

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

Gangadhar

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

Email: gangadhar19582058@gmail.com

Abstract: What is the future of India's monsoonal climate changes and natural calamities going to be like in the coming years and decades? Here is an important point to bring to the notice of Indian governments, scientists, engineers, officers, farmers, people, and various sectors, schemes, and plans, just like the present subject, the Tourism & Hospitality sector, 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 Tourism & Hospitality sector 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 Tourism & Hospitality sector can take them into consideration and implement them more effectively.

[Gangadhar. **India is currently entering the “Heavy Rains & Floods Era” : Assessing its impacts & strategies on the Tourism and Hospitality sector.** *Researcher* 2026;18(9):38-196]. ISSN 1553-9865 (print); ISSN 2163-8950 (online). <http://www.sciencepub.net/researcher>. 04. doi:[10.7537/marsrj180926.04](https://doi.org/10.7537/marsrj180926.04)

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

Introduction:

The transition into an era of increased heavy rains and flooding presents a significant, existential challenge to the global tourism and hospitality sectors, shifting from seasonal disruptions to sustained, year-round operational risks. As climate-induced weather extremes become the new norm, the industry must pivot toward adaptation and resilience to survive the coming decades.

Impacts on Tourism & Hospitality

Infrastructure Destruction & Operational Disruption: Heavy rains, landslides, and flash floods directly damage hotels, resorts, roads, and transportation networks (e.g., airports).

Drastic Decline in Occupancy: Destinations that were previously popular year-round are seeing massive dips. For example, excessive rains in Himachal Pradesh, India, reduced room occupancy from 70–80% to just 10–20% during the monsoon season.

Shift in Seasonality and 'Last Chance' Tourism: Traditional peak seasons are being disrupted, forcing a shift to milder seasons (spring/fall). Conversely, some areas experience temporary

surges in "last chance" tourism before a destination is heavily altered.

Safety & Health Risks: Increased incidence of waterborne diseases and hazards (landslides, flash floods) discourages tourists and endangers local communities.

Negative Brand Image: Sensational media coverage of disasters can cause long-term damage to the reputation of a tourist spot, leading to sustained loss of revenue.

Uses and Opportunities (The "Adaptation Economy")

While mostly disruptive, the "Floods Era" presents niche opportunities for adaptation-focused tourism: "Resilience" Tourism and Consultancy: Opportunities arise for infrastructure developers and consultants specializing in "flood-proof" or "climate-resilient" construction.

Emergency Management Services: Demand increases for hospitality services that offer high-level safety, secure shelter, and, ironically, disaster-related tourism (e.g., observing, with proper safety measures, how local ecosystems handle water).

Development of "Alternative" Destinations: As coastal and riverine areas become too risky, tourism may shift to inland, higher-elevation areas that were previously considered less attractive.

Expansion of Indoor/Controlled Experiences: A rise in demand for indoor, weather-independent attractions (spas, conference centers, high-tech entertainment).

Impact on Allied Sectors

Transportation & Infrastructure: Massive disruption to roads, railways, and airports, requiring billions in repair costs.

Insurance & Finance: High insurance costs, with a decline in insurability in high-risk zones, driving a need for specialized "parametric insurance".

Agriculture & Local Supply Chains: Destruction of local crops can disrupt the supply chain for restaurants and hotels, forcing reliance on imported food.

Environment & Biodiversity: Damage to local ecosystems, particularly coastal mangroves and coral reefs, which often act as natural barriers for tourism properties.

Strategies for Mitigation & Adaptation

Resilient Infrastructure & Zoning: Implementing 100-meter buffer zones along rivers, constructing seawalls, and, in places like India, ensuring proper drainage in hill stations.

Diversification of Tourism Offerings: Moving away from reliance on a single, weather-sensitive attraction (e.g., just beaches) toward a mix of cultural, indoor, and adventure tourism.

Early Warning Systems & Digitalization: Integrating real-time weather forecasting and AI-driven, high-tech tools into tourism operations for better disaster preparedness.

Public-Private Partnerships (PPP): Collaborating with governments on regional flood management plans, as tourism cannot adapt alone.

Adopting "Slow Tourism" & Sustainable Practices: Encouraging eco-friendly, "slow" tourism that reduces the carbon footprint and pressure on local, vulnerable resources.

Indian Context

India's tourism is highly vulnerable, with many destinations located in coastal areas, hills (Himachal Pradesh, Uttarakhand), and floodplains (Kerala). The 2024–2025 monsoon season saw massive, in some places "zero," bookings in the North due to flash floods, causing a revenue wipeout. The Wayanad disaster in Kerala exemplified how, even with lower tourist footfalls, the economic damage to the local tourism-reliant economy can be over ₹1,000 crore. The need in India is to move from

reactive crisis management to proactive regulation, including stricter building norms in high-risk ecological zones.

Conclusion

The "Heavy Rains & Floods Era" is a long-term challenge that requires a total re-evaluation of tourism planning. Those who do not adapt—specifically by investing in resilient infrastructure and diversifying their products—will face significant revenue losses or total business closure.

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

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

Indian Monsoon Time Scale:

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

Method&design:

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

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

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

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

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

One-line method:

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

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

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

Assembly-line method:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Concised (Monsoon Season) method:

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

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

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

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

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

Computerization method:

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

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

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

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

Management:

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

Results&analysis:

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

I did many comprehensive analyzes on the results of research and studies of monsoons and

found out many mysteries and its relationship with the movement of the axis of the Earth around the Sun in the universe & its influences on the Earth's atmosphere. Let's study these results and analyze them briefly and in detail.

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

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

Brief analysis:

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

country in more years. During 1935-1990's, it was rising again and expanded over the June, July, August, September until 10th June caused h5.St6.Siains and floods in most of the country in many years. During 1990-2015s, it was again falling over June July until 25th July. From 2015, it is now rising, expanding upwards and estimated traveling over the months of June, July, August by 2040 to its peak and will be expanding all over the 4 months June, July, August and September and causing heavy rains and floods most of the country in more years around 2060.

Detailed analysis:

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

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

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

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

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

Deep analysis:

As of 1888, the monsoons traveled at their peak, the pre-path monsoons on June 1 and the main-path of monsoons on July 9 and caused good rainfall in many years.

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

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

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

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

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

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

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

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

Concised (Monsoon Season) Scale Analysis:

Now carefully observe the various stages of the concised scale.

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

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

From 1935 to 2010, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of August and September in the shape of concave direction. In this 4 month season, the line traveled just over the two months only. At that time, statistics show

that less rains and droughts have occurred. Only some seasons had good rains.

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

Study and Discussion:

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

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

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

(There may be a difference of 5 to 10 or more years between those periods. This is because currently it can not be estimated with certainty that the

respective period will start or end in the ruling period.)

The tracking date of the main path & other various paths of the Indian Monsoon denote the onset of the monsoon, monsoon pulses or low pressure systems, storms and its consequent secondary hazards and storms etc.. And also we can find out many more secrets of the Indian monsoon such as droughts, famines, cyclones, heavy rains, floods, real images of the Indian Monsoon, and onset & withdrawals of the monsoon etc. by keen study of the Indian Monsoon Time Scale.

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

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

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

1: Historical evidences:

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

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

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

subcontinent by nil K. Gupta, Professor at the geology and geophysics, Department of IIT-KGP, highlights that decline of Indian dynasties was linked to weak monsoon and reduced food production.

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

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

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

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

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

An increase in the frequency of abrupt shifts in the ISM during the last centuries, coincidental with a rise in atmospheric temperature, suggests occurrence of more climatic surprises in future consequent to future rise in the global

temperature and subsequently more precipitation in the form of rain at higher altitudes." the paper said. Prof. Gupta said that they were doing similar work extending their paleoclimate study to 6000 years ago to see the impact of climatic change on Indus Valley civilization and on population migrations.

3:Studies of the IITM, Pune:

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

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

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

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

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

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

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

A study of the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge supported and in part by the National Science Foundation, the National Research Foundation of Singapore, and the Singapore-MIT

Alliance for Research and Technology (SMART) finds that the Indian monsoon, which bring rainfall to the country each year between June and September, have strengthened since 2002. Between 1950 and 2002, they found that north central India experienced a decrease in daily rainfall during the monsoon season. To their surprise, they discovered that since 2002, precipitation in the region has revived, increasing daily rainfall. That heightened monsoon activity has reversed a 50-year drying period during which the monsoon season brought relatively little rain to northern and central India. Since 2002, the researchers have found, this drying trend has given way to a much wetter pattern, with stronger monsoons supplying much-needed rain, along with powerful, damaging floods, to the populous north central region of India.

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

5. Studies on the Milankovitch cycles:

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

Another great source of evidence for the determination of the Indian Monsoon Time Scale is the Milankovitch scales. Milankovitch cycles are a series of periodic changes in the Earth's orbit around the Sun that affect the amount of solar radiation the Earth receives, which in turn influences climate change: These cycles are named after Serbian scientist Milutin Milankovitch, who hypothesized that they are a major driver of long-term climate change. Milankovitch cycles are believed to have caused Earth to swing between ice ages and warmer periods for millions of years. Scientists can model these cycles and compare their calculations to evidence found in geological sediments.

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

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

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

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

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

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

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

climate over thousands to hundreds of thousands of years. These cycles are caused by variations in three factors:

Milankovitch cycles impact the Earth's climate by: Changing the distribution of solar radiation. The amount of solar radiation that reaches the Earth's surface varies seasonally and annually based on latitude. Influencing the average surface temperature. This can cause exchanges of volatiles between the atmosphere and surface reservoirs. Triggering the beginning and end of glaciation periods. Milankovitch cycles are thought to be a major driver of the Earth's long-term climate. For example, when the Earth's axis is tilted more, the seasons become more extreme, with warmer summers and colder winters. The Earth's axis is currently tilted at 23.5 degrees.

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

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

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

According to the Indian Monsoon Time Scale, it is known that there will be major global climate changes in the coming years "i.e" heavy rains, floods, and storms etc. will occur until about 2075.

As mentioned above, heavy rains and floods are going to occur all over the world in the upcoming seasons. Confirming this, heavy rains and floods will occur all over the world. Examples are mentioned below.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Flash floods affected Iraq in March 2024, and floods affected Kazakhstan in March 2024.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

In this way, the reason why the deserts become green is that the monsoon line is traveling to a higher

position. In such situations, it is very important to study the travel patterns of these climates and monsoons. So scientists can set up the Indian Monsoon Time Scale and sense the upcoming climate changes in advance.

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

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

frequency of the cyclones in the Arabian Sea. All the studies, described above, determine Indian Monsoon Time Scale.

Future:

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

Scientific theorem:

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

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

Conclusion:

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

Here is an important point to be grasped by the world's scientists. That is, according to the researches and studies on the Indian Monsoon Time Scale, it is come to known that there will be climate changes and natural calamities in the coming years "i.e" heavy rains, floods and other catastrophic conditions will occur until about the 2075 and then, there will be droughts, famines and other catastrophic conditions until about the 2150. Through the establishment of the Indian Monsoon Time Scale, we can know the future consequences of climate changes and natural calamities in the Indian subcontinent region. Therefore, prevention

and mitigation plans can be made accordingly. So, I call on the world scientists to design and establish the Indian Monsoon Time Scale, by following the Basics of Monsoon Time Scales, based on the Indian Monsoon Time Scale which is successfully proved out in practice as outlined above. There we can predict what is going to happen in the coming years.

Acknowledgements:

In this research, many consultations were made with professors and scientists for their valuable suggestions and advice. The India Meteorological Department, Indian Institute of Tropical Meteorology and Indian Institute of Science etc. provided a lot of valuable information and data to this research and in making these Basics of Monsoon Time Scales including the Indian Monsoon Time Scale. There was also some information taken from Wikipedia. And my sincere thanks to the Marsaland Press and Dr. Hongbao Ma, Professor and the Editor-in-Chief of Marsland Press for their invaluable support in bringing my research and studies into light. I am grateful and sincere thanks to all of them..

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

Here is a critical point to bring to the notice of governments, water management boards, scientists, irrigation engineers, officers, farmers, and people to be aware of one thing. India is now rapidly entering the "Heavy Rains & Floods Era." This "Heavy Rains & Floods Era" is now rising, and peaked around 2045 and then began to subside by 2060. Because of this, India is going to be hit by heavy rains and floods in the coming years. As a result of India entering into the "Heavy Rains & Floods Era," rivers, reservoirs, lakes, dams, and barrages in India will be full of water in the coming years. A growing trend of "monsoon clustering" is occurring, where a vast majority of seasonal rain falls within a few days, leading to immediate flash floods. Groundwater will be replenished. Storms will occur. Sea levels along India's coast are rising, and major cities like Mumbai, Kolkata, and Chennai are at extreme risk, and millions of Indians could be at risk from rising sea levels. Indian cities currently lack proper stormwater drainage, a deficit that will compound flood damages as rainfall intensifies. Rising temperatures are causing rapid glacial retreat and an increase in glacial lake area, significantly raising the risk of catastrophic Glacial Lake Outburst Floods (GLOFs) for downstream communities. In some cases, heavy rains and floods are accompanied by cloudbursts, thunderstorms, hailstorms, and other catastrophic

effects. There is a possibility of abundant water resources for the next 35 years. And at the same time, low-lying areas are flooded, causing loss of life and property. However, this does not mean that heavy rains and floods occur in all years. There are more heavy rains and floods years and fewer drought and famines years.

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

Around 2060, "The Droughts & Floods Era" began in India, and by 2100 this century, several droughts and famines will occur in India. However, this does not mean that droughts and famines occur in all years. There are more droughts and famines years and fewer heavy rains and floods years.

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

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

The India Monsoon Time Scale is a great invention, but I don't understand why it has been neglected and rejected by India. It can unravel the mysteries of India's monsoons along with the planetary mysteries of the Earth-Sun rotation cycle and its associated effects on the Earth's monsoonal climate. Indian scientists developed this and recognize me as the inventor of the Indian Monsoon Time Scale. Establishing the Indian Monsoon Time Scale (IMTS) is vital for creating a chronological framework that tracks the complex, seasonal reversal of winds and its associated weather events. By mapping these patterns on a precise scale (e.g., 365 days from March to March), researchers can analyze historical data to predict future movements and mitigate the impacts of natural disasters.

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

I am an unfortunate Indian scientist with a vision to save India from monsoon climate changes and natural calamities. Our country did not support and provide research opportunities to me. I built a small lab with available resources and conducted research and studies on the Indian monsoon. After much research and studies, I invented the Indian Monsoon Time Scale in 1991. After the introduction of the Indian Monsoon Time Scale, it is known that India is entering an era of great heavy rains and floods. In 1991, I submitted a research report to the Hon'ble

Prime Minister of India through Sri G.M.C. Balayogi, Member of Parliament (Lok Sabha) on the importance and necessity of establishing the Indian Monsoon Time Scale for studying the Indian monsoon. Sri G.M.C. Balayogi recommended the Indian Monsoon Time Scale to the India Meteorological Department for implementation in the services of the people. In 1994, The Cabinet Secretariat of India also recommended this Indian Monsoon Time Scale proposal to the Ministry of Science & Technology, Govt of India for further research and implementation. In 1996, many consultations were made with the Parliament House, President of India and other VVIPs for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2005, consultations were made with the India Meteorological Department about the Indian Monsoon Time Scale for further research and development in the services of the people. In 2009, The Secretary, Minister of Science and Technology also recommended the Indian Monsoon Time Scale to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development. In 2008, Dr.T.Subbarami Reddy, Hon'ble Union Minister of State for India made a recommendation to the India Meteorological Department for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people. In 2008, I sent a representation to the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2009, I made a representation to the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scales. In 2009, the Secretary, Minister of Science and Technology sent a letter to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2010, a representation was sent to the India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. Despite much pleading, the Indian Monsoon Time Scale was neglected and pushed into the dark, unable to be recognized.

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

In the coming years, increased heavy rains and floods in India will have significant detrimental impacts across various sectors, and beneficial

interactions will also occur, especially concerning water replenishment. The interaction with existing government schemes and plans with severe implications for the economy, infrastructure, and human life highlights the urgent need for enhanced climate resilience and adaptive strategies..

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Detrimental Interactions

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

*Agriculture

Agriculture and Food Security: This sector, which employs nearly half the population, is highly vulnerable. The agricultural sector is the most severely affected, with annual losses in the thousands of crores of rupees.

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

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

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

*Economy and Infrastructure

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

Human Health and Society:

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

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

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

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

***Crop Damage & Yield Reduction:** Excessive and unseasonal rains cause waterlogging, soil erosion,

and crop destruction (e.g., paddy, wheat, sugarcane), leading to significant financial losses for farmers.

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

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

Health and Society

***Displacement and Mental Health:** Floods displace millions of people, particularly the urban poor in slums, leading to long-term challenges in finding adequate shelter and a rise in mental health issues like PTSD.

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

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

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

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

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

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

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

In conclusion, while water replenishment is a natural benefit of the monsoon, the increased severity and frequency of flooding driven by climate change are

overwhelmingly negative, necessitating urgent investment in climate-resilient infrastructure, early warning systems, and integrated flood management

Request to the Indian science enthusiasts & experimenters:

Among the inventions and discoveries I have found, the Indian Monsoon Time Scales, Indian Geoscope systems and Doctrines of Cosmology are important and favorite to me. I am making this appeal to the Indian science enthusiasts and experimenters that kindly make further research and development on the Indian Monsoon Time Scale use in the services of our country. I designed the Indian Monsoon Time Scales in a manual with insufficient data. If we create a computationally accurate Indian Monsoon Time Scale with complete data of low pressure systems, depressions, cyclones, and others from 1880 to the present, a highly accurate Indian Monsoon Time Scale will be developed, and it will unravel the mysteries of the Indian monsoon system and its related weather conditions and natural calamities in advance. Accordingly, based on that, we should formulate effective plans on the issues of the agriculture, irrigation, etc. sectors and implement them for the service of people

Everyone can find out the Indian Monsoon Time Scale in all social networking websites and search engines or can obtain it by sending your email to me. I will send them a model copy of the Indian Monsoon Time Scale along with the valuable information I have. These findings are very helpful for research institutions, universities, IIT's, IIS', and also it can be very helpful for Ph.D students, Postdocs, professors, seniors, scientists and science enthusiasts and experimenters who want to innovate numerous issues related to the Indian monsoon system.

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

This will be useful for analyzing the Indian monsoon patterns on Meteorological region, Sub divisions and states-wise basis. For example, those who want to design a Monsoon Time Scales for their region or state' Monsoon Time Scale like South-Peninsular Monsoon Time Scale and conduct weather

predictions have trouble in making the South-Peninsular Monsoon Time Scale, kindly contact me at my email id gangadhar19582058@gmail.com and take my suggestions and assistance. I will send you complete details of the Monsoon time scales. Further if you want, I will create a manual Monsoon Time Scale and send the same to you for study and research. However for this, data of list of monsoon pulses in the form of monsoonal low pressure systems, depressions and storms formed over their monsoon region or country last 100 and above years since 1880 as cited in the Reference-1 (i.e Mooley DA, Shukla J(1987); Characteristics of the west ward-moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. centre for ocean-land atmospheric interactions, university of Maryland, college park, MD.). I will make and send it to you. So, researchers send Monsoon data of their region, state or country, I will make and send Monsoon Time Scales for their region, state or country. These monsoon time scales are very helpful for research institutions, universities, researchers and also these can be very helpful for Ph.D students, Postdocs, professors, seniors, scientists and science enthusiasts who want to conduct researches and studies on climate changes there. Because, through these Monsoon Time Scales it is known in advance what kind of climate changes and natural calamities have occurred in your region, sub-division, state or country in the past 100 years and what kind of climate changes are going to happen in the coming 100 years.

Brief author-bio:

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

made 100 key inventions and discoveries in many fields including monsoons climatology, geophysical sciences and cosmology etc.

I have introduced numerous unique ideas, doctrines, inventions and discoveries just like Macro-cosmos, Meso-cosmos, Micro-cosmos, Macrocosm, Microcosm, Macro-universes, Micro-universes, Geo-universe, Atomic-universe, Photon-universe, Human-like worlds in the Atoms, Earth-based Artificial rains, Artificial storms, Artificial underground waters, Inventing life, Creating Superhumans, Restoring humans of the past, Future Travel, Past Travels, Creating Earth-2, Connecting inner-atomic-worlds, Connecting outer-geo-worlds, Biometeorological-based weather forecasting, Geoscope systems, Monsoons Time Scales, Astrometeorological-based Nature Cyclic Pattern Tables and so many other numerous unique futuristic ideas and doctrines that conquer the creation and try unsuccessfully to fulfill them due to lack of support and opportunities. But I can say with confidence that scientists will fulfill them someday in the future, as all these have scientific possibilities. I request world scientists to do research and studies in that direction and conquer the creation.

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

I approached several research institutions and government authorities, explained my ideas & doctrines and research & studies, and begged for research opportunities. But, nobody did not support my research and studies, and provide opportunities, moreover pushed me out the gate when asked to provide research opportunities. Some people listened to my ideas and doctrine and ridiculed them, while others attacked me. At last, I built a small laboratory in my house on my own without the support of the governments and research organizations and conducted research and studies with available resources and mathematical instruments, drawings, designs, home-made apparatus, scrap reference books on the Earth's sciences and tried to realize and fulfill the ideas and doctrines, research and studies, I introduced. At the same time, again and again, I contacted governments, politicians, research organizations and institutes and requested for research opportunities. No one helped

me in this endeavor right. I could not get government support and opportunities. Moreover I was insulted by race, humiliated by researchers and pushed out to the gate many times when I met and asked for research opportunities due to my poverty and untouchability. At last, nevertheless, I myself made both successful and unsuccessful attempts to implement, realize and fulfill the ideas and doctrines, research and studies, I introduced.

Among them, Biometeorological-based weather forecasting systems(1965-70) for studying the inextricable relationship between living things and natural disasters; Doctrines of my Cosmology (1970-80) for breaking the mysteries of the cosmos; Basics of Geoscope systems(1980-87) for unlocking the geophysical mysteries and creating innovative missions; Basics of Monsoon Time Scales (1987-91) for studying and predicting climate changes and natural calamities; Astrometeorological-based Nature Cyclic Pattern Tables (1991-2000) for studying the inextricable relationships between the planetary movements in the space and climate changes on the earth; Designs of Geoscope systems(2000-2015) for all world seismic zones; Designs of Global Monsoon Time Scales (2015-still) for all world countries including all global, regional and local monsoon systems etc. were successfully completed and proved out in practice. While remaining others as mentioned above such as Creating artificial rains and floods based on the Earth's geomagnetic field and pouring rains in the rain-fed irrigation areas; Creating artificial cyclones based on the Earth's geomagnetic field pouring heavy rains and floods over the reservoirs and dams; Creating artificial underground waters based on the Earth's geomagnetic field and raise groundwaters in rain-fed and drought areas and many more futuristic ideas and doctrines that can be accomplished through some scientific methodologies through some clues and ideas that it is possible to succeed were not fulfilled due to lack of support and opportunities.

All numerous unique ideas and doctrines that I introduced were published in the name of Irlapatism-Irlapati Theory of Universe in 1977 by supporters and were incorporated in this book and widely discussed. The numerous unique ideas and doctrines I proposed, such as atoms photons having an internal structure exactly similar to our universe, there being human worlds on the Neutrons, the existence of God, evolution theory, etc. drew the ire of superstitious fanatics and fellow scientists, subsequently got into violent altercations. As a result, my lab was destroyed and burned. I reported

these repressions to The Revenue Divisional Officer. Amalapuram in July 1977. The Revenue Divisional Officer conducted an inquiry about this matter. While returning from the inquiry, I was attacked by a mob, and they took me to the village Chavadi, Ryali, where fundamentalists and superstitious people were met and I was tied to a pillar and beaten up. Followed by altercations about my ideas and doctrines in the book, they have beaten and forced me to put signatures on some prepared documents, and an offense falsely framed and foisted against me. After many tortures, I was sent to the Taluk Magistrate, Kothapeta. There the casteists and sectarians colluded with the Taluk Magistrate and succeeded me in sentencing. The Taluk Magistrate declared me as a "Dangerous boy and up to anything" and issued a sentence by an order to punish and handed over to the Police Station, Ravulapalem. I was arrested on July 21, 1977. A case was registered against me, and I was kept on remand in Sub-jail. I handcuffed and led through streets during the inquiries and court trials/hearings, and was imprisoned. The trials were done from April 2, 1979, to November 20, 1979. After many trials, The Hon'ble Additional Judicial First Class Magistrate Court found me not guilty and acquitted me on November 27, 1979.

However, I sacrificed a lot of effort along with much research and studies and made many inventions and discoveries. I didn't get government support and opportunities, recognition and respect. Political recommendations and official support, cash and caste, region and religion may play a key role in giving support and opportunities, awards and rewards, respect and recognition to depressed communities. But I have none of them. My ideas and doctrines were subjected to the wrath of racists, casteists and fanatics as well as fellow scientists and resulted into oppression and ignored and darkened. Moreover, the ideas and doctrines I introduced angered the scientists, religious fundamentalists and superstitious and upper casteists and I was attacked and taunted by religious fundamentalists for the ideas and doctrines I introduced. My lab was invaded and other valuable research notes, papers along with the Irlapatism 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 Jogeswara Venkata Buchi Maheswara Rao, Member of Parliament (Loksabha), Amalapuram letter dt:08/12/1987. In 1987, Sri A.J.V.B.M. Rao Hon'ble Member of Parliament recommended the Geoscope proposals to Sri K.R.Narayanan, Union Minister of Science & Technology, New Delhi. (became the then President of India) for further research and development in the services country.
- 8.In 1988, Sri K.R.Narayanan recommended the Geoscope project proposals to the Council of Scientific & Industrial Research in the capacity of Vice-President, Council of Scientific & Industrial Research for further research and implementation.
- 9.In 1989, As per the directions of the Council of Scientific & Industrial Research, a detailed report on the Geoscope project was submitted to the National Geophysical Research Institute for further research and implementation.
- 10.In 1989, The Hon'ble High-Court of Andhra Pradesh was also issued orders to the Government of India, Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi, National Geophysical Research Institute, Hyderabad for provision of research facilities to carry out scientific investigations on the Geoscope Project Proposals. When I met the

N.G.R.I, they were insulted, refused to provide research facilities and pushed out to the gate.

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

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

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

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

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

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

17. D.O. No. NMRF/SKM/30/94 Dated; 17-08-1994 of the Government of India , Ministry of Science & Technology, Department of Science & Technology, New Delhi Cabinet Secretary correspondences about further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.

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

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

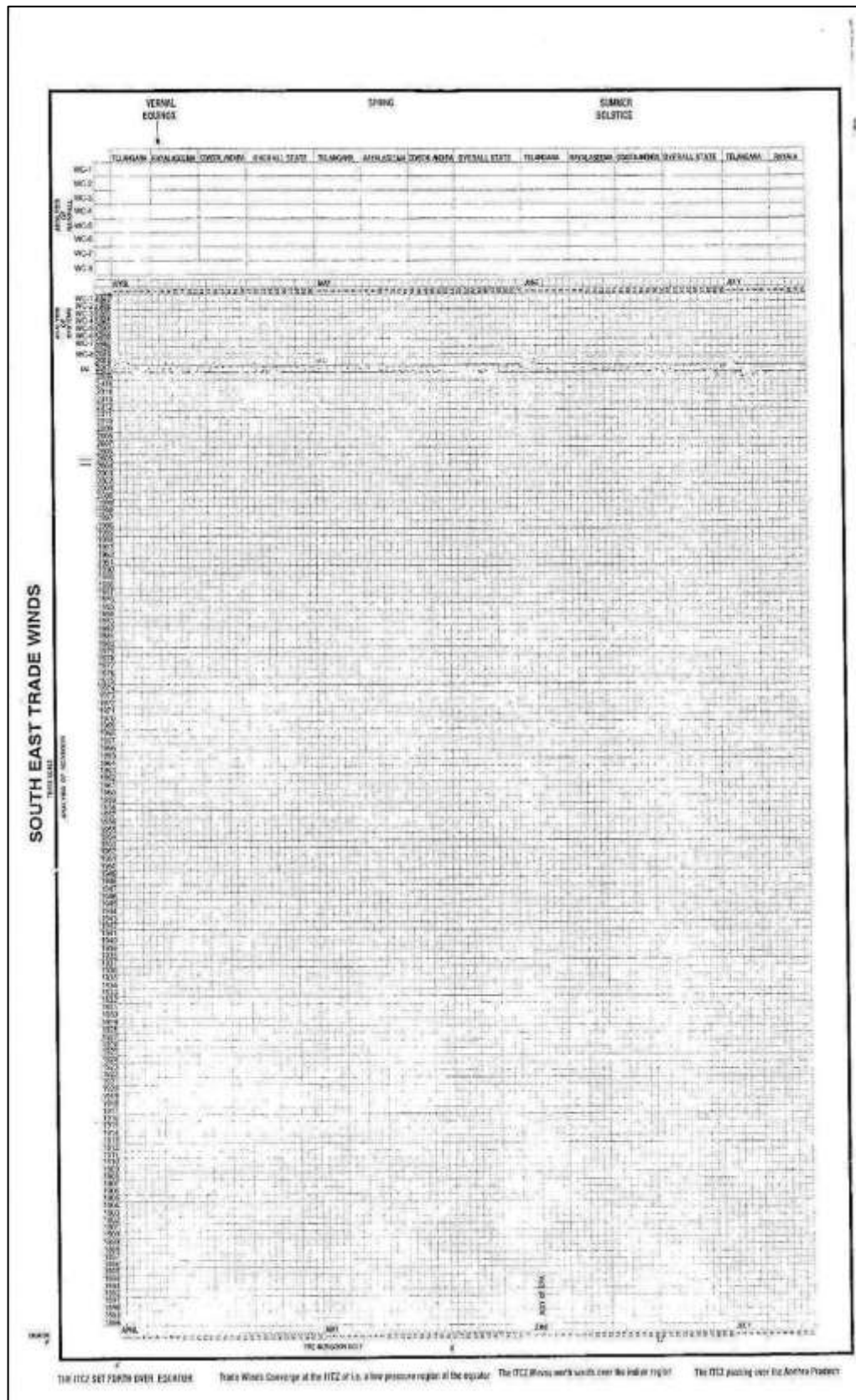
21. Letter No. GT-021(MISC)/6675 Dt: 13-08-2008 NA-49106/537 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development.

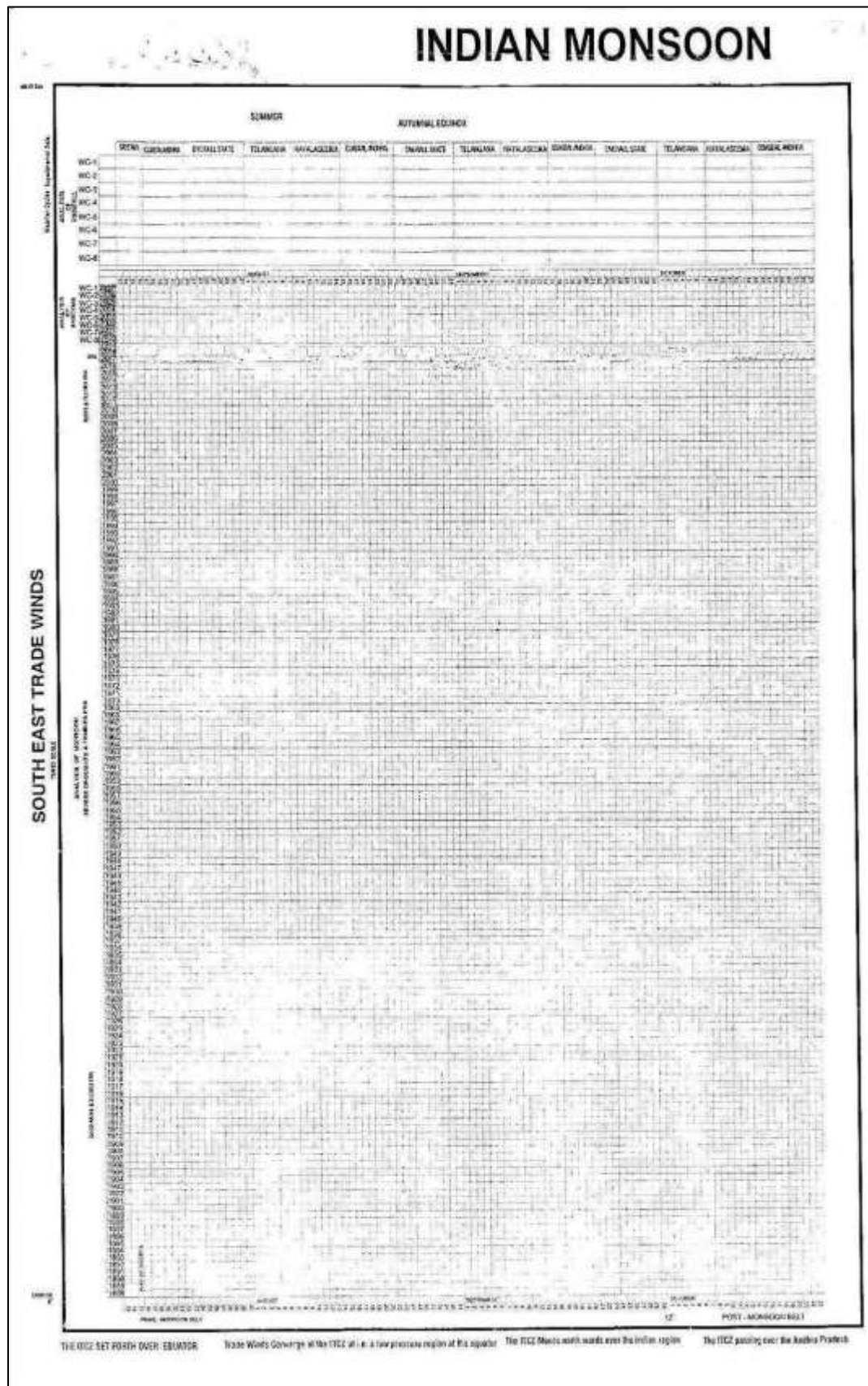
22. Letter No.DST/SECY/288/2009 Dated;June 1,2009 of the Secretary, Minister of Science and Technology recommendation to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.

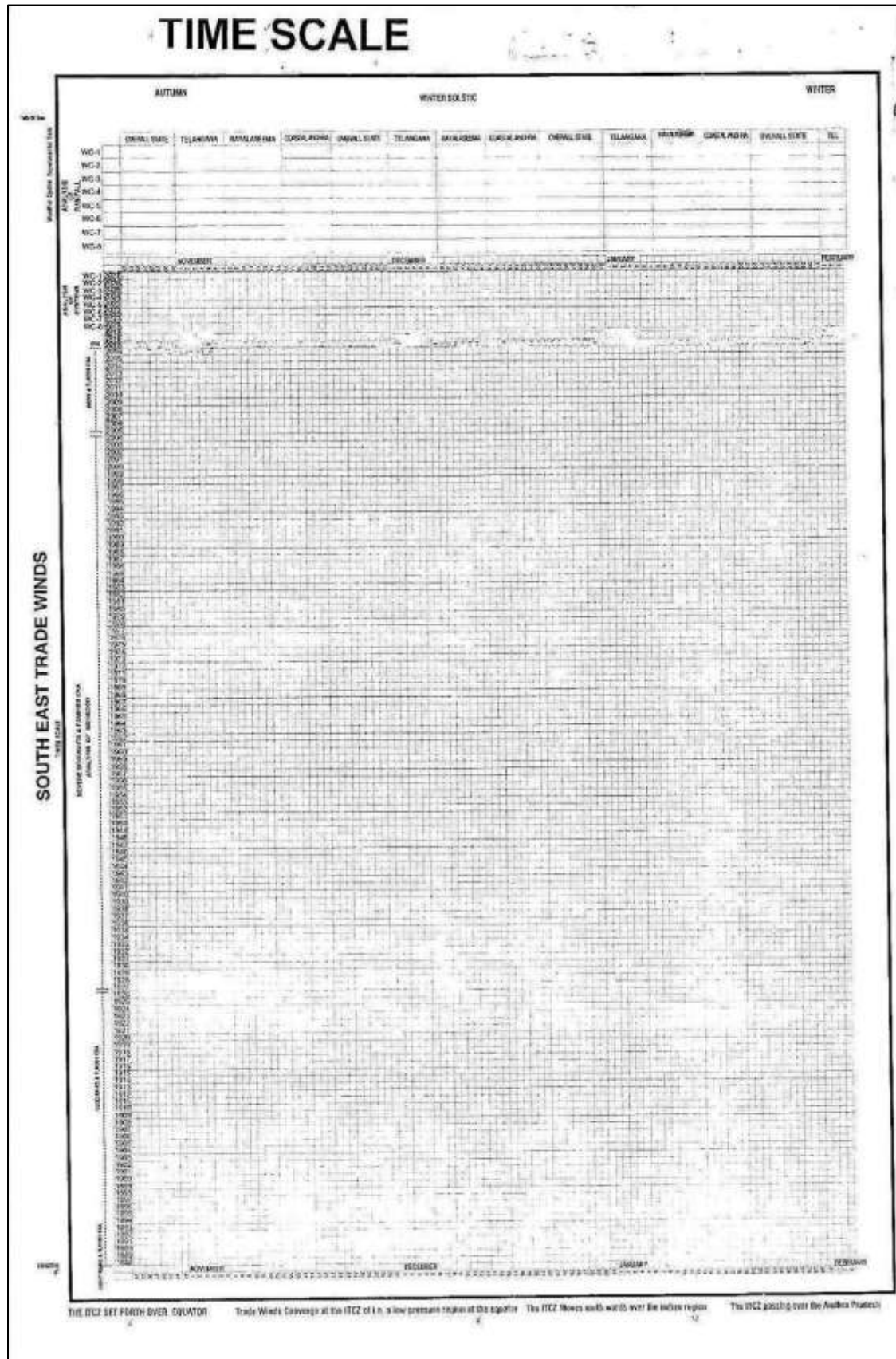
23.Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 01-12-2009 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.

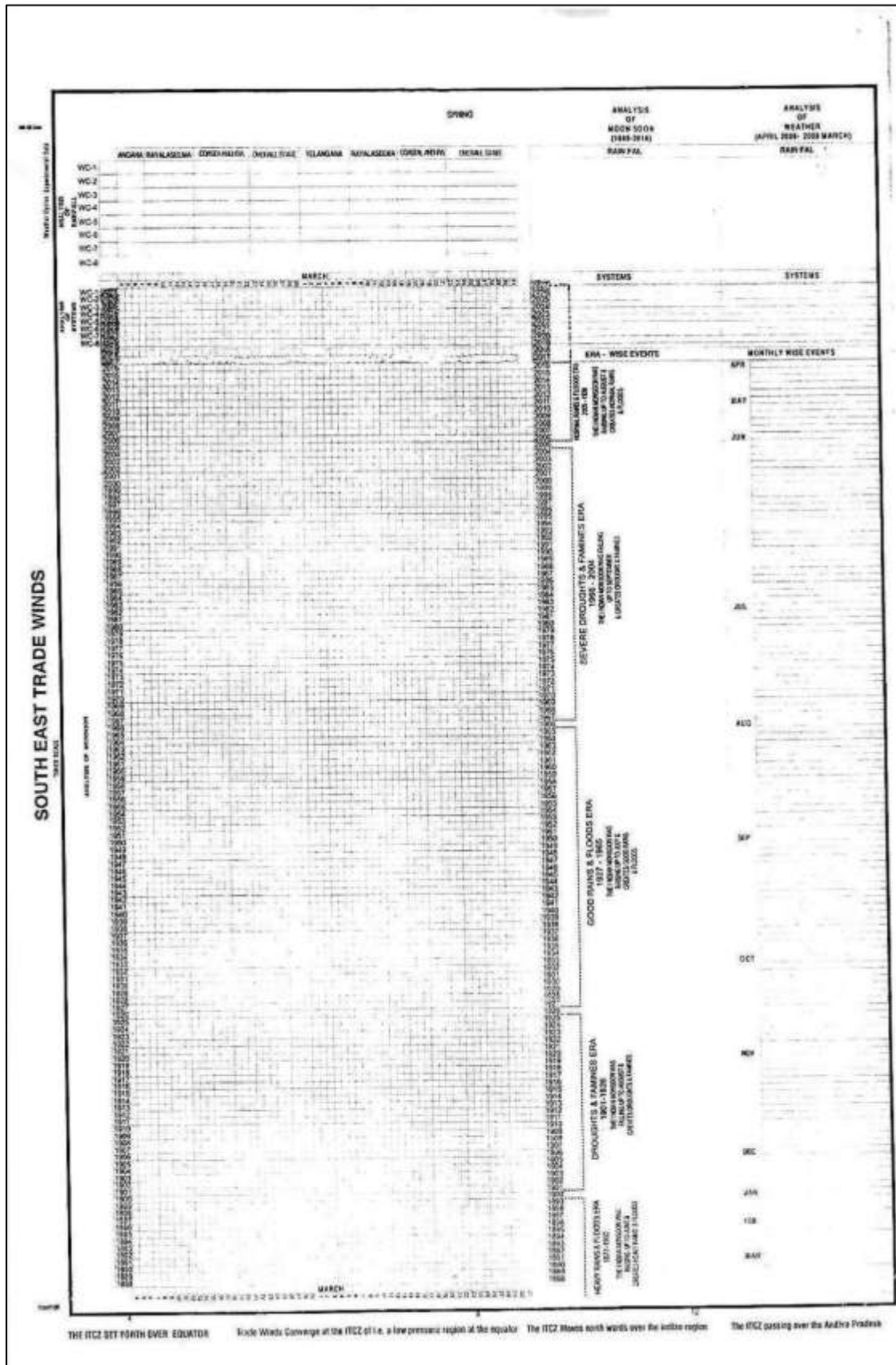
24.Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 09-07-2010 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale

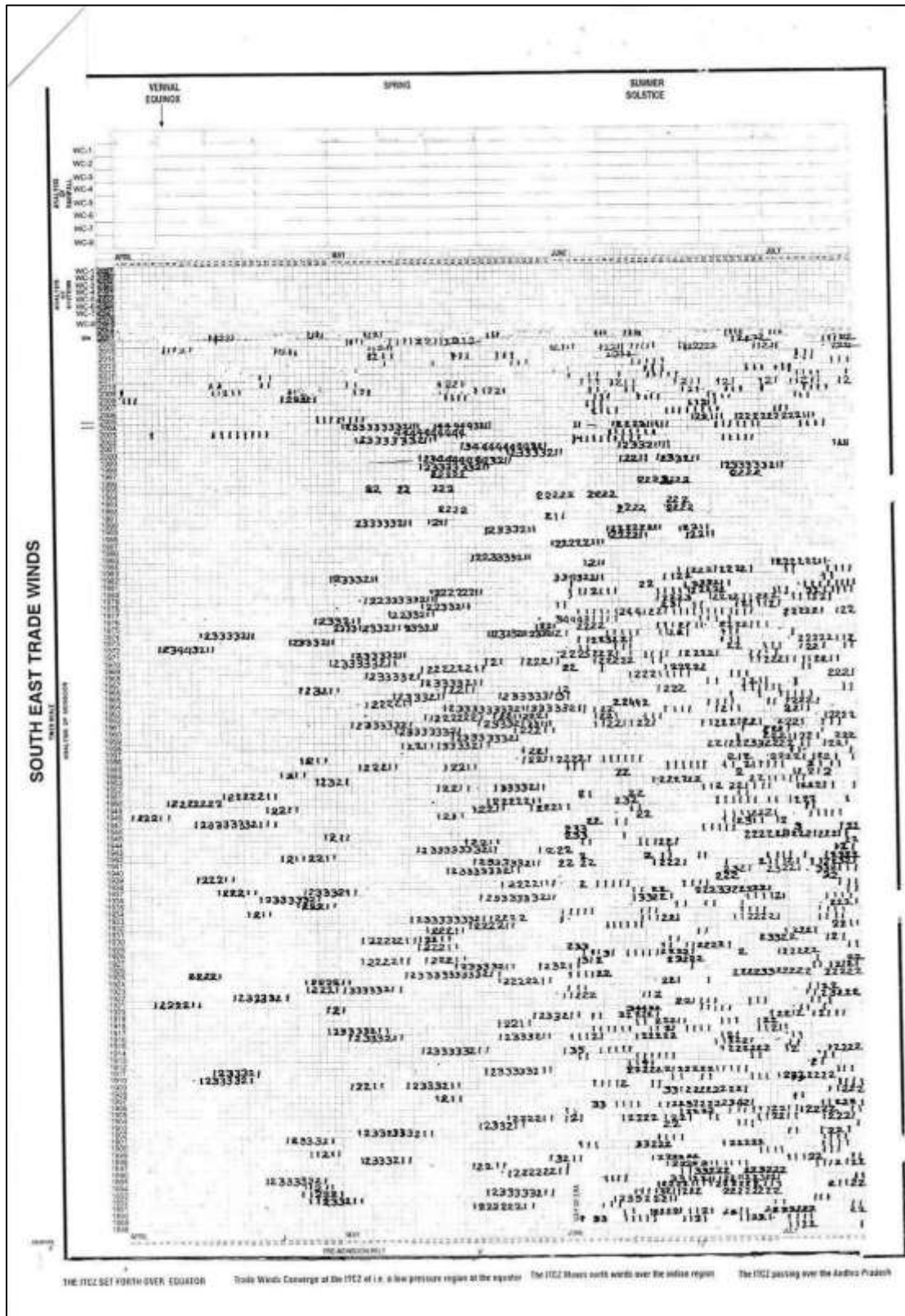
APPENDICES: I am attached to the Indian Monsoon Time Scale in color and black & white, along with detailed analysis along with research history documents for the convenience of scientific research.



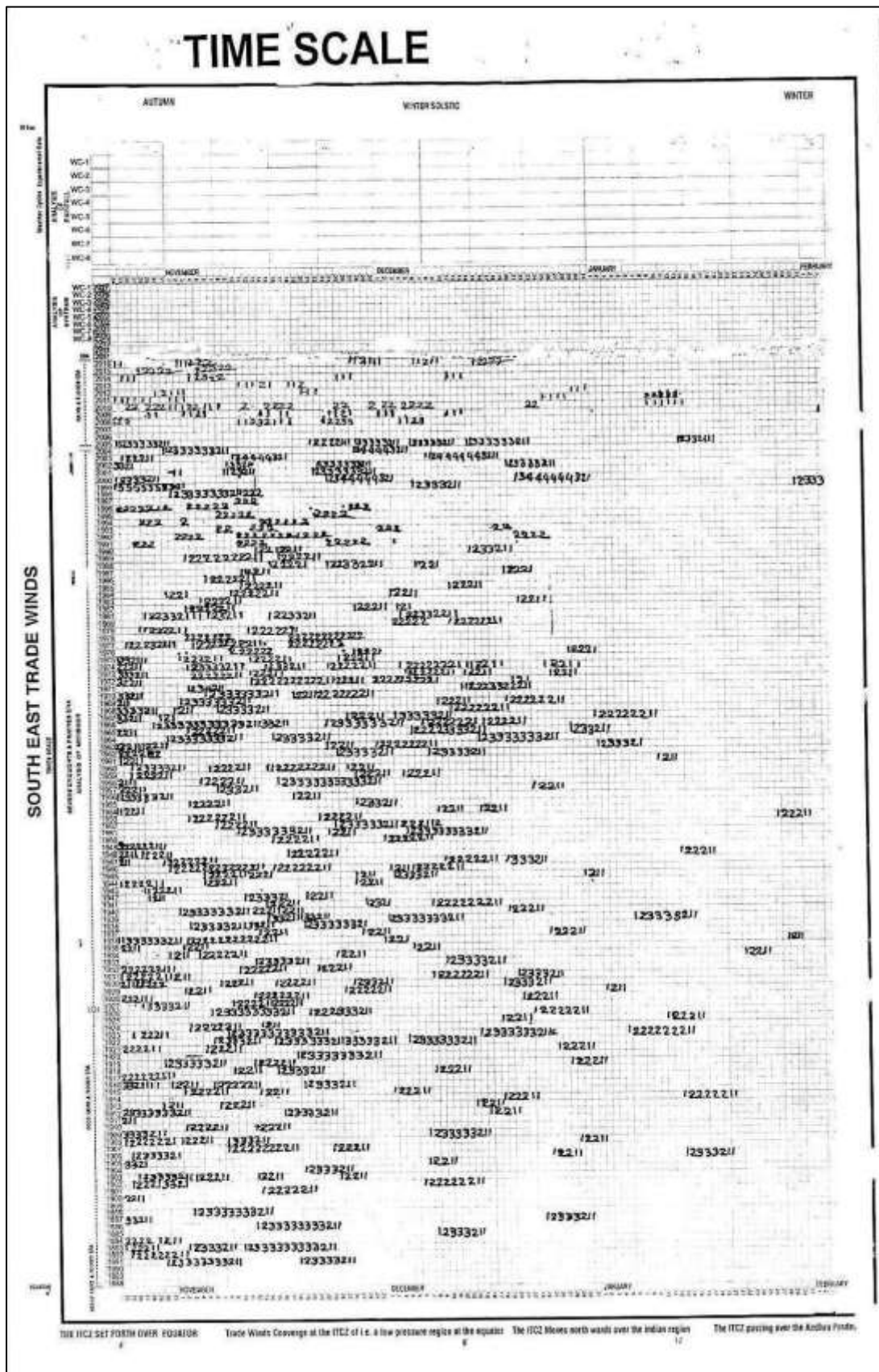






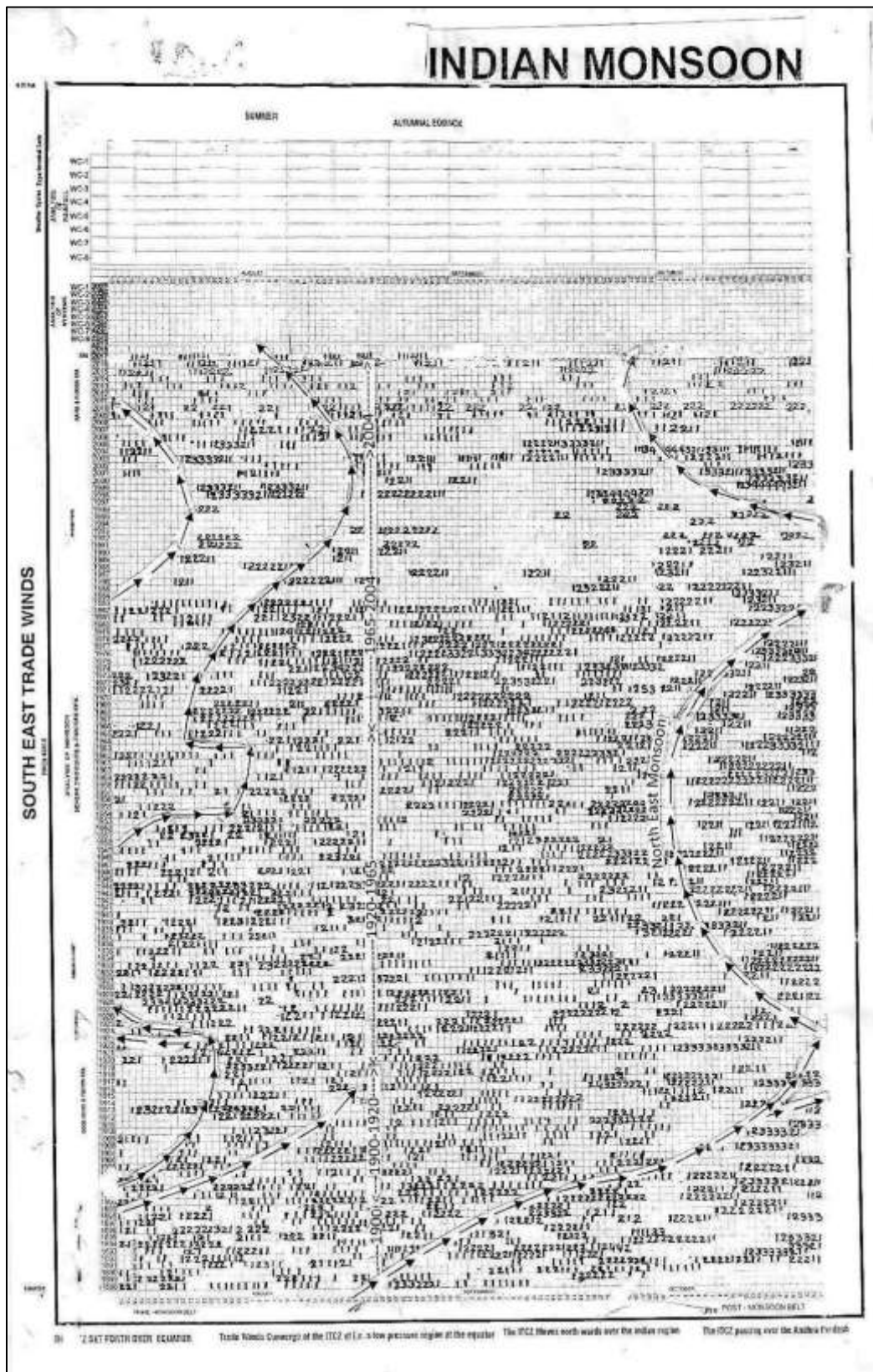


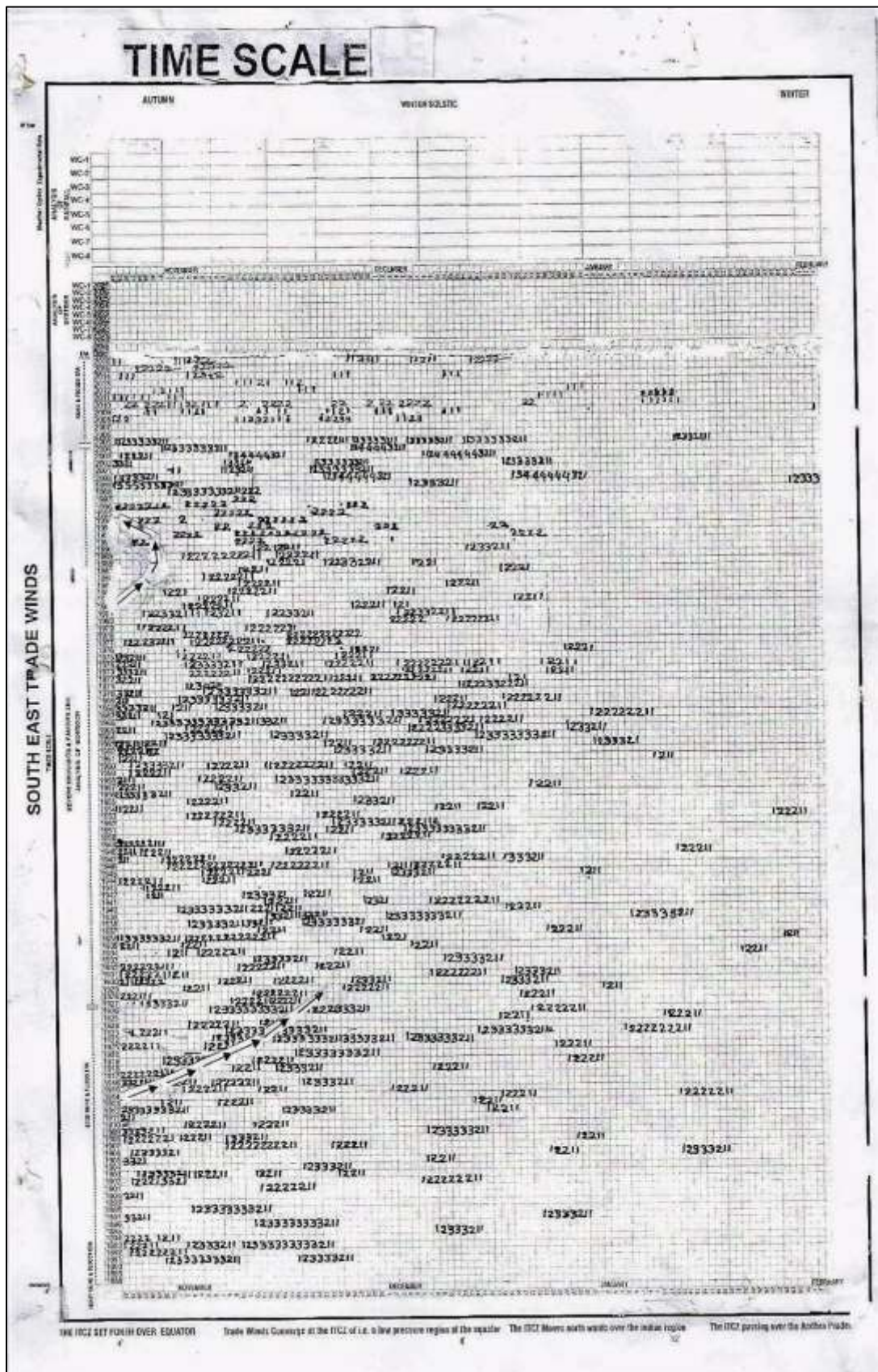




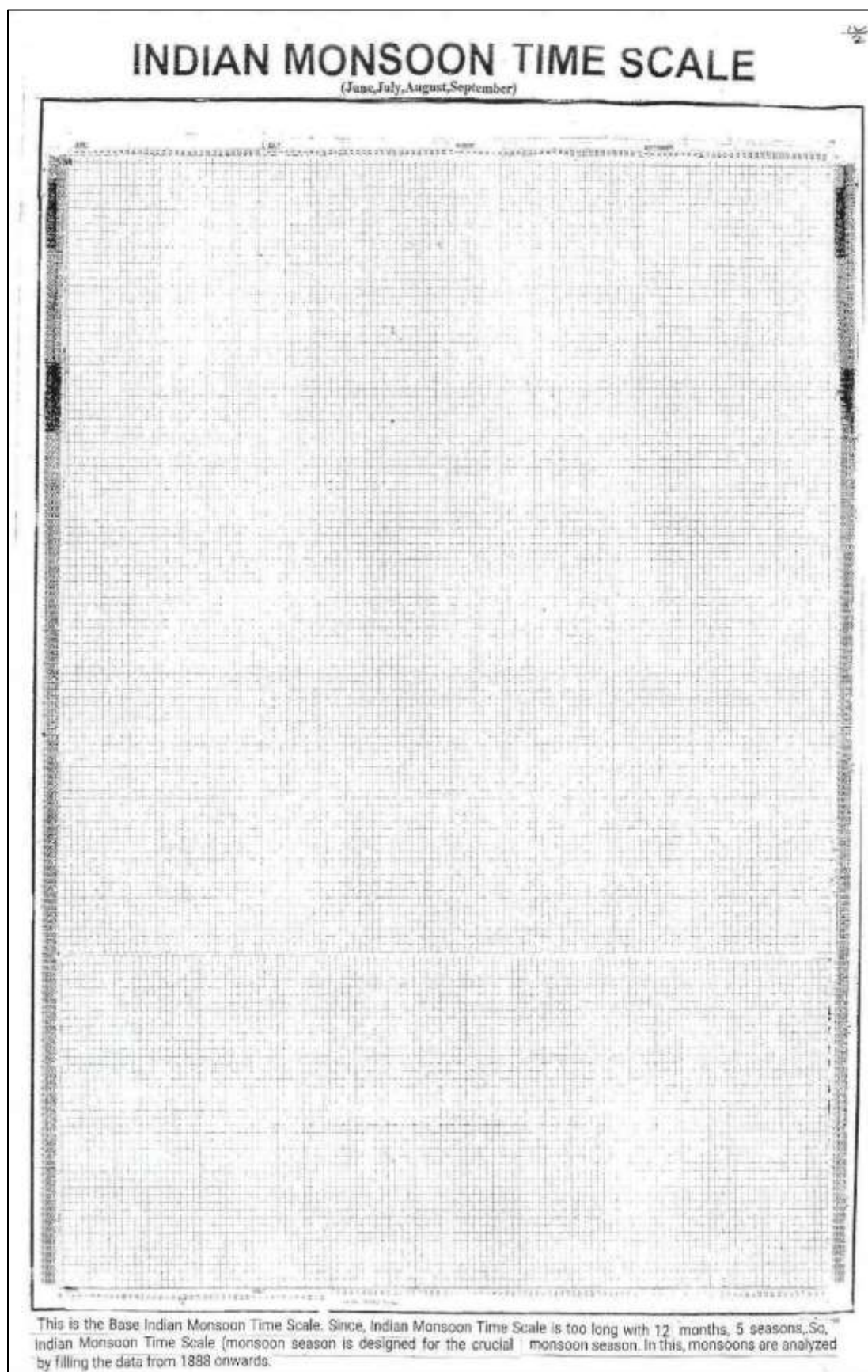


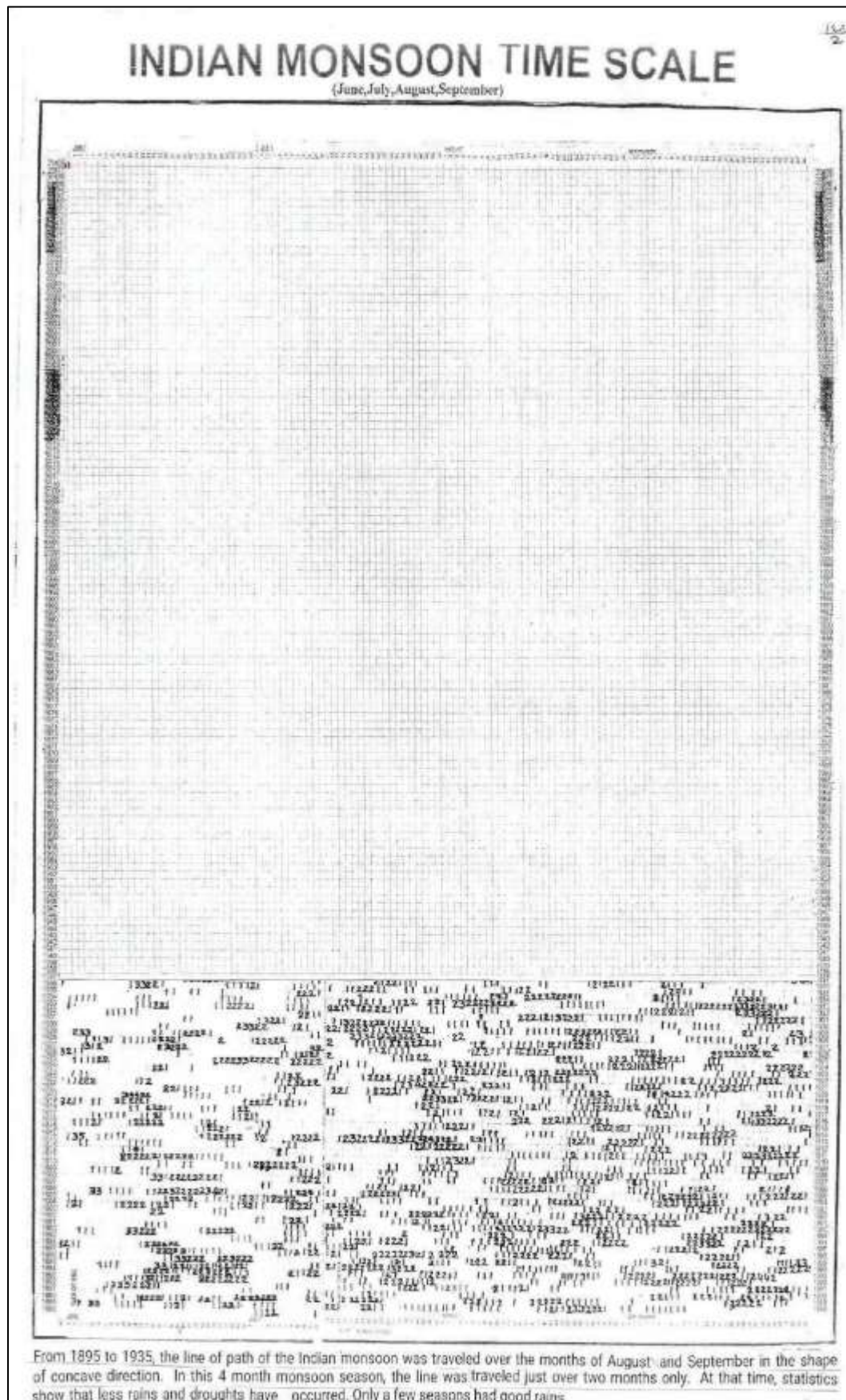






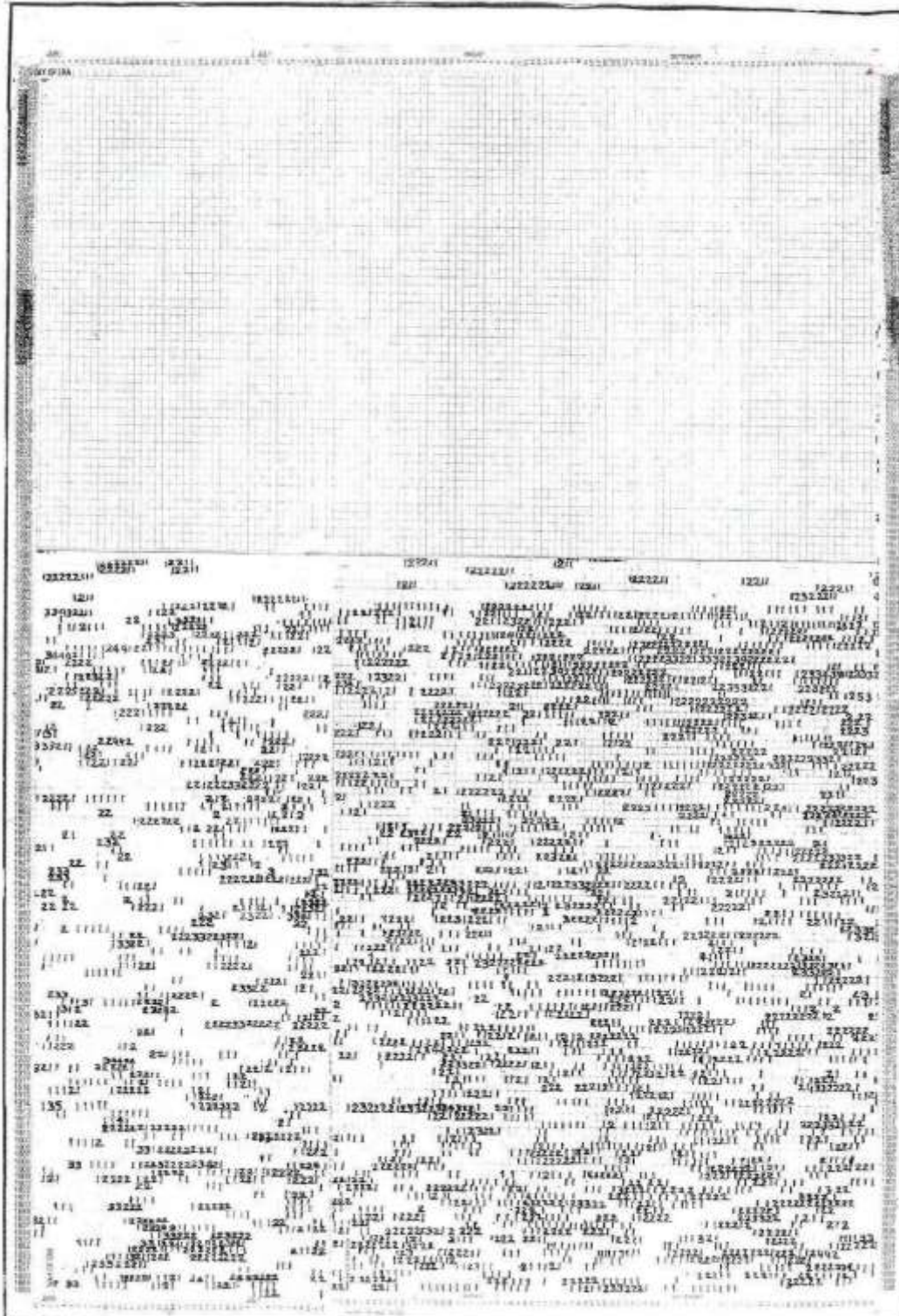




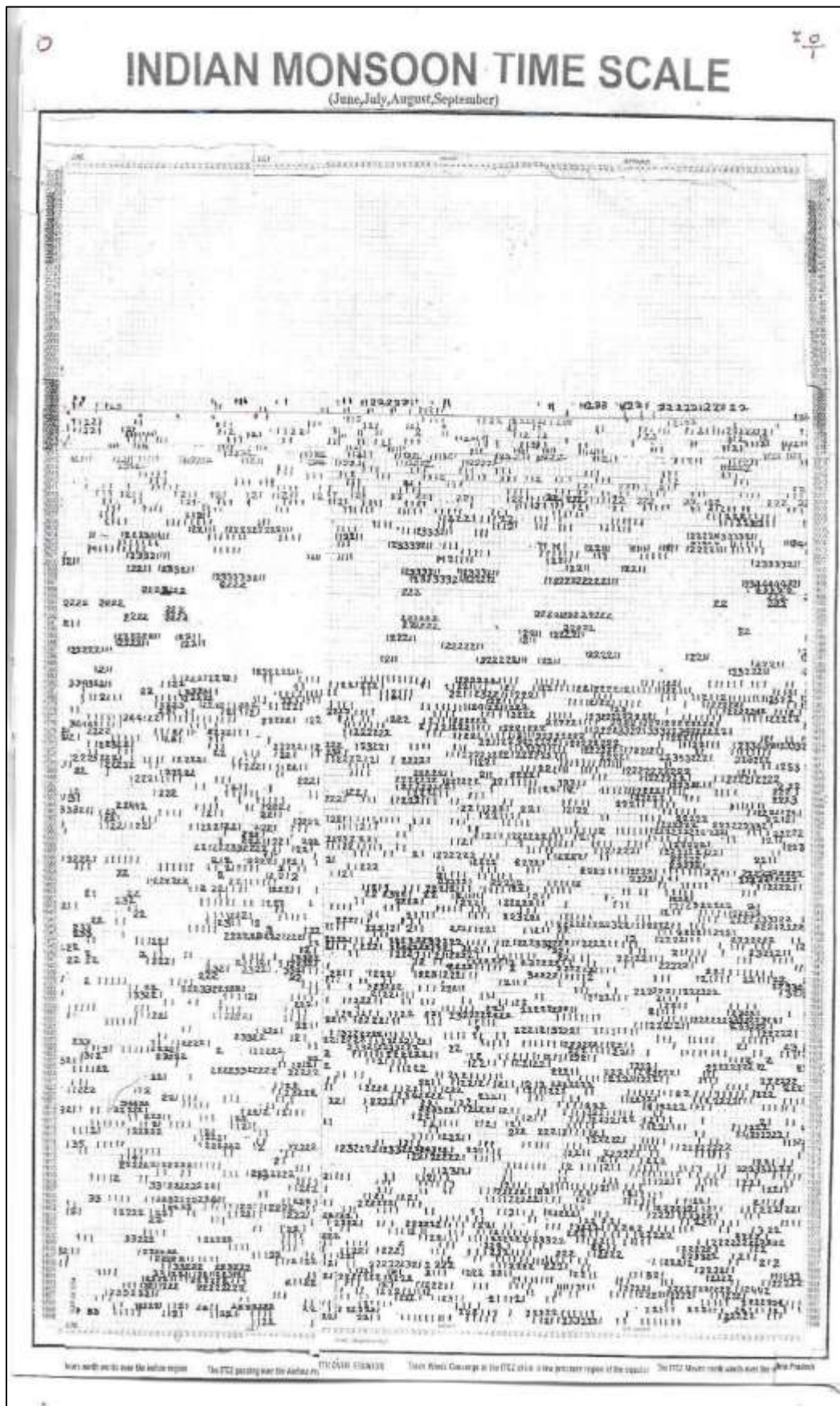


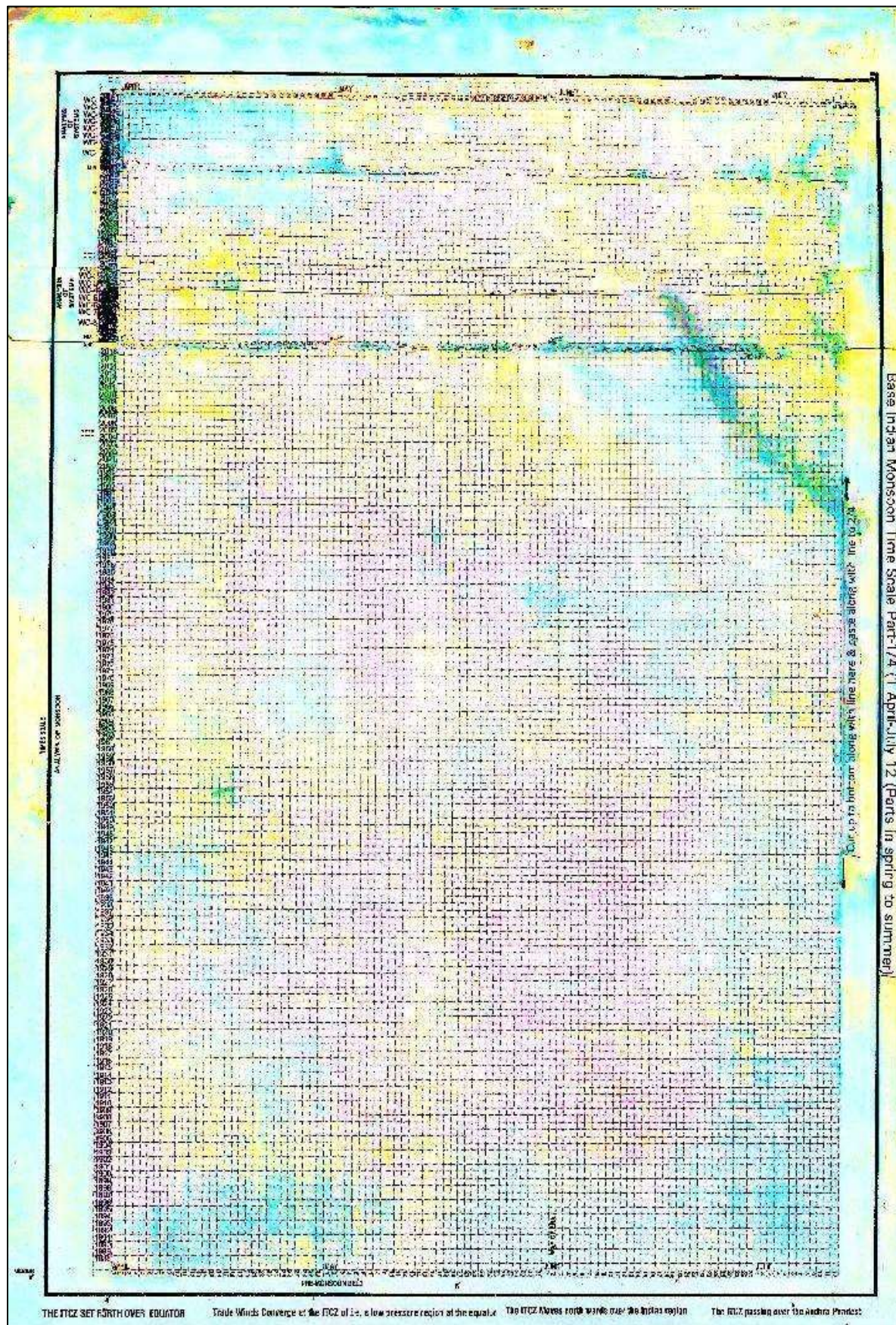
INDIAN MONSOON TIME SCALE

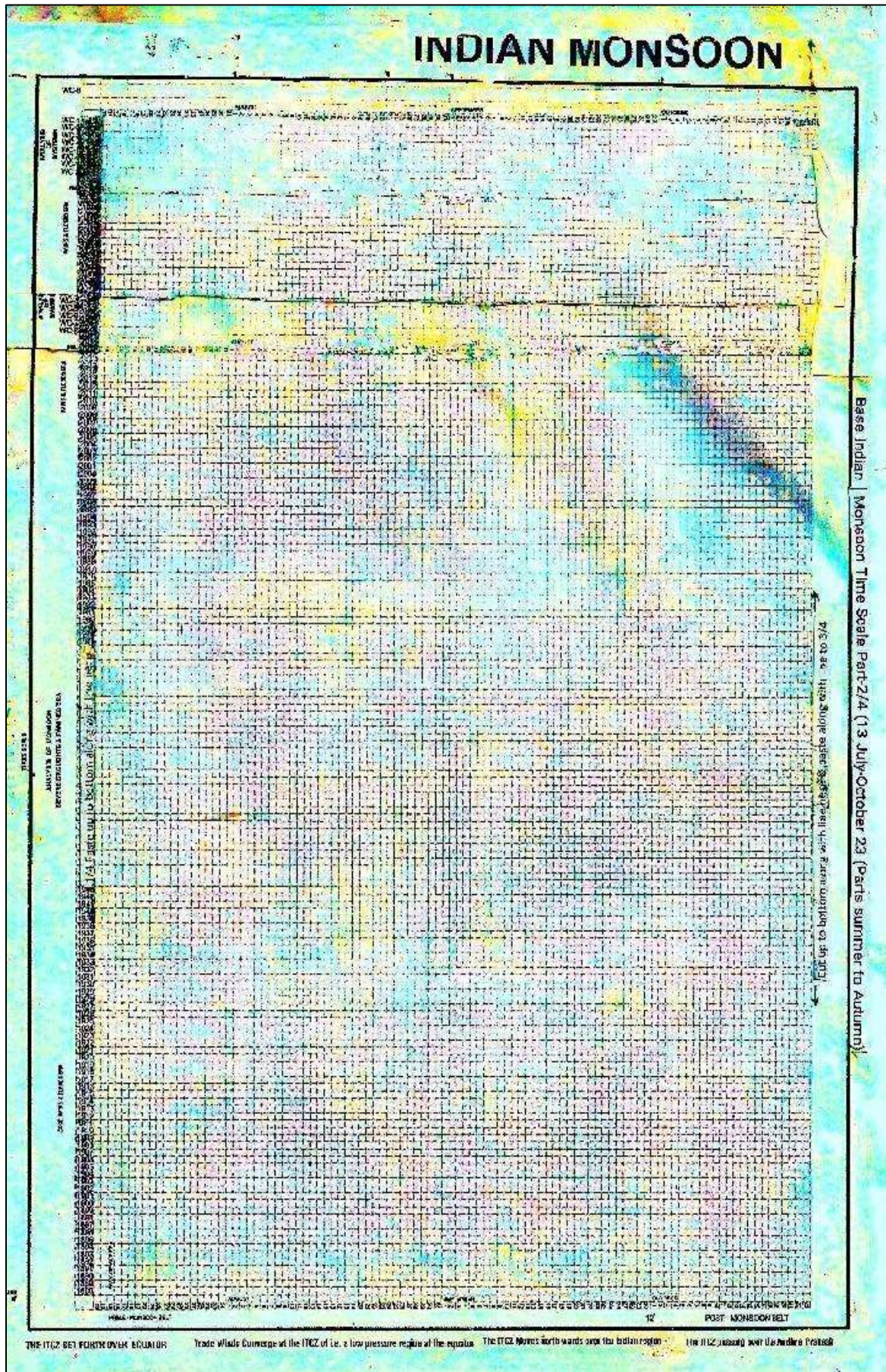
(June, July, August, September)

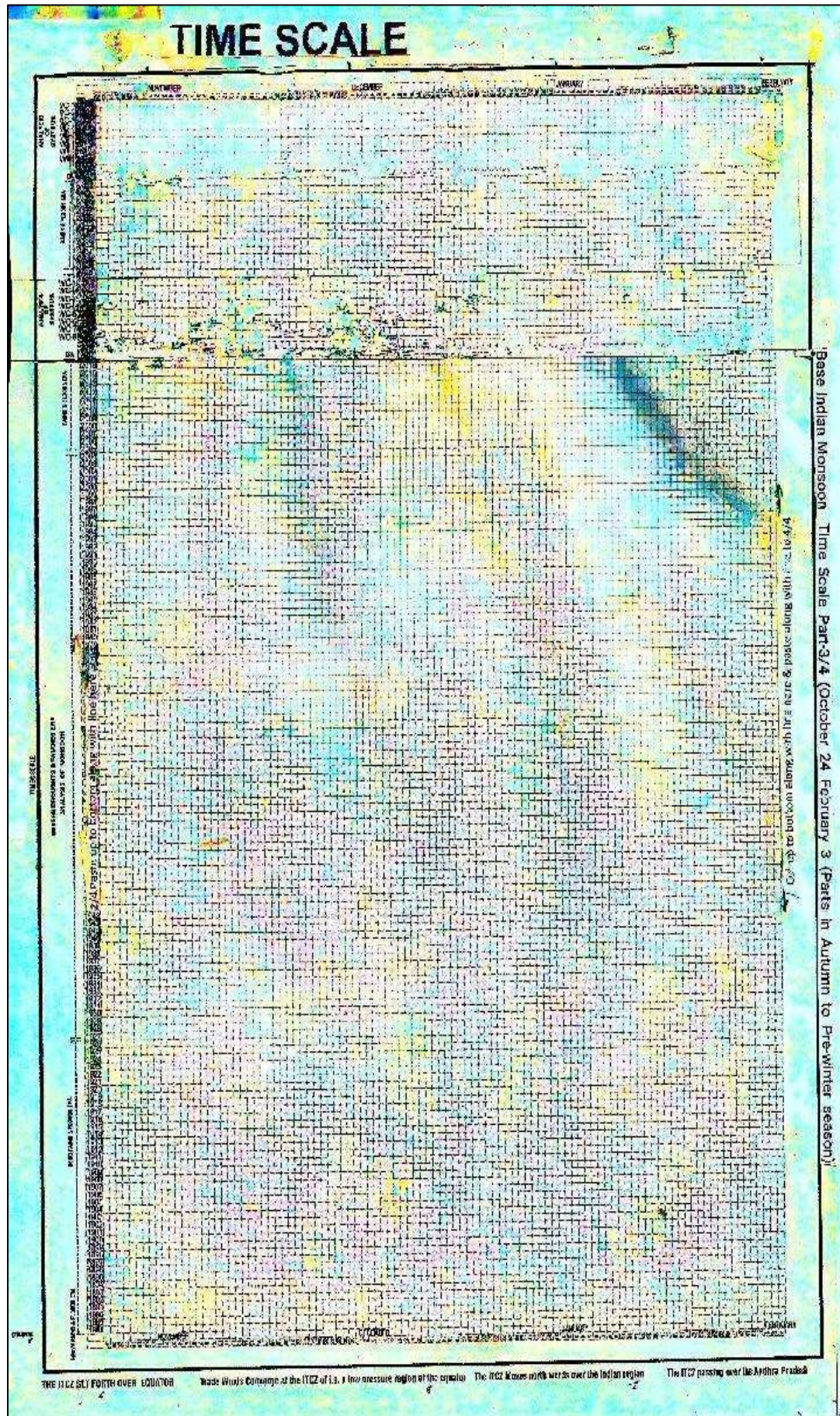


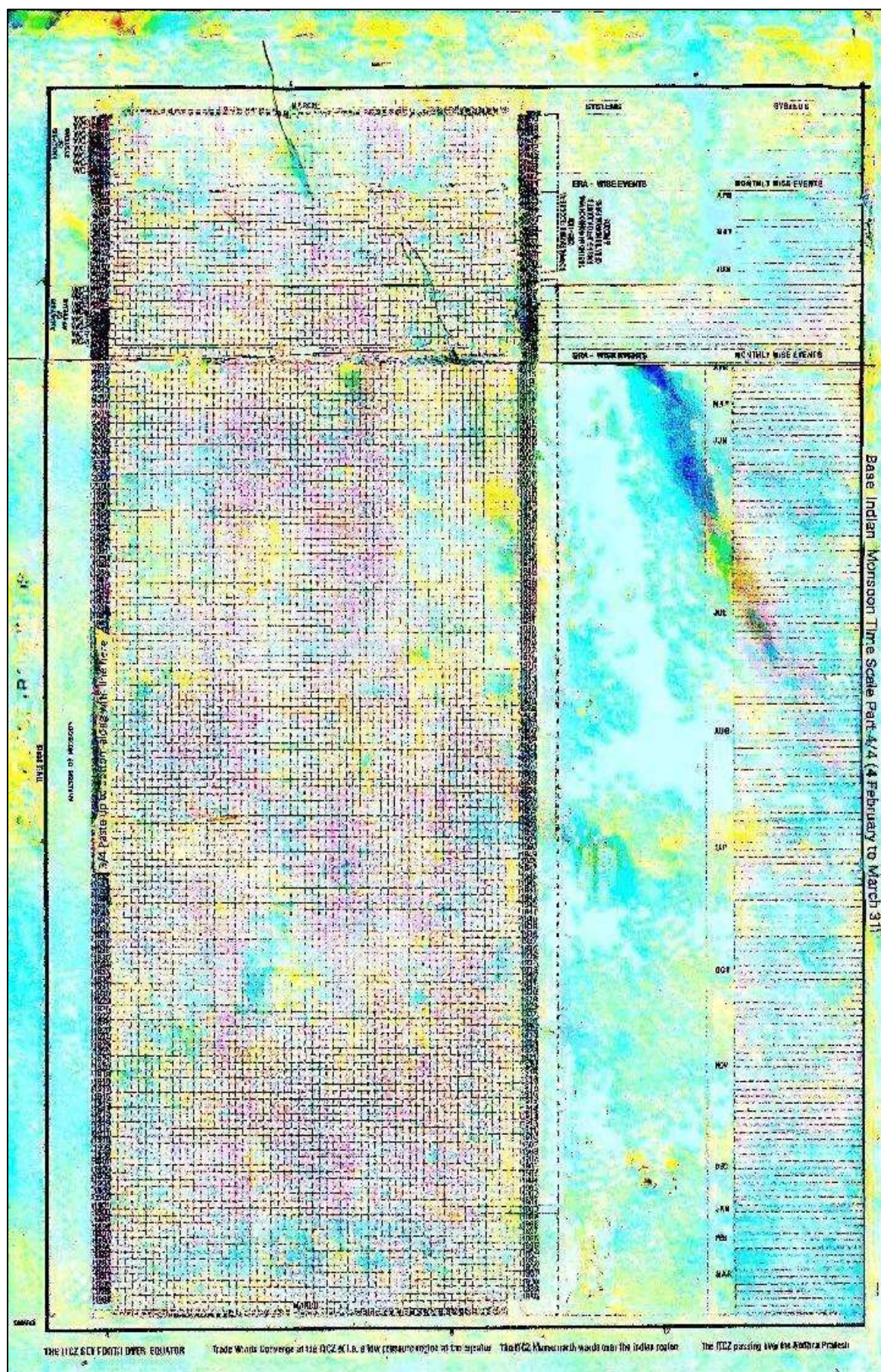
From 1935 to 1980, the line of path of the Indian monsoon was traveled over all the 4 months of June, July, August, and September in the shape of convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred

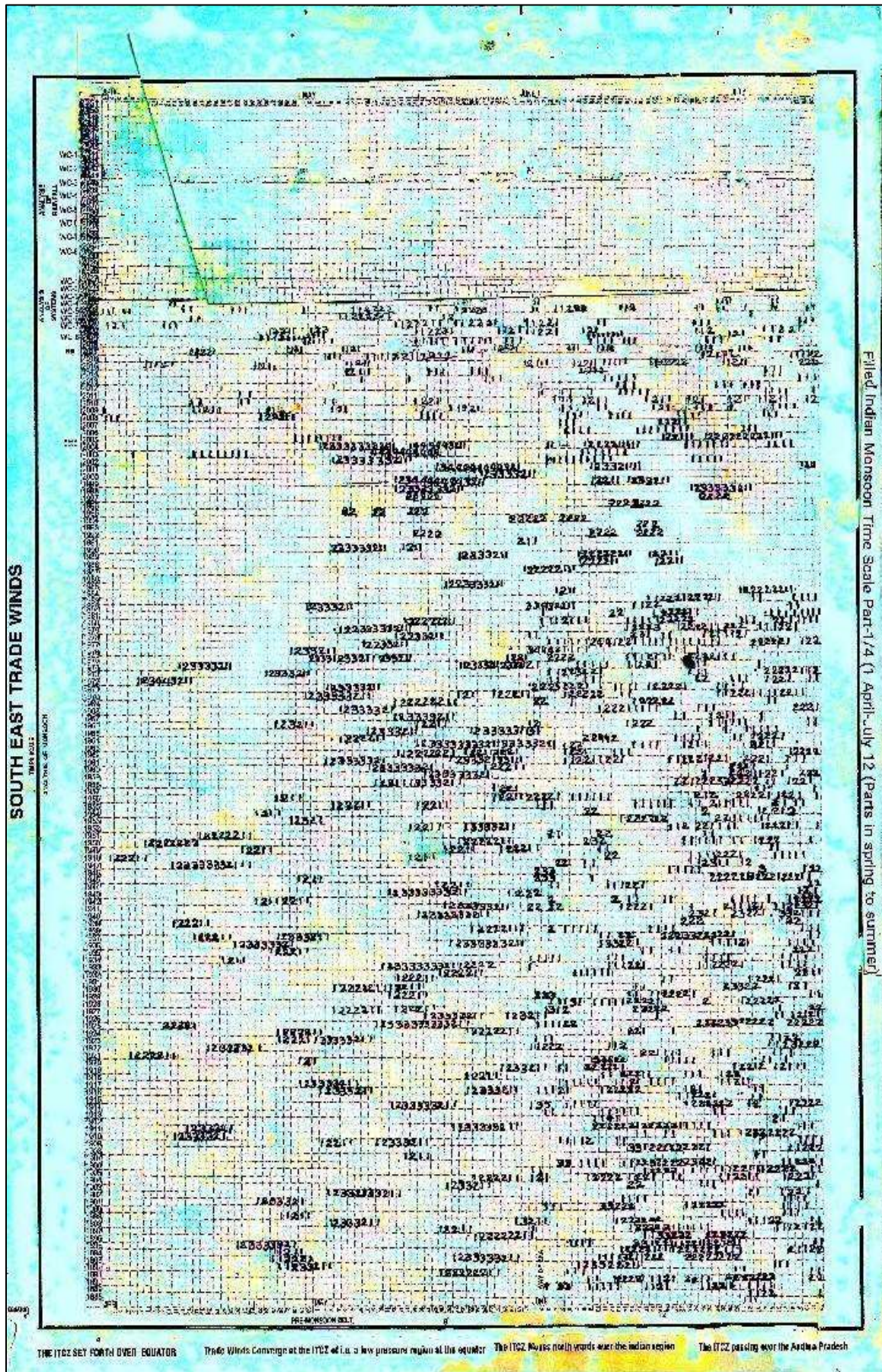


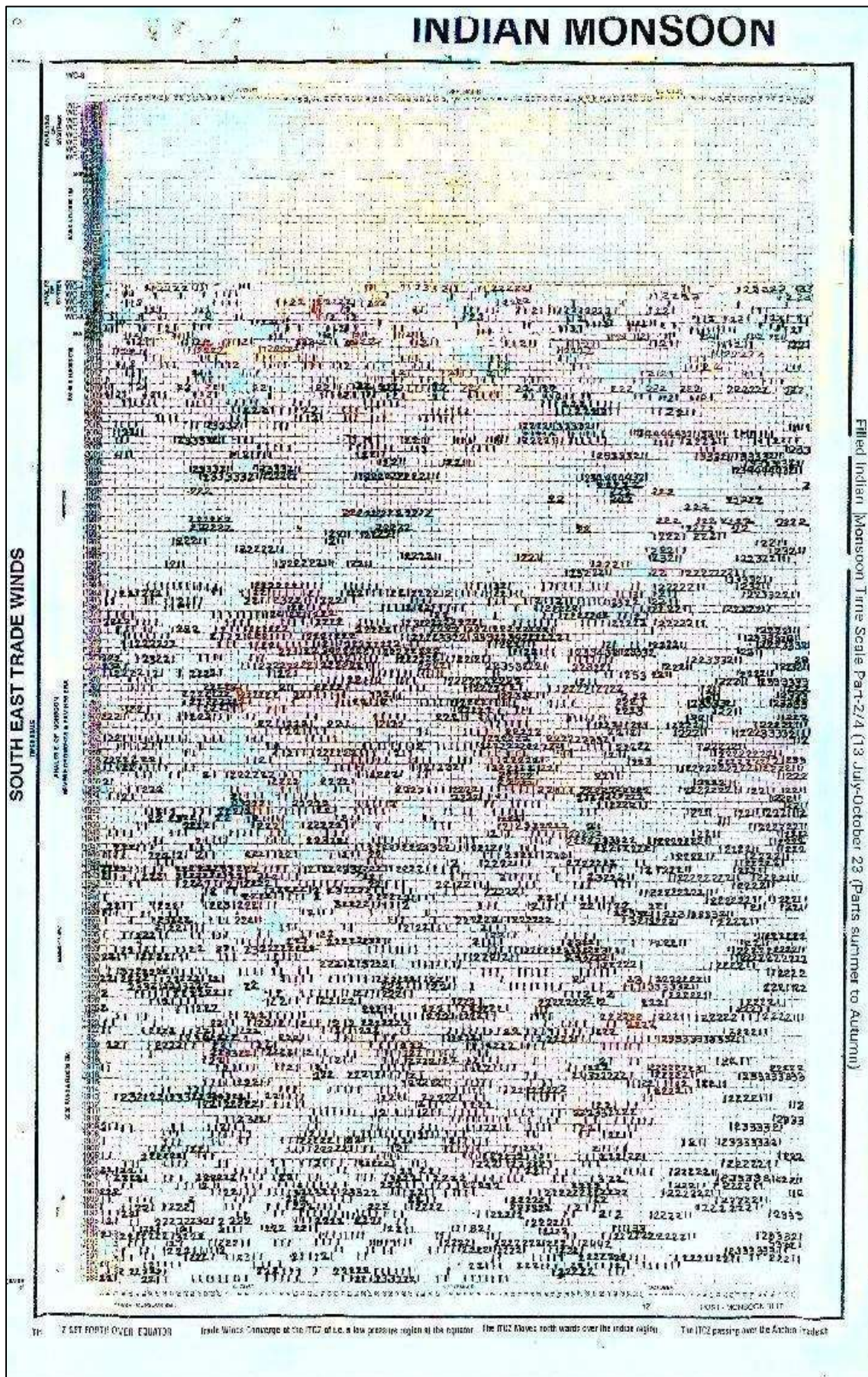




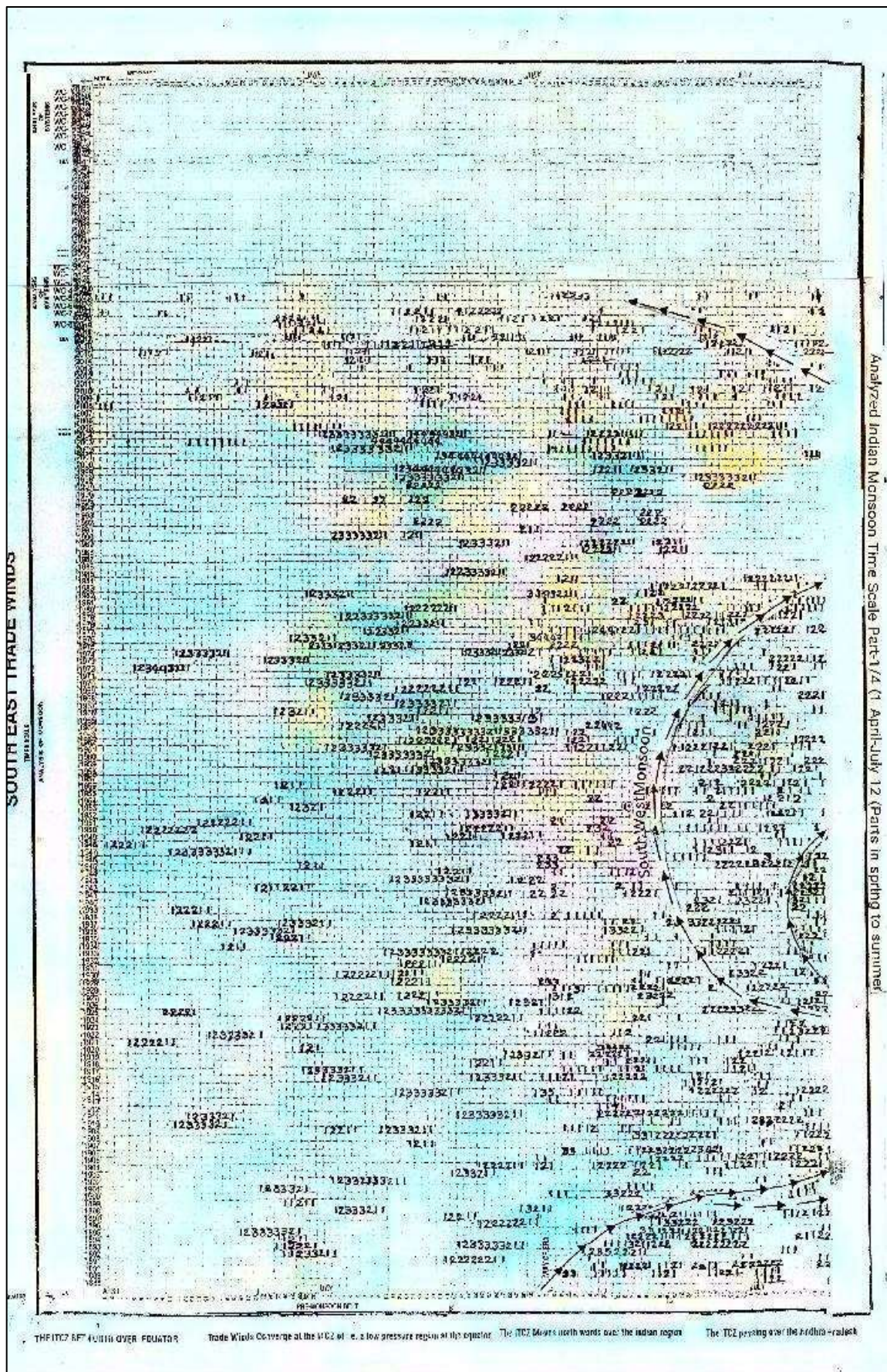


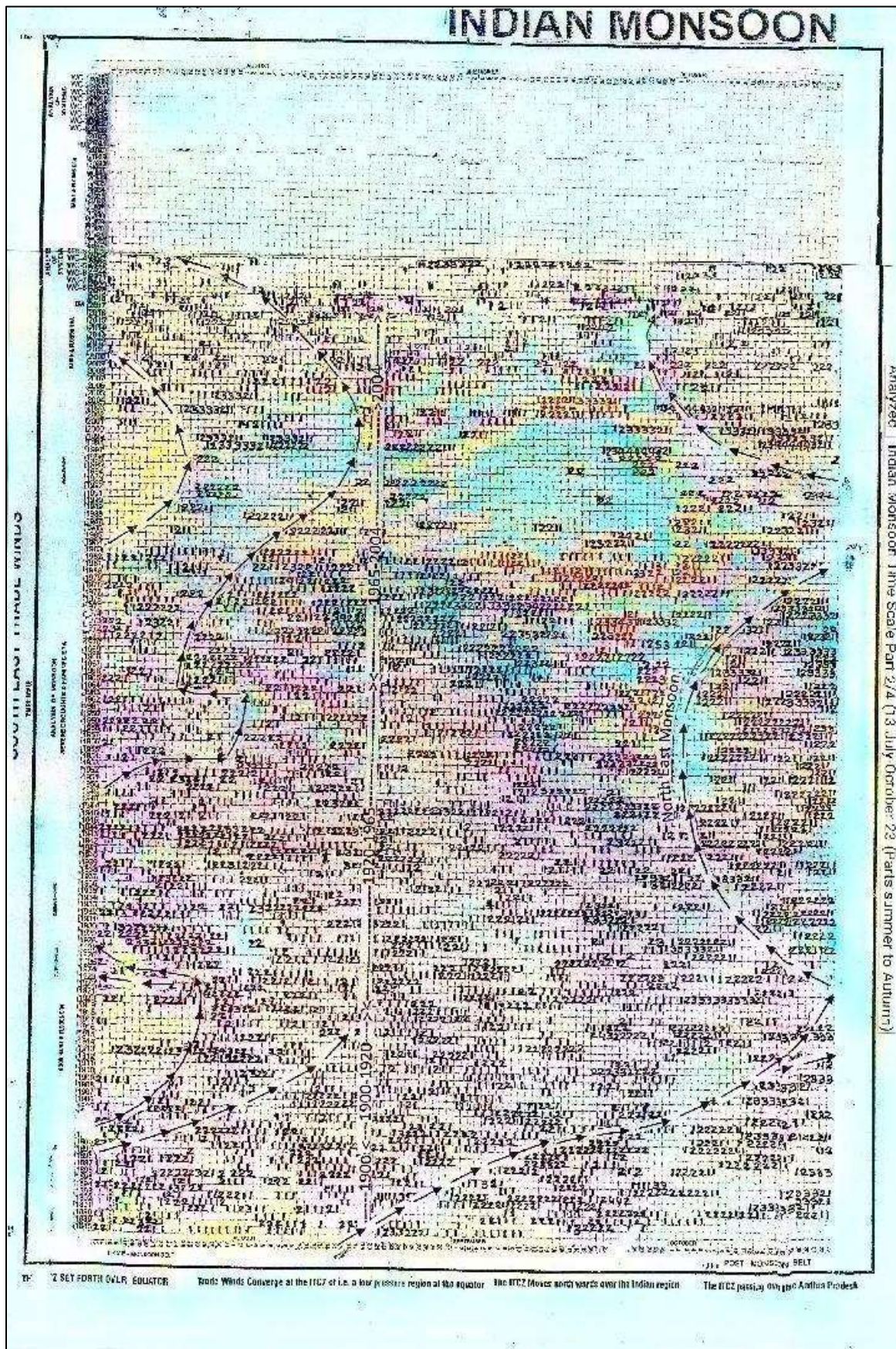


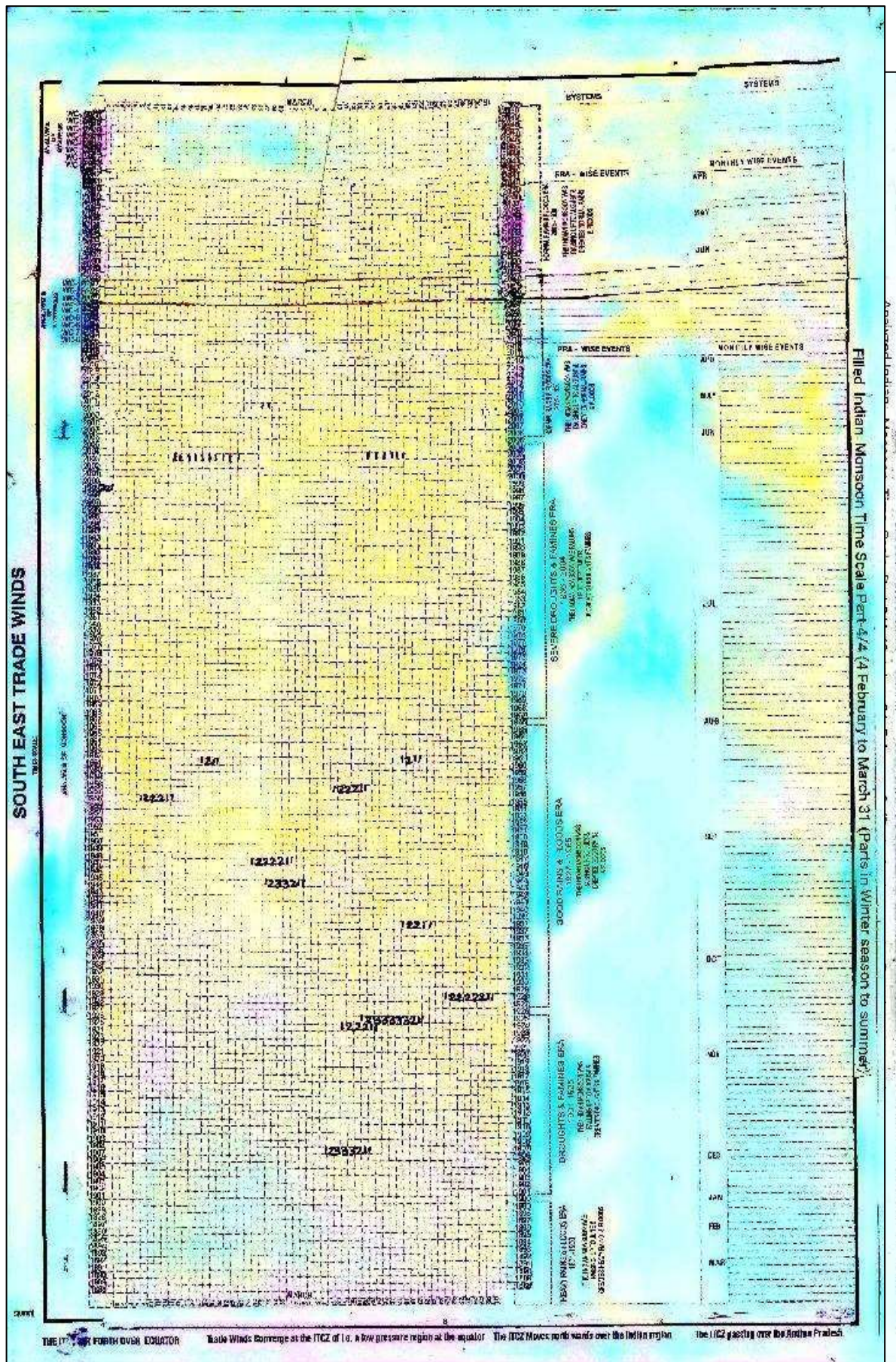






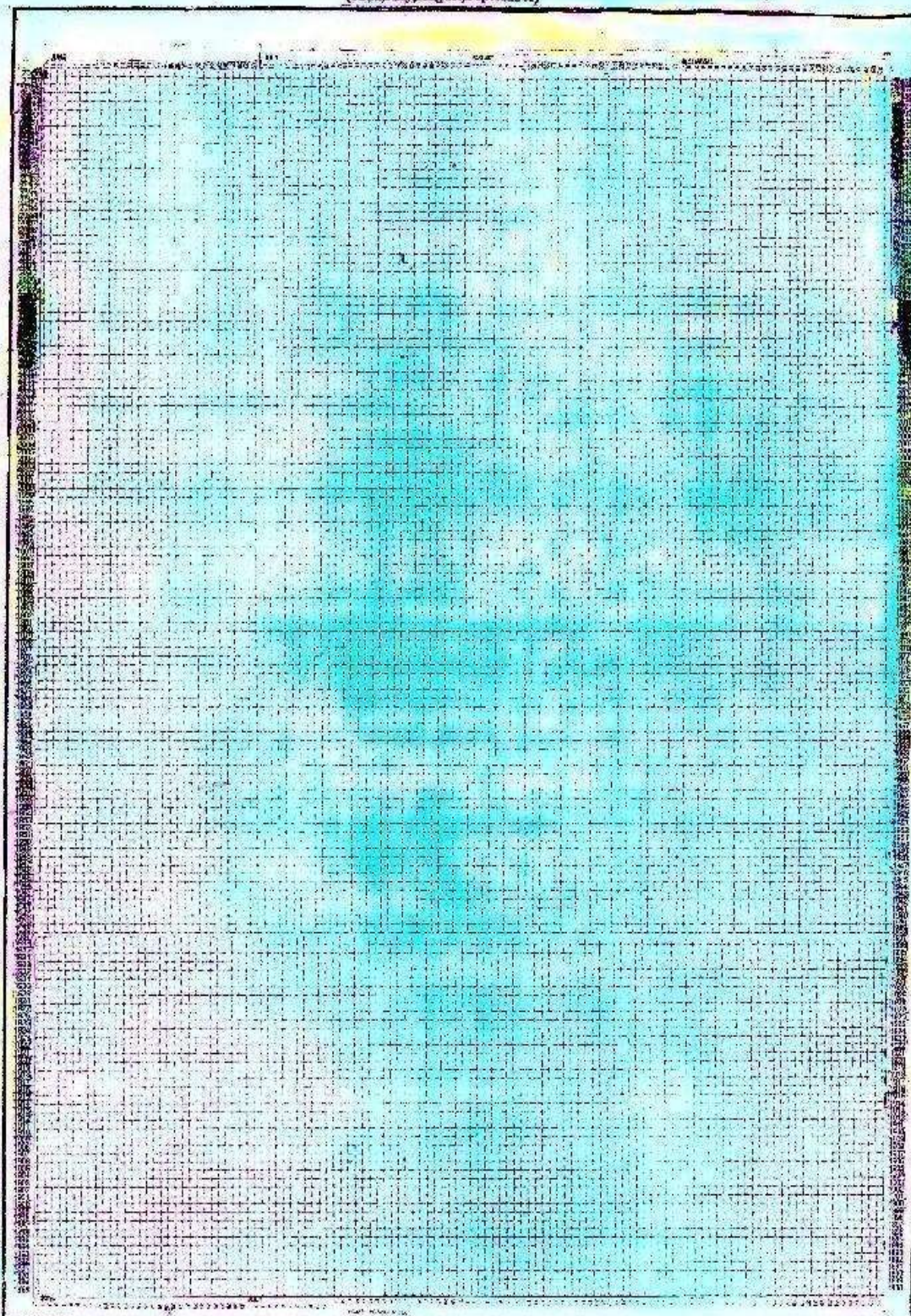






INDIAN MONSOON TIME SCALE

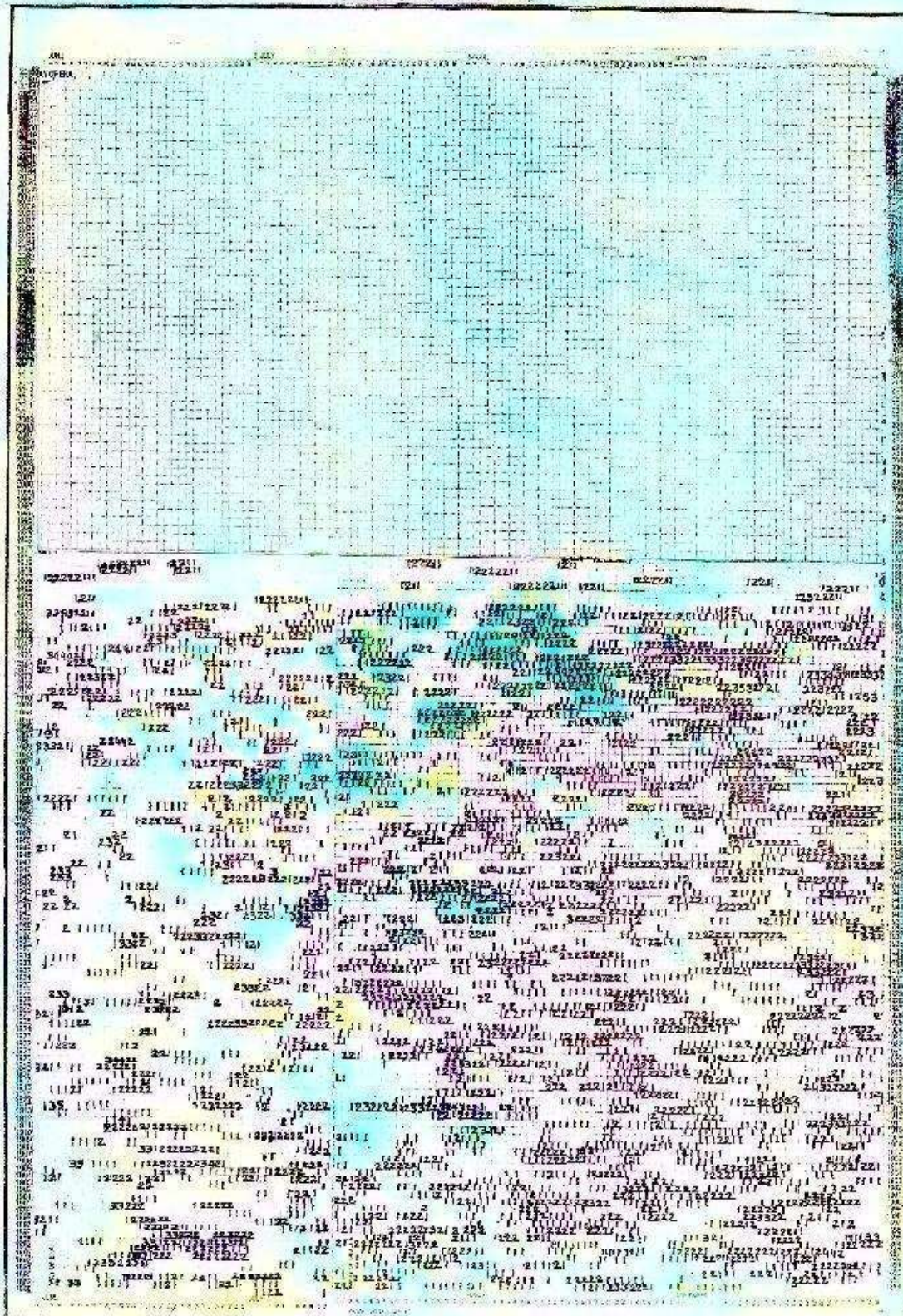
(June, July, August, September)



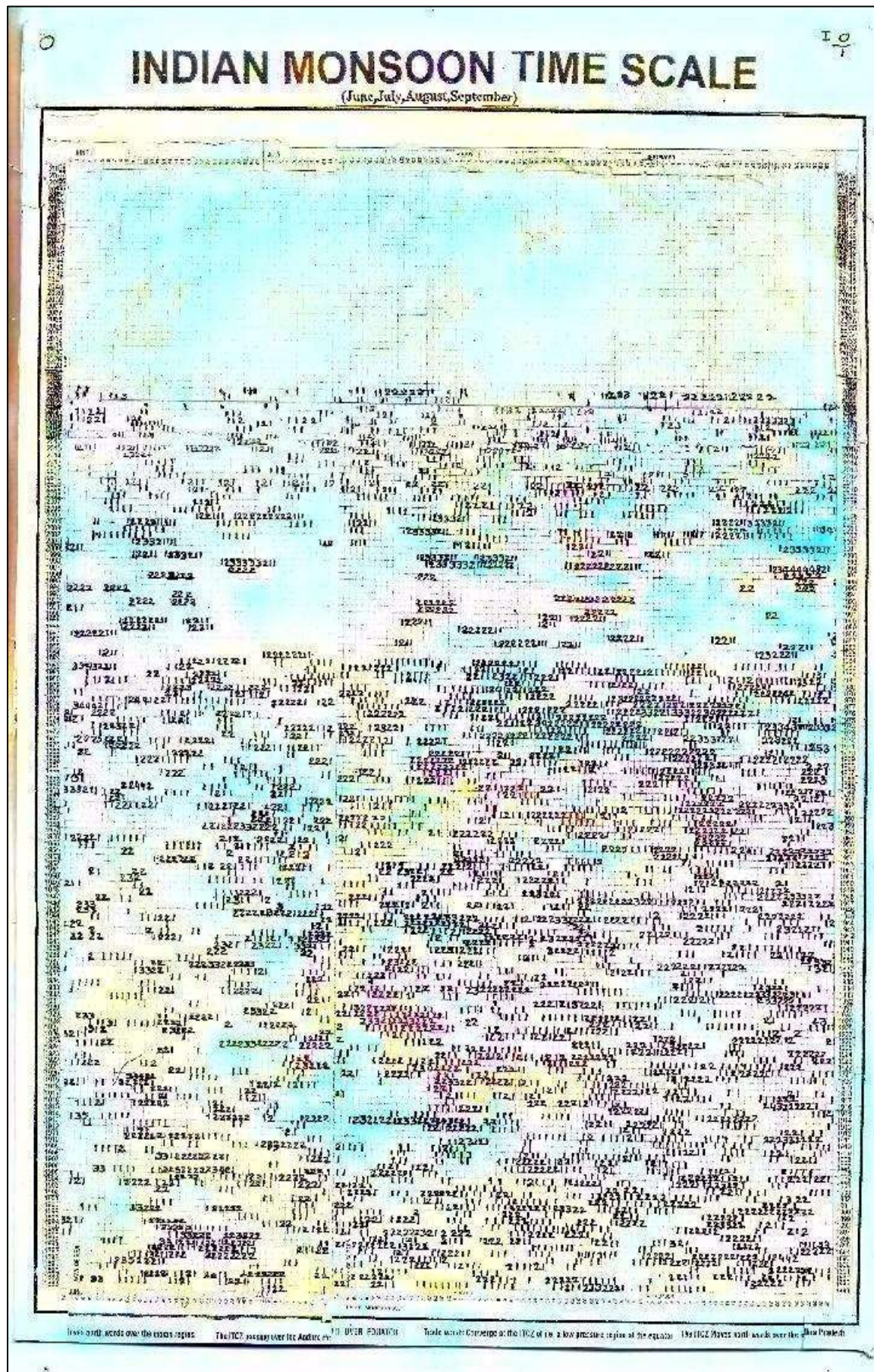
This is the Base Indian Monsoon Time Scale. Since, Indian Monsoon Time Scale is too long with 12 months, 5 seasons, So, Indian Monsoon Time Scale (monsoon season is designed for the crucial monsoon season. In this, monsoons are analyzed by filling the data from 1888 onwards.

INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)

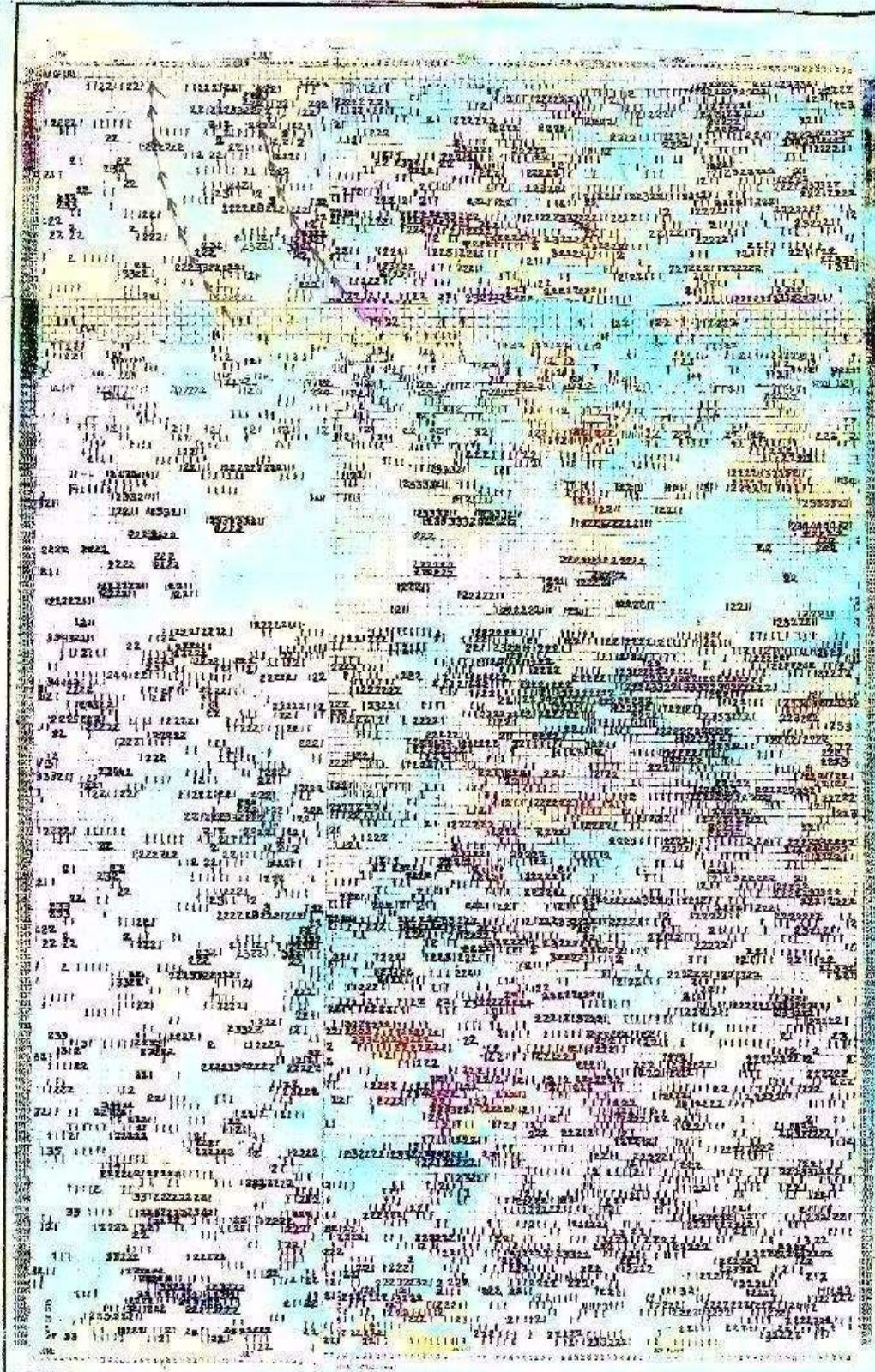


From 1935 to 1980, the line of path of the Indian monsoon was traveled over all the 4 months of June, July, August, and September in the shape of convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred.

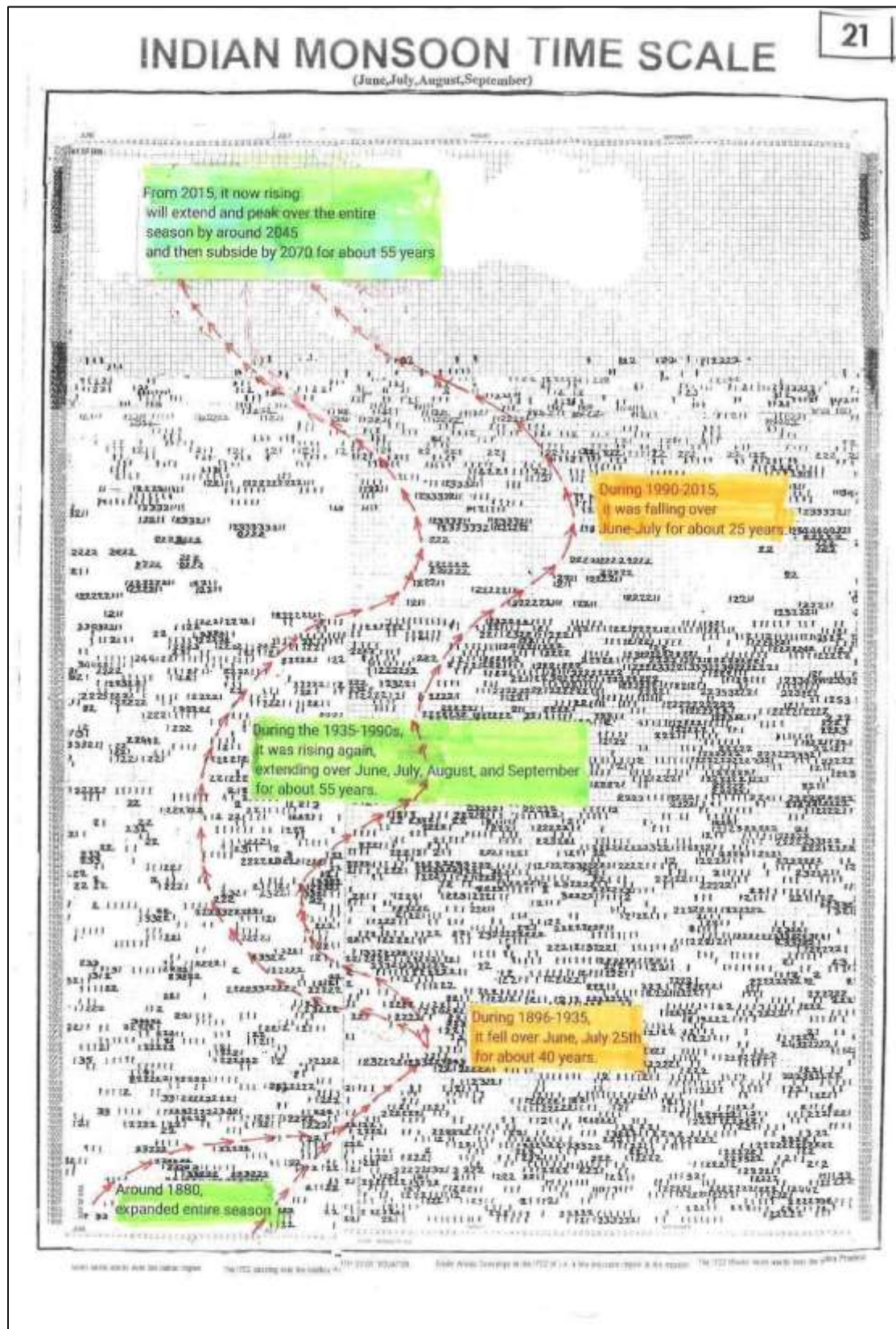


INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)



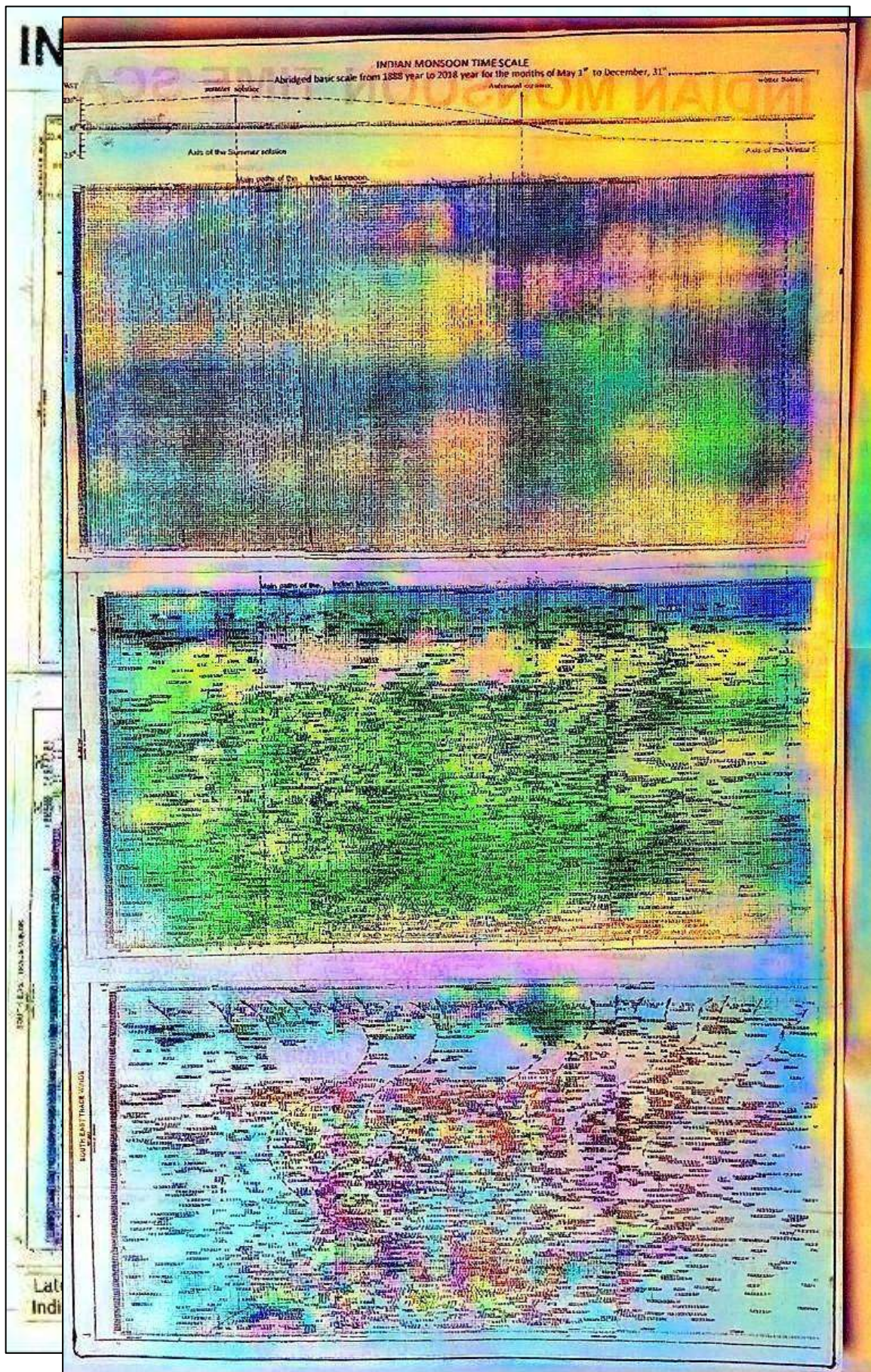
The Indian Monsoon Time Scale of Part-5/5 marked in highlighter is purely speculative. It will be known in the future whether it will go forward or turn back.

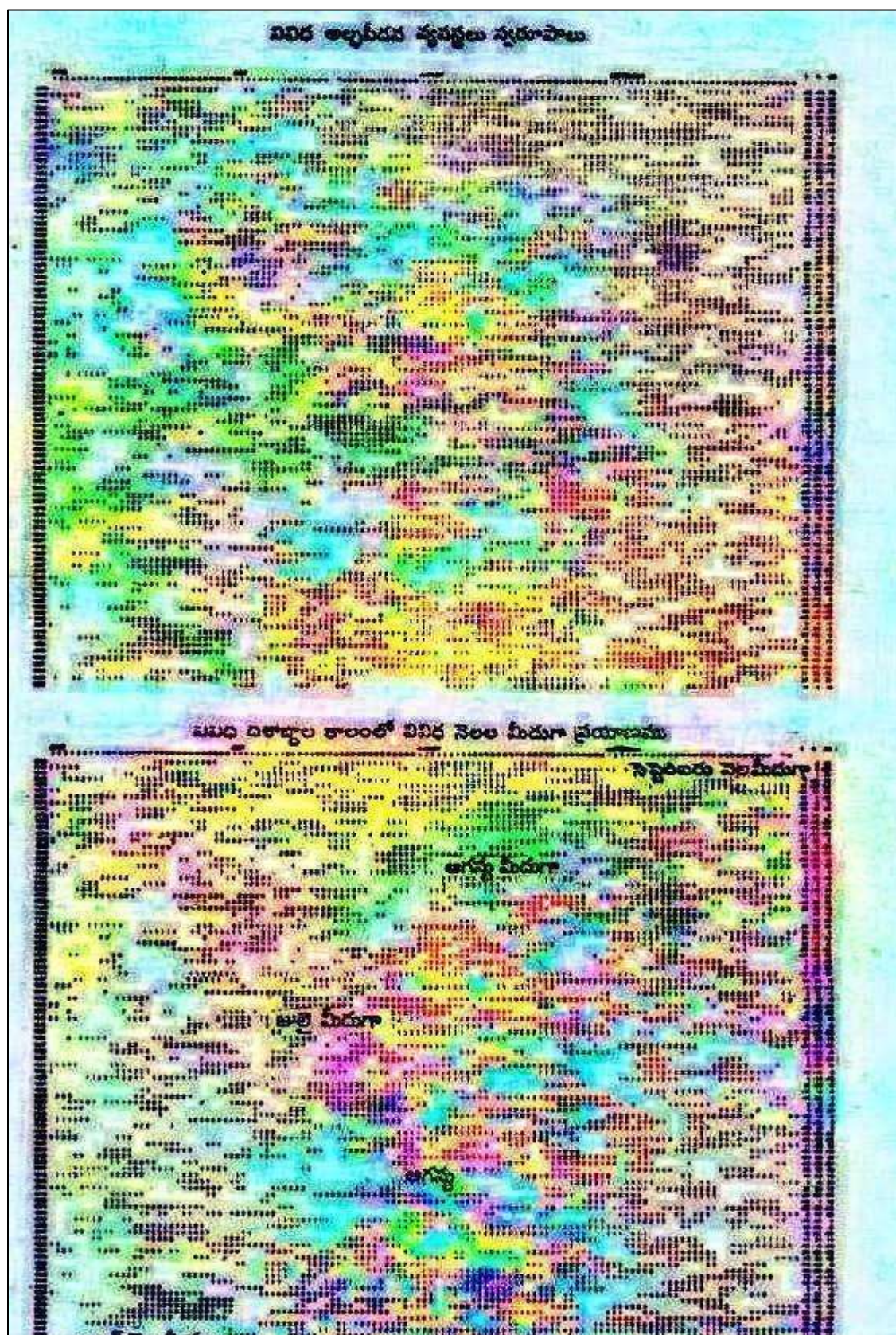


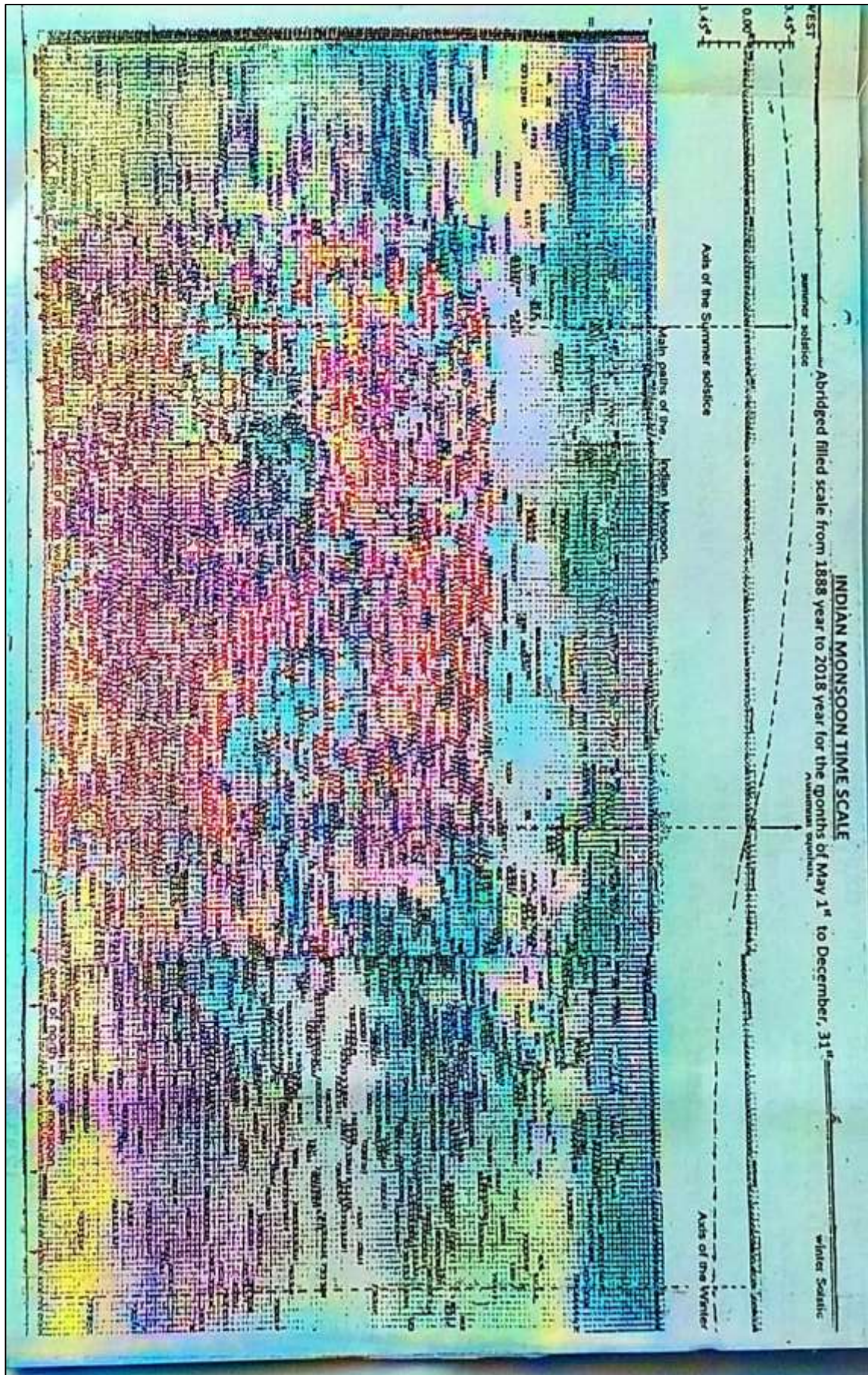
INDIAN MONSOON TIME SCALE

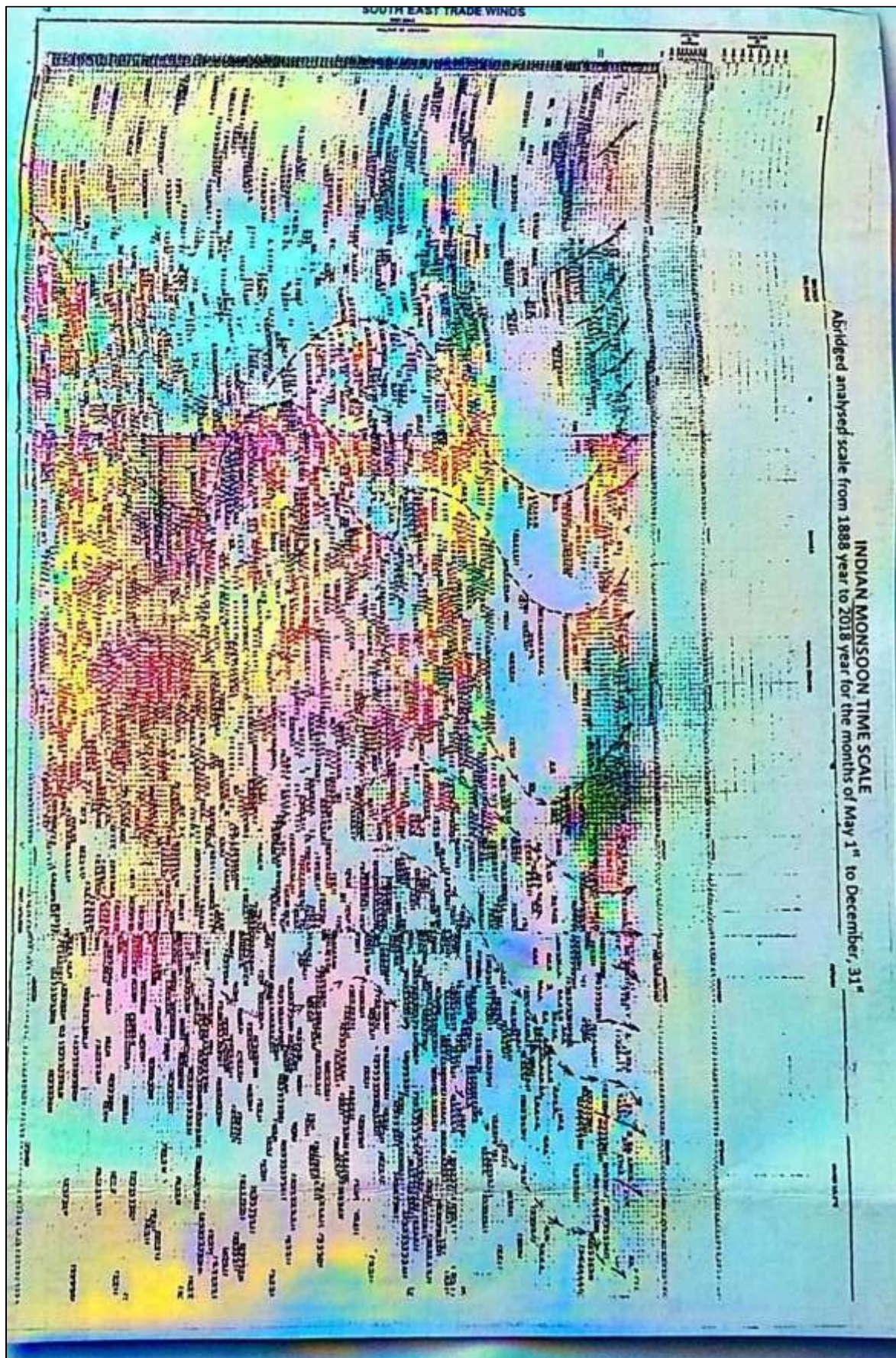
ANALYSIS OF YEARS (1888-1983)		ANALYSIS OF MONTHS (JANUARY)	
YEAR	MONTH	YEAR	MONTH
1888	JAN	1888	JAN
1889	JAN	1889	JAN
1890	JAN	1890	JAN
1891	JAN	1891	JAN
1892	JAN	1892	JAN
1893	JAN	1893	JAN
1894	JAN	1894	JAN
1895	JAN	1895	JAN
1896	JAN	1896	JAN
1897	JAN	1897	JAN
1898	JAN	1898	JAN
1899	JAN	1899	JAN
1900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

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.











IRLAPATISM

Irlapati Theory of Universe



G. R. IRLAPATI.

మహారాజశ్రీ రెవెన్యూ డివిజనల్ ఆఫీసరు
వారి దివ్యసముఖమునకు,
అమలాపురం.

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

అయ్యో,

నేను శాస్త్ర పరిశోధనలు చేసి దేశానికి సేవలు చేయాలనే ఆశయమును కలిగిన
శాస్త్రపరిశోధకుడను. ఇంటి వద్దనే చిన్న పరిశోధనలయమును పెట్టుకొని ప్రియోగాలు చేసు
కొంటున్నాను. సుష్టి అపిర్వావము, నిర్వాణము, ధర్మాలు, పరిణామము మానవసుష్టి మతము
ద్వైవము మొదలగు విషయాలను విశదీకరిస్తూ వాదాలను ప్రతిపాదించాను & ఇదేకాకుండా
ప్రజలను తుపానులు, కరవుకాటకాలు, నరదలవంటి ప్రకృతివైపరీత్యాలనుండి కాపాడడానికిగాను
కొన్ని స్కాలరును పద్మకులను డియోనోస్పు వంటి తరికరాలను రూపొందిస్తున్నాను. ఇంకా
అనేక శాస్త్రీయ ప్రచురణలు ప్రచారము ద్వారా సేవచేస్తున్నాను. అయితే మాగ్రామ కరణంగారు,
మునసబంగారు, అత్రేయపురం రెవెన్యూ ఇన్స్పెక్టరుగారు, కొత్తవేట తహసీల్దార్ గారు ఇతరులు
ముఖ్యముకాబోయినా నిదాంతాలను విమర్శిస్తూ వాగాధము చేస్తున్నారు. నా పరిశోధనలకు
అడ్డంకులు కలిగిస్తున్నారు. నాకు కులధ్విపత్రమున్న సంతకము పెట్టుకుంటా బాదిస్తున్నారు.
దయతో ఈ విషయమే విచారించి నాకు రక్షణ కల్పించమని న్యాయము చేయమని వేడుకొనుచున్నాను.

ఇటు, తమ విశ్వాసనీయుడు,

9. Gangadhara Reddy
6-7-77

:ఇర్లపాటి గంగాధరరావు:

మేర్లపాలెం,
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, Amalapuram.
 Ref: Report of the Sr. Revenue Inspector, Amalapuram dt 21.7.77.

The Rev. Inspector, Amalapuram, 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, Amalapuram were forged.

The Rev. Inspector, Amalapuram 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, Amalapuram has called for the individual and answered in to the matter and reported that he failed Intermediate and left hand writer. He accepted that he forged signatures and the signatures of the village Munsiff, Merlapalem and the Rev. Inspector, Amalapuram. He is a very dangerous boy and is up to any thing.

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

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

2. Slip containing forged Signature.

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

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

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

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

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

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

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

To the
Jahesildan }
Kotte Peta }

26-

Sir I registered the above as C.No 53/47 of 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
Kotte Peta.

(Sd) K.N. Muraraj H.C. 1635-
21.7.77
Sd
Kavulapalam.

"True copy"

(Sd) H.C. 1635
Sd Kavulapalam

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 Exs. 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 Ex. 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 talking about god once he told him that human being was

therefore, P.W. 4 grew wild in that connection

there he presented the application in the Taluk Office,

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

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

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

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

dishonestly when so inducing that person, that the accused so induced that person intentionally, that such act of the accused was likely to cause damage or harm to that person in property. There must also evidence of fraudulent or dishonest intention at the time of the omission of the act in respect of which the cheating is alleged. Since the main part of the alleged signatures of P.W.4 and Village Munsif, Merlapalem (who is no more) are completely torn and Ex.P1 is in such a condition that the 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.Fundarikakshudu,
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.63
28/11/79

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

G.C.No. 13/79.

Date of:

Offence: 2 weeks prior to
21.7.77

Complaint: 1.2.79

Appreh. of accused: 13.2.79.

Release on bail: 13.2.79.

Commencement of trial: 2.4.79

Close of trial: 20.11.79.

Sentence/Order: 27.11.79

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

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

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

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

Irulapati Gangadha-
ra Rao.

Pullayya 19

Hindu

Mezdoor Marla- Kotha-
palem. petu

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

Finding: Not guilty.

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

Sd. D. Venkata Narayana

27.11.1979

Judl. Magistrate of the 1st class
Kothapeta.

-/true copy/-



J. F. C. MAGISTRATE
KOTHAPETA.

25/11/79.

170

ద్వైతపత్రిక

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

తూర్పు గోదావరి జిల్లా, తల్లియపూరు మండలం లోని మెర్సూరిం గ్రామ పంచాయతీ లో
ఎస్.ఎమ్.ఆర్.గా తల్లి మెర్సూరి మహారాజు గారిగారికి నమస్కారములు తెలియజేసి
ది. 1.1.1982 నుండి 30.6.87 వరకు అనగా సుమారు 5 సంవత్సరములు మెర్సూరిం
గ్రామ పంచాయతీనందు పనిచేసియున్నాడు. అనే ఇందువలనగా ద్వైతపత్రికను
మెర్సూరిం.

మల్లినాథుడు
ఇ. అ. శి
గ్రామ పంచాయతీ, మెర్సూరిం
అ. త. మ. శి. శి. శి.

40

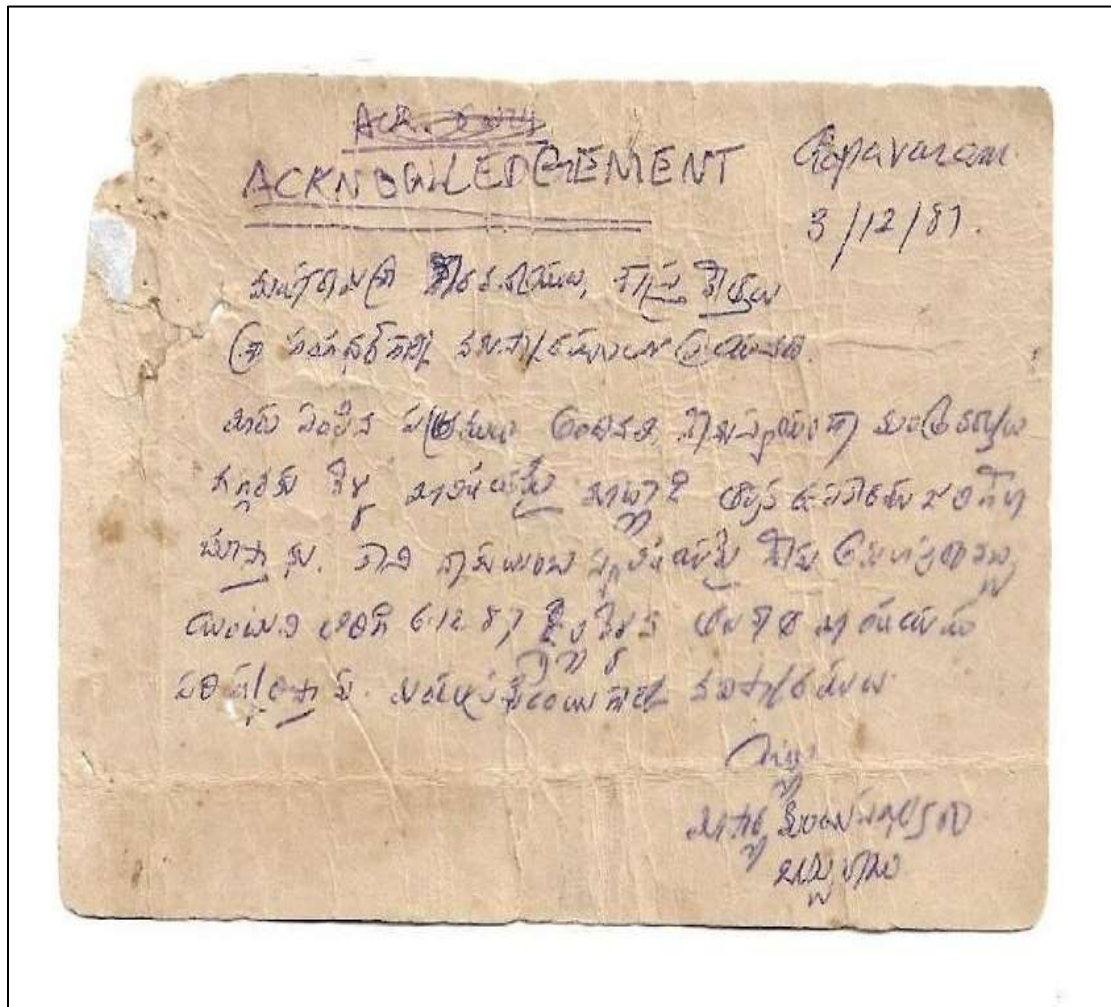
IN THE GRAM PANCHAYAT OF THE MERLAPALEM VILLAGE
CERTIFYING DECISION S.NO.87
ON THE 13th DAY OF DECEMBER, 1988
* PARTICULARS OF GANGADHARA RAO IRLAPATI

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





401
संख्य गन्धी
विज्ञान और प्रौद्योगिकी, परमाणु ऊर्जा,
अन्तरिक्ष, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं महासागर विकास
भारत सरकार, नई दिल्ली

MINISTER OF STATE
SCIENCE & TECHNOLOGY, ATOMIC ENERGY,
SPACE, ELECTRONICS & OCEAN DEVELOPMENT
GOVERNMENT OF INDIA

9th December, 1988.

Dear Shri Rao,

I have your letter dated 15th November, 1988,
enclosing a petition from Shri Gangadhara Rao
Irlapati.

2. I will try to help.

Yours sincerely,

(K.R. NARAYANAN)

Shri A.J.V.B. Maheswara Rao,
Member of Parliament (LS),
43, North Avenue,
New Delhi.

40

“ఆగ్ని” రూపకల్పన చేసినది ఒక “ముస్లిమ్”

హైదరాబాద్: ఇండియా మొత్తమొదటి కారిస్ట్ ముస్లిమ్ “ఆగ్ని” రూపకల్పన (ARCHITECT) చేసిన సైంటిస్ట్ డా॥ ఎ.వి. అబ్దుల్ కలామ్, ఆయన ఆవిష్కరణకు, విశ్వం పాకిస్థాన్లో కప్పించే ఈ సైంటిస్ట్ హైదరాబాద్ డివిజన్ రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ రేజిస్ట్రీ (DRDL) అవతరణలో ఒక రిమ్యునరీ పనిని నిర్వహించాడు. ఈయన DRDL లో, 1981 అక్టోబరు 1న అప్పించిన డా॥ కలామ్ తిరుగువానని యిన్. డి. జావద్ కాలేజ్లో B.Sc పూర్తిచేసి, 1967 లో కుర్రాన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కాలేజ్లో ఏరోనాటిక్స్ ఎంపీఐంగ్లో డిగ్రీ పూర్తిచేశాడు. 1968 లో DRDL లో చేరిన కర్నాటక కారిస్ట్ అండ్ ముస్లిమ్లో ఆయనకు అన్వేషించి గింపి. 6 నెలలు DRDL లో ఉన్న కర్నాటక 1964 లో ఇండియన్ స్పేస్ రిసెర్చ్ అర్గనైజేషన్లో చేరి 17 నెలలు అందులో చేరుకున్నాడు. ఇండియా మొత్తమొదటి పాకిస్థాన్ లాంఛర్ అయిన యిన్.

యిన్.ఎ.సి ప్రయోగానికి ముఖ్య సూత్రకారి ఈయన. తిరిగి 1982లో ఆయన DRDL లో చేరి “ఆగ్ని” రూపకల్పనచేశాడు. ఎ.వి.ఎ. కైరత్ పరియితు పెట్టడం సమాచారం ప్రవారం యాన్త్రిక స్పేస్ ఆఫ్ అమెరికా వాంట్ చేసి రాకెట్ కెంబింగ్లో. 1980 నెల చుట్టూ అత్యంత ప్రయత్నం ప్రోగ్రామ్ ఒక ఇండియన్ యువ సైంటిస్ట్ అన్వేషించబడ్డాడు. ఆ యువసైంటిస్ట్ డా॥ కలామ్, ఆయన ఆ కేంద్ర కర్నాటక “స్పేస్” ప్రోగ్రామ్లో అత్యంత విజ్ఞానం గడించి వచ్చి. “స్పేస్” మరియు “ఆగ్ని” అనే కారిస్ట్ ముస్లిమ్ రూపకల్పనచేశాడు. ఆయనకు కుర్రాన్ అన్న యూనివర్సిటీ రాకెట్ అండ్ ముస్లిమ్ విభాగంలో అత్యంత కృషిచేసినందుకు “పోస్టర్ గ్రాడ్యుయేట్”ను బహూకరించింది. కర్నాటక 1981 లో “వర్మిటాషన్” అవార్డును బహూకరించింది.

(Times of India, May 23)

దక్షిణ సైంటిస్టు ఆశ్రయం

(పాకర్ కామర్, PAKA. కాన్కెర్ట్, రాష్ట్రపాఠం, E.G. కల్లా)

ఇస్లామాబాద్ గంగారకాపు ఒక కారిస్ట్ సైంటిస్ట్. కేవలం అంతర్జాతీయంలో ఇప్పించిన కారిస్ట్గా ఆయన అనేకరకములైన పాంపిక వివక్షతకు, అణచివేతకు గురి. పేకరికంలో బ్రతుకు పీడుపడ్డాడు. ప్రభుత్వవశంగా ఆయనకు వివిధ మైన ప్రోత్సాహంగాది, సహాయంగాది లభించలేదు. అయినా ఆయన తన వ్యయంకృషితో తన వ్యక్త హిందే ఒక హిందే రేజిస్ట్రీ నిర్మించుకొని తొలిక కార్టంలో అనేక ప్రయోగాలుచేసి కేరళాం

ప్రయోగించుకున్నాడు. రిసెర్చ్ స్టేషన్ తయారైపోతోక. ఇ.వి.ఎ. కాన్కెర్ట్ ముఖ్యమైనది. 1977 లో ఆయన కవిసైన్స్ “ఇస్లామాబాద్ విజుల్ ఆఫ్ యూనివర్స్” గతంలోని అనేక బాలావర్తననిర్వహించుకున్నాడని విలసిల్లింది. ఈ విధానం కమింగ్ లెబం ప్రతికర్త రృప్తిలో. మన రాంధిమం రృప్తిలో మరియు అగ్రణులో న్యాయం రృప్తిలో పెద్ద సేర్పైపోయింది. దీని వలనగా బాక్సు రాష్ట్రం పాఠం పోస్టర్ గ్రాడ్యుయేట్ ఆయనను ఒక ఆశ్రయకేసు బాధించి మైదానాచేశాడు. ఈ కేసు 1979 లో క్రొత్తపేట మున్సిపల్ కోర్టులో బ్రతుకోర్చింది.

జూన్, జూలై 1983

20 రకాలవాండ్

41

శీత్రమైన వాడవలెనని పదవ గోద ఆయన్ను
పట్టాభిషేకం చేయించింది.

ఆయన అధికంగా అనేక కష్ట
సమస్యలను గురించి చూపిస్తూ కృంగిపోయాడు.
అంతేగాక ఆయనకు అనేమియో, న్యాయోపేక్ష మొ
వ్యాధి అనేది ఎంతమందిననీ, పోలీసులైన ఎ.జె.
వి.వి.యం, రావు, యన్. పి. జి. మార్కరావు,
యం.యల్.ఎ. కె.ఆర్. నారాయణ, పైన్, &
కె.కామరాజ్ మొదలైన వారంతా కేంద్ర, రాష్ట్ర
ప్రభుత్వాలకు ఎన్ని ఏజెంట్లుగా ఉన్నారో తెలియజేసి
పరిశోధించి ఆయన అక్కడ ఉన్నారని తెలిపి
లోక న్యాయానికి పంపిస్తానని హామీ ఇచ్చి
కొట్టాడు. మానవతాపాతక ముందుకు వచ్చి ఆయన
నకు సహాయం చేయగలిగినచో, తిండికి, ఇంజనీరింగ్

బోయింగ్ ఒక యువ స్టెండ్ను ఆయనకు పంపిస్తా
రావు, అందరూ దీనిని తీసుకు వెళ్ళినారు కానీ
వలె ఈ స్టెండ్ను పరిశీలింపజేసింది. కష్టం
అయినా, ఆయన కేసుగొన్న ఏదైనాగాని
మేలుగు చూపలేకపోయాడు. ఇండియన్ హిందూ
నాటి ఉదయపాత్ర అచ్చాహం "మెట్రో" లయిన
నాటికి పత్రికలు ఈ యువ స్టెండ్ను కేంద్రమైన
ప్రచారం ఇవ్వలేదు.

కాబట్టి తోటి సోదరి సోదరులు ఈయనకు
విదేశంగా వెళ్ళా చూడమని గంభీరంగా కోరేస్తున్నాం
ఆయన అదేమి "ఇల్లపాటి గంగాధరరావు, S/O
వెల్లూరు, మునాపాలెం, ఉదాంత రోడ్డు 533 287,
ఆంధ్రప్రదేశ్ మండలం, E. G. జిల్లా, A.P."

P.T. ఉషా స్థానాన్ని ఆక్రమించున్న గిరిజన బాలిక

సిమోర్ జిల్లాలో నివసించే మన
వరాహయాన్ గురించి ఇంతకుముందే చెప్పాం.
మన వరాహయాన్ అగడం ఇటీవల పాండార వారి
మనకు ఒక్క రంగారు వరాహయాన్ గురించి
లేదని ఇదివరకే వ్రాయడం జరిగింది. ఈగడ్డకకే
మనకు ఈ కథను స్టోరీలో కూడా వివరంగా
సాధించలేకపోతే, మంచి సైనికులుగా మాత్రం
ఎలా పోరాడగలరు? పి.టి.ఉషా, పైన్ జిల్లా.
వలసల్లు రంగారు వరాహయాన్ సాచింద్రియంగా
రంగే కారణం వల్ల దళిత స్త్రీలు, గోమాంస
దళితులు కావడంవల్లనే, దళితుల శరీరం ఉక్కు.
మనస్సు రేఖరేఖలవలన, అగడం పాండార
వారిని క్రీడలకు మన దళితులను ఎన్ను
కోమనీ, రంగారు మన వరాహయాన్ సాచింద్రి
కాదు.

21 దళితవాదులు

కానీ అగడం హిందూవాదీలు వరాహ
యాన్, వరాహయాన్ వలెనే ఉన్నారని మన యువ
దళితులకు ముత్రం క్రీడలకు ఎంపిక చేయబా
విక స్థానానివలన, వాళ్ళు ఈ దళితుల వాళ్ళ
కుం, కులప్రయోజనాలు ముఖ్యం.

అకాశరేఖం :

మన వరాహయాన్ రంగారు, హిందూవాదీ
నాటిన్ పేజరయన ఇండియన్ ఎక్స్ ప్రెస్, జన
వరి 31, 1989 నందికల్ కర్నాటకకు చెందిన ఒక
గిరిజన (నిర్జ) యువతి పి.టి. ఉషా స్థానాన్ని ఆక్ర
మించుకోవాలని, అది వ్రాయబడింది.

ఎల్లాపూర్ (నార్ కెనరా జిల్లా) :

వరాహయాన్ అగడం వారి అగడం స్థానాన్ని ఆక్ర

జూన్, 1989

149

21

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



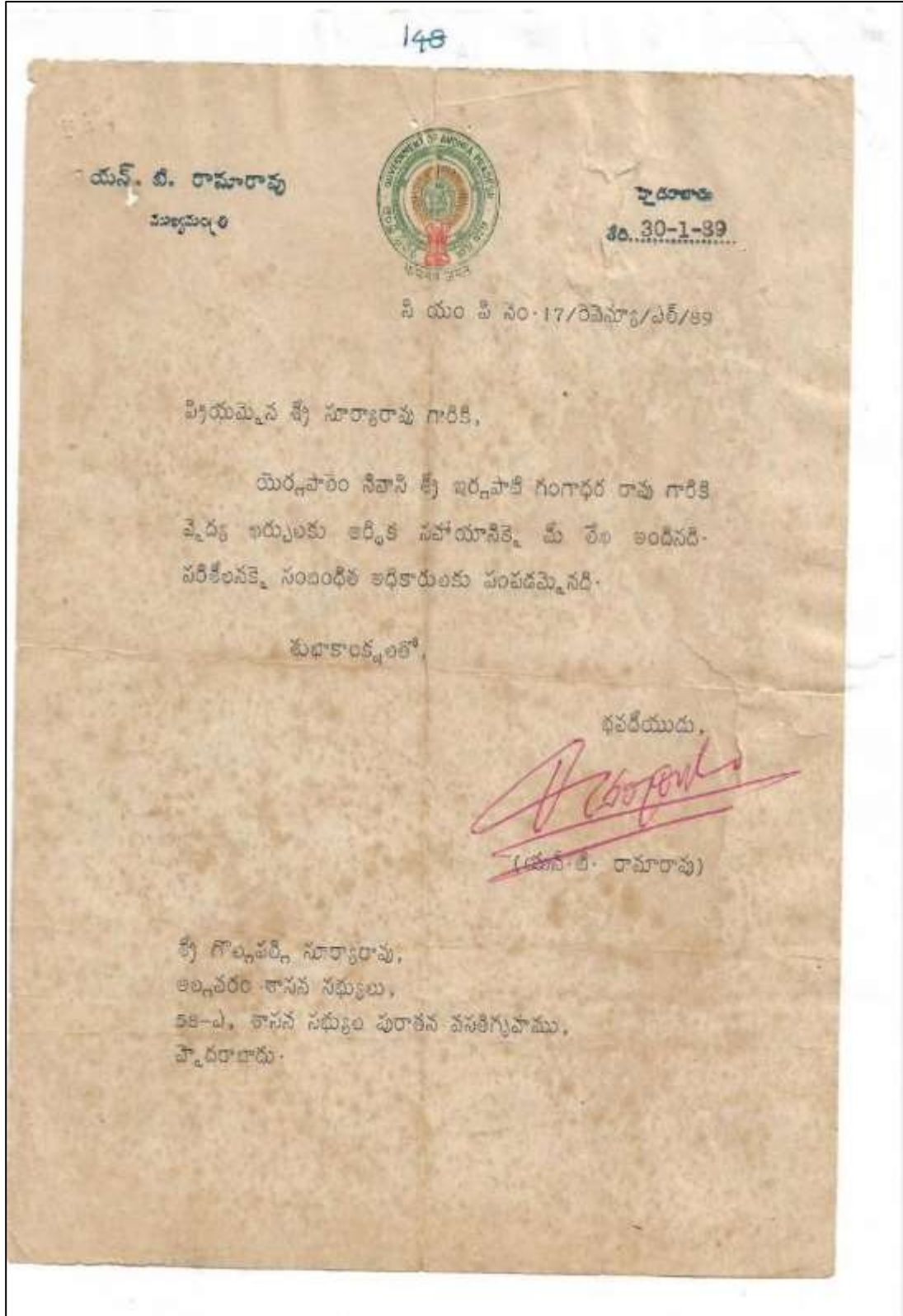
Rise : RAYULAPALEM
Filing : 271

మహారాజాజ్యోగ్య శాసనసభ
ముఖ్యమంత్రి గారికి వస్తున్నది గ్రామీణుల

అయ్యో,

ఈ దరఖాస్తుదారు ఇర్లపాటి గంగాధర రావు రాష్ట్రానికి నేను
వేయాలనే ఆశయాన్ని కలిగిన కాన్స్టేబుల్ రాత్రి పూల ధన పాతాలను
వాతావరణ పోలీసు వివక్షల నుండి కాపాడటం సంతకానో ఉపయోగపడే
అనేకమైన అభ్యయనాలతో కూడిన రాష్ట్ర వాతావరణ అభ్యయన కేంద్రము
అనునది మరమ్మని కమిషనరీలో కమిషనరు దయచే ఈ క్రిందివిషయం సంబంధిత
అధికారులకు తెలియజేసి రాష్ట్ర వ్యాప్త సేవార్యుల అనుబంధములనుండిగా
కొరతలరు. ముఖ్యంగా తమను తమ పదార్థాల పట్టి నుండి అర్హత పగోరుము
తనీ ఇతరనీ అనుకూలపడగా కొరతలను.

ఇట్లు
మే నిధియును
జి. సుర్యారావు



From:
Ganga-dhara Rao Irifapati,
Merlapalem Village
Vuhalanka 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. Ganga-dhara Rao
15-8-96.

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

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

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

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

D. Sripatha

18, Manak Vihar, New Delhi 110092.

Light spot scope

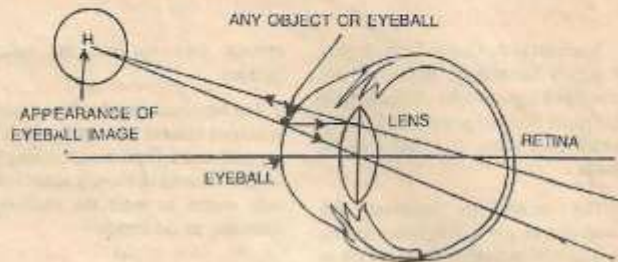
I would like to offer a simple instrument which can be functioned with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye. Called 'Lisposcope' (Light spot scope), it can



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.

APCOST

Phone : 38587
Grams : APCOST

ANDHRA PRADESH STATE COUNCIL OF SCIENCE & TECHNOLOGY

(CONSTITUTED BY GOVT. OF A.P.)

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

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

PRESENT: SRI G. VEERACHANDRA RAO.

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

Dated:25-06-91.

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

-:-:-

ORDER:

In pursuance of the decision taken in the meeting of the Member- Secretary, APCOST, held with the Director, CRAC and the Director, A.P.Science Centre on 9-4-91 in his Chamber an amount of Rs.150/- per month is sanctioned towards assistance to Sri. I.Gangadhar Rao to supply daily data of his work on measurement of Circular Rind 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

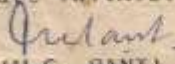
दिनांक/Date Oct. 21/ 1991.

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

Sir,

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

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

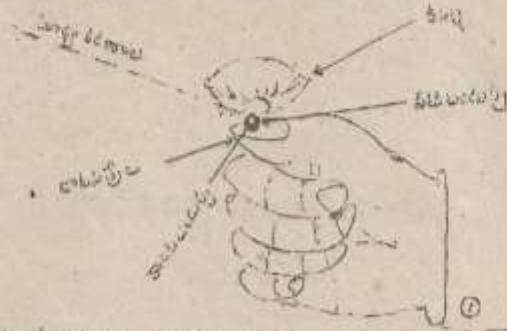
Yours faithfully,

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

హైదరాబాద్ జాతీయ కళా సభ, జనవరి 1993

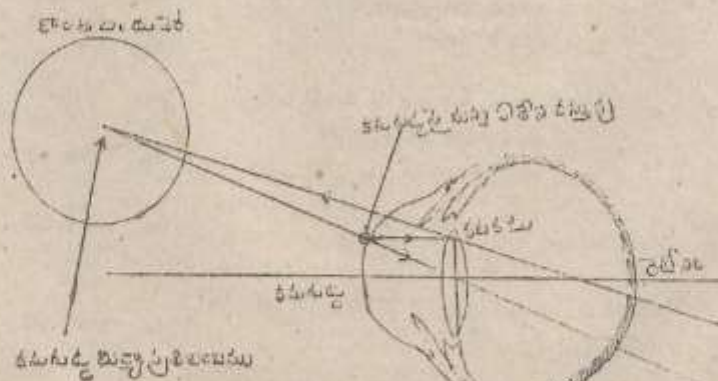
నీటి విందు ప్రయోగం

ఇద్దరూ గంగాధరరావు, యోగేశ్వరరావు, తిరుగుబాటు - 533 237, ఈ.జి.జి.

1988లో నేను రాపకల్పన చేసిన కాంతి విందుదర్శనిని కనిపెట్టడానికి ఎన్నో సులభతరాల ముందుగానే దీనికి సంబంధించిన ప్రాథమిక పరిశీలనలను చేసేవాళ్ళి. వాటిలో ముఖ్యమైనది 1971లో కనిపెట్టిన నీటి విందు ప్రయోగం. పరిశీలన ఒక భౌతిక కాన్పు పరికరంగా కాంతి విందుదర్శని ప్రయోగశాల పరికరం కాగలదు.



నీటిలో చూపినట్లు బొటనవేలు గోటి మీద ఒక అతి చిన్న నీటివిందును నుంచి నూర్చి కాంతిలో నిలబడాలి. నూర్చి కిరణాలు పడిన ఫలితంగా నీటి విందువులో ఒక కాంతి విందువు ఏర్పడుతుంది. ఈ కాంతి విందువును కంటికి దగ్గరగా ఉంచు చూడండి. అది 1 సెం.మీ. పరిమాణం గల పుల్కారకరంగా కనిపిస్తుంది. ఈ కాంతి తెరలో మనకు కనిపించే ప్రదేశం, మనం చూస్తున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం ప్రదేశమే.



ఈ ప్రయోగంలో వనివేసే స్కూటం కంటి విందుకు రహస్యంగా తెలిసి ఉన్నది. ఇన్ని, అంతవరకు విజ్ఞానకాన్పుం గుర్తించలేని ప్రకృతి రహస్యం. కనుక తనీ సమీపమందువు నుంచి

తెలుగు వైఖ్యానిక మానవత్వక 7993 సెప్టెంబరు

ప్రకృతి వైపరీత్యాలను హెచ్చరించే నూతన పద్ధతి

ఇర్లపాటి గుంగాధరరావు, ఘెడ్డపాటి, హబులంక రామ్మ, మా.గో.శర్మ.

ఒక కుఱుసు లేదా భూభవం లేదా మరేదైనా ప్రకృతి వైపరీత్యం ఏర్పడటానికి చేపడవడే పరిస్థితులు సంభవించినపుడు లేదా ప్రారంభించినపుడు అవి చుట్టూ ఉపరించి ఉన్న భూభయస్థాంక శ్రేణుల్లో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ భూభయస్థాంక శ్రేణుల్లోని మార్పులు ఈ శ్రేణిపరిధిలోని తీవ్రతను లేదా మానసిక శరీరంలోని తీవ్రతను సంబంధిత గ్రంథులు పరాధారాలలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఉదాహరణకు కుటిలోని, కాంకినీ ప్రేరణమించే ఏ పరిమిత సంబంధిత రోగిని ఏర్పడలనుచున్నాయి. ఇవి కుటినిరుగుండా కనుగుడ్డు పైకి రావటం తటస్థమవుతుంది. ఏదీ సంఖ్యను లెక్కించవచ్చు. మొదట పేర్కొన్నట్లు తీవ్రతను పదార్థ గ్రంథులలోని మార్పులు వాటి మంచి తెలుపడే ఈ కణాల సంఖ్యలో కూడా మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ మార్పులను గుర్తించడం ద్వారా రాబోయే ఒక కుఱుసు లేదా వర్షం లేదా భూభయస్థాంక ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. ఈ వ్యాపకరణ చేపడే పరిశోధనల ఫలితంగా కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కనిపించిన 18 రోజుల తరువాత వాతావరణంలో మార్పు సంభవించేదని వెల్లడయింది. కాబట్టి ఒక ప్రకృతి వైపరీత్యం పుట్టుక ముందు 18 రోజుల ముందు ప్రారంభమవుతుందని అది రూపు దాల్చటానికి ముందు 18 రోజుల సమయం వట్టుకుందని తెలుస్తుంది.

పై గ్రాఫ్రియ సిద్ధాంతం ప్రకారం పై కణాలను చూడటానికి, లెక్కించటానికి దాని ద్వారా వాతావరణంలోని మార్పులను గుర్తించటానికి గాను కాంతిమందుదర్శిని అనే పరికరాన్ని తయారు చేద్దాం. ఒక పిమ్మిలు తెనక భాగంపై అతిచిన్న ఏదీ మిందువు మంచి సూర్యకాంతిలో నిలబడండి. లేదా ఏదైనా పన్నుపుపై ఒక అతి చిన్న గాజాకాంతిని లేదా స్త్రీలు బాల్ను అతికించి దానిపైకి సూర్యకిరణాలను ప్రసరింపజేసినా ఏదీ కాంతి దిందుదర్శిని అనే పరికరం తయారుచేయబడుతుంది. కాంతికిరణాల వెతనఫలితంగా ఏదీమిందువు లేదా గాజా లేదా స్త్రీలుకాంతిలో కాంతిమిందువు ఏర్పడుతుంది.

ఈ కాంతిమిందువును కుటికి దగ్గరగా ఉంచండి. అది గుండ్రంగా పెద్దదిగా ఒక కాంతి తరలా కన్పిస్తుంది. కాంతితరలో కన్పించే ప్రదేశం మనం చూసే కనుగుడ్డు ఉపరితలమే. కుటిలోని కటకు తన సమీపమిందువుకు గోమన్న పన్నుపులను అంటే తన ముందున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలాన్ని దానిపై ఉన్న కుటివీరు, దానితో పాటు కుటిలోనిది ముందపన్నే కణాల ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కుటికి దగ్గరగా మన పై పరికరం కాంతిమిందు తరను ఉందినపుడు ఈ తరలో పై ప్రతిబింబాలు ప్రతిఫలిస్తాయి. దానిని మనం కన్ను గ్రహించటంవల్ల అది మనకు దృగ్గోచరమవుతాయి. కనుకెప్పుడు మొదలైనపుడు కనుగుడ్డుపై వాటి కదలికలను మనం స్పష్టంగా కాంతిమిందుతరలో చూడవచ్చు.

నీతినిండు ప్రయోగం	105	(15)	తెలుగు
అనంత దూరంలో ఉన్న ఏ వస్తువునైనా తన కంటి దాదలకరం మార్పుకుంటూ చూడగలదు. కాని ఈ దూరం నమీవదించుపు కొద్ది తగ్గినపుడు స్పష్టత తగ్గుతుంది. ఇట్లుంటే పరిస్థితులలో కంటిలోని కటకం సామాన్య మార్పుదర్శనలా పనిచేయడం ప్రారంభించి తనకు చేరువులో ఉన్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం, దానిపై ఉన్న వీటిని, బుడగలు చాల్చిన కొద్ది ధూళికణాల మధ్య పతి బింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కంటిముందు కంటికితరను ఉందినపుడు క్షుద్రపతిబింబాలు ఆ కేరలో ప్రతిఫలిస్తాయి. వాటిని తరగ అనే కప్పు గ్రహించడంవల్ల మనకు దృగ్గోచరమవుతుంది. కనుకప్పులు మెదననపుడు వాటి కదలికలు, కంటి వీటి కదలికలు, దానిపై ఉన్న కణాల కదలికను బట్టి పై మౌఖికం విరూపణ అవుతుంది.			
రచయితలకు పెంచిన పారితోషికాలు			
☆ ముద్రణలో ౮ పేజీల మూలిక వ్యాసానికి	రూ.	150.00	
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ.	30.00	
గరిష్ట పరిమితి	రూ.	300.00	
☆ అనువాదకులకు మొదటి ౮ పేజీలకు	రూ.	75.00	
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ.	15.00	
గరిష్ట పరిమితి	రూ.	150.00	
☆ అనువాదరచనల మూల రచయిత మొదటి ౮ పేజీలకు	రూ.	75.00	
అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ.	15.00	
గరిష్ట పరిమితి	రూ.	150.00	
☆ గ్రంథ సమీక్షకు	రూ.	75.00	
☆ విహేచ్.డి., ఎం.ఫిల్., సిద్ధాంత వ్యాసాలపై			
సంక్షిప్త వ్యాస ప్రతికి	రూ.	50.00	
94			

-36-

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.

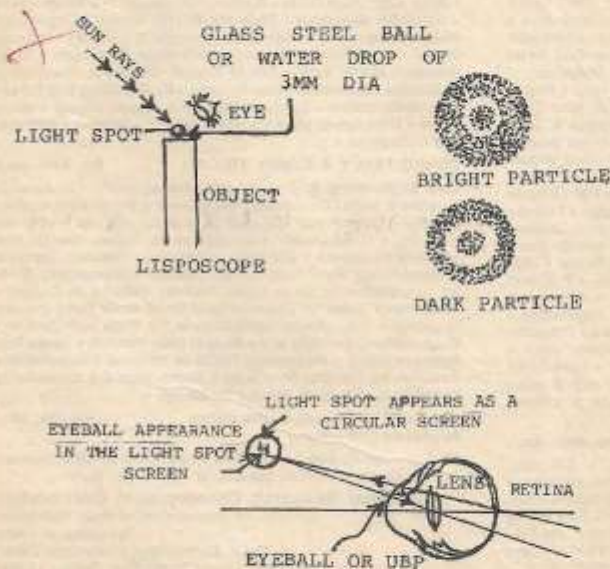
To see and count the aforesaid particles, make a 'lisposcope'. Take

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 microscopes and forms virtual images of all objects in front of it. We can see them on the screen of light spot if placed just inside its minimum distance (see sketch).

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

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



(Continued on page 286)

- 97 -

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

□

(Continued from page 273)

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

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

weather after about 18 days.

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

171

ॐ [Regd. No. 431 of 1986]
[People's Action For Rural Awakening]

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

Date 5th Oct. 1993

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)

ಪ್ರಜೆಕ್ ರಿಂಗ್

కర్తవ్యం గంగాధరరావు

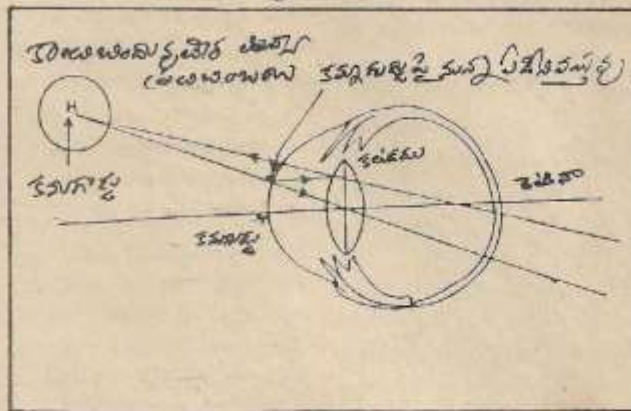
[illegible]

వైద్యుని వాతవిరళణంలో సంబంధించే యీహామలు, విర్మలు, భూకంపాలను 18 రోజులు ముందుగా గుర్తించి హెచ్చరించే ఒక విశ్వావరణ కోశమాలాన్ని (స్క్రీలు) రూపొందించటం జరిగింది. దీనిపైపు రిస్క్ స్కోపు ఇది ఉండరికే ఉండుబాబులో ఉండేందుకు ఉంగం రూపంలో మార్పుల జరిగింది. ఇది జీవితాలకు విశ్వావరణ ప్రతిస్పందన అవగాహన తయారు చేయటం జరిగింది.

ఒక తున్నాను లేదా మరదెన్నాను ప్రకృతివైవిధ్యము ఏర్పడడానికి ఉపయోగపడే అనువైన ముందు పరిస్థితులు ఏర్పడతాయి. దీనివల్ల దాని ప్రేయ (ప్రభుత్వం) వాగ్దేవ, నేరక ప్రాణి, అనే సమయంలో ఆ ప్రేయ ఆ ముఖ్య ప్రాణి పట్ల భూ ఆయుష్కోంది శ్రేయములో మార్పులు కలుగుతాయి.

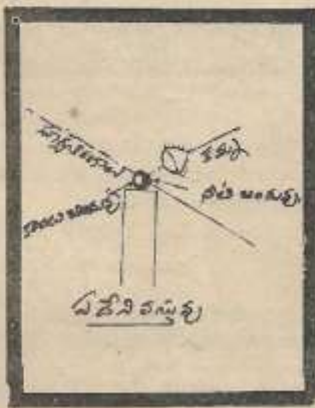
ఈ భూ-అయస్కాంత శక్తియు
 భౌతికావ్యుదాహరితరీతి నంజీవముం
 పరియు మానవుల కేవామిల భౌతిక
 (జాతి) దహాయము క్రియల్లో వర్తి ప్రేరణ
 కలుగకపోయి.

ఆ తీవ్ర(కాంతి) తపావన
క్రియల్లోని శక్తి పెరిగి, ఆ క్రియలందు
మదురలయ్యే తీవ్రకాంతి కణం ఏర్పడుతో
న్నదనియు తలంపావనదిక **మై నడ**



హాస్యతత్వము కలుగజేయును. ఏలారా
పరిష్కారాల్లో తక్కువగా పెట్టితే స్థాయిలో
విడుదలయ్యే వీ. కే.కాల సంఖ్య వారసరిగ
మార్పు విమయాల్లో ఎక్కువగా ఉన్నత
స్థాయిలో వెలువడుతుంటాయి.

గరిమూలో ఎదురయ్యే ఈ
దేవతాంతి కణాలు, కంపలోపలినుండి
కనుగుడ్డుపైకి బయటె సెట్టించబడి పదార్థము



నందా కమ్యూనిస్టు ధీమతీలను పైకి వేరుచేసారు. కమ్యూనిస్టు తిరుగుబాటుకు, మేవారి కణంను రిస్క్‌నిచ్చేటట్లు చేసి వదిలెను. వాళ్ళా లేదా మేజర్‌లని? వాళ్ళా మాస్టర్ వాటి సంఖ్యను తెల్పండి మనమరిగి నుద్దుపెట్టుకున్నా. లేదా లేదని వారిని ఏమీకా లేదుకొచ్చు. కనాక తప్పుపనిగ కన్పించిన రోజునుండి 18వ రోజు తరువాత వారంతరం పోతా ముందు. కనాక సంఖ్య ఎక్కువగా కన్పించిన రోజునుండి 18వ రోజు తరువాత వారంతరం మారి బారీపెర్తాను గని, తుపాను గని, బాకంమును గని లేదా మరేదైనా ప్రకృతి వైపరీత్యము సంభవముంది.

ఇక్కడ గమనించవలసిన విషయము ఏమిటంటే ఒక యువకుని పర్యటించుచు ప్రాంతముయొక్క గుంటురులో పాపానికి గురైన పంపిణీలో మార్పు తీసుకున్నందున భారతదేశంలో అర్హత కలిగిన వ్యక్తుల సంఖ్య 18 కోట్ల వరకు పెరిగి యువకుల పాత్ర ప్రధానమై ఒక యువ పుష్ప

వెదగటచేసి సుమారు 18 రోజుల సమయము పడుతుందని తెలుపుచున్నది.

మేజిక్ రింగ్

నెను కనిపెట్టిన ప్రియమైన రైతులకు వీలుగా ఉండటానికి 'మేజిక్ రింగ్' అనే ఉంగరాన్ని తయారు చేశాము. ఎందుకంటే మన చిన్న సాయవంశం వాతావరణంపై వాటిచేత అధికమైన యుష్మదీ, అందులోను మన రోజువారీ రైతులు పట్టించుకొనవలసినవి. అందుచేత వారికి వీలుగా ఉండటానికి, సులభంగా అర్థమవుతుంటే ఒక ఉంగరం తయారై ప్రియమైన యుష్మదీనిని జరిగింది.

ఇది రైతులకు చాలా సహాయకారి. ఉదాహరణకు 18 రోజులు తరువాత పండ్లు కురుస్తాయని తెలిసినందుకొందాము. రైతులు పత్తిపంట వల్ల అనేక పీడలను పర్లం చేస్తారు. రోజుకో తరచు పచ్చిన పంటను మిక్చర్ ప్లంట్ తాగుకొంటారు. అదే తుపాను గాలులకు దగ్గరగా అంటే మొదలగు ప్రియమైన పంటల క్షయం కష్టం వర్తించు తీసుకోవచ్చు. పత్తి పంటలు తమ కోళ్ళు పనిపూరి విషయమై తగిన మెరుకువల తీసుకొంటారు. తమ పూర్వజులను గట్టిగా కట్టుకొంటారు. మత్స్యకారులు సముద్రంలోని తమ వేటను వాతావరణానికి అనువుగా మలుపుకొంటారు.

మేజిక్ రింగ్ నిర్మాణము చాలా సులువైనది. ఇది తిట్టినప్పుడు అనేక పరికరాన్ని అనుసరించి తయారు చేయబడినది. అంగారు వెండి మొదలగు విలువైన లోహాలను రోజువారీ రైతులకు అనువుగా మలుపుకొంటారు.

కూరగాయల పంటలపై ఆంతర్వాహిక మందులు చల్లరాదు.

రోజువారీ రైతుల మొదలగు పరికరాలతో మేజిక్ రింగును నిర్మించి ఉంగరము పతే తమ కష్టమైన రోజులలో తయారు చేసుకోవచ్చు. అయితే ఈ ఉంగరంలో రైతులందరినీ పేజీ స్థలంలో ఒక అతి చిన్న గజా బంతిని రోజువారీ బంతిని అమర్చాలి. దీనిని అందంగా ధరించుచున్నా.

దీనిని పనిచేయించే విధానము కూడా చాలా సులభమే. వాతావరణాన్ని మోడరన్ సైన్సు పద్ధతులకు ఉంగరములోని గజా రోజువారీ బంతిని సూర్యకాంతి రోజువారీ బంతిని బంతిని పునరించుచుంది. గజా రోజు స్టేట్ బంతిలో ఒక కాంతి బిందువు (పాయింట్) విస్తరించుచుంది. ఈ కాంతి బిందువును కంటికి చాలా దగ్గరగా ఉంచి చూడండి. అప్పుడు కాంతి బిందువు పెద్దదిగా గుండుని కాంతి తెరలా కనిపిస్తుంది. ఈ తెరలో తెల్లగాను, పిల్లగాను 2 రకాల గుండుని గోళం పంట కేటాలు కనిపిస్తుంటాయి. రోజు ఉంగరం ద్వారా పీట పండ్లను (తెక్కించుకొంటూ) చూస్తూ ఉండాలి. కణాంసంఖ్య తక్కువగా ఉన్న 1 నుండి 20 కు పైగా కనిపిస్తే ఆ రోజునుండి ముమారు 18వ రోజువారీకి వాతావరణం పొడగను, కణాల సంఖ్య 20 నుండి 80 రోజు కనిపిస్తే ఆ రోజు నుండి ముమారు 18వ రోజువారీకి వాతావరణంలో మార్పు కనిపిస్తుంది. అట్లాగక కణాల సంఖ్య ఉద్భవంగా కనిపిస్తూ 60 నుండి 100 కు పైగా కనిపిస్తే ఆ రోజునుండి ముమారు 18వ రోజువారీకి తుపాను రోజు పండ్లు విరదలో తుపానుయని గుర్తు.

సేకరించిన చాలా రకాలకు వనోదయ చేసుకోవచ్చు.

సంవత్సరం 1991	ఏప్రిల్ నెల
1 10	16 35
2 5	17 39
3 11	18 12
4 20	19 35
5 25	20 25
6 34	వర్షము ఆంధ్రం
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



వేపల, రొయ్యల, సెంపకందార్లకు శుభవార్త

అల్లెచెట్టికి రో మొదటిసారిగా వేపల, రొయ్యల కొరత ప్రత్యేకముగా ఎఫ్ ఎఫ్ ఎఫ్ మును 'ఇరిమెక్' (ఎ.ఎం) విజ్ఞాపించుచున్నది. 'ఇరిమెక్' పరిశ్రమపై విజ్ఞానం మార్గదర్శకంగా రోజువారీ అమర్చాలి. 'ఇరిమెక్' వాడనమీదల మంచి పరిణామం అంటే మేర ముక్కు, పంపూర్ణ వివిధాగత మరలము ఎదుగుతూ గణనీయంగా పెరిగింది అని వాటిని రైతులు అర్థమవుతున్నాయి.

పంపూర్ణం: శిరిష, మినరల్స్ అండ్ అల్లెచెట్టి
 వైద్యులు, ఫోన్: 875172, 875173 టిమవరం, 22 2088
 గణపవరం, శిరిష విజ్ఞాన కేంద్రం, ఫోన్: 8294, 8394

పంపూర్ణం/పంపూర్ణం/పంపూర్ణం పంపూర్ణం కోరబడుతున్నది.

-102-

INSTRUMENT

LISPOSCOPE

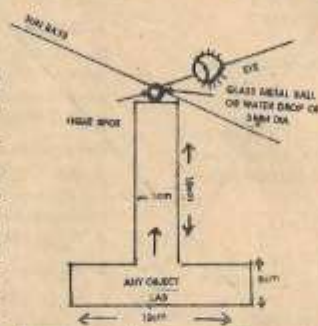
Light spot scope is a simple but wonderful instrument, constructed by the author in 1963, which functions with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye.

CONSTRUCTION

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

PERFORMANCE

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

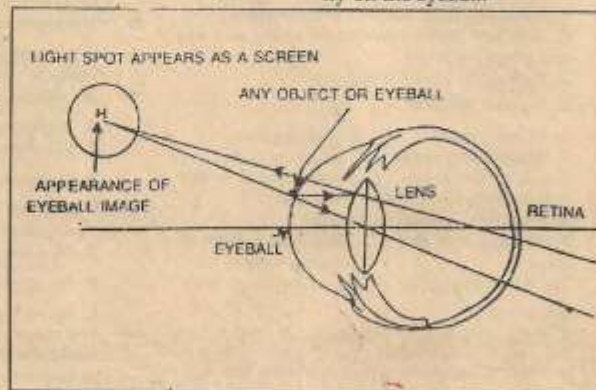


objects in from of it. We can see them on the screen of light spot if placed just inside its minimum distance.

USES

One can observe surface of the eyeball.

One can observe humidity on the eyeball.



PRINCIPLE

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

One can observe some new bioluminescent particles on the eyeball.

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

LIMITS

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

- Gangadhara Rao IRLAPATI,
HYDERABAD-500855.

May, June 1994 Science Promoter

Sir, I am sorry to hear
 that you are ill. I hope
 you will be able to
 write to me soon. I am
 very anxious to hear
 from you. I am
 very truly,<
 Yours,
 Wm. L. G.

-98-

శాస్త్ర పరిశోధన

అంధ శాస్త్రజ్ఞుని అపూర్వస్పృహ

పద్దెనిమిది రోజులు ముందుగానే వాతావరణ మార్పును హెచ్చరించే స్కేలు

సద్దాంతము

భూమిపైనున్న ప్రకృతిలో జరిగే మార్పులను, ప్రకృతిలో ఏదైనా తీవ్రం జరుగట్లే జరిగే తీవ్ర రహితను క్రియించు వనస్పతి సంబంధము గలదనియు కాబట్టి ఆ తీవ్ర రహితను క్రియార్థమై కత్తి దేరాంతు కోటమల ద్వారా ప్రకృతిలో జరిగే మార్పులను ముందుగానే వివరించుచున్నది కొనుగోవడం జరిగింది.

భూమిపై వేయివేల ఇతర గ్రహ రామయ ప్రయోజనమున్నందు వాటి గురుత్వాకర్షణ శక్తి సులభం పల్ల భూ, జల, వాయు రామయలో మార్పులను క్రింద కాగా అది వివరించుటకు క్రియించుచున్నా ముందు 18 వాతావరణానికి మునుపు దూరంలో, భూకంపం దూరంలో, సాక్షాత్కరించుచు అయితే ఇలా ఒక ప్రఖ్యా ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభించగానే అది వసుయంలో వేరొక ప్రఖ్యా ఆ ప్రకృతి మార్పుల పల్ల అట్లొంది భూ-అయిస్కం

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి

రహితులు, భూకంపాలు, భారీ వర్షాలు, పెనుగాయలు, ఉష్ణమయ వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యాల రాకను 18 రోజులు ముందుగానే గుర్తించి, మార్పు రించే స్కేలును అంధ ప్రవేశము చెందిన శాస్త్రవేత్త శ్రీ ఇర్లపాటి గంగారాధ రావు (జి.ఆర్. ఇర్లపాటి) కనుగొన్నాడు. తన ఇంటి చర్చినే రిప్ప క్రయోజలంను విర్చలించుచు, చాలావరగా విరివ్చితిం అస్త అతేక సంవత్సరాలగా పరిశోధనలు సాగించి 'క్రిస్టి స్కేలు' వంటి అనేక విరికరాలను కలయిక చేసు గొన్నాడు. యుక్కు గోదావరి జిల్లా మిర్జపాలెం గ్రామానికి చెందిన శ్రీ గంగారాధ రావు ఇంటివంటి అద్భుత మైన విరికరాలన్ని కనుగొనడం, మన రాష్ట్రానికి ఎంతో వరప్రదం.

శ్రేణిములో మార్పులు కలుగును. ఆ భూ అయిస్కం శ్రేణిములోని మార్పులు ఆ శ్రేణి విరికలో వివిధమిప్పు జీవుల మరియు మానవుల కరీముల్లో ఇదిగమిస్తు వీరుహాయన క్రియల్లో కత్తి క్రియల జరిగిస్తాయి. ఆ తీవ్రహాయన క్రియల్లో కత్తి క్రియల ఆ తీవ్ర రహితను క్రియించు తెలుచుచున్న యుక్కు కొన్ని ప్రత్యేక తీవ్రాంతి కణాల వింక్యలో హెచ్చు తగ్గులు కలుగవేయును. అవిగ ప్రకృతమార్పులను సమయాల్లో తిమ్మిహిగను విర్చితహియలోను తెలుచుచే తీవ్రాంతి కణాలు, ప్రకృతి మార్పు నమయాల్లో వికల్పహిగను మార్పు స్థాయిలోను తెలుచుచును.

ఇలా మార్పు తగ్గులుగ కరీయులోని తీవ్ర రహితను క్రియలందు తెలుచుచే తీవ్రాంతి కణాలు లోపలినుండి కంటక ప్రసించే కల్పిత ద్రవము ద్వారా తిమ్మిగిర్చు పైకి రేరుతు తలలాయి. తిమ్మిగిర్చు పై నున్న తీవ్రాంతి కణాలను రిప్పిర్చిర్చు

అంధ ప్రదేశ్

37

ఫిబ్రవరి 2014

-99-

అలా తప్పించి నిజాంను జైలుకు పంపిస్తూ దేశంపై ప్రభుత్వం చేస్తున్న చర్యలపై ఆయన 18 వేల సంతకాలతో సహా పిలుపును జారీ చేస్తున్నారు.

విష్వానాథుడు

ఈ సమయమున యోగిని ప్రభుత్వ వైద్యశాలకు ముందు పంపిణీయాలని 1963 న ఏప్రిల్ 2 నకు ఉపాధ్యక్షులకు రిపోర్ట్ చేయబడింది. కేరళ సర్కారు దాని తేలిక, సులభంగా చూడవచ్చు విధానానికి సమ్మతించి రోజువారీ సమీక్షలు చేపట్టింది. దానిని ఒక ఆలీ సమీక్షించే గణాంకాల రోజు స్థాయిపై లేదా ఒక సమీక్ష వీటి కింద ఉన్న సందర్భం. రోజు అంతటా ఉంది. ఇప్పుడు ఈ సమ్మతించి రోజువారీ సమీక్షలు విధించి ఒక సమీక్షకు నిలబెట్టండి. రోజు చేతితో సమ్మతించాలి. రిపోర్ట్ చేయాలి.

[illegible]

1993 పాస్టరికల్-బేబీ విశ్లేషణ		
క్ర.సం.	బేబీ	పాస్టరికల్
1.	60	-----
2.	60	-----
3.	40	-----
4.	36	వర్షం
5.	31	వర్షం
6.	25	వర్షం
7.	38	-----
8.	82	-----
9.	61	-----
10.	76	-----
11.	88	-----
12.	94	-----
13.	95	-----
14.	93	-----
15.	90	వర్షం
16.	85	వర్షం
17.	80	వర్షం
18.	78	-----
19.	69	-----
20.	58	-----
21.	80	-----
22.	80	-----
23.	74	-----
24.	80	పాస్టరికల్
25.	89	వర్షం
26.	50	-----
27.	51	-----
28.	55	-----
29.	60	-----
30.	90	పాస్టరికల్-బేబీ

స్వస్థంగా కాంతి అవలంబించి వర్షం కురిచి,
 జల్లెడలూ మాన్యులూ కలసిందిగా తనోడి
 ప్రాంతానికే పాతం మాన్యు కలుపుకొని
 ఉపరహితమైనది అరచుకుంటుంది.

[illegible][illegible]

400 -

వచ్చును ఈ ప్రదేశములు ఆ తరువాత ప్రతి ఫలితము, వాటిని తిరిగి అది కనుగొనబడినది కంటే ముందు అది పుట్టిందనియు.

జీవకాలం కణాలు

రిక్టోస్కోపువే పెరికోడులో వేము యొక్క వేములకు కణాలను ముందు ఆ స్కోపులో చూడగలిగినావారు. పెరికోడు జీవకాలమున క్రమంలో జన్మించే ఈ జీవకాలం కణాలు కంటే ప్రతివే కన్పించే వాటిని ద్వారా కనుగొన్నందు చేయవచ్చును మనకు రిక్టోస్కోపు ద్వారా కనిపించు, వీటిలో కొన్ని కాలిఫోర్నియా మెడ్యుల ముందేగములో ఆత్మ ప్రభుత్వం చేస్తుంటాయి. మరికొన్ని కాలిఫోర్నియా ముందేగములో ఉంటాయి. అప్పుడే పుట్టిన కణాలు జీవకాలం కంటే ఎక్కువగా కలిగి యుండటం వల్ల కాలితంతరంగా మెడ్యుల ప్రభుత్వమునకు కాలిఫోర్నియా ముందేగము జీవకాలం, కత్తిరి కోల్పోయిన కాలిఫోర్నియా ముందేగము మాత్రమే ఉంటాయి. దీనివల్ల ఇవి మృత జీవకాలుగా కంటే ముందేగమున ఉన్నవారై పాటు పుట్టించబడును. ఈ కణాలను చూడటానికి వీటి మధ్యన కేంద్రము ఉండటం, దాని చుట్టూ ఒకదానిమీద ఒకటిగా తెలుపు నులుపు పుల్లకారములూ ఉండటాన్ని మనం గమనించవచ్చు.

దాటా సేకరణ

రిక్టోస్కోపులో కన్పించే ఈ జీవకాలం కణాలను రోజూ చూస్తూ ఉన్నప్పుడు వేముల ద్వారా చూస్తూ రిక్టోస్కోపు ఉండాలి. ఒక రోజు కంటే ముందు ఆ రిక్టోస్కోపు ఆ రోజునకు కణాల సంఖ్య మునుపటి వలె ఉండే సరికంటే అంతా చేయాలి.

ఉదాహరణకు ప్రాప్తము చేసిన

పరిశీలనల్లో ఒక కంటే 12 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. తిరిగి రెండవ కన్పించిన దానిలో 18 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. పెద్ద సంఖ్యయైన 18వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పుడు మొత్తము 12వ పరిగణలోకి తీసుకోవాలి. 18వే కంటే రెట్టింపవచ్చు.

మరికంటే రోజు మధ్యాహ్నం చేసిన పరిశీలనల్లో ఒక కంటే 5 కణాలు, వేరొక కంటే 16 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. ప్రాప్తము కన్పించిన పెద్ద సంఖ్య 18వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పుడు మొత్త సంఖ్యలైన 5 లేదా 16వ పరిగణలోకి తీసుకోవాలి. 18వే కంటే రెట్టింపవచ్చు. మరలా అదే రోజు సాయంత్రం పరిశీలనల్లో ఒక కంటే 80, వేరొక కంటే 48 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. పెద్ద సంఖ్యయైన ఈ 80వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పుడు ప్రాప్తము పెద్ద సంఖ్య యైన 18 గాని, సాయంత్రం కన్పించిన 48 ముగాని పరిగణలోకి తీసుకోవాలి మరియు 80వే కంటే రెట్టింపవచ్చు. ఈ 80యే ఆ రోజునాటి దాటావెంటు ఈ వెంటగా దాటాను సేకరించే పరిశీలకుడు ఈ వ్యయం కత్తిరి ఒక రోజునందు కణాల సంఖ్య ఎంత స్థాయిలో ఉన్నదో ముందుగా అంచనా చేయాలి. ఇది ఆ రోజునాటి దాటాను పరిశీలించబడును.

విశ్లేషణ

ఇలా సేకరించిన దాటాను వాతావరణ మార్పుకు సంబంధించి ఉండే విషయాన్ని మీరు అది మరలగా తెలుసుకోవచ్చు. సంఖ్య పట్టికలో చూపనట్లు ఏ రోజునాడు ఉందిన దాటానే ఆ రోజు తేదీ ఎద్ద వచ్చాడు చేస్తూ ఉండండి. మరియు అదే రోజున కేళిలో సంబంధించి వాతావరణం విశేషము కూడా ఆ రోజు తేదీ ఎద్ద

వచ్చాడు చేస్తూ ఉండండి. ఇలా ప్రతి రోజూ కొద్ది రోజులపాటు విశ్లేషణ చేసి చూస్తే మీకు ఒక అద్భుత విశేషం తెలుస్తుంది. అదేమిటంటే ప్రకృతిలో వాతావరణ మార్పు సంబంధించి తేదీకి మునుపటి 18 రోజుల ముందు తేదీనాడు కణాల సంఖ్య ఎక్కువ ఉండటాన్ని మీరు గమనిస్తారు. అనగా కణాల సంఖ్య ఎక్కువగా కన్పించిన తేదీ ముందే మునుపటి 18 రోజుల తరువాత వాతావరణ మార్పు సంబంధించి మీకు కనిపిస్తుంది. దీనికి మంచి ఉదాహరణ చూద్దాము.

పెద్దెంటు వెంటాటి దాటా విశ్లేషణ పట్టిక చూడండి మునుపటి 13వ తేదీ ప్రారంభం కణాల సంఖ్య హెచ్చుస్తాయిలో వచ్చాడు అయ్యింది. దానికి తగ్గట్లుగా 18 రోజుల తరువాత ప్రారంభం ద్వారా భారతంలో వర్షాలు బాగానే పడ్డాయి. భూకంపం కూడా వచ్చింది. మీరు కూడా చేసి చూస్తే ఎన్నో అద్భుత విశేషాలను గమనిస్తారు.

ఇప్పుడు గ్రహము తయారు చేసి విధానాన్ని గొప్పగా తెలుసుకుందాము.

గ్రహ తయారు

ఒక సంవత్సరముకు సరిపడే గ్రహ తయారు చేయుటకై 365 మి.మీ. ఆ పొడవు 150 మి.మీ. ఆ వెడల్పు గల గ్రహ రీతుకొనండి. గ్రహ ప్రారంభాన్ని 'Date of Anticipation' గా గుర్తించుకొను. ఇందులో ఒక్కొక్క మి.మీ.ను ఒక్కొక్కతేదీగా విభజిస్తూ ఎదమ ముందే కుదరే పురుకు జనవరి 1వ తేదీ ముందే దీనివెంట 31వ తేదీ వరకు తేదీలను వెంటనే సంవత్సరమును గుర్తించుకొను. (తేదీ మీరు ప్రారంభించిన తేదీ మొదలుకొని ముగిసిన సంవత్సరమునందలి అదే నెలలోని అదే తేదీకి వెనుకటి తేదీ వరకు).

గ్రాపు పై భాగపు Date of anticipation గా గుర్తించుకొను. ఇందులో

-101-

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

ఇక్కడ గమనించేదేమిటంటే - మనం సంవత్సరమునకు పరిపూర్ణ గ్రాహము తయారుచేసుకోవచ్చు, ఏలదా 6 నెలలకు పదిహేయే గ్రాహము లేదా నెలకు పదిహేయే గ్రాహము తయారుచేసుకోవచ్చు. అలాగే ఏ తేదీముద్రైతా గ్రాహము ప్రారంభించవచ్చు. అయితే గమనించవలసిన ముఖ్య విషయమేమిటంటే Date of prediction లో ఉదయించి తేదీ విధానంగానే ఉన్న Anticipation లో ఈ తేదీకి 18వ రోజు తరువాత వచ్చే 19వ రోజు నాటి తేదీ ఉదయించే ఉదయించునాటి. (ఇలా విధియించడానికి వారణం ఏమిటంటే - మనకు ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభమవుతూనే ఉంది పైకి పక్కాబ్బిరించడానికి ముహూరు 18 రోజుల వ్యవధి పడుతుంది ముందు వివరించాము కదా!)

ఇక గ్రాహ విధిమనెపు భాగాన్ని Record of cells గా గుర్తించుకొను. ఒక్కొక్క మి.మీ.మి ఒక్కొక్క తేదీకాంత కణంగా మారుస్తూ క్రిందినుండి పైకి 150 cells మి గుర్తించుకొను.

గ్రాహ కుడి భాగాన్ని వాతావరణ తేడాను సూచికగా గుర్తించుకోవచ్చు.

రికార్డింగ్

విస్తృతమైన ద్వారా కంటిపైనున్న

కణాల సంఖ్యను చెక్కిస్తూ ఆ రోజునాటి అభివృద్ధి కణాల సంఖ్యను, అదే రోజు తేదీపై ఆ కణాల సంఖ్యకు సమానమైన మి.మీ. వర్ణ (క్రిందినుండి పైకి గలవి) ఒక చుక్క ఉంచండి. రెండవరోజు వాడు అభివృద్ధి కణాల సంఖ్యకు సమానమైన మి.మీ. వర్ణ (క్రింది నుండి పైకి గలవి) వేరొక చుక్క ఉంచండి. ఇప్పుడు వెనుకటి రోజునాటి చుక్కను, ముందురోజు నాటి చుక్కను కలుపుతూ పరిశీలనను గీయవలెను.

ఇదే విధంలో ప్రతిరోజూ కణాల సంఖ్యను పేకరిస్తూ గ్రాహ పరిమాణం చేయవలెను.

ఫోటోగ్రాఫ్

ఈ గ్రాహమును 18 రోజులముందు సంవత్సరంలోయే తయారుచేసి, భారీ పర్మానెంట్ పురియం టూకంపాతం పెట్టేయిస్తుంది. గ్రాహ వాతావరణ రేఖాప్రకృతి మార్పులకు అనుగుణంగా ఎగుడు దిగుమయగా ప్రయాణిస్తూ ఉంటుంది. ప్రకృతి మార్పు సమయాల్లో హెచ్చు స్థాయిలో ప్రయాణిస్తూ

ప్రకృతి మార్పులేవి సమయార్థం పడిపోతుంది.

గ్రాహ పై 1 నుండి 25 పెల్స్ కు పైగా సమాన అయ్యున్నప్పుడు ముహూరు 18 రోజుల తరువాత వాతావరణం పాడిగా యింటుంటి.

గ్రాహ పై 60 నుండి 100కు పై ఉండి 150 (లేదా అంతకు మించిపోతూ) పెల్స్ సమాన అయ్యి, ముహూరు 18 రోజుల తరువాత భయంకరమైన తుపాను లేదా భారీ వర్షాలు లేదా భూకంపము వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యం సంభవించు తోతోందన్న మాట.

అభిరు మాట

ప్రజలందరూ అతి సులభమైన ఈ పేర్లను ఉపయోగించుకొని ప్రకృతిలో సంభవించే తుపానులు మొదలగు ప్రకృతి వైపరీత్యాలను ముందుగానే కనుపెట్టమని కోరుతున్నాము. మరి ముఖ్యముగా దీనిని మరింత అభివృద్ధిచేసి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ప్రచారం చేసి మనన శక్త్యంతముకు 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.

బ్రహ్మాండ స్వరూపము

ಪಿ.ಆರ್. ಕೃಷ್ಣಪ್ಪ

[illegible]

1963-77 వందేళ్ళుగా వందేళ్ళ
 ప్రస్థావం చూడవచ్చును. అనేక పరిశోధనలు
 చేసి ఒక పద్ధతిలోను వర్ణించారు. ఈ
 పద్ధతిలను అవస్థ (origin) నిర్మాణం
 (structure) స్వభావము (Nature)
 వినియోగము (evaluation) ప్రస్థావం
 చూడవచ్చును (Great Mystery) అనే 5
 ప్రాతనిక సూక్తాలను కలిపి యొప్పించి ఇవి
 ప్రాతనిక ఒక పేరైన, ఒక ఋషిగారైన
 యొప్పించి, ప్రస్థావం నిర్మాణం అంటారు
 "Sikh" గానూన యొప్పించి, పేరే ఇలా

స్వయంకృషిలో ఆనేక అంశాల పై పరిశోధనలు జరిపి అద్భుతమైన ఫలితాలు సాధించిన మురుగునీటిపై కాస్తవత్త శ్రీ జి.ఆర్. ఇల్లసాహి. వారాపరగ పరిస్థితులపైను, ఈపానుల రాకను 18 రోజుల ముందుగానే షెడ్యూల్ చేసినా ఈయన చేసిన పరిశోధనలు నిత్యవిద్యాలయాల, ప్రభుత్వాల ప్రశంసలు అందుకున్నాయి. స్పష్ట ఆవిర్భావం, నిర్మాణాలపంపి అత్యంత క్షేమమైన అంశంపై తాను చేసిన అద్భుత పరిశోధనలను సామాన్యులు ముఖ్యంగా తెలుసుకునేలా తన సిద్ధాంతాన్ని ఈ వ్యాసంలో వివరించాడాయన.

1000 1000 1000

502

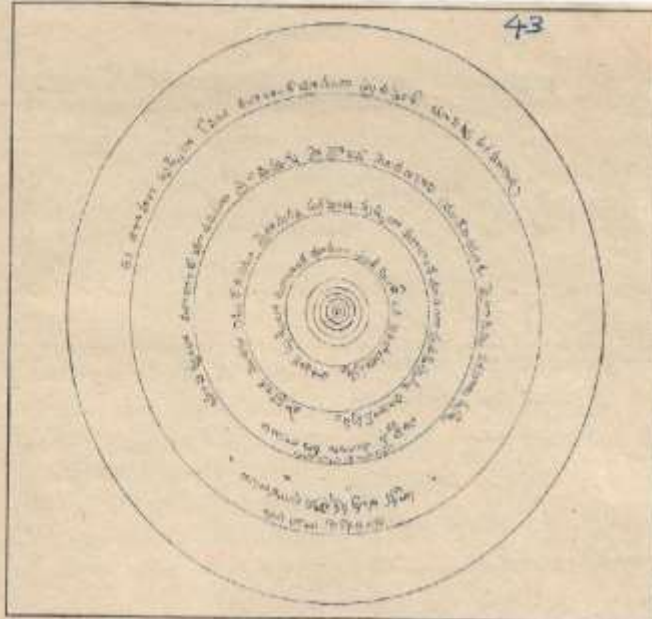
ఈ ఉద్యోగమును నిర్వహించుటకు
మూలముగా 'సెంట్రల్ పబ్లికేషన్లను' అను
పబ్లికేషన్లను ఉపయోగించుటకు
అనుమతిని పొందవలసివచ్చును. అందు
లోని 'సెంట్రల్ పబ్లికేషన్లను' అను
పబ్లికేషన్లను ఉపయోగించుటకు
అనుమతిని పొందవలసివచ్చును. అందు
లోని 'సెంట్రల్ పబ్లికేషన్లను' అను
పబ్లికేషన్లను ఉపయోగించుటకు
అనుమతిని పొందవలసివచ్చును.

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
॥ श्रीकृष्णाय नमः ॥
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

పాదాల దూర విస్తరణ వెంటనే ప్రస్తుత రోజులో, ఇంకా ఒక నాటిలో, హాకీని ఆడేవాళ్ళు, ఆడేదో పాత టెక్నిక్ గానూ, లేదా యుగస్థితి మేల దూర విస్తరణతోనే ప్రాధికృతం చేసినారో, అయినప్పటికీ వెంటనే అనుభవోపాధి విద్యార్థులకు ఇచ్చే శిక్షణలో యుగములలో, ఈ వాస్తవికతలపైకి శిక్షణాపాత్రలైనా, అవేకీ ఉండాలి అని భావించాలి.

ಪ್ರಾಚೀನರಾಜ್ಯ

[illegible]



అవరోహణ పుష్ప

[illegible][illegible]

పిన్నపంట విస్తీర్ణ విస్తారము కలిగి
గ్రామములో అప్పుడ కావలసిన విస్తీర్ణము
రద్దాడనే ఈ పరిణామాలు స్పష్టమైనవి
గొర్రాపూడి.

తనకు ముందుగా ముప్పై మూడు
 వందల కోట్లను అందుగా ముప్పై
 మూడు శాతముగానే చేసుకొని
 వీరికివందలకొద్ది వయస్సు ముప్పై యేళ్లు
 అయినా ముప్పైయందే అతనివయస్సు
 కేరళకు ముందే గుంటూరు కేరళానా మైత్ర
 ముప్పైవలెంటు అనేకమే పోలీసులొక్కా
 కళ్ళు మూత, భూ ముప్పై, వందలకొట్లకు
 ఎటువంటి నిర్మాణ ముప్పైవలె కేరళ
 యొక్కగూడే అప్పుడు అటువంటి నిర్మాణ
 ముప్పైవలె ముప్పైవలె అటువంటి కళ్ళ మూత
 ౧౯౬౧ యొక్కవలె

[illegible]

అందుచేతనే విద్యుత్ కర్మాగారాన్ని
అభివృద్ధి పుట్టి పెట్టి యోగిగాంచినా.

ಇದೇ ವಿಧವಾಗಿ ಇವರ 'ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾರಣ್ಯ' ಇಂದಿಗೂ, 'ಅನಂತ' ಇದ್ದು, 'ವಿಶ್ವ'ವು 'ವಿಶ್ವ'ವೆಂಬುದು.

అరవీసాగ వృక్షే

[illegible][illegible][illegible]

மேலதா பதவி கருத்துரை

[illegible]

சென்னை, 15.05.2018

విశ్వానాథా ధర్మాలు

వీరి వర్తమానము ప్రకారము
 ప్రభుత్వమును ఆ దేశం వారి యుద్ధ
 బలం వల్లనే "రాజ్యం" పొంద
 యున్నదనియు, వారి కిల్లు, మరణములు,
 దానీయముల నిధానములను, మరియు
 ఇంక ఇతర ప్రభుత్వ వస్తు సామగ్రియు
 లన్నియు, ఆ దేశం వారి యుద్ధ
 యుద్ధ సైనికముల వాడుక అయిన వా
 రిద్దరము ప్రభుత్వ ఈ సమయం
 నిర్మాణ వ్యయం 184 యుద్ధములు,
 పేద వర్తమానము ప్రతి ఉపాధి
 కులము.

అవిధ అమోల కణాలు

[illegible][illegible]

అంతా వేళ్లు చూపుతూనే ఉన్నాయి. అంతా వేళ్లు చూపుతూనే ఉన్నాయి.

[illegible][illegible]

ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಮತ್ಸ್ಯ

ಭಾರತದ ಮಹಾಕವಿ ಪ್ರೊ. ಎಸ್. ವಿ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಅವರ 'ಭಾರತದ ಮಹಾಕವಿ' ಎಂಬ ಕೃತಿ.

వివిధ భాషా లలో వ్యాఖ్య

[illegible][illegible]

१. विद्यया ऽमृतमश्नुते । विद्या अमृतं भवति ।
 २. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।
 ३. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।
 ४. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।
 ५. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।
 ६. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।
 ७. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।
 ८. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।
 ९. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।
 १०. विद्यां प्राप्य मृतमश्नुते । विद्यां प्राप्य मृतं भवति ।

சென்னை நகரில் உள்ள பழைய கட்டிடம்

ప్రహ్లాద చరిత్రము

[illegible]

శాస్త్ర పరిశోధన

64

భూకంపాలను ముందుగా పసిగట్టే జియోస్కోపు

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి

అవీష్కరణ

ప్రకృతి వైపరీత్యాలన్నింటిలో కల్లా అతి భయంకరమైనది భూకంపము. ప్రపంచదేశాలకు భూకంప వివరాల వెదకడానికి చాలా కష్టంగా ఉన్నది. మనదేశంలో కూడా భూకంపాలు గతంలో సంభవించి ఎంతో నష్టాన్ని కలుగజేశాయి. ముఖ్యంగా 1993లో మహారాష్ట్రలో వర్షాన భూకంపం వల్ల అనేక వల మంది చనిపోయారు.

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

దానికి ప్రతిస్పందించిన వాటి నేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రి నేటి ఉపరాష్ట్రపతియైన తె.ఆర్. నారాయణన్ గారు ఈ జియోస్కోపును అభివృద్ధి చేయవలసిందిగా ప్రభుత్వానికి సిఫార్సు చేయడం జరిగింది.

అంతేగాకుండా 1998లో అంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు కూడా హైదరాబాదులోని జాతీయ భూకాంతి పరిశోధనా సంస్థ వారిని ఈ పరికరం అభివృద్ధి చేయటానికి ప్రోత్సహించి కల్పించమని ఆదేశించింది.

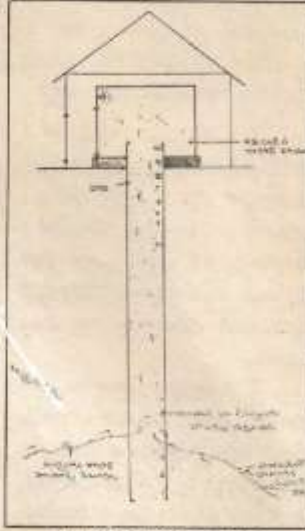
1991లో భారత వాతావరణ శాస్త్ర వారు ఈ పరికరం విషయమై కొంత శ్రద్ధ చూపింది

నాను. ఏమైనప్పటికీ ఈ జియోస్కోపు పరికరం సరైన అదరణకు పోయిందేక పోయింది.

అయితే ఈ పరికరాన్ని ప్రభుత్వమే స్వాగ్రహించనవసరం 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. శాశ్వత ప్రతి ఒక్కరూ జియోస్కోపును ఉపయోగించుకొని భూకంపాల రాకను ముందుగానే గుర్తించ గలరు.

జియోస్కోపును వివరించే ముందు ఒక యుద్ధాల్ల సేంపుటిన గురించి చెప్తాను. హైదరాబాదు నందు క్రొత్తగా చేరిన రోజులు. నాకు స్వతహాగా పరిశోధనాత్మక కాబట్టి నేను ఎక్కడ ఉన్నా బాపి యున్నా ఇంటినే ఆరైకు తీసుకొంటాను. ఆ బాపినే జియోస్కోపుగా మలయకొని భూమి లోని మార్పులను గమనించటం నాకు ఆలవాటు. (బాపినే జియోస్కోపుగా ఎలా రూపొందిందాలో ముందు తెలుసుకొంటారు.)

ఆ రోజు పెన్షెంబరు 29వ తేదీ 1993 వ సందర్భరము. నేను సాయింబ్రానికి ఇంటికి చేరే సరికి మా ప్రకృతి గదిలో అరైకు యుంటున్న "అనంతలక్ష్మి" అనే ఆమె ఆశ్చర్యంగా నన్ను పిలుచుతూ "మాడు అన్నయ్యా! మన గదిలో మామూలు బల్బు వేకాము కానీ ట్యూబు లైటులా తెల్లగా కాంతి వస్తుంది" అంటూ



జియోస్కోపు ప్రత్యేక నిర్మాణం (స్థూల వర్ణన)

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

సమస్యలను ఎదుర్కొనవలసి వస్తుంది. అందుచేత దీనిని జాగ్రత్తగా పరిశీలించి అనుకూలంగా మారుకోని యుద్ధాను.

30వ తేదీ తెల్లవారే సమయం 4 గంటల ప్రాంతంలో భూప్రకంపనలు రావటం, మహారాష్ట్రలో ఘోర విపత్తి సంభవించటం జరిగింది. ఈ రీతిగా వేను ప్రతిపాదించిన జయోస్కాపు అనే పరిశరం 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. మీరు కూడా జయోస్కాపును రూపొందించు కొంటే భూకంపాల రాకను ముందుగానే అంచనా వేయవచ్చు. దీనిని స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి, సూక్ష్మ నిర్మాణ పద్ధతి అనే రెండు రకాలతో రూపకల్పన చేసుకోవచ్చు. ఆ పద్ధతులను గూర్చి వివరంగా తెలుసుకోవాలి.

జయోస్కాపు - స్థూల నిర్మాణము

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

విధాంతపరంగా జయోస్కాపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి ఏమిటనిగా - దీనికై లోతుగల బావిని ఏర్పాటు చేసుకోవలెను. బావిలోని నీటి ఊట పర్వతా ప్రవిస్తూ యుండేదయితే మరి మంచిది. బావి అడుగు బాగం నుండి

భూమి ఉపరితలం వరకు మీటర్లు లేదా అడుగులలో కొంతలు గుర్తించవలెను. పై బాగమున ఒక గది నిర్మించవలెను. అనగా ఈ గదిలోనే ఈ బావి యుండాలి. గదికి కిటికీలు ఉండవచ్చు, గదికి ఒకేతలుపు లేదా ద్వారము యుండాలి. గది లోపలి గోడలను తెల్లటి సున్నం లేదా రంగును వేయాలి. గదిలోపల విద్యుత్ బల్బును మాత్రమే అమర్చాలి, మెయ్యరీ విద్యుత్ దీపం లేదా ఫ్లోరోసెంట్ లాంప్ వంటివి అమర్చరాదు. ఫిలమెంటును కలిగి, విద్యుత్ బల్బుకు ఏ విధమైన రంగు లేదా ఫ్లోరోసెంట్ పదార్థాలు పూయబడిన పారదర్శకము, నిధారణము అయిన విద్యుత్ బల్బును మాత్రమే వాడాలి. ఈ గదిలో ఏ విధమైన విద్యుత్ ఫంక్షాలు అమర్చరాదు. ఈ గదిని అపరిస్తా, దీనికి పైగా వేరొక గది లేదా కప్పును కట్టిన మంచిది. ఇది జయోస్కాపు యొక్క స్థూల నిర్మాణము. పటం చూడండి.

పైన వివరించబడిన జయోస్కాపు యొక్క స్థూల నిర్మాణ పద్ధతిని వ్యయంగా ఏర్పాటు చేసుకుంటే మంచిది. అయితే సామాన్య ప్రజలు, నిరక్షరాస్యులు, విద్యా వంతులు లేదా దీనిని మరయు ఎవరైనా సరే తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను కొద్ది మార్పులు చేసి, జయోస్కాపును అతిసులభం గాను, చౌక పద్ధతిలోను నిర్మించుకో వచ్చు. అలా తమకు తాముగా తయారు చేసుకోవచ్చు "జయోస్కాపు" సహాయముతో ఏ విధమైన సాంకేతిక ప్రామాణ్యం 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 వేయాలి. ఫిలమెంటు ను కలిగి, ఏ విధమైన రంగు లేదా ఫ్లోరోసెంట్

పదార్థము పూయబడక, పారదర్శకముగా యుండే నిధారణ విద్యుత్ బల్బును మాత్రమే అమర్చుకోవాలి. భూకంపం వచ్చేదీ లేనిదీ తెలుసుకోవాలనుకొనే పరిశీలన చేసే ఒక గంట ముందుగానే విద్యుత్ ఫంక్షా మొదలగు నవి అవి వేసి, చుట్టూ యున్న కిటికీ తలుపు లన్నింటిని మూసివేయాలి. బావికి ఎదురుగా యున్న ద్వారం లేదా తలుపును మాత్రమే తెరచి యుండాలి. ఈ పని లేదా ఏర్పాటు సరళమైనది, ఖచ్చితమైనది మరియు యార్చ భృకముగా చేసిన కేదా! 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 తెలుసుకోవాలి.

దీనికై పరిశీలనలను నిర్వీర్య సమయంలో చేయవలెను. ప్రత్యేకముగా స్థూల పద్ధతిలో జయోస్కాపును నిర్మించుకొంటే, పగలు రాత్రి కూడా ప్రతి గంట గంటకు లేదా అను నిత్యము పరిశీలనలు చేసుకోవచ్చు. అయితే బావిని కలిగి తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను ఆధారముగా చేసుకొని స్థూల పద్ధతిలో జయోస్కాపును నిర్మించుకొంటే మాత్రము పరిశీలనలను సూర్యాస్తమయము అయ్యే దీక్షిపదిన వెంటనే ఒకసారి మరియు సూర్యోదయము అయ్యే ముందు దీక్షిపద ఉండగానే ఒకసారి పరిశీలన చేసుకోవచ్చు. లేదా రాత్రంతయు పరిశీలన చేయవచ్చు.

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

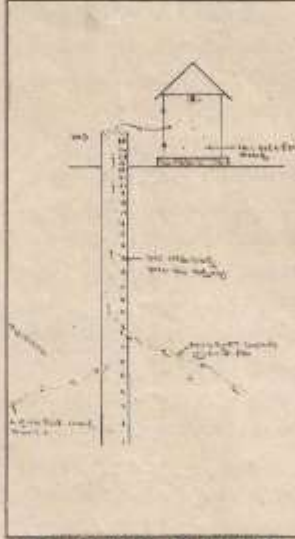
66

అను నిత్యము ఏ విధమైన శాంతిలో యున్నదో తనకు తానుగా అనుభవించుకొని మనసులో నిర్ణయించుకోవాలి. ఆ విధముగా గది వెలుపల నుండి, బోవలి నుండి గది వద్దమును లేదా రంగును గమనిస్తూ యుండాలి.

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

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

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



బావిని కలిగియున్న ఇల్లే జయోస్కాపు భూమిలోకి వెళ్ళిపోవచ్చు. లేదా ఆ ప్రాంతంలోని భూమి రెండుగా చీలిపోవచ్చు. భూమిలో వగుళ్ళు ఎర్రవచ్చు. ఆ ప్రదేశములోని భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి. అక్కడి యావత్తు సర్వదేశము పోతుందని గ్రహించాలి. ఎందుచేతనంటే అది భూప్రకంపన కేంద్రమందువస్తుమాట.

అట్లాగాక బావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పెరిగినపుడు భూప్రకంపన కేంద్ర మందువు చుట్టూ యున్న ప్రాంతంలో మనం ఉన్నామని తీవ్ర స్థాయిలో భూకంపం రాబోతోందని జయోస్కాపు హెచ్చరిస్తుందన్న మాట. ఇక్కడ భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుంది. పెద్ద పెద్ద భవనాలు 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 తీసుకోవద్దు. నిజానికి విద్యుత్ వోల్టేజీ హెచ్చినపుడు గది రంగు అతి తెల్లగా ఉంటుంది. కానీ గది రంగు వర్ణ విహీనమై వెల వెల బోయే నీలి 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 యధాస్థితిగానే యుంటుంది. తెల్లని శాంతిలో ప్రజ్వరిల్లుదు. కానీ దాని నుండి వచ్చే శాంతి మిగతా సాధారణ పరిస్థితులలో యుండే శాంతికి భిన్నంగా నీలి తెలుపు రంగుగా యుంటుంది. మరియు విద్యుత్ వోల్టేజీ పెరిగే దృశ్యము ప్రతీ ఇండ్లలోను యుంటుంది. ఈ విషయాన్ని కూడా పరిశీలకుడు గమనించవలసి యుంటుంది. కాని భూకంపం వచ్చే సమయంలో జయోస్కాపు గదిలోని శాంతి రంగు ఒక విధంగాను, మిగిలిన ఇందరి ఇండ్లలోని (బావిలేని బావిని) శాంతి వేరొక విధంగాను యుంటుంది.

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

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

68

భూగర్భ పరిశీలనా విలక్షాణిక వ్యవస్థ ఇంకా అనేక విధములైన సరికొత్త వర్ణతులను ఏర్పాటు చేసుకోవటం ద్వారా జియోస్ట్రాస్ట్రను మరింత అభివృద్ధి పథంలో తీర్చిదిద్దుతూ భూకంపాల రాకను, భూగర్భంలో సంభవించే ఇతర మార్పులను ముందుగానే సునిశితంగా తెలుసుకోవచ్చు.

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

ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ

ఈ బావిలోనికి వేడి, నీరు మొదలగు పరిస్థితులకు వెదికానుండా ఉండేట రక్షిత ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థను బావిలోపల అమర్చి భూగర్భంలో సంభవించే నీటిమట్టం హెచ్చు తగ్గులు, భూ ప్రకంపనలు మొదలగు అనేక విషయాలను, జియోస్ట్రాస్ట్రా డాంబర్లో కూర్చుని ఎచ్చరికపూర్వకం తెలుసుకుంటూ యుండవచ్చు.

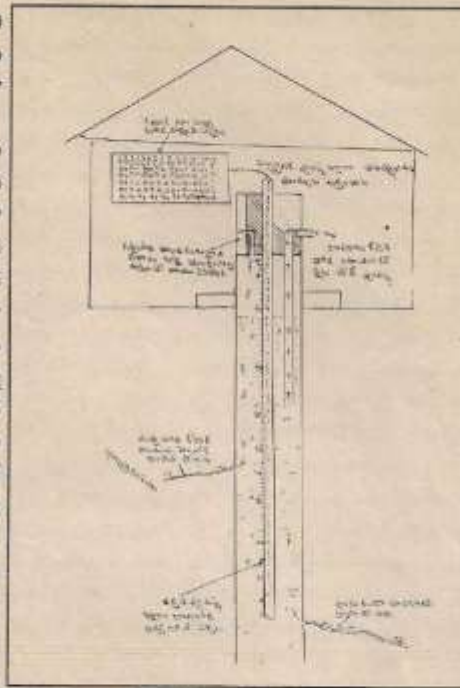
ఉదాహరణకు బావిలోతు 100 మీటర్లు ఉందనుకొందాము. బావిలోపల ముందు పెద్దనలవడిన రక్షిత గొట్టం ద్వారా, ప్రతి మీటరుకు 1 లీగ ద్వారా బయటకు ఎర్త్ ఇవ్వవలెను. ఇలా బావి అడుగు నుండి బావి పై భాగపు అంచుల వరకు 100 తీగలను ఎర్త్ ఇవ్వవలెను.

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

చివరలను ఈ 100 విద్యుత్ బల్బుల ముఖ దృశ్యానికి అను సందానము చేయవలెను.

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

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



జియోస్ట్రాస్ట్రా సూక్ష్మ నిర్మాణము

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

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

67

కత్తులు కూడా భూమి యొక్క పాఠాలలో నడుచుకుంటున్న అదృశ్యమైన జీవజాలానికి కారణ మౌతాయి.

ఇలా అనేక కారణాలవల్ల భూమి పై పాఠాలలో జరిగే సదృశ్యాలు వల్ల జరిగే అలవాడి కంపనాలుగా భూ ఉపరితల భౌగోళిక చిరుకుంటుంది. అందువల్ల భూమి పాఠాలలో ఎక్కడ ఈ రకమైన అలవాడి వచ్చి నవ్వటానికి ఈ కంపనాల వల్ల భూమి ఉద్యతంగా కంపిస్తుంది. భూగర్భంలోని సదృశ్యాలు కొన్ని సెంటిమీటర్లు ఉన్నప్పటికీ ఆ అలవాడి వల్ల జన్మించే కంపనాల వల్ల భూమి కంపించే స్థాయి అది చీప్రంగానే ఉంటుంది.

భూకంపాలలో అత్యధిక భాగం భూమి అడుగు పాఠాలలో కలిగిన జిగురుకు వల్ల ఏర్పడినవి. ఈ జిగురుకు - ప్రతిబలం, ఎక్కడుం ఫలితముగా కలిగినదని తెలియ వస్తుంది. ఈ విధంగా భూమి పాఠాలలో కలిగే సదృశ్యాలు వల్ల జన్మించిన కంపనాలు సుదూర ప్రాంతాలకు ప్రయాణిస్తూ భూమిని కంపింప చేస్తాయి. నిజానికి ఒక పెద్ద భూకంపము రావటానికి కొద్ది గంటల ముందు మనం గ్రహించలేనంతటి సూక్ష్మకంపనాలు ఉత్పన్నమవుతాయి. ఈ చిన్నైన కంపనాల తాకిడికి భూమిలోని మట్టి మరియు నీటి అణువుల యందు ఉన్న లేదా హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులు విడగొట్టబడతాయి. ఆ విధముగా భూకంపము వచ్చే ముందు వచ్చేటి చిన్నైన భూకంపనాలకు భూమి లోపల మట్టి, నీరు మొదలగు వాటి యందు ఉన్న లేదా, హైడ్రోజన్ మొదలగునవిగా విడుదలైన వాయువులు, వాని నైపుగా ప్రయాణిస్తున్న లేదా ప్రవిస్తున్న భూగర్భజల పాఠాలగుండా వాని యొక్కతల చేరుతాయి. వానిని చేరిన ఆ వాయువులు వానిగుండా భూములపరితలానికి చేరి, వానిపైన లేదా వాని ప్రక్కనే యున్న గదిని దట్టంగా ఆక్రమించుకుంటాయి.

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

చుకొన్నప్పుడు చిన్నమైన రంగులో కనిపిస్తుంది. రాదాన్ మొదలగు వాయువులు గది నింప వస్తున్నాయి, గది రంగు నీటి మెళమమైన తెలుపు రంగులో కనిపిస్తుంది, దీనిని బట్టి భూకంపం రాకను తీహించుకోవచ్చు. గది రంగు ప్రతి రోజూ ఉండే గది రంగు కన్నా చిన్నంగా యున్నప్పుడు సుమారు 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము రావలసిందని పరిశీలకులు గ్రహించారు.

ఆదే విధంగా వానిలోని నీటి మట్టం హెచ్చు తగ్గులను పరిశీలకుడు గమనిస్తూ ఉంటుంది. ఒక వెళ ఎక్సెల్లెన్సా వానిలోని నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గి పోయి, నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోయిన పక్షంలో భూకంపము అదే ప్రదేశంలో వస్తుందని పరిశీలకులు గ్రహించారు. ఇదేలా యంటే ఒక ప్రదేశములో సున్న భూమి యందలి పాఠాలలో సదృశ్యాలు జరిగిందనుకొందాం. అనగా అక్కడి భూమి శ్రీంధి పాఠాల నైపుగా కొంచెం దిగబడుతుందను కొందాము. ఇలా భూమి శ్రీంధికి దిగబడుతూ ఉంటే, అదే ప్రదేశంలో భూమిపైనున్న వానియందు ఉన్న నీరు శ్రీంధికి వెళ్లి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే శ్రీంధికి వారి పోయిన భూపాఠ ప్రదేశాన్ని బట్టి చేయటానికి లేదా ఆ స్థలాన్ని ఆక్రమించటానికి ఆ ప్రాంతములోని భూమిలో యున్న భూగర్భ జలమంతా, శ్రీంధికి వారి భూమి యొక్క వాళి ప్రదేశంలోకి నడుచుకుంటుంది కదా! ఇందువల్ల భూకంపం ప్ర బిందువు, అనగా భూకంపం పుట్టే ప్రదేశంలో, అనగా భూమి పాఠాలలో సదృశ్యాలు జరిగిన ప్రదేశంలోన భూమిపై యున్న వానిలయందు ఉన్న నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిపోవటం తరువాత నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోవటం కూడా జరుగు తుంది.

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

భూమి పాఠాలు శ్రీంధికి దిగిపోవటం వల్ల ఇది సంభవిస్తుందని పరిశీలకుడు గ్రహించారు.

మరియు కొన్ని సమయాలందు వాని నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా పెరిగి (వానిపై నుండి నీరు పొంగి పొరలి వస్తూ ఉంటే కూడా) భూకంపం వస్తాయుందని పరిశీలకుడు గుర్తించారు. ఇదేలా యంటే ఒక ప్రదేశములోని భూమిలోని పాఠాలు సదృశ్యాలు జరిగి, అక్కడి భూమి కొంచెం దిగివారింపను కొందాము అందువల్ల ఆ భూపాఠాల శ్రీంధిగా యున్న భూగర్భజలంపై వత్తిడి కలుగ చేయబడుతుంది. ఆ నీరు భూమి శ్రుంగే ప్రాంతానికి చుట్టుపైపులా వెల్లుబడుతుంది. ఆ విధముగా భూమిలో పాఠాలు శ్రీంధికి దిగివారింప ప్రాంతములోని నీరు ఆ ప్రాంతము నుండి వత్తిడితో దూరంగా ప్రయాణించటం వల్ల ఆ దూరప్రాంతాలలో యున్న వానిల యందు నీరు అధికంగా వచ్చి చేరడంతో, ఆ వానిల యందలి నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా హెచ్చటం ప్రారంభిస్తుంది.

ఇందువల్ల వానిల యందలి నీటి మట్టం హెచ్చితే, భూమి దిగివారుతున్న ప్రాంతానికి చుట్టు ప్రక్కల యున్నామని పరిశీలకుడు గ్రహించారు. అక్కడి భూమి పాఠాలు శ్రీంధికి దిగివారుతున్నాయనియు, ఆ భూమి పాఠాల అడుగు వాగాన యున్న నీరు వత్తిడికి గురై మన జయోస్కాపు యొక్క వానిలోకి వచ్చి చేరిందని పరిశీలకుడు గ్రహించారు.

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

సూక్ష్మనిర్మాణ పద్ధతి

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

69

వలయు తెగిదోయి బల్బులు వెలగటం అరిపోతాయి. కాబట్టి బాంబర్లలో గల విద్యుత్ బల్బులు ప్రతిలో 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 విధమైన ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ వల్ల భూగర్భంలోని నీటిమట్టం యొక్క హెచ్చు తగ్గులను గుర్తించవచ్చు. భూగర్భంలోని నీటి మట్టం యొక్క హెచ్చుతగ్గులు భూకంపం రాకను సూచించేవిగా ముందు విశదీకరించాను కదా! భూగర్భంలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పడిపోతే భూకంప కేంద్రము వద్దనే యుద్ధాపనియు, నీటి మట్టం హెచ్చితే భూకంపకేంద్రానికి యుద్ధరాముని మనియు బాంబుదవచ్చు.

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

భూగర్భ జల పరిశీలనా వ్యవస్థ

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

భూగర్భ వాయు పరిశీలనా వ్యవస్థ

జయోస్కాఫ్ ద్వారా భూగర్భం నుండి వెలకవడే వాయువులను పరిశీలించి భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. భూకంపం

వచ్చే ముందే రాకాన్ మొదలగు వాయువులు అధిక శాతంలో విడుదలగును. నీటిని జయోస్కాఫ్ లో అమర్చిన శాంతి తెరలందు పట్టి భూకంపాల రాకను ఊహించవచ్చు. ఉదాహరణకు ముందు హైర్వోనబడిన విధంగా తెల్లటి సున్నం చేయించినట్టి గదిలోని శాంతి తంగును బట్టి భూకంపాన్ని ఊహించవచ్చు. దీనిపై జయోస్కాఫ్ పరిశీలనా శాలయందే ఒక గదిని నిర్మించాలి. అందులో గోడలకు తెల్లటి సున్నం వేయించండి. జయో స్కాఫ్ బావిలో నుండి వచ్చే వాయువులు ఈ గదిలోకి పోయే ఏర్పాటు చేయండి. ఆ గదిలోనే ఒక సాధారణ విద్యుత్ బల్బును పెట్టండి.

సాధారణ పరిస్థితుల యందు బల్బు శాంతిలో గది వర్ణం ఎరుపు, వనువు మిశ్రితమైన తెల్లని శాంతిలో కనిపిస్తుంది. అయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గది తంగు నీలి మిశ్రమమైన తెల్లని శాంతిలో వెల వెల బోతున్నట్లు కనిపిస్తుంది. ఇలా గది తంగు మారటాన్ని మేరు గమనించిన 12 గంటల నుండి 18 గంటల లోగా భూకంపము వచ్చి ఠీయగుతుంది.

ఇవేలా సంభవము? భూకంపము వచ్చే ముందు భూమిలో అనేక సూక్ష్మ

ప్రకంపనలు జరుగుచున్నవి. ఇవి భూగర్భ పొరలలో యున్న రాకాన్ మరియు హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులను కదిలిస్తాయి. అలా కదిలించబడి వెలువడిన రాకాన్ మొదలగు వాయువులు బావి వైపుకు స్రవిస్తున్న నీటి పొరల నుండి ప్రయాణించి బావి ముఖ ద్వారం వద్దకు చేరును. బావి నుండి అవి తెల్లటి సున్నం చేయించిన గదిని చేరి గదిని నిండును.

ఇట్టి పరిస్థితిలో సాధారణ వాయు వులు నిండిన గదిలో సాధారణ శాంతిలో ప్రకాశించే గది తంగు, పై రాకాన్ వాయువు లతో నిండినప్పుడు నీలితంగులో ప్రకాశం చును. ఈ విధమైన వర్ణ వ్యత్యాసము ద్వారా భూకంపము యొక్క రాకను కనిపెట్టవచ్చు.

ఇదే పద్ధతి గాకుండా అనేక ఇతర మార్గాల ద్వారా కూడా భూమిలో నుండి వచ్చే వాయువులను పరీక్షించి, ఇందులో రాకాన్ వాయువు అధిక శాతంలో ఉందని గుర్తిస్తే భూకంపాన్ని ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇది చేసు రూపకల్పన చేసిన "జయో స్కాఫ్" యొక్క సంక్షిప్త వివరణ. దీని యందు అనేక మార్పులు చేర్పులు చేసి తగ్గినంతమైన, సువిశిష్టమైన జయోస్కాఫ్ ను రూపొందించు కొవచ్చు.

అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

అంధ్ర ప్రదేశ్ పత్రికలో సమర్పితమవుతున్న వ్యాసాలు, గేయాలు, ఇతర అంశాలపై మీ అభిప్రాయాలను ఈ క్రింది చిరువామాకు తెలియజేయండి.

సంపాదకుడు

అంధ్ర ప్రదేశ్

సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ

సమాచార భవన్, ఏ.పి. గార్డెన్స్,

హైదరాబాద్ - 500 028.

పరికరం

జియోస్కోపు

- ఇద్దరవీ నరసింహారావు

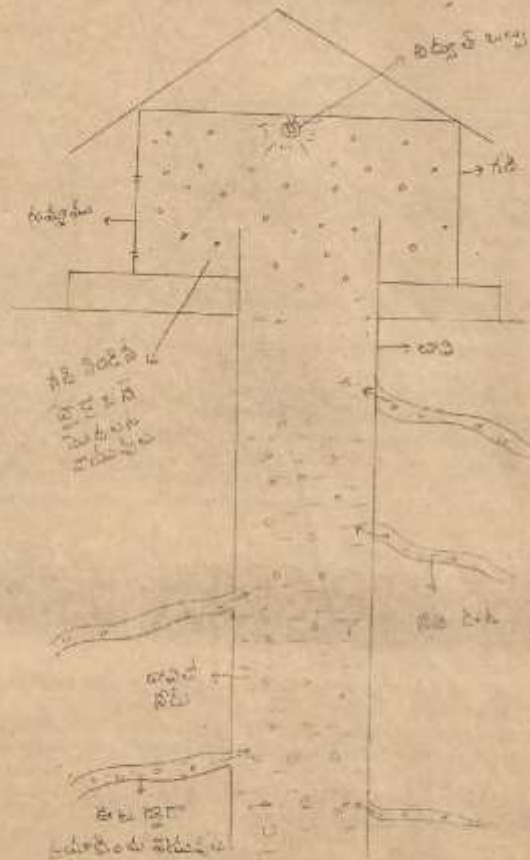
ఇది భూగర్భానికి మరియు పరిశోధనాకామ మధ్యగా ఒక యంత్రాత్మక వ్యవస్థ ద్వారా సంబంధము ఏర్పరచి భూగర్భ సంబంధిత మార్పులను ముందుగా తెలుసుకొనుటకు 1980లో వాడే ప్రతిపాదించబడిన నమూనా. దీనిని స్థూం పద్ధతి, స్పష్ట పద్ధతి మరియు గృహ నిర్మాణ పద్ధతి అనే మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చు. ఇప్పుడు స్థూం పద్ధతిని గూర్చి తెలుసుకొందాము.

దీని నిర్మాణమేమిటగా ఒక అంశమిదిగా మునుపటి పేర్కొనబడినది. ఆ మునుపటి పద్ధతి గోడలకు అల్పదళి పుష్పం చేయించుచు, పాతాళం విస్తృతం అయ్యి అమర్చుచున్నది. ఇది రెండు పీచురంగా తయారుచేసి గొట్టం చేయించు. పద్మకోంబు కాంటిన్ పొరలంబు గది తయారుచేసి, పుష్పం విస్తృతం చేయించుచు, అందులో పుష్పం గొట్టం చేయించు. అందులో పుష్పం చేయించు. అందులో పుష్పం చేయించు.

దీని మూలం ఏమిటగా? - భూగర్భం అంతర్భూమి పరికరం. భూగర్భం మార్పులను ముందుగా తెలుసుకొనుటకు 1980లో వాడే ప్రతిపాదించబడిన నమూనా. దీనిని స్థూం పద్ధతి, స్పష్ట పద్ధతి మరియు గృహ నిర్మాణ పద్ధతి అనే మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చు. ఇప్పుడు స్థూం పద్ధతిని గూర్చి తెలుసుకొందాము.

ఈ పరికరం మునుపటి పద్ధతి కంటే ముందుగా వాడే ప్రతిపాదించబడిన నమూనా. దీనిని స్థూం పద్ధతి, స్పష్ట పద్ధతి మరియు గృహ నిర్మాణ పద్ధతి అనే మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చు.

పేర్కొనబడిన నమూనా 1980



63

INSTRUMENT

GEOSCOPE

G.R. Iratapati

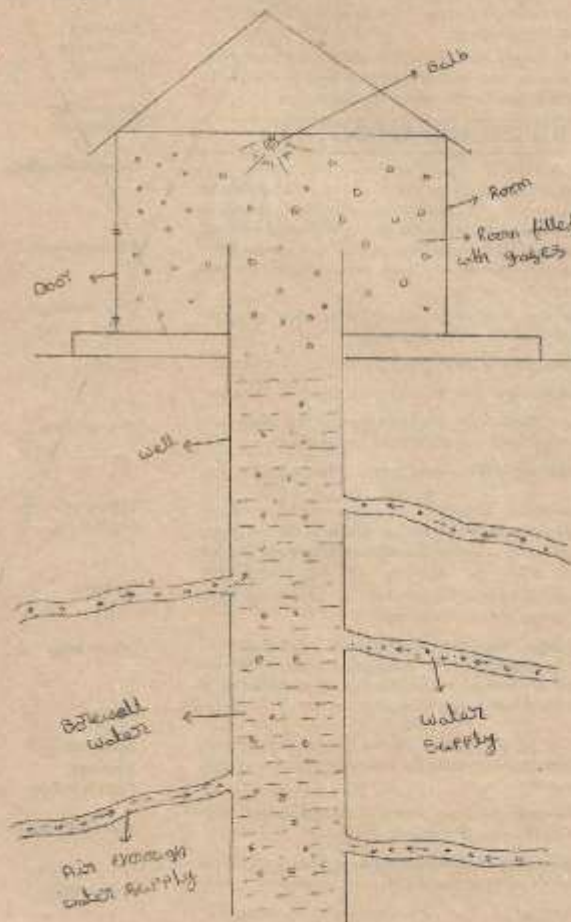
A model established inbetween under ground and observatory with the help of a mechanical system, proposed for detecting geological changes in advance. This can be divided in three systems as macro-system, micro-system and home made-system now let in know about the macro-system.

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 earth quake 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 1995

41

028

-87-

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



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

To

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

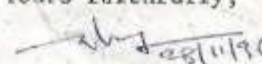
Subject:- Request for forwarding the copies of representation to President of India and other VVIP.

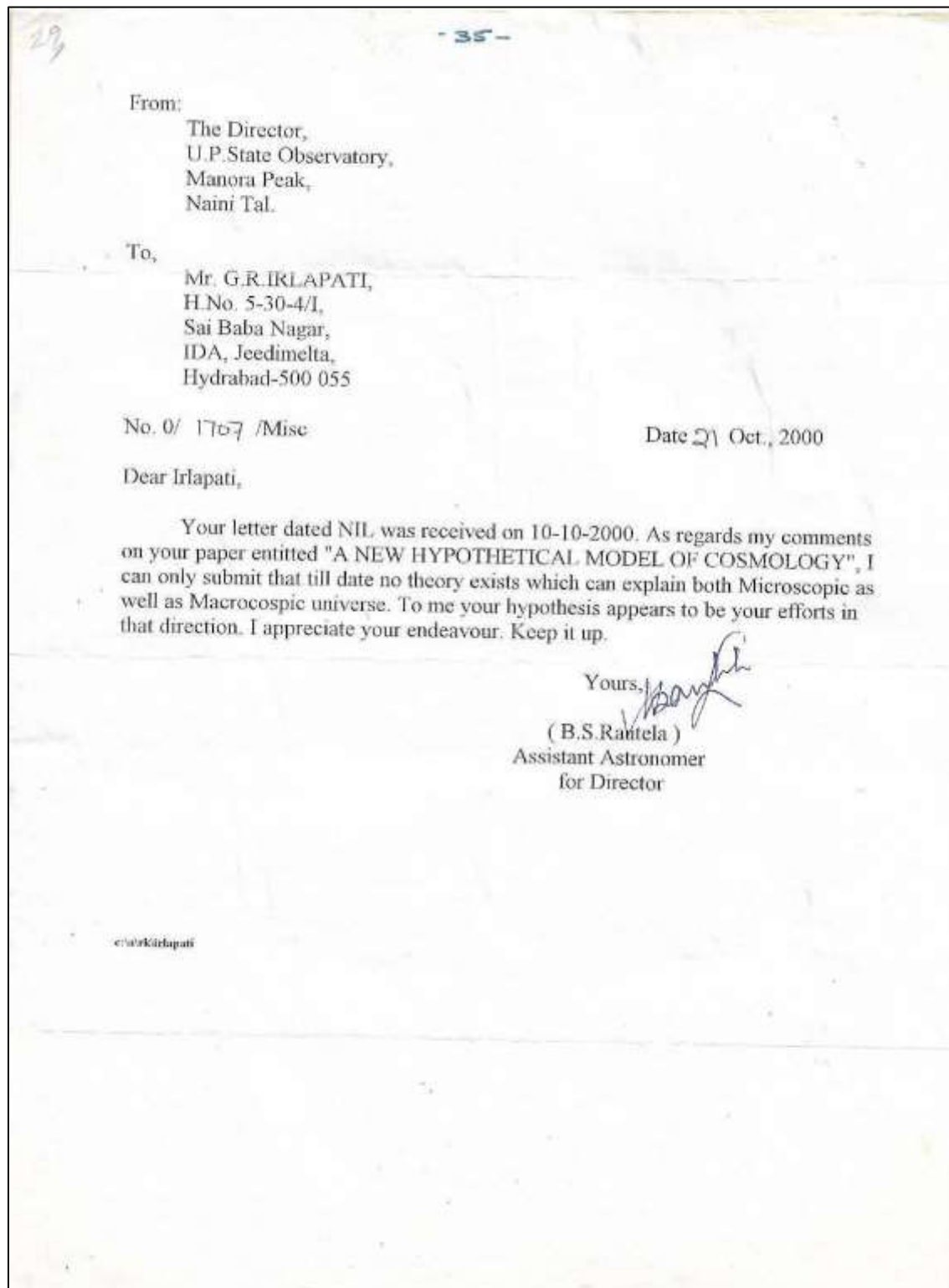
Sir,

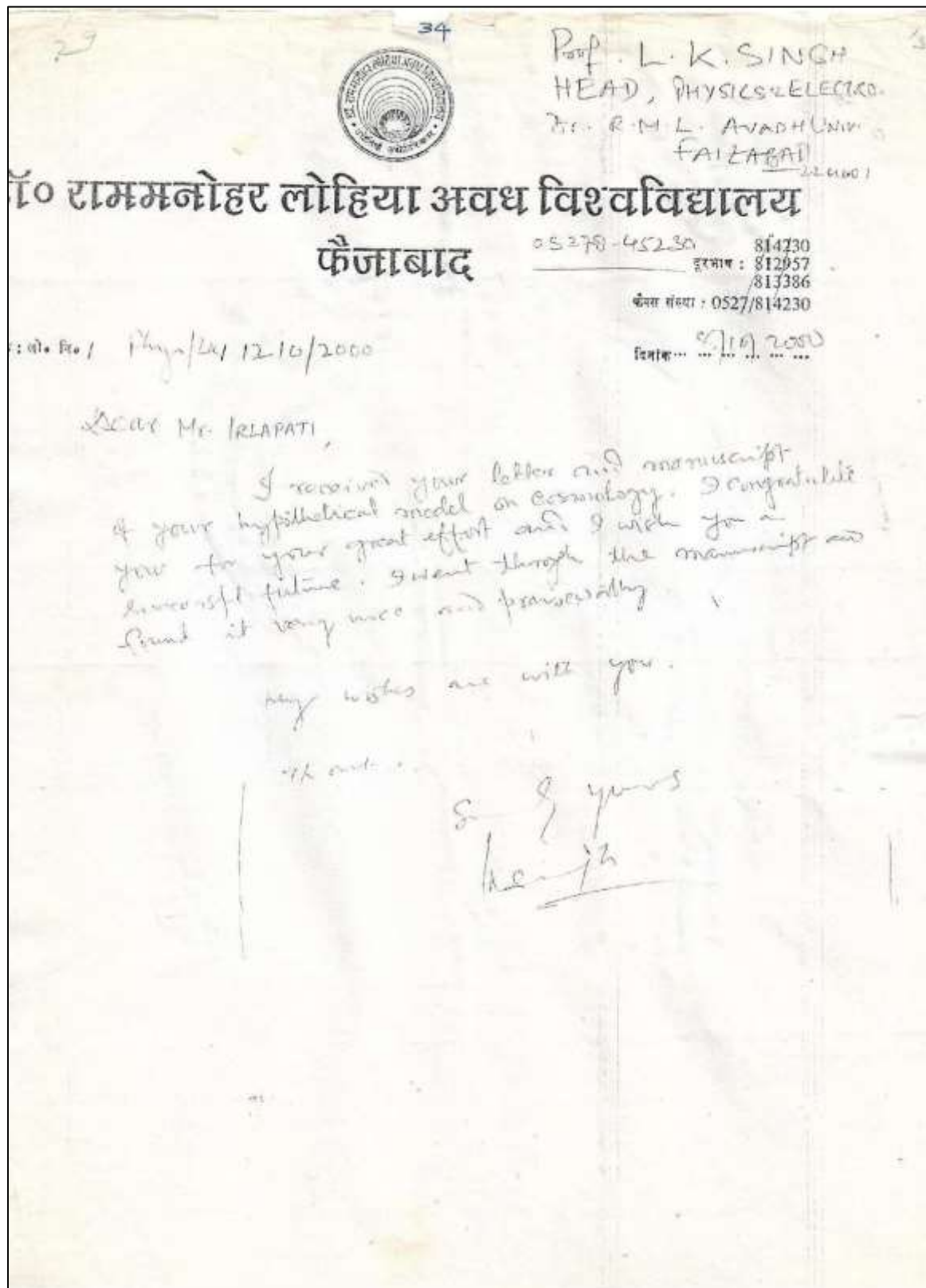
Kindly refer to your letter dated September 12, 1996 addressed to the Secretary, Lok Sabha Secretariat, Parliament House, New Delhi on the subject quoted above.

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

Yours faithfully,


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





37

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

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

Ref. No. _____ Date _____

Aug 28, 2000

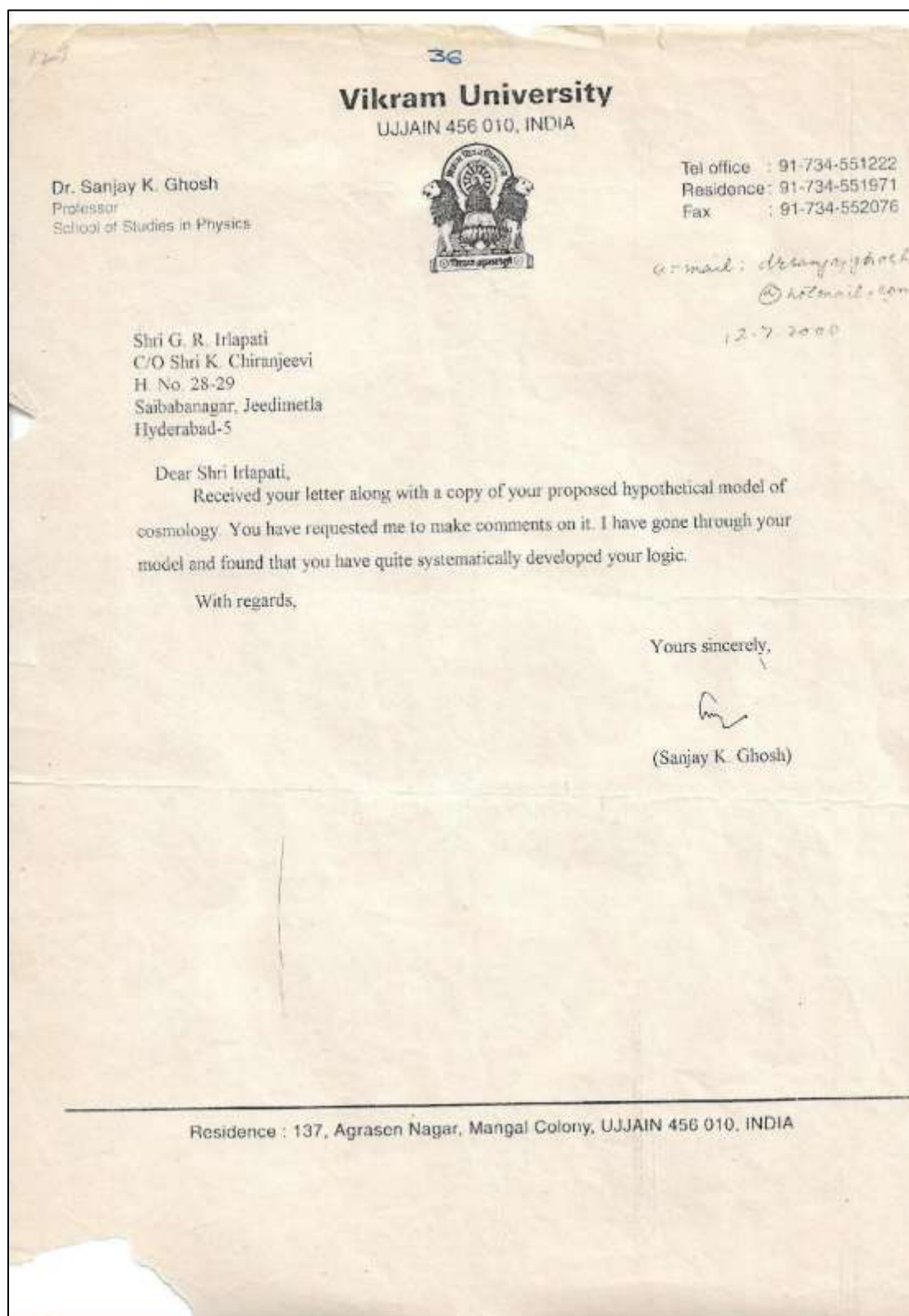
G. R. VRLAPATI,
H. No. 5-30-4/I,
Sai Baba Nagar, I.D.A. Jeedimetla,
Hyderabad - 500 055.

Dear Vrlapati,

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

Yours sincerely
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
rec
act
L
Wri



May 2002 Vishwa

-15-

Geoscope Project

National Geoscope Forecasting system

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

Local Geoscopic Centre

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

Regional Geoscopic Centre

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

Central Geoscopic Centre

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

Performance

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

G.R. Iriapati

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

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

Macro-Geoscope

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

Home-made Geoscope

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

Performance

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

Principle

Due to stress of continental plates

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

Micro-geoscope model

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

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

MAY '02

KISAN
WORLD

39

July 2002

New Swatantra Times 21

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

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

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

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

A HYPOTHETICAL MODEL OF COSMOLOGY

G.R. IRLAPATI

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

According to the model of cosmology 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 weathr 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 PESHE, A.P.SECRETARIAT, HYDERABAD.

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

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

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

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

Sd/-ADHAR SINHA,
SECRETARY.

Encl:- As above.

// True copy //

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

పురిష

-106-

ప్రపంచ అగ్రశ్రేణి దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

భారతదేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేది కష్ట, కులం, రాజకీయం, వైద్యక సహజం, వీటన్నిటికీ తోడు పత్రికలు ప్రచార సాధనాలు కూడా అగ్రవర్గాలు దగ్గర వర్తించే సుప్రసిద్ధ ఉంచిన ఖండాపై పర్వాలకు చెందిన శాస్త్రవేత్త ఏ దిశ్య విషయం కనిపెడినా దాని అభివృద్ధి అభివృద్ధికి వెళ్లేస్తారు. మహా శాస్త్రవేత్తగా పొగడ్తలతో ముంచేస్తారు. అవార్డులు రివార్డులతో ఫలాలు చేస్తారు. అధికారిక పదవుల అందలాలపై కూర్చోబట్టి సకల సౌకర్యాల కల్పించి గౌరవిస్తారు. కాని దళితులకు వందలాది వైఖానిక విషయాలను కని పెట్టి అపారమైన ప్రతిభాపాటలను ప్రకటించినా సరే గుర్తింపుకు ప్రోత్సాహానికి నోచుకోలేక కనుమరుగైపోతాడు.

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు 1958 మే 25న తన తండ్రిగారి వారి జిల్లాలోని మెర్లపాలెం గ్రామంలో ఒక నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించాడు. పుట్టుకతోనే సకల శాస్త్రాల సంగ రించుకొచ్చి ఈ సహజ మేధావి ఈ ఏడ ఏట నుంచే అంటే పద్య విశ్వవిజ్ఞు చేరికలతో లేదా లేకుండా సాగించుకొని సరిశోధనలు చేస్తూ వేయికి పైగా వైఖానిక విశేషాలను కనిపెట్టాడు. అపార మైన ప్రతిభాపాటలను, అనుమానమైన కృషిని ప్రదర్శించాడు. ప్రభుత్వాలు, విశ్వవిద్యాలయా లు, పత్రికలు, పరిశోధనాసంస్థలు, ప్రజా సమా చాలు, ప్రముఖులు అతనిని ఎంతగానో ప్రశం సించాయి. మహా శాస్త్రవేత్తగాను, జ్ఞాని, విజ్ఞాని, కవి, సకల విద్యాసా ధుడు, కవయిత, గాయకుడు, ప్రాచీనతత్వ పరిగ్రహించు, అగ్రస్థి త్యాగ మహామేధావి, పుంతావ సరస్వతి, తెనుగు కవితా విలాసుడు, దేవ అణ భౌతిక రసాయన భౌతిక బ్రహ్మాండాల నానావిధ సర్వశాస్త్రాలను పుట్టుకతోనే సంతరించుకొన్న మహా పాండిత్య ప్రతిభాసంపన్న డు, అందరితో బ్రహ్మాండాలను తన మహాజ్ఞాన నేత్రముతో దివ్యశక్తి తో శోధించి విశ్వస్థుని సిద్ధాంతమును ప్రకటించి స్వస్థి రహస్యాలను బ్రహ్మాండంలోని దండ ప్రపంచ మార్గాల మేధావీలు, రాష్ట్రం, దేశం గర్వించదగ్గ శాస్త్రవేత్త; తుపానులు, భూకంపాలు, కరవ, కాటకాలు, అతివృష్టి అనావృష్టి, పెనుగాలుల వర్షాలు, విదుగులు, తిరుమలు, మెరుపులు, వడగండ్ల వానలు, చలిగాలులు, వడగాల్పు లు వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యాలపై వేయికి పైగా అధ్యయనాలను చేసిన ప్రకృతివైపరీత్యాల విజ్ఞుడు, ప్రకృతి వైపరీత్యాల సంగ్రహ వివారణలో పోస్టు గ్రాడ్యుయేషన్ నిర్వహించి, పరిశోధన శాస్త్రంలో పోస్టు గ్రాడ్యుయే షన్ దిద్దాను. సైకాలజీలో పోస్టు గ్రాడ్యుయేషన్ దిద్దాను

అధికారిక శాస్త్రాలలో గ్రాడ్యుయేషన్ దిద్దిన, సాంకేతిక కంప్యూటర్ శాస్త్రాలలో సర్టిఫికేట్లు పోగ్రామే విద్య సభ్యునించే విద్యావంతుడు, అంధప్రదేశ్ లోని విశ్వం సైపరీత్యాలపై సుప్రశ్రేణ అధ్యయనాన్ని చేసి మన రాష్ట్రం పట్టు దేశభక్తిని చాటిన పోరుడు; దేశంలోని సుభింబ దే ప్రకృతి వైపరీత్యాలను వేయి కళ్ళతో (వేయి శాస్త్రీయ పద్ధతుల్లో) పసిగట్టి శక్తి సామర్థ్యాలు కల వ్యక్తిగా అతని ప్రతిభాపాటలను ప్రశంసించాడు.

కాని ప్రపంచం - విజ్ఞాన శాస్త్ర రంగంలో అతని విశ్వశాస్త్రక కృషిని ప్రాధాన్యతను గుర్తించ లేదు. ప్రభుత్వం అతని పరిశోధనల కు ప్రోత్సాహం లభ్యలేదు. సమాజ పరమైన మద్దతు లేదు. మరేవీలు

ప్రసార సాధనాలు అతనికి ప్రచారం అమరేదు. వైఖానిక వాస్తవాల అవిష్కరణలో ఎన్నో అజ్ఞం దులకు, విమర్శలకు, హింసలకు గురియ్యాడు. దళితులైన వారణంగా కులవివక్షతకు, సిద్ధాంతా నితి, బాధ్యులపాతానికి గురై దేశంలోనికీ వెళ్లి వేయికి కోవర్తికి, గెలిలియో, బ్రూనో వంటి శాస్త్రవేత్తల తో పోలిక చేయబోయాడు.

పరిశోధనలు

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

1967లో అంతరిక్ష నిర్మాణ విషయాలను, 1968లో అంతరిక్ష గతి విషయాలను, 1969లో మాతృ నిర్మాణ సమానాను, 1971లో చంద్ర నిర్మాణ సమానాను, 1972లో భూనిర్మాణ సమానా సిద్ధాంతాన్ని, 1973లో విశ్వప్రవృత్తిని చాటాన్ని కనుగొన్నాడు. 1974లో విశ్వాంతరాళ అరోహణ అపరోహణ లోకాల నిర్మాణాన్ని, 1975లో విశ్వస్థుని రహస్యాలాన్ని, 1976లో వైవత్త భావనాన్ని కనుగొన్నా డు. 1977లో అతడు కనిపెట్టిన విశ్వస్థుని సిద్ధాంతాన్ని మెట్రలు "అర్థపాటి థియరీ ఆఫ్ యూనివర్స్" అనే పేర పుస్తకం రూపంలో ముద్రించారు. విశ్వాంతరాళానికి సంబంధించిన ఎన్నో రహస్యాలను అవి వెల్లడి చేస్తున్నాయి. అతని ప్రతిభాపాటలను పూర్వోక్తికి తనా శక్తికి పరాధాన్య భూకంపాలను హెచ్చరించే తయారోస్తూ రూపకల్పన. తయారోస్తూ అవిష్కరణ మూలకర్తగా చూపకొన్నిగా అతనికి తన గుర్తింపు రాలేదు. ఈ విశ్వ అవిష్కరణను అట్టి అతనికి దేశం తగిన గుర్తింపును అమరవలసింది. 1982లో తయారోస్తూను, (మిగతావి 28వ పేజీలో)



గుడికర్కమండ

జూన్ - జూలై 2003

24

ప్రతిభ

5,500 సంవత్సరాల అంబేద్కర్ క్యాలెండర్

మధ్యప్రదేశ్ లు చెందిన అంబేద్కర్ దివాలిమాన్ జయంతిగా 5,500 సంవత్సరాల క్యాలెండర్ గు రూపొందించి సంవత్సరం స్వచ్ఛందము, భీష్మలాల్ కలాల్ అనే దిలైర్ ఉపాధ్యాయుడు రెండు సంవత్సరాలు పరిశ్రామంగా ప్రచురించి ఈ అద్భుత కార్యాన్ని సాగించాడు. జన్మించిన సంవత్సరాల క్యాలెండర్ ను తయారు చేయడం విశేషం కాదు కానీ ఈ క్యాలెండర్ మొత్తం ఒకే ఒక్క సేతులో ఉండటమే అసలు విశేషం. అంటే మనం ఒక సంవత్సరం క్యాలెండర్ కి వస్తుంటే సేతులు లేకపోయిస్తే ఈ భూభాగం 5,500 సంవత్సరాలకు ఒకే ఒక్క సేతుని వినియోగించాల్సివస్తుంది. అదే అంబేద్కర్ జన్మించిన సాధించిన రికార్డు. క్యాలెండర్ ను వివిధంగా రూపొందించే సేతులోనే స్వచ్ఛంద వినియోగం కూడా జరిగింది. క్యాలెండర్ కు ఒకసారి అంబేద్కర్ ఫోటో, మరొకసారి బుద్ధుని ఫోటో ముద్రించబడ్డాయి. ఈ క్యాలెండర్ కు కలాల్ పెట్టిన పేరు 'అంబేద్కర్ దివాలియం క్యాలెండర్' చుట్టూప్రకటన ప్రజలలో కలగలే.

-నేతల ప్రతాపకుమార్ (కవి)

తమిళ

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

వచ్చే సంచిక నుండి 'లిగల్ కమెంట్స్' శీర్షిక ప్రారంభం

ప్రియమైన సాతకులకు,

దళితులకు ఉపయోగపడే అనేక న్యాయపరమైన అంశాలపై యునైటెడ్ ఫ్రంట్ న్యాయవాది కుమారు పాండురాజ్ గారు ప్రతి సంచికలో అందిస్తారు.



కుమారు పాండురాజ్

'దళిత న్యాయస్థానం' కొనసాగుతుంది కాని ప్రమతింపంలేదు

ప్రియమైన సాతకులకు,

దళిత న్యాయస్థానం శీర్షికకు అనంతరంగా ఫిర్యాదులు వస్తున్నందున ప్రచురించటం కుదరడం లేదు. ఇక నుండి దళిత న్యాయస్థానం శీర్షికకు సంబంధించిన ఫిర్యాదులను దళిత కమెంట్స్ లిగల్ అడ్వైజ్ - కుమారు పాండురాజ్ గారు వరిశీలించి సంబంధిత అధికారులకు దళిత కమెంట్స్ తరపున పంపించటానికి ఏర్పాట్లు చేశారు. కాబట్టి దళిత న్యాయస్థానం కొనసాగుతుంది కాని ప్రతికూల ప్రచురించటం లేదు. సాతకులు గమనించి, ఫిర్యాదులు యథావిధంగా పంపించగలరు.

-ఎడిటర్

దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

(24వ పేజీ పదవాయి) 1983లో కరవును హెచ్చరించే పద్ధతులను, 1984లో క్షామాన్ని హెచ్చరించే పద్ధతులు మొదలగు అవిష్కరణలను కనిపెట్టారు. భూకంపాలను హెచ్చరించే జియోస్ట్రాస్ట్రోఫికల్ సారాంశం 1987లో పాఠ్యమేలు నడుపుతూ శ్రీ ఎ.టి.వి.సి.ఎం. రావుగారు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మండలి గారిని సమర్పించారు. కేంద్ర మండలి (రాష్ట్రమండలి) శ్రీ కె.ఆర్.నారాయణన్ గారు ఈ జియోస్ట్రాస్ట్రోఫికల్ అవిష్కరణ రేఖాంశాన్ని తయారుచేశారు. అంతేకాకుండా 1989లో ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు వారు కూడా జియోస్ట్రాస్ట్రోఫికల్ సారాంశం వలనపరిచిన ప్రభుత్వ విధానాలను తేలికం అరిగింది.

1988-93 సంవత్సరాల మధ్య సమాఖ్య - సైన్స్ - సంప్రదాయాల మధ్య మంచి అవగాహన పరమైన సంబంధాల అభివృద్ధి కృషి చేశారు. వయోజన విద్య, సన్ను ప్రాచుర్యాలపై కృషి సల్పారు. అంధ విశ్వాసాలను పోగొట్టి హేతుబద్ధమైన సమాజ జీవనశైలి ఏర్పాటుపై కృషి చేశారు. బయో ఫోరెన్సిక్ ఫలితం (1990), మేటిక్ సిస్టమ్ (1991), మేటిక్ రంగ్ (1991), చరిత్రలు (1992), వదగాల్లు (1992) మొదలగు ఎన్నో విషయాలను కనిపెట్టారు. 1991 ఆంధ్రప్రదేశ్ శాస్త్ర సాంకేతిక మండలిలో భూ అయస్కాంత క్షేత్రం - వాతావరణం - ప్రకృతి వైపరీత్యాల మధ్య సంబంధాలపై అధ్యయనం చేశారు. కుసానులు, వర్షాలు, పరిగాలులు, వదగాల్లు, మొదలగు వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే అనేక పద్ధతులను ప్రోత్సహించడంపనిగా జి.ఎం.సి. పాండురాజ్ పంపి ప్రయత్నించారు.

అయితే ఎన్నో నివేదికలను భారత వాతావరణ శాఖకు పంపించి అరిగింది. అతను కనిపెట్టిన అనేక పరిణామాల, నిర్ధారణలు 1991-2003 సంవత్సరాలలో ఎన్వైస్ ఇంటిలిజెన్స్, సైన్సు ప్రమోషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్ వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ప్రచురితం అయ్యాయి. అంతేకాకుండా 1993-94 సంవత్సరాల మధ్య కుసానులు వర్షాలు వంటి వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే నెడర్ థెరిటిక్ సైకిల్ (1993) విదర్ బూహర్ సైకిల్ (1993) వదగాల్ల వానలు, పెనుగాలులను హెచ్చరించే ఎన్నో పద్ధతులు కనిపెట్టారు. ఈ వైజ్ఞానిక పరిశోధనలపై కేవలం సెక్రటరీయేట్ కు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక విభాగానికి ఒక నివేదిక 1994లో పంపించి అరిగింది.

1995-96లో భారత వాతావరణ శాఖకు, లోకసభ సెక్రటరీ యేట్ ద్వారా రేఖాంశ ప్రయోజనాలపై జారీయం వాతావరణ హెచ్చరిక విధానమును, సమర్పించడమైంది. 1999లో ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయం వాతావరణ విభాగము వారి సహకారముతో వాతావరణ క్యాలెండరును రూపకల్పన చేయటానికి కృషి చేయడం అరిగింది. 2001-2002 సంవత్సరాలలో కిసాన్ పరల్లే, న్యూ స్పెషలైజ్ టైమ్స్ వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ఎన్నో వైజ్ఞానిక అభివృద్ధులు ప్రచురితం అయ్యాయి.

ఈ శాస్త్రవేత్త కనుగొన్న ఎన్నో వైజ్ఞానిక విశేషాలను సంక్షిప్తంగా వచ్చే సంచికలో దళిత ప్రచురణానికి తెలియజేయడం జరుగుతుంది.

-కె.దీపకయాల్, హైదరాబాద్

దళిత కమెంట్స్

జూన్ - జూలై 2003

28

పరిపాక గూడక వీధిపూ ప్రాజెక్టును
పూర్తి చేసేవారి వందవేల
రాష్ట్రపతి అవే ప్రతిబంధాలు చది
స్తారు. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రధానమం
రాష్ట్ర అర్థిక వ్యవస్థను, రాష్ట్ర వ్యవ
సాయ రంగాన్ని కాపాడే వ్యూహం
ప్రధానం చేయవలసిలో ఈ ప్రాజెక్ట్
పరిధిగా మారుచు ఉన్నా ఉపయోగ
గలదేనని -

రాష్ట్రంలో ఉపసాహాయ్య పథకంలో మేముగా ఆయా వర్గాలు సమర్థనా పొందలేకపోయాయి. ఈ సమస్యను పరిష్కరించేందుకు ప్రభుత్వం తీసుకున్న చర్యలు అనేకమైనవి. అయితే అవి కూడా ఎంత వరకు సాధారణంగా ఉన్నాయి? అది పరిశీలించే అంశం. మేము చేసేది ఏమిటో? ఉపసాహాయ్య పథకంలో ఉన్న వర్గాలకు ఉపసాహాయ్యం ఇవ్వడం. కానీ వీరికి ఏమిటో సమస్య ఉందో, అది ఏమిటో తెలుసుకోవాలి. అందుకే మేము సమస్యను పరిశీలిస్తూ, అందుకు సరియైన చర్యలు తీసుకుంటున్నాం. అలాగే సాధారణంగా ఉన్న వర్గాలకు ఉపసాహాయ్యం ఇవ్వడం. అలాగే సాధారణంగా ఉన్న వర్గాలకు ఉపసాహాయ్యం ఇవ్వడం. అలాగే సాధారణంగా ఉన్న వర్గాలకు ఉపసాహాయ్యం ఇవ్వడం.

వర్తమాన విజయవల్లభుని ప్రతి
 శక్తిని అనగా దీక్షితునిగా వై
 శ్వాన, కంఠ పాదాదులు, అర్చన
 వారు, వామనగిరిరాజు, సమస్తము
 భక్తి వర్ణన, వరదేవి గారి దేవ
 పద వేదాదులు, అనుమతులు, మొదలగు

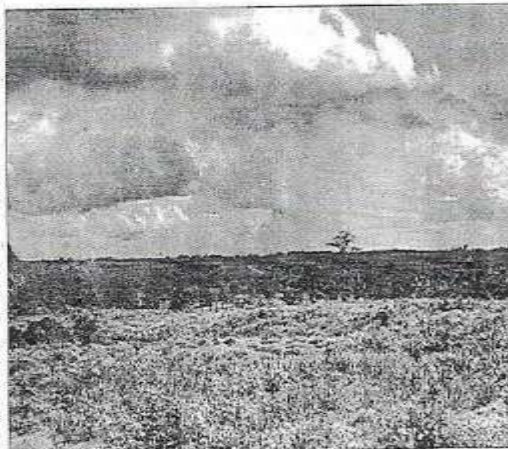
భవిష్యత్ ప్రాహ్లాది బాటవేసి వర్షాత గణాంక విశ్లేషణ



మొదటిది అంధుల పేద ప్రతిభా
కీ తెలుపుతున్నది. అంధులకు ప్రతి
య్యం కూడా అందేది కాదుకనుక
మొదటిది వర్షాన్ని వేరుకొన్నది.
మేటి కుక్కలూ, పిల్లలూ, పద
గండ్ల బానిస, రుతువేష వైద్యులూ
మొదలైన వైద్యులూ సాధనం వల్ల
అందు. వ్యవసాయం, బోడి, సాగు
నది, క్షాంతిలేదే వర్షాన్ని కలిపి
నది పశువు అవుతున్నప్పుడు
వ్యవసాయ వర్షాన్ని, దానివల్ల బానిస
వెంటనూ మొదలగు వ్యవసాయ
సంబంధించిన విషయాలందు ప్రతి
కానినీ అంధుల మేధావర్తనలూ అంధుల
రూపానీ ఈ ప్రాంతం ఎంతోదే పేద
మొదలగునది.

విద్యుదాదా బాధ్యత : ఈ ప్రాజెక్టు
వ్యవహార గణాంక సమాచారము ఆధారంగా పది చేస్తుంది. రాష్ట్ర ఆర్థిక
గణాంక శాఖ వారు రాష్ట్రంలో ముగిసిన

తెల్లపై కాటరాడు, తుపానులు, పదిగండ్ల వానలు, రుతుపవన వైపల్లాలు మొదలైన వైపల్లాలు నివారణా చర్యలలోను, వ్యవసాయం, ఆర్థిక, పాగునీటి, శ్రాగునీటి పనులగుండా కొరతలను తవకలు యువతలందరూ కృషిను పుల్లాలు, భూగర్భ జలాలు పెంపునందు మొదలగు పనులకు సంబంధమైన పనులనుబంధం ప్రభుత్వానికి నలుగురు సంప్రదించుట అందించడానికి పదపాత గణాంక నిరంతర విశ్లేషణ ప్రాజెక్టు ఎంతగానో దుపయోగపడుతుంది.



மேலும் தெரிவித்து

అయి ముందుగానే అంచనా వేయి రాలి.

విషయం : రాష్ట్రంలో కలిగిన వ్యవస్థాపక విధానాల వలన మహాత్మా జవహర్ లాల్ నెహ్రూగారి నేతృత్వంలోని రాష్ట్రంలోని పరిశ్రమలలో ఉద్యోగం, పనితీరు, పనితీరును సులభంగా ఉంచడానికి చేయబడిన ప్రయత్నాలను తెలియజేయడానికి ఈ సమావేశం. ఈ సమావేశం విషయం : రాష్ట్రంలోని పరిశ్రమలలో ఉద్యోగం, పనితీరు, పనితీరును సులభంగా ఉంచడానికి చేయబడిన ప్రయత్నాలను తెలియజేయడానికి ఈ సమావేశం.

పేర్లు
 "ఇంద్రవజ్ర" వర్ణితక కాండకు"
 ప్రాక్షేపము అయినందుకా "ఇంద్రవజ్ర"
 పేరు వచ్చి - ప్రత్యేకంగా కావలసిందే.
 అనే ప్రత్యేక ప్రాక్షేపము సర్వప్రజలకూ.
 దేవుల గురువు భగవాన్ వర్ణితక మే
 అందకపోయినా మే మందరూ వర్ణితక
 ప్రాక్షేపమును చూడ వలసిందే ఎందుకంటే
 మేకులే భగవంతుని పరమ పూజకు
 ద్వారా సేవించి మేములే దేవుని పేరును
 చూడాలి. ఈ కాండముకే మేమే
 ద్వారానే సేవించవచ్చు. మృత్యువు,
 శత్రువులను, మరణపు నొప్పును, దుష్టు
 వేమలను ప్రాణమే అధిగ్రహింపి, అందుకు
 సాక్షులను, అధిగ్రహింపి, అందుకు
 గురువానా, అనుమతము, మేమధిగ్రహిం
 పుచున్నాము. మహాశక్తి స్వరూపు అనే
 అనే సేవకు మేముమాత్రమే సామర్థ్యము

సేవకు అయినా : ఈ ప్రత్యేక ద్వారా
 తెలియజేసే వర్ణితకముకే సేవించాలి.
 దేవుని ముందుగా మేముగారు, ప్రత్యే
 కంగా మేముగారు సర్వప్రజలకూ
 దేవే విధిగానూ, అన్ని పాపములను
 క్షమించి, సేవించుట 1/3
 భాగం కొనసాగి దేవునిపై దయించు
 మేమే ద్వారా ప్రత్యేకముగా మేమే
 గొరుచున్నాము.

ప్రాక్షేపము సర్వప్రజలవిధానము.
 అందువలననే వచ్చి మహాశక్తి
 మేమే గత సేవకు సేవించవలసిందే.
 క్షమా మేమే ద్వారానే మేముగారు
 శక్తి ముందుగానే దేవుని ప్రత్యేక
 సేవకు తెలియజేసి దేవుని వర్ణితక
 మేమే చాల వర్ణితకే దేవతలను
 సేవించాలి. భగవాన్ ద్వారా అందుకు
 ద్వారానే సేవించుట కరణము కాదు.

అను, వర్తనాక విమోచన, రుక్మ
వన వైభవ్యానను ముందుగాచే తెలి
యజేస్తుంది.

మేమి రిస్కులో మునుపటి కంటే
మందరంలో సైనిక యోధులు నిలిచి
నిలబడ్డారు. యుద్ధపురముగా అంటే కాలం
మారుతూ మారుతూ వేరుగా ఉన్నాయి.
అందుకే వర్షానికి ముందుగా
వైకుంఠాన్ని వర్షానికి ఉంచుకుంటే
రాష్ట్ర వర్షానికి వాస్తవ కాలానికి
మధ్య ఉంటుంది. వేరుగా ఉన్నాయి.
మీరు ముందుగా వర్షానికి
ఉంటుంది.

వెంటా వీడియో వివరాలతో కూడిన
కానీ మానవ న్యాయబద్ధమైన యాపా
దించాలి.

ఈ కార్యాచరణకు ఏ యే నియంత్రక
ఏ యే భీమంలో gravito rain gen-
etic factors పని చేస్తున్నాయి?
Astro-weather forecasting
systems ద్వారా ఏయే ఏ నియంత్రక
చేస్తు ఉంటాయి. ఈ కాల మాత్రపు
యే నియంత్రక ఏ యే భీమంలో geo-
rain genetic factors పని చే-
స్తున్నాయి? Bio-weather foreca-
sting systems ద్వారా కొన్ని అం-
శాలు ఏ ఏ నియంత్రక చేస్తు ఉంటాయి.

[illegible]

—ఇర్లపాటి గంగాధరరావు
(ప్రకృతివైపరీత్యాల,
వాతావరణ మార్పుల విశేషము)



పెద్దవాలు, చదువుకు వాడు, యిం
తాడు, మేనానాడు మొదలైనవి
తెలులో ఏ కేసులో ఏ ప్రాంతం
మందులలో ఉన్నాయి? ఏలా
వివరాలను సృష్టించి ఉన్నాయి.

వర్షపాత వివరాలు పేరున్న
పుటలు, కాబట్టి ఈ ప్రాజెక్ట్ నిర్వ
హణ వాస్తవమైన అర్థ కలిగిన కా
వాలే అప్పుడేమీ పట్టబోనని
మరి అమెరికా సరిహద్దుగానూ, పీ

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
PLANNING (XI) DEPARTMENT

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

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,

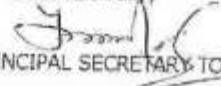
Sub:- Estt - Request of Sri I.Gangadhara Rao, Senior Assistant, O/o.the A.P.Public Service Commission, to consider him for appointment by transfer to the post of Statistical Officer under the control of Director of Economics & Statistics - Regarding.

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.
15/11/04



33

1/45

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



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

दिनांक/Date... 25/07/2005

To:

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

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

Sir,

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

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

35

-95-

SUPREME COURT LEGAL SERVICES COMMITTEE



OPINION

Ref. D.No. 8664/2005 Date: 02.01.2006

IN THE MATTER OF : Sh. Gangadhar Rao Irlapati

I have perused the case papers of the applicant who is a Scientist and of the considered opinion that the applicant has an alternative remedy to approach the High Court under Article 226 of Constitution of India for seeking appropriate relief and directions as the petition cannot be filed directly under Article 32 of the Constitution of India as there appears no violation of fundamental right of the petitioner.

Sd/-
(Mr. T.N.Singh)
Advocate
Supreme Court of India

-121-

34

5

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

Ref. No: 7387/LSA/2005 Date: 26-11-2005

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

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

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

I am forwarding herewith the petition along with project proposal submitted by Sri. L. 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.

Enclures:
 As above

Copies to:
 ✓ Sri. L. Gangadhara Rao, H.No. 3-50-4/1, Saibabai Nagar, Jeedimetla, HYDERABAD-500 055 (with a request to correspond further with the above addressee)

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

38

158

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

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

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

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

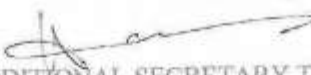
Madam,

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

Ref : - Representation from P.Lavanya & I.Gangadhar Rao,
Dated: Nil. addressed to the Pri. 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,

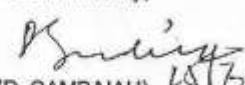
SUB:- Project Proposal "State Weather Study Centre" –
Requested for establishment and implementation in the
services of the State – Regarding.

* * *

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.

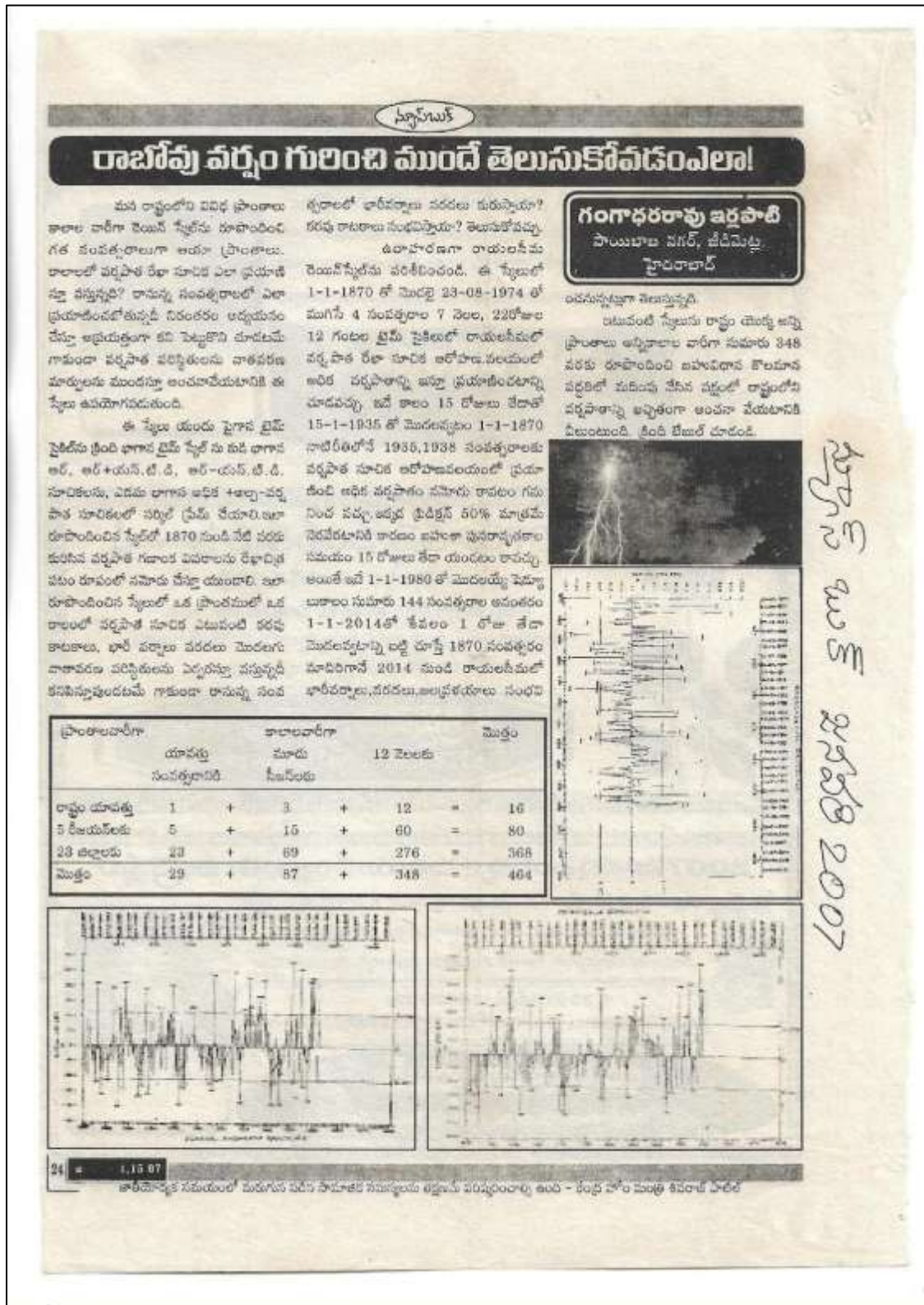
Yours faithfully,


(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.



స్వర్ణము
 అర్క
 జనవరి 2007

భైత్యాహిక పరిశోధకునికి ఆదరణ కరవు

ఆదిల్షా, మార్చి 13: భారత దేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేవి డబ్బు, కులం, రాజకీయం ప్రభుత్వ సహాయం... ఇవన్నీ ఏమీ లేకుండానే పట్టుదల, అభివృద్ధి, కార్యదక్షత ఆయనను ముందుకు నడిపించాయి. తూర్పు గోదావరి జిల్లా మెదకపాలం గ్రామ నివాసి నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించిన ఇర్లపాటి గంగాధర్ ఆశయం, ఉత్సాహంతో పాఠశాలలోని పట్టుదల ద్వారా ఆర్థిక ఇబ్బందులలో ముందుకు సాగలేకపోతున్నానని ఆడించిన వ్యక్తం చేశారు. ఈ మొదటి మంగళవారం జులై 1957 ప్రెస్ కలలో ఏర్పాటుచేసిన సెలక్షన్ కమిటీలో ఆయన ముఖ్యమంత్రి శ్రీ చిన్ననాటినుండి పరిశోధనలంటి ఆసక్తి ఉండేదన్నారు. రాష్ట్రంలో ప్రభుత్వ బీభత్సాలు సృష్టిస్తుంటే అదిచూసి చలించి 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 పెట్టితన మహా మేధావి. ఇర్లపాటి గంగాధర్ ను ప్రభుత్వం గుర్తించి తు ప్రోత్సాహం కల్పించాలని వారు కోరారు. పబ్లిక్ సర్వీస్ కార్యాలయంలో సెక్షన్ ఆఫీసర్ గా పనిచేస్తూనే జన్మతః అభ్యుత్తర ప్రతిభా పాటవాలతోపాటు విపత్తుల నివారణకు స్పెషల్ బ్రాంచ్ లో పట్టాపొందారన్నారు. ఇప్పటికీ ప్రభుత్వ షెడ్యూల్డ్ కులాలను ఆరు నెలల ముందే పనిగట్టి అద్భుతమైన పరిశోధనలు, పరికరాలను ఇవ్వటం చేస్తాడని తెలిపారు. ఇంతటి ప్రతిభా పాటవాలుగల శాస్త్రవేత్త గంగాధర్ ను 'ఫెల్లో థియోరీ సెన్సింగ్ అఫ్ థింగ్స్ సెంటర్, ప్లానింగ్ డిపార్టుమెంటుకు డిప్యూటీ డైరెక్టర్ బదిలీచేసి ఆయన సేవలను పరిశోధనలకు అంకితం చేయాలని వారు ప్రభుత్వానికి విజ్ఞప్తి చేశారు. దీనితోపాటు మరిన్ని పరిశోధనలను సాగించడానికి ప్రభుత్వం ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ను అందజేయాలని కోరారు.

వార్తా దినపత్రిక 4-6-2007

జంబ్రమ్మ 14-3-07

స్మిందసి

మాతృభూమిలోనే మహాపచారం రాష్ట్ర సేవాలకై పరితపించిన శాస్త్రివేత్త

శ్రీ ఇద్రపాటి గంగాధరరావు మా సహోద్యోగి, మన రాష్ట్రంలోని ప్రభుత్వ వైద్యరీత్యాలు వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్రప్రజలను కాపాడటానికై తన యావత్తుజీవితాన్ని పణంగా పెట్టి అపారమైన సేవలు చేసిన మహామేధావి, అన్యుత: అగ్నిన ప్రదీక్షాపాటవాలతో పాటు ఎన్నెన్నో విపత్తుల నివారణ స్ఫులైతేషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదలగు ఉన్నత విద్యులలో శిక్షితుడైన వాతావరణ ప్రభుత్వవైద్యరీత్యాలు అధ్యయన నిపుణుడు 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్రంలోని వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికై కృషి చేస్తున్నాడు. ఋతుపవనాలు, కరువుకాటకాలు, వర్షాలు, వడదలు, తుఫానులు, భూకంపాలు, ఉష్ణోగ్రులు, వడగండ్ల వానలు, పిడుగులు, చలిగాలులు, వడగాలులు మొదలగు ఎన్నో వాతావరణ సమస్యలపై 1000కి పైగా అధ్యయనాలను అవిష్కరణలను పోషకాలను ప్రతిపాదనలను చేసాడు. తాను చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలను కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు, ఉన్నత సర్వస్వక న్యాయస్థానాలు, ప్రభుత్వ స్వచ్ఛంద సంస్థల ద్వారా ప్రజా సేవార్థమై అమలు చేయటానికి కృషి సల్పాడు. "పాఠం" వంటి సంస్థలలో సభ్యునిగా అటవీకరణ, వర్షావరణ, సున్ను ప్రాచుర్యం, పయోజన విద్యార్థి రంగాలలో అపారమైన కృషి సల్పాడు. ఇతని సేవలను జీవితంలోని ముఖ్యమంటులను సమయోచిత సందర్భాలను సార సంబంధిత ప్రతులతో సహా అకాదామి క్రమాల్లో ఒక బయోగ్రాఫికల్ దాటా రూపంలో అందచేస్తున్నాము. దయయించి దీనిని తమ గ్రంథాలయాలలో నుంచి భావితరాలకు సందించగలరు.

ఇతని జీవిత పుస్తకంలోని పేజీలను ఒక్కొక్కటిగా తిగిస్తుంటే - గత 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్ర సేవలకై ఇంతగా పరితపించిన ఒక శాస్త్రవేత్త జీవితం ఇంత దారుణంగా అనాచుకునిగా ముగుస్తుందటం బాదనిపించక ముసదు. చేతం ప్రోత్సహించలేదు. పరిశోధనాకాశాలను కల్పించలేదు. అక్షల దూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చుపట్టాడు. ఒక టీమ్ సహాయంతో చేయాల్సిన అధ్యయనాలను తాను ఒక్కడే రేయిలబువళ్ళు ప్రమించాడు. ఈ సేవాక్రమంలో ఎన్నో బిమర్శలకు, ఇబ్బందులకు, హింసలకు అవమానాలకు, సహాయ నిరాకరణలకు గురయ్యాడు. ఇతను చేసిన కృషి, పట్ల శ్రమలు ఎవరితోనో? మన రాష్ట్రం కోసం, మన ప్రజల కోసం, కాని వినియోగకరమైన విషయం ఏమిటంటే మన రాష్ట్రం కోసం తన జీవితాన్నే త్యాగం చేసిన ఆ శాస్త్రవేత్తకు చివరకు కనీసం మన రాష్ట్ర ప్రోత్సహాన్ని గుర్తింపును పరిశోధనావకాశాలను చూడా సోమకోలేక నిర్లక్ష్యునికీ నిరాదరణకు విపక్షతకు గురైన దురదృష్ట వంతుడు. ఇలాంటి పరిస్థితులలో మన విశ్వవిద్యాలయాలు, పరిశోధనా సంస్థలు వివిధ వైజ్ఞానిక సంస్థలు ఇతని కృషిని వెలుగులోనికి తీసుకురావలసి యున్నది. మన ప్రభుత్వాలు, ప్రజాప్రతినిధులు, ఉన్నతాధికారులు, ప్రముఖులు ప్రధానసాధనాలు ఇతను చేసిన అపారమైన సేవలకు గుర్తింపునిస్తూ మన రాష్ట్రానికి మరిన్ని సేవలు చేసేందుకు అవకాశాలను కల్పించదలసినదిగా సవినయముగా మనవి చేసుకోంటున్నాము.

జె. దీనాధరారావు, అధ్యక్షులు

జి. వెంకటేశ్వర్లు, కార్యదర్శి

ఎపిసిఎస్సి, ఉద్యోగుల సంఘం

ఎంప్లాయిస్ వాయిస్

3

అశవుండేది. ఇప్పుడా, ఆన అడియానైంది. 'కుమ్మితే' విల్లి అదిబి పదానం ఉపయోగపడుతుంది.

విపత్తులనుండి రాష్ట్రాన్ని కాపాడాలనే త్యాగి పూరిత మేధావికి ప్రోత్సాహం కరునైంది

నిరుపేద దళిత కుటుంబం నుంచి వచ్చిన అసామాన్య మేధావి కా. ఇప్పుడా గంగాధర్ ప్రస్తుతం ఈయన ఎమ్మెల్యే సర్వీస్ కమిషన్లో ఒక ఎమ్మెల్యేగా పని చేస్తున్నాడు. చిన్నతనం నుంచి శాస్త్రీయ పరిశోధన పట్ల ఆసక్తి పెంచుకుంటూ తీర ప్రాంతమైన తూర్పు గోదావరి వాడు కాబట్టి అనేక సార్లు తుఫాన్లు, ఉప్పెనలూ చవి చూశాడు. లక్షలాది ప్రాంతవాసులైన పేదల కన్నీరు తుడిచే క్రమంలో ట్యాంకులు, ఉప్పెనల రాకను ముందుగా కనిపెట్టేందుకు సమకర్తడు. ఎన్నెన్నో విపత్తుల సెవారత సైపై డెడ్లైన్ ఇన్ ఆన్డ్రప్డెక్ చదివిన ఆయన వాతావరణ అధ్యయన విభాగం భూకంపాలను ముందుగా తెలిపే జియోస్ట్రస్ట్రోఫీ వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే స్కేలు, విశ్లేషణ వంటి అనేక పరికరాలను రూపొందించాడు. అతి పెద కుటుంబమైనా వేలాది రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చు పెట్టాడు. ముగ్గురు మనుషులు వంతుల వారిగా మేల్కొని చెయ్యాలన్న పరిశోధనను ఒక్కడే చేయటంతో ఆరోగ్యం కూడా దెబ్బతింది. ఇన్నిటిని ఎదుర్కొని ఆయన చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలు ప్రజలకు అందించేందుకు ప్రభుత్వాలు చొరవ తీసుకోవడం లేదు. ఈ పరిశోధనలను విశ్వ విద్యాలయాలు, ఉన్నతాధికారులు, వైజ్ఞానిక సంస్థలు ఇతని పరిశోధనాంశాలను ప్రస్తుతించి, పరిశోధనకు ఆవకాశాలు కల్పించాల్సిందిగా ప్రభుత్వాన్ని కోరారు. వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికి జీవితాన్ని ధరించి

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

ఎన్టీఆర్ మాజీ రాష్ట్ర సేత, ప్రస్తుతం సర్వీసు కమిషన్ సభ్యులూ అయిన శ్రీ సి. వెంకట రెడ్డి గారు గంగాధర్ విషయాలు తెల్చి ఎంతో ప్రోత్సహించారు.

ఉన్నతాధికారులతో మాట్లాడి, గంగాధర్ కనిపెట్టిన రాష్ట్ర వాతావరణ కేంద్ర అధ్యయన వ్యవస్థను అమలు చేసేందుకు తగిన చర్యలు తీసుకోవలసిందిగా కోరారు. అంటే కాకుండా ఈ వాతావరణ అధ్యయన ప్రోజెక్ట్ ప్రతిపాదనలను పరిశీలించి తగు ప్రోత్సాహం ఇవ్వాలిగా కోరుతూ, ఆన్డ్రప్డెక్ స్టేట్ రిచోజ్ సెన్సింగ్ అప్లికేషన్స్ సెంటర్కు పంపారు. తనకు జీతం పెరుగుదల, హోదా, వంటి వాటి కంటే తన జీవితంలో ముఖ్య భాగమంతా శ్రమించి పరిశోధించి రూపొందించిన అంశాలు జన సామాన్యానికి ఉపయోగపడాలనే ఆకాంక్ష ఉన్న కా. ఇ.గంగాధర్ ఆశయం నెరవేరుతుందని, ఇతనికి ప్రభుత్వం నుంచి సరయిన ప్రోత్సాహం లభిస్తుందని ఇతని నేపలు రాష్ట్రానికి ఉపయోగ పడతాయని ఆనీర్చాడు.



ఇ.గంగాధర్

ప్రాథమిక ఫండ్స్ పై ఆలస్యానికి వద్దే

లిల్లి పో సమాచార మై ఆనవీతి 2007

159

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
REVENUE (DM.III) DEPARTMENT

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

dated:19.02.2008.

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

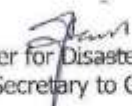
To
Sri.Anil Kumar,
Head of the Branch, Times Foundation
8-2-351,
II Floor, Times House, Road No.3,
Banjara Hills, **HYDERABAD – 500 034**

Sir,

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

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

Yours faithfully,


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

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

అం కాగల ఈ క్కుకు ఏపి జెన్కో అధికారులు పర్యావరణ అనుమ ప్రారంభం కాను

కరువు నిరోధానికి ప్రత్యేక వ్యవస్థ శాస్త్రవేత్త సూచన

హైదరాబాద్, జూన్ 3, ప్రభాతవార్త

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

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



अर्जा श्रीकांत, आई.एस.एस.
ARJA SRI KANTH, IRTS
 Tel : 23367250
 Fax : 23368025

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

24 March 2008

Dear Sh. Ajit Tyagi Ji

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

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

With regards,

Yours sincerely,

(Arja Srikanth)

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

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

- 71 -



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

टेलीफोन : 25535220, 25535223; 25535254
TELEPHONE : 25535211, 25535245
फैक्स : 145 7792 OBSR IN (Electronic) ताप : भूत इलेक्ट्रॉन, पुणे
TELEX : 0145 7227 MPWA IN TELEGRAM : Weather, Pune

E-mail : adgmmpune@hotmail.com
मौसम विज्ञान के अपरमहानिदेशक (अनुसंधान)
शिवाजीनगर, पुणे - 411 005

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

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

No. Date

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

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

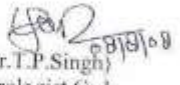
Ref: Your letter dated Nil

Sir,

Kindly refer to your letter on the subject cited above.

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

Thanking you.


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

45 160

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

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



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

Sir,

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

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

* * *

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

Yours faithfully,


SECRETARY

161

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
REVENUE (DM.III) DEPARTMENT

Letter No.25241/DM.III(3)/2009**dated:08.07.2009**

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

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

Sir,

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

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

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

Yours faithfully,

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



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

-92-

No. DST/SECY/.../2009
भारत सरकार

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
टेक्नोलॉजी भवन, नया महरौली मार्ग, नई दिल्ली-110 016
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF SCIENCE & TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF SCIENCE & TECHNOLOGY
Technology Bhavan, New Mehrauli Road, New Delhi-110 016

June 1, 2009

Dear Shri Irlapati Rao,

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

Kindest regards,

Yours sincerely,

(T. Ramasami)

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

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

59

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



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

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

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

Sir,

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

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

Thanking you,

Yours faithfully,

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

43 -53-

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

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



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

November, 2009.
1, December

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

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

Sir,

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

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

Thanking you,

Yours faithfully,

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 తే. 16-07-2010

To

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

Sir,

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

Ref: 1. Your letter dated NIL.

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

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

Thanking you,

Yours sincerely,

T.V. Krishna Reddy
MEMBER SECRETARY

Copy communicated to :

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

-94-

No. F-12016/1/00-NA

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



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

5th July, 2010.

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

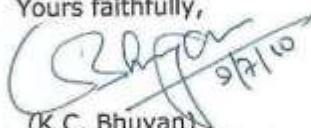
Subject:- "Indian Weather Time Scale" requested for research & development in the service of the country - regarding.

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 Maripal University, Gangtok, India

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

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

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

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

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

Example for assuming the dry season or suppose to predict the rainfall situation in the summer season of the ensuing year 2019: study the 7th cycle in which wet conditions in 10 years and dry conditions in 14 years were occurred in the month of June; wet conditions in 2 years and dry conditions in 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 13 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-land-atmosphere interactions, University of Maryland, College Park, MD.
2. Pantharathar B, Munot AA, Kothavale DR (1994) All India monthly and seasonal rainfall. Theoretical and applied climatology Springer.
3. Das PK, Bose BL (1958) Numerical study of movement of monsoon depression. Ind journal of meteor geophysics.
4. Rajeevan M, Ramesh J, Jaisankar AV (2003) Analysis of variability and trends of extreme rainfall events over India using 104 years of gridded daily rainfall data. Geophysical Research letters 30: 1-4.
5. Jadhav SK, Munot AA (2004) Statistical study of the low pressure systems during summer monsoon season over the Indian region. Mausam 55: 15-30.

*Corresponding author: Gangadhara Rao I, Department of Science in Disaster Mitigation Sciences, Sakinaka Maripal University, Gangtok, India. Tel: 0353-4026 9885; E-mail: scientistgangadhar19882050@gmail.com

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

Citation: Rao IG (2016) Astroclimatic Weather Forecasting Study Scales. J Geogr Nat Disast 6: 160. doi:10.4172/2167-0567.1000160

Copyright: © 2016 Rao IG. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

 		 MALLA REDDY NARAYANA MULTISPECIALITY HOSPITAL	
OP PATIENT ASSESEMENT RECORD			
Dr. PRAVEEN KOTIPALLI M.B.B.S., DTRD, FERS, FCCP (USA) CONSULTANT PULMONOLOGIST REG NO : 58679			
Name : Mr. GANGADHAR RAO I UMR No : UMR17081400420 Address : HNO 5-30-4/1 SAI BABA NAGAR JEEDIMETLARANGA REDDY, TELANGANA	Age : 64 Year(s) / Male Ref. Doctor : WalkIn Visit Type : NORMAL Phone No : 9989239159 Date : 11-Mar-2025 9:32 am Consult.No : OP25031100271	TOKEN NO 1	
CASE HISTORY : B.P. 180/80 pulse 108/min Wt: 53/68 R.R: Temperature:			
Chief Complaint:			
GENERAL EXAMINATION: Allergies : Known/Unknown Pertinent Family History : Negative/Unknown Body Habitus : Cachectic/Thin/AverageBuilt/Obese/Normal Psychological Assmnt : Normal/Any Psychological Problem			
SYSTEMIC EXAMINATION: S1: Ventricular premature complex (pc) S2: Aortic			
INVESTIGATIONS: c/o: SOB. R/S: BAE [®] S/E expiratory wheeze.			
TREATMENT SUGGESTED:			
Create By : MRN30528		Print By : MRN30528	
< PAY > Validity !! 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 : Longadho 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</u>	
LEFT VENTRICLE	: _____	EDD: <u>4.6</u> FS: <u>30</u> IVS: <u>1.1</u>
RIGHT	: _____	ESD: <u>3.2</u> EF: <u>60</u> PW: <u>1.1</u>
RWMA:	: _____	
RIGHT ATRIUM	: <u>normal</u>	
RIGHT VENTRICLE	: <u>normal</u>	
AORTA	: <u>3.2</u>	
PULMONARY ARTERY	: <u>normal</u>	
IAS	: _____	
IVS	: <u>1.2</u>	
SVC / IVC / CS	: <u>normal</u>	
PERICARDIUM	: _____	

DOPPLERS STUDY	: _____	E ← A EDT
MV	: _____	
TV	: _____	
AV	: <u>1.3 m/s</u>	
PV	: <u>0.9 m/s</u>	PHT

COLOUR FLOW MAPPING : _____
 IMPRESSIONS : normal sized chamber
no hypertrophy
normal LV compliance
good LV systolic & diastolic function

CARDIOLOGIST

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


**MALLA REDDY
NARAYANA**
MULTISPECIALITY HOSPITAL

TO WHOM SO EVER IT MAY CONSENT.

This is to certify that Mr. S. Gangadhar
Guram male. Diagnosed with severe Bronchial Asthma and
requires continuous SCS + 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.

Dr. Praveen K.

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

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

www.mallareddynarayana.com

© Help Line

 040-2215 2215
87903 87903