

## India is currently entering the “Heavy Rains & Floods Era” : Assessing its impacts & strategies on the Agriculture chemicals sector

Gangadhar

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

Email: [gangadhar19582058@gmail.com](mailto: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 Agricultural Chemicals 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 Agricultural Chemicals 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 Agricultural Chemicals 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 Agriculture chemicals sector. *World Rural Observation* 2026;18(3):55-209].** ISSN: 1944-6543 (Print); ISSN: 1944-6551 (Online). <http://www.sciencepub.net/rural>. 05. doi:[10.7537/marswro180326.05](https://doi.org/10.7537/marswro180326.05)

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

### Introduction:

The transition into a "Heavy Rains & Floods Era," marked by intense, erratic monsoon patterns and climate-induced hydrological disasters, is profoundly shifting the agricultural landscape globally and in India.

This era, characterized by unprecedented soil saturation, waterlogging, and flash floods, presents a paradox for the agricultural chemical sector: significant, immediate losses in efficiency and product damage, coupled with surging demand for recovery-focused agrochemicals.

#### I. Impact on Agricultural Chemicals (Uses & Losses)

The excess water from heavy rains washes away soil nutrients and agricultural inputs, requiring proactive management. Nutrient Leaching and Loss: Heavy rainfall leads to massive nutrient loss, particularly nitrogen ( $(N)$ ), with estimates ranging from 15-75 kg/ha per flood event, and potassium ( $(K)$ ) losses between 20-90 kg/ha. This necessitates more frequent, split applications of fertilizers, especially in sandy soils. Pesticide/Herbicide Washout: Excessive rain often renders herbicide applications ineffective, washing them off weeds and into water

bodies. This leads to reduced, inefficient, and often wasted inputs.

Increased Demand for Specialized Chemicals: Fungicides: Waterlogged, humid conditions promote bacterial and fungal diseases, such as rice blight and red rot in sugarcane. Growth Promoters: Foliar sprays (e.g., 2% DAP + 1% KCl) are required to mitigate stress and promote recovery. Micronutrients: Zinc ( $(Zn)$ ) and Iron ( $(Fe)$ ) sulfates are increasingly needed to correct nutritional deficiencies caused by waterlogging-induced root suffocation. Soil Degradation: Floods cause severe topsoil erosion and, in areas like Punjab, heavy siltation, which smothers fertile land and destroys soil structure, requiring soil conditioners.

II. Impact on Allied Sectors & Services Logistics and Inventory Issues: The 2025 Indian monsoon brought an extended wet season (May to October), which delayed field activities and caused inventory normalization issues in the chemical supply chain, with Q2 results often suffering due to excessive rainfall. Reduced Purchasing Power: Widespread crop damage (e.g., 116.6 lakh hectares affected in India in 2025) diminishes farmers' purchasing power, shifting demand toward lower-cost or credit-based

inputs. Shift to Precision Agriculture: Increased reliance on soil testing (e.g., in Punjab) and digital tools (weather alerts, pest scouting) is rising to ensure efficient chemical application and, in turn, increasing demand for agricultural consultancy services.

III. Strategies for the Agricultural Chemical Sector The industry must shift from a traditional "pre-season application" model to a "climate-resilient" model. Development of Smart Formulations: Rain-fast Formulations: Developing pesticides and foliar fertilizers that stick to plants, reducing washout. Controlled-release Fertilizers: Using coated fertilizers that release nutrients slowly, preventing leaching during heavy downpours. Focus on Soil Health Products: Increased production of soil conditioners, humic substances, and bio-stimulants to restore soil porosity and microbial activity after waterlogging. Integrated Pest Management (IPM): Promoting, in combination with chemicals, biological control agents to manage the increased incidence of pests (e.g., aphids, whiteflies) that thrive in high humidity. Digital & Advisory Services: Partnering with farmers to provide real-time, location-specific advice on when to spray, minimizing wastage and maximizing efficacy.

IV. Regional Focus: India In India, the 2025 monsoon exhibited the "Heavy Rains & Floods Era" characteristics, with states like Maharashtra, Karnataka, and Punjab reporting massive crop losses, while southern regions faced pest outbreaks (e.g., whitefly, thrips). Strategic Shift: The Indian industry is pivoting towards supporting a faster recovery, including the promotion of short-duration crop varieties and specialized foliar nutrition to enable a quick restart of cultivation. Regulatory Focus: There is an increased push for crop insurance (PMFBY) to secure input investments. In conclusion, the agrochemical sector faces a transition from a product-supply model to a "resilience-management" model, where the success of the industry is tied to the ability of farmers to recover from constant, intense water-related, climate-induced disasters.

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 1<sup>st</sup> to next year March 31<sup>st</sup> 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 1<sup>st</sup> to next year March 31<sup>st</sup> (or January 1<sup>st</sup> to December 31<sup>st</sup> or March 21<sup>st</sup> to next year March 20<sup>th</sup> 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 1<sup>st</sup> April to July 12<sup>th</sup>.

The second part is from 13 July to October 23<sup>rd</sup>.

The third part is from 24<sup>th</sup> October to February 3<sup>rd</sup>.

And the fourth part is from the 4<sup>th</sup> February to March 31<sup>st</sup> 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 13<sup>th</sup> 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 24<sup>th</sup> 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 4<sup>th</sup> 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 1<sup>st</sup> June to September 30<sup>th</sup>. 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 “Le” Results and Analysis and Study and discussion are described in the following paragraphs on a sample-by-sample basis in detail.

#### **Results&analysis:**

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

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

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

monsoon and the second one is the path or passage of the North-East monsoon. The first one is on the left side over the months of June, July, August, September, and the second path on the right side over the months of October, November, December are visible in the Indian Monsoon Time Scale.

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

#### **Brief analysis:**

Keep track of the Indian Monsoon Time Scale carefully. Briefly describe the travel patterns of the monsoon-by 1888, the monsoons expanded over 3 months of June, July, August until June 1 and brought heavy rains and floods in most of the country in more years. During the 1896-1935's, falling increased over June, July until July 25th and brought low rainfall and droughts in most of the country in more years. During 1935-1990's, it was rising again and expanded over the June, July, August, September until 10th June caused h5.St6.Siains and floods in most of the country in many years. During 1990-2015s, it was again falling over June July until 25th July. From 2015, it is now rising, expanding upwards and estimated traveling over the months of June, July, August by 2040 to its peak and will be expanding all over the 4 months June, July, August and September and causing heavy rains and floods most of the country in more years around 2060.

#### **Detailed analysis:**

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

From 1898 to 1920, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of August and September in the shape of concave direction. In this 4 month monsoon season, the line traveled just over two months only. As a result, it

rained only two months instead of four months monsoon season and caused low rainfall in most of the country in many years,

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

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

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

#### **Deep analysis:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Concised (Monsoon Season) Scale Analysis:**

Now carefully observe the various stages of the concised scale.

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

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

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

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

#### **Study and Discussion:**

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

The Indian Monsoon Time Scale reveals many other secrets of the monsoon & its relationship with rainfall & other weather problems and natural calamities. Some bands, clusters and paths of low pressure systems clearly seen in the Indian Monsoon Time Scale, it have been some cut-edge paths passing through its systematic zigzag cycles in ascending and ascending orders which causes heavy rains & floods in some years and droughts & famines in another years according to their travel. And also we can find out many more secrets of the Indian monsoon such as droughts, famines, cyclones, heavy rains, floods, onset & withdrawal of monsoon

etc. by keen study of the Indian Monsoon Time Scale. The passages clearly seen in the Indian Monsoon Time Scale are sources of monsoon pulses. The tracking date of main path & other various paths of monsoon etc., of the Indian Monsoon denotes the onset of the monsoon, monsoon pulses or low pressure systems. These observations can mean that pulses of the monsoon are repeatedly determined by the number of repeats.

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

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

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

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

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

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

### **1: Historical evidences:**

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

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

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

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

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

For the study on long-term spatio-temporal variability of the ISM, a group of researchers, which also included experts from Wadia Institute of Himalayan Geology, looked at paleoclimate records using oxygen isotope proxy record from

speleothems(a structure formed in a cave by deposition of minerals from water) at the Wah Shikar cave Meghalaya.

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

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

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

### **3:Studies of the IITM, Pune:**

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

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

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

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

For example, the 44-year period 1921-64 witnessed just three drought years and good rainfall in many

years. This is the reason that when looking at the Indian Monsoon Time Scale you may note that during 1920-1965's, the passage of the Indian monsoon had been rising over July, August, September in the shape of concave direction and resulting in good rainfall in more years.

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

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

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

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

### **5.Studies on the Milankovitch cycles:**

Another great source of evidence for the determination of the Indian Monsoon Time Scale is the Milankovitch scales. Earth has seasons because its axis of rotation is tilted at an angle of 23.5 degrees

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

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

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

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

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

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

Milankovitch cycles are believed to have caused Earth to swing between ice ages and warmer periods for millions of years. Scientists can model these

cycles and compare their calculations to evidence found in geological sediments.

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

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

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

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

According to my research and studies, this tilt does not remain constant at 23.44°. It oscillates up and down and slowly moves to 24.5°. These oscillations of up and down will be about 85 years, according to the Indian Monsoon Time Scale. That is about a 60

years upwards journey and about 25 years downward in total oscillating once every about 85 years, the latter taking place a little further. In this every oscillation, when it's oscillating towards 22.1° that is descending order low rainfall (droughts and famines) occurs and when it's oscillating towards 24.5°, heavy rainfall (heavy and floods) occurs. Oscillating in this way, it slowly moves forward. All this can be clearly observed in the Indian Monsoon Time Scale. If this is true, then we are close to reaching 24.5°, So are there going to be more climate changes in the coming future.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

significant agricultural and socio-economic changes in the region.

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

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

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

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

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

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

Keep track of the Indian Monsoon Time Scale carefully. From 2000, it is going to travel upwards in the shape of a convex direction. According to it, it is known that there will be major global climate changes in the coming years "i.e" heavy rains, floods, and storms etc. will occur until about 2075. Ensuring this journey of monsoons in the Global Monsoon Time Scales it is known in the studies of the researchers is that the sea surface temperatures (SSTs) in the Arabian Sea that lead to cyclogenesis have increased by 1.2 -- 1.4 °C in recent decades. These studies provide great evidence for the determination of monsoon time scales. Sea surface temperatures (SSTs) leading to cyclogenesis in the Arabian Sea are 1.2 -- 1.4 °C higher in recent decades, compared to SSTs four decades ago. The intensity of cyclones has increased in the Arabian Sea by 20–40%. During the past four decades, the maximum intensity of cyclones has increased by 40% (from 100 km/hr to 140 km/hr), in the Arabian Sea, during the pre-monsoon season (April–May). The Arabian Sea during the post-monsoon season (October–December) has witnessed a 20% increase in the intensity (from 100 km/hr to 120 km/hr). As a result, the total energy used up by a tropical cyclone during its lifetime (known as the accumulated cyclone energy) has also gone up. The changes in the Bay of Bengal are not significantly large.

Lifetime maximum intensity of cyclones (knots) and accumulated cyclone energy (knots<sup>2</sup>) 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](mailto:gangadhar19582058@gmail.com) and take my suggestions and assistance. I will send you complete details of the Monsoon time scales. Further if you want, I will create a manual Monsoon Time Scale and send the same to you for study and research. However for this, data of list of monsoon pulses in the form of monsoonal low pressure systems, depressions and storms formed over their monsoon region or country last 100 and above years since 1880 as cited in the Reference-1 (i.e Mooley DA, Shukla J(1987); Characteristics of the west ward-moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. centre for ocean-land atmospheric interactions, university of Maryland, college park, MD.,). I will make and send it to you. So, researchers send Monsoon data of their region, state or country, I will make and send Monsoon Time Scales for their region, state or country. These monsoon time scales are very helpful for research institutions, universities, researchers and also these can be very helpful for Ph.D students, Postdocs, professors, seniors, scientists and science enthusiasts who want to conduct researches and studies on climate changes there. Because, through these Monsoon Time Scales it is known in advance what kind of climate changes and natural calamities have occurred in your region, sub-division, state or country in the past 100 years and what kind of climate changes are going to happen in the coming 100 years.

**Brief author-bio:**

I am a poor and helpless science enthusiast and experimenter with an ambition to serve the world's people through scientific research and studies. I approached several research institutions and government authorities, explained my ideas and doctrines, and begged for research opportunities. But, governments and research organizations did not support my research and studies, and provide opportunities, moreover pushed me out the gate when asked to provide research opportunities. And some people listened to my ideas and doctrine and ridiculed them, while others attacked me. After being rejected by governments and research

institutions, I built a small lab in my house and conducted research and studies on the Earth's sciences and conducted around 10000 experiments and research studies, published more than 5000 contributions, introduced around 1000 doctrines and ideas, designed more than 500 geoscope systems, monsoons time scales, cosmological doctrines and made 100 key inventions and discoveries in many fields including monsoons climatology, geophysical sciences and cosmology etc.

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

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

I approached several research institutions and government authorities, explained my ideas & doctrines and research & studies, and begged for research opportunities. But, nobody did not support my research and studies, and provide opportunities, moreover pushed me out the gate when asked to provide research opportunities. Some people listened to my ideas and doctrine and ridiculed them, while others attacked me. At last, I built a small laboratory in my house on my own without the support of the governments and research organizations and conducted research and studies with available resources and mathematical instruments, drawings, designs, home-made

apparatus, scrap reference books on the Earth's sciences and tried to realize and fulfill the ideas and doctrines, research and studies, I introduced. At the same time, again and again, I contacted governments, politicians, research organizations and institutes and requested for research opportunities. No one helped me in this endeavor right. I could not get government support and opportunities. Moreover I was insulted by race, humiliated by researchers and pushed out to the gate many times when I met and asked for research opportunities due to my poverty and untouchability. At last, nevertheless, I myself made both successful and unsuccessful attempts to implement, realize and fulfill the ideas and doctrines, research and studies, I introduced.

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

All numerous unique ideas and doctrines that I introduced were published in the name of Irlapatism-Irlapati Theory of Universe in 1977 by supporters and were incorporated in this book and widely discussed. The numerous unique ideas and doctrines I proposed, such as atoms photons having an internal structure exactly similar to our universe,

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

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

trials/hearings. I am a victim of casteism and untouchability, discrimination and negligence and conspiracies and prosecutions. I am a victim of casteism and untouchability, discrimination and negligence, conspiracies and persecutions.

#### **Appeal to the world scientists:**

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

Under the aforementioned circumstances, I am now making this appeal to the world scientists that if world scientists have invented any technology in the future that recreates humans of the past, Kindly remember and recreate me along with the scientists who sacrificed their lives for the advancement of science to share your successes you have achieved and rejoice with you and also to complete my uncompleted goals ..... Wish me goodbye..

**GANGADHARA RAO IRLAPATI**

#### **Corresponding Author:**

Gangadhara Rao Irlapati

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

Saibabanagar, Jeedimetla

Hyderabad, Telangana-500055, India

E-mail: [gangadhar19582058@gmail.com](mailto: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..](http://en.wikipedia.org/wiki/.com/wiki/Indian_Monsoon_Current..)
- 7.Indian monsoon (n.d.). Retrieved from

[http://www.britanica.com/science/Indian\\_Monsoon](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 1<sup>st</sup> july, 1977 by the supporters.
2. Report to the Revenue Divisional Officer. Amalapuram on 6-7-1977 about persecutions and torments of the fanatic people.
3. Orders of the Taluk Magistrate, kothapeta A-2-5873/77 Dt. 21-07-77 Taluk Office, Kothapeta declared him as a dangerous boy and up to anything and issued sentence to punish him and handed over to the police station, Ravulapalem.
4. Arrested by the police on July 21, 1977. A case was registered C.No.53/77 and he was remanded.
5. The Judgment of the Hon'ble Additional Judicial First Class Magistrate Court, Kothapeta C.C.No. 13/79 in which he was found not guilty and acquitted on November 27, 1979.
6. Calendar and Judgment C.C.No. 13/79 of the Court of the Judicial Magistrate of the 1 Class, Kothapeta.
7. Aithabathula Jageswara Venkata Buchi Maheswara Rao, Member of Parliament (Loksabha), Amalapuram letter dt:08/12/1987. In 1987, Sri A.J.V.B.M. Rao Hon'ble Member of Parliament recommended the Geoscope proposals to Sri K.R.Narayanan, Union Minister of Science & Technology, New Delhi. (became the then President of India) for further research and development in the services country.
8. In 1988, Sri K.R.Narayanan recommended the Geoscope project proposals to the Council of Scientific & Industrial Research in the capacity of Vice-President, Council of Scientific & Industrial Research for further research and implementation.
9. In 1989, As per the directions of the Council of Scientific & Industrial Research, a detailed report on the Geoscope project was submitted to the National Geophysical Research Institute for further research and implementation.
10. In 1989, The Hon'ble High-Court of Andhra Pradesh was also issued orders to the Government of India, Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi, National Geophysical Research Institute, Hyderabad for provision of research facilities to carry out scientific investigations on the Geoscope Project Proposals. When I met the

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

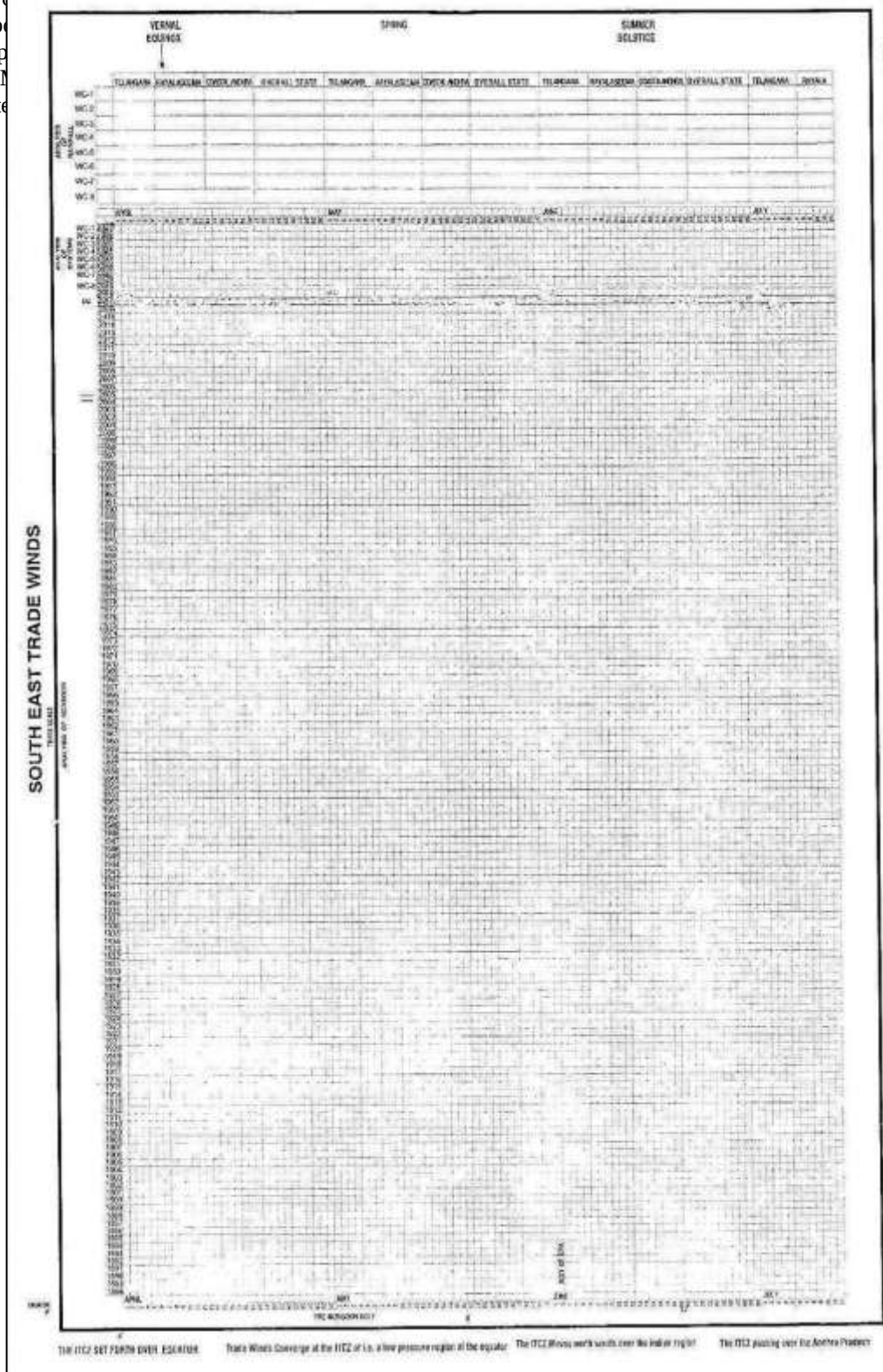
11. G.S.Rao, MLA letter dt:1988.
12. N.T. Rama Rao, Chief Minister of Andhra Pradesh, letter dt:30/01/1989.
13. Order, Hon'ble High Court of Andhra Pradesh W.P. No.12355/1989, dt:06/09/1989.
14. Supreme Court Legal Services Committee dt:02/01/2006.
15. India Meteorological Department, letter No.S-01416/ prediction dt:11/12/200
16. Letter No. NA-153 Date. October 21, 1991 of the Shri G.M.C. Balayogi Member of Parliament to the India Meteorological Department for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people
17. D.O. No. NMRF/SKM/30/94 Dated; 17-08-1994 of the Government of India, Ministry of Science & Technology, Department of Science & Technology, New Delhi Cabinet Secretary correspondences about further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.
18. Letter No. NA-153 Dated; 28-11-1996 of the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence with the Parliament, President of India and other VVIP's of India pertaining to further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.
19. Letter No. NA-49106/537 Dated; 25-07-2005 of the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence about further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.
20. Letter D.O.No. 209/MOS(M)/PS/2008 Date. October 21, 1991 of the Shri Dr.T.Subbarami Reddy Hon'ble Union Minister of State for India to the India Meteorological Department for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people
21. Letter No. GT-021(MISC)/6675 Dt: 13-08-2008 NA-49106/537 of the Government of India, India Meteorological Department about the correspondence for further research and development.
22. Letter No.DST/SECY/288/2009 Dated; June 1, 2009 of the Secretary, Minister of Science and Technology recommendation to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and

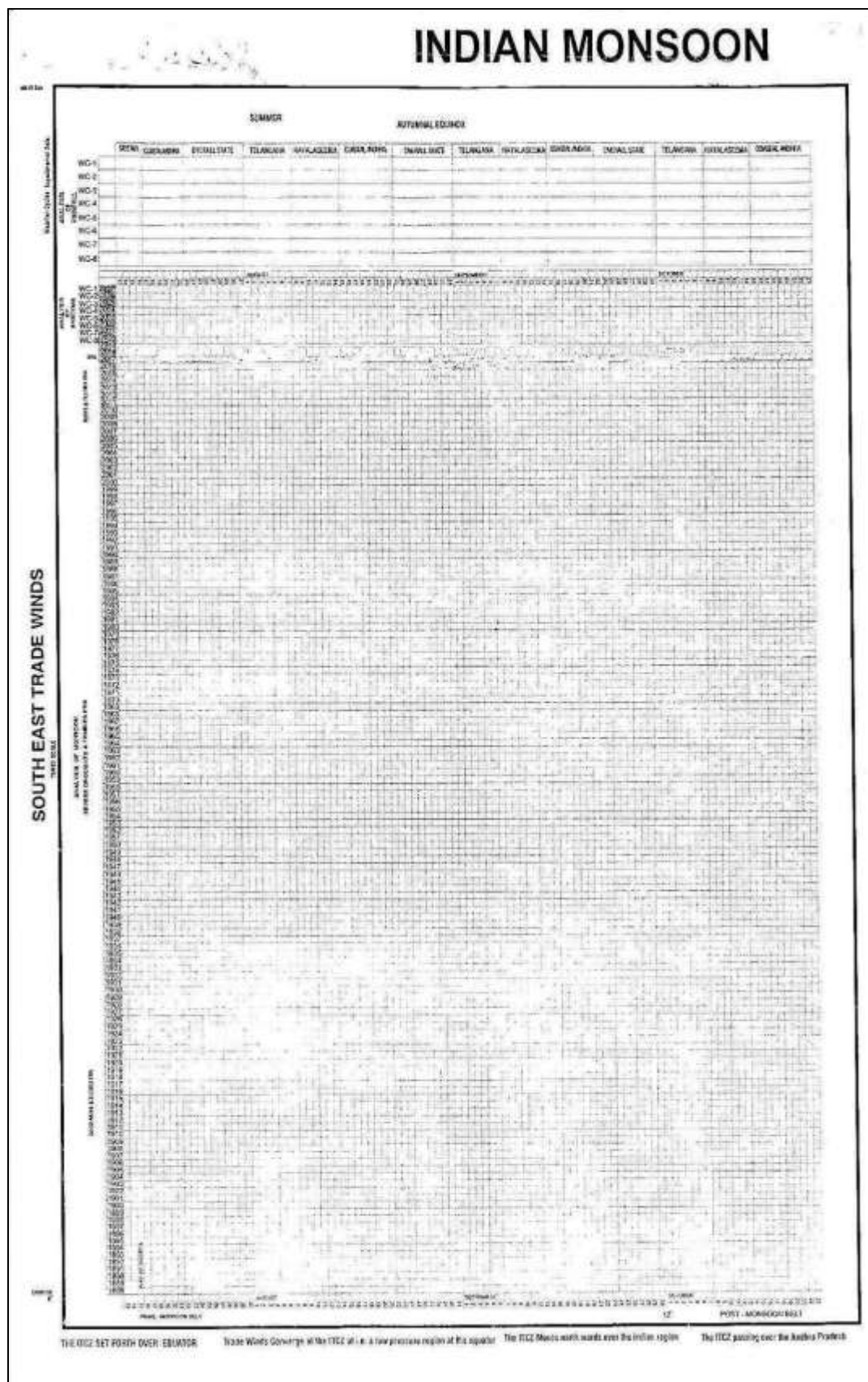
development of the Global Monsoon Time Scales/  
Indian Monsoon Time Scale.

Meteorological Department about the  
correspondence for further research and

23.Letter  
2009  
Meteorological  
correspondence  
development of  
Indian Monsoon  
24.Letter  
2010

the Scales/  
Monsoon  
along with  
history  
scientific





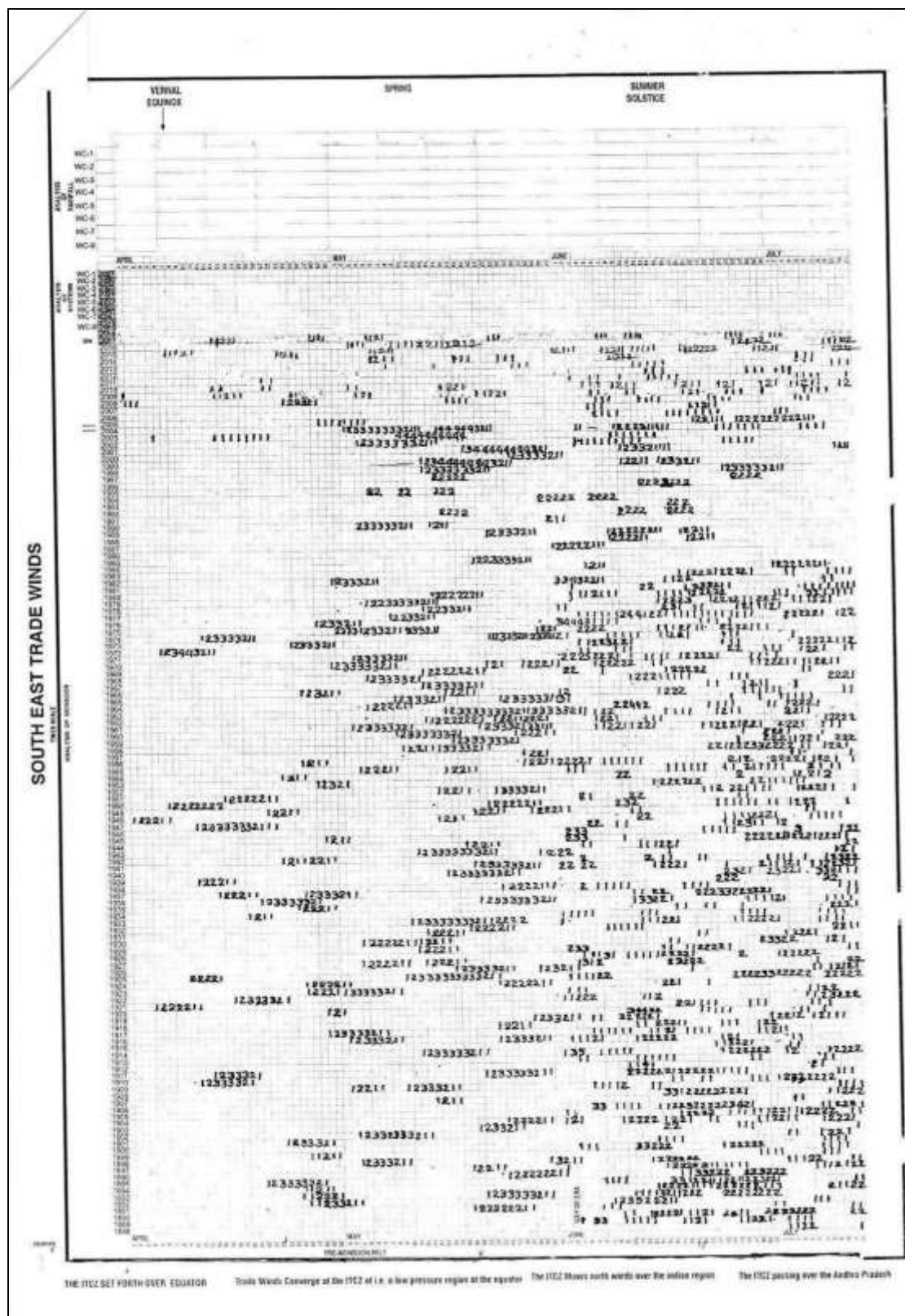


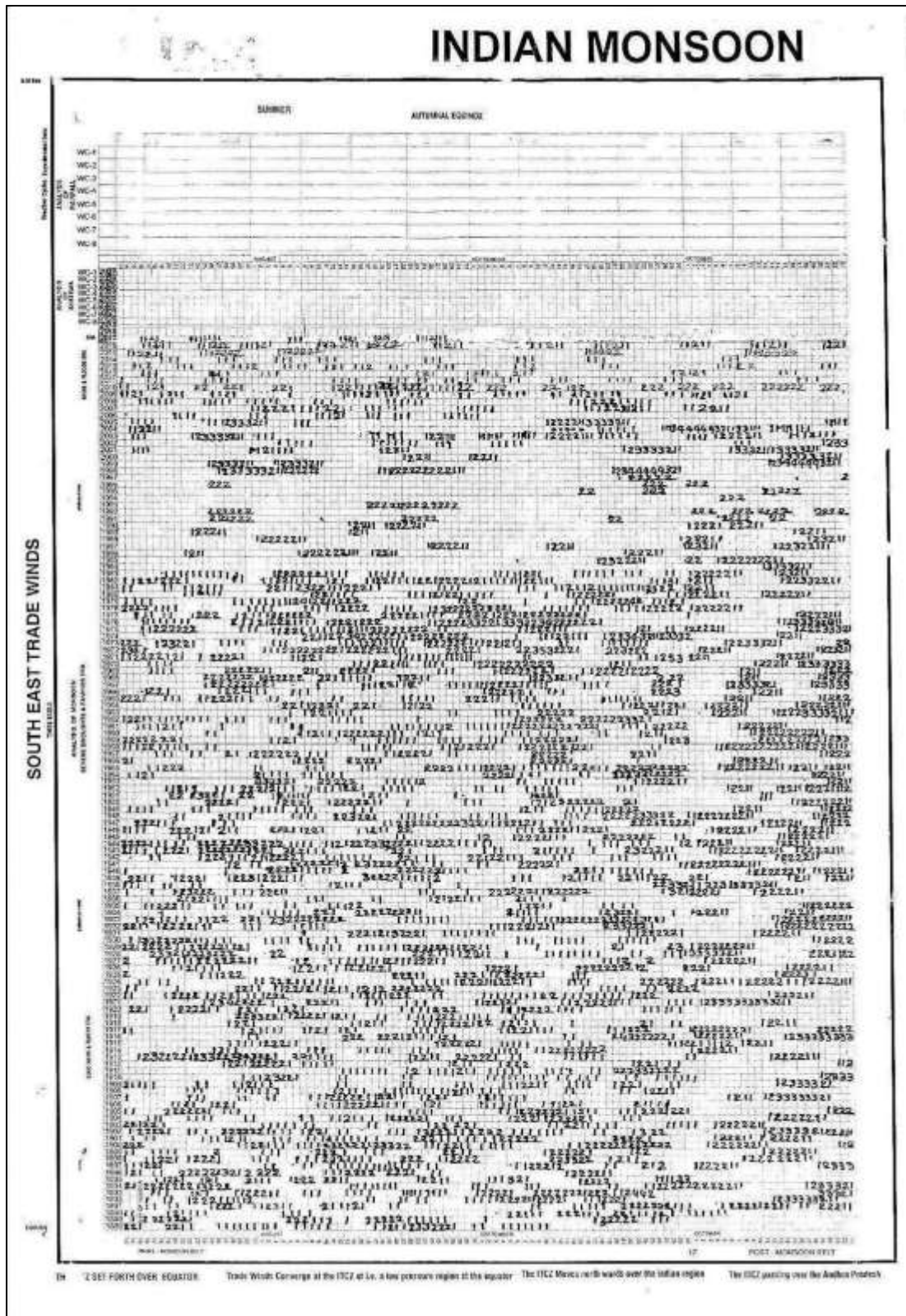












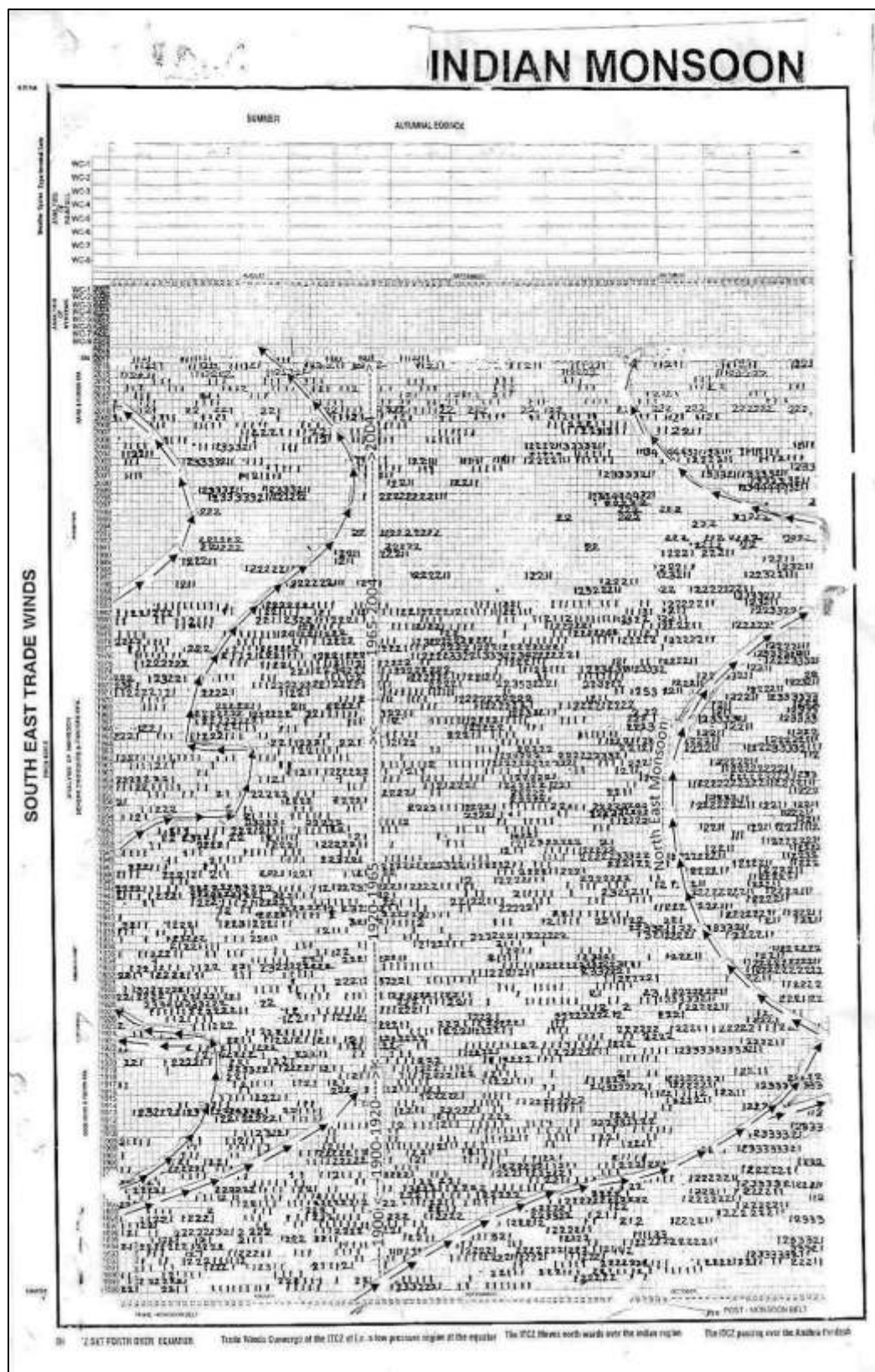




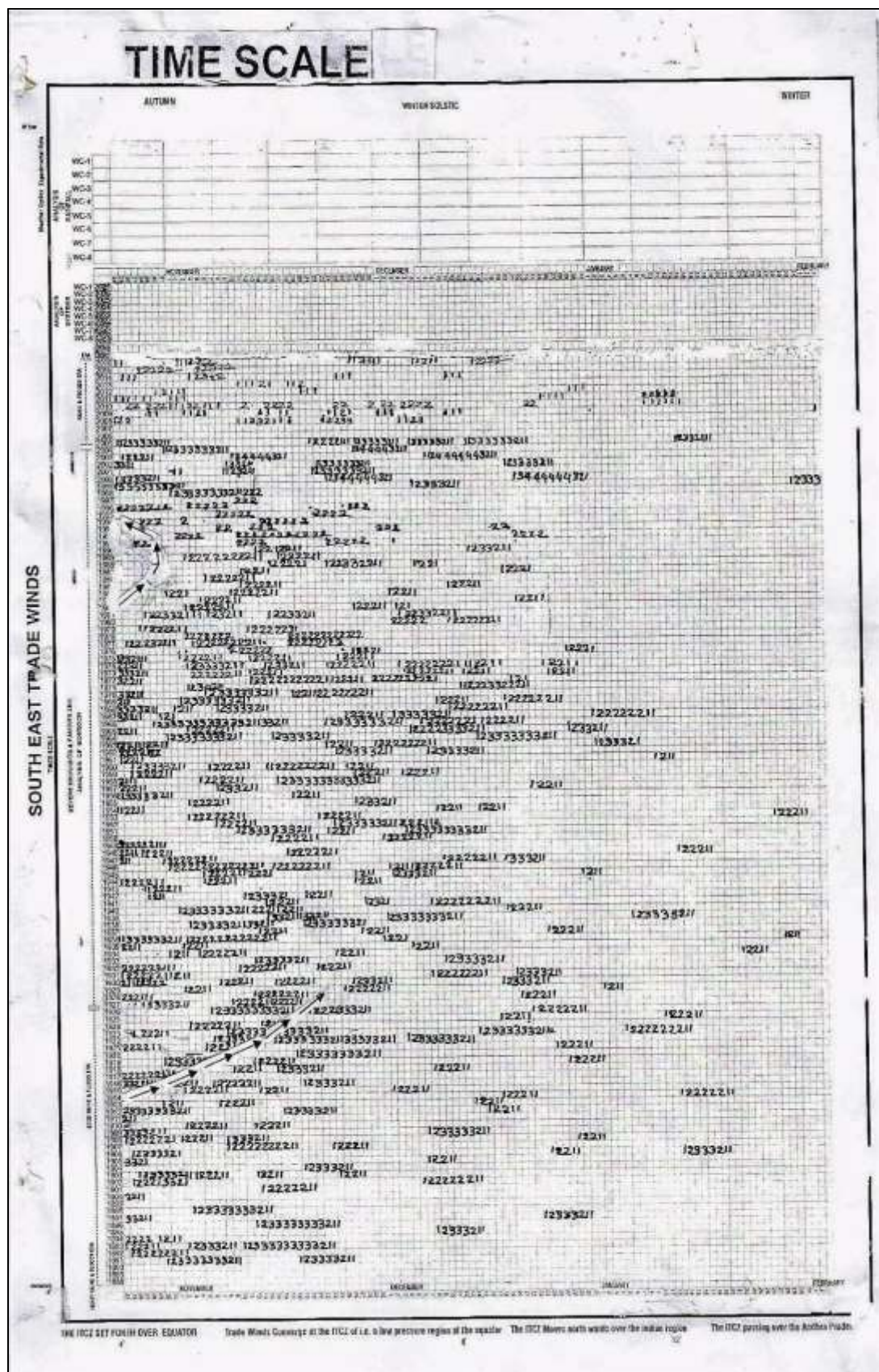






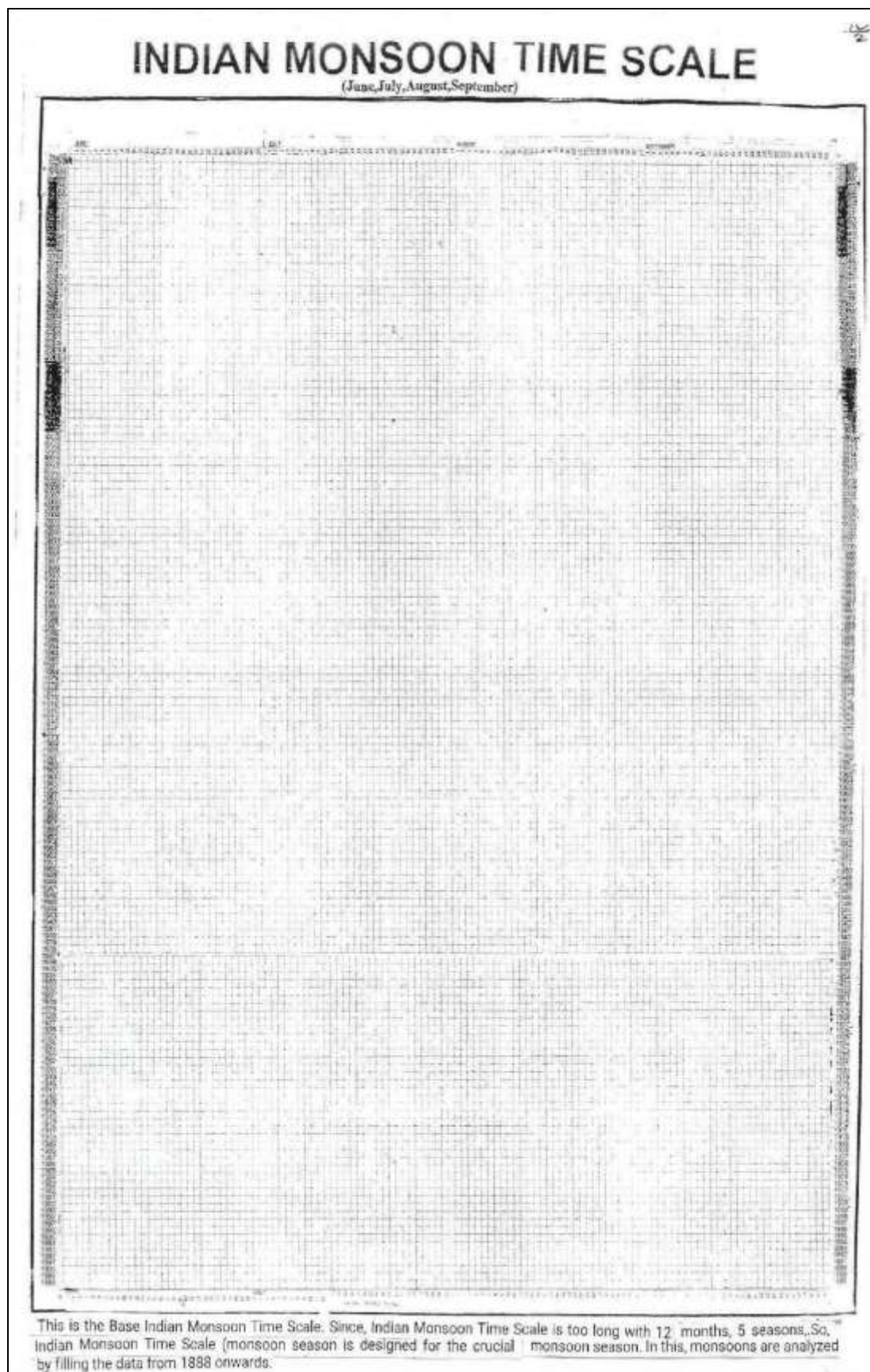




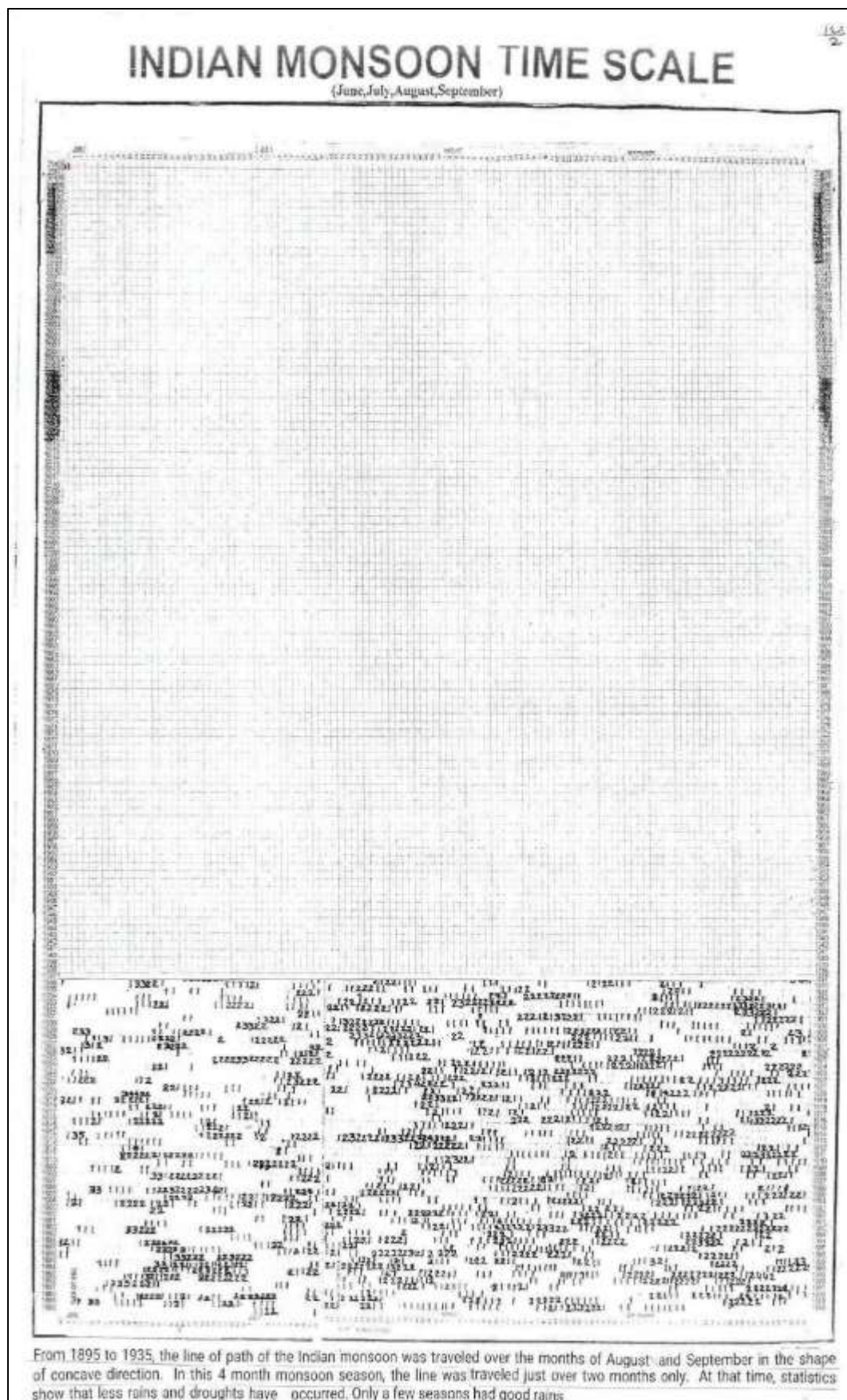


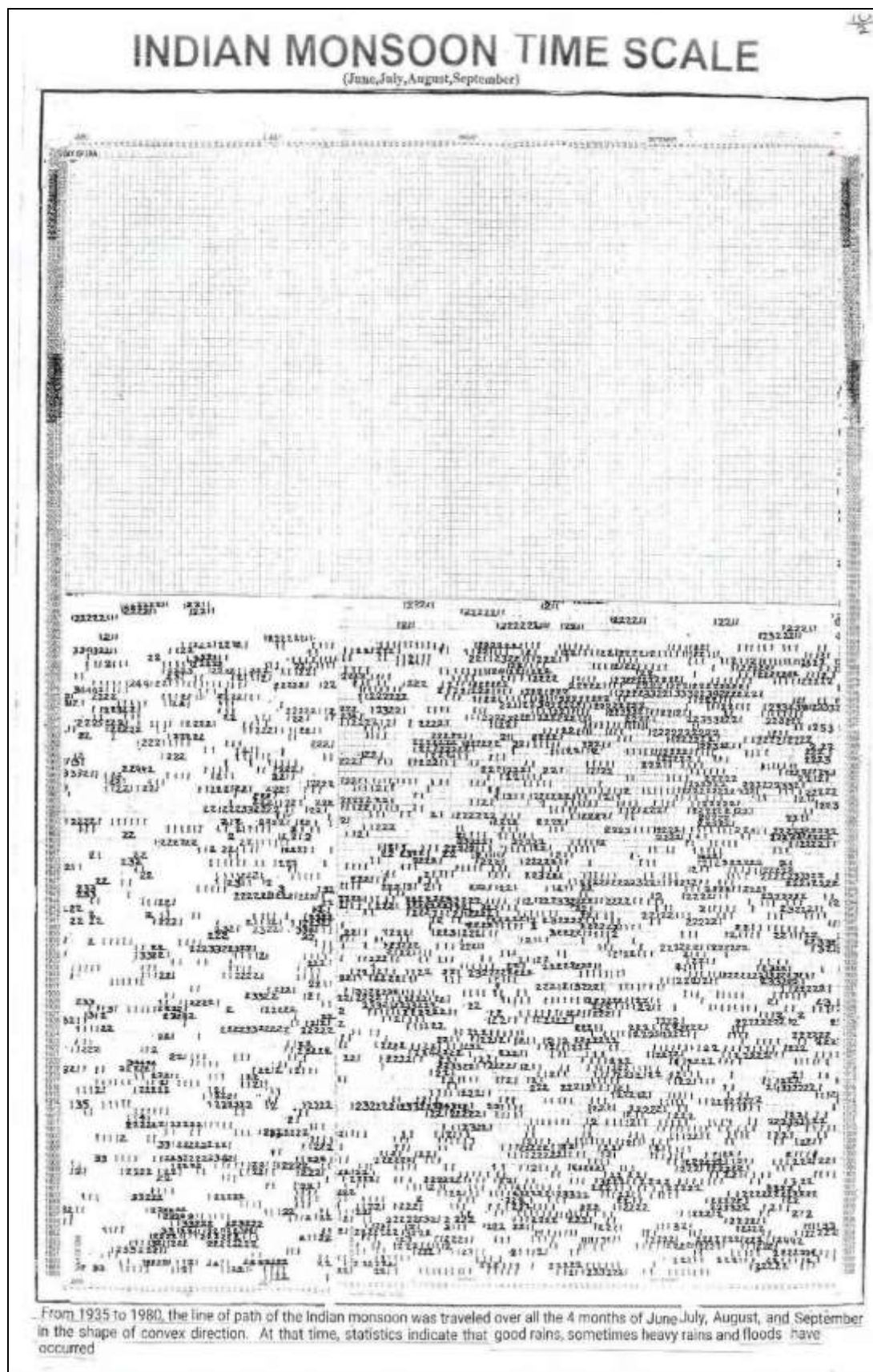




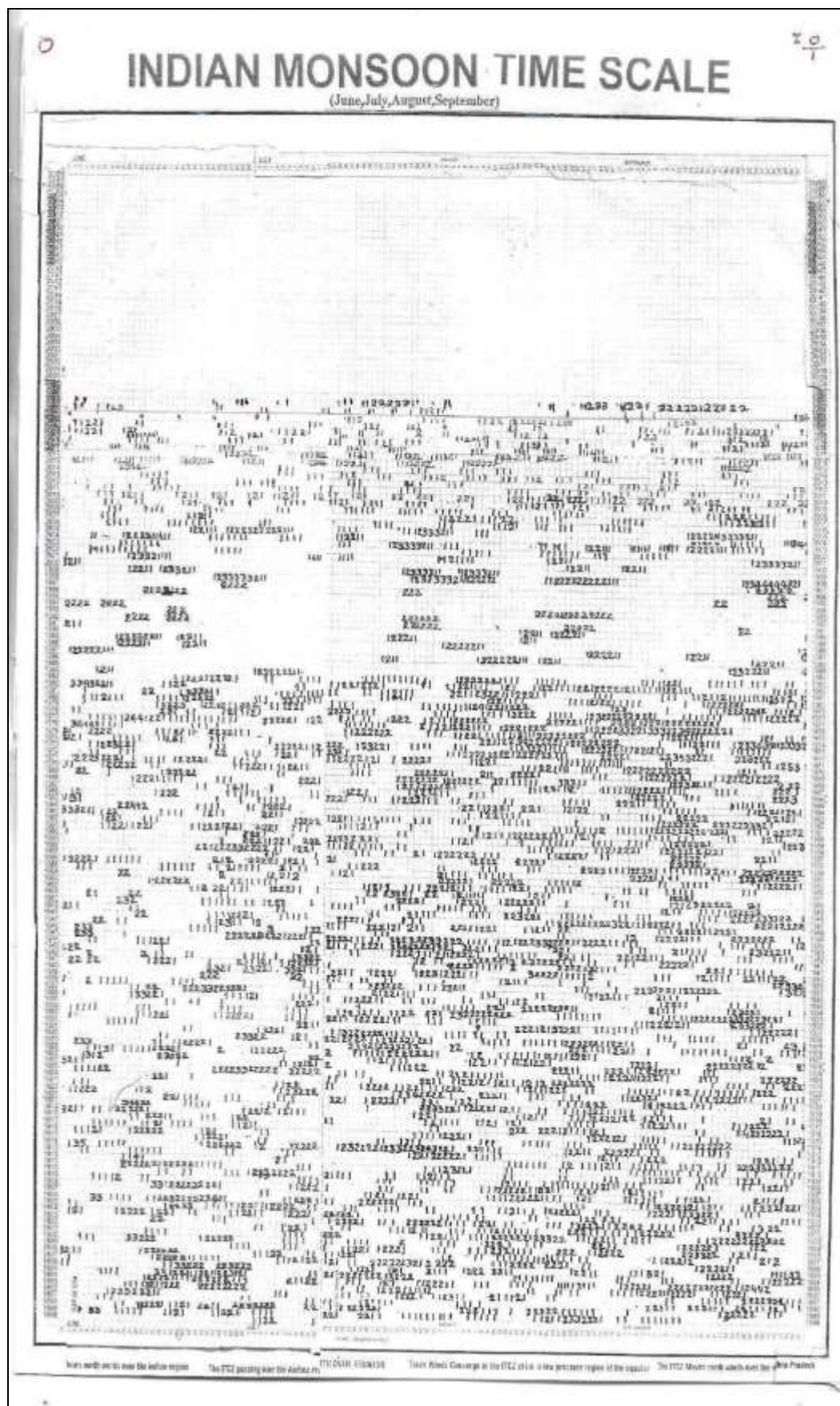




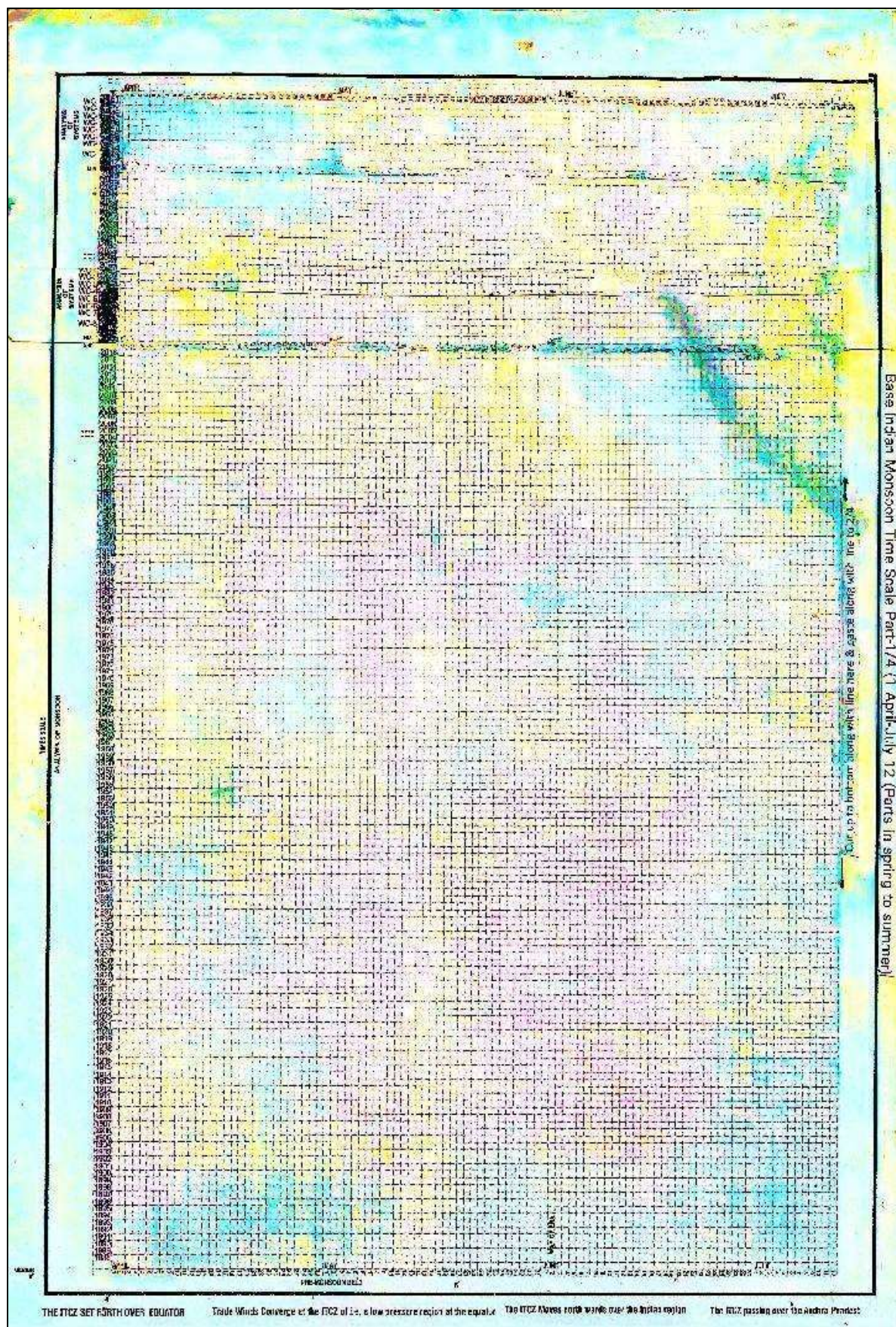


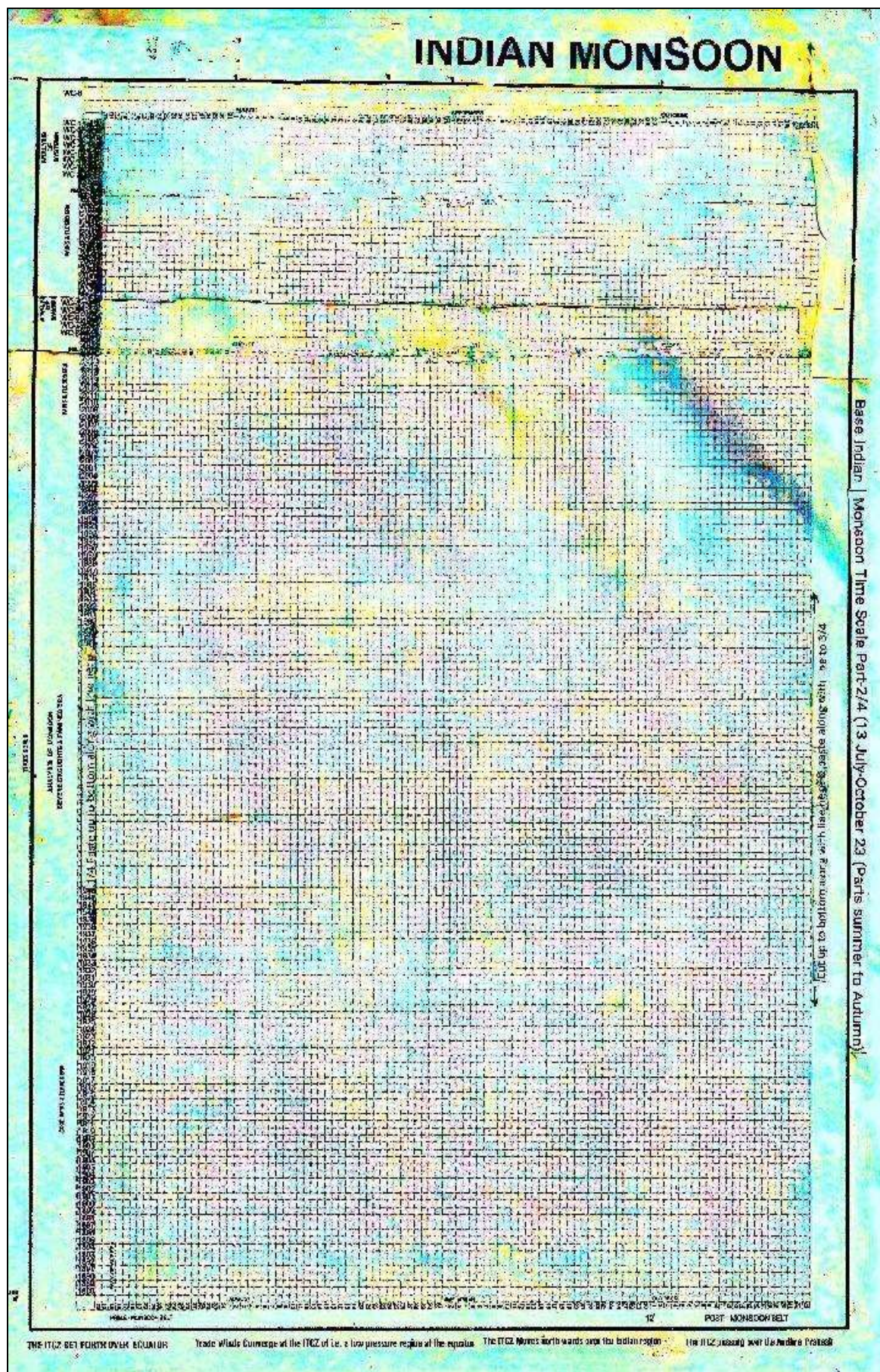


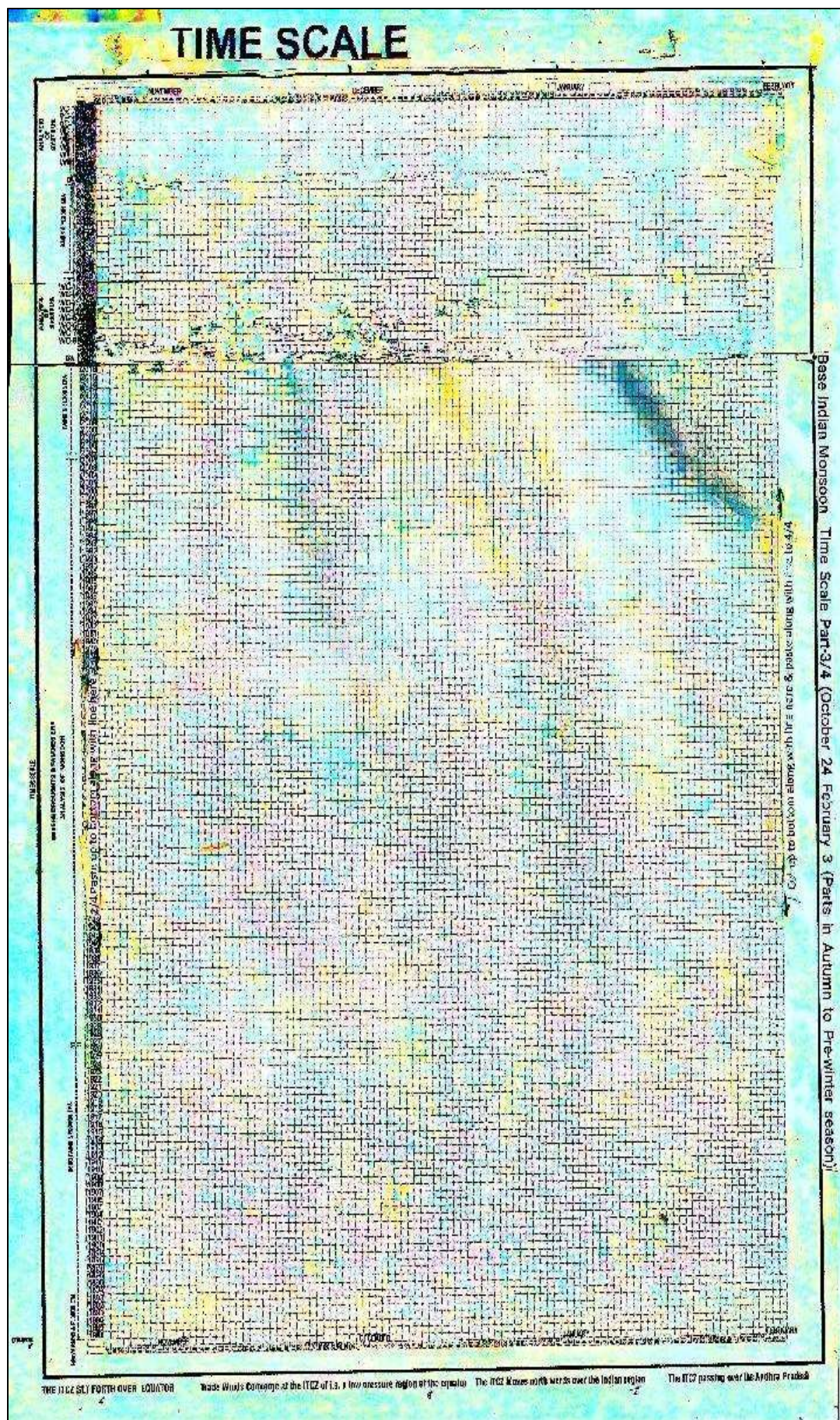


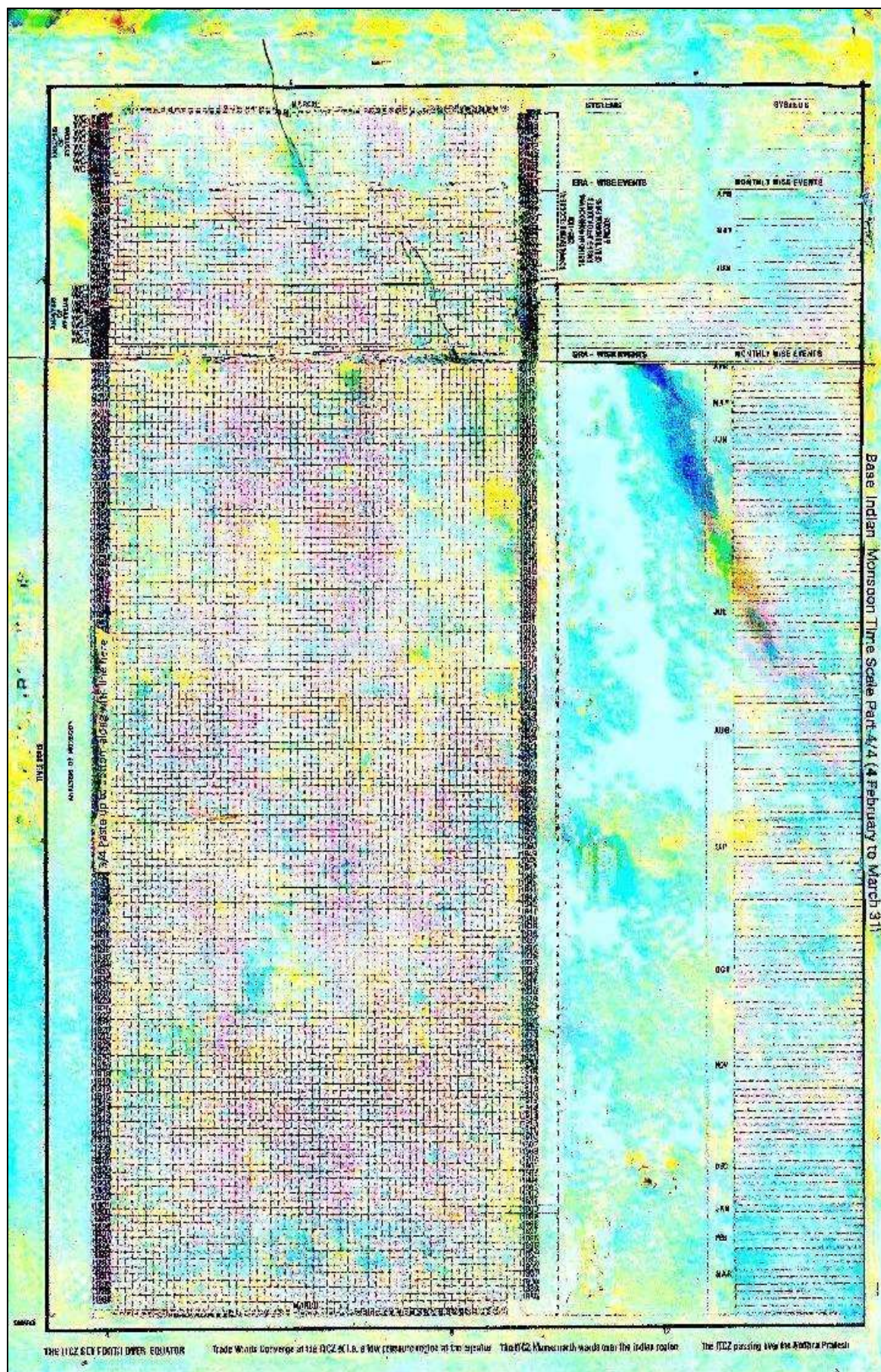


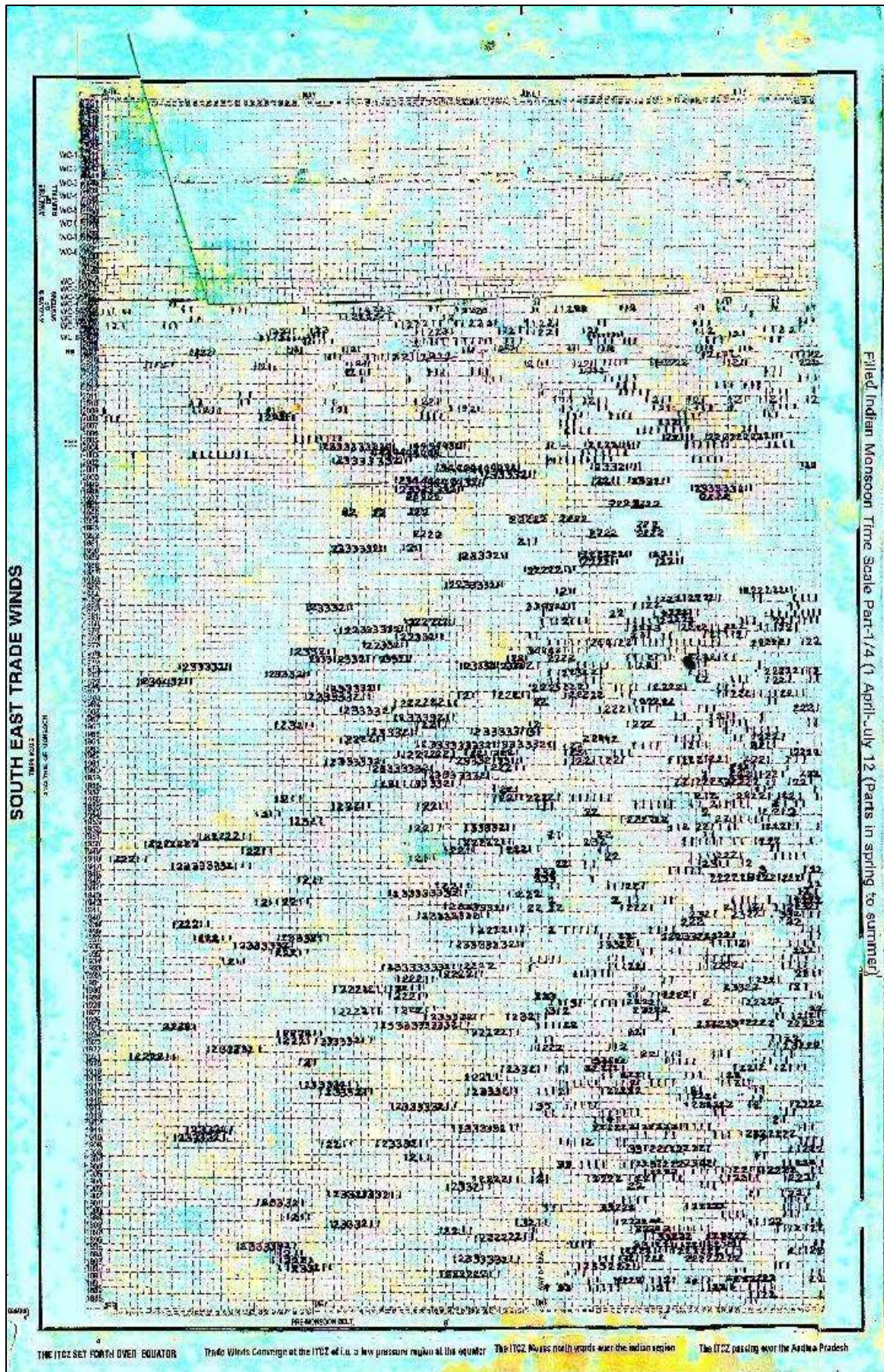
97



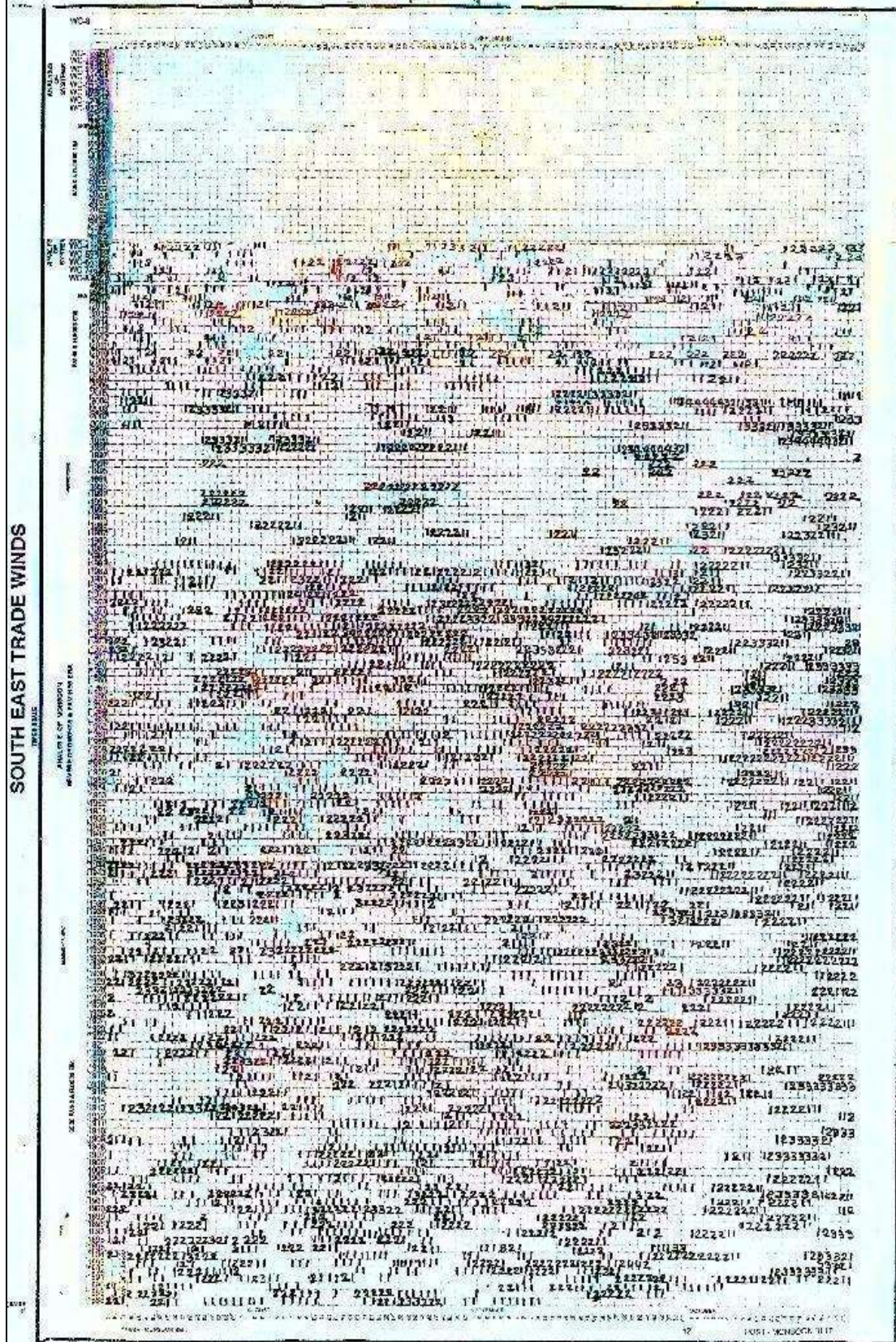








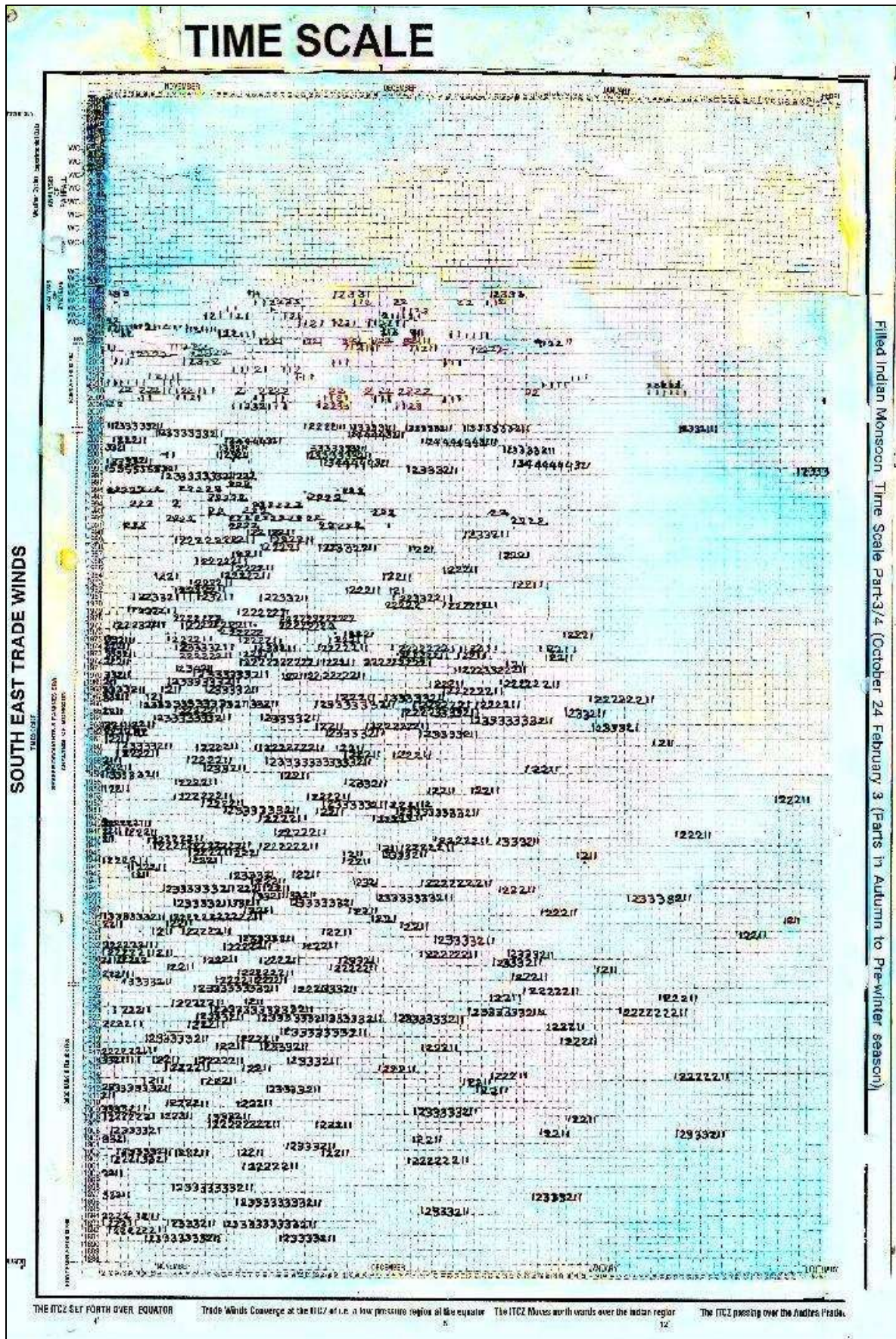
## INDIAN MONSOON

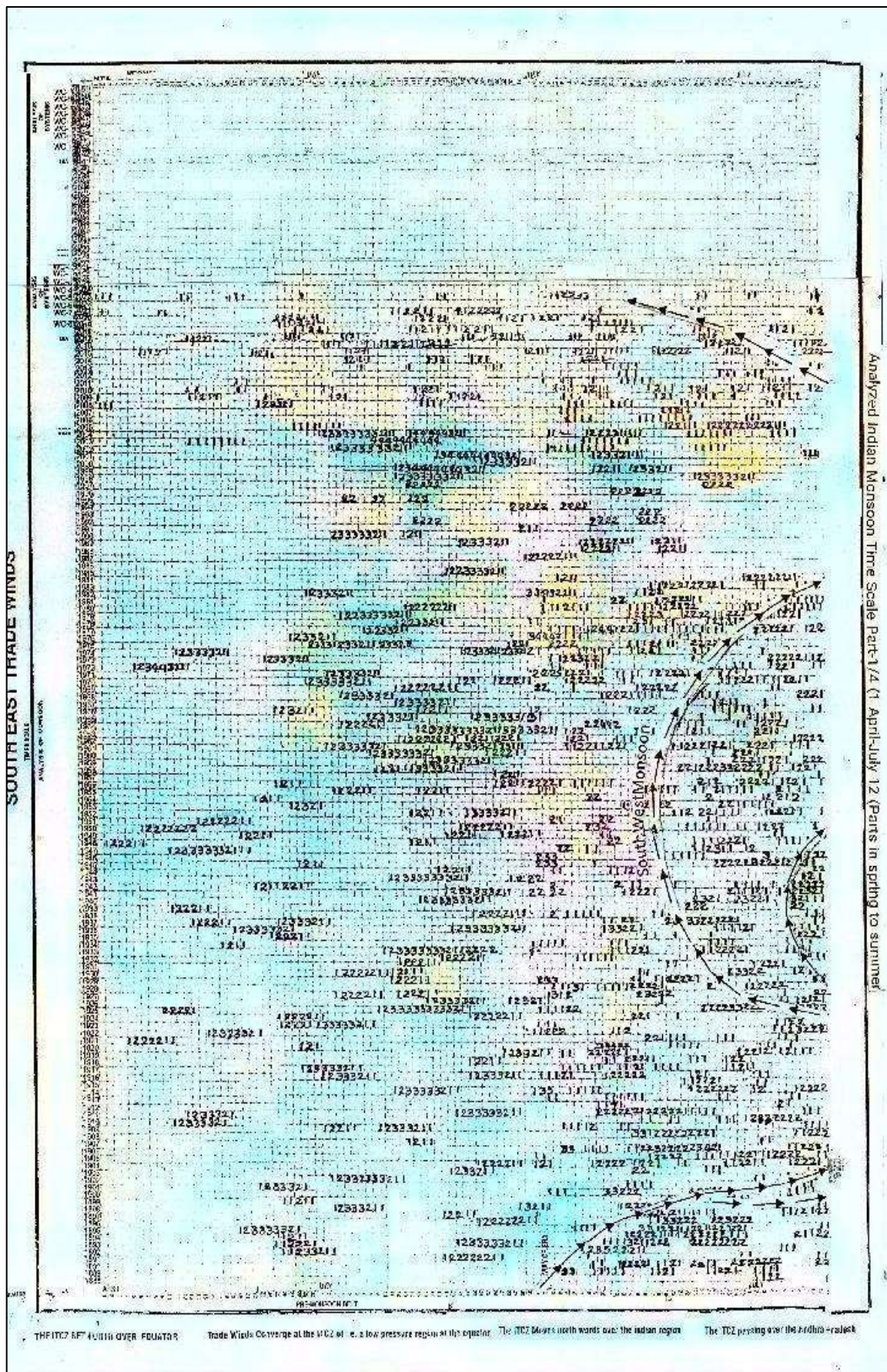


Filed Indian Monsoon Time Scale Part-2/4 (13 July-October 23 (Parts summer to Autumn))

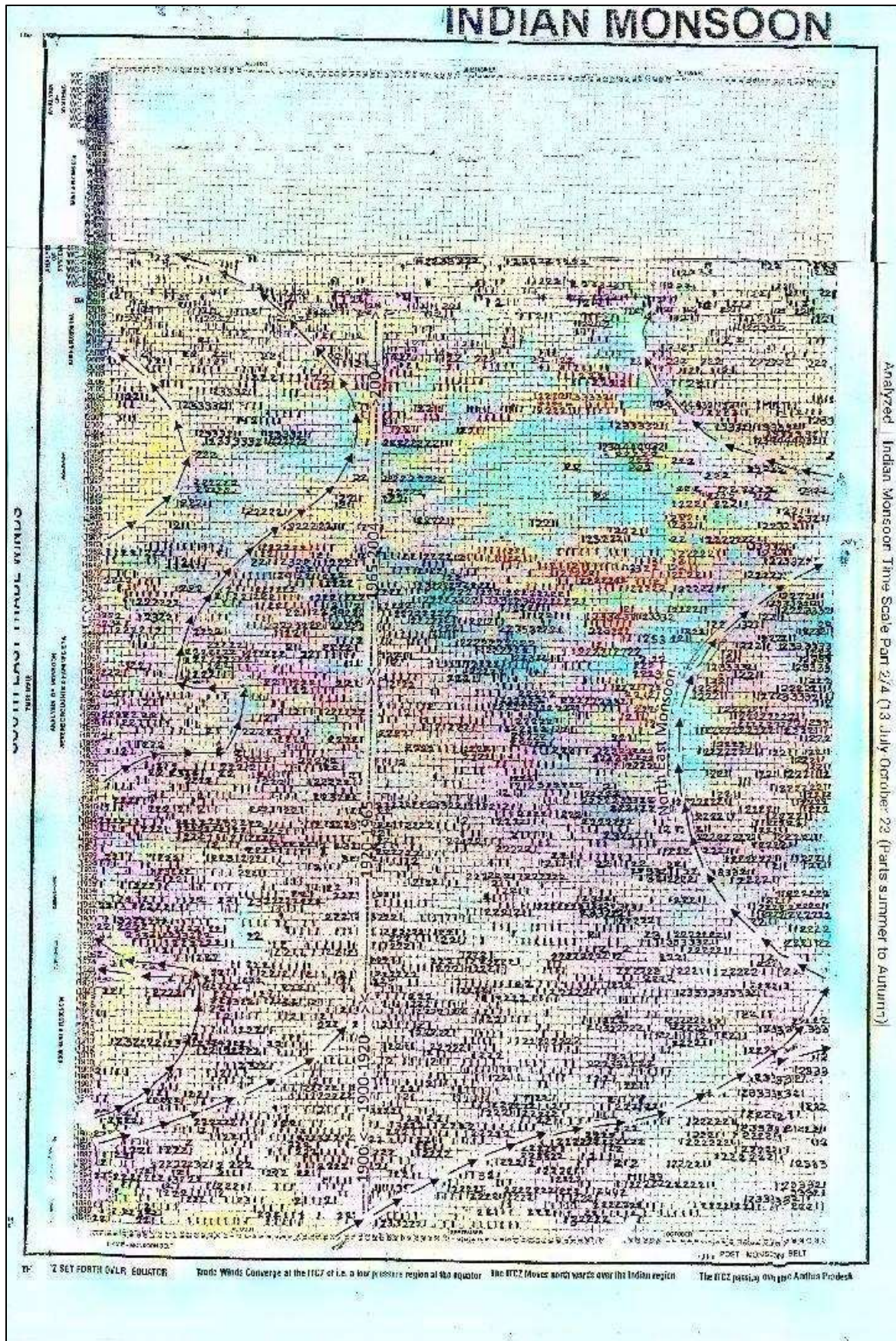
The 7 SET NORTH OVER EQUATOR Trade Winds Converge at the ITCZ at a low pressure region at the equator. The ITCZ moves northwards over the Indian region. The ITCZ passing over the Arabian Sea.

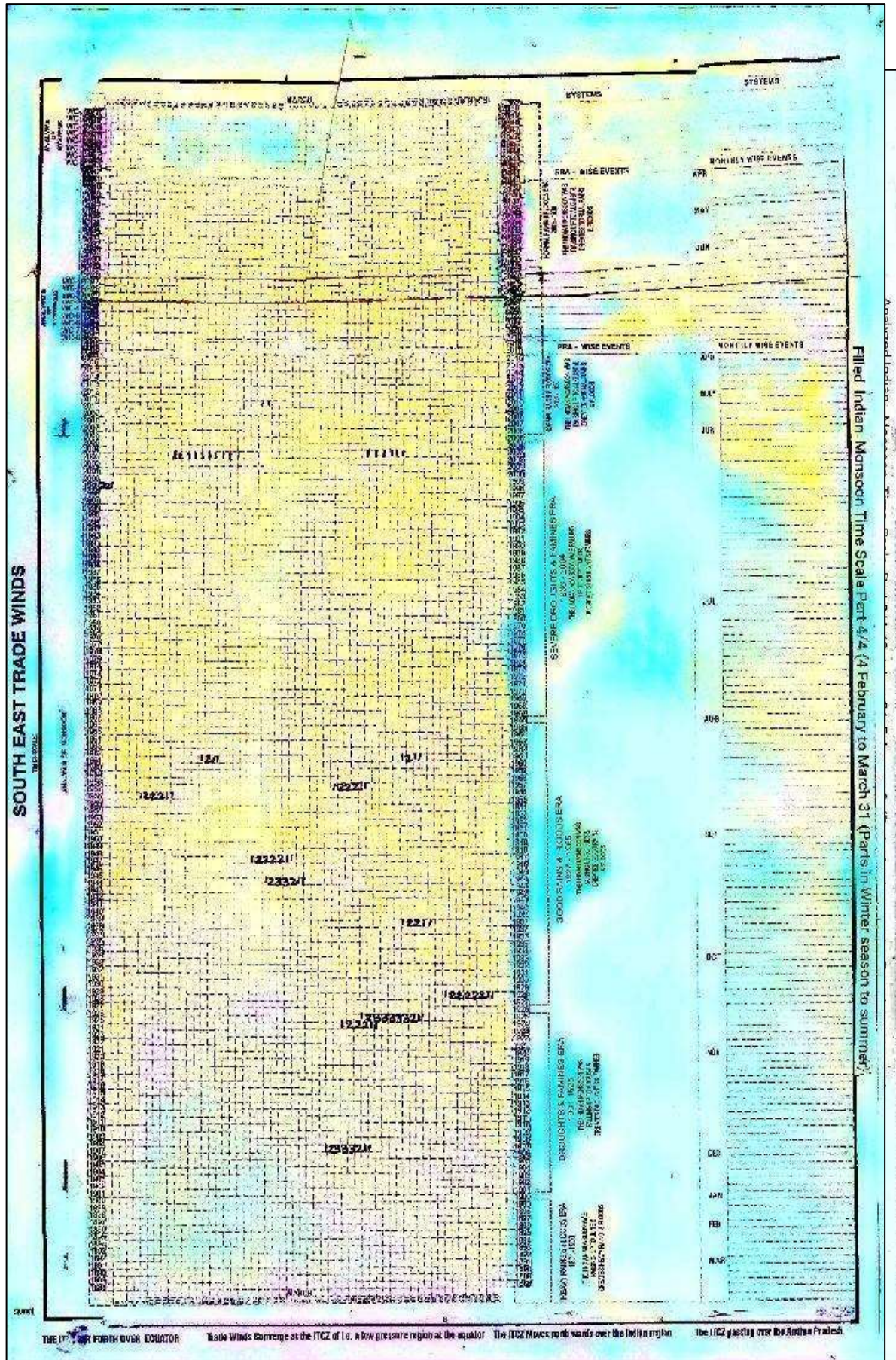




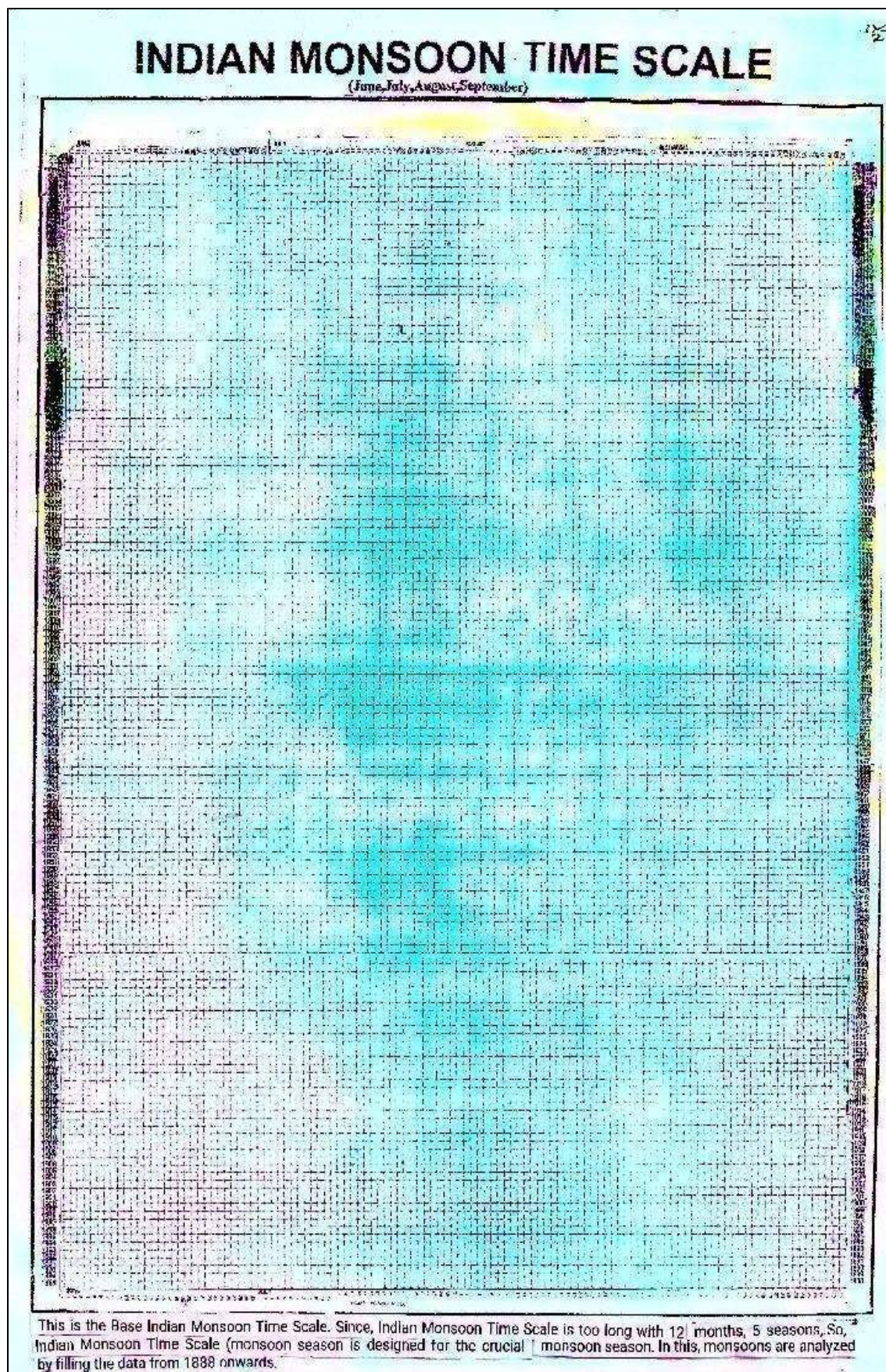






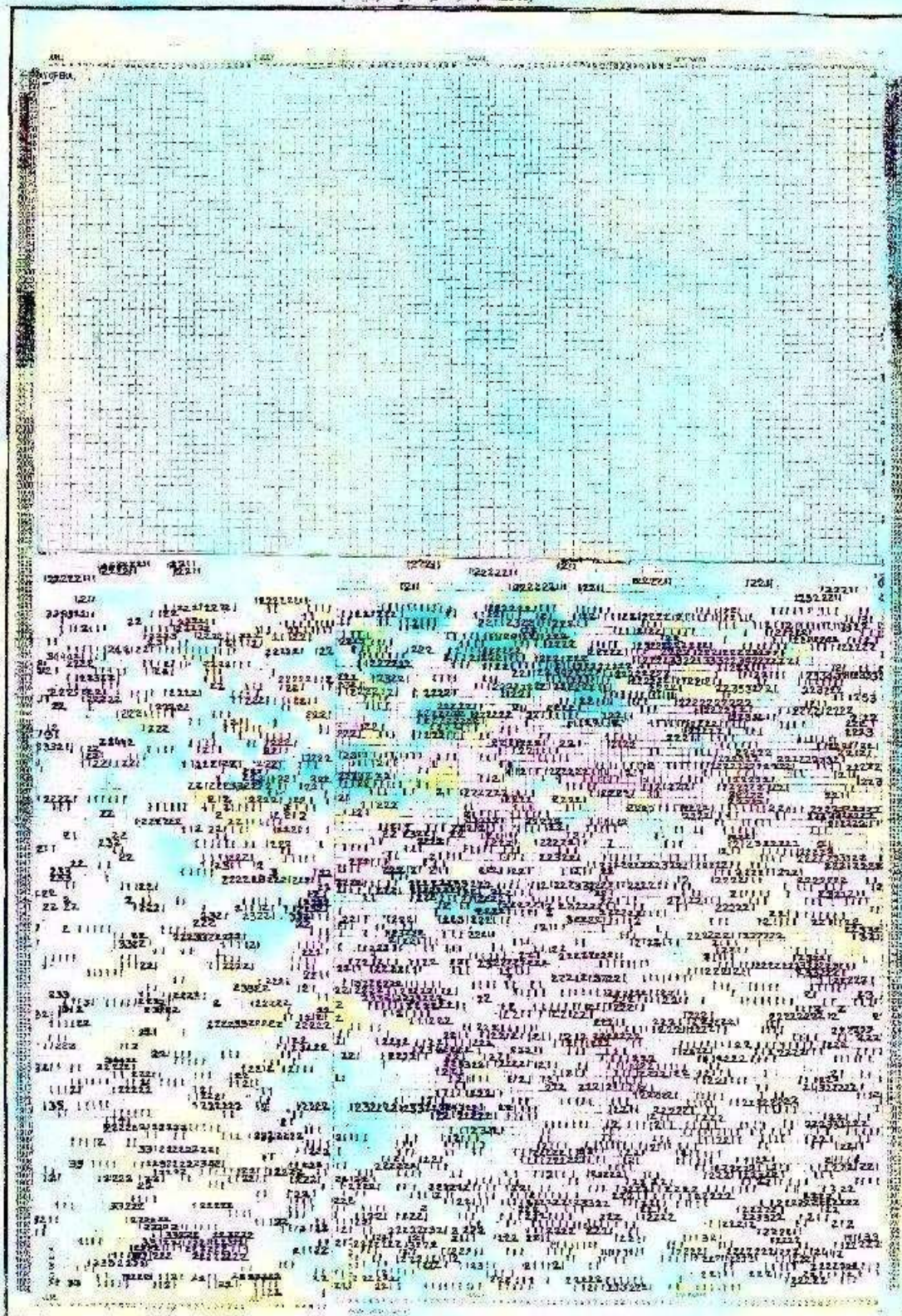






# INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)

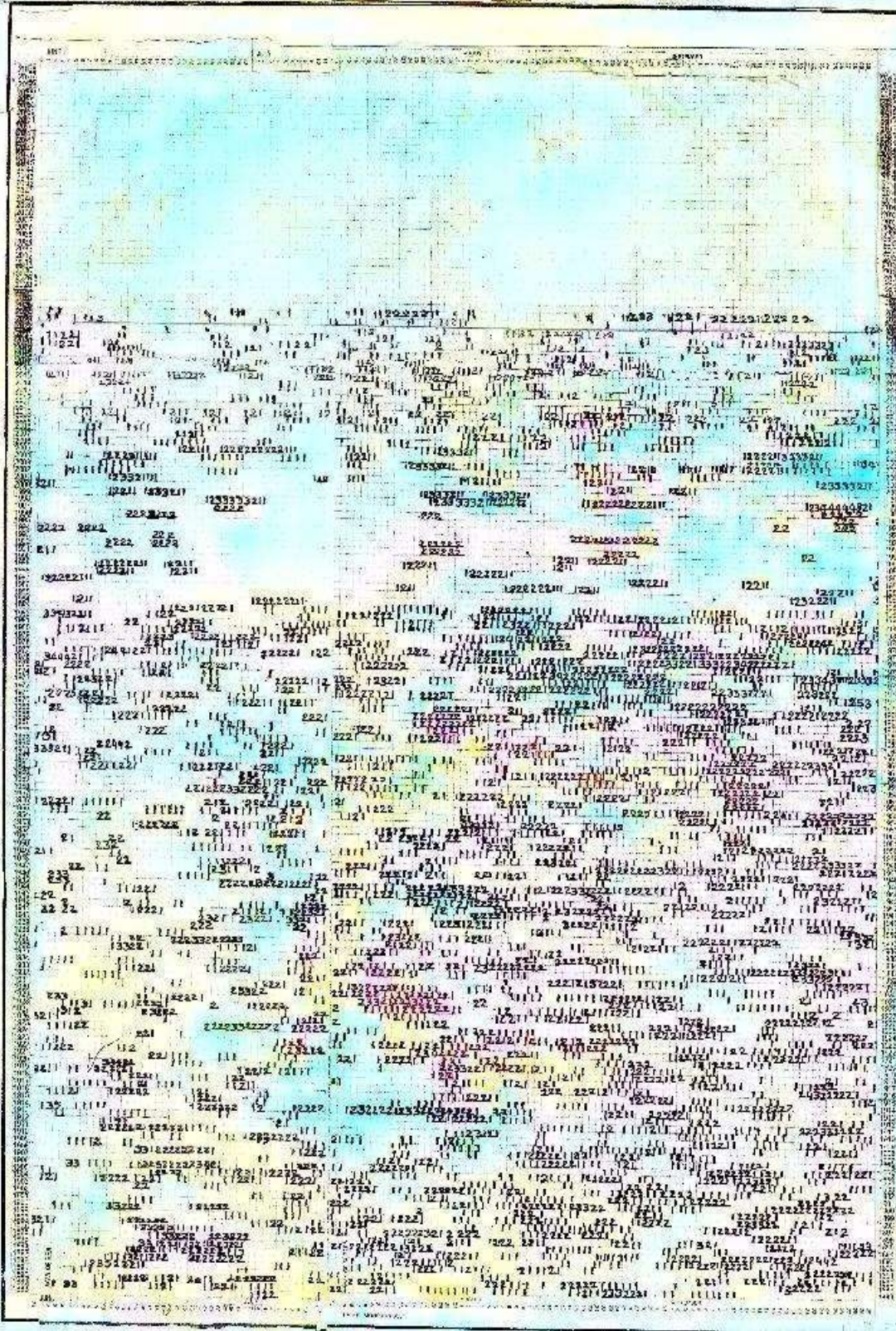


From 1935 to 1980, the line of path of the Indian monsoon was traveled over all the 4 months of June, July, August, and September in the shape of convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred.



# INDIAN MONSOON TIME SCALE

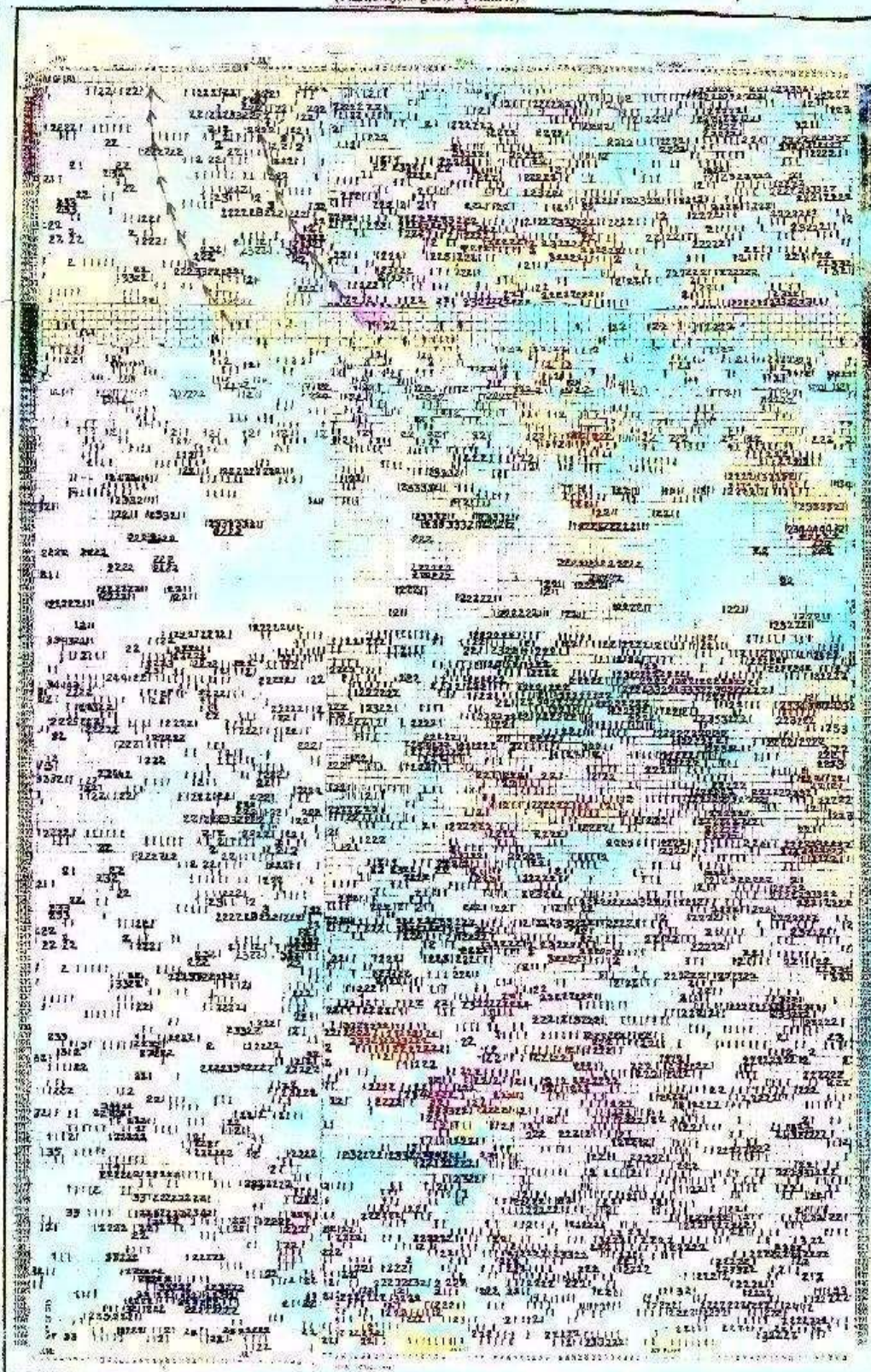
(June, July, August, September)



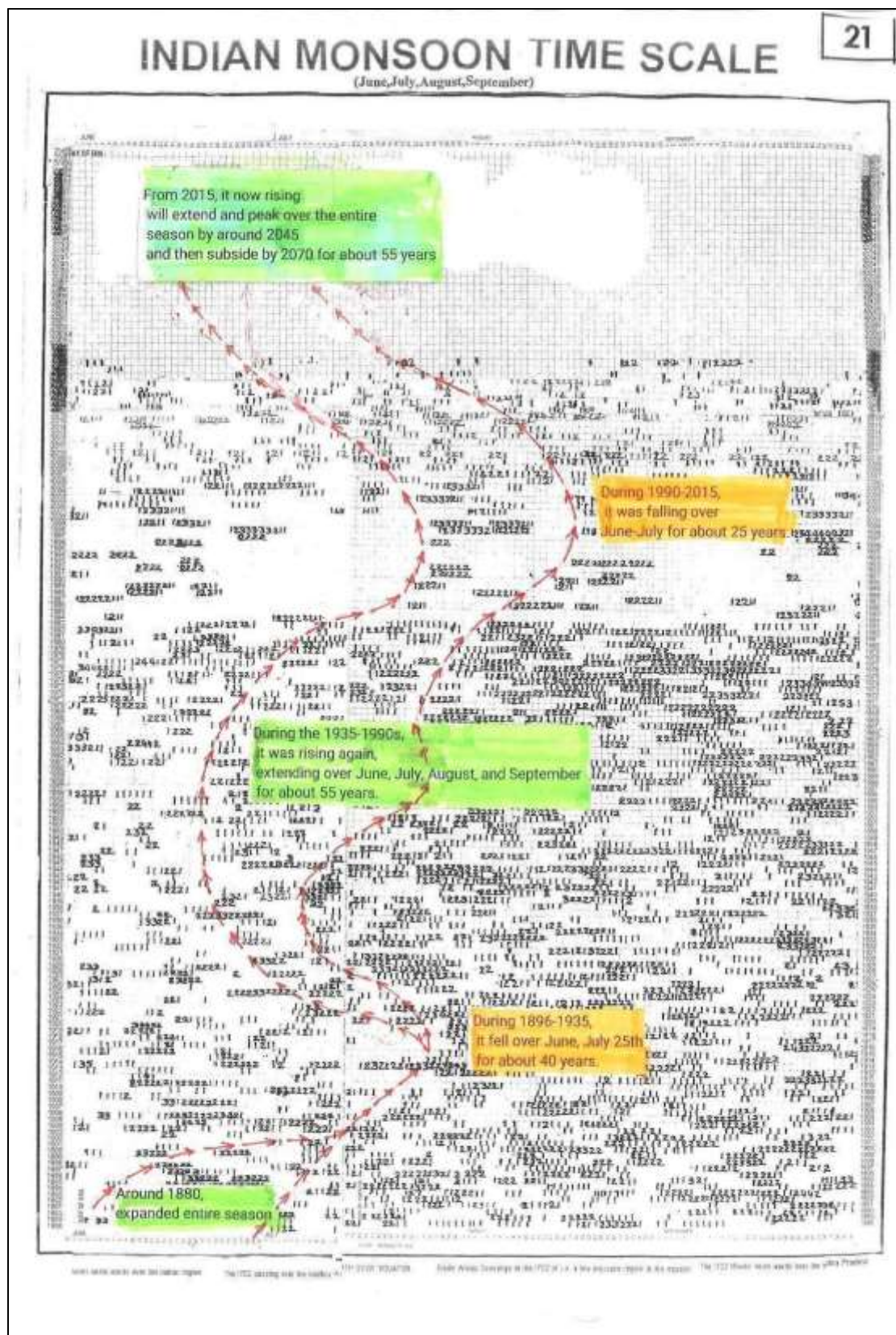
Lines and words show the monsoon regime. The TCC, passing over the Andes etc. Trade winds converge at the TCC of a low pressure regime of the equator. The TCC flows still work over the New Pacific.

# INDIAN MONSOON TIME SCALE

(June, July, August, September)



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

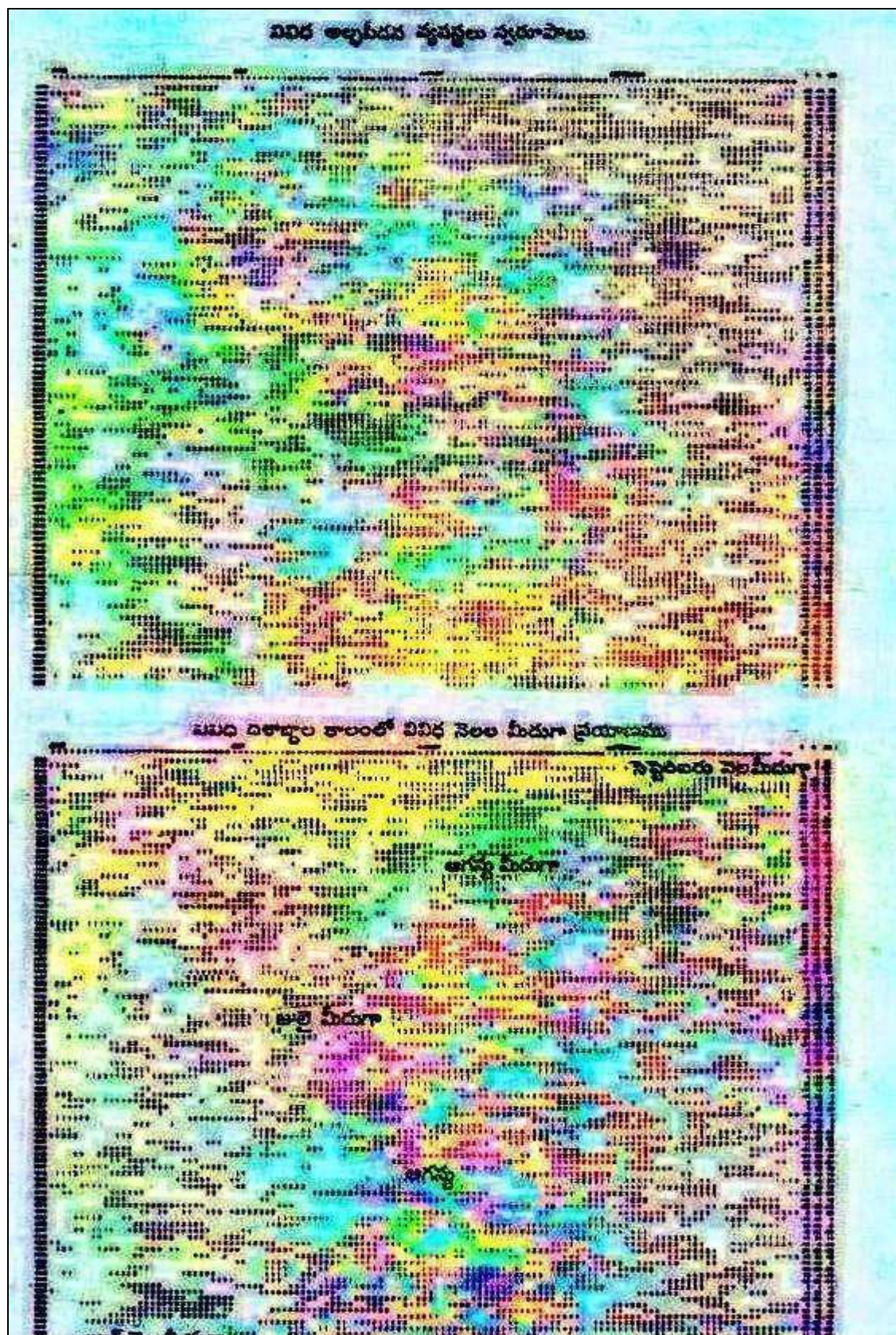


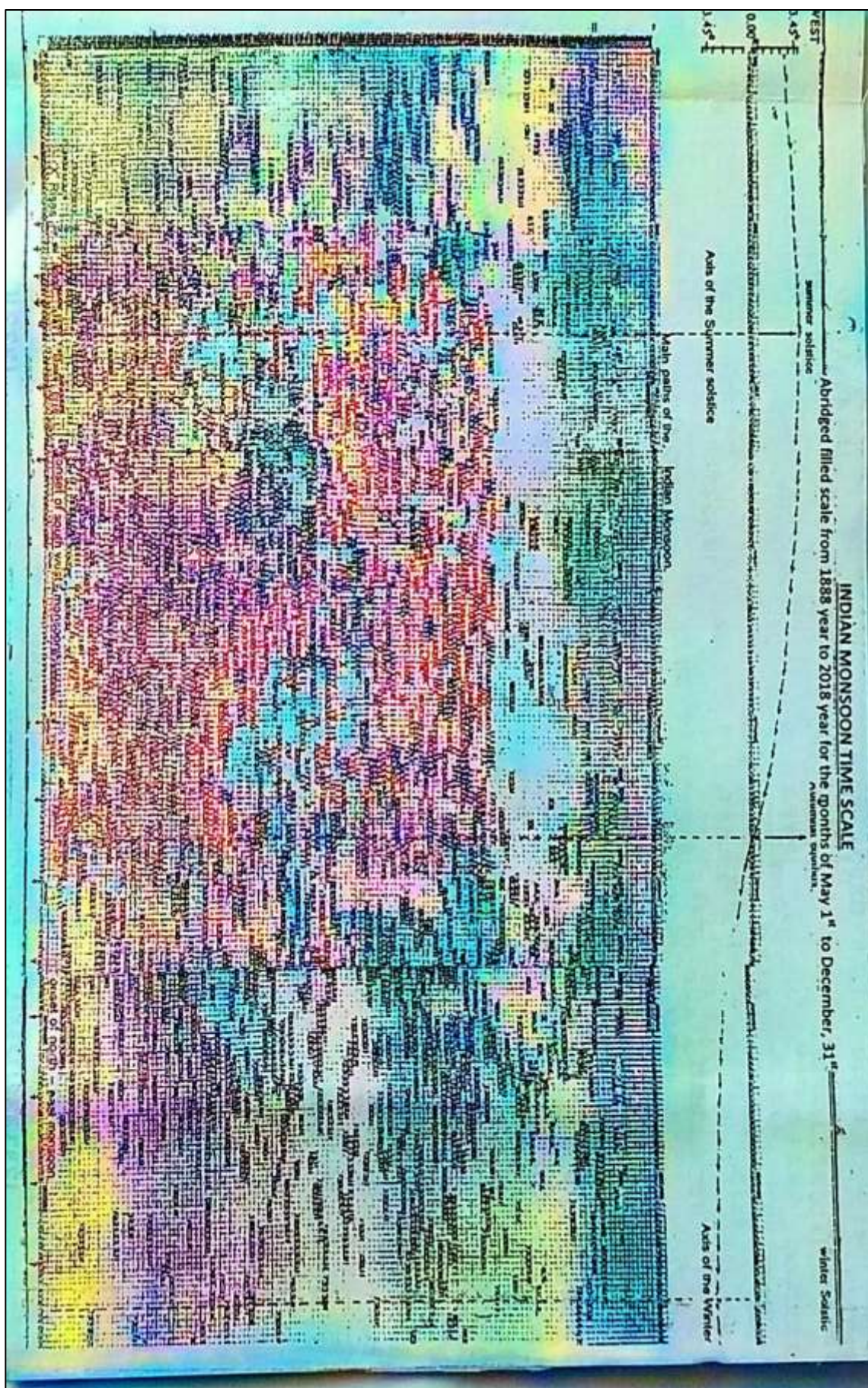
# INDIAN MONSOON TIME SCALE

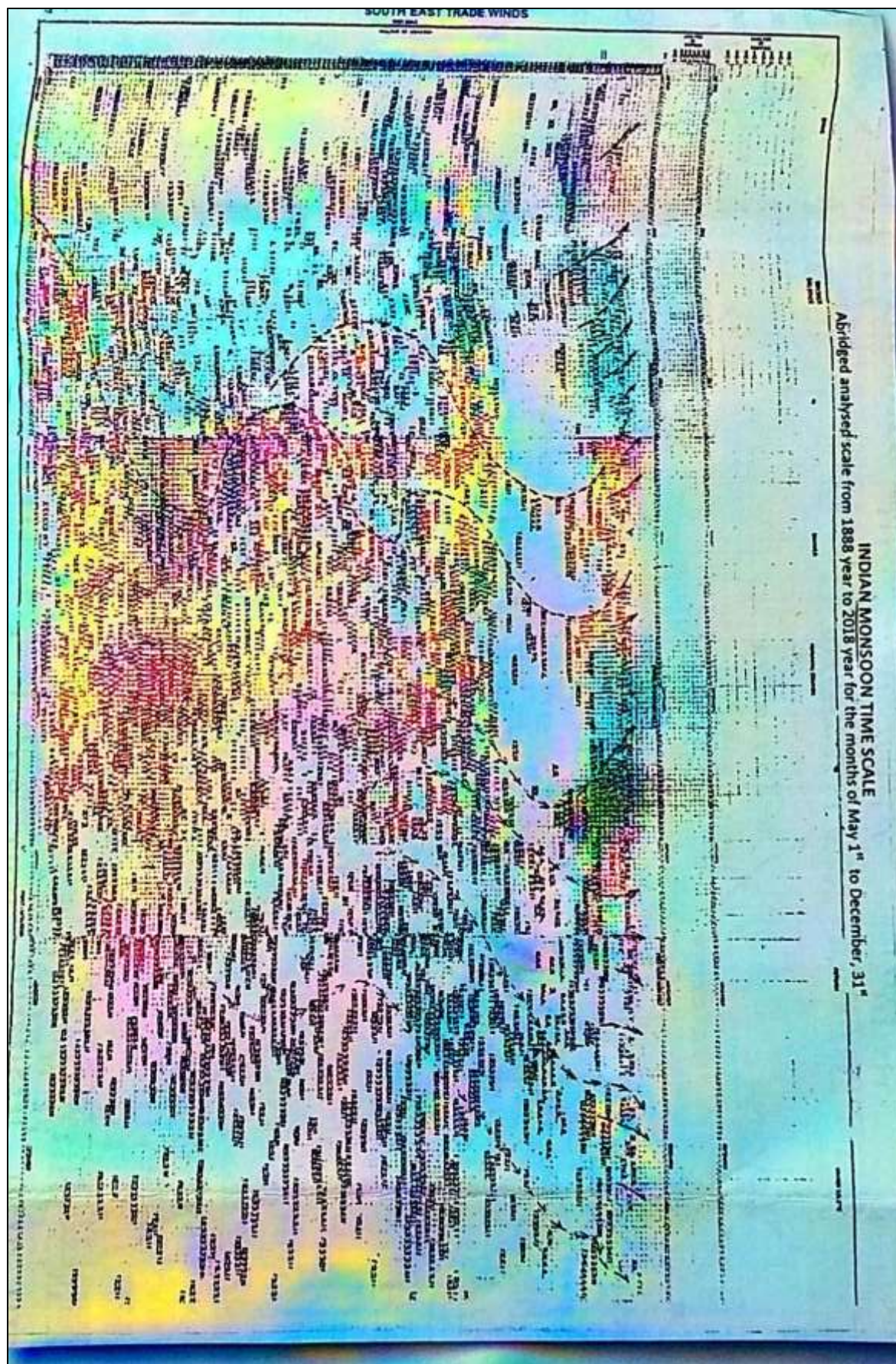
| ANALYSIS OF YEARS (1886-1983) |     | ANALYSIS OF MONTHS (JANUARY) |     |
|-------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| YEAR                          | MON | YEAR                         | MON |
| 1886                          | 1   | 1886                         | 1   |
| 1887                          | 1   | 1887                         | 1   |
| 1888                          | 1   | 1888                         | 1   |
| 1889                          | 1   | 1889                         | 1   |
| 1890                          | 1   | 1890                         | 1   |
| 1891                          | 1   | 1891                         | 1   |
| 1892                          | 1   | 1892                         | 1   |
| 1893                          | 1   | 1893                         | 1   |
| 1894                          | 1   | 1894                         | 1   |
| 1895                          | 1   | 1895                         | 1   |
| 1896                          | 1   | 1896                         | 1   |
| 1897                          | 1   | 1897                         | 1   |
| 1898                          | 1   | 1898                         | 1   |
| 1899                          | 1   | 1899                         | 1   |
| 1900                          | 1   | 1900                         | 1   |
| 1901                          | 1   | 1901                         | 1   |
| 1902                          | 1   | 1902                         | 1   |
| 1903                          | 1   | 1903                         | 1   |
| 1904                          | 1   | 1904                         | 1   |
| 1905                          | 1   | 1905                         | 1   |
| 1906                          | 1   | 1906                         | 1   |
| 1907                          | 1   | 1907                         | 1   |
| 1908                          | 1   | 1908                         | 1   |
| 1909                          | 1   | 1909                         | 1   |
| 1910                          | 1   | 1910                         | 1   |
| 1911                          | 1   | 1911                         | 1   |
| 1912                          | 1   | 1912                         | 1   |
| 1913                          | 1   | 1913                         | 1   |
| 1914                          | 1   | 1914                         | 1   |
| 1915                          | 1   | 1915                         | 1   |
| 1916                          | 1   | 1916                         | 1   |
| 1917                          | 1   | 1917                         | 1   |
| 1918                          | 1   | 1918                         | 1   |
| 1919                          | 1   | 1919                         | 1   |
| 1920                          | 1   | 1920                         | 1   |
| 1921                          | 1   | 1921                         | 1   |
| 1922                          | 1   | 1922                         | 1   |
| 1923                          | 1   | 1923                         | 1   |
| 1924                          | 1   | 1924                         | 1   |
| 1925                          | 1   | 1925                         | 1   |
| 1926                          | 1   | 1926                         | 1   |
| 1927                          | 1   | 1927                         | 1   |
| 1928                          | 1   | 1928                         | 1   |
| 1929                          | 1   | 1929                         | 1   |
| 1930                          | 1   | 1930                         | 1   |
| 1931                          | 1   | 1931                         | 1   |
| 1932                          | 1   | 1932                         | 1   |
| 1933                          | 1   | 1933                         | 1   |
| 1934                          | 1   | 1934                         | 1   |
| 1935                          | 1   | 1935                         | 1   |
| 1936                          | 1   | 1936                         | 1   |
| 1937                          | 1   | 1937                         | 1   |
| 1938                          | 1   | 1938                         | 1   |
| 1939                          | 1   | 1939                         | 1   |
| 1940                          | 1   | 1940                         | 1   |
| 1941                          | 1   | 1941                         | 1   |
| 1942                          | 1   | 1942                         | 1   |
| 1943                          | 1   | 1943                         | 1   |
| 1944                          | 1   | 1944                         | 1   |
| 1945                          | 1   | 1945                         | 1   |
| 1946                          | 1   | 1946                         | 1   |
| 1947                          | 1   | 1947                         | 1   |
| 1948                          | 1   | 1948                         | 1   |
| 1949                          | 1   | 1949                         | 1   |
| 1950                          | 1   | 1950                         | 1   |
| 1951                          | 1   | 1951                         | 1   |
| 1952                          | 1   | 1952                         | 1   |
| 1953                          | 1   | 1953                         | 1   |
| 1954                          | 1   | 1954                         | 1   |
| 1955                          | 1   | 1955                         | 1   |
| 1956                          | 1   | 1956                         | 1   |
| 1957                          | 1   | 1957                         | 1   |
| 1958                          | 1   | 1958                         | 1   |
| 1959                          | 1   | 1959                         | 1   |
| 1960                          | 1   | 1960                         | 1   |
| 1961                          | 1   | 1961                         | 1   |
| 1962                          | 1   | 1962                         | 1   |
| 1963                          | 1   | 1963                         | 1   |
| 1964                          | 1   | 1964                         | 1   |
| 1965                          | 1   | 1965                         | 1   |
| 1966                          | 1   | 1966                         | 1   |
| 1967                          | 1   | 1967                         | 1   |
| 1968                          | 1   | 1968                         | 1   |
| 1969                          | 1   | 1969                         | 1   |
| 1970                          | 1   | 1970                         | 1   |
| 1971                          | 1   | 1971                         | 1   |
| 1972                          | 1   | 1972                         | 1   |
| 1973                          | 1   | 1973                         | 1   |
| 1974                          | 1   | 1974                         | 1   |
| 1975                          | 1   | 1975                         | 1   |
| 1976                          | 1   | 1976                         | 1   |
| 1977                          | 1   | 1977                         | 1   |
| 1978                          | 1   | 1978                         | 1   |
| 1979                          | 1   | 1979                         | 1   |
| 1980                          | 1   | 1980                         | 1   |
| 1981                          | 1   | 1981                         | 1   |
| 1982                          | 1   | 1982                         | 1   |
| 1983                          | 1   | 1983                         | 1   |

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

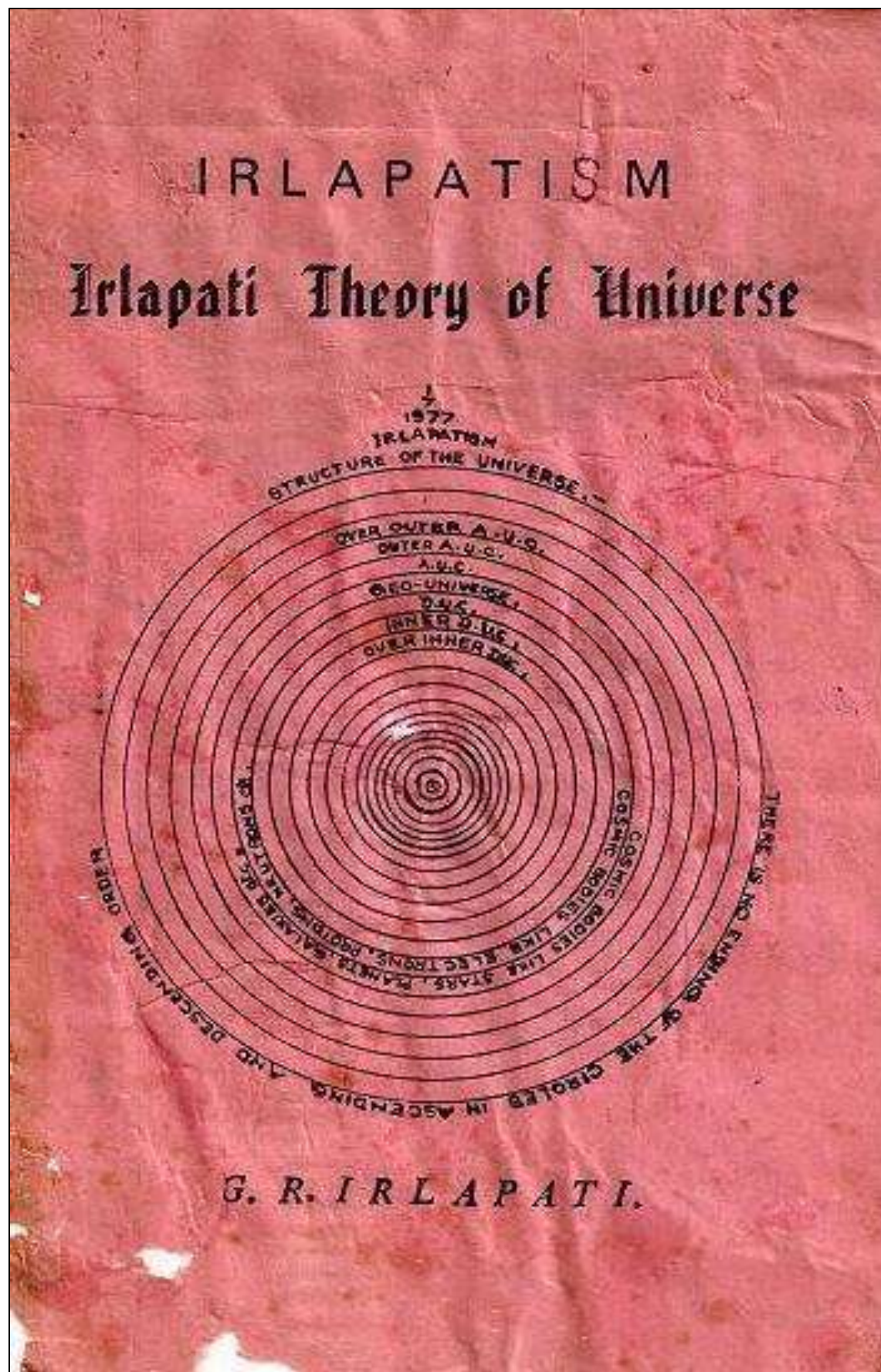












మహారాజశ్రీ రెవెన్యూ డివిజనల్ ఆఫీసరు  
వారి దివ్యసముఖమునకు,  
అమలాపురం.

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

అయ్యా,

నేను శాస్త్ర పరిశోధనలు చేసి రేచానికి నేమలు చేయాలనే ఆశయమును కలిగిన  
శాస్త్రపరిశోధకును. ఇంటి వద్దనే చిన్న పరిశోధనాలయమును పెట్టుకొని ప్రియోగాలు చేసు  
కొంటున్నాను. సూక్ష్మ అపరికరము, నిర్మాణము, ధర్మాలు, పరిణామము వననసూక్ష్మ మతము  
దేవము మొదలగు విషయాలను విశదీకరిస్తూ వాదాలను ప్రతిపాదించాను & ఇదేకాకుండా  
ప్రజలను తుపానులు, కరవుకాటకాలు, సరదలవంటి ప్రకృతివైపరీత్యాలనుండి కాపాడడానికిగాను  
కొన్ని సూతులను పద్ధతులను జీయోనోపు వంటి తరీకరాలను రూపొందిస్తున్నాను. ఇంకా  
అనేక శాస్త్రీయ ప్రచురణలు ప్రచారము ద్వారా సేవచేస్తున్నాను. అయితే మాగ్రామ కరణంగారు,  
మునసబంగారు, ఆత్రేయపురం రెవెన్యూ ఇన్స్పెక్టరుగారు, కొత్తవేట తహసీల్దారు గారు ఇతరులు  
మూఢనమ్మకాలతో నా నిదాంతాలను విమర్శిస్తూ వాగాధము చేస్తున్నారు. నా పరిశోధనలకు  
అడ్డంకులు కలిగిస్తున్నారు. నాకు కులధుపపత్రమున్న సంతకము పెట్టుకుంటా బాదిస్తున్నారు.  
దయతో ఈ విషయమే విచారించి నాకు రక్షణ కల్పించమని న్యాయము చేయమని వేడుకొనుచున్నాను.

ఇటు, తమ విశ్వాసనీయుడు,

9 Gangadhara Rao  
6-7-77

: ఇర్లపాటి గంగాధరరావు :

మెర్సేపాలెం,  
మే 6-7-1977

15-27-

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.

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

The Sr. Revenue Inspector, Atmakuram, enquired and reported that Smt. Relangi Rathamma wife of M. S. Laxpati of Merlapalem Village applied for grant of a tree (Pavani) situated on the north-west portion of her house for which house - si - Patta was granted. On the above petition the signatures of village Munsiff, Merlapalem and the Rev. Inspector, Atmakuram were forged.

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

In the above case the offender is Sri G. Laxpati Gangadhara Rao of Pallaiah & 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 district and enclosed.  
 2. Slip containing forged Signature.  
 3. Statement recorded from Sri G. Laxpati Gangadhara Rao of Pallaiah & Merlapalem Village.  
 4. Statement of Smt. Relangi Rathamma wife of M. S. Laxpati of Merlapalem Village.  
 5. Report of the Rev. Inspector, Atmakuram dated 21.7.77.

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

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

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

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

To The }  
 Tahsildar }  
 Kotla Peta }

26-

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

(Sd) K.N. Harendra Reddy H.C. 1635-  
 21.7.77  
 Sd/O  
 Pavulapala.

"True copy"

(Sd) K.N. Harendra Reddy  
 H.C. 1635-  
 Sd/O Pavulapala

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

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

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

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

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

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

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

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

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

is that he was beaten by P.W.4 and others and he was forced to put his signature on Ex.P3 and also Ex.P2. Further, the plea of the accused is that there was altercation between him and P.W.4 with regard to the existence of God and also with regard to obtaining of signature of P.W.4 on the caste certificate. Except, the confession statement of the accused Ex.P3 before P.Ws. 2 to 4, there is no direct evidence to connect the accused with the offences charged against him. P.W.4 is an illiterate. She does not know on which paper the accused obtained her thumb impression. Even for a moment sake, it is presumed that it is the accused who obtained the signature of P.W.1, on Ex.P1, Ex.P1 itself is completely in torn condition and the 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.Pundarikakshudu,  
Inspector of Police,  
Ravulapalem.  
P.W.7: P.Subba Rao,  
Tansildar, Kothapeta.

Defence:

None.

Documents marked:

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

Ex.P2: Slip

Ex.P3: Statement of accused.

Nil.

Ex.P4: Statement of P.W.1

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

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

Nil.

Sd. D. Venkatanarayana

27.11.79

Judicial Magistrate of I Class  
Kothapeta.

-/true copy/-

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

CALENDAR AND JUDGMENT  
IN THE COURT OF THE JUDICIAL MAGISTRATE OF THE I CLASS  
KOTHAPETA.  
C.C.No. 13/79.

Date of:  
Offence: 2 weeks prior to 21.7.77  
Complaint: 1.2.79  
Appreh. of accused: 13.2.79.  
Release on bail: 13.2.79.

Commencement of trial: 2.4.79  
Close of trial: 20.11.79.  
Sentence/Order: 27.11.79  
The presiding officer is on CL from 22.11.79 to 24.11.79 and is on permission on 25.11.79).

Explanation for the delay and remarks: The delay is due to non-production of witnesses by the complainant.  
Complainant: The S.H.O. Ravulapalem Cr.No.53/79.

-----  
Name of accused. Father's name. Age. Religion. Calling Village Taluk  
-----  
Irlepati Gangadha-  
ra Rao. Pullayya 19 Hindu Mazdoor Merla- Kotha-  
palem. pete

-----  
Offence: Under Sec. 420, 467 and 471 IPC.  
Finding: Not guilty.  
Sentence/Order: The accused is acquitted U/s 248(1) Cr.P.C. of the offence Under Sec. 420, 467 and 471 IPC.

Sd. D. Venkata Narayana  
27.11.1979  
Judl. Magistrate of the 1st class  
Kothapeta.

-/true copy/-  
J. C. MAGISTRATE  
KOTHAPETA.  
25/11/79.



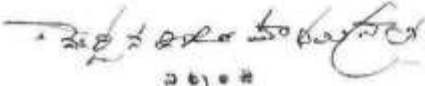
170

గ్రామ పంచాయతీ కార్యాలయము  
మెర్సూరిం. (మంగళగిరి జిల్లా)

ధృవపత్రము

తూర్పు గోదావరి జిల్లా కలెక్టరేటు నుండి, తానీ మెర్సూరిం గ్రామ పంచాయతీకి రి.  
ఎస్.ఎమ్.ఆర్.గా శ్రీ ఇర్లపాటి పుల్లయ్య కుమారుడు గంగారెడ్డి నామ  
రి. 1.1.1982 నుండి 30.6.87 సం.ము వరకు అనగా సుమారు 5 సంవత్సరములు మెర్సూరిం  
గ్రామ పంచాయతీనందు పనిచేసియున్నాడు. అది ఇందువలనగా ధృవపత్రముగా.

మెర్సూరిం.

  
 ఎ.కె.సి.  
 గ్రామ పంచాయతీ, మెర్సూరిం  
 ఆ.కె.సు.శ్రీరం. మం.పం.

40

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

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

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

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

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

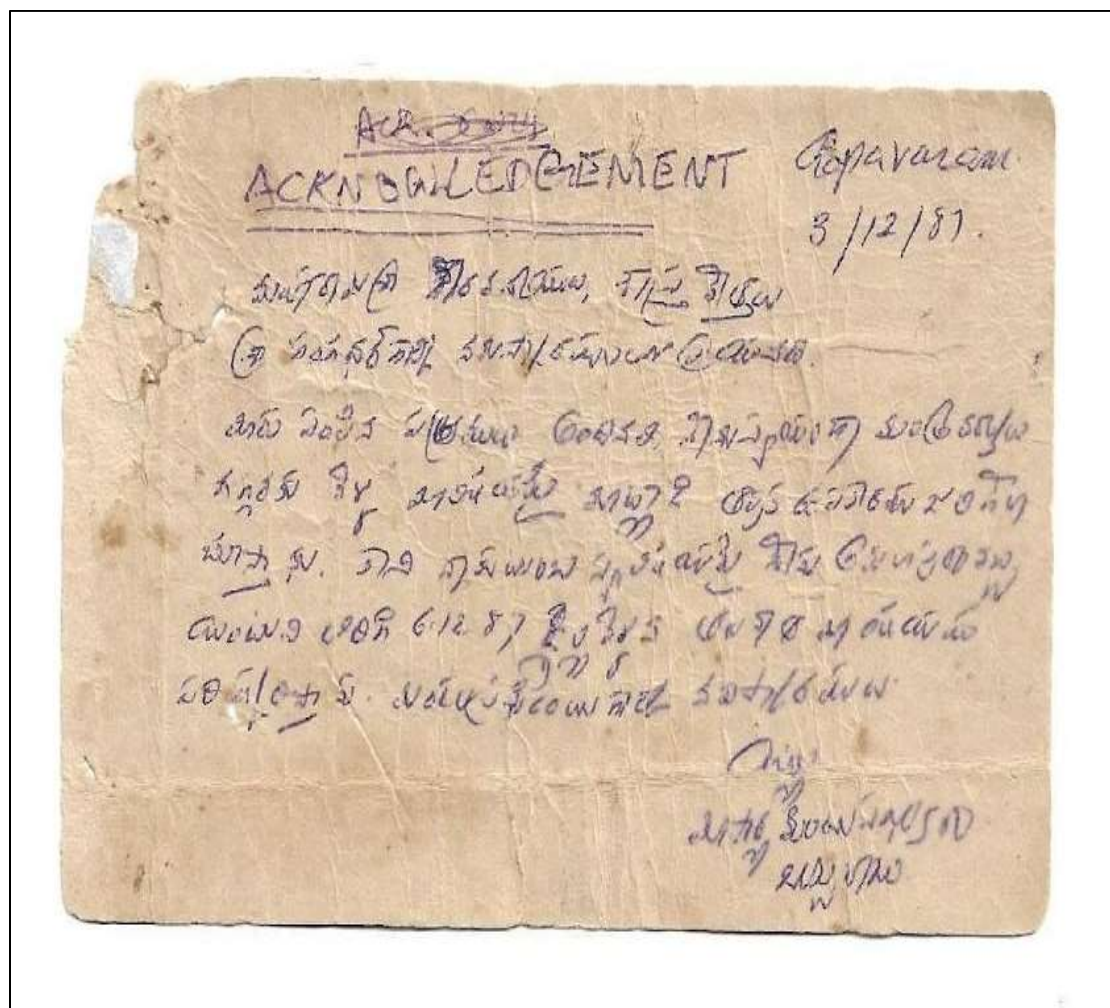
**ACADEMIC PARTICULARS**  
Scientific Qualification: None, Natural Science  
General Education  
Elementary School Study: 1 to 5 classes  
Upper Primary School study: 6 to 7 classes  
High School Study: 8 to 10 classes  
Pre-University course: Intermediate  
Graduation: B.A. (Arts)  
Post-Graduation: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

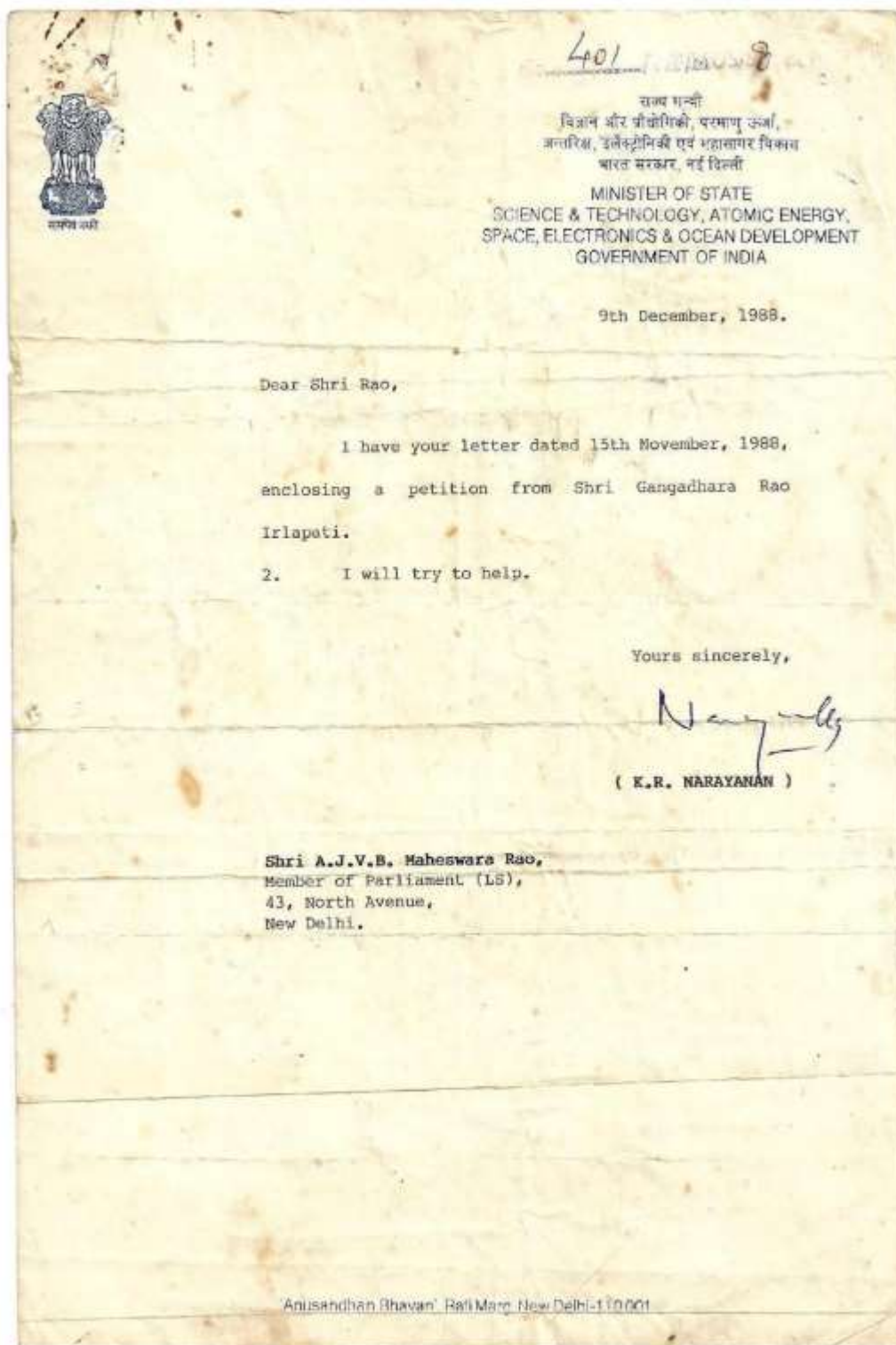
**RESEARCH EXPERIENCE PARTICULARS**  
Year of starting of researches: 1963  
Year of continuing of researches: 1988  
Name of the research: Theory of Universe (1977)  
Place of the research: Irlapati, Merlapalem  
Results of research: Cosmic Science, etc.  
Total period of his service: He has sacrificed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

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

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

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





40

### “ఆగ్ని” రూపకల్పన చేసినది ఒక “ముస్లిమ్”

హైదరాబాద్: ఇండియా మొత్తమొదటి కారిస్ట్ మినిస్టర్ “ఆగ్ని” రూపకల్పన (ARCHITECT) చేసిన ప్రతిభాశాలి. పి.వి. అబ్దుల్ కలామ్, ఆయన అభిమానుడు. విశ్వం, కాశీపురంలో కన్పించే ఆ ప్రతిభా మైదానానికి డిప్యూటీ సర్పంచ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ రేజిస్ట్రార్ (DRDL) అవతారంలో ఒక రివ్యూగనిస్ట్/డెవలప్ మెంట్ అయి. ఆయన DRDL లిస్. 1981 అక్టోబరు 15న ఇప్పించిన దాని కలామ్ తిరుగుచూడని యిస్. డి. జావేద్ కాశీజీలో B.Sc పూర్తిచేసి, 1967 లో చుర్రాస్ ఇంజనీరింగ్ లో ఆర్ కాశీజీలో పి.హెచ్.డి.లో ఎన్టీపీఐలో డిగ్రీ పూర్తి చేశాడు. 1968 లో DRDL లో చేరిన తర్వాత కారిస్ట్ అండ్ మినిస్టర్ లో ఆయనకు ఆసక్తి పెరిగింది. 6 నెలలు DRDL లో ఉన్న తర్వాత 1964 లో ఇండియన్ స్టేట్ రివ్యూ అండ్ డెవలప్ మెంట్ లో చేరి 17 నెలలు ఆయనలో చేరుకున్నాడు. ఇండియా మొత్తమొదటి పార్టీలలో లాంఛన్ అయిన యిస్.

యిస్.పి.సి ప్రయోగానికి ముఖ్య మూలకారి అయిన, తిరిగి 1982లో ఆయన DRDL లో చేరి “ఆగ్ని” రూపకల్పనచేశాడు. పి.వి.ఎ. కైరత్ వినియోగ డెవలప్ మెంట్ వారాంతం ప్రచారం యొక్క సెన్ సేటివ్ అండ్ అమెరికా వాంట్ చేసి రాకెట్ కెంబింగ్. 1988 సం. చుర్రాస్ ఆర్కైవ్ ప్రయోగం ప్రోగ్రామ్ లో ఒక ఇంజనీర్ అయిన ప్రతిభా అభ్యుదయించాడు. ఆ యిస్ ప్రతిభా దాని కలామ్, ఆయన ఆ విషయ తర్వాత “స్పేస్” ప్రోగ్రామ్ లో అతని విజ్ఞానం గడించి వచ్చి. “స్పేస్” మరియు “ఆగ్ని” అనే కారిస్ట్ మినిస్టర్ రూపకల్పనచేశాడు. ఆయనకు చుర్రాస్ అన్న యాదించుకుని రాకెట్ అండ్ మినిస్టర్ విభాగంలో అత్యంత కృషిచేస్తున్నట్లు “జావేద్ కాశీజీ”ను విచారించింది. తర్వాత 1981 లో “వర్తమాన్” అభివృద్ధి అంశానికి వినియోగించబడినది.

(Times of India, May 23)

### దేశీయ సైంటిస్టు ఆక్రమణ

(పాకర్ రావన్, PAKAR. కాన్ కాన్. రావన్ రావన్, E.G. తల్లా)

ఇర్లాండ్ గణరాజ్యం ఒక దేశం ప్రతిభా, కేవలం అంతర్జాతీయంలో ఇప్పించిన కారణంగా ఆయన అనేక కారణాల వలన పాకర్ రావన్, అంతర్జాతీయ గుర్తింపు. పేరకేంద్రం ప్రతిభా పీఠాన్ని పూర్తిచేశాడు. ప్రతిభావరంగా ఆయనకు వివిధ ప్రతిభా ప్రోత్సాహంగా, ప్రతిభాగా వినియోగించబడింది. అయితే ఆయన తన వ్యయం కృషిలో తన వ్యయ హాంబుట్ ఒక హాంబుట్ రేజిస్ట్రార్ నిర్వహించాడు. తొలికా కార్యంలో అనేక ప్రయోగాలు చేసి కిరణం

ప్రతిభా వినియోగం కమిషన్ పూర్తిచేశాడు. రివ్యూ ప్రోత్సాహం తయారైపోయింది. వి.వి.ఎ. కాన్ కాన్ ముఖ్య ప్రతిభా. 1977 లో ఆయన కమిషన్ ప్రతిభా పీఠానికి ఆర్ యాదించుకుని గతంలోని అనేక విభాగ వర్తమాన్ ప్రతిభా వారాంతం వినియోగం కమిషన్ ప్రతిభా ర్యూమ్ లో. మన రాంధాని ర్యూమ్ లో మరియు ఆగ్నిలో న్యాయం ర్యూమ్ లో పెద్ద సేర్వైపోయింది. దీని వలనగా వాళ్ళు రావన్ హాంబుట్ ప్రోత్సాహంలో ఆయన ప్రతిభా అక్రమణను వినియోగించి ప్రతిభా వారాంతం, ఈ కేసు 1978 లో క్రొత్త పేరు ముద్రించబడింది. ప్రతిభా ర్యూమ్ లో.

20 కళాకారులు

జాన్, జూన్ 1983

41

వీధిమీద వాడవలసినవలె వికల కోడల ఆయన్ను విడిచిగా తీర్చిదిద్ది విడుదలచేసింది.

అప్పటినుండి ఆయన ఆర్థికంగా అనేక కష్ట నష్టాలకు గురియై చూపనీకంగా కృంగిపోయాడు. అంతేగాక ఆయనకు అనేమిటా, న్యాయోపేక్ష మొన వ్యాధియవడం సంభవించినది. పోలవరమైన ఎ.ఎ. వి.సి.యం, రావు, యస్. పి. జి. మార్కెటాను, యం.యల్.ఎ. కె.ఆర్. నారాయణ, పైన్. ఓ. కె.కొండే మంత్రి మొదలవారి కేంద్రం, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలకు ఎన్ని విజ్ఞప్తులు చేసినా పరిశోధనాస్థం పరిశోధనగా ఆయన ఆశ్చర్యం దయచేయమన నీతి లోకి వెళ్ళిపోయి. వరదల నా పోవడం దానితో, వీధి కదలింది. మానవశాసనాలు ముందుకువచ్చి ఆయనకు సహాయంచేయగలిగినదో, తిండికి, ఇంజనీరుగా

పోయినా ఒక యువ స్త్రీనిద్దమను ఆయనను వారపు కారు, అలదిరాది సులాపిని చెందినవాడు కావడం వలన ఈ స్త్రీనిద్దమను పరిస్థితి ఇంకాకాదుంది. కష్టం అయినగాని, ఆయన కనుగొన్న విద్యాభ్యాసాన్ని మెరుగు చూడలేకపోయాడు. ఇండియన్ సాంధ్య వాడీ ఉదయవారం ఆయాసం "మెథూ" రియన్ నానకిన్ వ్యక్తియం యువ స్త్రీనిద్దమనేదివైన ప్రధానం ఇవ్వలేదు.

కాబట్టి తోటిమోదరి సోదరులు తమనకు వివిధంగా వైద్య సహాయపడగలగలిగి విద్యనిష్ఠాం ఆయన తీర్పు "ఇర్లాపాటి గంగాధరరావు, S/O వల్లభయ్య, మగ్గపాలెం, ఉదయం రోడ్డు 533 287, అగ్రేయపురం మండలం, E. G. జిల్లా, A.P."

### P.T. ఉష ప్రాసాన్ని ఆశ్రమించునున్న గిరిజన బాలిక

సిమోర్ ఒరిస్సాలో నిగుడైన మన వరాణయాన్ని గురించి ఇంతకుముందే చెప్పాం. మన కానకయ్య అగ్రకుం ఇచ్చి పాంధర్ వారాలు మనకు ఒక్క ఐంగారు వరాణయాన్ని గురించి చెప్పి లేరని ఇదివరకే వ్రాయడం జరిగింది. ఈగడ్డికరిచే మనుషులు కష్టం పోర్ట్లోబాగా విలయాన్ని పొందినదేకాబోలే. మంచి వైద్యులుగా మాత్రం ఎలా పోరాడగలరు? పి.టి.ఉష, ప్రైవేటు ప్రాంతం. వంశస్థులుగాని వరాణయాన్ని పొందినదేకాబోలే. రంజీ కారణం వాళ్ళ దళిత పురు, గోమాంస తీక్షణత కావడంవలననే, దళితుల కష్టం ఉన్నా. ముస్లింలకు రేకరికంటేవదును. అగ్రకుం పాంధర్ వారాలను క్రీడలకు మన దళితులను ఎన్ను కోసుకుంటే, ఐంగారుమంలా మనవాళ్ళ పొందిన కొస్తారు.

21 దశాబ్దం

కానీ అగ్రకుం పాంధరానాటి వరాణ యాన్ని, వరాణయాన్ని వరిస్తూ కొని మన యువ తీయవకుండు మూత్రం క్రీడలకు ఎంపికచేయటా వికలవాసించుడు. వాళ్ళకి ఈ దేశంకంటే వాళ్ళ కులం, కులప్రయోజనాలు ముఖ్యం.

### అకారితీ:

మన వారసత్వం బలంగా, పాంధరానాటి వాడకిన్ పేరకయన ఇండియన్ ఎక్స్ప్రెస్, జన వరి 31, 1969 సంచికలో కర్నాటకకు చెందిన ఒక గిరిజన (సిద్ధి) యువతి పి.టి. ఉష ప్రాసాన్ని ఆశ్ర మించబోతోంది. అది వ్రాయబడింది.

### ఎల్లాపూర్ (నార్ కెసరా జిల్లా):

ప్రపంచ అలెలెట్లో అగ్రప్రాసాన్ని అగ్ర

జూన్, 1969

149

21

3

5

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



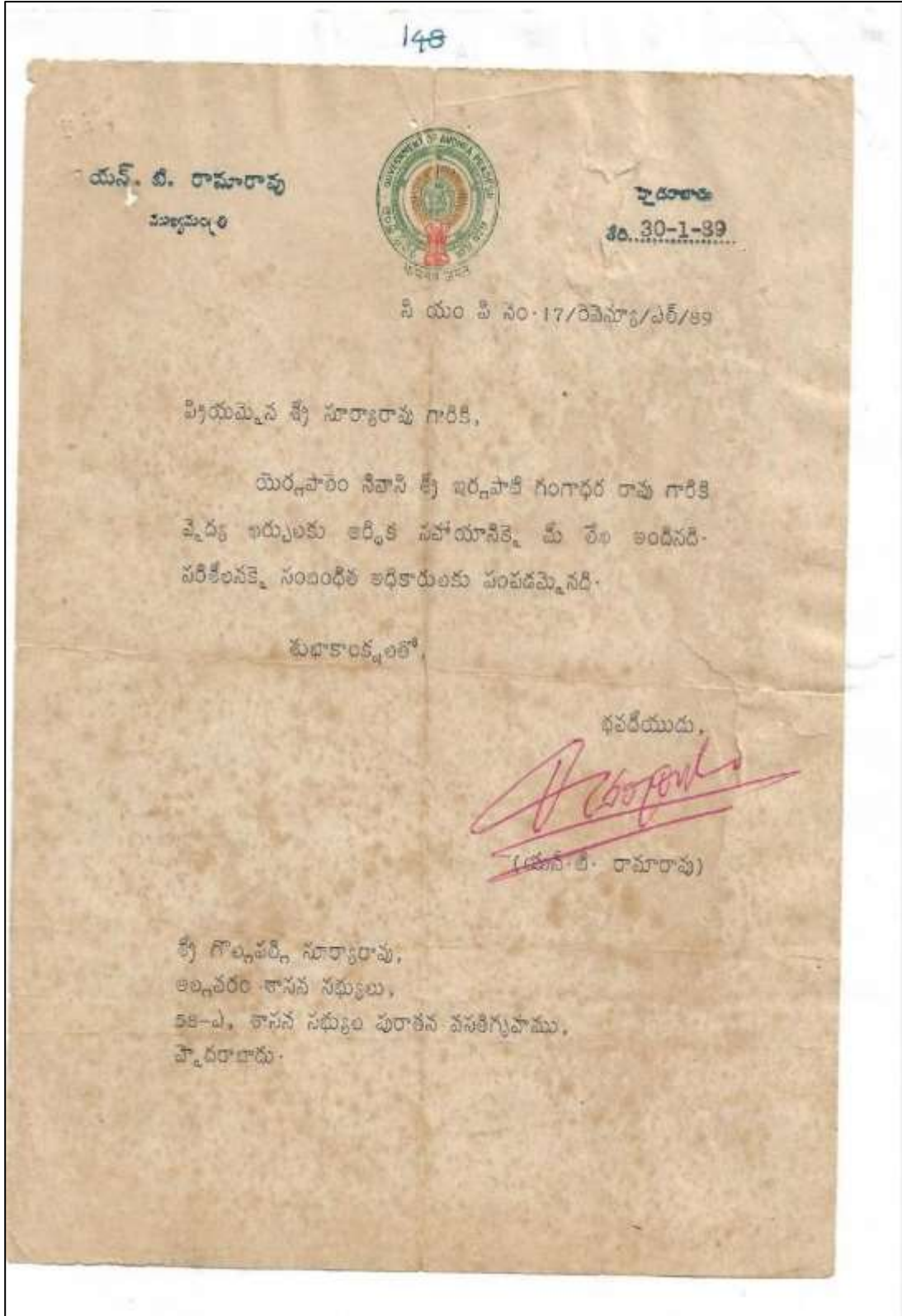
RUE : RAYULAPALEM  
Pin : 5271

మనరాజ్య గౌరవనీయులు  
ముఖ్యమంత్రి గారికి వస్తున్నది ప్రార్థన

అయ్యో,

ఈ దరఖాస్తుదారు ఇర్లపాటి గంగాధర రావు రాష్ట్రానికి నేను  
వేయాలనే ఆశయాన్ని కలిగిన కాస్టమర్. రాష్ట్ర ప్రజల ధన పాతాలను  
రాజావరం చేర్చుట వివక్షల నుండి కాపాడటంలో ఎంతగానో ఉపయోగపడే  
అనేకమైన అభ్యయనాలతో కూడిన రాష్ట్ర రాజావరం అభ్యయన కేంద్రము  
అనిన ప్రకృతిని కలిపిస్తాను. కనుక దయచే ఈ కృతినే నేను సంబంధిత  
అధికారులకు తెలియజేసి రాష్ట్ర ప్రజల సేవార్థము అమలు చేయవలసిందిగా  
కోరగెదను. ముఖ్యంగా తమరు తమ సహాయక నిధి నుండి ఇర్లపాటి సహాయము  
దీని ఇతనికి అనుకరించినదిగా కోరుచున్నాను.

ఇట్లు  
మే నిధియుడు  
జి. సుబ్బారావు



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

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

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

Sir,

Sub: Global Monsoon Time-Scales - Indian Monsoon Time Scale -  
Requested for further Research & Development - 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

15-08-1991.

Yours faithfully,

G. Gangadhar Rao  
15-8-91.

-103-

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

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

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

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

**D. Srilatha**

18, Manak Vihar, New Delhi 110092.

## Light spot scope

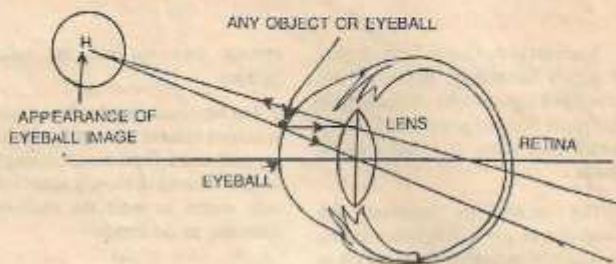
I would like to offer a simple instrument which can be functioned with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye. Called 'Lisposcope' (Light spot scope), it can



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

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

LIGHT SPOT APPEARS AS A SCREEN



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

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

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

**G.R. Irlapati**

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

## Readers! Write

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

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

—Ed.

APCOST

Phone : 38587  
Grams : APCOST

## ANDHRA PRADESH STATE COUNCIL OF SCIENCE &amp; TECHNOLOGY

(CONSTITUTED BY GOVT. OF A.P.)

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

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

PRESENT: SRI G. VEERACHANDRA RAO.

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

Dated:25-06-91.

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

-:-:-

ORDER:

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

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

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

ADMINISTRATIVE OFFICER

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

\*BHR\*



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

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

दिनांक/Date Oct. 21/1991.

To

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

Sir,

Kindly refer to your letter dated 15.8.91 received through Shri G.M.C. Balayogi, M.P. regarding the invention of an instrument by you which can help to forecast cyclones, rains and earthquakes 18 days in advance. In order to examine your proposal further it is requested that you may kindly furnish the following details to this office:

- (i) The scientific principles on which your instrument functions and the type of data obtained through it.
- (ii) Method of analysis of data and the inference drawn from it to forecast cyclones, earthquakes and heavy rain claimed by you.
- (iii) Specific samples of forecast on cyclones, earthquakes and heavy rain you claim to provide 18 days in advance.
- (iv) Verification procedure with specific instances.
- (v) *Scientific* Specification publication, if any, on your instrument. (Give detailed reference)

Yours faithfully,

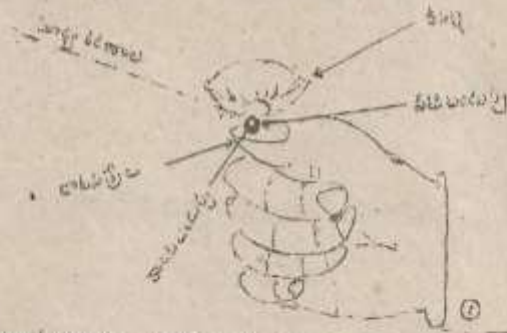
*M.C. Pant*  
 (M.C. PANT) 17/10/91  
 Director  
 for Director General of Meteorology.

హైదరాబాద్ జిల్లాలోని కృష్ణా నది ప్రాంతం, జనవరి 1993

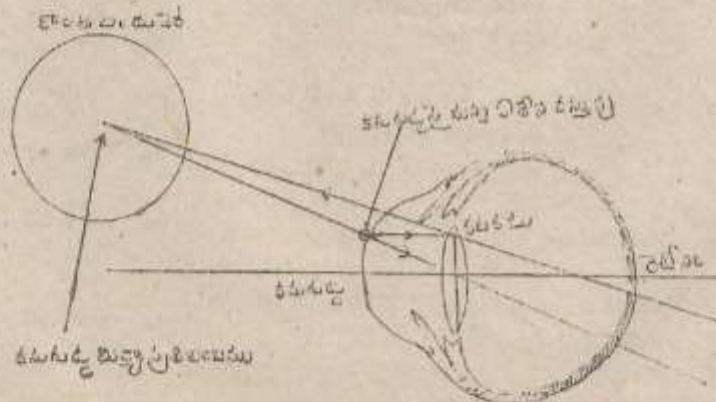
## నీటి బిందు ప్రయోగం

ఇద్దరూ గంగాధరరావు, యల్లవారిగూడెం, తూర్పు గోదావరి - 533 237. ఈ గ్రంథం

1988లో నేను రాసినప్పుడు చేసిన శాంతి బిందుదర్శిని కనిపెట్టడానికి ఎన్నో సంవత్సరాల ముందుగానే దీనికి సంబంధించిన ప్రాథమిక పరిశీలనలను చేసినాల్సి వచ్చింది. వాటిలో ముఖ్యమైనది 1971లో కనిపెట్టిన నీటి బిందు ప్రయోగం. పరిశీలించిన ఒక బొటానక కాస్త పరిశీలించి శాంతి బిందుదర్శిని ప్రయోగశాల పరిశీలన భాగం.



నీటి బిందు ప్రయోగం చేసినప్పుడు గోటి మీద ఒక అతి చిన్న నీటిబిందువు నుంచి సూర్య కాంతిలో నిలువడాని, సూర్య కిరణాలు వచ్చిన పరిధిలో నీటి బిందువులో ఒక శాంతి బిందువు ఏర్పడుతుంది. ఈ శాంతి బిందువును కంటికి దగ్గరగా ఉంచు చూడండి. అది 1 సెం.మీ. పరిమాణం గల పుష్పాకారరూపం కనిపిస్తుంది. ఈ శాంతి తెరలో మనకు కనిపించే ప్రదేశం, మనకు చూస్తున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం ప్రదేశమే.



ఈ ప్రయోగంలో వచ్చిన సూత్రం కంటి నిర్మాణంలో రహస్యంగా ఇమిడి ఉన్న, అంతవరకు విజ్ఞానకాస్తం గుర్తించలేని ప్రకృతి రహస్యం. కనుక ఈ సమీక్షించుచు నుంచి

అమెరికన్ ప్రజలకు తెలియజేయుటకు 1993 సెప్టెంబరు

## ప్రకృతి వైపరీత్యాలను హెచ్చరించే నూతన పద్ధతి

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు, హైదరాబాద్, తామరంక దొడ్డు, మె.గో.కల్లా.

ఒక తుఫాను లేదా భూకంపం లేదా మరేదైనా ప్రకృతి వైపరీత్యం ఏర్పడటానికి తీరదానికే వర్షానికి సంబంధించినపుడు లేదా ప్రారంభించినపుడు అది చుట్టూ ఉన్న భూభాగాలను క్షేత్రంలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ భూభాగాలను క్షేత్రంలోని మార్పులు ఈ క్షేత్రపరిధిలోని తీరరాముల లేదా మానవ కరీరులోని తీరభాగం సంబంధిత గ్రంథాలు పరిధిలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. తీరరాములకు కంటికి వచ్చే, కాంతికి ప్రేరణపెంచే ఏ చిహ్నం వంటిది లేదని వర్షాన్ని ఏర్పరచుతున్నాయి. ఇది కంటిని గుండా కనుగొన్న పైకి రావడం తీరనిస్థాయి. ఏదీ సంఖ్యను లెక్కించవచ్చు. మొదట పేర్కొన్నట్లు తీరభాగం పరిధి గ్రంథాలలోని మార్పులు వాటి నుండి వెలువడే ఈ కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ మార్పులను గుర్తించడం ద్వారా రాబోయే ఒక తుఫాను లేదా వర్షం లేదా భూకంపాన్ని ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. ఈ వ్యాసకర్త చేసిన పరిశోధనల ఫలితంగా కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కనిపించిన 18 రోజుల తరువాత వాతావరణంలో మార్పు సంభవించినది వెల్లడయింది. కాబట్టి ఒక ప్రకృతి వైపరీత్యం సుమారు 18 రోజుల ముందు ప్రారంభమవుతుందని అది దీని ద్వారా తెలుసుకోవచ్చు. సుమారు 18 రోజుల సమయం వల్ల కలుగజేసింది.

పై గాన్తీయ సిద్ధాంతం ప్రకారం పై కణాలను చూడటానికి, లెక్కించటానికి దాని ద్వారా వాతావరణంలోని మార్పులను గుర్తించటానికి గాను కాంతిని ఉపయోగించి అనే పరికరాన్ని తయారు చేయాలి. ఒకటి ఏమిటంటే వెనక భాగంపై అతిచిన్న ఏదీ కనిపించు ముందీ సూర్యకాంతిలో నిలబడండి. లేదా ఏదైనా సమయంపై ఒక అతి చిన్న గాజుబంతిని లేదా ప్లీటు బాల్‌ను అతికించి దానిపైకి సూర్యరశ్మిని ప్రసరించేసినా ఏదీ కాంతి కనిపించినది అనే పరికరం తయారుచేయవచ్చు. కాంతిరశ్మిని వెనకభాగంపై ఏదీ కనిపించు లేదా గాజు లేదా ప్లీటుబంతిలో కాంతిని ఉపయోగించు ఏర్పరుతుంది.

ఈ కాంతిని ఉపయోగించి కంటికి దగ్గరగా ఉంచండి. అది గుండంగా పెద్దదిగా ఒక కాంతి తీరదా కనిపిస్తుంది. కాంతి తీరలో కనిపించే ప్రదేశం మనకు చూసే కనుగొన్న తీరతీరమే. కంటిలోని కంటి తన సమీపించుకుంటే గోమన్న పన్నులను అంటే తన ముందున్న కనుగొన్న తీరతీరాన్ని దానిపై ఉన్న కంటిని, దానితో వాడు కంటిలోని నుండి వచ్చే కణాల ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కంటికి దగ్గరగా మన పై పరికరం కాంతిని తీరను ఉంచినపుడు ఈ తీరలో పై ప్రతిబింబాలు ప్రతిఫలించాయి. దానిని మనం కన్ను గ్రహించటంవల్ల అది మనకు దృశ్యవరమవుతాయి. కనుక పై పద్ధతి మొదలైనపుడు కనుగొన్న వాటి కదలికలను మనం స్పష్టంగా కాంతిని ఉపయోగించి చూడవచ్చు.

105

(15)

వీటికిందు ప్రయోగం

తెలుగు

అనంత దూరంలో ఉన్న ఏ విస్తృతమైనా తన కంటే నాభ్యంతరం మార్పుకుంటూ మార్చగలదు. కాని ఈ దూరం నమివడించు కొత్త తగ్గినపుడు స్పష్టత తగ్గుతుంది. ఇట్లుంటే పరిస్థితులలో గంటిలోని కడుగు వాహుస్థి మార్పుదర్శనానికా వినవేయడం ప్రారంభించి తనకు చేరువలో ఉన్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం, దానిపై ఉన్న వీటిని, బుడగలు చూచిన కొన్ని రోజులకంటే మర్యా ప్రతి బింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కంటిముందు అంతిమరేను ఉంచినపుడు ఈ ప్రతిబింబాలు అ తరలో ప్రతిఫలిస్తాయి. వాటిని తరగ అనే కమ్మ గ్రహించడంవల్ల మనకు దృగ్గోచరమవుతుంది.

కనుకెప్పుడు మొదటిపపుడు వాటి కదలికలు, కంటి వీటి కదలికలు, దానిపై ఉన్న కణాల కదలికను బట్టి నై న్యూతన నిరూపణ అవుతుంది.

**రచయితలకు పెంచిన పారితోషికాలు**

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| ☆ మొదలలో రి పేజీల మూలిక వ్యాసానికి                                 | రూ. 150.00 |
| అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి                                         | రూ. 30.00  |
| గరిష్ట పరిమితి                                                     | రూ. 300.00 |
| ☆ అనువాదకులకు మొదటి రి పేజీలకు                                     | రూ. 75.00  |
| అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి                                         | రూ. 15.00  |
| గరిష్ట పరిమితి                                                     | రూ. 150.00 |
| ☆ అనువాదరచనల మూల రచయిత మొదటి రి పేజీలకు                            | రూ. 75.00  |
| అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి                                         | రూ. 15.00  |
| గరిష్ట పరిమితి                                                     | రూ. 150.00 |
| ☆ గ్రంథ పరిశీలకు                                                   | రూ. 75.00  |
| ☆ పిహెచ్.డి., ఎం.ఫిల్., పిద్ధాంత వ్యాసాలపై సంక్షిప్త వ్యాస ప్రతికి | రూ. 50.00  |

94

-96-

## A human weather forecasting scale

□ G.R. Irlapati

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

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

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

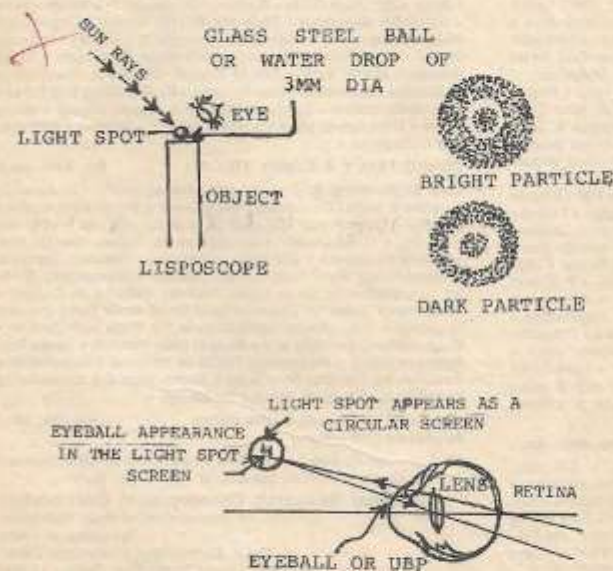
To see and count the aforesaid particles, make a 'lisposcope'. Take

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

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

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

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



(Continued on page 286)

- 37 -

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

□

(Continued from page 273)

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

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

weather after about 18 days.

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

171

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

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

Date 5th Oct. '93

SERVICE CERTIFICATE

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

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

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

**DIRECTOR  
PARA  
RAVULAPALEM**

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



వెంగులదేశి ముసూరు 18 రోజుల సమయము  
వదులుచున్నది.

### మేజిస్ట్రేట్ రింగ్

నలుపున పుట్టిన పుట్టుకు రైతులకు పీలుగా  
ఉండటానికి మేజిస్ట్రేట్ రింగ్ అనే ఉంగరాన్ని  
తయారు చేశాము. ఎందుకంటే మన వ్యవ  
సాయదళం వారసులైన వారసులకు  
అధికారం ఇవ్వవచ్చు, అందులోను మన  
రేవెన్యూ రైతుల పక్షాదుగా నిర్ణయించుకు  
అందుచేత వారికి పీలుగా ఉండటానికి,  
మరియు అన్ని పనులకు ఒక ఉంగరం  
యొక్క పుట్టుకును ఉంచుచున్నాము.

ఇది రైతులకు వారి సహాయకారి.  
ఉదాహరణకు 18 రోజులు తరువాత పండ్లు  
కురుపుచున్నది తెలిపించుకొందాము.  
రైతులు పండ్లును వర్షానికి పీలులను  
పెట్టించేస్తారు. రేవెన్యూ పండ్లును  
మార్కెట్ లో అమ్మకం అవుతుంది. అదే తరువాత  
గాలులకు రేవెన్యూ అదే మొదలగు రేవెన్యూ  
వదులు కరెన్సీ రేవెన్యూ వదులు తీసుకో  
వచ్చు. వచ్చే పండ్లు తమ కోర్సు పనులను  
విషయమై తగిన మెరుగుపరుచుకొంటారు.  
తమ పూర్వీకులను గుర్తుకొంటారు.  
మెత్తన కొలుకు సమయంలోని తమ వేలము  
వారసులకు ఇవ్వవచ్చును మరుగున ఉంటుంది.

మేజిస్ట్రేట్ రింగ్ నిర్మాణము వారి  
ముందుకు ఇది రివెన్యూ పనులకు పరికరం  
అనుసరించుచున్నారని తెలుసుకున్నది. అందుకు  
వెండి మొదలగు పనులను రివెన్యూలోను  
రేవెన్యూలోను మొదలగు వారి కోర్సులలోను

రేవెన్యూలో, రివెన్యూ మొదలగు పనులలో  
మేజిస్ట్రేట్ రింగును నిర్మాణం ఉంగరము వలె  
తమ కిష్టమైన రూపాంతరం తయారు చేసుకో  
వచ్చు. అయితే ఈ ఉంగరంలో రైతులకు  
పెట్టే స్టాంపు ఒక అతి చిన్న గాజు బంతిని  
రేవెన్యూ బంతిని అనుసరించి, దీనిని అందంగా  
ధరించుచున్నది.

దీనిని పనిచేయుచున్న విధానము  
మూడవ వార మొదలైంది. వారసులైన  
మూడవ వార మొదలైంది ఉంగరములోని గాజు  
రేవెన్యూ బంతిని సూర్యకాంతి రేవెన్యూ  
బంతి కాంతి రేవెన్యూ గురించే ఉంది. గాజు రేవెన్యూ  
స్టాంపు బంతిలో ఒక కాంతి బంతి ఉన్నది (మొత్తం)  
వివరములు ఉన్నాయి. ఈ కాంతి బంతిని కంటికి  
వారి ద్వారా ఉంచు మొదలైంది. అప్పుడు  
కాంతి బంతిని పెట్టినది గురించి కాంతి  
తెలియజేస్తుంది. ఈ తెలియజేయు  
సర్దుకొను 2 రోజుల గురించి గోళం పంట  
కేరాలు కనిపిస్తుంటాయి. రోజు ఉంగరం  
వారసుల పీలు పండ్లును (రేవెన్యూ పండ్లును)  
యొక్క ఉంగరం. కేరాల పండ్లు తయారు  
అయిన 1 నుండి 20 కు పైగా కనిపిస్తే  
రోజు నుండి ముసూరు 18వ రోజునాటికి  
వారసులకు పాడగాను, కేరాల పండ్లు 20

నుండి 80 రోజు కనిపిస్తే ఆ రోజు నుండి  
ముసూరు 18వ రోజునాటికి వారసులకు  
మార్పు కనిపిస్తుంది. అప్పుడు కేరాల పండ్లు  
ఉద్వేగంగా కనిపిస్తే 80 నుండి 100 కు  
పైగా కనిపిస్తే ఆ రోజు నుండి ముసూరు 18వ  
రోజునాటికి తయారు రేవెన్యూ పండ్లు  
యొక్కయిన గుర్తు.

సేకరించిన చాలా అందంగా వుంటుంది  
చేసుకోవచ్చు.

| సంవత్సరం 1991 | ఏప్రిల్ నెల |
|---------------|-------------|
| 1 10          | 16 35       |
| 2 5           | 17 32       |
| 3 11          | 18 12       |
| 4 20          | 19 35       |
| 5 25          | 20 25       |
| 6 34          | 21 25       |
| 7 41          | 22 22       |
| 8 50          | 23 25       |
| 9 85          | 24 36       |
| 10 80         | 25 25       |
| 11 15         | 26 33       |
| 12 13         | 27 30       |
| 13 20         | 28 25       |
| 14 18         | 29 21       |
| 15 18         | 30 18       |



### చేపల, రొయ్యల, పెంపకందార్లకు శుభవార్త

అంధ్రప్రదేశ్ లో మొదటిసారిగా చేపల, రొయ్యల కొరత సమస్యగా ఉంది అందుకు  
మోక్షము 'ఇరిషి' (పి.ఎం) అందిస్తున్నది. 'ఇరిషి' మత్స్యశాస్త్ర విజ్ఞానం  
మార్గదర్శకంగా ఉండటంతో అందుతుంది. 'ఇరిషి' వాడనమీదల మంచి పరిణా  
మ అంటే మేత యొక్క పెంపకం వివిధ రకాల మెరుగులను గమనించుకొని  
అది వాడన రైతులకు అందిస్తుంది.

పంపిణీ చేసినది: ఇరిషి, మినరల్స్ అండ్ అలైడ్స్ పాడక్స్  
వైద్యులు, ఫోన్: 875172, 875173 రిమనం, పి.ఎం 2088  
గణపం, ఫోన్ విజయం పి.ఎం, ఫోన్: 6294, 6394

పంపిణీదర్ల/పంపిణీదర్ల/విద్యుదార్ల ఎంపైర్లకు కోరబడుతున్నది.

కూరగాయల పంటలపై  
అంతర్జాతీయ మందులు  
చల్లరాదు.

-102-

## INSTRUMENT

# LISPOSCOPE

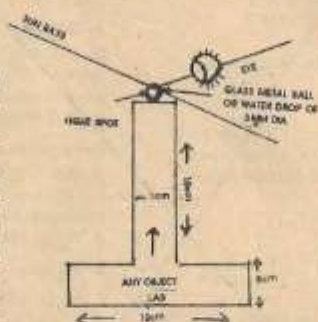
Light spot scope is a simple but wonderful instrument, constructed by the author in 1963, which functions with a natural doctrine hidden secretly in the function of the eye.

## CONSTRUCTION

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

## PERFORMANCE

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

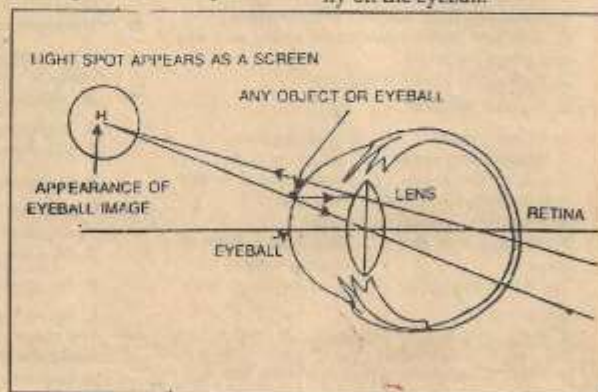


objects in from of it. We can see them on the screen of light spot if placed just inside its minimum distance.

## USES

One can observe surface of the eyeball.

One can observe humidity on the eyeball.



## PRINCIPLE

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

One can observe some new bioluminescent particles on the eyeball.

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

## LIMITS

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

- Gangadhara Rao IRLAPATI,  
HYDERABAD-500855.

May, June 1994 Science Promoter

87

S. GHOSE,  
JOINT SECRETARY

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

DO No. NHR/STK/30/94 Date.....

DO No. NHR/STK/30/94 Dated: 17.8.1994

Dear Mr. Hajdu,

Please refer to your letter No. 1152/ABP/2/94 dated May 19, 1994 addressed to Cabinet Secretary forwarding representation of Shri. I. Gangadhar Rao, Junior Assistant in the Andhra Pradesh Public Service Commission regarding his claim of invention of a peculiar scale for forecasting cyclones, heavy windy rain, earthquakes and all other natural calamities 10 days in advance.

We appreciate the attempt made by Shri Gangadhar Rao in developing a weather scale using a complete new approach. However, you will agree that a weather forecasting scheme ought to have some scientific basis and be capable of delivering results independent of an individual observer. Since the scale developed by Shri Rao uses eye as an instrument, whose property and efficiency varies from person to person as also from age to age of the observer, it can not be a reliable tool for the purpose. Studies in geomagnetism establish no relationship between the occurrence of cyclones and change in geomagnetic field. Further, the forecast is meant to be valid for an area of 100 to 1500 kms around the place of observation. The range being so wide, it is doubtful if such a forecast, even if true, will have any worthwhile purpose like forwarding the people in the affected area, their any precautionary measure or planning any emergency relief with out creating panicky condition.

Sd/-  
contd. 12

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

-98-

శాస్త్ర పరిశోధన

**ఆంధ్ర శాస్త్రజ్ఞుని అపూర్వస్పృహ**

## పద్దెనిమిది రోజులు ముందుగానే వాతావరణ మార్పును హెచ్చరించే స్కేలు

**సప్తాంతము**

భూమిపైనున్న ప్రక్కతిలో జరిగే మార్పులను ప్రక్కతిలో ఏకకండ కీపుల కుర్రాల్లో జరిగే జీవ చరియన క్రియలను వలెవలె నిలబెట్టడము కలదియనుకొనవచ్చు. ఆ జీవ చరియన క్రియల్లోని కత్తి బేరాలను కొలుచుట ద్వారా ప్రక్కతిలో జరిగే మార్పులను ముందుగానే జాగ్రత్తపరచుచు కొనగొనడం జరిగినది.

అలామీదే కేయిలో ఇతర గ్రహ రామల ప్రయాణములన్నియును వాటి గురుత్వాకర్షణ కత్తి ప్రభుత్వం వల్ల భూ, జల, వాయు రామలలో మార్పులను క్రింది కాగ అది ఏదిగదాను క్రమము వారియూ మునుము 18 వాతావరణానికి యును దూరంబోవో, భూకంపం దూరంబోవో నిశ్చయింపబడెడి అయితే ఇలాంటి ప్రక్కతి మార్పు ప్రారంభించగానే అది చురుకులలో వేరొక ప్రక్కతి ఆ ప్రక్కతి మార్పుల వల్ల జరిగిన భూ-అయిస్కాంత

**జి.ఆర్. ఇర్లపాటి**

లేనిదేమిట, భూకంపాలు, భారీ వర్షాలు, పెనుగాయలు, ఉష్ణవలు వంటి ప్రక్కతి వైపరీత్యం దాకము 18 రోజులు ముందుగానే గుర్తించి, మార్పు రించే స్కేలును జలం ప్రవేశము చెందిన శాస్త్రవేత్త శ్రీ ఇర్లపాటి గంగారెడ్డి రావు (జి.ఆర్. ఇర్లపాటి) కనుగొన్నాడు. లేని ఇంటి వద్దనే దిన్న ప్రయోగంను ఏర్పరచుకొని, చాలావరగా పరిష్కయం చేసి అతడి సంవత్సరాలుగా పరిశోధనలు సాగించి 'టెంపు స్కేలు'ను కంటి అతడి నిరీకరాలను జలయన నిమగ్నపాడు. యిప్పుడే దావల విత్తా దిద్దపాటిం గ్రామానికి చెందిన శ్రీ గంగారెడ్డి రావు ఇటువంటి అద్భుత మైన పరికరాన్ని కనుగొనడం, మన రాష్ట్రవాకీ వెంటా వరగ్రామం.

శ్రేణిములో మార్పులు కలుగును. ఆ భూ అయిస్కాంత శ్రేణిములోని మార్పులు ఆ శ్రేణి పరిధిలో నివసింపబ్బు తీపుల మరయు మార్పుల కరీదముల్లో జరిగియున్న పేరుపొయన క్రియల్లో కత్తి ప్రేరణ జరిగివ్వును. ఆ జీవచరియన క్రియల్లో కత్తి ప్రేరణ ఆ జీవ చరియన క్రియలందు వెలువడుచు అయిన్ని కొన్ని ప్రత్యేక జీవజాతి కణాల చెంబులలో మార్పు తగ్గులు కలుగవలెయును. అనుగ ప్రక్కతి మార్పులను సమయాల్లో యిప్పుడును వర్ణిత ప్తాయలను వెలువడే జీవజాతి కణాలు ప్రక్కతి మార్పు నిమయాల్లో ఏకకండగాను మార్పు ప్తాయలను వెలువడెను.

ఇలా మార్పు తగ్గులుగా జరియులోని జీవ చరియన క్రియలందు వెలువడే జీవజాతి కణాలు లోనినిమిది కంటిపైకి ప్రవించే కన్నీటి ద్రవము ద్వారా కలుగబ్బు పైకి కేయితు జలబాయి. కలుగున్న పై నున్న అజీవ జాతి కణాలు దిద్దపాటి

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

37

ఏప్రిల్ 2024

-99-

అనంతరము ద్వారా మూల తెప్పించుచున్న  
అలా తెప్పించిన కుమారుడు కిరాయి  
పనికొస్తున్నాడటామో లేదా ప్రతిపాదించా  
డేమైనా చేయుట ద్వారా ప్రభుత్వ సేవలో  
ఉంటున్నాడని 18 వేల అంకముగల  
కనీసపుష్కరి.

विष्णु-सूक्तम्

ఈ పేర్లయిన ముయోగింగు (మృగ) వైద్యకళయను ముందుగా పరిశీలించినది 1963న విజ్ఞాన మను అభివృద్ధిచేయు శాస్త్రసామ్రాజ్య అవతరం. దీని నిర్మాణం చాలా తేలిక. నలుండో ముసల్లు పర్చినా ఒక పన్నెండు రోజులలోనే సిద్ధమవుతుంది. దానిని ఒక అతి పన్నెండు నా గజాలంత రేదా ప్తీయాలని లేదా ఒక పన్నెండు మీటరులంత పొడవైనది. రేదా అతివేయవలెను. ఇప్పుడు ఈ పన్నెండు రోజుల పన్నెండు నా ఒక దిమ్మకు నిలబెట్టువలెను. రేదా చేతితో ఎట్లాకో చాచుకోరి! తిని, పన్నెండు అయ్యాక పర్చి.

[illegible]

| 1993 పాస్టరిజేషన్ - జిల్లా విశేషము |        |              |
|------------------------------------|--------|--------------|
| క్ర.సం.                            | జిల్లా | పాస్టరిజేషన్ |
| 1.                                 | 60     | -----        |
| 2.                                 | 60     | -----        |
| 3.                                 | 40     | -----        |
| 4.                                 | 39     | వర్ణం        |
| 5.                                 | 31     | వర్ణం        |
| 6.                                 | 25     | వర్ణం        |
| 7.                                 | 34     | -----        |
| 8.                                 | 82     | -----        |
| 9.                                 | 61     | -----        |
| 10.                                | 75     | -----        |
| 11.                                | 88     | -----        |
| 12.                                | 94     | -----        |
| 13.                                | 95     | -----        |
| 14.                                | 93     | -----        |
| 15.                                | 90     | వర్ణం        |
| 16.                                | 85     | వర్ణం        |
| 17.                                | 80     | వర్ణం        |
| 18.                                | 78     | -----        |
| 19.                                | 69     | -----        |
| 20.                                | 58     | -----        |
| 21.                                | 80     | -----        |
| 22.                                | 80     | -----        |
| 23.                                | 74     | -----        |
| 24.                                | 80     | జిల్లా       |
| 25.                                | 89     | వర్ణం        |
| 26.                                | 50     | -----        |
| 27.                                | 51     | -----        |
| 28.                                | 55     | -----        |
| 29.                                | 60     | -----        |
| 30.                                | 90     | జిల్లా       |



స్వప్నముగా కాలమును మరలించి వర్తమానమును  
విజ్ఞప్తముగా మార్చుచున్నట్లుగా వర్తమానమును  
ప్రారంభముగా మార్చి వర్తమానమును  
వర్తమానముగా మార్చి వర్తమానమును

కొన్నప్పుడులో పనిచేసి మూలము  
కంటే రెట్టాగానో రహస్యముగా ఇవ్వ  
ఇంతవరకు నిజామాద్దం గొప్పవచ్చు వచ్చు  
రహస్యం. కొన్ని తన నమోదు దండెత్తు  
మంది అనింది మారందో ఉన్న నిజామాద్దం  
తన కలకాపాధ్యక్షతరం మూలమునందు

[illegible]

నవ్వుడు ఈ పరిచయములు ఆ తెకలో న్నవి  
ఫలిస్తాయి. వాచిని తిరిగి అదే విన్న ప్రశ్నలను  
దండ్రికి విన్నవించి అవి దృఢీకరింపబడినవి.

చీరకాంతి కణాలు

తిరుప్పావై పరిశోధనలో మేము  
 ముగిసిన మూడవ కథాంశ మనం పి-  
 స్కేల్-వోలటేజీలు అవుతుంది. అందులోనే  
 జీవకాంతిని క్రమంలో చూస్తుంటే ఈ  
 జీవకాంతి కణాలు కంపిస్తూ క్రిమిని కనిపిం-  
 పడతాయి ద్వారా కనుగొన్నందు చేయవచ్చును  
 మనకు తిరుప్పావై ద్వారా కనిపియి-  
 వీటిలో కొన్ని కాలితలంతులుగా మేరువు  
 మూడోనుమూడో ఆత్మ ప్రమాణం చేస్తుం-  
 డాయి. మరికొన్ని కాలితలంతులుగా  
 మందకోడిగా ఉంటాయి. అప్పుడే పుట్టిన  
 గూలు జీవకాంతిని క్షుద్ర పరిశీలనగా కలిగి-  
 యుండటం వల్ల కాలితలంతులుగా మేరువు  
 ప్రమాణమిందగా, కాలక్రమంగా ఇవి తమలోనే  
 జీవకాంతిని, క్షుద్ర కోల్పోతూ కాలితలంతు-  
 మందకోడిగా మారుతుంటాయి. దివ్యుడు  
 ఇవి ముట్ట జీవకాంతిగా కంపింపించి మనకు  
 పదార్థాలతో పాటు పనికొనడమేమిట. ఈ-  
 కథాంశము చూచేటప్పుడు పిల్ల ముద్దు  
 కేంద్రమేమిట ఉండటం, దాని చూపు  
 ఒకదానిమీద ఒకటిగా తెలుపు సలహా  
 మృత్యుకాలంయొక్క ఉండటాన్ని మనం  
 గమనించవచ్చు.

దాదా సేనగరం

[illegible]

ఉదాహరణకు (పాఠ్య) బ. నేపథ

[illegible]

మరల అదే రోజు పాఠ్యపూర్వం చేసి  
పరిశీలనల్లో ఒక కంపిల్లో 5 కణాలు, వేరొక  
కంపిల్లో 16 కణాలు కన్పించాయి అను  
కొందాము. ప్రాథమ్య కన్పించిన పెన్  
సెన్స్ 18 వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పు  
ఈ మున్స సెన్స్ లైవ్ 6 రోజు 16 వయ  
పరిగణలోకి తీసుకోరాదు. 18 వే కలిపి  
లెక్కించరాదు. మరల అదే రోజు  
పాఠ్యంతా పరిశీలనల్లో ఒక కంపిల్లో 80,  
వేరొక కంపిల్లో 48 కణాలు కన్పించాయి  
అనుకొందాము. పెన్సె సెన్స్ లైవ్ ఈ  
80 వే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి అప్పు ప్రాథమ్య  
పెన్సె సెన్స్ లైవ్ 18 గవి, పాఠ్యంతాం  
కన్పించిన 48 మి. గవి పరిగణలోకి  
తీసుకోరాదు మరియు 80 వే కలిపి  
లెక్కించరాదు. ఈ 80 వేల ఆ రోజునాల్  
గానా వెంటనే ఈ విధంగా బాగాను పెరిగిందే  
పరిశీలకుడు ఈ విషయం క్లిష్ట ఒక  
రోజునుండి రోజుం పుంజు ఎంత స్థాయిలో  
ఉన్నదో ముందున్న అంచనా వేయాలి.  
ఇది ఆ రోజునాల్ బాగా పరిగణించబడును

విశేషము

ఇది పోలింగుచేయబడుచు వలెనగు  
మార్పుకు వలెనగుట కందరే వేషయాన్ని  
పీరు అరే ముఖంగా తెలుసుకొన్న  
సంతాప పట్టకడ మానసికము ఏ రోజువారు  
అందిన దానినే ఆ రోజు తేదీ పర్త  
మొదలు చేస్తూ ఉండెడిది. పెరియు: అదే  
రోజును పోంగ్ నందమిది వారవరకు  
పోనియె కూడా ఆ రోజు తేదీ పర్త

సమీక్ష చేపట్టడంపై, ఇలా ప్రతిపాదన  
కొచ్చి రోజులవాయి వ్యక్తిగా మీ మా  
మీకు ఒక ఉద్యమం వ్యవస్థ తెలుస్తుంది.  
అదేమిట? ప్రస్తుతం వాతావరణం మారు  
నంతవరకు తేదీ మీరూ 18 రోజుల  
మీరు తేదీగా ఉంటుంది. ఎందుకంటే  
అంతా మీరు ఉంటుంది. అలాగే రోజుల  
ఎంతో ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు తేదీ మీరు  
మీరూ 18 రోజుల వరకు వాతావరణం  
మారు. నంతవరకు మీరు ఉన్నప్పుడు.

మీకి నుంచి ఉదారంగా సూక్ష్మము.  
పెద్దెంబడు వెంటనే దాదా వల్లెము పెట్టే  
యాదంటే నునూరు 13వ లేదే ప్రాంతంలో  
కూడా పెండ్లి హెచ్చుస్థాయిలో పెడిదు  
అయ్యింది. దానికి తగ్గట్టుగా 18 రోజుల  
తరువాత ప్రాంతంలో దట్టగా జారవంలో  
వెల్లుడు జాగవే పెట్టాయి. భూకంపం కూడా  
వచ్చింది. మీరు కూడా లేవ యాప్తే నువ్వో  
అప్పుడే బోలెడను గునిపెట్టె.

ఇప్పుడు గ్రామము తయారు చేసి  
విధానాల్ని గూర్చి తెలుసుకుందాము.

గ్యాస్ తయారీ

ఇత నివృత్తమును నివసించి గ్రామియారు చేయవలె 3000 మీ.మీ. అపొదవు 150 మీ.మీ. అ వెడలయ్య గల గ్రామియారునుండి, గ్రామి గ్రంథబాగాచ్చి 'Date of Anticipation' గా గుర్తించవలెను. ఇందులో ఒక్కొక్క మీ.మీ.ను ఒక్కొక్కతేగి నివృత్తయ్య ఎదురు నుండి కుదెచ్చును అనవరి 15 తేదీ నుండి దీనివలె 31వ తేదీ వరకు తేదీలను వెలలగా నివృత్తమును గుర్తించవలెను. (తేదీ మీదు ప్రాంతం దిండు తేదీ మొదలుకొని ముందు నివృత్తమును నివృత్తం అనే వెలలగా అనే తేదీకి మొదటి తేదీ వరకు)

క్రమం పై భాగస్థు Date of  
anticipation గా నిర్దేశించబడినది. ఇందులో

-101-

కూడా ఒక్కొక్క మి.మి. మి ఒక్కొక్క తేడీగా విభజిస్తూ ఎడమ నుండి కుడివైపుకు జనవరి 19వ తేదీ నుండి, మరుసటి సంవత్సరం జనవరి 18వ తేదీ వరకు తేడీలను వెలలను, సంవత్సరాలను గుర్తించుకొను. లేదా Date of predictionలో ప్రారంభించిన తేడీ నుండి 18 రోజుల తరువాత వచ్చే 19వ రోజునాటి తేడీ మొదలుకొని మరుసటి సంవత్సరంలోని మొదలు ఉదయించిన తేడీ వరకు (వెనుకటి తేడీ వరకు)

ఇక్కడ గమనించేదేమిటంటే - మనం సంవత్సరమునకు పరిపాదా గ్రాఫ్ను తయారుచేసుకోవచ్చు, ఏలదాని వెలలకు పరిపాదా గ్రాఫ్ను లేదా వెలలకు పరిపాదా గ్రాఫ్ను తయారుచేసుకోవచ్చు. అలాగే ఏ తేడీనుండినా గ్రాఫ్ను ప్రారంభించవచ్చు. అయితే గమనించవలసిన ముఖ్య విషయమేమిటంటే Date of prediction లో ఉదయించిన తేడీకి ముందుగానే ఉన్న Anticipation లో ఈ తేడీకి 18వ రోజు తరువాత వచ్చే 19వ రోజు నాటి తేడీని ఉదయిస్తూ ఉంచవలసివచ్చు. (ఇలా విధియించడానికి కారణం ఏమిటంటే - మనకు ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభమవుతుంటే అది పైకి పిక్చర్స్ వంటివానికి ముహూరు 18 రోజుల వ్యవధి పడుతుందని ముందు వివరించాము కదా!)

ఇది గ్రాఫ్ వడమనైపు భాగస్థి Record of cells గా గుర్తించవలెను. ఒక్కొక్క మి.మి.మి ఒక్కొక్క తేడీకంటే కణంగా మారుస్తూ క్రిందినుండి పైకి 150 cells మి గుర్తించవలెను.

గ్రాఫ్ కుడి భాగస్థి వాతావరణ తేడాలు సూచికగా గుర్తించుకోవచ్చు.

రికార్డింగ్

హిస్టోగ్రాఫ్ ద్వారా కంటిపై మున్ను

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

ఇదే రీతిలో ప్రతిరోజూ కణాల సంఖ్యను పేజీరిస్తూ గ్రాఫ్పై సమాను చేయవలెను.

### ఫోటోగ్రాఫ్

ఈ గ్రాఫ్ మనకు 18 రోజుల ముందు సంవత్సరంలోని తయారుచేసిన భారీ పత్రాలను మరలూ భాగంపాటు పొందుతుంది. గ్రాఫ్పై వాతావరణ రేఖాప్రకృతి మార్పులకు అనుగుణంగా ఎగుడు దిగుమయంగా ప్రయాణిస్తూ ఉంటుంది. ప్రకృతి మార్పు సమయాల్లో మార్పు ప్లాయిలో ప్రయాణిస్తూ

ప్రకృతి మార్పులేని సమయాల్లో పడిపోతుంది.

గ్రాఫ్పై 1 నుండి 25 పెల్స్ కు పైగా సమాను అయ్యవచ్చును సుమారు 18 రోజుల తరువాత వాతావరణం పాడగా యింటుంటుంది.

గ్రాఫ్పై 60 నుండి 100కు పైబడి 150 (లేదా అంతకు మించిపోతూ) పెల్స్ సమాను అయ్యి, సుమారు 18 రోజుల తరువాత భయంకరమైన తుఫాను లేదా భారీ వర్షాలు లేదా భూకంపము వంటి ప్రకృతి వైచిత్ర్యం సంభవించుకోవచ్చును.

అభివృద్ధి మూల

ప్రజలందరూ అతి ముఖ్యమైన ఈ ప్లాయిను ఉపయోగించుకొని ప్రకృతిలో సంభవించే తుఫానులు మొదలగు ప్రకృతి వైచిత్ర్యాలను ముందుగానే కనిపెట్టమని కోరుచున్నాము. మరి ముఖ్యముగా దీనిని మరలెంత అభివృద్ధిచేసి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ప్రచారం చేసి మానవ కల్యాణముకు తోడ్పడమని కోరుచున్నాము. ★

## అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

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

సంపాదకుడు

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ

సమాచార భవన్, ఎ.సి. గార్డ్స్,

హైదరాబాదు - 500 028.

42

శ్రీ సువర్ణాక్ష ధన

బ్రహ్మాండ స్వరూపము

සි.පී. ජයරාජ

[illegible]

1963-77 సంవత్సరమున  
 ప్రస్తుత విద్యార్థులను అనేక పరీక్షలు  
 చేసి ఆ విద్యార్థులను కొలిచాము. ఈ  
 విద్యార్థులను ఉత్పత్తి (origin) విద్యుత్తు  
 (structure) విద్యుత్తు (Nature)  
 వివరము (evaluation) ప్రస్తుత  
 విద్యుత్తు (Great Mystery) అనే  
 ప్రాచీన సూక్ష్మతలకిరియము, ఇది  
 గురువు అనే పేరు, అది ఉత్పత్తి  
 అవుతుంది. ప్రస్తుత విద్యుత్తు అనే  
 పేరు, గురువు అవుతుంది. ఈ విద్యుత్తు

స్వయంవ్యవేశితో అనేక అంశాల పై పరిశోధనలు జరిపి అద్భుతమైన ఫలితాలు సాధించిన సుదీర్ఘసేవ్విద్య శాస్త్రవేత్త శ్రీ జి.ఆర్. ఇర్లపాటి. వారాపరగా రుద్రాచలంపై, తుపాసుల రాకను 18 రోజుల ముందుగానే పసిపట్టడంపై ఈయన చేసిన పరిశోధనలు విశ్వవిద్యాలయాల, ప్రభుత్వాల ప్రశంసలు అందుకున్నాయి. స్వచ్ఛ అవార్డునం, నిర్మాణాలపంబి అత్యుల శ్రేష్ఠమైన అంశంపై తాను చేసిన అద్భుత పరిశోధనలను సామాన్యులు ముఖ్యంగా తెలుసుకునేలా ఈ సిద్ధాంతాన్ని ఈ వాగ్దంలో వివరించాడాయన.

சிந்தி விடுக! அப்படியே...

172

[illegible]

పాపములు మహామోక్షమును  
 దా మోక్షమును మోక్షమును, మోక్షమును  
 మోక్షమును, మోక్షమును మోక్షమును, మోక్షమును  
 మోక్షమును, మోక్షమును మోక్షమును, మోక్షమును

[illegible]

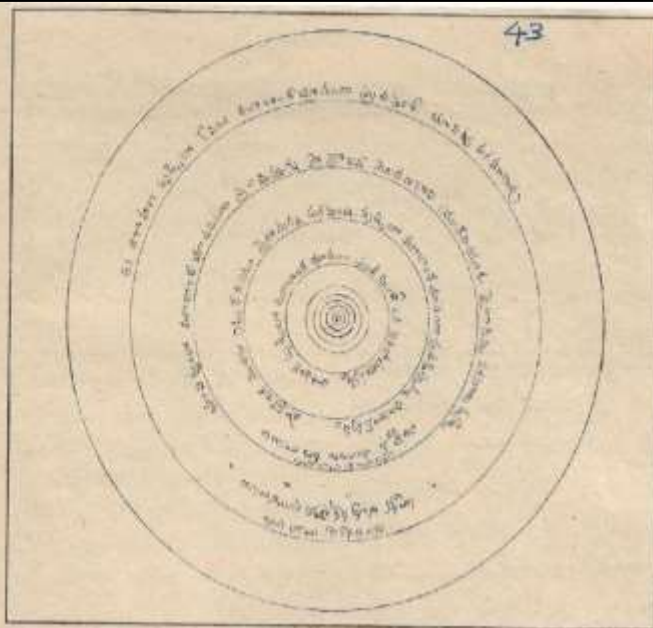
ಪ್ರಾಚೀನರಾಜರು

మనం ప్రపంచములో చుట్టూకు  
చూడు సమస్త విద్యార్థులు కలెవు. అది  
వ్యక్తతాను, సేవాత్మను, భూమి మేదంను  
గ్రహించుటకు కలిగియున్న మా విద్యము.  
హైస్కోపిక్ మేదంను పరమానుభవము  
వలననే మేదంను కల్గి తాముకూ కలలు  
ఇవి మూడూ చేసికే ప్రత్యేక చుట్ట  
విద్యాలయములో ఇనికడవలెలో వలసి ఇమిడి  
యెత్తుము. (మా విద్యలలో విద్యార్థులు  
మేదంను గ్రహించుటకు, పరమానుభవము  
కలెతాముకూ మేదంను కలెతాములకు అవసర  
విద్యాలయములో భాషను చూపుము.) ఈ  
పూదంబులో భూమివర్ణం యొక్క  
అంతర్నిర్మలమునుగూ గూర్చి కొంతవరకు  
మనకు తెలుసు, అందులో అది భాష  
విద్యాలయము గూర్చి మనకు తెలియదు.  
అది విద్యను సాగించి యున్న భాష  
విద్యాలయము గూర్చి కొంతవరకు మనకు  
తెలుసు, అందులో అది అంతర్నిర్మలమును  
గూర్చి మనకు ఇలా తెలియదు. అది ఈ  
రెండోలో మధ్యమధ్యమము ఇంక యొక  
భాష విద్యాలయము గూర్చి అంతర్నిర్మల  
యెందులగూర్చి మనకు తెలుసు తెలుసు.  
కావున ఈ మూడోలో చివర మధ్య  
వలెగలదు, అందుకు చుట్ట స విద్యలలో  
మనకు విద్యార్థులముగ మీర కొనాడు

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

37

సెప్టెంబరు '94



అవరోహణ పుష్కరి

[illegible]

1. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಜನರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 2. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 3. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 4. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 5. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 6. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 7. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 8. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 9. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 10. ಪ್ರತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದಸ್ಯರ  
 ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

పిలువించి విద్యలు నేర్పాలని కోరిక  
గొలువాలి. ఆపద్దంతులను విద్యలు  
నేర్పాలి. ఈ పనినిగాని విద్యలు  
గొలువాలి.

[illegible]

మనమునుండి ఈ ప్రాంత ప్రాంతము  
భృగుమహర్షి వారికి వచ్చింది. అతని వారు  
సమస్త మహాభారతమును చేసింది  
మరియును. ఈ అంశము సమస్త  
సమస్తమును మనము తెలియమును  
యోగము, విద్యము, విద్య, విద్య  
అందుకు భృగుమహర్షి వారికి వచ్చింది. విద్య  
విద్యమును విద్యమును విద్యమును

అందువలన మేము ఈ కార్యక్రమం  
అనుసరించాలి మరియు అందుకు

பேரறிஞர் அண்ணாமலை அவர்கள்  
அருளியுள்ள அகநானூறு நூலில்  
பெரிய அளவுக்குள்ளே

అరొహణ పుష్క

[illegible][illegible]

ಹೊಸ ಕೆ. ವೆಂಕಟೇಶ್ವರ ಪಿಳ್ಳೆ ಸಾರ್  
 ತಾವೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಅಂತಿಮ ವಸ್ತುಕೆ ಮೊದಲ  
 ಮೂಲಕಲೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಮಾರ್ಗದ  
 ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಅಂತಿಮ  
 ವಸ್ತುವಾದೆ ಮನ ಭಾವಿಸುವ. ಈ ವಸ್ತು  
 ಗಳನ್ನು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಸ್ತುವಾದೆ ಮುಖ್ಯ  
 ವಸ್ತುವಾದೆ ಮೊದಲ ಕೆ. ವೆಂಕಟೇಶ್ವರ ಪಿಳ್ಳೆ  
 ೧೯೩೭-೧೯೪೦ ವರೆಗೆ ಮಾಡಿದರು.

மேலதா செரிநி கௌரவா

44

[illegible]

ಅಂತಃಕರ್ಮ ಅಥವಾ ಆತ್ಮವಿಜ್ಞಾನ  
ವಿಜ್ಞಾನವು.

విశ్వానా ధర్మాలు

[illegible]

తదిథ అమేన కణాయ

[illegible]

2. విద్యార్థుల కోరికలను  
అనుసరించి, వీరికి అనుకూలంగా ఉండే  
విద్యార్థుల కోరికలను అనుసరించి, వీరికి  
అనుకూలంగా ఉండే విద్యార్థుల కోరికలను  
అనుసరించి, వీరికి అనుకూలంగా ఉండే

అంతా వచ్చి చూస్తూనే ఉన్నాము. అంతా వచ్చి చూస్తూనే ఉన్నాము. అంతా వచ్చి చూస్తూనే ఉన్నాము.

[illegible][illegible]

శ్రీమదాంధ్ర విద్యుత్

தமிழகத்திலுள்ள பழங்காலப் பொருள்கள்  
மேலும் பிற்போகியவற்றின் பற்றியும்  
பொருள்கள் பற்றியும் விவரம் காட்டியுள்ளார்.

వివిధ భాషల లక్షణములు

1. பெரிய கிணறு - இது கிணறு  
 2. பெரிய கிணறு - இது கிணறு  
 3. பெரிய கிணறு - இது கிணறு  
 4. பெரிய கிணறு - இது கிணறு  
 5. பெரிய கிணறு - இது கிணறு

[illegible][illegible]

1. சென்னை நகரில் உள்ள சென்னை பல்கலைக்கழகம்  
 2. சென்னை நகரில் உள்ள சென்னை பல்கலைக்கழகம்  
 3. சென்னை நகரில் உள்ள சென்னை பல்கலைக்கழகம்  
 4. சென்னை நகரில் உள்ள சென்னை பல்கலைக்கழகம்  
 5. சென்னை நகரில் உள்ள சென்னை பல்கலைக்கழகம்

ప్రహ్వంబు చిహ్వంబు

[illegible]

కాస్త పరిశోధన

64

# భూకంపాలను ముందుగా పసిగట్టే జియోస్కోపు

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి

అవస్థరణ

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

భూకంపాలను 12 గంటల ముందీ 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించే జియో స్కోపు అనే పరికరాన్ని నేను 1990 దశకం ప్రారంభము లోనే రూపకల్పన చేసాను. భారతదేశం భవిష్యత్తులో భూకంపం వల్ల ఊర్ధ్వంగా సప్తపాతాళంన గమనించిన నేను భూకంపాలను హెచ్చరించే ఈ పరికరాన్ని రూపకల్పన చేయడం జరిగింది. అయితే ఇది సరైన ఆదరణకు నోరుకోలేక పోయింది.

దానికి ప్రతిస్పందించిన నాటి శేంద్ర కాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రి నేడే ఉపరాష్ట్రపతియైన కె.ఆర్. నారాయణన్ గారు ఈ జియోస్కోపును అభివృద్ధి చేయవలసిందిగా ప్రభుత్వానికి సిఫార్సు చేయడం జరిగింది.

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

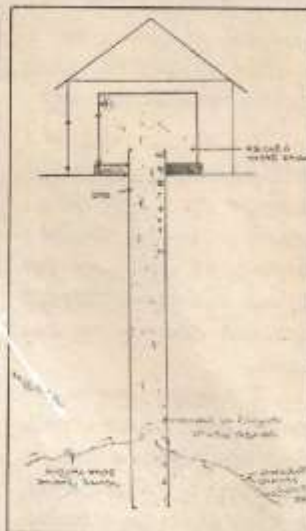
1991లో భారత వాతావరణ శాఖ వారు ఈ పరికరం విషయమై కొంత శ్రద్ధ చూపించి

నారు. ఏమైనప్పటికీనీ ఈ జియోస్కోపు పరికరం సరైన ఆదరణకు నోరుకోలేక పోయింది.

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

జియోస్కోపును వివరించే ముందు ఒక యదార్థ సంఘటన గురించి చెప్తాను. హైదరాబాదు నందు క్రొత్తగా చేసిన రోజులు. నాకు స్వతహాగా పరిశోధనాపక్షి కాబట్టి నేను ఎక్కడ ఉన్నా బావి యున్న ఇంటినే అరైకు తీసుకొంటాను. ఆ బావిని జియోస్కోపుగా మలచుకొని భూమి లోని మార్పులను గమనించటం నాకు ఆలవాటు. (బావిని జియోస్కోపుగా ఎలా రూపొందించాలో ముందు తెలుసుకొంటాను.)

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



జియోస్కోపు ప్రత్యేక నిర్మాణం (స్థూల వర్ణన)

అశ్రురంగా చూపారు. భార్య కూడా అవునంది మన గదిలో కాంతి ఉండేలా తెల్లగా వస్తోందని అశ్రురంగా చెలిపారు. వారు మామూలు బిద్యుల్ బల్బు ట్యూబులైటు కాంతి వస్తుందేమిటా? అని అశ్రురంగానున్నారే తప్ప అవలు విషయం వారికి తెలియదు. కొంచెం సేవటిలో భయంకరమైన భూకంపం రావోతుందని వారికి తెలియదు. అయితే నాకు పెంటనే విషయం అర్థమైంది. తొందరగా వెళ్ళి బావిలోని బిటిమట్టం చూసాను. సబ్ మిట్టంలో హెచ్చుతగ్గులు లేవు. నిలకడగానే యున్నది. అప్పుడు నాకు కొంచెం మనసు కుదటవడింది. స్థానికంగా గాక కొంచెం దూరం గానీ తెల్లవారేసిరికల్లా భయంకరమైన భూ కంపం రావోతోందన్న మాట. (ఇదేలా తెలు స్తుందో మీరు ముందు తెలుసు కుంటారు.) ప్రభుత్వానికి ఈ విషయాన్ని తెలియజేద్దామని అనుకోవాను. ఆ ప్రయత్నాన్ని మానుకున్నాను. ఎందుచేతనంటే ప్రయోగ ఫలితం వివరమై ఒక వేళ భూకంపం సంభవించకపోతే కొన్ని

అంధ్రప్రదేశ్

31

నవంబరు '94

సమస్యలను ఎదుర్కొనవలసి వస్తుంది. అందుచేత దొంగలైజులను అదుపుతుంటుంది అనుకోని ఆ రాకండా మేలుకొని యున్నాను.

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

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

#### జయోస్కాపు - స్థూల నిర్మాణము

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

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

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

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

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

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

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

దీనికై పరిశీలనలను నిర్వీర 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 చూత్రము పరిశీలనలను సూర్యాస్తమయము అయ్యి దీకటి పడిన వెంటనే ఒకసారి మరియు సూర్యోదయము అయ్యే ముందు దీకటి ఉండగానే ఒకసారి పరిశీలన చేసుకోవచ్చు. లేదా రాత్రంతయు పరిశీలన చేయవచ్చు.

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

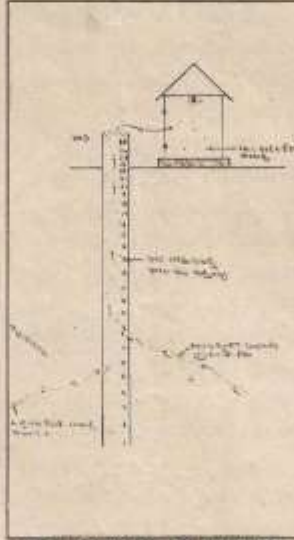
66

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

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

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

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



బావిని కలిగియున్న ఇల్లే జయోస్కాపు భూమిలోకి వెళ్ళిపోవచ్చు. లేదా ఆ ప్రాంతంలోని భూమి రెండుగా చీలిపోవచ్చు. భూమిలో వగుళ్ళు ఎర్రబడవచ్చు. ఆ ప్రదేశములోని భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి. అక్కడి యావత్తు సర్వభావనమై పోతుందని గ్రహించాలి. ఎందుచేతనంటే అది భూభ్రంశం వన కేంద్రదీనించునన్నమాట.

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

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

తప్పకుండా నిర్ణయం పీనుగౌతారు. నిజానికి విద్యుత్ వోల్టేజీ హెచ్చినప్పుడు గది రంగు ఆతి తెల్లగా ఉంటుంది. కానీ గది రంగు వర్ణ విహీనమై వెల వెల బోయే సీరి తెలుపు రంగుగా యుండును. ఈ విధమైన రంగు భూకంపం వచ్చే ముందు మాత్రమే యుంటుంది. పైగా వోల్టేజీ పెరిగినప్పుడు విద్యుత్ బల్బు సహజము తెల్లగా ప్రజ్వరిల్లుతూ యుండి, గది రంగు మారుతుంది. అయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గదిలోని శాంతి రంగు మారినప్పుడే బల్బు మాత్రము యదాస్థితిగానే యుంటుంది. తెల్లని శాంతిలో ప్రజ్వరిల్లుదు. కానీ దాని నుండి వచ్చే శాంతి మిగతా సాధారణ పరిస్థితులలో యుండే శాంతికి భిన్నంగా సీరి తెలుపు రంగుగా యుంటుంది. మరియు విద్యుత్ వోల్టేజీ పెరిగే వ్యక్తము ప్రతి ఇండ్లలోను యుంటుంది. ఈ విషయాన్ని కూడా పరిశీలకుడు గమనించవలసి యుంటుంది. కానీ భూకంపం వచ్చే సమయంలో జయోస్కాపు గదిలోని శాంతి రంగు ఒక విధంగాను, మిగిలిన అందరి ఇండ్లలోని (బావిచేసే వారిని) శాంతి వేరొక విధంగాను యుంటుంది.

ఇటువంటి ఎన్నో విషయాలను పరిశీలకుడు తన స్వయం విశ్లేషణా శక్తితో గమనించవలసి యుంటుంది. ఈ విధంగా జయోస్కాపు స్వల్ప నిర్మాణ పద్ధతి చాలా సులభమైనది. బావిని కలిగి యున్న వారు పై కొద్ది మార్పులను లేదా విశేషాలను పాటిస్తే జయోస్కాపుగా వారు తమ ఇంటిని మార్పుకో వచ్చునన్నమాట. ఇంకా తేలికగా చెప్పిందంటే బావిని కలిగియున్న ప్రతి ఇల్లు ఒక జయోస్కాపు వంటిదే కదా!

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

భూగర్భ పరిశీలనా ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ ఇంకా అనేక విధములైన నరీకొత్త వర్తకులను ఏర్పాటు చేసుకోవటం ద్వారా జమీన్దార్లను మరింత అభివృద్ధి పథంలో తీర్చిదిద్దుతూ భూకంపాల రాకను, భూ గర్భంలో సంభవించే ఇతర మార్పులను ముందుగానే సునిశితంగా తెలుసుకోవచ్చు.

దీనికై ఎల్లప్పుడూ సమృద్ధిగా ప్రవించే నీటి శాట లేదా భూగర్భ జలము ఉన్న ప్రదేశాన్ని ఎన్నుకొనవలెను. మరియు అందరి భూమిలో రేడాన్ వాయు శాతం సమృద్ధిగా ఉండాలి. మరియు బావిని లోతుగా త్రవ్వటకు పీలుగా ఉండాలి. ఇటువంటి అనుకూల పరిస్థితులు యున్నచోట పరిశోధనావసరాలకు తగినంత లోతు వెదల్చుగల బావిని ఏర్పించవలెను.

#### ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ

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

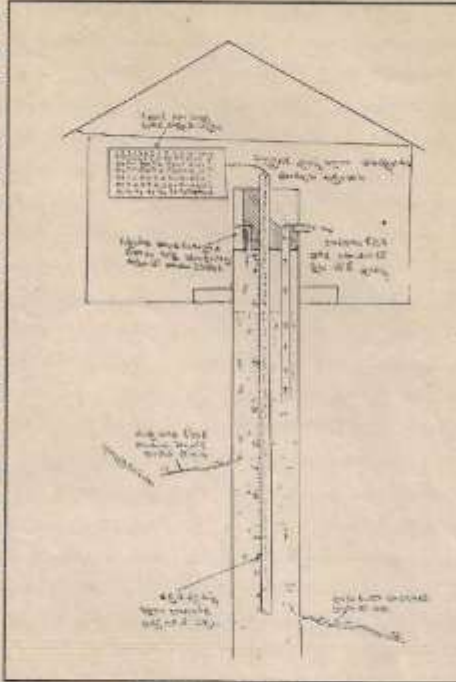
ఉదాహరణకు బావిలోతు 100 మీటర్లు ఉందనుకొందాము. బావిలోపల ముందు పేర్కొనబడిన రక్షిత గొట్టం ద్వారా, భూమి మీటరుకు 1 లీగ ద్వారా బయటకు ఎక్త ఇవ్వవలెను. ఇలా బావి అడుగు నుండి బావి పైటాగపు అందుల వరకు 100 లీగలను ఎక్త ఇవ్వవలెను.

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

చివరలను ఈ 100 విద్యుత్ బల్బుల ఋణ ద్వారానికి అను సందానము చేయవలెను.

భూగర్భంలో అన్నింటికన్నా అడుగు నమస్తే లీగలు సందానము చేయబడిన విద్యుత్ బల్బుకు 15 వెంచరు గల బల్బుగా గుర్తిస్తూ, శ్రీంధి నుండి పైన భూములపరికలాన్న గల ఎక్త ఇవ్వబడిన లీగ సందానము చేయబడిన బల్బు వరకు గల విద్యుత్ బల్బులకు 100 సంఖ్యలను గుర్తించ వలెను. అనగా శ్రీంధి నుండి పైకి ఎక్త ఇవ్వ బడిన లీగలను 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 తూహించండి. విద్యుత్ బల్బుల గుండా ప్రయాణించి భూమిలోకి ఇవ్వబడిన ఎక్తల గుండా భూమిలోకి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే 75 మీటర్ల వరకు యివ్వబడిన ఎక్తలు నీటిలో మునిగి యుండి విద్యుత్వలయము పూర్తి అవటానికి పీలును కలిగి ఉంటాయి. అందు వల్ల డాంబర్లలో గల 1 నుండి 75 వరకు గల విద్యుత్ బల్బులు వెలుగును ఇందువల్ల అ బావిలో నీటిమట్టం శ్రీంధి నుండి పైకి 75 మీటర్ల వరకు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు. లేదా భూములపరికలాన్నుండి 25 మీటర్ల లోతున నీరు ఉందని తెలుసుకోవచ్చు.



జమీన్దార్లను సూక్ష్మ నిర్వాణము

ఇదే విధముగా శ్రీంధి నుండి పైకి గల 75 నుండి 100 మీటర్ల వరకు (అనగా పై నున్న 25 మీటర్ల) లీగలకు ఇవ్వబడిన ఎక్తలు 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 డాంబర్లలో గల విద్యుత్ బల్బుల నూరికలో 1 నుండి 10 వరకు వెంబరు గల బల్బులే వెలుగుతాయి. 11 నుండి 100 వరకు వెంబరు గల బల్బులకు సంబంధించిన ఎక్తలకు నీరు ఇంకీ పోవడం వల్ల విద్యుత్ను భూమిలోకి ప్రవహించనియవు. అందువల్ల విద్యుత్

శక్తులు కూడా భూమి యొక్క పాఠాలలో సర్దుబాట్లు జరగడానికి కారణ మౌతాయి.

ఇలా అనేక కారణాలవల్ల భూమి పై పాఠాలలో జరిగే సర్దుబాట్ల వల్ల జరిగే అలజడి కంపనాలుగా భూ ఉపరితల భౌగోళిక చేరుకుంటుంది. అందువల్ల భూమి పాఠాల్లో ఎక్కడో ఈ రకమైన అలజడి వచ్చి నప్పటికీ ఈ కంపనాల వల్ల భూమి ఉల్కావలంగా కంపిస్తుంది. భూగర్భంలోని సర్దుబాటు కొన్ని సెండమీటర్లు ఉన్నప్పటికీ ఆ అలజడి వల్ల జన్మించే కంపనాల వల్ల భూమి కంపించే స్థాయి అతి తీవ్రంగానే యుంటుంది.

భూకంపాలలో అత్యధిక భాగం భూమి అడుగు పాఠాలలో కలిగిన టెనుకుడు వల్ల ఏర్పడినవి. ఈ టెనుకుడు - ప్రతిజలం, ఎక్కడుం ఫలితముగా కలిగినదని తెలియ వస్తుంది. ఈ విధంగా భూమి పాఠాలలో కలిగే సర్దుబాట్లవల్ల జన్మించిన కంపనాలు సుమారు ప్రాంతాలకు ప్రయాచిస్తూ భూమిని కంపించ చేస్తాయి. నిజానికి ఒక పెద్ద భూకంపము రావడానికి కొద్ది గంటల ముందు మగం గ్రహించలేనంతటి సూక్ష్మకంపనాలు పుట్టునవి. ఈ చిన్నవైన కంపనాల తాకిడికి భూమిలోని మట్టి మరియు నీటి అణువుల యందు ఉన్న రేడాన్ హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయు వులు విడుదలవుతాయి. ఆ విధముగా భూకంపము వచ్చే ముందు వచ్చేటి చిన్నవైన భూప్రకంపనాలకు భూమి లోపల మట్టి, నీరు మొదలగు వాటి యందు ఉన్న రేడాన్, హైడ్రోజన్ మొదలగునవిగా విడుదలైన వాయువులు, బావి నైపుగా ప్రయాణిస్తూనే లేదా ప్రవిష్టున్న భూగర్భజల పాఠలగుండా బావి యొద్దకు చేరుతాయి. బావిని చేరిన ఆ వాయువులు బావిగుండా భూముపరితలానికి చేరి, బావిపైన లేదా బావి ప్రక్కనే యున్న గదిని దట్టంగా ఆక్రమించుకుంటాయి.

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

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

అదే విధంగా బావిలోని నీటి మట్టం హెచ్చు తగ్గులను పరిశీలకుడు గమనిస్తూ యుంటాడు. ఒక వెళ ఎప్పుడైనా బావిలోని నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గి పోయి, నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోయిన పక్షంలో భూకంపము అదే ప్రదేశంలో వస్తుందని పరిశీలకులు గ్రహించాలి. ఇదేలా యంటే ఒక ప్రదేశములో నున్న భూమి యందలి పాఠాలలో సర్దుబాటు జరిగిందనుకోవాలి. అనగా అక్కడి భూమి శ్రీంధి పాఠల నైపుగా కొంచెం దిగబడుతుందను కొందాము. ఇలా భూమి శ్రీంధికి దిగబడుతూ యుంటే, అదే ప్రదేశంలో భూమిపైనున్న బావియందు ఉన్న నీరు శ్రీంధికి వెళ్లి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే శ్రీంధికి బారి పోయిన భూపాఠ ప్రదేశాన్ని పర్చి చేయటానికి లేదా ఆ స్థలాన్ని ఆక్రమించటానికి ఆ ప్రాంతములోని భూమిలో యున్న భూగర్భ జలమంతా, శ్రీంధికి బారిన భూమి యొక్క ఖాళీ ప్రదేశంలోకి నవ్వుకుంటుంది కదా! ఇందువల్ల భూకంపతీవ్రత తీవ్రమవుతుంది. అనగా భూకంపం పుట్టే ప్రదేశంలో, అనగా భూమి పాఠాలలో సర్దుబాటు జరిగిన ప్రదేశంలోని భూమిపై యున్న బావిలయందు ఉన్న నీటి మట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిపోవటం తరువాత నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోవటం కూడా జరుగు తుంది.

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

భూమి పాఠాలు శ్రీంధికి దిగిపోవటం వల్ల ఇది సంభవిస్తుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి.

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

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

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

#### సూక్ష్మనిర్మాణ పద్ధతి

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

67

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

ఈ విషయాలపై 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 యుద్ధావస్థనియు, నీటి మట్టం హెచ్చితే భూకంపకేంద్రానికి దూరంగా ఉన్నామనియు భావించవచ్చు.

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

### భూగర్భ జల పరిశీలనా వ్యవస్థ

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

### భూగర్భ వాయు పరిశీలనా వ్యవస్థ

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

వచ్చే ముందే రాడాన్ మొదలగు వాయువులు అధిక శాతంలో వెలువడగలవు. నీటిని జయోగ్గిపులో అమర్చిన కాంతి తెరలందు వట్టి భూకంపాల రాకను సూచించవచ్చు. ఉదాహరణకు ముందు పెర్మనెంట్ విధంగా తెల్లటి సున్నం చేయించినట్టి గదిలోని కాంతి తగ్గుతున్నట్లు భూకంపాన్ని సూచించవచ్చు. దీనిపై జయోగ్గిపు పరిశీలనా కార్యయంత్ర ఒక గదిని నిర్మించాలి. అందులో గోడలకు తెల్లటి సున్నం చేయించండి. జయోగ్గిపు జాబిలో నుండి వచ్చే వాయువులు ఈ గదిలోకి పోయే ఏర్పాటు చేయండి. ఆ గదిలోనే ఒక సాధారణ విద్యుత్ బల్బును పెట్టండి.

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

ఇవేలా సంభవము? భూకంపము వచ్చే ముందు భూమిలో అనేక సూక్ష్మ కోవచ్చు.

భూకంపాలు అయిబుడేయను. అవి భూగర్భ పాతలలో యున్న రాడాన్ మరియు హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులను కదిలిస్తాయి. అలా కదిలించటంతో వెలువడిన రాడాన్ మొదలగు వాయువులు ఆ వి వైపుకు ప్రవిష్టువు నీటి పాతల గుండా ప్రయాణించి బావి ముఖ ద్వారం వద్దకు చేరును. బావి నుండి అవి తెల్లటి సున్నం చేయించిన గదిని చేరి గదిని నిండును.

ఇట్టి పరిస్థితిలో సాధారణ వాయు వులు నిండిన గదిలో సాధారణ కాంతిలో ప్రకాశించే గది రంగు, పై రాడాన్ వాయువు లతో నిండినపుడు నీలిరంగులో ప్రకాశించును. ఈ విధమైన వర్ణ వ్యత్యాసము ద్వారా భూకంపము యొక్క రాకను కనిపెట్టవచ్చు. ఇదే పద్ధతి గానుంటే అనేక ఇతర మార్గాల ద్వారా కూడా భూమిలో నుండి వచ్చే వాయువులను పరీక్షించి, అందులో రాడాన్ వాయువు అధిక శాతంలో ఉందని గుర్తిస్తే భూకంపాన్ని ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇది నేను రూపకల్పన చేసిన "జయోగ్గిపు" యొక్క పరిశీలన పద్ధతి. దీని యందు అనేక మార్పులు చేర్పులు చేసి శక్తివంతమైన, సువిశేషమైన జయోగ్గిపును రూపొందించు

## అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వోపాధ్యక్షులకు, సమరితమపుయస్సు వ్యాపారులు, గేయాల, ఇతర ఆంధ్రావై సు అభిప్రాయాలను ఈ క్రింది చిరునామాకు తెలియజేయండి.

సంపాదకుడు

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ

సమాచార భవన్, ఎ.సి. గార్డెన్స్,

హైదరాబాద్ - 500 028.

పరిశీలన

జియోస్కోపు

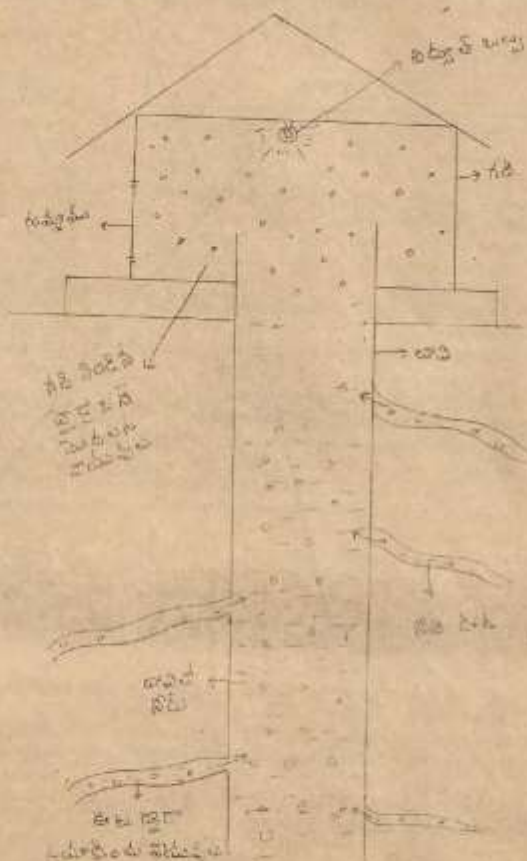
— ఇర్లపాటి నటనాచరిత్ర

ఇది భూగర్భానికి మరియు పరిశోధనాకామ మధ్యగా ఒక యోగ్యతక వ్యవస్థ ర్హార  
సంబంధము విస్తరించి భూగర్భ సంబంధించి మార్పులను ముందుగా తెలుసుకొనుటను 1980లో నాచే  
ప్రతిపాదించబడిన నమూనా. దీనిని మృత్తు పద్ధతి, స్పష్టత పద్ధతి మరియు గృహ నిర్మాణ పద్ధతి అనే  
మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చు. ఇప్పుడు మృత్తు పద్ధతిని గూర్చి తెలుసుకొందాము.

[illegible][illegible]

ఈ పరిశోధన మనకు అనేక మార్పులు  
తెచ్చును. వేయటం ద్వారా దీనిని పరిశీలించి  
మరొకరిగా మార్చుకోవచ్చు.

ఏకైక ప్రచురణ ౧౯౯౫/౧౯౯౬



63

INSTRUMENT

## GEOSCOPE

G.R. Irigastri

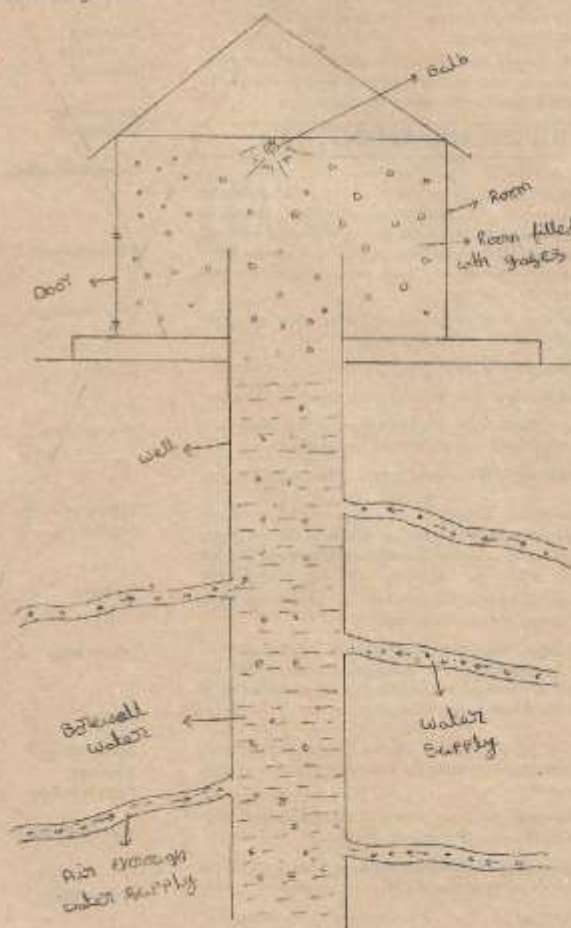
*A model established inbetween under ground and observatory with the help of a mechanical system, proposed for detecting geological changes in advance. This can be divided in three systems as macro-system, micro-system and home made-system now let in know about the macro-system.*

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

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

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

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



Science Promoter, June/July 1996

61

028

-87-

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



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

To

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

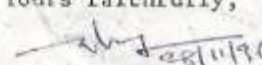
Subject:- Request for forwarding the copies of  
representation to President of India and other  
VVIP.

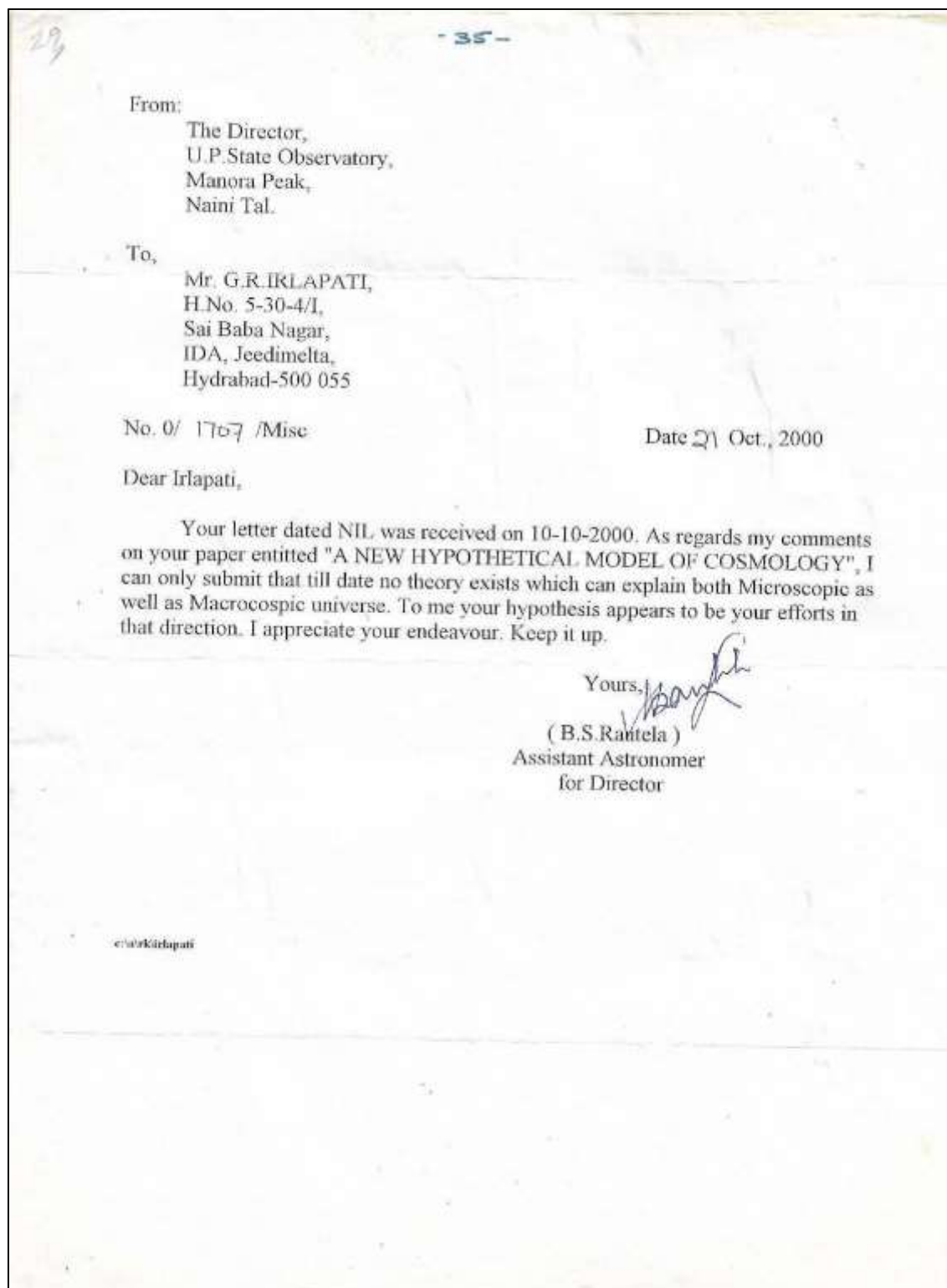
Sir,

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

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

Yours faithfully,

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



సోమవారం జనవరి 29, 2001

ఈనె

# భూకంపాల రాకను పసిగట్టవచ్చు!

(నూనెముడే, హైదరాబాద్)

తీవ్ర విధ్వంసానికి హేతువులవుతున్న భూకంపాల రాకను ముందే తెలుసుకునే దిశలో సైతి ప్రయత్నమూ అవుతున్నాయి. ప్రతి ప్రయోగమూ ప్రోత్సహించబడిన అర్హత. కానీ వాటి రాకను పసిగట్టే శక్తిని మానవజాతికి భూ ప్రకంపనలను ఇవే కాల బాలకులా తెలిపే శక్తియే విధానాలు ఇవ్వు బీకే లేవు. భూకంపాల రాకను రాస్తే ముందుగా కొన్ని అంతులు అసాధారణంగా వ్యవహరిస్తున్నాయని అందరూ అంగీకరిస్తున్నాడే. మనదీ తిరిగిన సైన్స్ కు ఇంకా అందని వాటి 'సైన్స్' పూర్తిగా కాకపోయినా కొద్దిగా భూ ప్రకంపనలను పసిగట్టుకున్నాయి. కొన్నిసార్లు చిన్నచిన్న ప్రయత్నాలు, ప్రయోగాలే పెద్ద అవిష్కరణలకు దారితీస్తాయి. ఈ పరిస్థితుల్లో భూకంపాల రాకను 12 నుంచి 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించగల 'జియోస్ట్రోఫిక్' మన రాష్ట్రానికి తెలిసిన ఇద్దరాటి గంగాధరరావు రూపకల్పన చేశానంటున్నారు. భూగర్భంలోని రాతిపొరల కదలికలవల్ల ప్రకంపనలు సులభమైనవి అందరూ చెబుతున్నాడే. అయితే

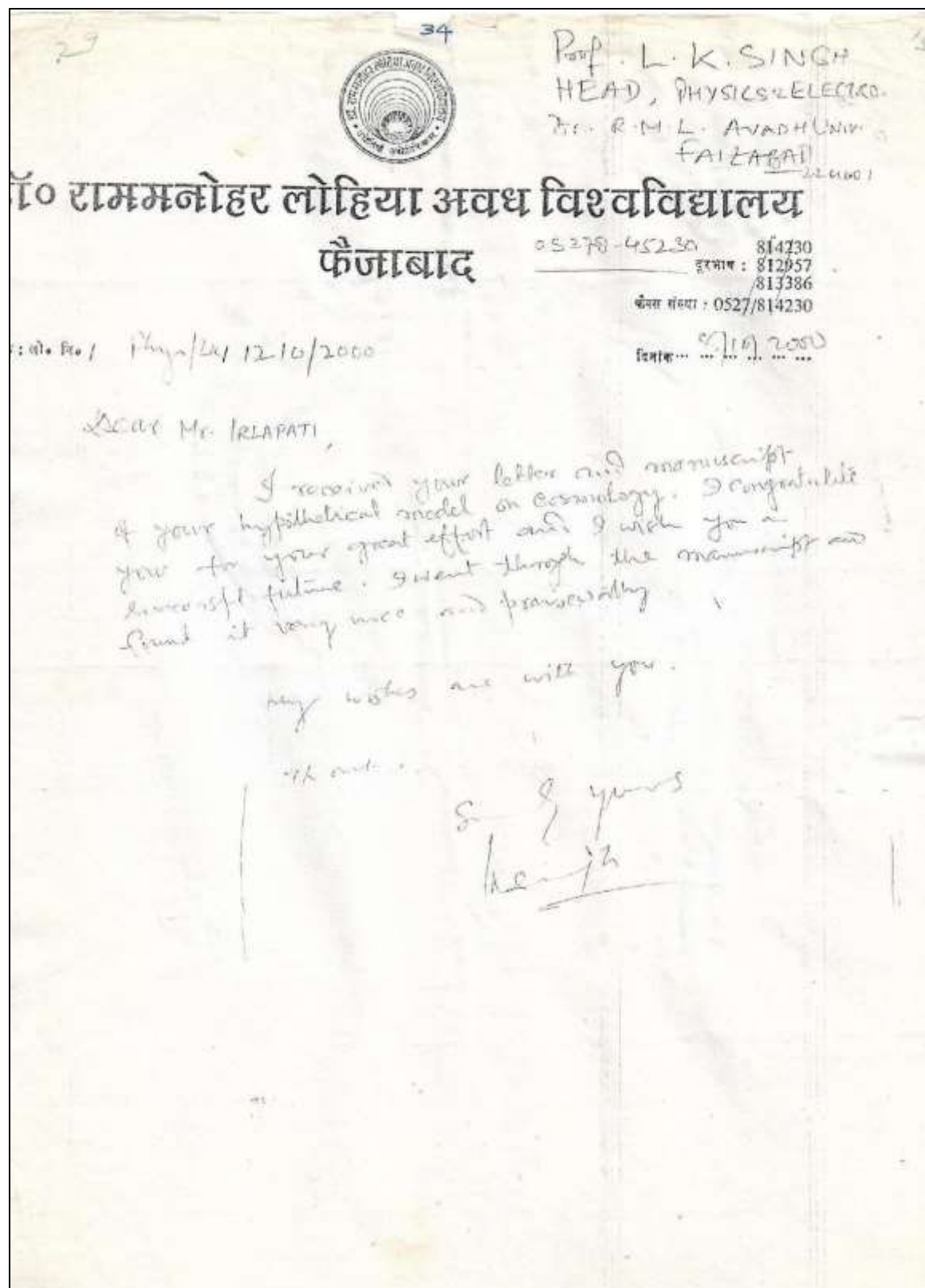
వాటిపై ఒత్తిడికి కారణంపైనే ప్రకంపనల కన్నా ముందే కనిపించే ప్రమాద సూచికలపైన మాత్రం అందరిలోనూ చిన్నాచిస్తూ యోలున్నారు. గ్రహం ఆకర్షణ, వికర్షణల వల్ల భూమిపై కొంత ప్రభావం ఉంటుందని, ఇలాగే గ్రహాల కొంతమేరకు కాలాంతరాల్లో యున్న కొందరి భావన. రివల్యూషన్లు, చివరకు చివరగా బోర్లు నీటివాడకంవల్ల కృత్రిమంగా ఒత్తిడి పెరిగి భూపొరలు కదలుతుంటాయనేది ఇంకా చాడన కాలబాలేమో భూకంపాలు వచ్చే ముందు అన్వేషణకు భూగర్భ జలాల్లో అసాధారణంగా తగ్గుదలగానీ, పెరుగుదలగానీ ఉంటాయని పరిశీలనలు అనేక రివల్యూషన్లు, సరిగ్గా ఈ అంశాన్ని ఆధారం చేసుకుని జియోస్ట్రోఫిక్ రూపకల్పన అనిగిరి దంటున్నాడే ఇద్దరాటి. దానికితోడు ఒత్తిడి కారణంగా భూగర్భంలోని మట్టి, నీటి అయి వుల్లోని రేడాన్, హైడ్రోజన్ వాయువులు విడిచిపెట్టే వస్తాయని జియోస్ట్రోఫిక్ రూపకల్పన అంచనా వేశారు. దీంతో ప్రకంపనల రాకను ఎంత ఇబ్బితంగా అంచనా వేస్తామనే సందేహాన్ని పక్కనబెడితే రాష్ట్ర శాస్త్రవేత్త శ్రీనివాసరావు నీవేమిట అని, ఎవరీకా

రీతి గానీ సిద్ధపడలేదు. అన్వేషణ క్రమంలో ప్రతి అలోచనూ పాటగించి, శాస్త్రీయంగా పరిశీలించాలనే మార్గానికి ఇది దిక్కు. 1980 ప్రాంతంలో దానికి రూపకల్పన అనిగిరి, 1987లో ఎంపీ ఎత్తేపల్లి రావు కేంద్ర మండ్రే దీన్ని వివరించి మరింత శాస్త్రీయంగా అభివృద్ధిపరచాలని కోరారు. 1988లో అప్పటి కేంద్ర సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రి కె.ఆర్. నారాయణన్ కూడా సిపారాటు చేశారు.

1989లో ఇద్దరాటి తన వివేచనను సీఎస్ జిఆర్ కు సమర్పించారు. 1989లోనే రాష్ట్ర హైకోర్టు కూడా కేంద్ర వైశ్వానరకాపు, సీఎస్ జిఆర్, ఎన్టీఆర్ జేటీ జియోస్ట్రోఫిక్ అభివృద్ధి విషయాన్ని పరిశీలించాలని సూచించింది. 1991లో వాతావరణశాఖ కాస్త క్రమం కనబెట్టినా తరువాత అందరూ రాష్ట్ర మరి విషయాదు. నీటి ఉట బాగా ఉండే ఒక మామూలు కరెంట్ బల్బును ఉంచాలి. భూకంపాల రాకను ముందే నీటిమట్టం తగ్గిపోయినా, పెరిగినా కనిపెట్టవచ్చుననేది ఒక సూచన. అలాగే పరిశీలన గదిలో బల్బు

వెలుతురు వెలుగుతోతున్న నీటి, తెలుపు రంగులోకి మారుతుందని ఇంకో సూచన. భూకంపానికి ముందే వెలువడే రేడాన్ వాయువులు గదిలోకి వేసి వెలుతురు రంగు మారుతుందని ఇద్దరాటి పరిశీలన. దీనికి ఆధునిక విజ్ఞానం సాయంతో జు, వాయు పరిశీలక వ్యవస్థలను, భూగర్భంలో సూక్ష్మకదలికలను కొరకు వేయగల పిలెక్ట్రాన్ వ్యవస్థను 'జియోస్ట్రోఫిక్' బోడింగ్ గిరికే మంచి ఫలితాలు ఉంటాయని ఇద్దరాటి సూచించారు. ఆయన పరిశీలన, ప్రతిపాదనలకు శాస్త్రీయ ప్రామాణికత ఎంతో కొంత మంచిగానుండే భూభౌతిక, వాతావరణ పరిశోధన సంస్థలు ఆ ప్రతిపాదనలను మంచి తమ పరిశోధనలకు ఒక్క అంశమైనా ఆధారంగా తీసుకున్నాయా అనేది సందేహమే. తరువాత కాలంలో ఏ శాస్త్రసంస్థా దీన్ని కట్టించుకోలేదు. వెనకి వచ్చింది భూకంపాల రాకను కనిపెట్టడం అనూహ్యంగానే ఉండిపోయింది. నిజమే అబద్ధమోగానీ... ఇప్పుడీ భూకంపాల రాకపై హెచ్చరించేది మాగతీవాలు. గ్రహసంభారవేత్తలూ, బోన్లులు వస్తాడేమో..

విషాద దుశాళు చూసి



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

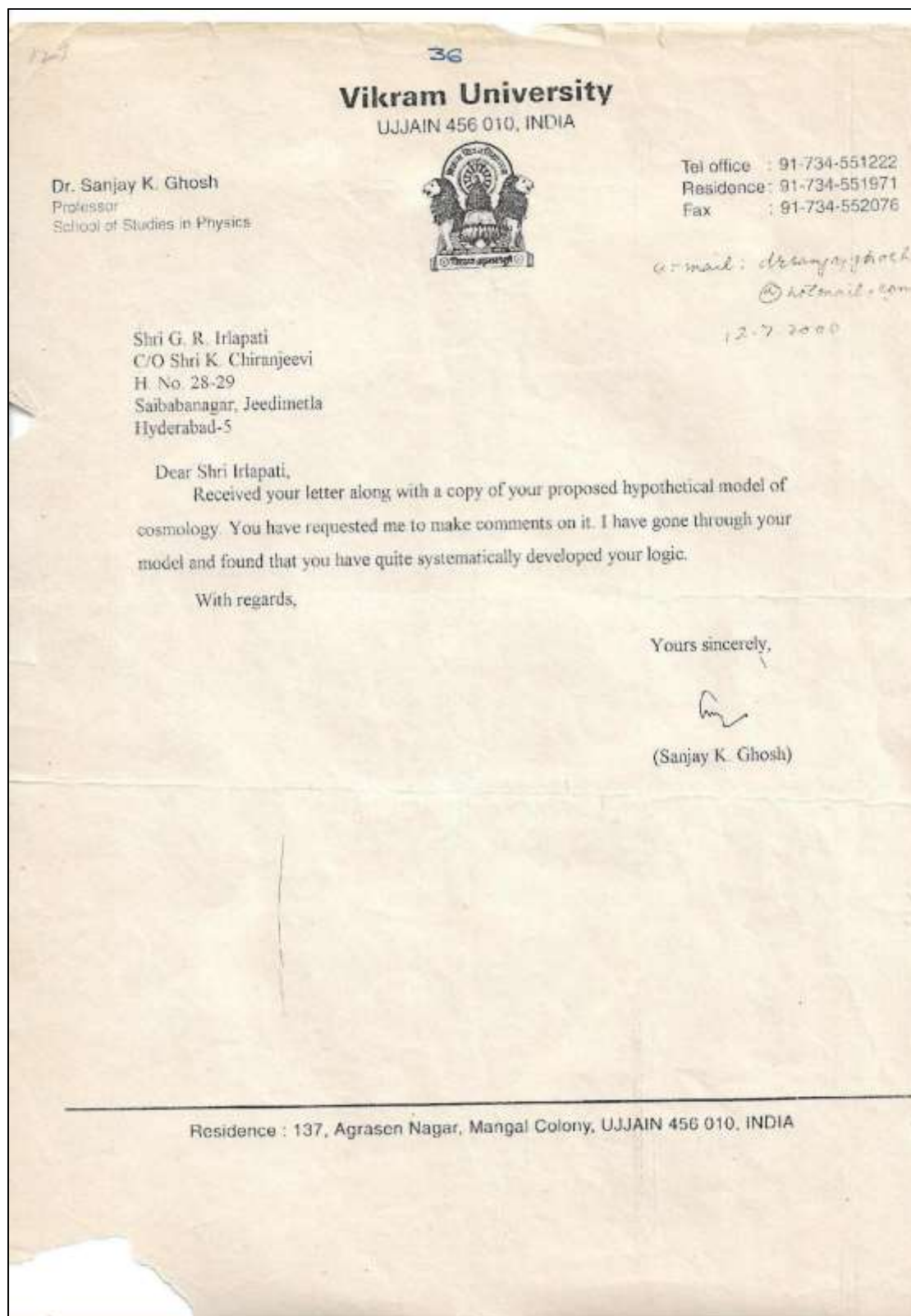
G. R. VRLAPATI,  
H. No. 5-30-4/X,  
Sai Baba Nagar, I. A. A. Jeedimetla,  
Hyderabad - 500 055.

Dear Vrlapati,

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

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

Ra  
Ash  
rise  
evi  
T. S  
tha  
Pac  
The  
inc  
goc  
Kon  
reci  
acte  
L  
Wri



May 2002 Vishwa

-15-

# Geoscope Project

## National Geoscope Forecasting system

G.R. Irinapati

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

### Local Geoscopic Centre

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

### Regional Geoscopic Centre

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

### Central Geoscopic Centre

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

### Performance

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

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

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

### Macro-Geoscope

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

### Home-made Geoscope

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

### Performance

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

### Principle

Due to stress of continental plates

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

### Micro-geoscope model

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

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

MAY '02

KISAN  
WORLD

39

July 2002

New Swatantra Times 21

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 weather and increased the growth rate in sta-

## IMPORTANCE OF THE DEFENCE DISASTER STRATEGIC POLICY

G.R.IRLAPATI

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

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

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

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

*New Swatantra Times Feb-2003*

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

\*\*\*

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

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

\*\*\*

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

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

Sd/-ADHAR SINHA,  
SECRETARY.

Encl:- As above.

// True copy //

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

ప్రతిభ

-106-

## ప్రపంచ అగ్రశ్రేణి దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

భారతదేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేది కష్టం. మలం, రాజకీయం, ప్రభుత్వ సహకారం, వీటన్నిటికీ తోడు పత్రికలు ప్రచార సాధనాలు కూడా అగ్రపథాలు దళిత వర్గాల గుర్తింపులో ఉండడం కంటే పై వర్గాలకు చెందిన శాస్త్రవేత్తల పేర్లు విషయం కనిపెడినప్పుడు అతన్ని అరాచకానికి తెచ్చేస్తారు. మహా శాస్త్రవేత్తగా పొగడ్డంతో ముంచేస్తారు. జనాభాను రికార్డులతో పథకాలు చేస్తారు. అధికారిక పదవుల అందలాలపై కూర్చోబట్టి సకల సౌకర్యాల కల్పించి గౌరవిస్తారు. కాని దళితుడు వందలాది ప్రజానిక విషయాలను కని పెట్టి అపారమైన ప్రతిభాపాటలను ప్రదర్శించినా సరే గుర్తింపుకు ప్రోత్సహించి నోచుకోలేక కనుమరుగైపోతాడు.

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు 1958 మే 25న తేనెన తూర్పుగోదావరి జిల్లాలోని మెర్లపాలెం గ్రామంలో ఒక నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించాడు. పుట్టుకతోనే సకల శాస్త్రాల సంత రించుకొన్న ఈ సహజ మేధావి తన 5వ ఏట నుండే అంటే పద్య విన్నవిస్తూ పరికరాలతో బోటా లేటర్ పూనించుకొని పరిశోధనలు చేస్తూ చేయికి పైగా వైజ్ఞానిక విశేషాలను కనిపెట్టాడు. అతని పైన ప్రతిభాపాటలూ, అనుమానమైన శక్తివని ప్రదర్శించాడు. ప్రభుత్వాలు, విశ్వవిద్యాలయా లు, పత్రికలు, పరిశోధనాసంస్థలు, ప్రజా సమూ హాలు, ప్రముఖులు అతనిని ఎంతగానో ప్రశం సించాయి. మహా శాస్త్రవేత్తగాను, జ్ఞాని, విజ్ఞాని, కవి, సకల విద్యాసూ ఘుడు, రచయిత, గాయకుడు, పూర్వీకత పరివ్రాపకుడు, అగ్రగణ్య శాస్త్ర మహామేధావి, పుంతాప సరస్వతి, తెనుగు కవితా విలాసము, దీప అణు తొలిక రసాయన బోక ప్రయోగం నానాదిక సర్వశాస్త్రాలను పుట్టుకతోనే సంతరించుకొన్న మహా పాండిత్య ప్రతిభాసంపన్ను డు, అందరితోటి బ్రహ్మాండాలను తన మనోజ్ఞన నేత్రమంతో దివ్యశక్తి తో శోధించి విశ్వసృష్టి సిద్ధాంతమును ప్రకటించి సృష్టి రహస్యాన్ని బ్రాహ్మణులొట్టిన దండ ప్రపంచ మార్పాద మేధావీ అయి, రాత్రిం, దేశం గుర్తుపదగ్గ శాస్త్రవేత్త, తుఫానులు, భూకంపాలు, కరవు, కాటకాలు, అతిపృష్టి అనాపృష్టి పెనుగాలుల వర్షాలు, విదుగులు, ఉరుములు, మెరుపులు, వరగండ్ల వానలు, చలిగాలులు, పరమాల్పాలు మంటి ప్రభుత్వ వైపరీత్యాలపై వేయికి పైగా అధ్యయనాలను చేసిన ప్రశ్నితవైపరీత్యాల నిష్ణాను, ప్రశ్నల వైపరీత్యాల సందర్భ వివరాలలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ పద్యము, పర్యావరణ శాస్త్రంలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ పని చేసినాడు. సైకాలజీలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ చేసినాడు.

అధికారి శాస్త్రాలలో గ్రాడ్యుయేషన్ డిగ్రీని, సాంకేతిక ఉపన్యాసక శాస్త్రాలలో సర్టిఫికేట్లు పూర్తిచేసి విద్య సభ్యునించే నిర్వాహకుడు, అంధ్రప్రదేశ్ లోని సైక్లం వైపరీత్యాలపైన ప్రత్యేక అధ్యయనాన్ని చేసి మన రాష్ట్రం పట్ల దేశభక్తిని రాటిన పాఠము; దేశంలోని సుఖము చే ప్రభుత్వ వైపరీత్యాలను వేయి కళ్ళతో (వేయి శాస్త్రీయ పద్ధతుల్లో) పసిగట్టి శక్తి సామర్థ్యాల కల మట్టిగా ఇతని ప్రతిభాపాటలను ప్రకటించాడు.

కాని ప్రపంచం - విజ్ఞాన శాస్త్ర రంగంలో అతని విశ్వవాత్మక భృషిమన్న ప్రాధాన్యతను గుర్తించ లేదు. ప్రభుత్వం అతని పరిశోధనలకు ప్రోత్సాహం ఇవ్వలేదు. సహజ పరమైన మధ్యకు లేదు. పత్రికలు ప్రచార సాధనాలు అతనికి ప్రచారం ఇవ్వలేదు. వైజ్ఞానిక వ్యాపార అవిమర్శలలో ఎన్నో ఇబ్బం దులకు, విమర్శలకు, హింసలకు గురియ్యారు. చివరకు వైద్యులుగా రుంధిరవైతము, నిర్లక్ష్యా ది, జాతీయవాదానికి గురై రీజిట్రేషన్ నెట్టి చేయబడి కోవర్సిటస్, 7వీరియో, బ్రూలో దండి శాస్త్రవేత్తల కోవర్సిటస్ చేయబడినాడు.

### పరిశోధనలు

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

1967లో అంతరిక్ష నిర్మాణ విషయాలను, 1968లో అంతరిక్ష గతి విషయాలను, 1969లో సూర్య నిర్మాణ సమూహము, 1971లో చంద్ర నిర్మాణ సమూహము, 1972లో భూనిర్మాణ సమూహ సిద్ధాంతాన్ని, 1973లో విశ్వప్రసృష్టికి వాదాన్ని కనుగొన్నాడు. 1974లో విశ్వాంతరాక అవరోహణ అవరోహణలోకాల సిద్ధాంతాన్ని, 1975లో విశ్వసృష్టి రహస్యవాదాన్ని, 1976లో వైద్య భావవాదాన్ని కనుగొన్నా డు. 1977లో ఇతడు కనిపెట్టిన విశ్వసృష్టి సిద్ధాంతాన్ని మొత్తము "అర్థపాటి థియరీ ఆఫ్ యూనివర్స్" అనే పేర పుస్తకం రూపంలో ముద్రించాడు. విశ్వాంతరాచారికి సంబంధించిన ఎన్నో రహస్యాలను అవి వెల్లడి చేస్తున్నాయి. అతని ప్రతిభాపాటలను హ్యూబర్ట్ కి ఆహ్ శక్తికి పరాకాష్ఠ భూకంపాలను హెచ్ టిఎం చే జియోస్కోప్ రూపకల్పన, జియోస్కోప్ అవిమర్శన మూలకర్రగా రూపకల్పిగా ఇతనికి తన గుర్తింపు రాలేదు. ఈ అశ్రు అవిమర్శనను అట్టి అతనికి దేశం తగిన గుర్తింపును ఇవ్వవలసింది. 1982లో జియోస్కోప్ ను, (మిగిలినది 28వ పేజీలో)



గుడికర్కమండ

జూన్ - జూలై 2003

24

ప్రతి

## 5,500 సంవత్సరాల అంబేద్కర్ క్యాలెండర్

మధ్యప్రదేశ్‌కు చెందిన అంబేద్కర్ విరాసత్‌ను ఒకరు వికంగా 5,500 సంవత్సరాల క్యాలెండర్‌ను రూపొందించి సంవత్సరం స్వస్థించారు. ఖేజురాలో కరాల్ అనే నిర్మిల్ల ఉపాధ్యాయుడు రెండు సంవత్సరాలు నిర్మిరామంగా క్రమించి ఈ అద్భుత కార్యాన్ని సాగించాడు. అద్భుతం సంవత్సరాల క్యాలెండర్‌ను తయారు చేయడం విశేషం కాదు కానీ ఈ క్యాలెండర్ మొత్తం ఒకే ఒక్క పేజీలో ఉంచడమే అసలు విశేషం. అంటే మనం ఒక సంవత్సరం క్యాలెండర్‌కి వచ్చేందుకు పేజీలు కేటాయస్తే ఈ భూపాతి 5,500 సంవత్సరాలకు ఒకే ఒక్క పేజీని వినియోగించాల్సివస్తుంది. అదే అంబేద్కర్ జన్మదిన సాంబించిన రికార్డు. క్యాలెండర్‌ను వివిధంగా యాదాలో ఆ పేజీలోనే స్వస్థంగా వివరించడం కూడా జరిగింది. క్యాలెండర్‌కు ఒకసారి అంబేద్కర్ ఫోటో, మరొకసారి బుద్ధుని ఫోటో ముద్రించబడ్డాయి. ఈ క్యాలెండర్‌కు కరాల్ పెట్టిన పేరు 'అంబేద్కర్ దిననియం క్యాలెండర్' చుట్టూప్రతి ఖేజురాలో కరాల్.

-నేతల ప్రభావకుమార్ (కవి)

తమిళ

(చ. హ్యూ ఇండియన్ ఎక్స్‌ప్రెస్ (27-7-2003) సౌజన్యంతో)

## వచ్చే సంచిక నుండి 'బీగల్ కమెండ్స్' శీర్షిక ప్రారంభం

ప్రస్తుత పాఠకులకు,

దళితులకు ఉపయోగపడే అనేక న్యాయపరమైన అంశాలపై యువ మేధావి, ప్రముఖ న్యాయవాది కుమారు పాంచరాజు గారు ప్రతి సంచికలో ఉండబోస్తారు.



కుమారు పాంచరాజు

## 'దళిత న్యాయసాగం' కొనసాగుతుంది కాని ప్రచురించబడదు

ప్రస్తుత పాఠకులకు,

దళిత న్యాయసాగం శీర్షికకు అనుభూతంగా ఫిర్యాదులు వస్తున్నందున ప్రచురించటం తుదరదం లేదు. ఇక నుండి దళిత న్యాయసాగం శీర్షికకు వంటించే ఫిర్యాదులను దళిత కమెండ్స్ బీగల్ అద్భుతం కుమారు పాంచరాజు గారు వరిశీలించి సంబంధిత అధికారులకు దళిత కమెండ్స్ తయారు చేయించటానికి ఏర్పాట్లు చేశారు. కాబట్టి దళిత న్యాయసాగం కొనసాగుతుంది కాని ప్రతిసారి ప్రచురించటం లేదు. పాఠకులు గమనించి, ఫిర్యాదులు యథావిధంగా పంపించగలరు.

-ఎడిటర్

## దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

(24వ పేజీ వరుసగా) 1983లో కరవును హెచ్చరించే పద్ధతులను, 1984లో క్షమాన్ని హెచ్చరించే పద్ధతులను మొదలగు అమెర్ల రుతులను కనిపెట్టాడు. భూకంపాలను హెచ్చరించే తయారీని ప్రారంభించాడు 1987లో పార్లమెంటు సభ్యులు శ్రీ ఎ.టి.వి.వి.ఎం. రావుగారు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రి గారిని సమర్పించారు. కేంద్ర మంత్రులు (రాష్ట్రమంత్రులు) శ్రీ కె.ఆర్.నారాయణన్ గారు ఈ తయారీని అమెర్ల రేయాల్పించిగా కొరచారు. అంతగాకుండా 1989లో ఆంధ్రప్రదేశ్ హెచ్‌ఎస్ వారు కూడా తయారీని ప్రోత్సహించవలసిందిగా ప్రభుత్వ విభాగాలను కోరటం జరిగింది.

1988-93 సంవత్సరాల మధ్య సమాఖ్య - సైన్స్ - సంప్రదాయాల మధ్య మంచి అవగాహన పరమైన సంబంధాల అభివృద్ధి కృషి చేసాడు. వయోజన విద్య, సమగ్ర ప్రాచుర్యనితై కృషి సల్పాడు. అంద విశ్వసాంస పోగట్టి హేతుబద్ధమైన సమాజ తీవ్రశక్తి విద్యాభ్యాసకై కృషి చేసాడు. అయో ధోర్‌కాట్ ఫరకం (1990), మేజిక్ మిస్ట్రీ (1991), మేజిక్ రెంగ్ (1991), చరిత్రాలు (1992) వదగాల్లు (1992) మొదలగు ఎన్నో విషయాలను తనిపెట్టాడు. 1991 ఆంధ్రప్రదేశ్ శాస్త్ర సాంకేతిక మండలిలో భూ అయస్కాంత క్షేత్రం - వాతావరణం - ప్రకృతి వైపరీక్యాల మధ్యల సంబంధాలపై అభ్యయనం చేసాడు. తుఫానులు, వర్షాలు, వరిగాలులు, వదగాల్లు, మొదలగు వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే ఇతని పద్ధతులను ప్రోత్సహించవలసిందిగా కె.ఎం.సి. బాలయ్యగారి వంటి ప్రముఖులు ఎన్నో నివేదితలను భారత వాతావరణ శాఖకు పంపటం జరిగింది. అతను కనిపెట్టిన అనేక పరిణామ, నిర్ధారణలు 1991-2003 సంవత్సరాలలో అమెర్ల కనిపెట్టిన, సైన్స్ ప్రమాదం, ఆంధ్రప్రదేశ్ వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ప్రచురితం అయ్యాయి. అంతే గాకుండా 1993-94 సంవత్సరాల మధ్య తుఫానులు వర్షాలు వంటి వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే చెదర్ టెలిటివ్ సైకిల్ (1993) చెదర్ బానార్ సైకిల్ (1993) చెదర్ గుడ్ వానలు, పెరుగా బులను హెచ్చరించే ఎన్నో పద్ధతులు కనిపెట్టాడు. ఈ నైజానిక పరిశోధనలపై కేవలం సెక్రటరీయేట్‌కు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక విభాగానికి ఒక నివేదిక 1994లో పంపటం జరిగింది.

1995-96లో భారత వాతావరణ శాఖకు, లోకసభ సెక్రటరీ యేట్ ద్వారా రేతంలోని ప్రముఖులందరికీ జారీయ వాతావరణ హెచ్చరిక విధానమును, సమర్పించడమైనది. 1999లో ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయం వాతావరణ విభాగము వారి సహకారముతో వాతావరణ క్యాలెండరును రూపకల్పన చేయటానికి కృషి చేయడం జరిగింది. 2001-2002 సంవత్సరాలలో కిసాన్ వరల్డ్, సూర్య స్వతంత్ర వైస్స వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ఎన్నో నైజానిక అవస్థలను ప్రచురితం అయ్యాయి.

ఈ శాస్త్రవేత్త కనుగొన్న ఎన్నో నైజానిక విశేషాలను మంజీప్రంగా వచ్చే సంచికలలో దళిత ప్రచురణానికి తెలియజేయడం జరుగుతుంది.

-కె.వీ.దయాల్, హైదరాబాద్

దళిత కమెండ్స్

జూన్ - జూలై 2003

28



GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH  
PLANNING (XI) DEPARTMENT

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

Dated: 10-10-2004.

From  
Sri A.K.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.  
15/10/04



33

1/45

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



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

दिनांक/Date... 25/07/2005

To:

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

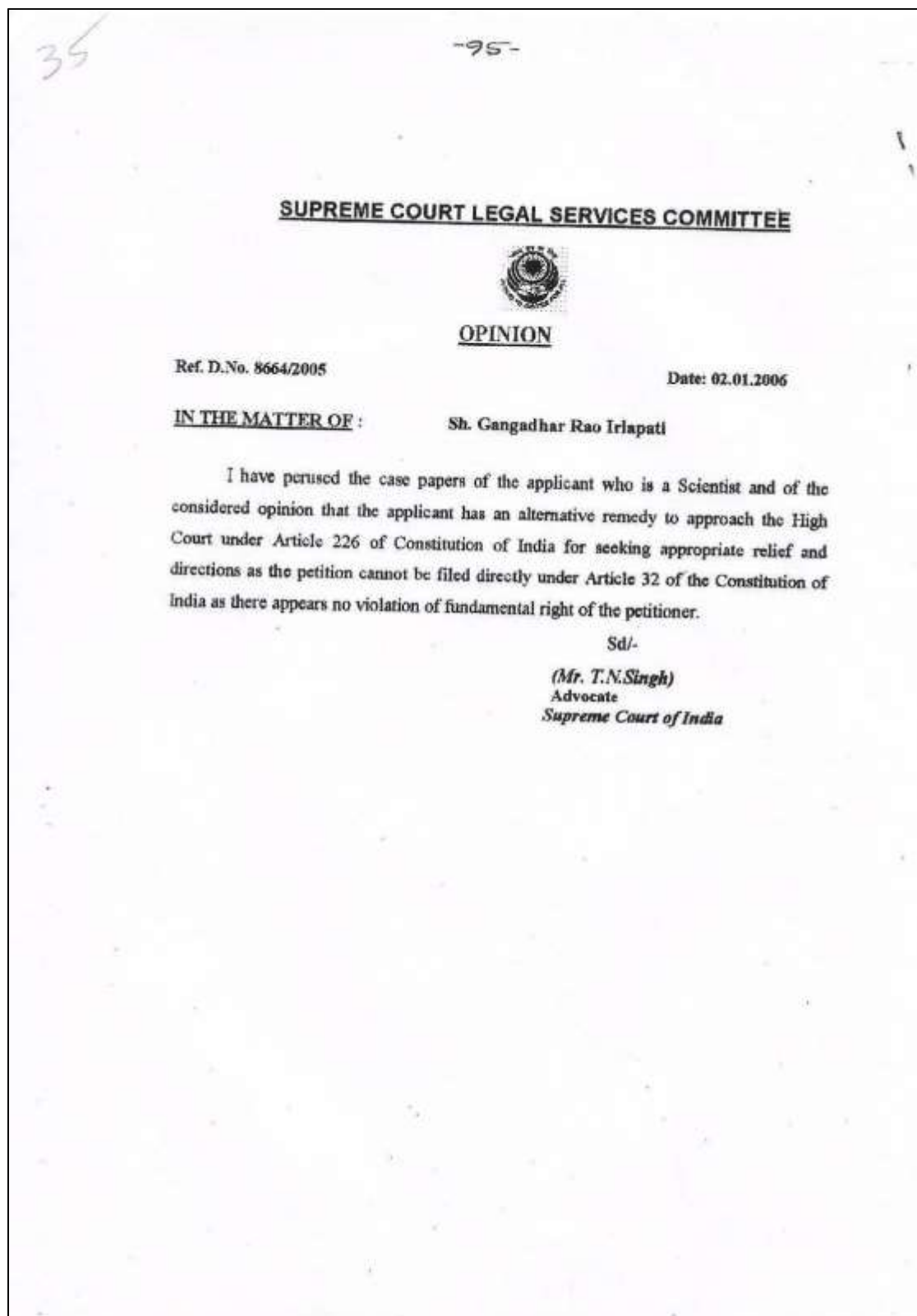
Sub:- Project proposal to forecast drought, monsoon and rainfall etc.

Sir,

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

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

✓



34 -121- 5

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

Ref No: 2057/LSA/2005 Date: 26-11-2005

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

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

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.

Encl: 01  
As above

Copy to:  
Sri. L. Gangadhara Rao, H.No. B-30-471, Sahasra Nagar, Jeedimetla, HYDERABAD-500 035 (with a request to correspond further with the above address)

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

38

158

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

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

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

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

Madam,

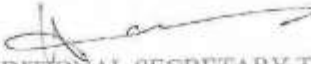
Sub : - Project Proposal "State Weather Study Centre) -  
Requested for establishment and implementation - Reg.

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

\*\*\*

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

Yours faithfully,

  
For ADDITIONAL SECRETARY TO GOVERNMENT.

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

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

157

**D. SAMBAIAH**  
M.L.A.  
116-SANTHANUTHALAPADU  
PRAKASAM DISTRICT



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

Date : 15/04/2006.

TO

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

Respected Sir,

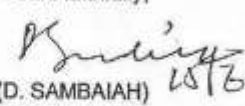
**SUB:-** Project Proposal "State Weather Study Centre" –  
Requested for establishment and Implementation in the  
services of the State – Regarding.

\* \* \*

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

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

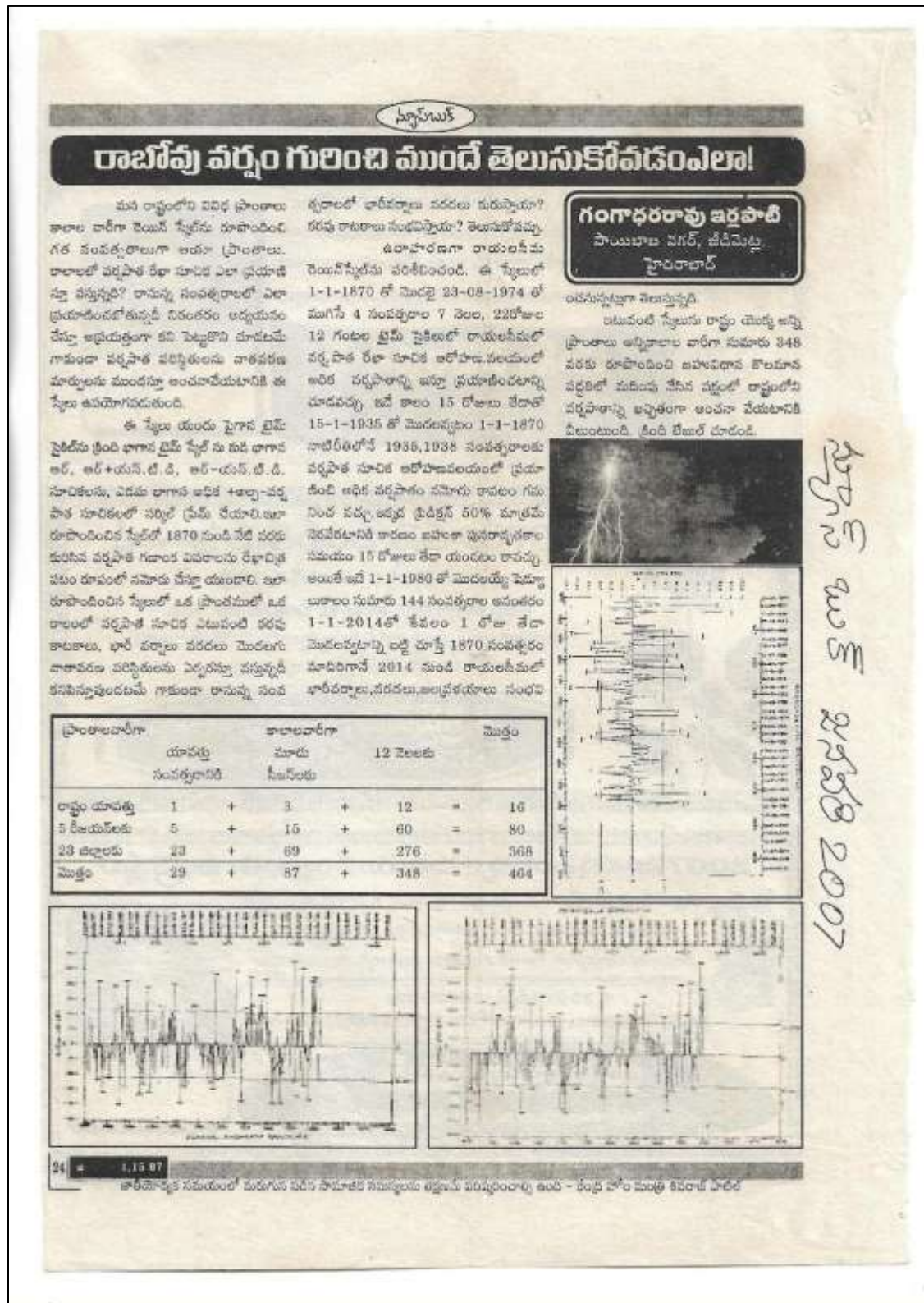
Yours faithfully,

  
(D. SAMBAIAH) 15/4

Copy to:

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

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



## దేశీయ 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 మెదపాలం గ్రామ నివాసి నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించిన ఇర్లపాటి గంగాధర్ ఆశయం, ఉత్సాహంతో పాఠశాలను పట్టుదల ఉన్నా ఆర్థిక ఇబ్బందులలో ముందుకు సాగలేకపోతున్నానని ఆడించిన వ్యక్తం చేశారు. ఈ మొదట మంగళవారం జవీర్ బాగ్ ప్రెస్ క్లబ్ లో ఏర్పాటుచేసిన విలేజరుల సమావేశంలో ఆయన మాట్లాడుతూ: తన చిన్ననాటినుండి పరిశోధనలంటి ఆసక్తి ఉండేదన్నారు. రాష్ట్రంలో ప్రకృతి వీధుల్లా నృప్తిస్తుంటే అదిచూసి వలెంది తాను ప్రకృతి వీధుల్లా లెవై పరిశోధనలను ప్రారంభించానన్నారు. ఈ సమావేశంలో పాల్గొన్న ఆంధ్రప్రదేశ్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ ఎంప్లాయిస్ అసోసియేషన్ రాష్ట్ర అధ్యక్షుడు జె.డి.నందయ్య, కార్యదర్శి వెంకటేశ్వర్లు మాట్లాడుతూ

రాష్ట్రంలోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలు, వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్ర ప్రజలను కాపాడటానికి యావత్తు జీవితాన్నే ఘణంగా పెట్టిపెట్టిన మహా మేధావి. ఇర్లపాటి గంగాధర్ ను ప్రభుత్వం గుర్తించి తు ప్రోత్సాహం కల్పించాలని వారు కోరారు. పబ్లిక్ సర్వీస్ కార్యాలయంలో సెక్షన్ ఆఫీసర్ గా వనిచేస్తున్న జన్మతః అభ్యున్న ప్రతిభా పాటవాలతోపాటు వివర్తుల నివారణకు స్పెషలైజేషన్ లో పట్టాపొందారన్నారు. ఇప్పటికీ ప్రకృతి వైపరీత్యాలను ఆరునెలల ముందే వసీగట్టే అద్భుతమైన పరిశోధనలు, పరికరాలను ఇవేంటి చేస్తాడని తెలిపారు. ఇంతటి ప్రతిభా పాటవాలగల శాస్త్రవేత్త గంగాధర్ ను 'స్టేట్ రిమోట్ సెన్సింగ్ అప్లికేషన్ సెంటర్, ప్లానింగ్ డిపార్టుమెంటుకు డిప్యూటీ డైరెక్టర్ బదిలీచేసి ఆయన సేవలను పరిశోధనలకు అంకితం చేయాలని వారు ప్రభుత్వానికి విజ్ఞప్తి చేశారు. దీనితోపాటు మరిన్ని పరిశోధనలను సాగించడానికి ప్రభుత్వం ఇన్ డ్రా ప్రకృతి అందజేయాలని కోరారు.

హెచ్. బి.ఎ.ఎ.ఎ.ఎ.ఎ.

4-6-2007

జం.ప్ర.జం.ప్ర. 14-3-07

స్థంభం

## మాతృభూమిలోనే మహాపచారం రాష్ట్ర సేవలకై పరితపించిన శాస్త్రివేత్త

శ్రీ ఇథిపాటి గంగాధరరావు మా సహోద్యోగి, మన రాష్ట్రంలోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలు వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్రప్రజలను కాపాడటానికై తన యావత్తుజీవితాన్ని వణంగా పెట్టి అపారమైన సేవలు చేసిన మహామేధావి, అన్నదా: అట్టిన ప్రతిభాపాటవాలతో పాటు ఎచ్చెస్సే విపత్తుల నివారణ స్ఫూర్తితోపాటే ఇదే ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదలగు ఉన్నత విద్యలలో శిక్షితుడైన వాతావరణ ప్రకృతివైపరీత్యాల అధ్యయన నిపుణుడు 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్రంలోని వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికై కృషి చేస్తున్నాడు. ఋతువేపనాలు కరువుపాటకాలు, వర్షాలు, వరదలు, తుఫానులు, భూకంపాలు, ఉష్ణిరలు, వడగండ్ల వానలు, పిడుగులు, చలిగాలులు, వడగాలులు మొదలగు ఎన్నో వాతావరణ సమస్యలపై 1000కి పైగా అధ్యయనాలను అవిష్కరణలను పోర్టులను ప్రతిపాదనలను చేసాడు. తాను చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలను కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు, ఉన్నత సర్వోన్నత న్యాయస్థానాలు, ప్రభుత్వ స్వచ్ఛంద సంస్థల ద్వారా ప్రజా సేవార్థమై అమలు చేయటానికి కృషి సల్పాడు. "పాదా" వంటి సంస్థలలో సభ్యునిగా అటవీకరణ, పర్యావరణ, సైన్సు ప్రాచుర్యం, పయోజన విద్యార్థి పంగాలలో అపారమైన కృషి సల్పాడు. ఇతని సేవలను అనేక మంది ప్రముఖులు, పరిశోధనా సంస్థలు, విశ్వవిద్యాలయాలు, వైజ్ఞానిక పత్రికలు ప్రశంసించి ప్రకటించాయి. ఇతని సేవలను జీవితంలోని ముఖ్యపట్టులను సమయోచిత సందర్భాలనుసార సంబంధిత ప్రతులతో సహా అకాదమి క్రమాల్లో ఒక ఐమోగ్రాఫికల్ డాటా రూపంలో అందచేస్తున్నాము. దయచేసి దీనిని తమ గ్రంథాలయాలలో నుంచి భావితరాలకు సందింపగలరు.

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

జి. దీనాధయాల్, అధ్యక్షులు

జి. వెంకటేశ్వర్లు, కార్యదర్శి

ఎపిపిఎస్సి, ఉద్యోగుల సంఘం

ఎంప్లాయిస్ వాయిస్

3

అశవుందేది. ఇప్పుడా, ఆశ అదియైనది. 'చుమ్మితే' విర్ని ఆదివి విధానం ఉపయోగపడుతుంది.

## విపిత్తులనుండి రాష్ట్రాన్ని కాపాడాలనే ఆశ్యగ్గి పూరిత మేధావికి ప్రోత్సాహం కరువైంది

నిరుపేద దళిత కుటుంబం నుంచి వచ్చిన అసామాన్య మేధావి కా. ఇప్పటికీ గంగాధర్ ప్రస్తుతం ఈయన ఎపిఎల్ కే సర్కిస్ కమిషన్ లో ఒక ఎన్టీఎఫ్ గా పని చేస్తున్నాడు. చిన్నతనం నుంచి శాస్త్రీయ పరిశోధన పట్ల ఆసక్తి పెంచుకుంటూ తీర ప్రాంతమైన తూర్పు గోదావరి వాడు కాబట్టి అనేక సార్లు తుఫాన్లు, ఉష్ణవర్షాలు చవి చూశాడు. రక్షణార్థం ప్రాంతవాసులైన పెదల కన్నీరు తుడిచే క్రమంలో లుఫానులు, ఉష్ణవర్షాల రాకను ముందుగా కనిపెట్టేందుకు సమకల్పేడు. ఎన్టీఎఫ్ విపత్తుల విచారణ సైన్సలైజేషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ చదివిన ఆయన వాతావరణ అధ్యయన నిపుణుడు. భూకంపాలను ముందుగా తెలిపే జియోస్ట్రాస్ట్రోఫీ వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే స్కేలు, డిస్కంఫోర్మిటీ వంటి అనేక పరికరాలను రూపొందించాడు. అతి పెద కుటుంబమైనా వేలాది రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చు పెట్టేడు. ముగ్గురు మనుషులు వంతుల వారిగా మేల్కొని చెయ్యాల్సిన పరిశోధనను ఒక్కడే చేయటంతో ఆరోగ్యం కూడా దెబ్బతింది. ఇన్స్టిట్యూట్ ఎదుర్కొని ఆయన చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలు ప్రజలకు అందించేందుకు ప్రభుత్వాలు చొరవ తీసుకోవడం లేదు. ఈ పరిశోధనలను విశ్వ విద్యాలయాలు, ఉన్నతాధికారులు, వైజ్ఞానిక సంస్థలు గతని పరిశోధనాంశాలను ప్రస్తుతించి, పరిశోధనకు అవకాశాలు కల్పించాల్సిందిగా ప్రభుత్వాన్ని కోరారు. వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికి జీవితాన్ని ధరించి

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

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



ఐ.గంగాధర్

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

**ప్రావిడెంట్ ఫండ్ పై ఆలస్యానికి వడ్డీ**

లిఫ్ట్ విత్ సమాఖ్యల మై జనవరి 2007

159

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH  
REVENUE (DM.III) DEPARTMENT

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

**dated:19.02.2008.**

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

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

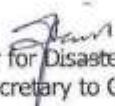
Sir,

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

\*\*\*\*\*

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

Yours faithfully,

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

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

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

# కరువు నిరోధానికి ప్రత్యేక వ్యవస్థ శాస్త్రవేత్త సూచన

హైదరాబాద్, జూన్ 3, ప్రభాతవార్త

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

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



अर्जा श्रीकांत, आई.एम.टी.एस.  
ARJA SRI KANTH, IRTS

Tel : 23367250  
Fax : 23368025

प.स. नं. 249/MSOS (प्र.प.एस./मि.स.)

निजी सचिव

खन राज्य मंत्री

भारत सरकार

शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

PRIVATE SECRETARY TO  
MINISTER OF STATE FOR MINES  
GOVERNMENT OF INDIA

SHASTRI BHAWAN, NEW DELHI 110 001

24 March 2008

Dear Sh. Ajit Tyagi Ji

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

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

With regards,

Yours sincerely,

  
(Arja Srikanth)

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

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

39

-71-



**भारत सरकार**  
**GOVERNMENT OF INDIA**  
**भारत मौसम विज्ञान विभाग**  
**INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT**

टेलीफोन : 25535220, 25535223, 25535254  
 TELEPHONE : 25535211, 25535245  
 टेलीग्राफ : 145 7792 OBSR IN (Electronic)  
 TELEGRAM : Weather, Pune  
 FAK : 091 080 25533001  
 तार : पून इलेक्ट्रॉन, पुणे  
 TELEGRAM : Weather, Pune  
 E-mail : [adgmprpune@boltonai.com](mailto:adgmprpune@boltonai.com)

मौसम विज्ञान के अवरमहानिदेशक (अनुसंधान)  
शिवाजीनगर, पुणे - 411 005  
Additional Director General of Meteorology (Research)  
Shivajinagar, Pune - 411 005

संख्या  
No. ....  
 दिनांक  
Date .....

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

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

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

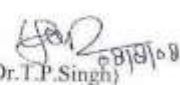
Ref : Your letter dated Nil

Sir,

Kindly refer to your letter on the subject cited above.

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

Thanking you.

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

45 160

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



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

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

Sir,

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

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

\* \* \*

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

Yours faithfully,

  
SECRETARY

161

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH  
REVENUE (DM.III) DEPARTMENT

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

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

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

Sir,

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

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

\*\*\*\*

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

Yours faithfully,

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



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

-92-

No. DST/SECY/.../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 11<sup>th</sup> May, 2009. Thank you. You may be aware that IITM is currently under the administrative control of Ministry of Earth Sciences. However, I have written to the Director, IITM requesting him to do the feasible in consultation with their Secretary.

Kindest regards,

Yours sincerely,

(T. Ramasami)

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

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

59

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



No. S-01416/Prediction Dated: 9<sup>th</sup> 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  
मास्य मौसम विज्ञान विभाग  
मौसम विज्ञान के महानिदेशक का कार्यालय  
मौसम भवन, लोदी रोड, नई दिल्ली-110003  
तार का पता: महामौसम, नई दिल्ली  
दूरभाष: 24611068, 24631913



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

November, 2009.  
1, December

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

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

Sir,

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

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

Thanking you,

Yours faithfully,

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



## A.P. STATE COUNCIL OF SCIENCE & TECHNOLOGY

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

**ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మండలి**

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

Ph : 040 - 24619675, Fax : 040 - 24600590

E-Mail: secy\_apcost@ap.gov.in

web: www.apcost.ap.gov.in

**Prof. T.V. KRISHNA REDDY**  
**MEMBER SECRETARY**

Lr.No : 1/ APCOST/NRDMS-Corr./ 2010-11 డి. జి. నంబల్

To

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

Sir,

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

Ref: 1. Your letter dated NIL.

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

\*\*\*

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

Thanking you,

Yours sincerely,

*T.V. Krishna Reddy*  
**MEMBER SECRETARY**

Copy communicated to :

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

-74-

No. F-12016/1/00-NA

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



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

5th July, 2010.

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

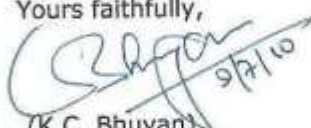
Subject:- "Indian Weather Time Scale" requested for research & development in the service of the country – regarding.

Sir,

Your letter dated 1<sup>st</sup> 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, Sakshi Mahalaxmi University, Gangtok, India

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

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

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

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

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

Example for assuming the dry season or suppose to predict the rainfall situation in the summer season of the ensuing year 2019: study the 7<sup>th</sup> cycle in which wet conditions in 13 years and dry conditions in 14 years were occurred in the month of June; wet conditions in 2 years and dry conditions in 22 years were occurred in the month of July; wet conditions in 4 years and dry conditions in 20 years were occurred in

the month of August and wet conditions in 8 years and dry conditions in 16 years were occurred in the month of September. On the whole, wet conditions in 24 times and dry conditions in 72 times repeated in the summer monsoon season of the 7<sup>th</sup> 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 10<sup>th</sup> cycle in which wet conditions in 13 years and dry conditions in 8 years were occurred in the month of June; wet conditions in 13 years and dry conditions in 8 years were occurred in the month of July; wet conditions in 9 years and dry conditions in 12 years were occurred in the month of August and wet conditions in 19 years and dry conditions in 2 years were occurred in the month of September [5]. On the whole, wet conditions in 54 times and dry conditions 36 times were repeated in the summer monsoon season of the 10<sup>th</sup> 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 oceanic-atmospheric interactions, University of Maryland, college park, MD.
2. Parthasarathy B, Munot AA, Kothavale DM (1994) All India monthly and seasonal rainfall. Theoretical and applied climatology Springer.
3. Das PK, Bose BL (1958) Numerical study of movement of monsoon depression. Ind journal of meteor geophysics.
4. Rajeevan M, Shukla J, Jaiswal AK (2005) Analysis of variability and trends of extreme rainfall events over India using 104 years of gridded daily rainfall data. Geophysical Research letters 32: 1-6.
5. Joshi SK, Munot AA (2004) Statistical study of the low pressure systems during summer monsoon season over the Indian region. Mausam 55: 16-30.

\*Corresponding author: Gangadhara Rao I, Department of Science in Disaster Mitigation Sciences, Sakshi Mahalaxmi University, Gangtok, India. Tel: 603-4026-9609; E-mail: [scientistgangadhara19562050@gmail.com](mailto:scientistgangadhara19562050@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:10.4236/1927-0342.1800340

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

---

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name :</b> Mr. GANGADHAR RAO I<br><b>UMR No :</b> UMR17081400420<br><b>Address :</b> HNO 5-30-4/1 SAI BABA NAGAR<br>JEEDIMETLARANGA<br>REDDY, TELANGANA | <b>Age :</b> 64 Year(s) / Male<br><b>Ref. Doctor :</b> WalkIn<br><b>Visit Type :</b> NORMAL<br><b>Phone No :</b> 9989239159<br><b>Date :</b> 11-Mar-2025 9:32 am<br><b>Consult.No :</b> OP25031100271 | <b>TOKEN NO</b><br><div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 50px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <b>1</b> </div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

**CASE HISTORY :** B.P. 180/80 mmHg pulse 108/min Wt: 53kg  
**Chief Complaint:** SPO2: - 98%.

**GENERAL EXAMINATION:**  
**Allergies :** Known/Unknown  
**Pertinent Family History :** Negative/Unknown  
**Body Habitus :** Cachectic/Thin/AverageBuild/Obese/Normal  
**Psychological Assmnt :** Normal/Any Psychological Problem

**SYSTEMIC EXAMINATION:**  
*AS: ventricular premature complex (pc)  
Br. Asthma*

**INVESTIGATIONS:**  
*clo: SOB.  
R/S: BAE<sup>®</sup>  
B/E expiratory wheeze.*

**TREATMENT SUGGESTED:**

---

Create By : MRN30528 Print By : MRN30528

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



Suraram 'X' Roads, Jeedimetla, Quthbullapur, Hyderabad-500055  
Tel: +91-40-2378 3000 Fax: +91-40-2319 0077 Email: info@mrghospitals.org  
[www.mallareddynarayana.com](http://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  | : <u>normal</u> |                                                     |
| LEFT ATRIUM      | : <u>3.4 cm</u> |                                                     |
| LEFT VENTRICLE   | :               | EDD : <u>4.6</u> FS : <u>30</u> IVS : <u>1.1 cm</u> |
| RIGHT            | :               | ESD : <u>3.2</u> EF : <u>60%</u> PW : <u>1.1 cm</u> |
| RWMA :           |                 |                                                     |
| RIGHT ATRIUM     | : <u>normal</u> |                                                     |
| RIGHT VENTRICLE  | : <u>normal</u> |                                                     |
| AORTA            | : <u>3.2 cm</u> |                                                     |
| PULMONARY ARTERY | : <u>normal</u> |                                                     |
| IAS              | :               |                                                     |
| IVS              | : <u>1.1 cm</u> |                                                     |
| SVC / IVC / CS   | : <u>normal</u> |                                                     |
| PERICARDIUM      | :               |                                                     |

DOPPLERS STUDY : E ← A EDT

MV : 1.3 m/s

TV : 0.9 m/s

AV : 0.9 m/s

PV : 0.9 m/s

PHT

COLOUR FLOW MAPPING : normal sized chamber

IMPRESSIONS : no masses  
Rechecked in complete  
seen in systole. 2 or 3 times

**CARDIOLOGIST**

**FACILITY AVAILABLE :**

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



To inform so ever it may consent.

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

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

*Dr. K. Praveen*

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

© Help Line  
040-2215 2215  
87903 87903