కో 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 వైఎస్ రాజశేఖర్రెడ్డి, మంత్రులకు వినతిపత్రాన్ని సమర్పించామని ఆయన ఒకప్రకటనలో పేర్కొన్నారు. 2008లో రాష్ట్రంలో కరువు సంభవించటానికి అవకాశం ఉందని హెచ్చరిక సందేశాలు తెలియజేస్తున్నాయని దీనికి సంబంధించిన నివేదికను కూడా ముఖ్యమంత్రికి సమర్పించామన్నారు.

2009ఎన్నికలముందు, 2008లో వర్షాభావ పరిస్థితులు ఏర్పడటం గమనార్హమన్నారు. అయితే కేవలం ఒక్క 2008లో కరువు పరిస్థితులను ఆధిగమిస్తే 2009, 2010, 2011, 2012, 13సంవత్సరాలలో రాష్ట్రంలో మంచినీటివనరులు 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 భవవ్యతను చూడవచ్చునని, రాష్ట్రంలో రానున్న కాలంలో సంభవించనున్న కరువులు, కాటకాలు, తుఫానులు, భూకంపాలు మొదలగు వాటిని అవి పుట్టకముందే పసి గట్టవచ్చునని, దీనిద్వారా వాటిని నివారించవచ్చునని లేనిపక్షంలో ముందస్తు నివా రక్షాచర్యలు చేపట్టి ఆస్తి, ప్రాణనష్టాన్ని నివారించవచ్చునని ఆయన తెలిపారు.



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

पञ्च. नं. 249/MSOS (प्रो.एस/मि.एस.)
 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)
 (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

फ़ोन : 25535220, 25535223, 25535254
TELEPHONE : 25535211, 25535245
फैक्स : 245 7792 CDSR IN (Electronic)
TELEX : 0145 7227 MPNA IN

FAX : 091 020 25533001
ता : भूयः कलकत्ता, पुणे
TELEGRAM : Weather, Pune

E-mail : adgmrcpune@holmail.com
मौसम विज्ञान के अवरमहानिदेशक (अनुसंधान)
शिवाजीनगर, पुणे - 411 005
Additional Director General of Meteorology (Research)
Shivajinagar, Pune - 411 005

संख्या
No.

दिनांक
Date

GT-021(MISC) / 6675
Dt. 8.07.2008.
13th

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

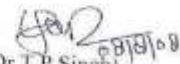
Sub: Project Proposal, "Indian Weather Time Scale" requested for establishment at Met. Centre,
Hyderabad.
Ref: Your letter dated Nil

Sir,

Kindly refer to your letter on the subject cited above.

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

Thanking you.


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

45

160

FROM

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



TO

THE COMMISSIONER FOR 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. Lakshmi
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
(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 महानिदेशक का कार्यालय
मौसम भवन, लोदी रोड,
नई दिल्ली-110003
साथ का पत्रा :
महाभूतक, 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. జి. నెల

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.

-74-

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

5th July, 2010.

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

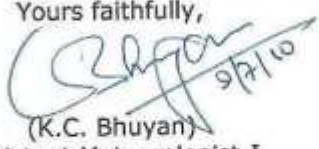
Subject:- "Indian Weather Time Scale" requested for research & development in the service of the country – regarding.

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 Maripat University, Gangtok, India

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

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

On the basis of the said universal facts, Gangadhara Rao has prepared a time scale with 21 blocks, each block containing certain prescribed cycle of years in which similar calendar years repeating one after another that leads similar weather conditions of those previous years to future years likely repeating every year. The rainfall of the years, have been entering in the scale in percentages or as it is pertaining to month, season, annual wise of the each and every year. If we managing the scale in this manner continuously, we may assuming the weather conditions of the anterior years on the basis of the posterior years weather [3]. On the basis of the principle, we can assume that a considerable, accurate it may be little chance of prediction 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 see 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 13 years and dry conditions in 14 years were occurred in the month of June; wet conditions in 2 years and dry conditions in 22 years were occurred in the month of July; wet conditions in 4 years and dry conditions in 20 years were occurred in

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

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

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

References

1. Mosley DA, Shukla J (1987) Characteristics of the west ward moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. Centre for ocean-lent atmospheric interactions, university of Maryland, college park, MD.
2. Parthasarathy B, Munot AA, Kothavale DM (1994) All India monthly and seasonal rainfall. Theoretical and applied climatology Springer.
3. Das PK, Bose BL (1958) Numerical study of movement of monsoon depression. Ind journal of meteor geophysics.
4. Ramesh M, Shukla J, Jaiswal AK (2008) Analysis of variability and trends of extreme rainfall events over India using 104 years of gridded daily rainfall data. Geophysical Research letters 35: 1-8.
5. Joshi SK, Munot AA (2004) Statistical study of the low pressure systems during summer monsoon season over the Indian region. Mausam 55: 16-30.

*Corresponding author: Gangadhara Rao I, Department of Science in Disaster Mitigation Sciences, Sakinaka Maripat University, Gangtok, India. Tel: 603 4026 9669; E-mail: scientistgangadhara1956.2050@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: 100. doi:10.5307/2167-0567.1000100

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 mmHg 108/min Wt: 53/68 R.R: Temperature:

Chief Complaint: SpO2: - 98%

GENERAL EXAMINATION:

Allergies : Known/Unknown Pertinent Family History : Negative/Unknown	Body Habitus : Cachectic/Thin/AverageBuilt/Obese/Normal Psychological Assmnt : Normal/Any Psychological Problem
--	--

SYSTEMIC EXAMINATION: ECG: ventricular premature complex (pc)
On Asthma

INVESTIGATIONS: C/O: SOB.
R/S: BAE[®]
B/L expiratory wheeze.

TREATMENT SUGGESTED:

Create By : MRN30528 Print By : MRN30528

< PAY > Validity : 1 Consultation(s) Before 17-MAR-25
UMR17081400420



Suraram 'X' Roads, Jeedimetla, Quthbullapur, Hyderabad-500055
Tel: +91-40-2378 3000 Fax: +91-40-2319 0077 Email: info@mrghospitals.org
www.mallareddynarayana.com

Help Line
040-2215 2215
87903 87903

Hos. : 040-23080666
Cell : 9985401317



LAXMI SAILAJA HOSPITAL

(CARDIAC & MATERNITY CENTRE)

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



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	: <u>normal</u>	
AORTIC VALVE	: <u>normal</u>	
PULMONARY VALVE	: <u>normal</u>	
TRICUSPID VALVE	: _____	
LEFT ATRIUM	: <u>3.4 cm</u>	
LEFT VENTRICLE	: _____	EDD : <u>4.6</u> FS : <u>30</u> IVS : <u>1.1 cm</u>
RIGHT	: _____	ESD : <u>3.2</u> EF : <u>60%</u> PW : <u>1.1 cm</u>
RWMA :		
RIGHT ATRIUM	: <u>normal</u>	
RIGHT VENTRICLE	: <u>normal</u>	
AORTA	: <u>3.2 cm</u>	
PULMONARY ARTERY	: <u>normal</u>	
IAS	: _____	
IVS	: <u>1.2 cm</u>	
SVC / IVC / CS	: <u>normal</u>	
PERICARDIUM	: _____	

DOPPLERS STUDY : _____ E ← A EDT

MV : _____

TV : _____

AV : 1.3 m/s

PV : 0.9 m/s PHT

COLOUR FLOW MAPPING : _____

IMPRESSIONS : Normal sized heart
No masses
Reflux in aortic
seen in systole. 2 or 3 mm

CARDIOLOGIST

FACILITY AVAILABLE :

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



**MALLA REDDY
NARAYANA**
MULTISPECIALITY HOSPITAL

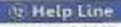
TO WHOM SO EVER IT MAY CONSENT.

This is to certify that Mr. S. Gangadhara
Guyana 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 Multispeciality Hospital
Suraram 'X' Roads, Jeedimetla, Hyd-055.

S. 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