India is currently entering the "Heavy Rains & Floods Era" : Assessing its impacts & strategies on the Agriculture and its allied sectors

Gangadhar

H.No.5-30-4/1, Saibabanagar, Jeedimetla, Hyderabad, India-500055
Email: gangadhar19582058@gmail.com

Abstract: What is the future of India's monsoonal climate changes and natural calamities going to be like in the coming years and decades? Here is an important point to bring to the notice of Indian governments, scientists, engineers, officers, farmers, people, and various sectors, schemes, and plans, just like the present subject, the Agriculture and Allied sectors, to be aware of one thing. According to the Indian Monsoon Time Scale, invented by me, India is currently rapidly entering the throes of the "Heavy Rains & Floods Era." As a result, India is going to be plagued by heavy rains and floods until around 2070. These conditions now rose and peaked around 2045 and then began to subside by 2070. However, this does not mean that floods occur in all years. There are more flood years and fewer drought years. I have conducted extensive studies on all aspects of the monsoonal climate changes that are going to occur in the coming years and decades and the catastrophic situations that will arise in the broader sectors, plans, schemes, etc. just like the present Agriculture and Allied sectors due to these monsoonal climate changes that are likely to occur in the coming seasons, and based on these studies, I have made some suggestions regarding the preventive strategies that need to be adopted in accordance with those circumstances. Therefore, if there are any useful aspects in these proposals, the Agriculture and Allied sectors can take them into consideration and implement them more effectively.
[Gangadhar. **India is currently entering the "Heavy Rains & Floods Era" : Assessing its impacts & strategies on the Agriculture and its allied sectors.** Stem Cell. 2026;17(4):7-162] ISSN: 1945-4570 (print); ISSN: 1945-4732 (online). http://www.sciencepub.net/stem. 2. doi:10.7537/marsscj170426.02

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

Introduction:

India is increasingly facing an era of extreme, erratic weather, where excessive rainfall and flash floods frequently follow, or coexist with, periods of drought. From 2015 to 2021, India lost over 33.9 million hectares of cropped area due to floods and excess rains. This "heavy rain and flood era" presents a severe threat to food security, with estimates indicating a potential 10% drop in paddy production due to recent intense, unpredictable weather.

Uses and Potential Benefits

While the impact is overwhelmingly negative, the increased, albeit erratic, rainfall offers limited potential "uses" if managed through structural intervention:

Groundwater Recharge: Excessive rainfall can, if managed through proper drainage and rainwater harvesting, recharge depleted aquifers in drought-prone regions.

Increased Silt Deposition: Floodwaters often carry fertile silt, which can replenish nutrient-depleted soils, potentially boosting fertility for subsequent cropping seasons.

Water Availability: It forces a shift toward growing water-efficient crops or utilizing floodwater for aquaculture in designated water-logged areas.

Losses in Agriculture and Allied Sectors

The "Heavy Rains & Floods Era" is causing significant economic and production losses:

Crop Destruction & Reduced Yields: Major kharif crops like rice, sugarcane, and cotton are submerged, leading to substantial production declines. In 2025, over 4 lakh acres of farmland were submerged in Punjab alone.

Soil Erosion and Degradation: High-velocity water strips topsoil, reducing long-term land fertility.

Allied Sector Losses (Livestock & Fisheries): Annual losses include approximately 90,000 cattle. Floods also damage fisheries and aquaculture infrastructure.

Financial Distress & Debt: Crop losses increase the debt burden on farmers, particularly small and marginal ones, who may not have adequate insurance coverage.

Supply Chain Disruption: Flooding ruins stored grains and disrupts transportation, leading to localized food shortages and higher food inflation.

Impacts on Agriculture

Shift in Productivity Zones: Traditional grain bowls, such as Punjab, are seeing reduced reliability in crop yields due to unprecedented floods.
Post-Flood Silt Management: Excessive silt deposition can render fields uncultivable for the subsequent Rabi season.
Increased Pests and Diseases: High humidity following heavy rain increases the incidence of pests and diseases (e.g., whitefly, thrips).
Strategies for Resilience
To combat these impacts, a transition toward climate-resilient agriculture is necessary:
Submergence-Tolerant Varieties: Planting rice varieties like Swarna-sub1, which can survive submersion for up to two weeks.
Crop Diversification: Moving away from water-intensive rice towards maize, millets, and vegetables in flood-prone areas.
Improved Drainage Infrastructure: Investing in better drainage systems to prevent long-term waterlogging.
Post-Flood Management: Rapid clearing of silt/sand and re-sowing with short-duration crops to ensure continued income.
Strengthening Crop Insurance: Revamping insurance schemes (like PMFBY) to provide faster and more comprehensive coverage for small farmers.
Technological Interventions: Using GIS and remote sensing for real-time flood monitoring and early warning systems.
Community-Led Action: Organizing local, community-driven efforts to build temporary defenses and manage water (e.g., "Jisda khet, ohdi ret" policy)..
As our India is currently rapidly entering the throes of an era of major heavy rains and floods, so the Indian government should wake up and develop the Indian Monsoon Time Scale by computerization, monitoring the heavy rains and floods situation and make advanced strategies accordingly to use the good rainfall and save the various sectors from the coming “Heavy Rains & Floods Era”.
Therefore, experts of the aforementioned sector are waking up and continuously monitoring the changes in the weather and accordingly, taking precautions, necessary measures can be taken for the development of the sector.

Indian Monsoon Time Scale:

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

Method&design:

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

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

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

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

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

One-line method:

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

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

Prepare this Indian Monsoon Time Scale having 365 horizontal days from April 1st to next year March 31st (or January 1st to December 31st or March 21st to next year March 20th or according to the chronology and seasons of a country’s Time and Climate) of 178 years from 1880 to 2058 comprising a large Time and Climate should be taken and

framed in a one line and full-length type square graphic scale on a Paper or a Wall or a Table.

***Assembly-line method*:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Concised (Monsoon Season) method:

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

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

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

Computerization method:

Besides these above three manual scales, I have prepared a computer Indian Monsoon Time Scale generated by the computer system from the year 1888 to 1983 for the period of 1st June to September 30th. It is partially computerization. Later the computerization of the Indian Monsoon Time Scale was stopped due to the lack of money. Later in 2018, I tried computerization again but stopped due to declining health.

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

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

Management:

The monsoon pulses in the form of low pressure systems over the Indian region are taken and entered on the scale in stages by 1 for low, 2 for depression, 3 for storm, 4 for severe storm and 5 for severe storm with core of hurricane winds pertaining to the date and month of the each and every year. How the Indian monsoons have been travelling since 1880 onwards are recorded on the Indian Monsoon Time Scale. I took the

numerical/statistical method to analyze the variations in data. If we have been managing the scale in this manner continuously, we can study the past, present and future movements of the monsoon of India. Researchers have to decide what kind of data to take and how to analyze the data.

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

Results&analysis:

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

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

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

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

Brief analysis:

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

Detailed analysis:

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

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

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

monsoon season and resulted in good rainfall in most of the country for more years.

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

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

Deep analysis:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Concised (Monsoon Season) Scale Analysis:

Now carefully observe the various stages of the concised scale.

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

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

Study and Discussion:

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

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

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

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

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

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

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

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

1:Historical evidences:

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

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

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

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

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

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

We took samples from every half millimeter or sometimes even one-third of a mm, and we dated using uranium-thorium time series. Such time sampling of less time intervals means we were covering data at two-three years' intervals, while most research collects data at 20–30 years' intervals. We even captured the drought events of

last few centuries, Prof. Gupta said. The results showed abrupt shifts in the ISM, he added.

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

An increase in the frequency of abrupt shifts in the ISM during the last centuries, coincidental with a rise in atmospheric temperature, suggests occurrence of more climatic surprises in future consequent to future rise in the global temperature and subsequently more precipitation in the form of rain at higher altitudes." the paper said.

Prof. Gupta said that they were doing similar work extending their paleoclimate study to 6000 years ago to see the impact of climatic change on Indus Valley civilization and on population migrations.

3:Studies of the IITM, Pune:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.Studies on the Milankovitch cycles:

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

tilts around the sun. When the Indian Monsoon Time Scale is being examined it is known that there are many unknown mysteries in the Earth's spin on its axial tilts around the Sun. Astrophysicists discover the mysteries of the Earth's spin on its axial tilts around the Sun based on the Indian Monsoon Time Scale. Global researches around the world such as Milankovitch cycles etc. strengthened that the Earth's spin on its axis around the Sun is the root cause of the variations in the monsoons.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

reaching 24.5°, So are there going to be more climate changes in the coming future.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Future:

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

Scientific theorem:

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

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

***Conclusion*:**

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

Here is an important point to be grasped by the world's scientists. That is, according to the researches and studies on the Indian Monsoon Time Scale, it is come to known that there will be climate changes and natural calamities in the coming years "i.e" heavy rains, floods and other catastrophic

conditions will occur until about the 2075 and then, there will be droughts, famines and other catastrophic conditions until about the 2150. Through the establishment of the Indian Monsoon Time Scale, we can know the future consequences of climate changes and natural calamities in the Indian subcontinent region. Therefore, prevention and mitigation plans can be made accordingly. So, I call on the world scientists to design and establish the Indian Monsoon Time Scale, by following the Basics of Monsoon Time Scales, based on the Indian Monsoon Time Scale which is successfully proved out in practice as outlined above. There we can predict what is going to happen in the coming years.

Acknowledgements:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I am an unfortunate Indian scientist with a vision to save India from monsoon climate changes and natural calamities. Our country did not support and provide research opportunities to me. I built a small lab with available resources and conducted research and studies on the Indian monsoon. After much

research and studies, I invented the Indian Monsoon Time Scale in 1991. After the introduction of the Indian Monsoon Time Scale, it is known that India is entering an era of great heavy rains and floods. In 1991, I submitted a research report to the Hon'ble Prime Minister of India through Sri G.M.C. Balayogi, Member of Parliament (Lok Sabha) on the importance and necessity of establishing the Indian Monsoon Time Scale for studying the Indian monsoon. Sri G.M.C. Balayogi recommended the Indian Monsoon Time Scale to the India Meteorological Department for implementation in the services of the people. In 1994, The Cabinet Secretariat of India also recommended this Indian Monsoon Time Scale proposal to the Ministry of Science & Technology, Govt of India for further research and implementation. In 1996, many consultations were made with the Parliament House, President of India and other VVIPS for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2005, consultations were made with the India Meteorological Department about the Indian Monsoon Time Scale for further research and development in the services of the people. In 2009, The Secretary, Minister of Science and Technology also recommended the Indian Monsoon Time Scale to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development. In 2008, Dr.T.Subbarami Reddy, Hon'ble Union Minister of State for India made a recommendation to the India Meteorological Department for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people. In 2008, I sent a representation to the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2009, I made a representation to the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scales. In 2009, the Secretary, Minister of Science and Technology sent a letter to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. In 2010, a representation was sent to the India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Indian Monsoon Time Scale. Despite much pleading, the Indian Monsoon Time Scale was neglected and pushed into the dark, unable to be recognized.

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

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

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

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

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

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

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

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

Interaction with Schemes and Plans Beneficial Interactions

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

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

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

*Infrastructure Resilience: Plans for urban development encourage sustainable practices and improved early warning systems to adapt infrastructure to extreme weather events.
*Challenges: Despite these plans, implementation has faced challenges, including underfunding and a lack of effective enforcement of measures like floodplain zoning, which highlights the need for more robust, integrated, and well-funded strategies in the future.
Detrimental Interactions
The increasing intensity and erratic nature of these events mean the detrimental effects now largely outweigh the benefits, causing widespread disruption and damage:
*Agriculture
Agriculture and Food Security: This sector, which employs nearly half the population, is highly vulnerable. The agricultural sector is the most severely affected, with annual losses in the thousands of crores of rupees.
*Crop Damage and Failure: Waterlogging, soil erosion, and nutrient loss lead to significant crop damage and failure, particularly in the Kharif and Rabi seasons.
*Food Security and Prices: Reduced agricultural output can lead to food shortages and increased prices for consumers, impacting national food security.
*Farmer Income Loss: Farmers experience severe financial setbacks, with potential income reductions of up to 80% in affected regions.
*Economy and Infrastructure
Urban Flooding: Impermeable surfaces and inadequate drainage systems lead to severe urban flooding, disrupting daily life and causing massive productivity losses in economic hubs like Bengaluru and Chennai.
Human Health and Society:
Floods inflict massive economic losses, disrupting growth and straining public finances.
*Infrastructure Damage: Roads, bridges, railways, power stations, and communication networks suffer extensive damage, requiring costly and time-consuming repairs.
*Infrastructure and Urban Development: Rapid, often unregulated, urbanization in floodplains exacerbates the impact of heavy rains.
*Livelihood Loss: Small and marginal farmers, who are typically dependent on rain-fed agriculture, face severe income loss, increased debt, and food insecurity. Schemes like the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) provide some insurance, but experts note the need for a complete revamp to meet the scale of the challenge.
*Crop Damage & Yield Reduction: Excessive and unseasonal rains cause waterlogging, soil erosion, and crop destruction (e.g., paddy, wheat, sugarcane), leading to significant financial losses for farmers.
*Economic Slowdown: The destruction of businesses, supply chain disruptions, and the diversion of funds from development to relief efforts can significantly reduce the GDP growth of affected states.
Reconstruction Boom (Short-term): In the immediate aftermath, there is often a short-term economic boom in the construction sector due to rebuilding efforts, which can lead to increased wages and credit flow for housing repairs.
Health and Society
*Displacement and Mental Health: Floods displace millions of people, particularly the urban poor in slums, leading to long-term challenges in finding adequate shelter and a rise in mental health issues like PTSD.
*Loss of Life and Displacement: Floods are the leading cause of natural disaster-related deaths in India, also causing mass displacement and a subsequent humanitarian crisis.
*Health Risks: Contamination of water sources with sewage and chemicals leads to outbreaks of waterborne diseases like cholera, typhoid, and diarrhea, as well as skin infections. Contamination of water sources leads to an increased risk of waterborne diseases (cholera, typhoid, diarrhea). The National Action Plan for Climate Change and Human Health aims to address these climate-sensitive illnesses.
*Psychological Trauma: The loss of loved ones, property, and livelihoods causes significant emotional and psychological distress for affected communities.
*Physical Damage: Repeated damage to roads, railways, bridges, power grids, and communication networks requires costly repairs and slows down industrial output and trade.
*Habitat Destruction: The natural environment suffers from soil erosion, sedimentation, and pollution from contaminated floodwaters, which destroy wildlife habitats.
*Water Contamination: The influx of pollutants can disrupt delicate aquatic ecosystems and make water sources unsafe for drinking.
*Food Price Inflation: Crop losses disrupt supply chains, causing spikes in food prices (e.g., onions, tomatoes), which contributes to inflation and impacts the purchasing power of low-income households.
In conclusion, while water replenishment is a natural benefit of the monsoon, the increased severity and

frequency of flooding driven by climate change are overwhelmingly negative, necessitating urgent investment in climate-resilient infrastructure, early warning systems, and integrated flood management

Request to the Indian science enthusiasts & experimenters:

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

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

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

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

Brief author-bio:

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

fields including monsoons climatology, geophysical sciences and cosmology etc.

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

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

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

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

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

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

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

Appeal to the world scientists:

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

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

GANGADHARA RAO IRLAPATI

Corresponding Author:

Gangadhara Rao I rlapati
H.No.5-30-4/1,
Saibabanagar, Jeedimetla
Hyderabad, Telangana-500055, India
E-mail: gangadhar19582058@gmail.com
WhatsApp/Google pay/Phonepe: 91 630 557 1833

References(sub):

1.Mooley DA, Shukla J(1987); Characteristics of the westward-moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. Centre for ocean-land atmosphere interactions, university of Maryland, College park, MD.

2.All India monthly and seasonal rainfall series, 18711993, B.Parthasarathy, A.A.Munot, D.R.Kothawale, Theoretical and applied climatology, 1994, Springer.

3.Wiki: https://en.wikipedia.org

5. The world's 7 Tropical Cyclone seasons around the world.

6.Wiki:Indian monsoon (n.d.). Retrieved from http//en.wikipedia.org/wiki/.com/wiki/Indian_Monsoon_Current..

7.Indian monsoon (n.d.). Retrieved from http//www.britanica.com/science/Indian_Monsoon

8.Indian monsoon has strengthened over the past 15 years (n.d.). Retrieved from http//news.mit.edu- Jennifer chu-mit net news

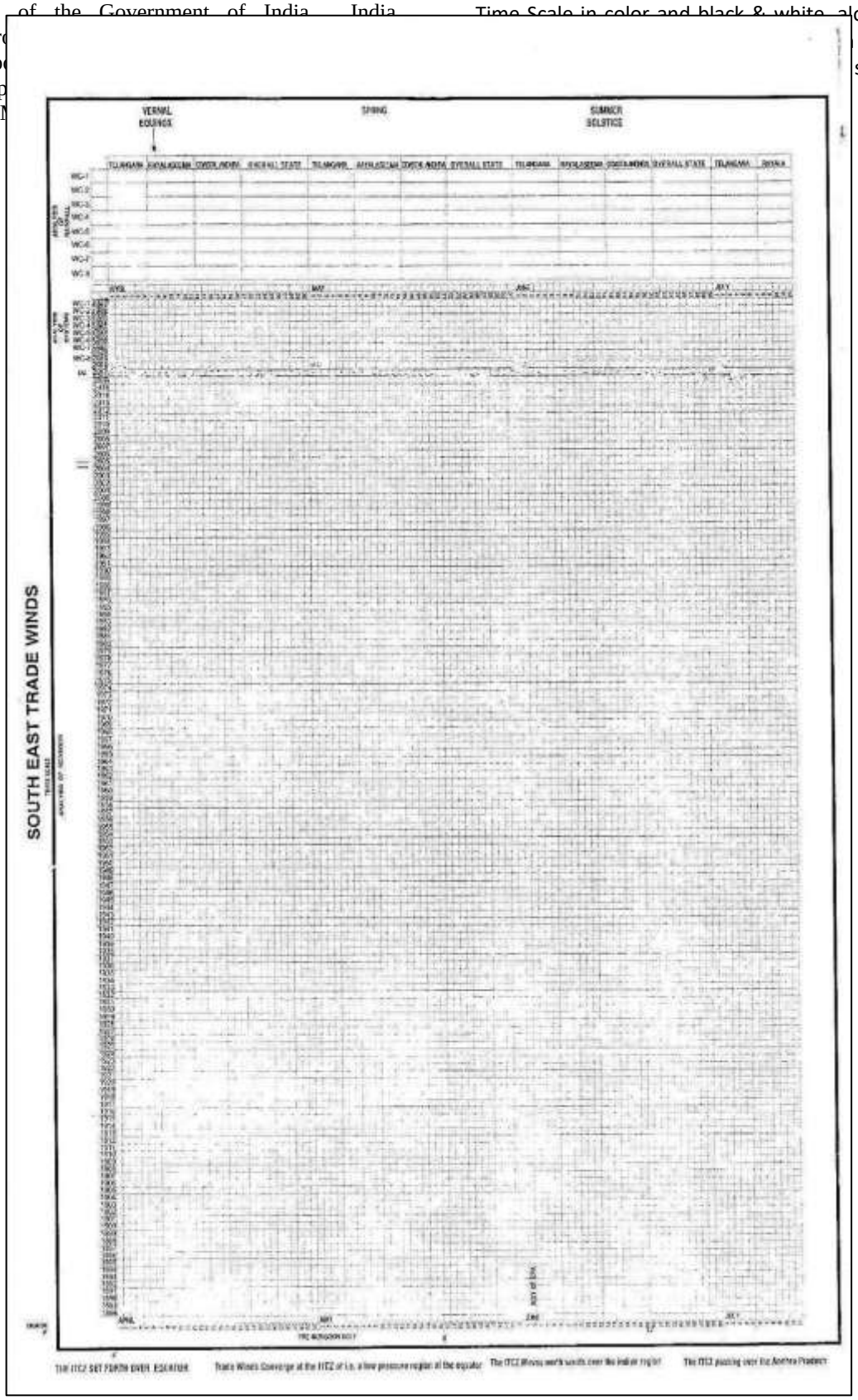
9.Interannual variations of Indian summer monsoon (n.d.). Retrieved from http//tropmet.res.in/

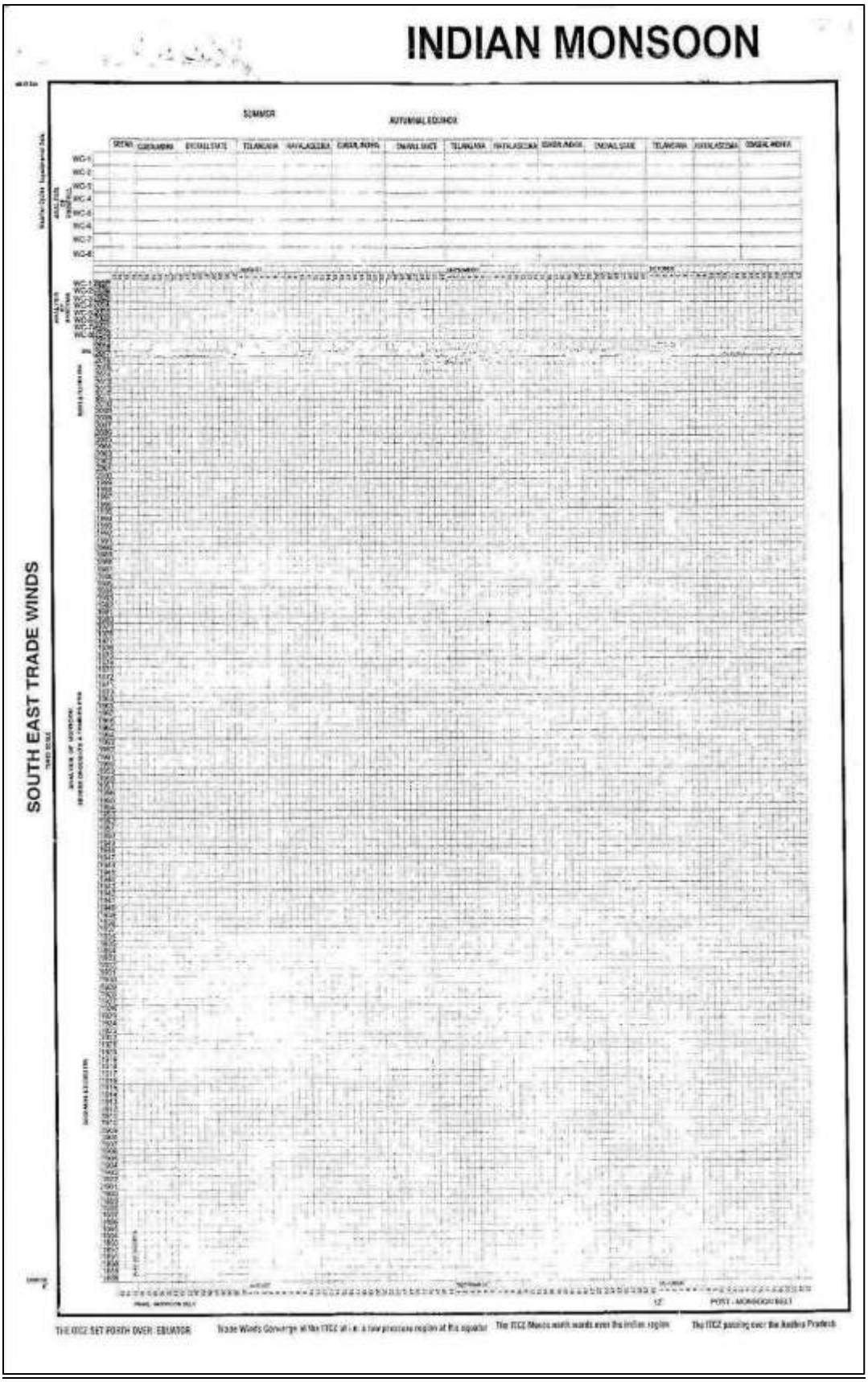
References(His):

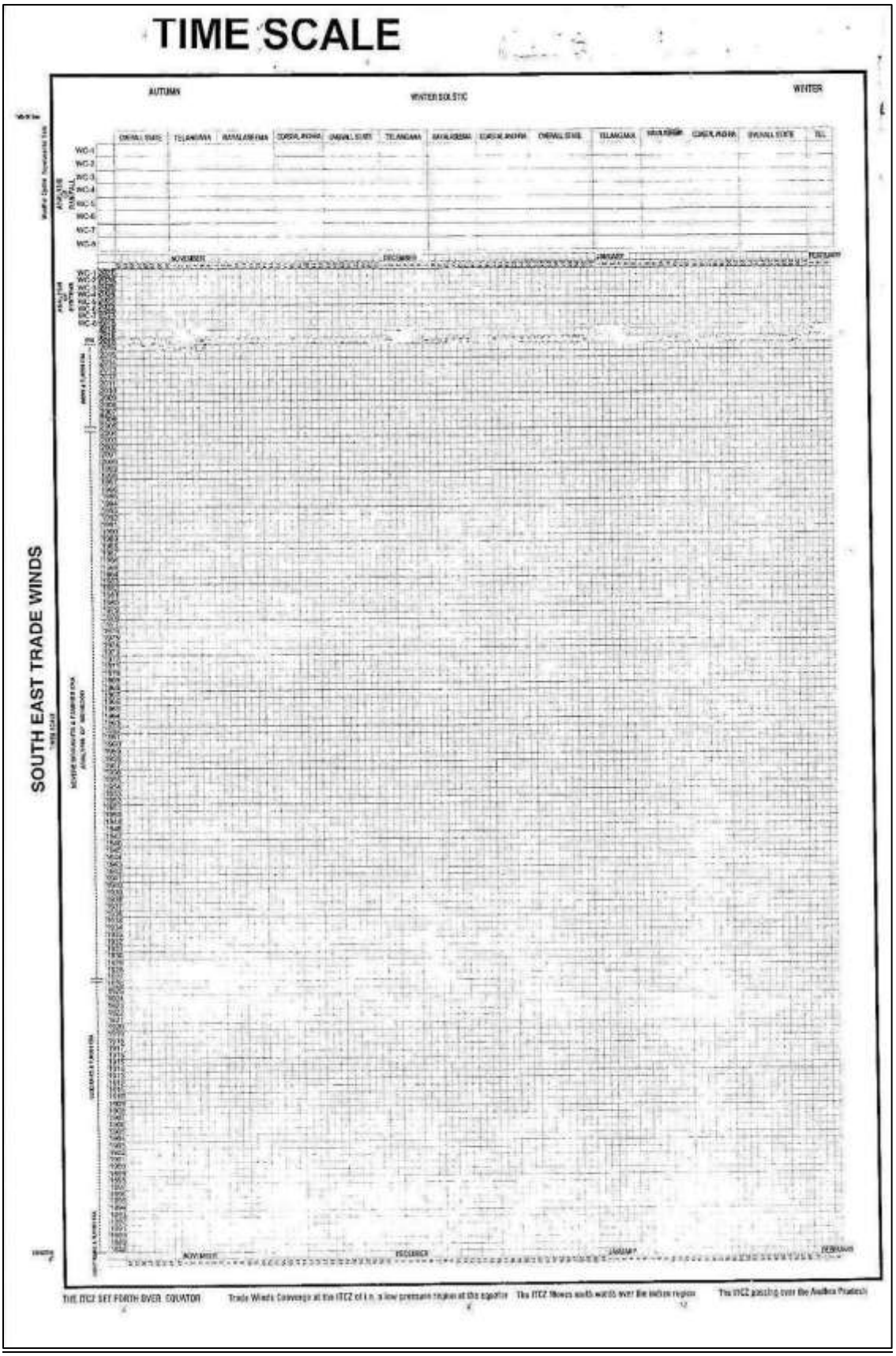
1.Cover page of the book Irlapatism,-Irlapati Theory of Universe was published on 1st july,1977 by the supporters.
2.Report to the Revenue Divisional Officer. Amalapuram on 6-7-1977 about persecutions and torments of the fanatic people.
3.Orders of the Taluk Magistrate, kothapeta A-2-5873/77 Dt. 21-07-77 Taluk Office, Kothapeta declared him as a dangerous boy and up to anything and issued sentence to punish him and handed over to the police station, Ravulapalem.
4.Arrested by the police on July 21, 1977. A case was registered C.No.53/77 and he was remanded.
5.The Judgment of the Hon'ble Additional Judicial First Class Magistrate Court, Kothapeta C.C.No. 13/79 in which he was found not guilty and acquitted on November 27,1979.
6.Calendar and Judgment C.C.No. 13/79 of the Court of the Judicial Magistrate of the 1 Class,Kothapeta.
7.Aithabathula Jogeswara Venkata Buchi Maheswara Rao, Member of Parliament (Loksabha), Amalapuram letter dt:08/12/1987. In 1987, Sri A.J.V.B.M. Rao Hon'ble Member of Parliament recommended the Geoscope proposals to Sri K.R.Narayanan, Union Minister of Science& Technology, New Delhi. (became the then President of India) for further research and development in the services country.
8.In 1988, Sri K.R.Narayanan recommended the Geoscope project proposals to the Council of Scientific & Industrial Research in the capacity of Vice-President, Council of Scientific & Industrial Research for further research and implementation.
9.In 1989, As per the directions of the Council of Scientific & Industrial Research, a detailed report on the Geoscope project was submitted to the National Geophysical Research Institute for further research and implementation.
10.In 1989, The Hon'ble High-Court of Andhra Pradesh was also issued orders to the Government of India, Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi, National Geophysical Research Institute, Hyderabad for provision of research facilities to carry out scientific investigations on the Geoscope Project Proposals. When I met the N.G.R.I, they were insulted, refused to provide research facilities and pushed out to the gate.
11.G.S.Rao, MLA letter dt:1988.
12.N.T. Rama Rao, Chief Minister of Andhra Pradesh, letter dt:30/01/1989.
13.Order, Hon'ble High Court of Andhra Pradesh W.P. No.12355/1989, dt:06/09/1989.
14.Supreme Court Legal Services Committee dt:02/01/2006.
15.India Meteorological Department, letter No.S-01416/ prediction dt:11/12/200
16. Letter No. NA-153 Date. October 21,1991 of the Shri G.M.C. Balayogi Member of Parliament to the India Meteorological Department for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people
17. D.O. No. NMRF/SKM/30/94 Dated; 17-08-1994 of the Government of India , Minitry of Science & Technology, Department of Science & Technology, New Delhi Cabinet Secretary correspondences about further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.
18. Letter No. NA-153 Dated; 28-11-1996 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence with the Parliament, President of India and other VVIP's of India pertaining to further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.
19Letter No. NA-49106/537 Dated; 25-07-2005 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence about further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people.
20. Letter D.O.No. 209/MOS(M)/PS/2008 Date. October 21,1991 of the Shri Dr.T.Subbarami Reddy Hon'ble Union Minister of State for India to the India Meteorological Department for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale in the services of welfare of the people
21. Letter No. GT-021(MISC)/6675 Dt: 13-08-2008 NA-49106/537 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development.
22. Letter No.DST/SECY/288/2009 Dated;June 1,2009 of the Secretary, Minister of Science and Technology recommendation to the Indian Institute of Tropical Meteorology for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.
23.Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 01-12-2009 of the Government of India , India Meteorological Department about the correspondence for further research and development of the Global Monsoon Time Scales/ Indian Monsoon Time Scale.

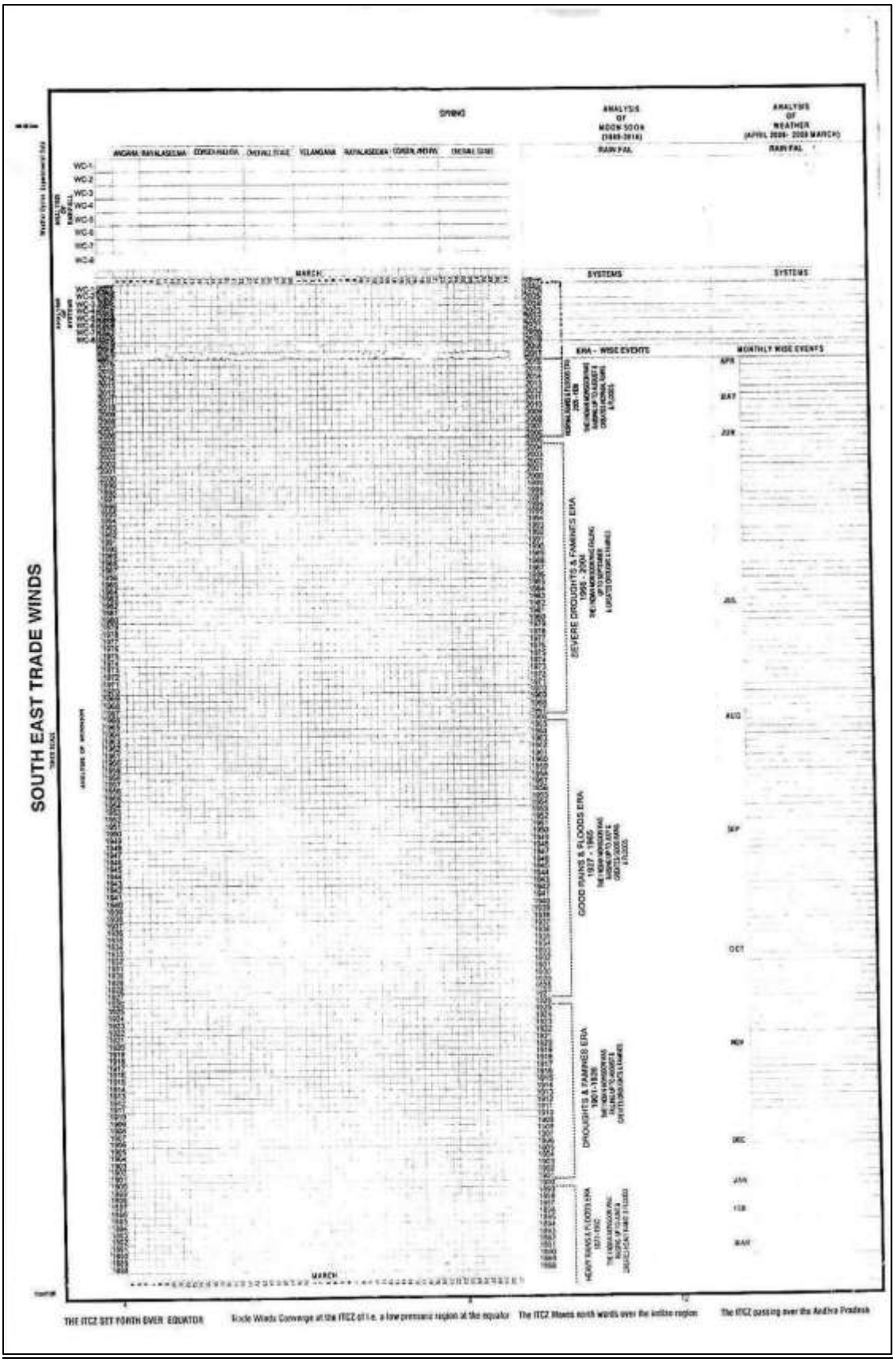
24.Letter No. F-12016/1/00-NA/100 Dt: 09-07-2010 of the Government of India India Meteorc
corresp
develop
Indian M

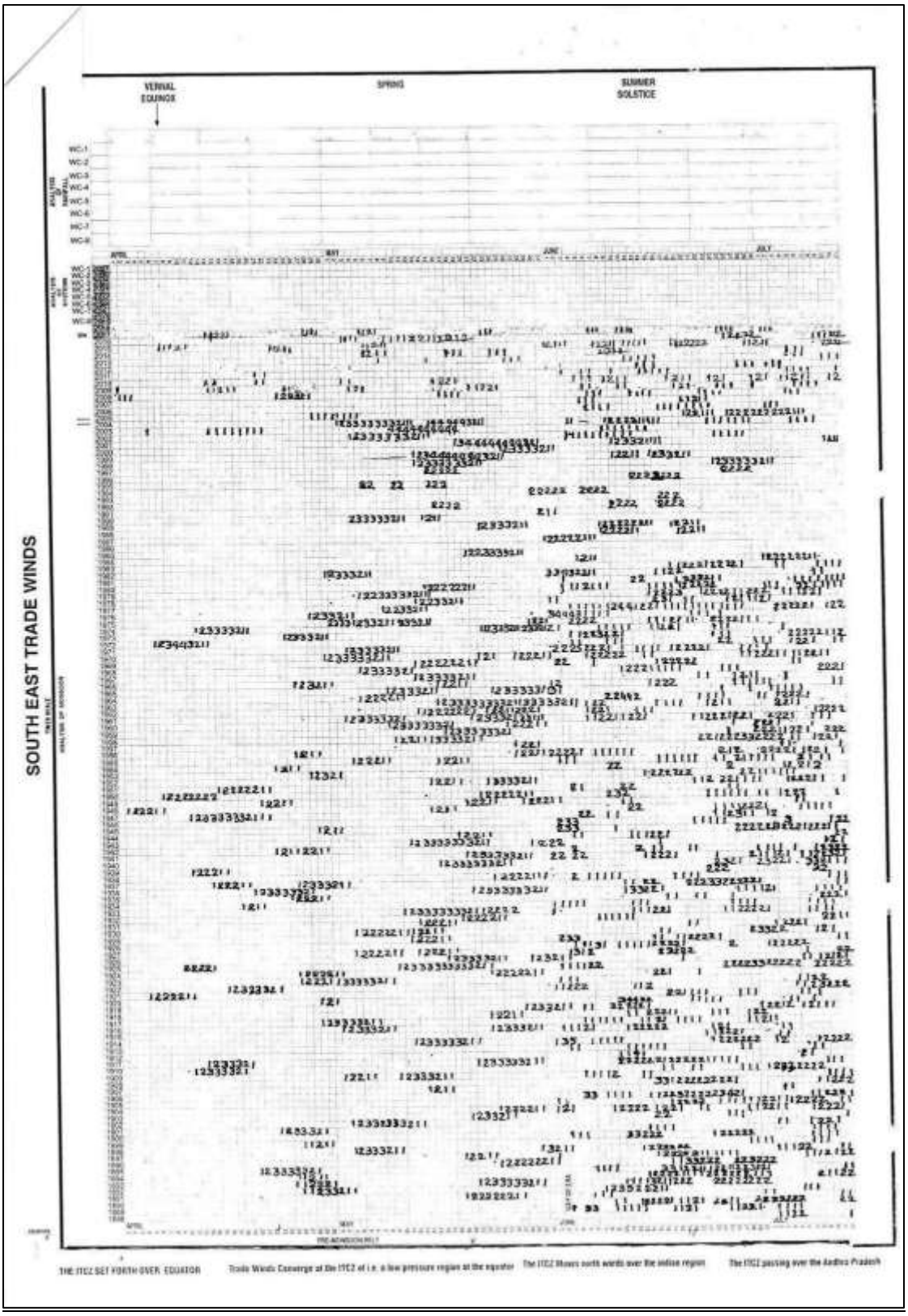
APPENDICES: I am attached to the Indian Monsoon Time Scale in color and black & white along with history scientific

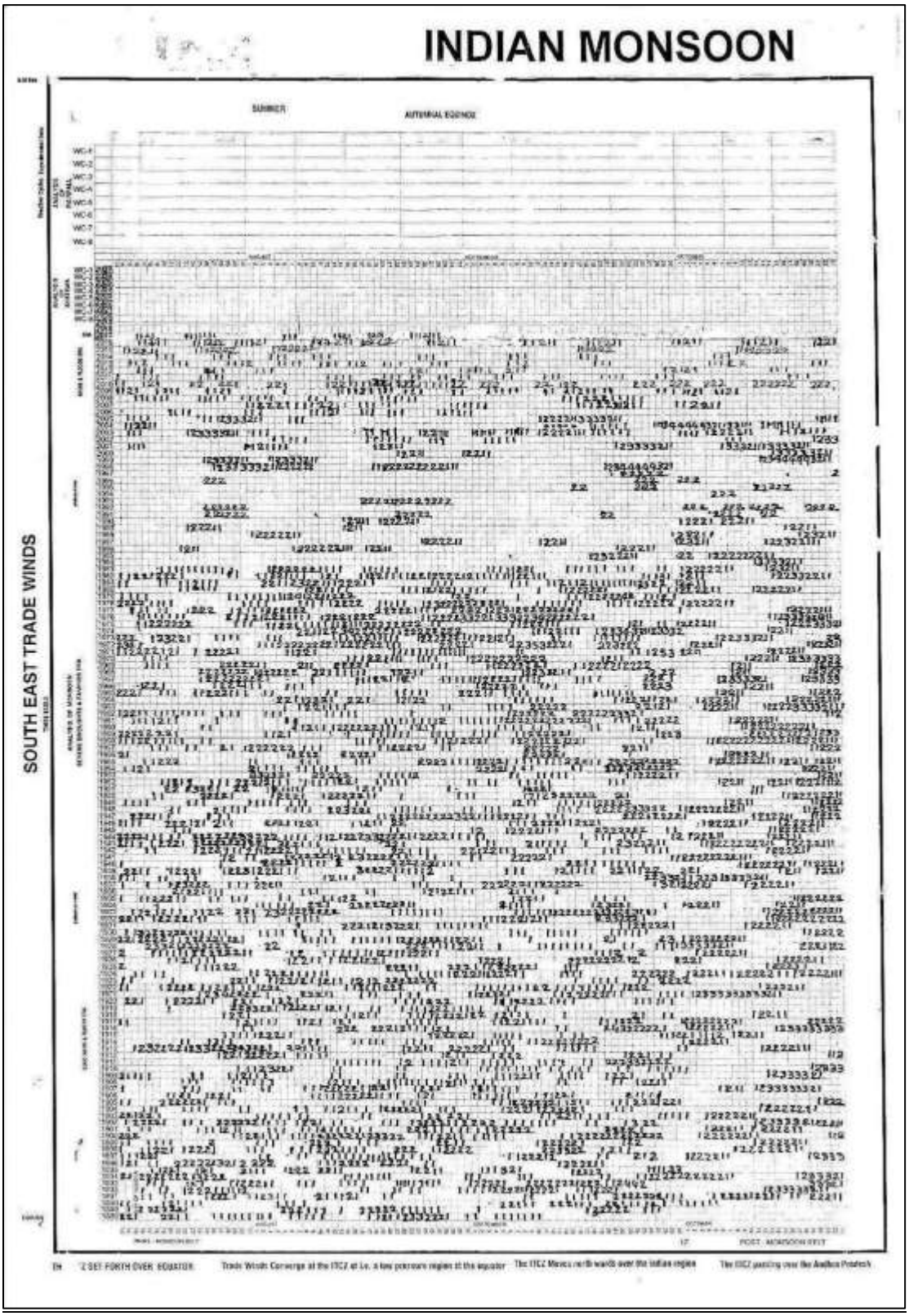


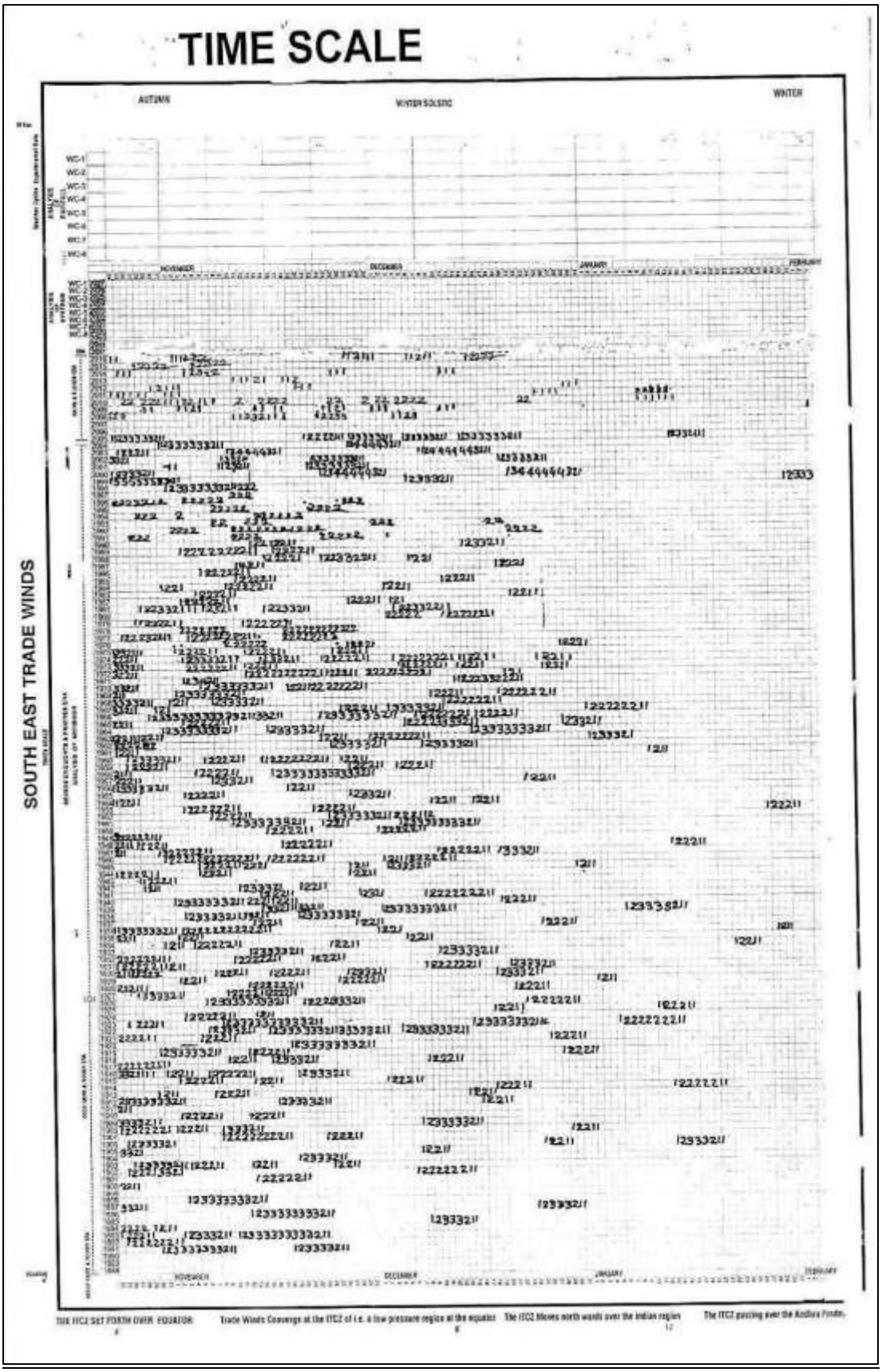

INDIAN MONSOON
SUMMER
AUTUMNAL EQUINOX
SOUTH EAST TRADE WINDS

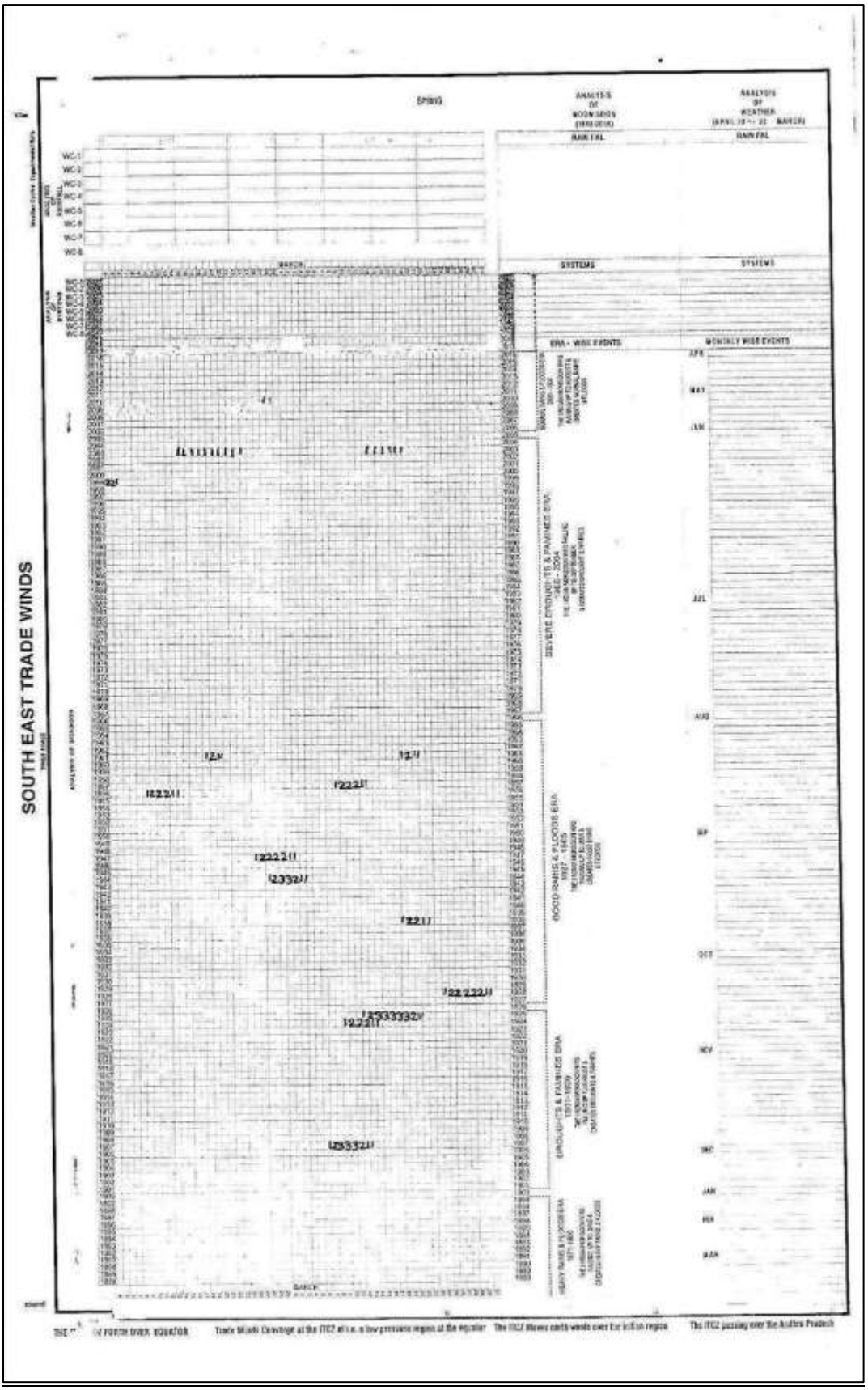

TIME SCALE
AUTUMN
WINTER SOLSTIC
WINTER
SOUTH EAST TRADE WINDS
NOVEMBER
DECEMBER
JANUARY
FEBRUARY

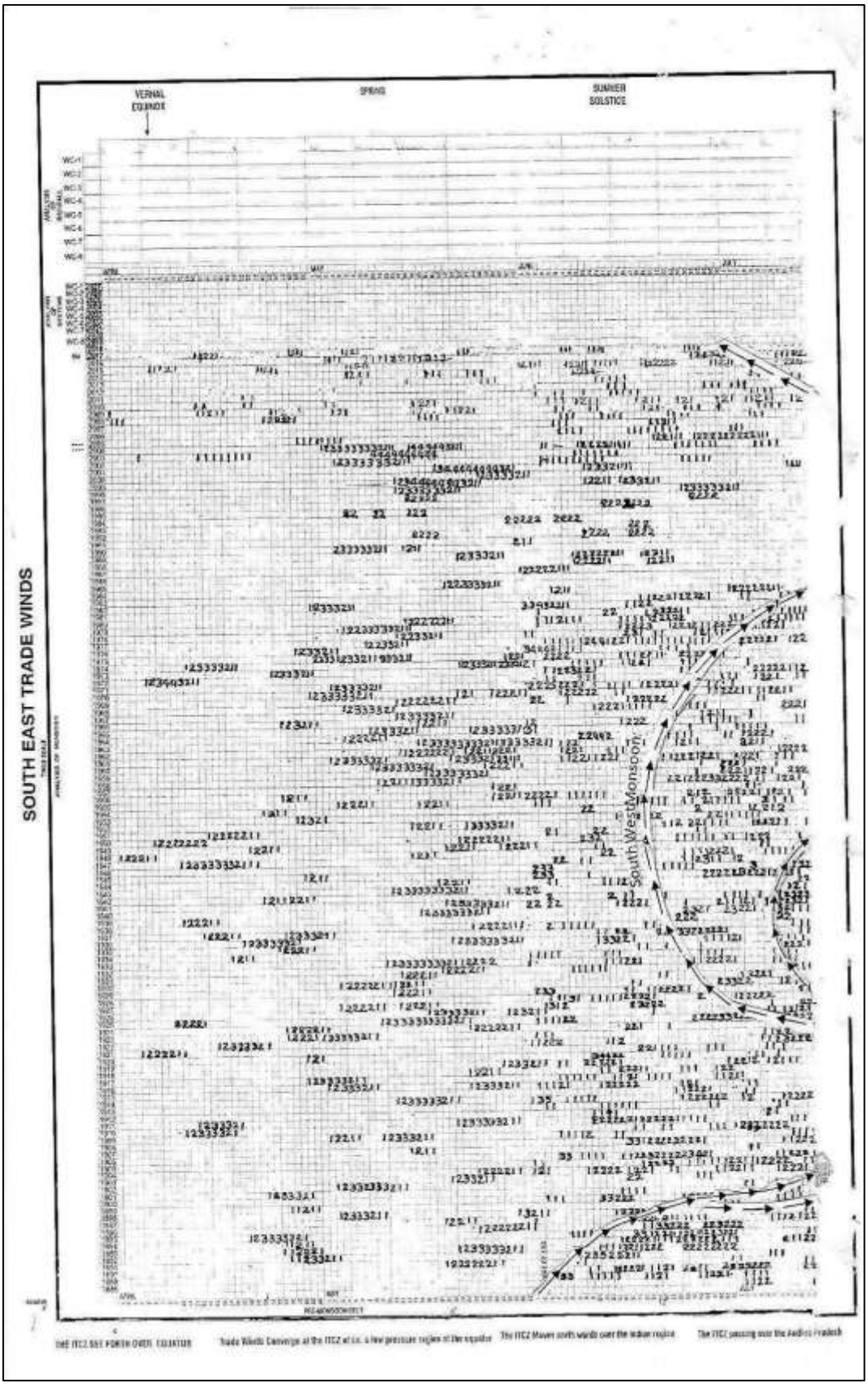

SOUTH EAST TRADE WINDS
SYNOPSIS
ANALYSIS OF MOON SOON (1969-2016) RAIN FAL
ANALYSIS OF WEATHER (APRIL 2009- 2008 MARCH) RAIN FAL
MARCH
SYSTEMS
SYSTEMS
ERA - WISE EVENTS
MONTHLY WISE EVENTS
SEVERE DROUGHTS & FAMINES ERA
GOOD RAINS & FLOODS ERA
1927 - 1965
DROUGHTS & FAMINES ERA
1901-1926
APR
MAY
JUN
JUL
AUG
SEP
OCT
NOV
DEC
JAN
FEB
MAR
MARCH
THE ITCZ SET FORTH OVER EQUATOR
Trade Winds Converge at the ITCZ or i.e. a low pressure region at the equator
The ITCZ Moves north wards over the indian region
The ITCZ passing over the Andhra Pradesh

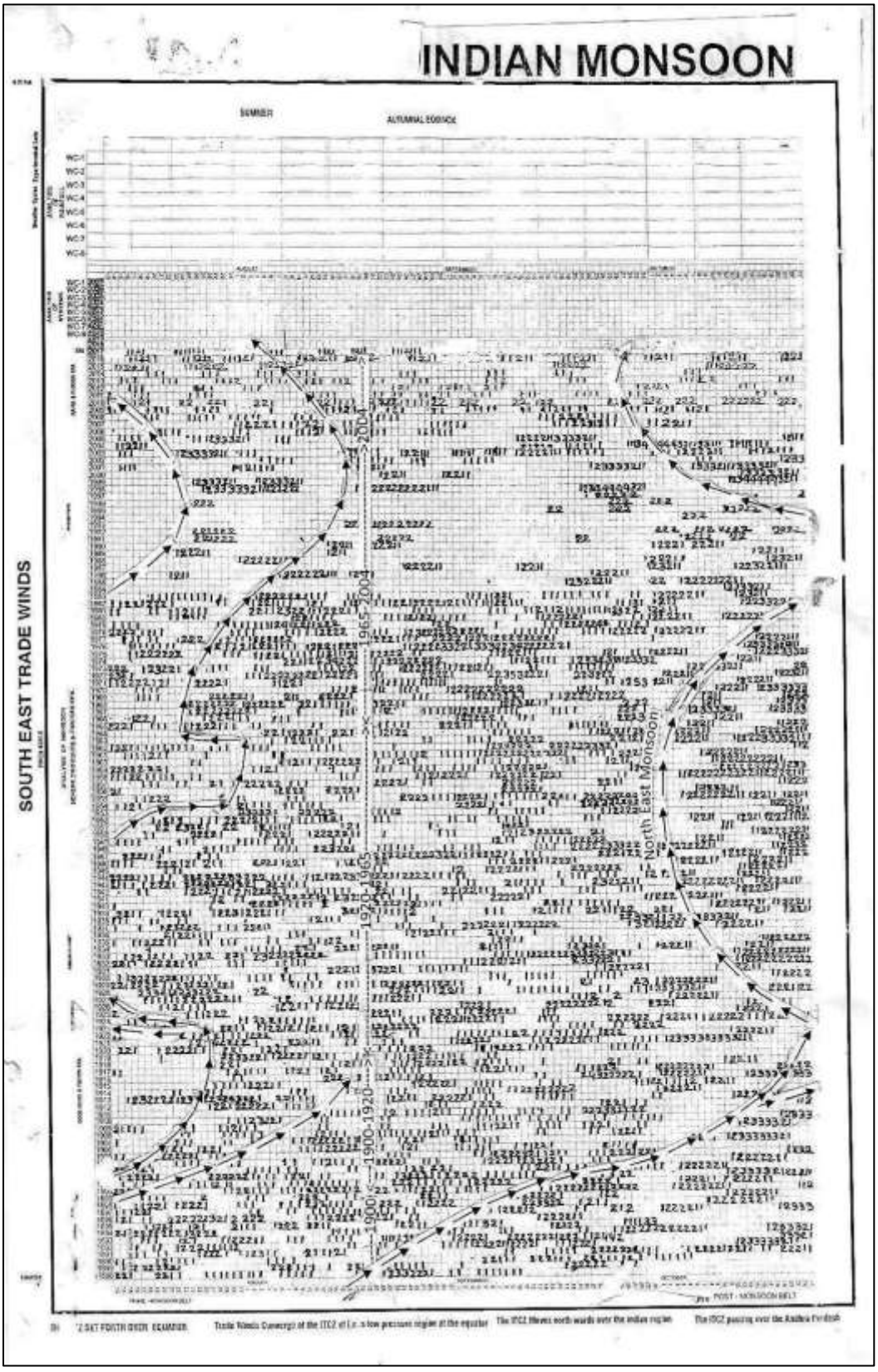

VERNAL EQUINOX
SPRING
SUMMER SOLSTICE
SOUTH EAST TRADE WINDS
THE ITCZ SET FORTH OVER EQUATOR

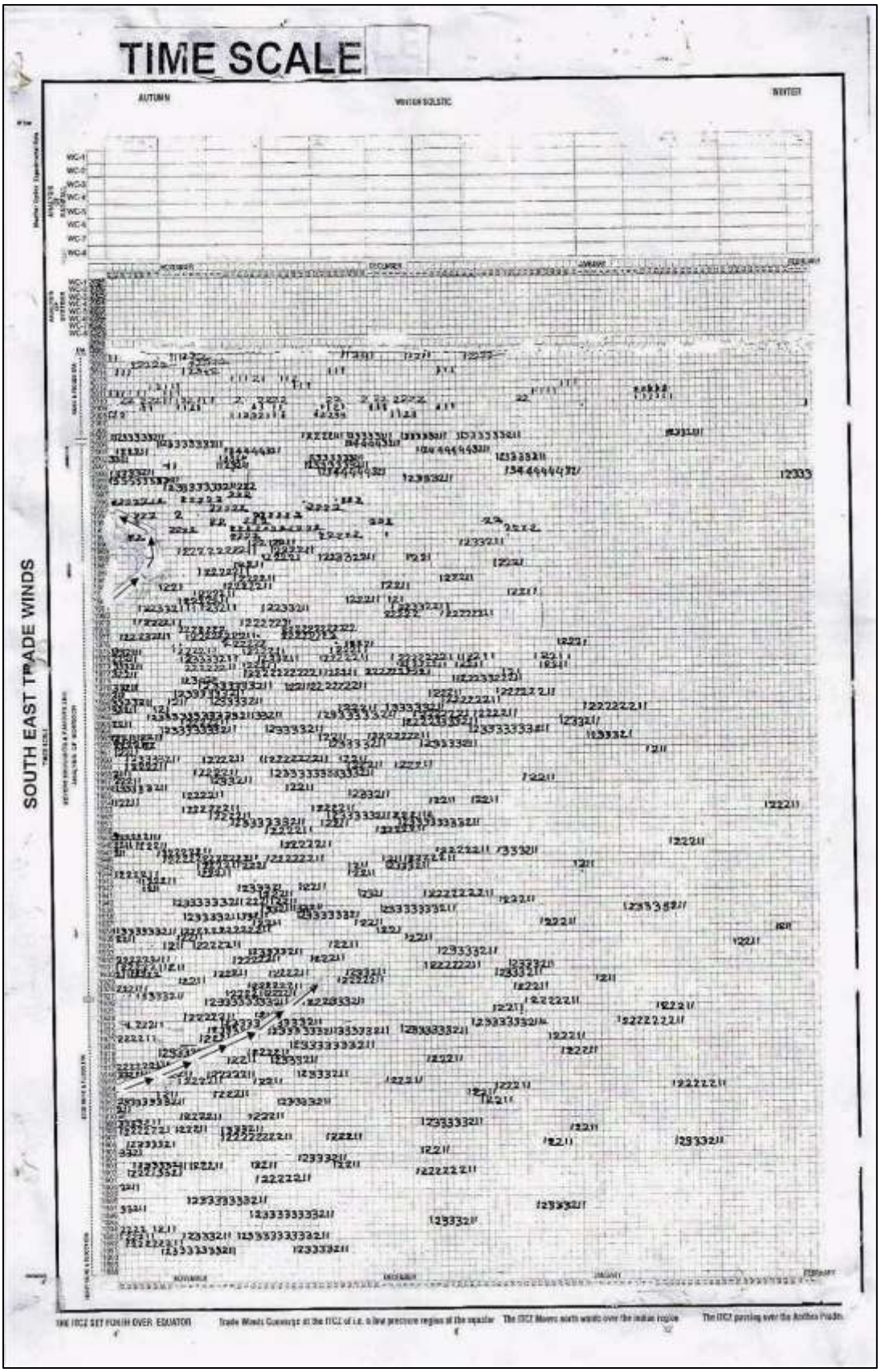

INDIAN MONSOON
SOUTH EAST TRADE WINDS

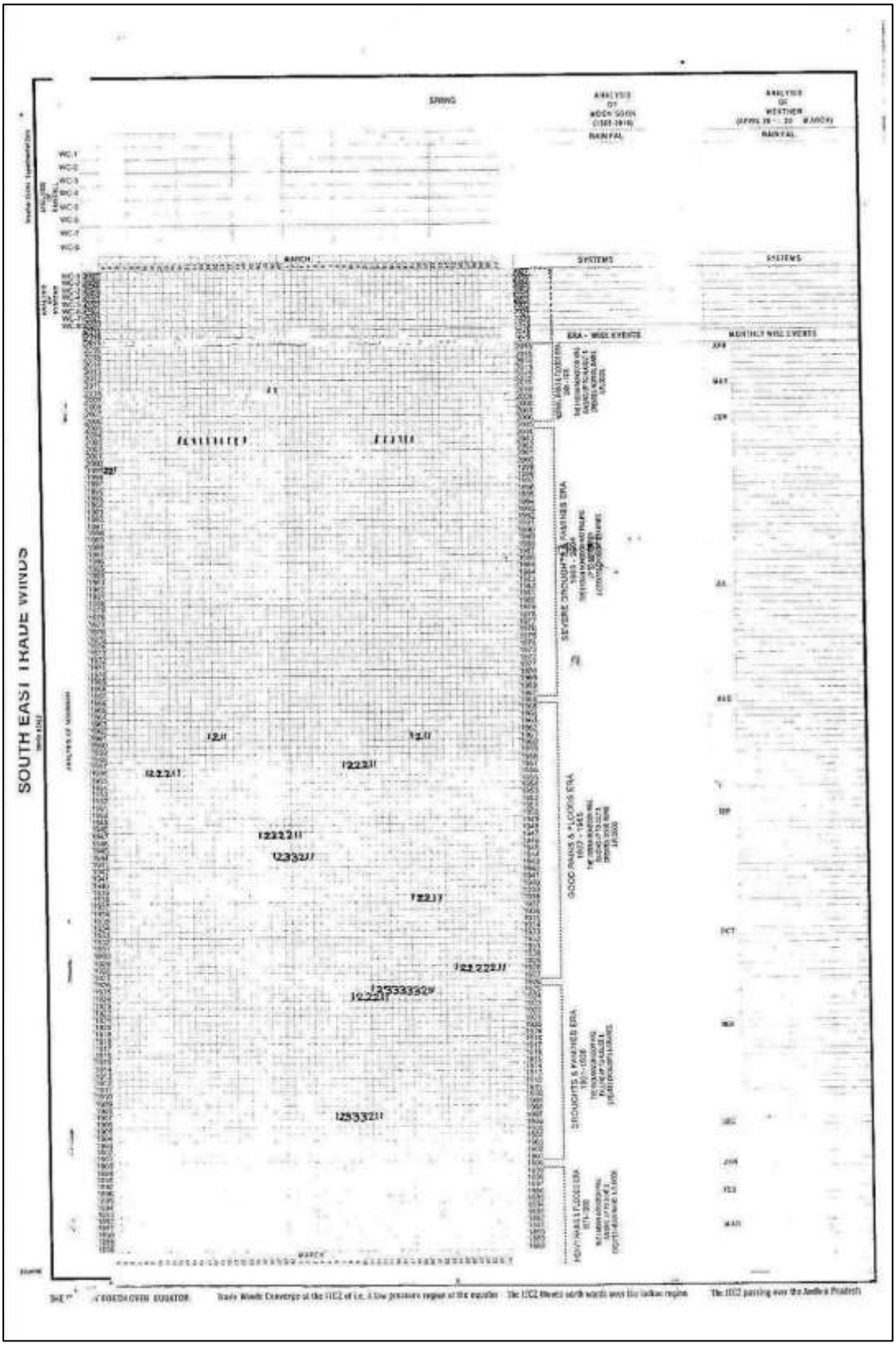

TIME SCALE
AUTUMN
WINTER SOLSTICE
WINTER
SOUTH EAST TRADE WINDS
NOVEMBER
DECEMBER
JANUARY
FEBRUARY

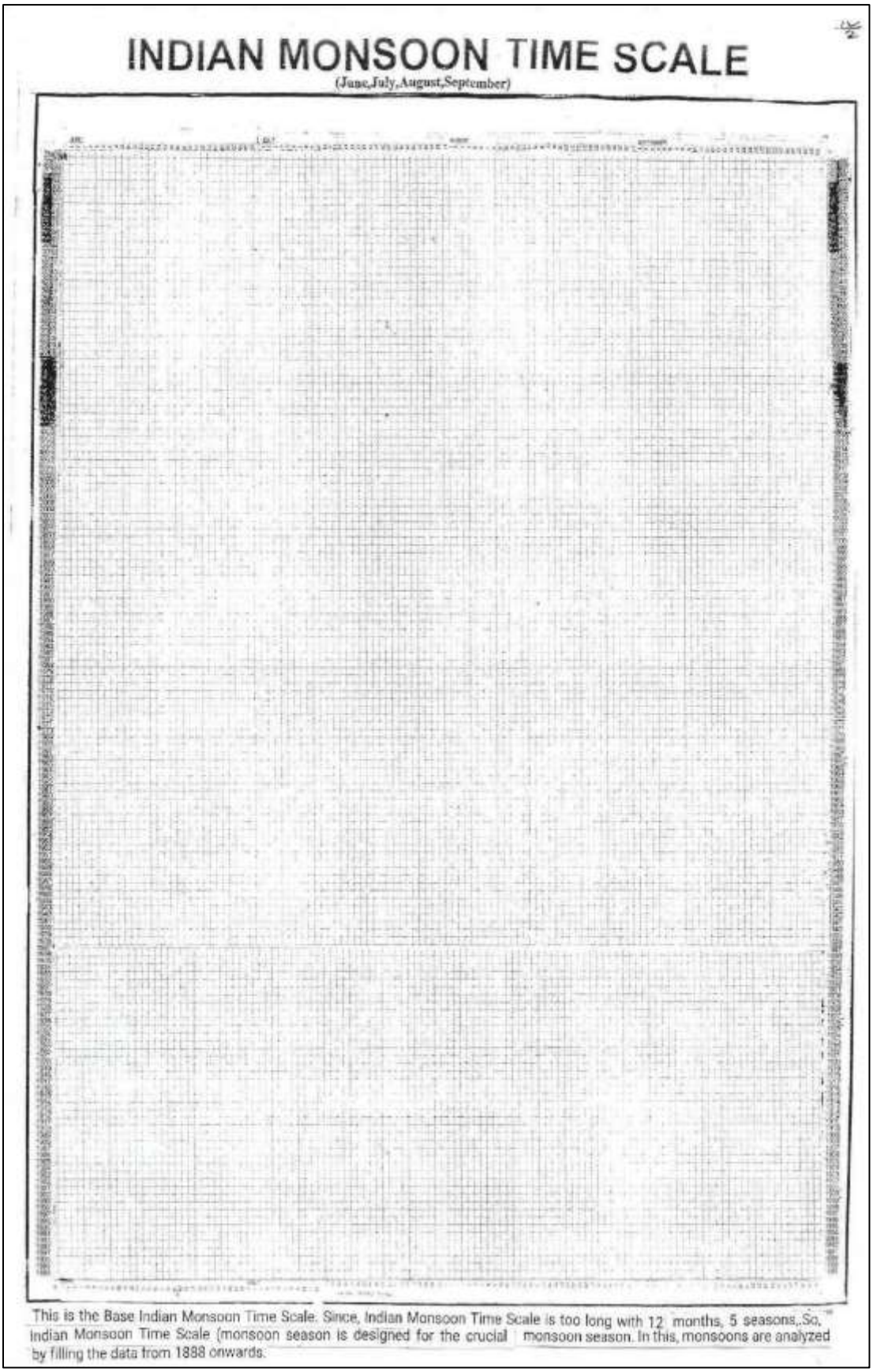

SOUTH EAST TRADE WINDS


VERNAL EQUINOX
SPRING
SUMMER SOLSTICE
SOUTH EAST TRADE WINDS
South West Monsoon

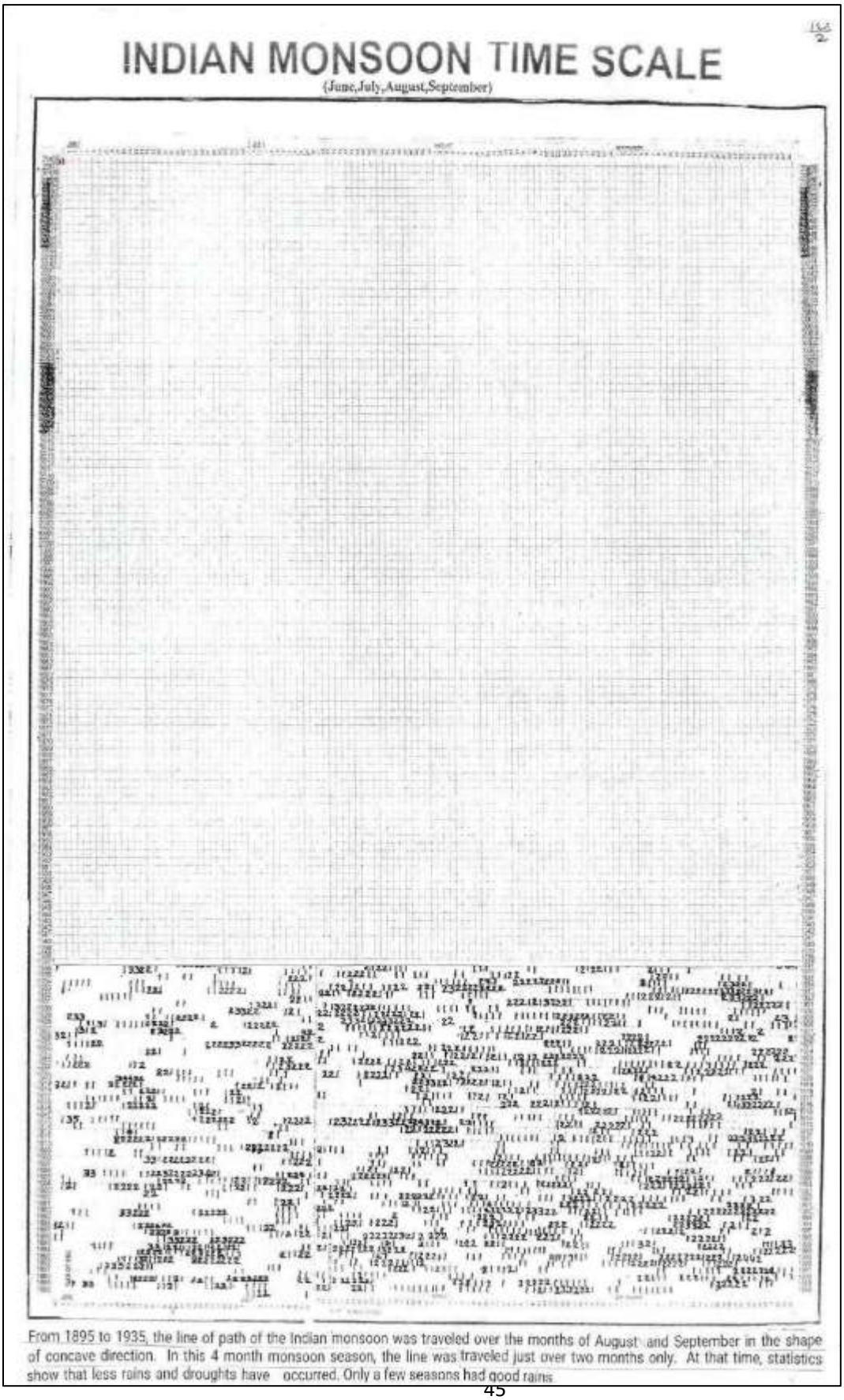

INDIAN MONSOON
SUMMER
AUTUMNAL EQUINOX
SOUTH EAST TRADE WINDS
North East Monsoon
1900-1920
1960-2000


TIME SCALE
AUTUMN
WINTER SOLSTICE
WINTER
SOUTH EAST TRADE WINDS
THE ITCZ SET FURTH OVER EQUATOR
Trade Winds Converge at the ITCZ i.e. a low pressure region at the equator
The ITCZ Moves north winds over the Indian region
The ITCZ passing over the Andhra Pradh

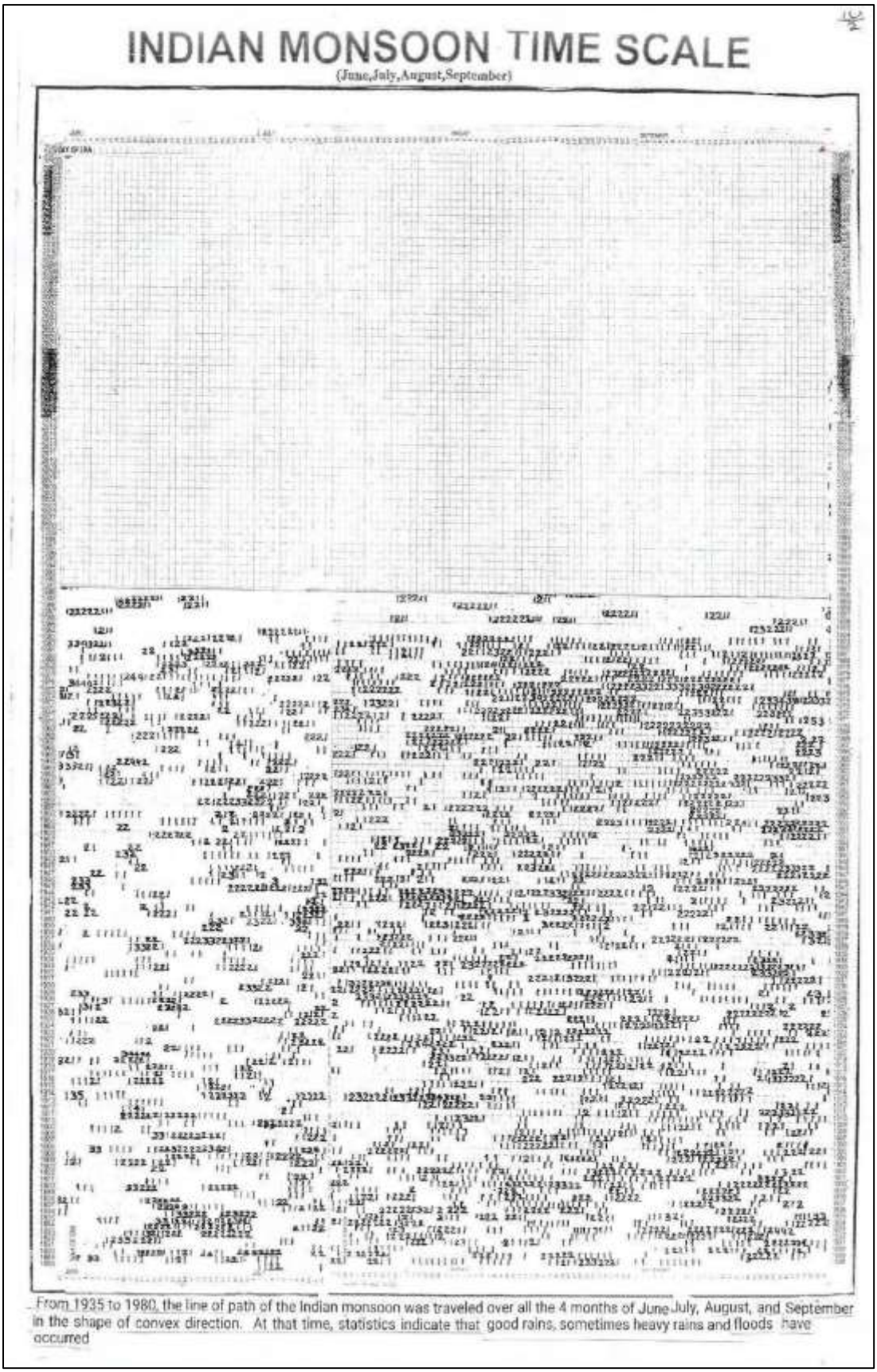

SPRING
ANALYSIS OF MOON SOON (1901-2010) RAINFALL
ANALYSIS OF WEATHER (YEARS 20 -- 20 MARCH) RAINFALL
MARCH
SYSTEMS
SYSTEMS
ERA - WISE EVENTS
MONTHLY WISE EVENTS
SEVERE DROUGHTS ERA
GOOD RAINS & FLOODS ERA
DROUGHTS & FLOODS ERA
SOUTH EAST TRADE WINDS
MARCH



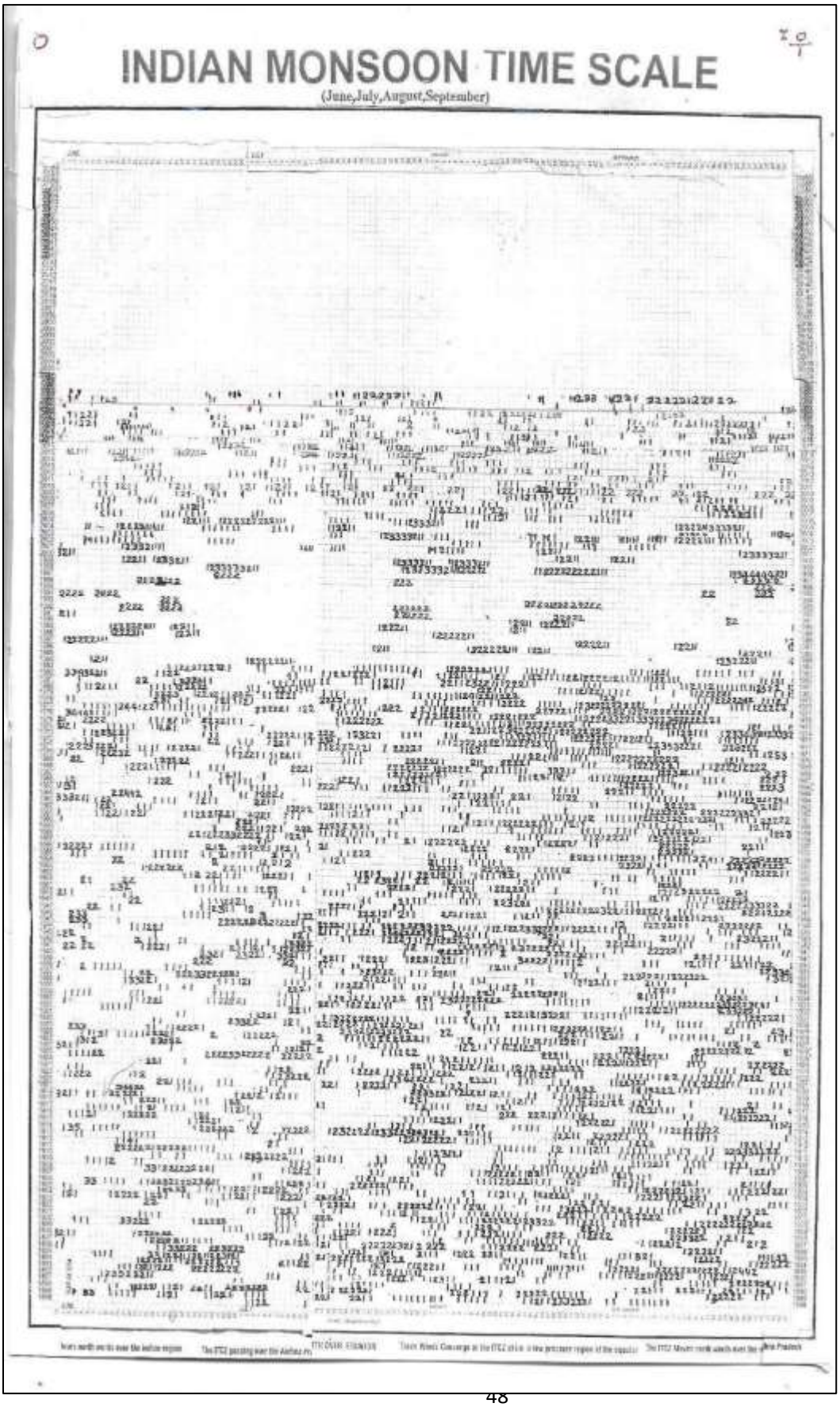
This is the Base Indian Monsoon Time Scale. Since, Indian Monsoon Time Scale is too long with 12 months, 5 seasons,.So, Indian Monsoon Time Scale (monsoon season is designed for the crucial monsoon season. In this, monsoons are analyzed by filling the data from 1888 onwards.

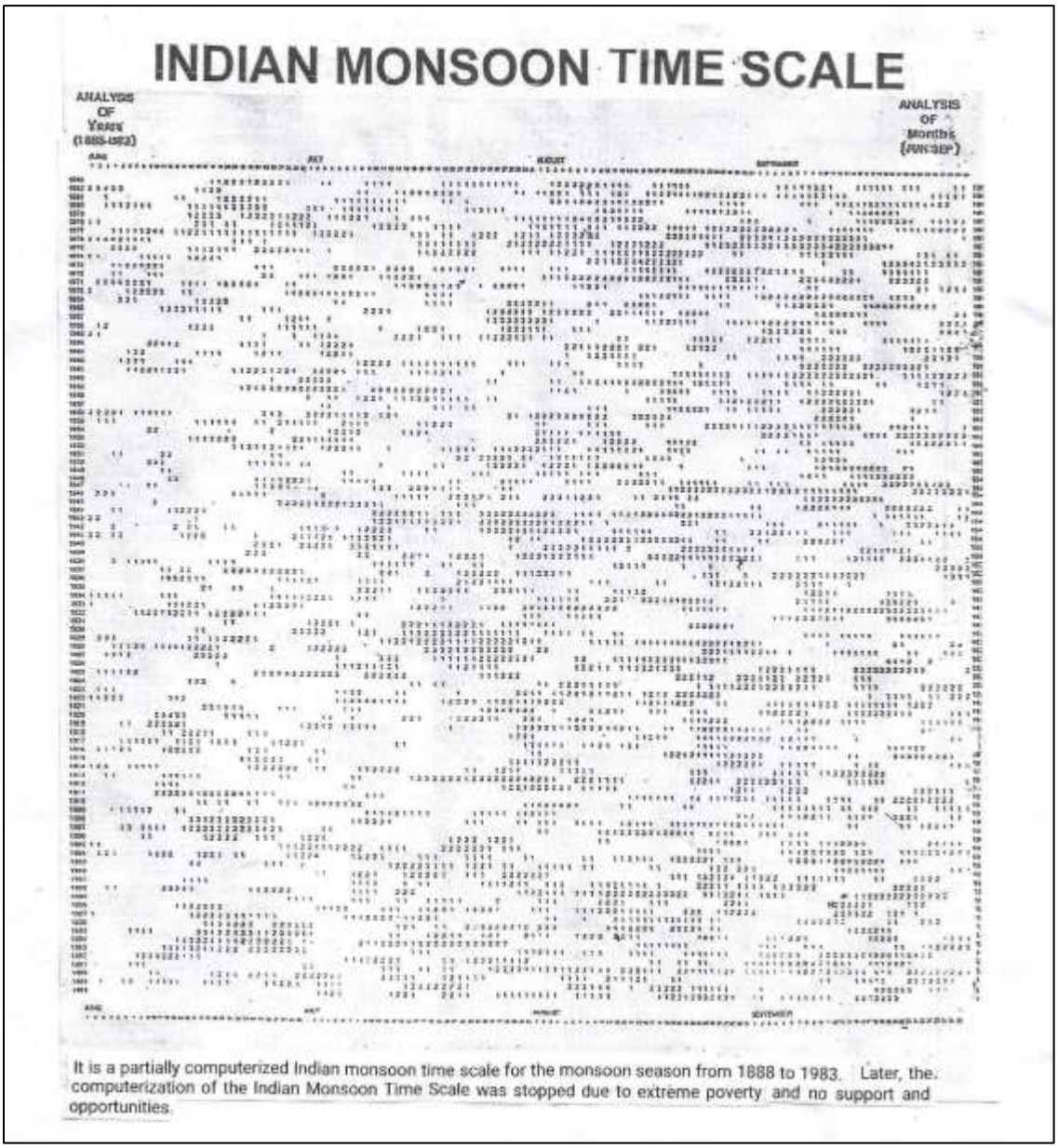


From 1895 to 1935, the line of path of the Indian monsoon was traveled over the months of August and September in the shape of concave direction. In this 4 month monsoon season, the line was traveled just over two months only. At that time, statistics show that less rains and droughts have occurred.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

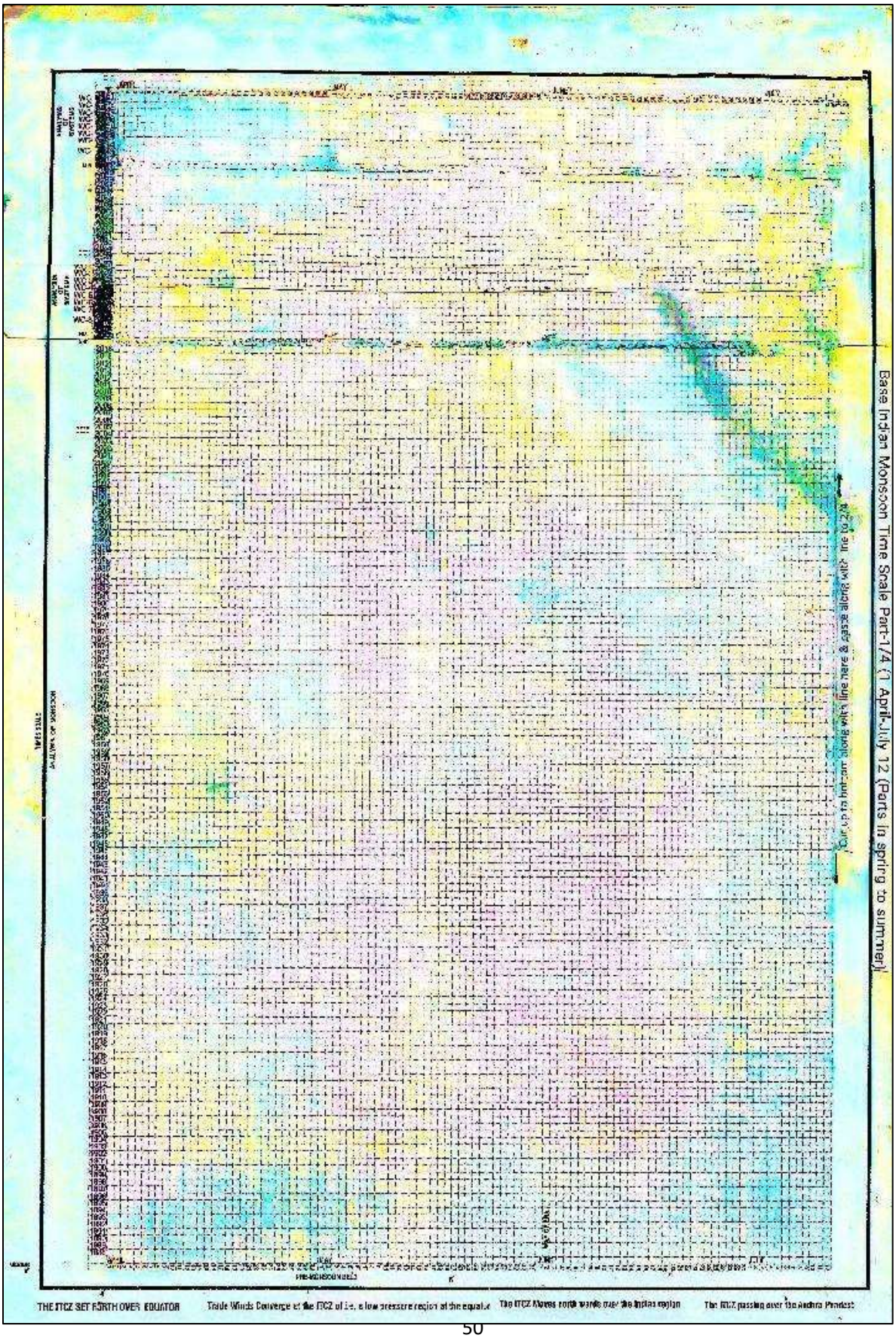


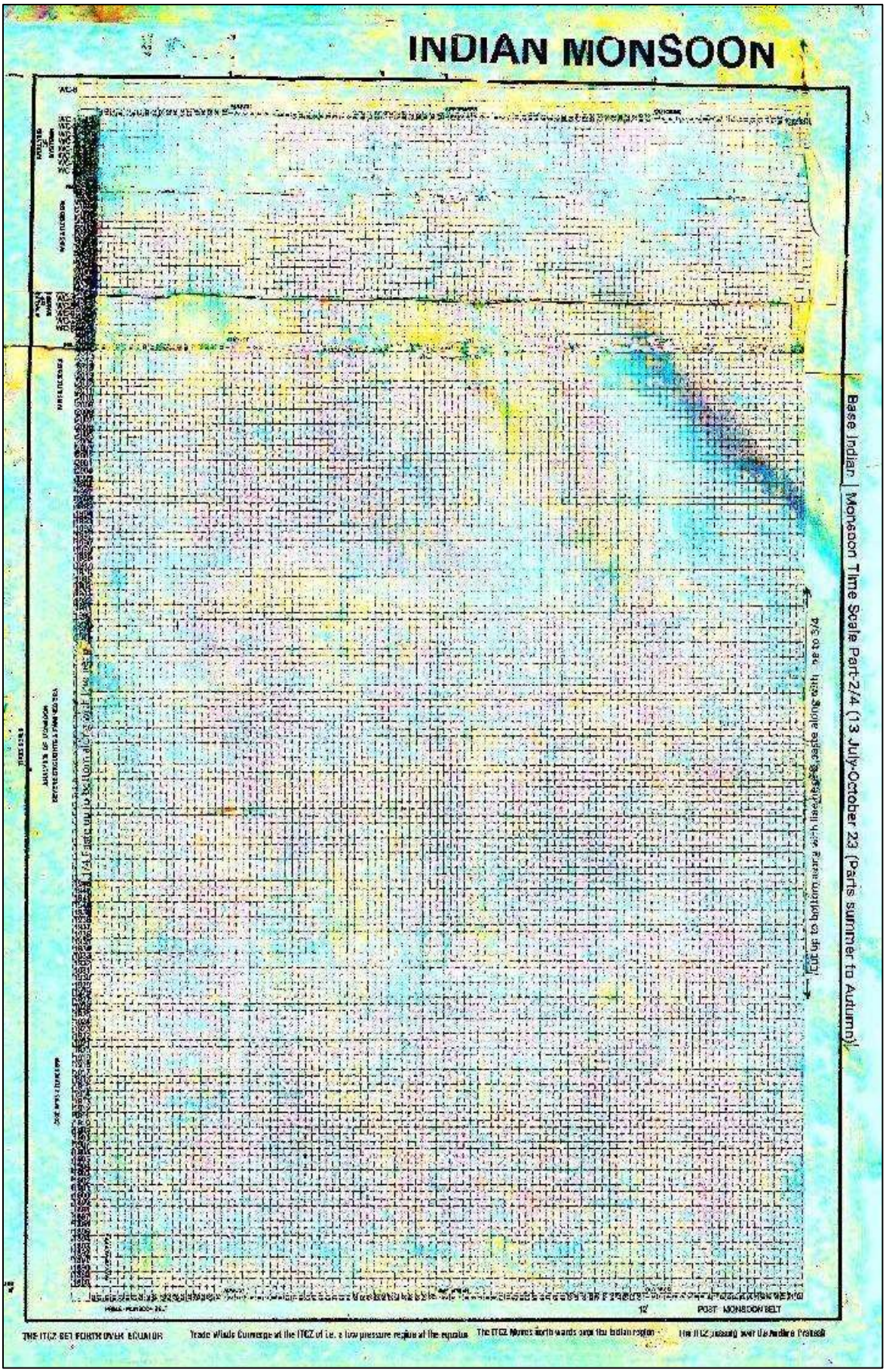
From 1935 to 1980, the line of path of the Indian monsoon was traveled over all the 4 months of June,July, August, and September in the shape of convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred

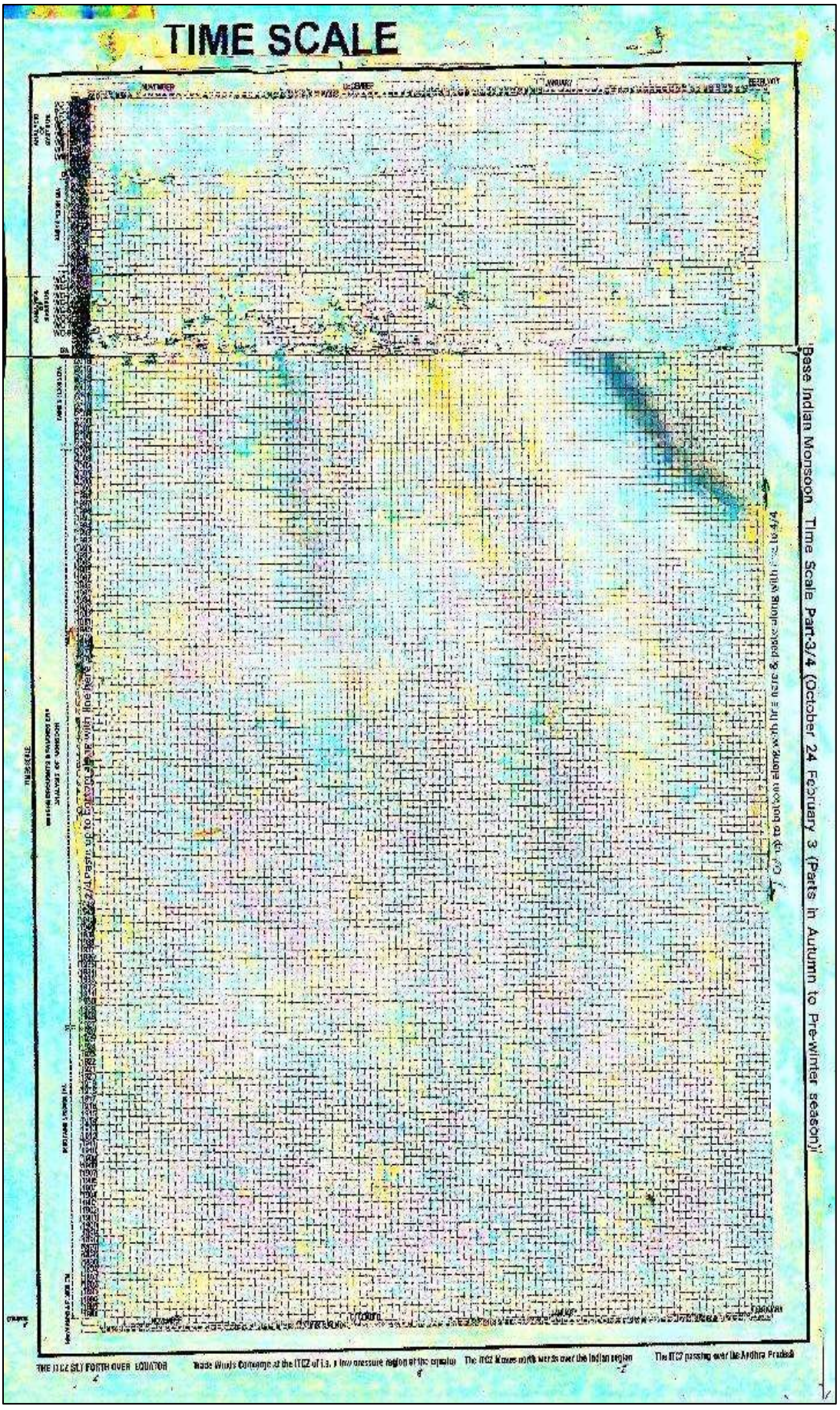

INDIAN MONSOON TIME SCALE
(June,July,August,September)

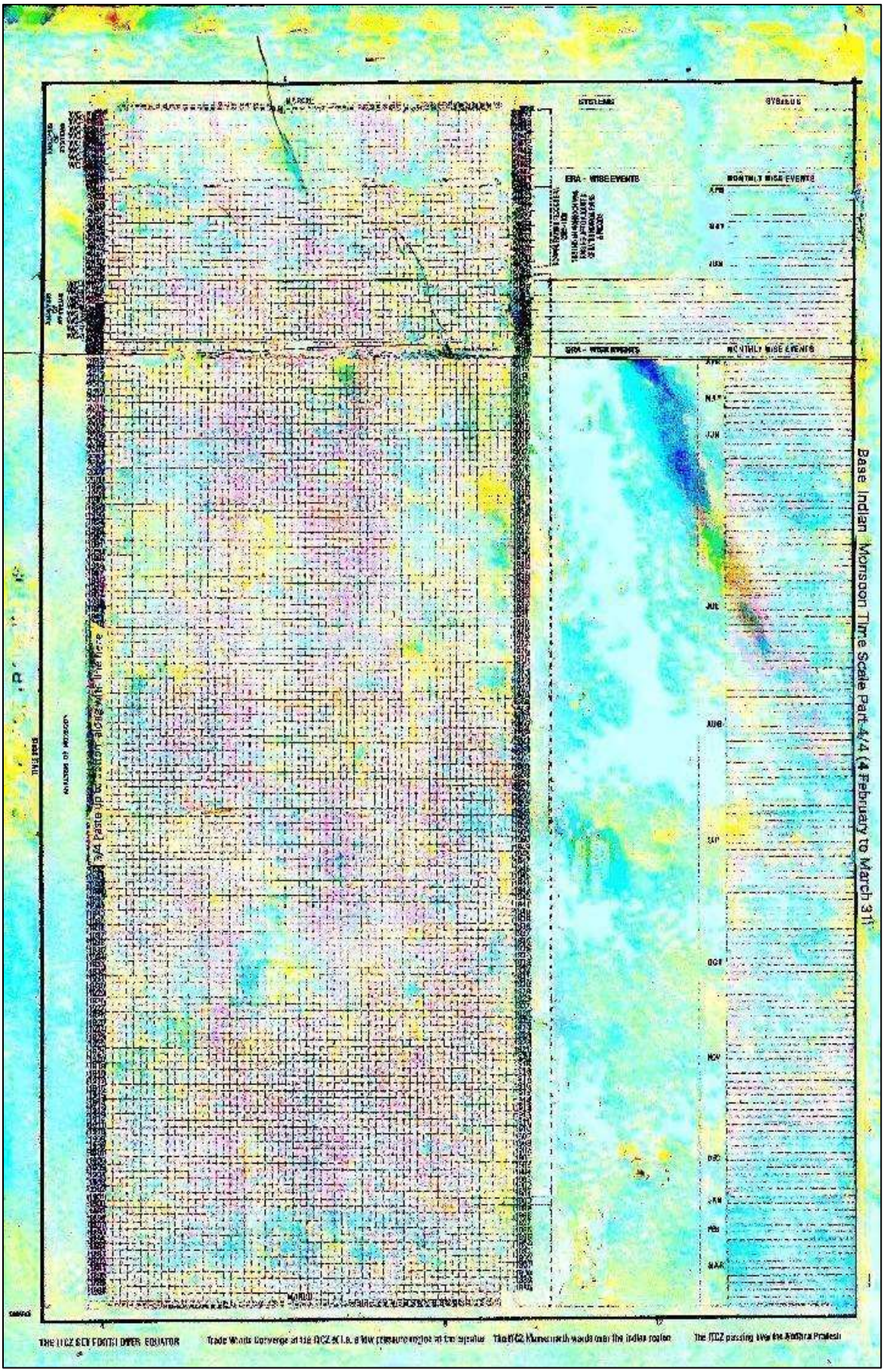


It is a partially computerized Indian monsoon time scale for the monsoon season from 1888 to 1983. Later, the computerization of the Indian Monsoon Time Scale was stopped due to extreme poverty and no support and opportunities.

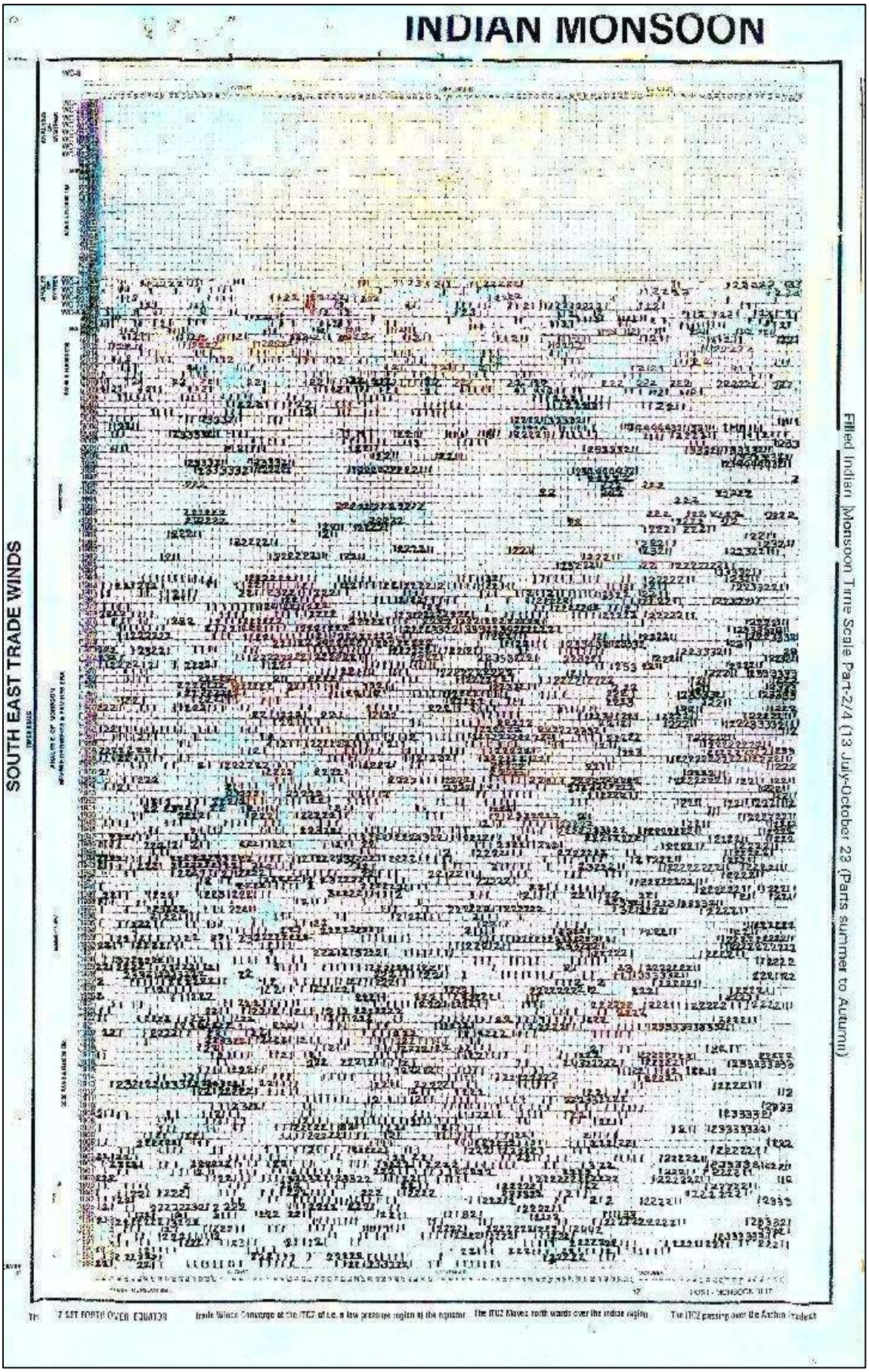

Base Indian Monsoon Time Snale Part-1/4 (1 April-July 12 (Parts in spring to summer)
THE ITCZ SET FORTH OVER EQUATOR
Trade Winds Converge at the ITCZ of i.e. a low pressure region at the equator
The ITCZ Moves north wards over the Indian region
The ITCZ passing over the Andhra Pradesh


INDIAN MONSOON
Base Indian Monsoon Time Scale Part-2/4 (13 July-October 23 (Parts summer to Autumn)
POST MONSOON BELT

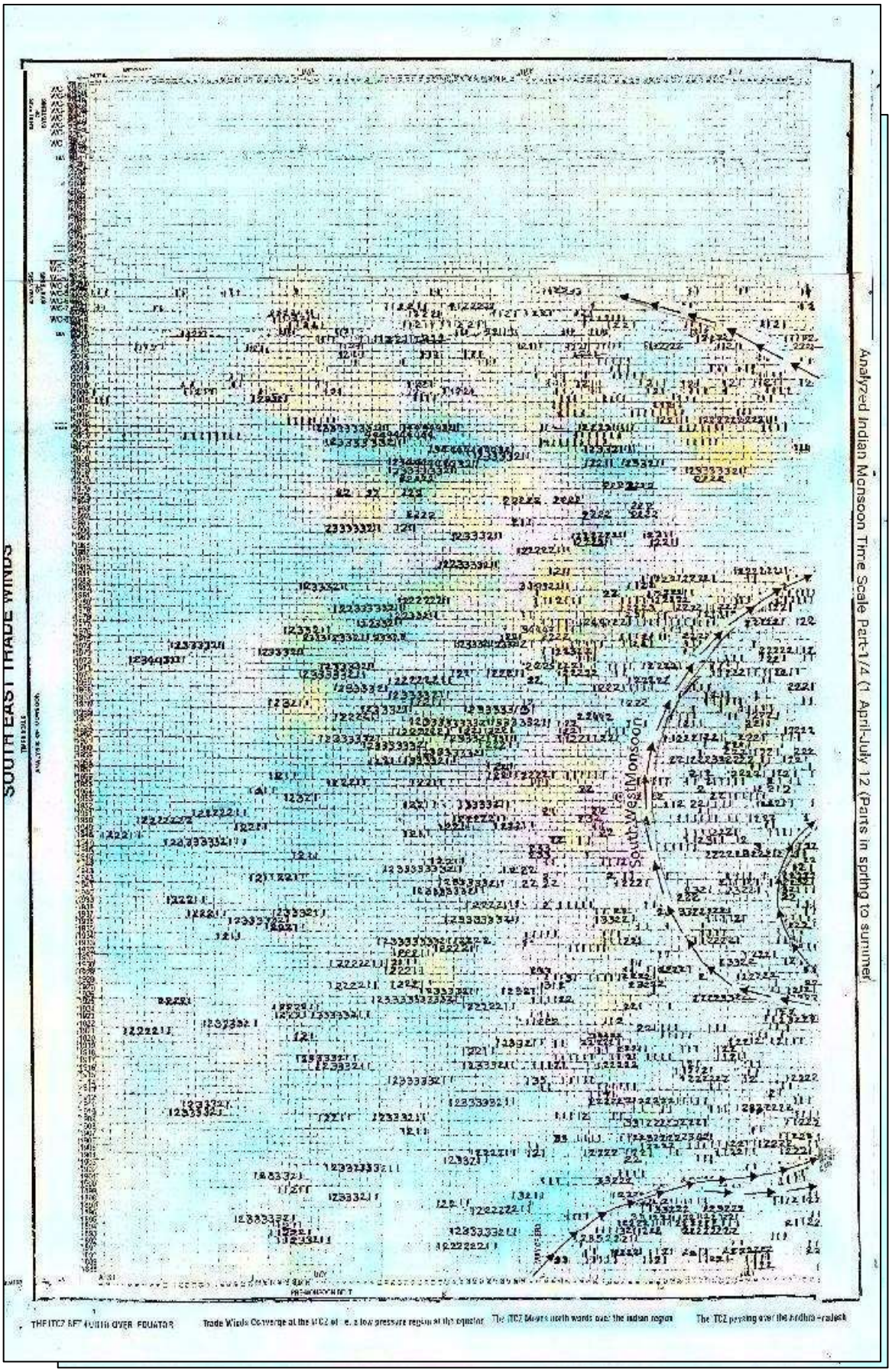

TIME SCALE
Base Indian Monsoon Time Scale Part-3/4 (October 24 February 3 (Parts in Autumn to Prewinter season))

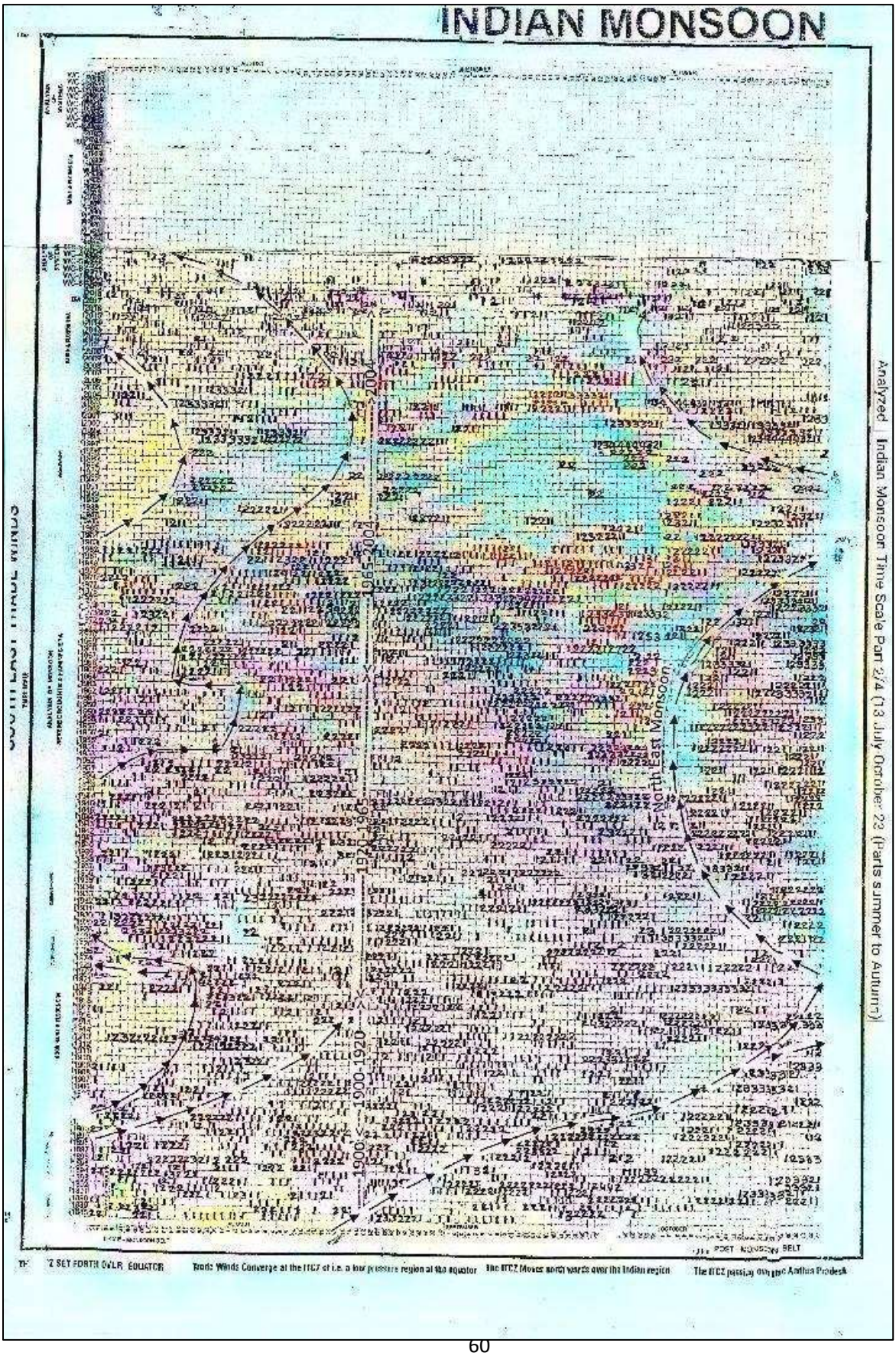

ERA - WISE EVENTS
MONTHLY WISE EVENTS
Base Indian Monsoon Time Scale Part-4/4 (4 February to March 31)

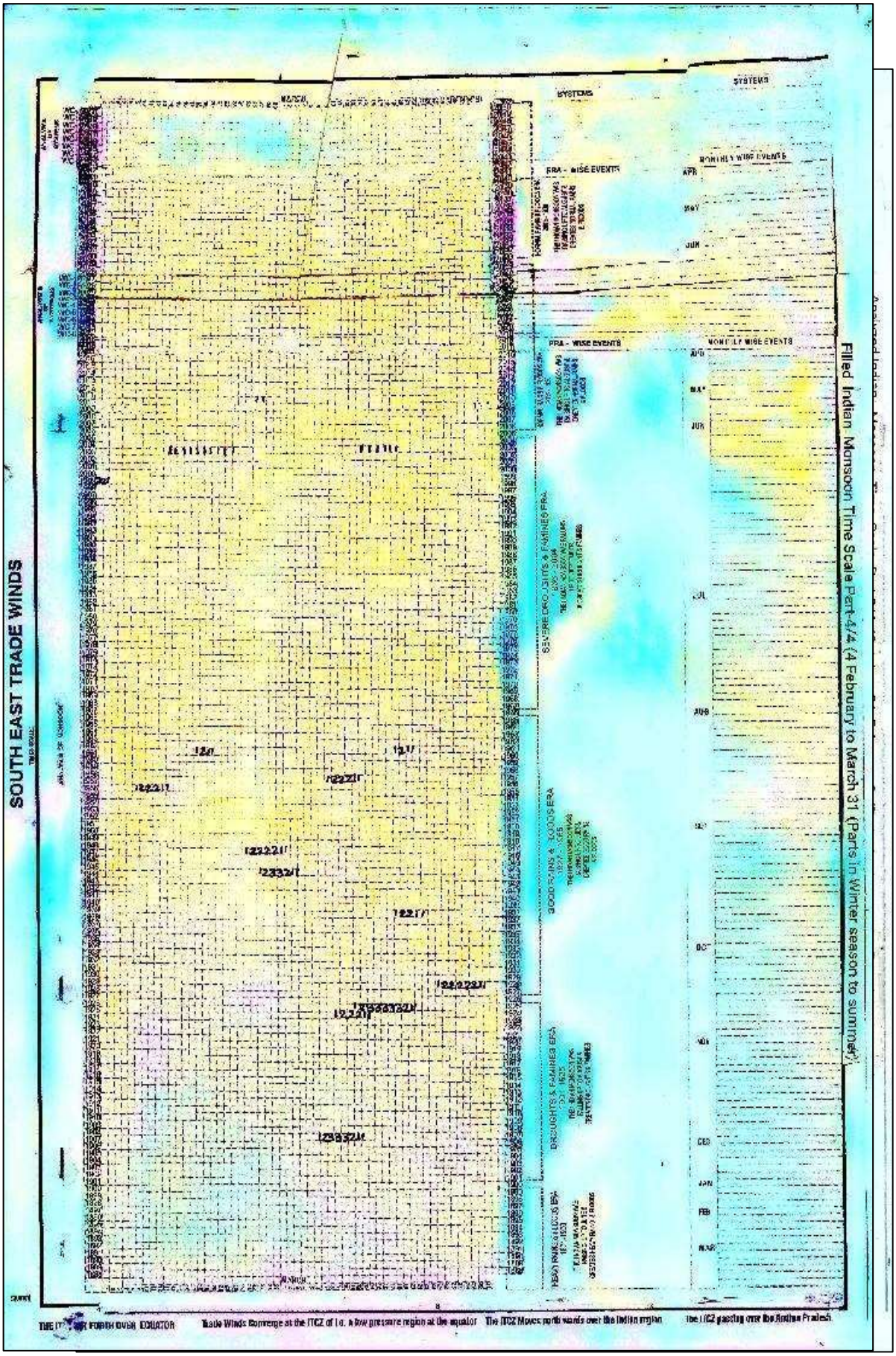

SOUTH EAST TRADE WINDS
Filled Indian Monsoon Time Scale Part-1/4 (1 April-July 12 (Parts in spring to summer)
THE ITCZ SET FORTH OVER EQUATOR
Trade Winds Converge at the ITCZ of i.e. a low pressure region at the equator
The ITCZ Moves north words over the indian region
The ITCZ passing over the Andhra Pradesh


INDIAN MONSOON
SOUTH EAST TRADE WINDS
Filled Indian Monsoon Time Scale Part-2/4 (13 July-October 23 (Parts summer to Autumn)


TIME SCALE
SOUTH EAST TRADE WINDS
Filled Indian Monsoon Time Scale Part-3/4 (October 24 February 3 (Parts in Autumn to Pre-winter season)
THE ITCZ SET FORTH OVER EQUATOR
Trade Winds Converge at the ITCZ of i.e. a low pressure region at the equator
The ITCZ Moves north wards over the indian region
The ITCZ passing over the Andhra Prade

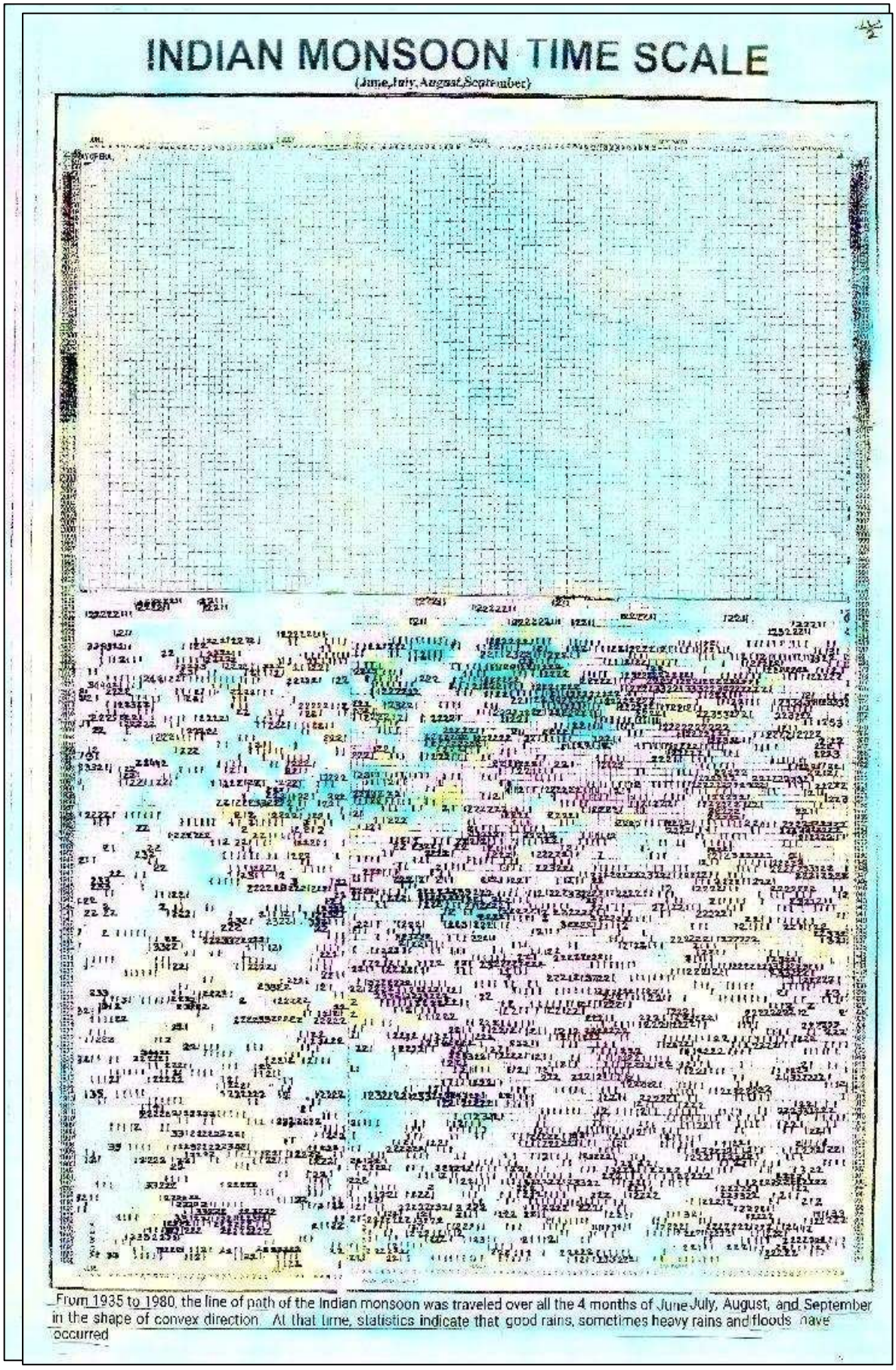

SOUTH EAST TRADE WINDS
South West Monsoon
Analyzed Indian Monsoon Time Scale Part-1/4 (1 April-July 12 (Parts in spring to summer
THE ITCZ AT NOON OVER EQUATOR
Trade Winds Converge at the ITCZ or i.e. a low pressure region at the equator
The ITCZ Moves north words over the indian region
The ITCZ passing over the Andhra Pradesh


INDIAN MONSOON
Analyzed Indian Monsoon Time Scale Part 2/4 (13 July-October 23 (Parts summer to Autumn)
Monsoon
POST MONSOON BELT

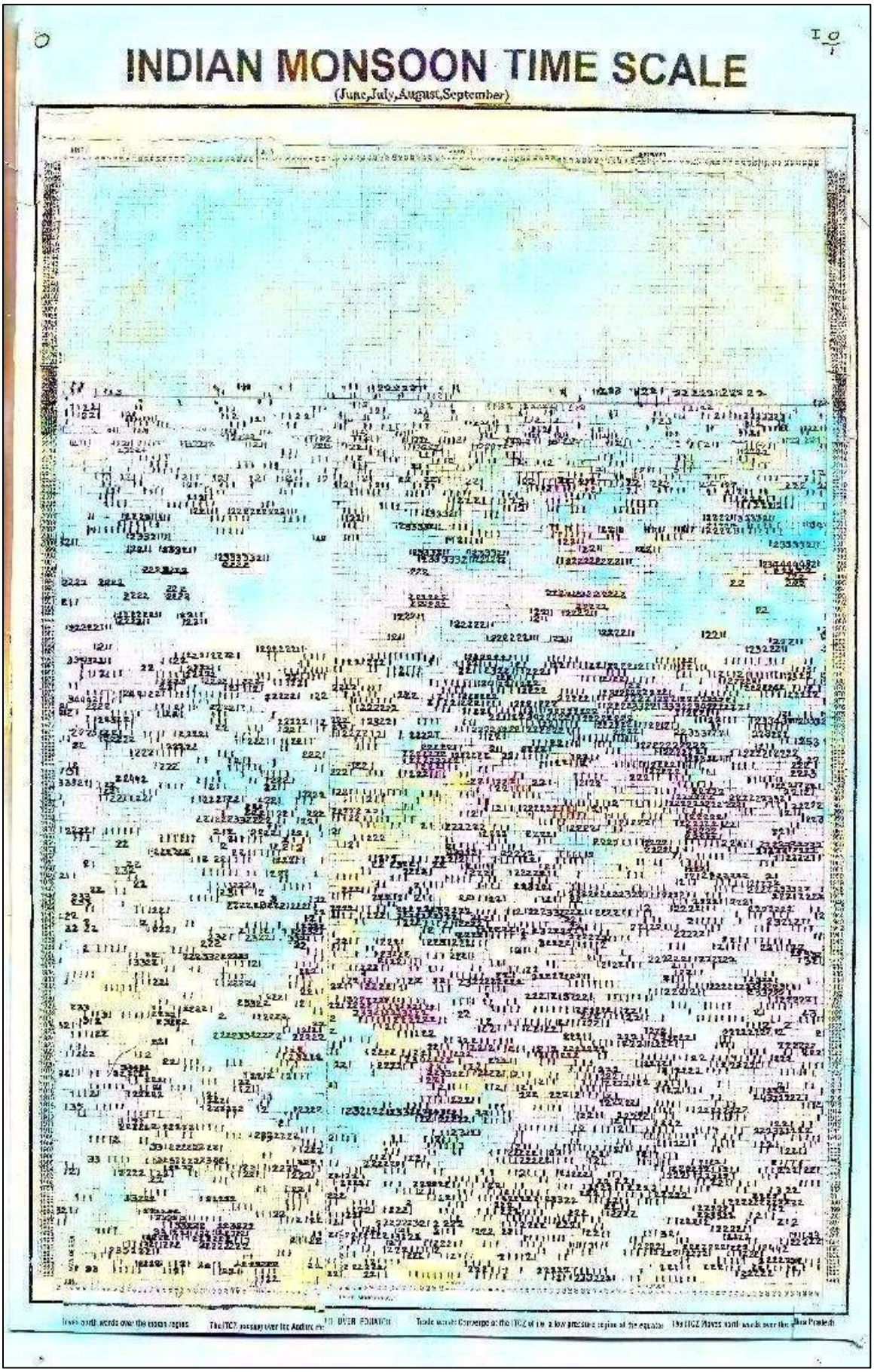

SOUTH EAST TRADE WINDS
Filled Indian Monsoon Time Scale Part-4/4 (4 February to March 31 (Parts in Winter season to summer)



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

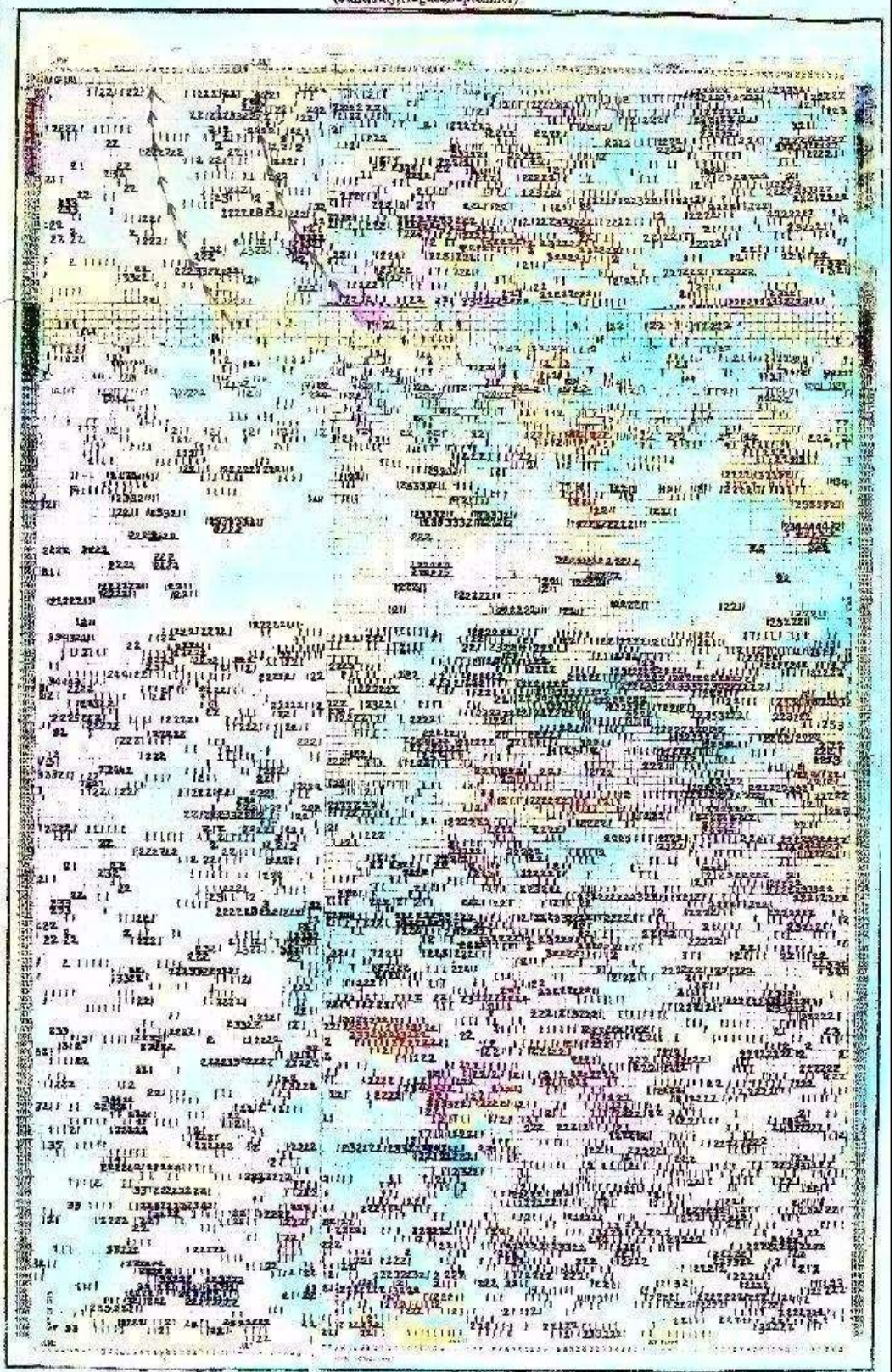


From 1935 to 1980, the line of path of the Indian monsoon was traveled over all the 4 months of June July, August, and September in the shape of convex direction. At that time, statistics indicate that good rains, sometimes heavy rains and floods have occurred

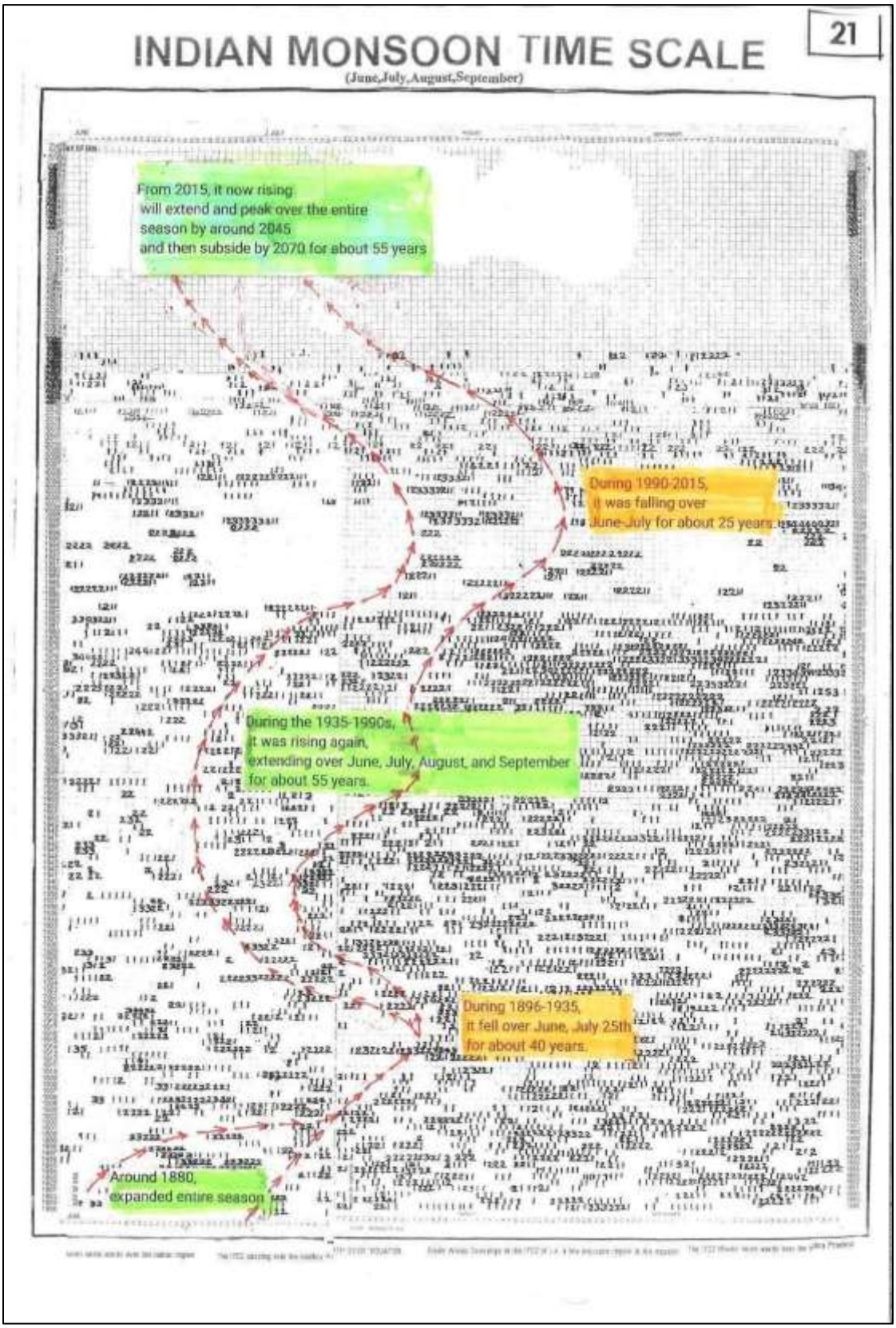

INDIAN MONSOON TIME SCALE
(June,July,August,September)

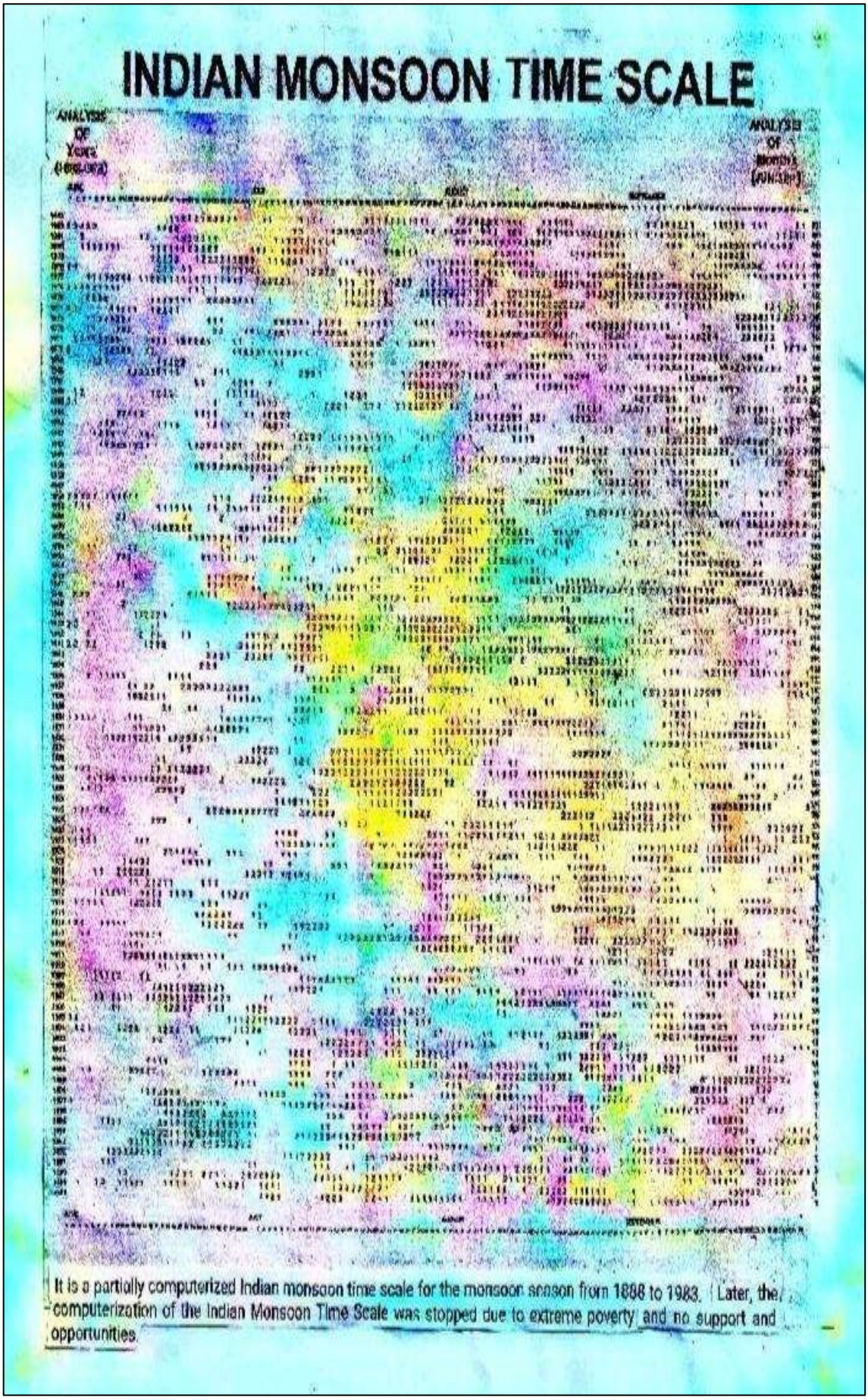
INDIAN MONSOON TIME SCALE

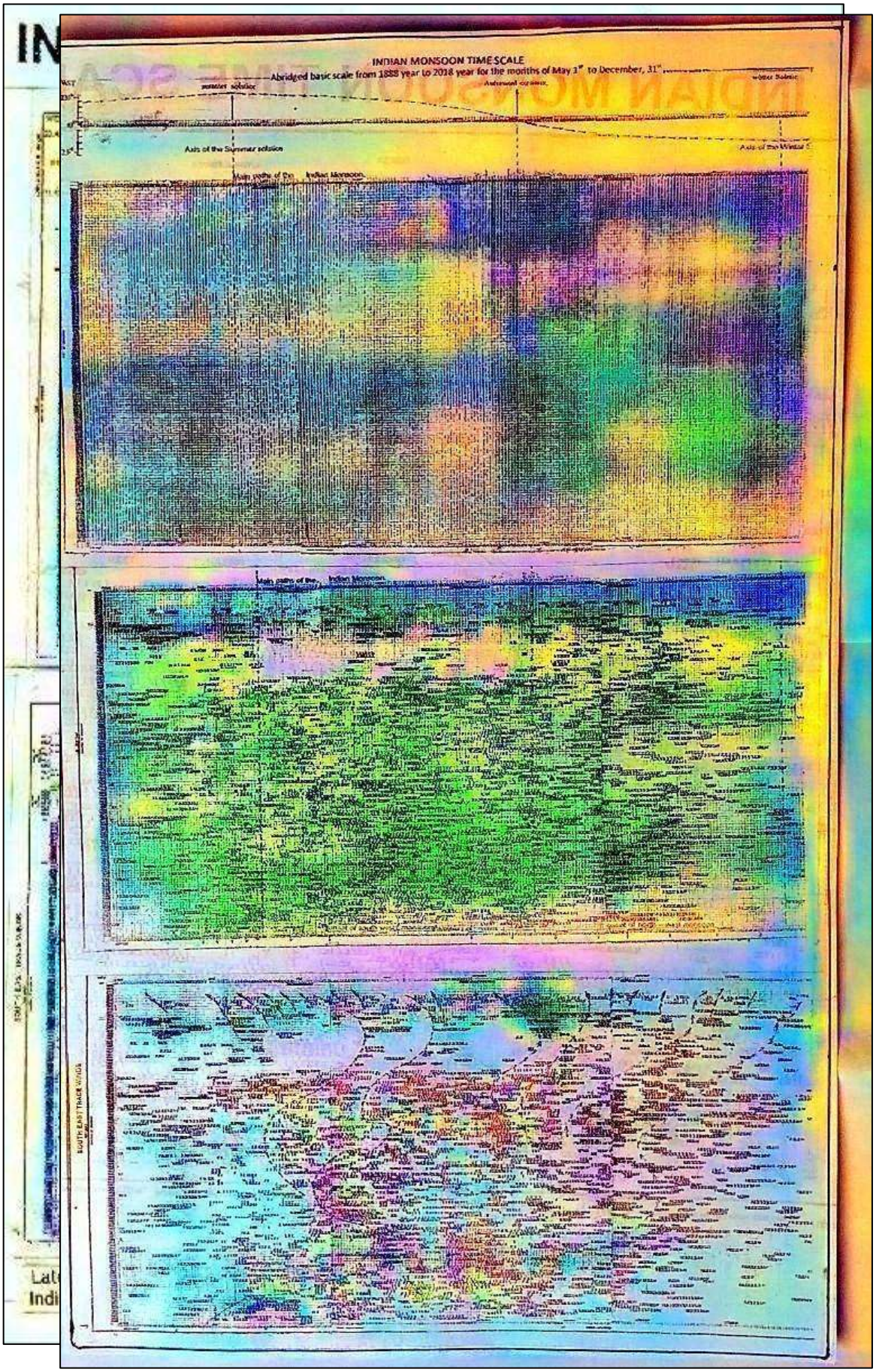
(June, July, August, September)

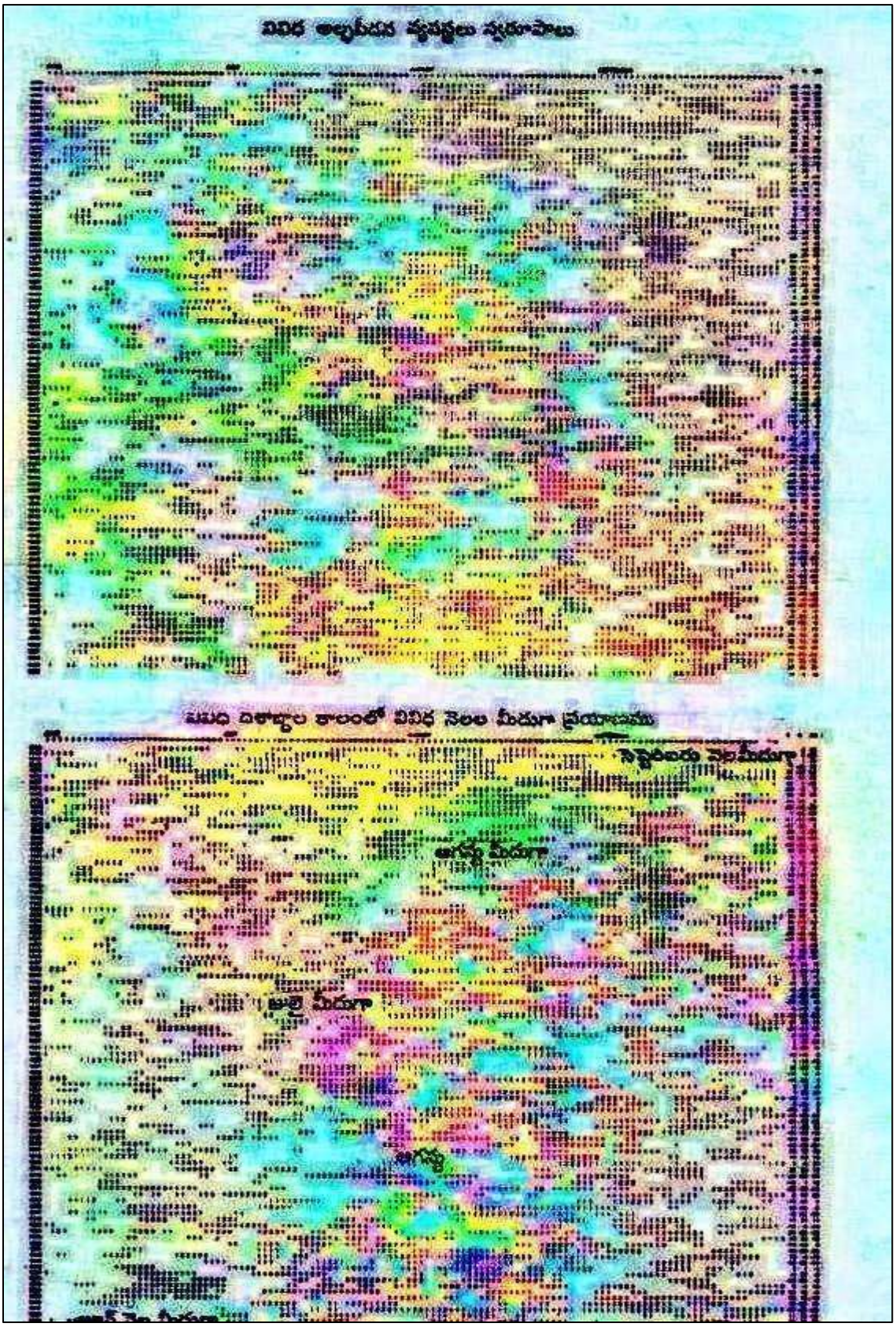


The Indian Monsoon Time Scale of Part-5/5 marked in highlighter is purely speculative.It will be known in the future whether it will go forward or turn back.


INDIAN MONSOON TIME SCALE
21
(June,July,August,September)
From 2015, it now rising
will extend and peak over the entire
season by around 2045
and then subside by 2070 for about 55 years
During 1990-2015,
it was falling over
June-July for about 25 years.
During the 1935-1990s,
it was rising again,
extending over June, July, August, and September
for about 55 years.
During 1896-1935,
it fell over June, July 25th
for about 40 years.
Around 1880,
expanded entire season

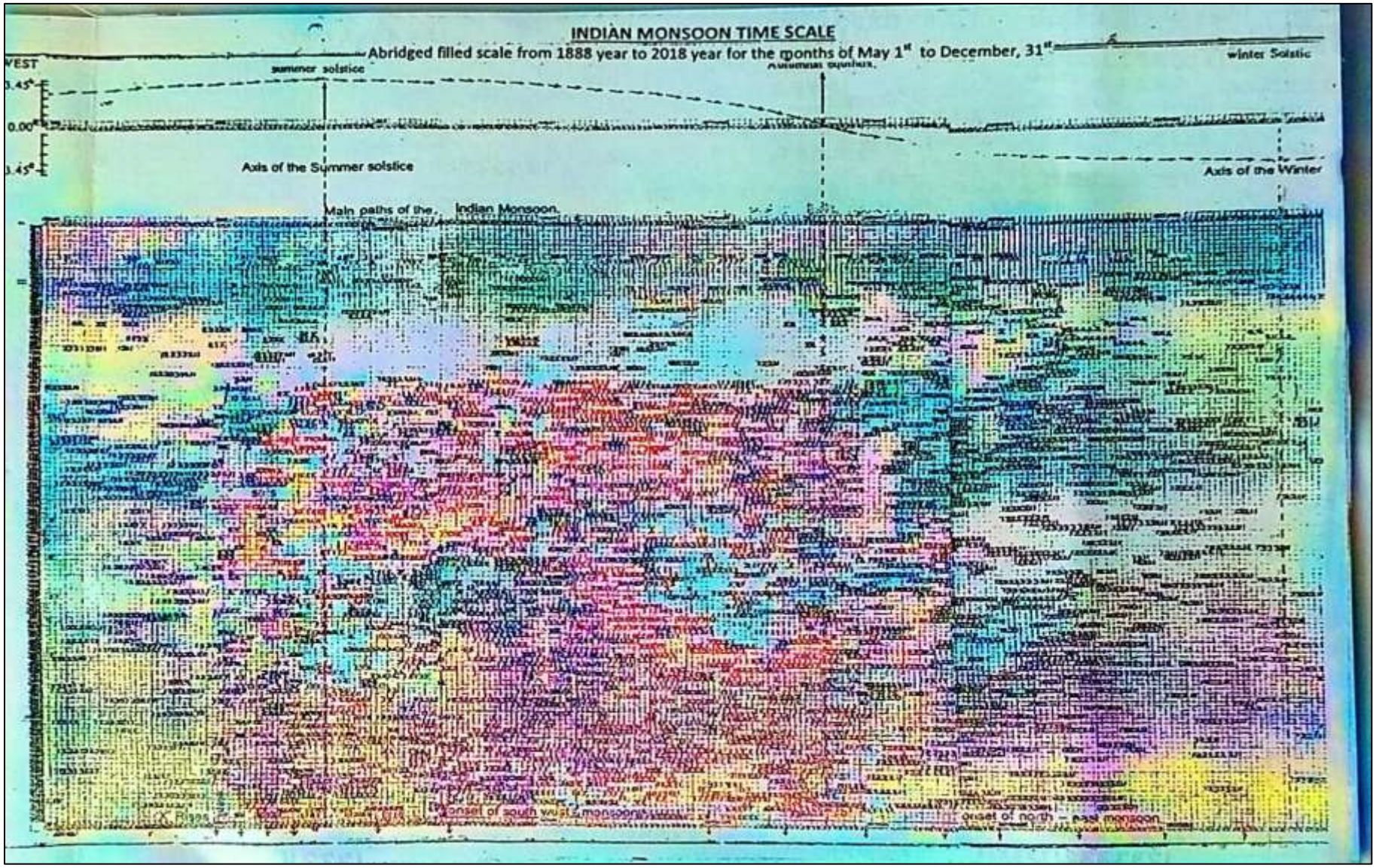

INDIAN MONSOON TIME SCALE
It is a partially computerized Indian monsoon time scale for the monsoon season from 1888 to 1983. Later, the computerization of the Indian Monsoon Time Scale was stopped due to extreme poverty and no support and opportunities.


INDIAN MONSOON TIMESCALE
Abridged basic scale from 1888 year to 2018 year for the months of May 1st to December, 31st
Axis of the Summer solstice
Axis of the Winter S
Main paths of the Indian Monsoon
Main paths of the Indian Monsoon
SOUTH EAST TRADE WINDS

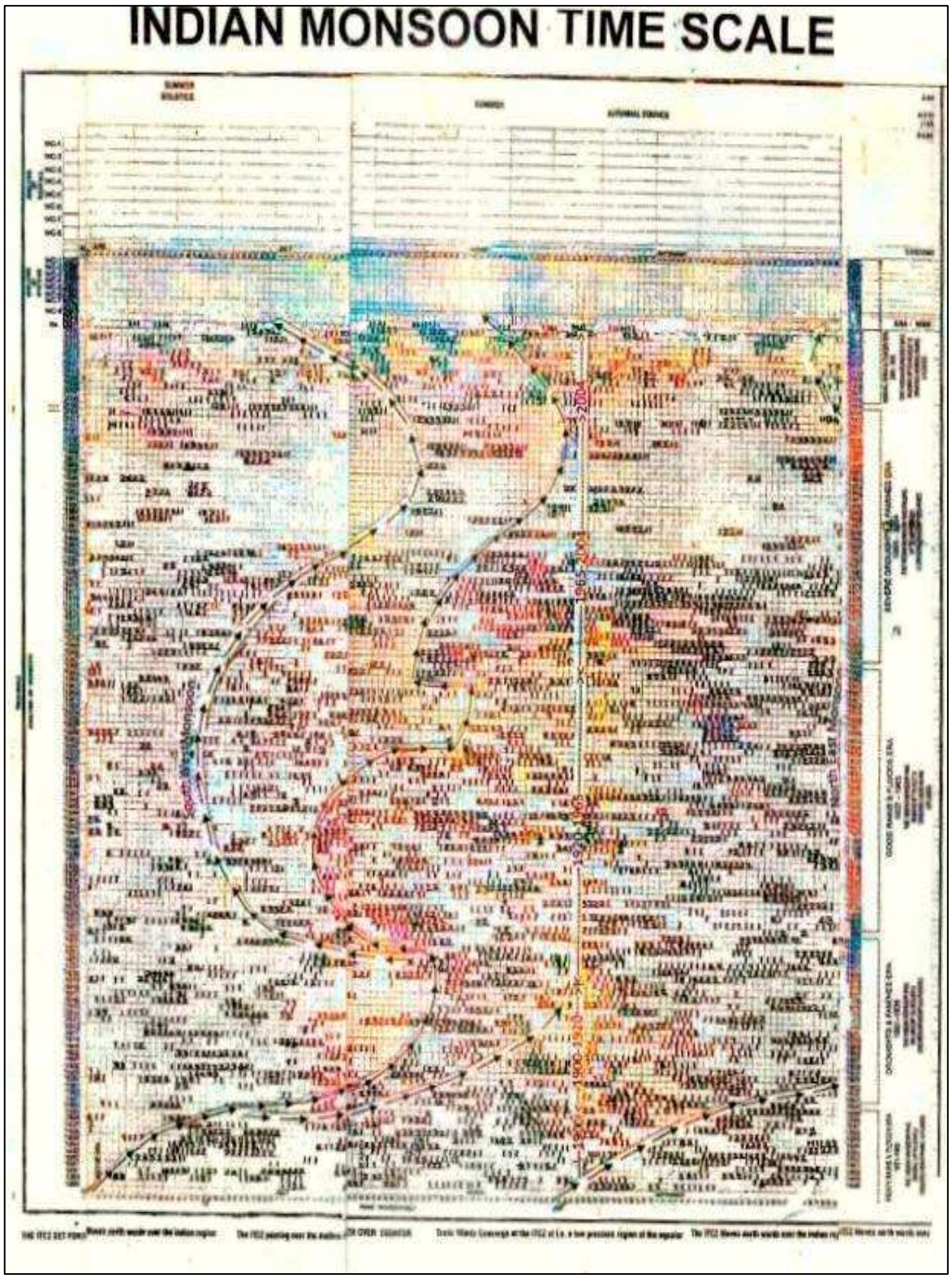


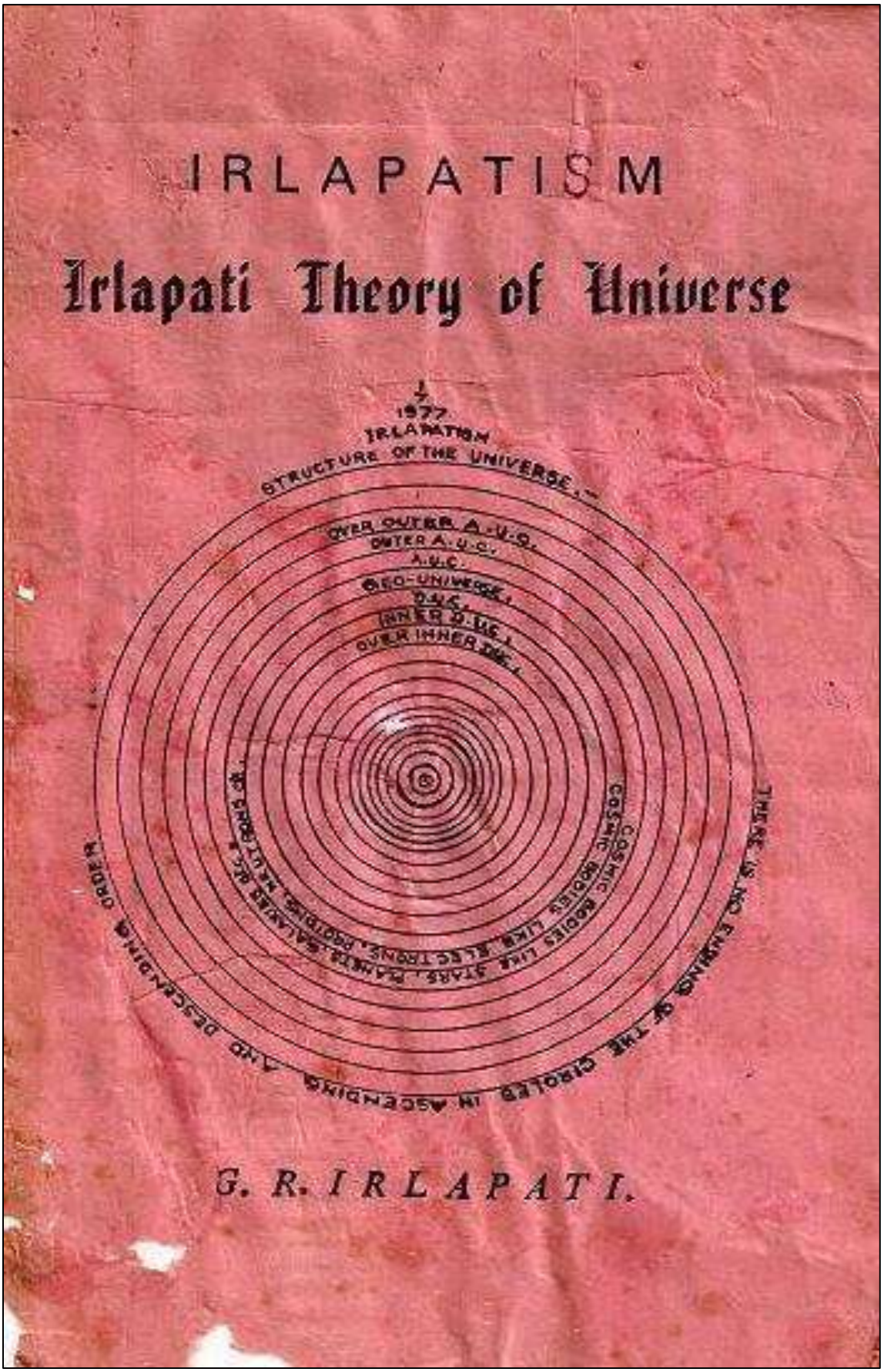
Stem Cell 2026;17(4)

http://www.sciencepub.net/stem




SOUTH EAST TRADE WINDS
INDIAN MONSOON TIME SCALE
Abridged analysed scale from 1888 year to 2018 year for the months of May 1st to December, 31st


INDIAN MONSOON TIME SCALE


IRLAPATISM
Irlapati Theory of Universe
1977
IRLAPATION
STRUCTURE OF THE UNIVERSE.
OVER OUTER A.U.C.
OUTER A.U.C.
A.U.C.
GEO-UNIVERSE
D.U.C.
INNER D.U.C.
OVER INNER D.U.C.
THERE IS NO ENDING OF THE CIRCLES IN ASCENDING AND DESCENDING ORDER
G. R. IRLAPATI.

మహారాజశ్రీ రెవిన్యూ డివిజనల్ ఆఫీసరు
వారి దివ్యసముఖమునకు,
అమలాపురం.

తూర్పుగోదావరి జిల్లా, కొత్తపేట తాలూకా మెర్లపాలెం గ్రామకాపురస్థుడు ఇర్లపాటి పుల్లయ్య కుమారుడు ఇర్లపాటి గంగాధరరావు అను నేను మిక్కిలి విధేయతో నమస్కరించి దాఖలు చేసుకొను విన్నపములు.

అయ్యా,

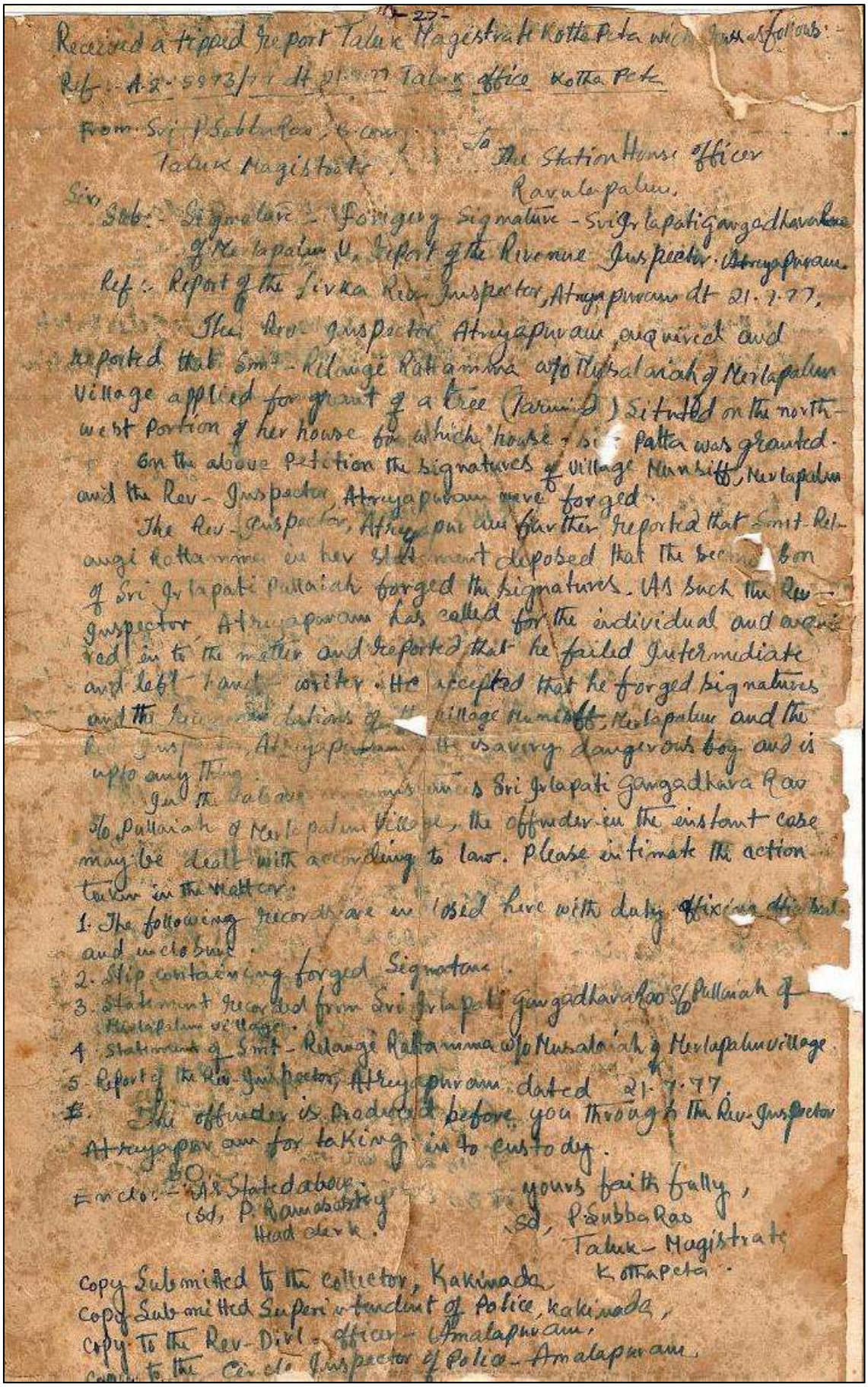
నేను శాస్త్ర పరిశోధనలు చేసి దేశానికి సేవలు చేయాలనే ఆశయమును కలిగిన శాస్త్రపరిశోధకుడను. ఇంటి వద్దనే విన్న పరిశోధనాలయమును పెట్టుకొని ప్రయోగాలు చేసుకొంటున్నాను. సృష్టి ఆవిర్భావము, నిర్మాణము, ధర్మాలు, పరిణామము మానవసృష్టి మతము-దైవము మొదలగు విషయాలను విశదీకరిస్తూ వాదాలను ప్రతిపాదించాను ఆ బోకాకుండా ప్రజలను తుఫానులు, కరువుకాటకాలు, సరదలవంటి ప్రకృతిపరీతాలనుండి కాపాడడానికిగాను కొన్ని సేంబులను పద్ధతులను డియోసోపు వంటి పరికరాలను రూపొందిస్తున్నాను. ఇంకా అనేక శాస్త్రీయ ప్రచురణలు ప్రచారము ద్వారా సేవచేస్తున్నాను. అయితే మాగ్రామ కరణంగారు, మునసబుగారు, ఆత్రేయపురం రెవిన్యూ ఇన్స్పెక్టరుగారు, కొత్తపేట తహసిల్దారు గారు ఇతరులు మూఢనమ్మకాలతో నా సిద్ధాంతాలను విమర్శిస్తూ వాగ్వాదము చేస్తున్నారు. నా పరిశోధనలకు అడ్డంకులు కలిగిస్తున్నారు. నాకు కులభ్రష్టపత్రమిచ్చి సంతకము పెట్టకుండా బాధిస్తున్నారు. దయతో ఈ విషయమై విచారించి నాకు రక్షణ కల్పించమని న్యాయము చేయుమని వేడుకొనుచున్నాను.

ఇట్లు, తమ విశ్వాసనీయుడు,

I. Gangadhara Rao
6-7-77

:ఇర్లపాటి గంగాధరరావు:

మెర్లపాలెం,
తే 6-7-1977



-27-

Received a tipped report Taluk Magistrate Kotta Peta which is as follows:-

Ref:- A.2-5973/ dt. 21.7.77 Taluk office Kotta Peta

From Sri P Subba Rao, B.com
Taluk Magistrate

To The Station House officer
Ravulapalem.

Sir,
Sub:- Signature - Forgery Signature - Sri Jr lapati gangadharaRao S/o Pullaiah of Merlapalem V. Report of the Revenue Inspector Atreyapuram.

Ref:- Report of the Sirka Rev. Inspector, Atreyapuram dt 21.7.77.

The Rev. Inspector Atreyapuram enquired and reported that Smt. Rellangi Rattamma w/o Nursalaiah of Merlapalem Village applied for grant of a tree (Jarmidi) situated on the north-west portion of her house for which house site patta was granted.

On the above petition the signatures of Village Munsiff, Merlapalem and the Rev. Inspector, Atreyapuram were forged.

The Rev. Inspector, Atreyapuram further reported that Smt. Rellangi Rattamma in her statement deposed that the accused son of Sri Jr lapati Pullaiah forged the signatures. As such the Rev. Inspector Atreyapuram has called for the individual and enquired in to the matter and reported that he failed Intermediate and left-hand writer. He accepted that he forged signatures and the [illegible] of the Village Munsiff, Merlapalem and the [illegible] Atreyapuram. He is a very dangerous boy and is up to any thing.

In the above circumstances Sri Jr lapati Gangadhara Rao S/o Pullaiah of Merlapalem Village, the offender in the instant case may be dealt with according to law. Please intimate the action taken in the matter.

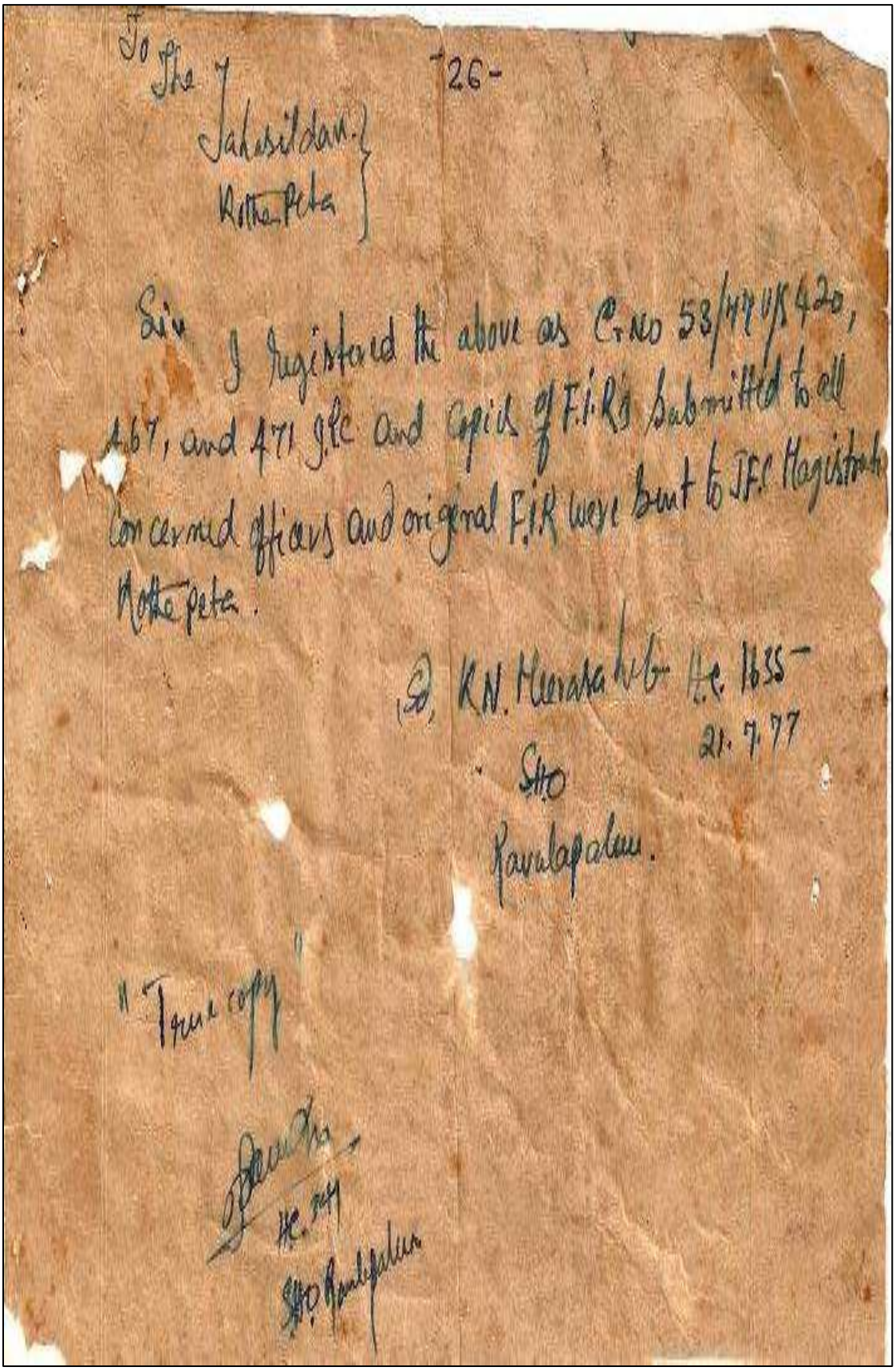
1. The following records are enclosed here with duly affixing the seal and enclosure.
2. Slip containing forged Signature.
3. Statement recorded from Sri Jr lapati gangadharaRao S/o Pullaiah of Merlapalem village.
4. Statement of Smt. Rellangi Rattamma w/o Nursalaiah of Merlapalem village.
5. Report of the Rev. Inspector, Atreyapuram dated 21.7.77.
6. The offender is produced before you through the Rev. Inspector Atreyapuram for taking in to custody.

Enclo:- As stated above.

(Sd, P. Ramababu)
Head clerk.

Yours faithfully,
Sd, P Subba Rao
Taluk-Magistrate
Kottapeta.

Copy Submitted to the Collector, Kakinada
Copy Submitted Superintendent of Police, Kakinada,
Copy To the Rev-Divl.-officer-Amalapuram.
Copy to the Circle Inspector of Police-Amalapuram.



To The
Tahasildar
Kothapeta

-26-

Sir I registered the above as Cr.No 53/77 U/S 420, 467, and 471 I.P.C and copies of F.I.Rs submitted to all concerned officers and original F.I.R were sent to J.F.C Magistrate Kothapeta.

Sd/- K.N. Murthy H.C. 1655
21.7.77
S.H.O
Ravulapalem.

"True copy"

H.C. 164
S.H.O. Ravulapalem

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

accused for verification and enquiry on 21.7.77, contacted P.W.1 to and also questioned the accused & the village chavidi of Ryali before whom the accused admitted the offence and P.W.4 recorded the statements of P.W.1 & the accused. The accused was produced before the Tahsildar, Kothapeta who forwarded the accused to the Police Station, Navulapalem along with Exs.P1 to P4 The police, Navulapalem registered Cr.No.63/77 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 was-ked to apply patta of the tamarind tree, P.W.2 the village Munsif, Ryali, P.W.3, Village Karnam 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 Navulapalem P.S. and got marked Ex.P1 to P6. The accused did not adduce any oral or documentary evidence.

5. After closure of the prosecution evidence, the accused was examined U/s. 313 Cr.P.C. regarding the incriminating circumstances appearing in the evidence of the prosecution against the accused. The plea of the accused is total denial of the offence. He stated that P.W.4 is superstitious & fanatic and that when P.W.4 was telling about God once he told him that human being was [illegible]. Therefore, P.W.4 grew wild in that connection [illegible] 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. Amalpuram has promissed 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 ~~kept~~ 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 there 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.S.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 thes ignatures 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 illeterate. She does notknow 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 condution and the Tehsildar, Kothapeta who is competent authority to grant patta of the tamarind tree, would not have acted upon the petition Ex.P1. Moreover, the prsecution 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 laching in this case. Under Sec. 420 IPC, there must be evidence that the person deceived delivered to someone, or consented that some person shall retain certain property, that the person deceived was induced by the accused to do as above, that such person acted upon such inducement in consequence of his having been deceived by the accused, that the accused acted fraudulently

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

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

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

Sd.D.Venkata Narayana,27.11.7
Judicial Magistrate of the
Ist Class, Kothapeta.

Appendix of evidence.
Witnesses examined for.

Prosecution:	Defence:
P.W.1: Relangi Rattamma	
P.W.2: Pericherla Satyanarayanaraju.	
P.W.3: T.V.Sriramachandra Murty.	
P.W.4: Malladi Pandurenga Vithal, RI, Atreyapuram.	None.
P.W.5: K.M.Meera Sahe, HC 1625, Ravulapalem P.S.	
P.W.6: T.B.Pundarikakshudu, Inspector of Police, Ravulapalem.	
P.W.7: P.Subba Rao, Tahsildar, Kothapeta.	

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.

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
Apprhn. of accused: 13.2.79.
Release on bail: 13.2.79.

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

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

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

Name of accused.	Father's name.	Age.	Religion.	Calling	Village	Taluk
Irlapati Gangadhara Rao.	Pullayya	19	Hindu	Mazdoor	Merlapalem.	Kothapeta

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

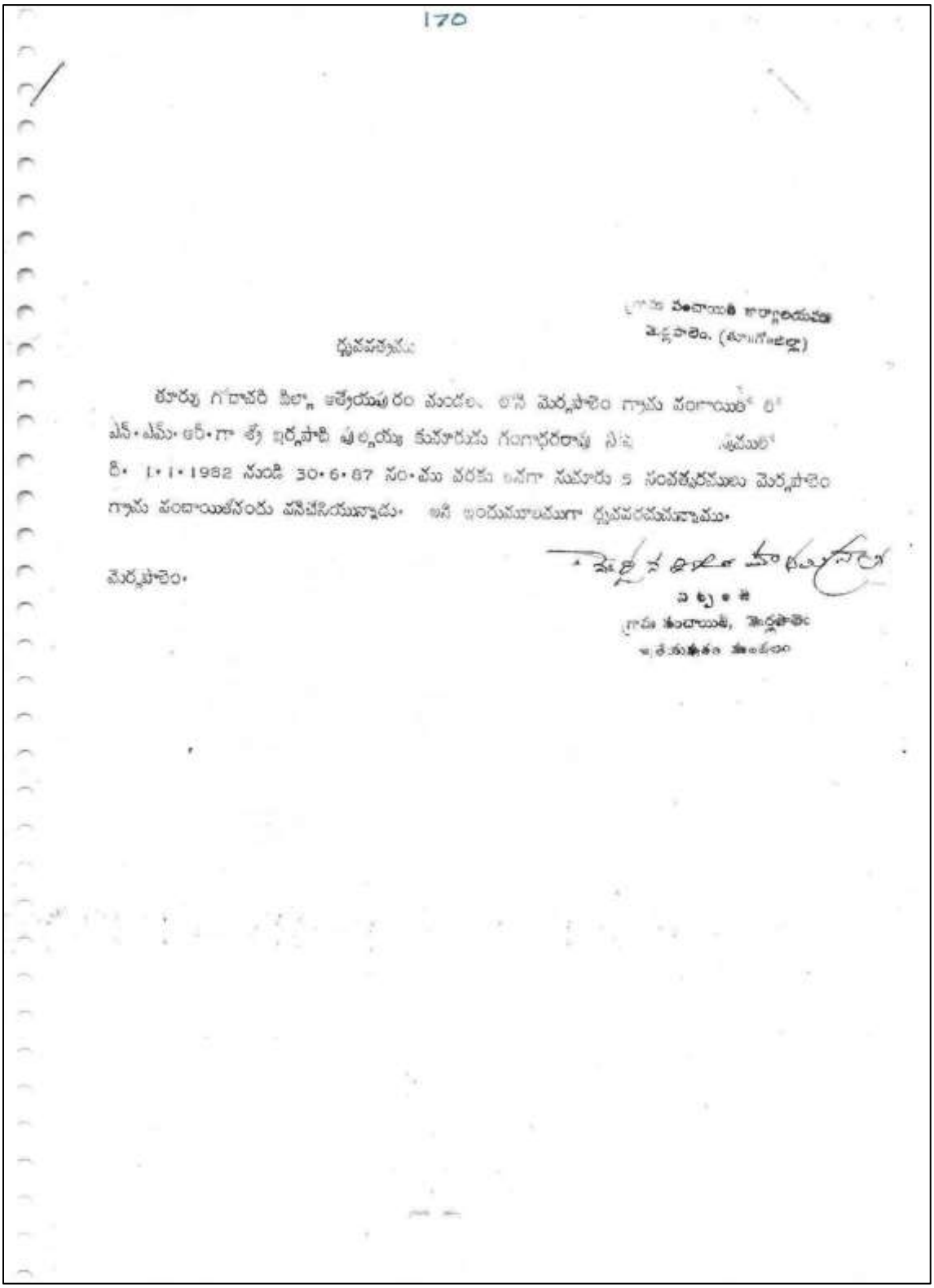
Finding: Not guilty.

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

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

-/true copy/-

J.F.C. MAGISTRATE
KOTHAPETA.



170

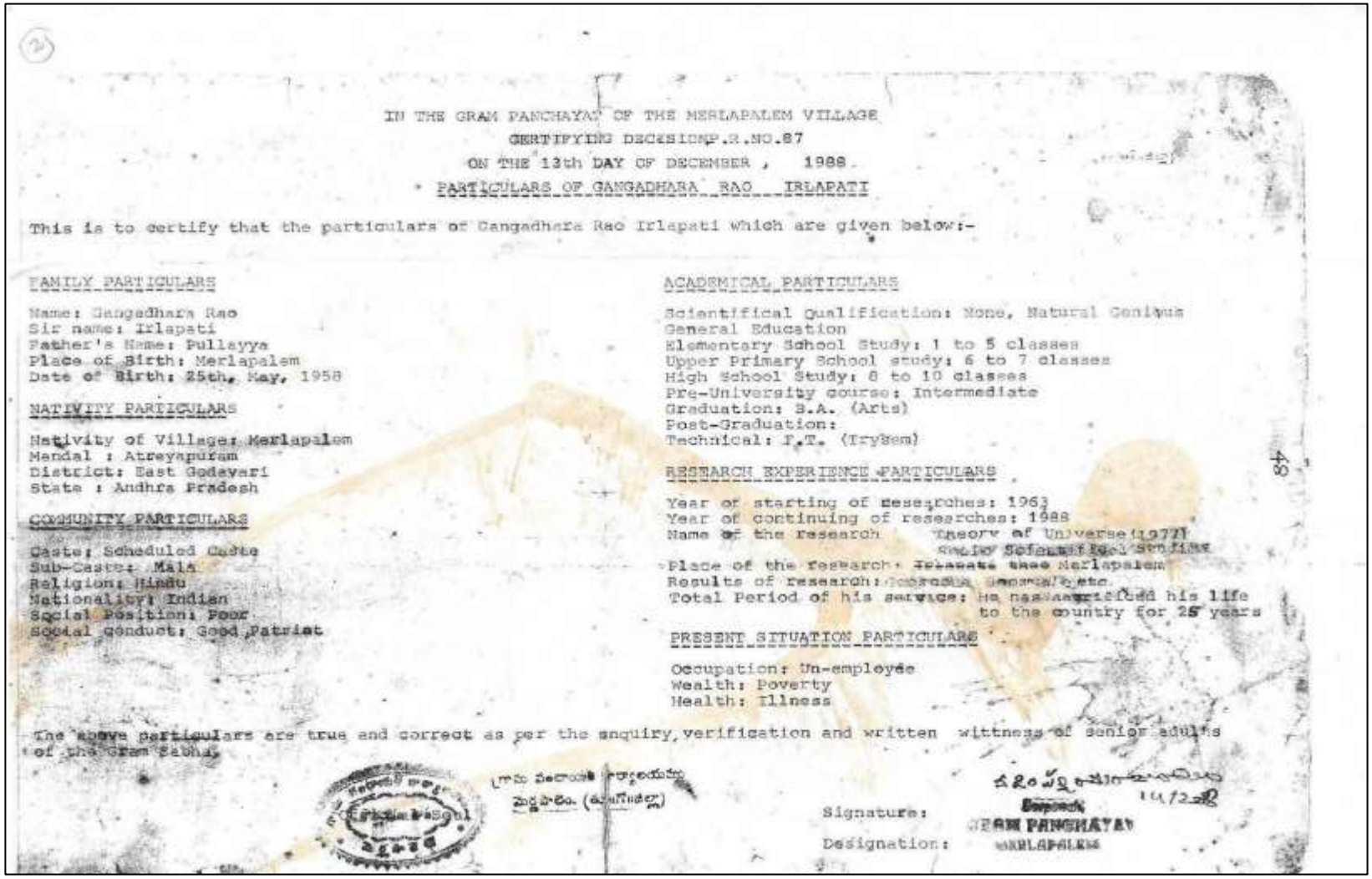
గ్రామ పంచాయితీ కార్యాలయము
మెర్లపాలెం. (తూ.గో.జిల్లా)

ధృవపత్రము

తూర్పు గోదావరి జిల్లా అత్రేయపురం మండలం లోని మెర్లపాలెం గ్రామ పంచాయితీ లో ఎస్.ఎమ్.ఆర్.గా శ్రీ ఇర్లపాటి పుల్లయ్య కుమారుడు గంగాధరరాజు నివాసము లో డి. 1.1.1982 నుండి 30.6.87 నం.ము వరకు ఒకగా సుమారు 5 సంవత్సరములు మెర్లపాలెం గ్రామ పంచాయితీలనందు పనిచేసియున్నాడు. అని ఇందుమూలముగా ధృవపరచుచున్నాము.

మెర్లపాలెం.

ఎ క్ష ీ
గ్రామ పంచాయితీ, మెర్లపాలెం
ఆత్రేయపురం మండలం



IN THE GRAM PANCHAYAT OF THE MERLAPALEM VILLAGE
CERTIFYING DECASIONP.R.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

Nativity 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

ACADEMICAL PARTICULARS

Scientifical Qualification: None, Natural Genious
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: I.T. (IrySem)

RESEARCH EXPERIENCE PARTICULARS

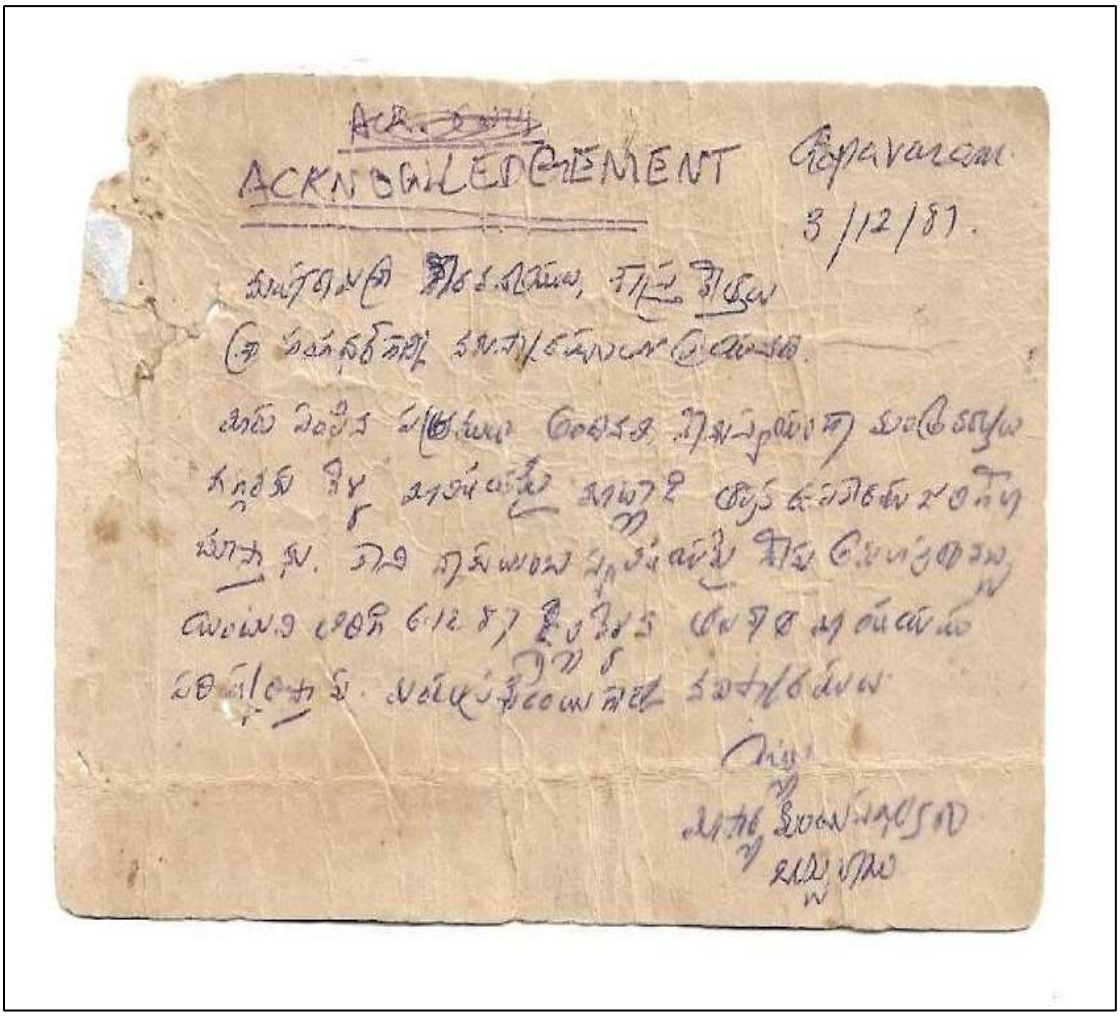
Year of starting of Researches: 1963
Year of continuing of researches: 1988
Name of the research: Theory of Universe (1977)
Socio Scientifical Studies
Place of the research: Telagate thee Merlapalem
Results of research: Books, Journals etc.
Total Period of his service: He has sacrificed his life to the country for 25 years

PRESENT SITUATION PARTICULARS

Occupation: Un-employee
Wealth: Poverty
Health: Illness

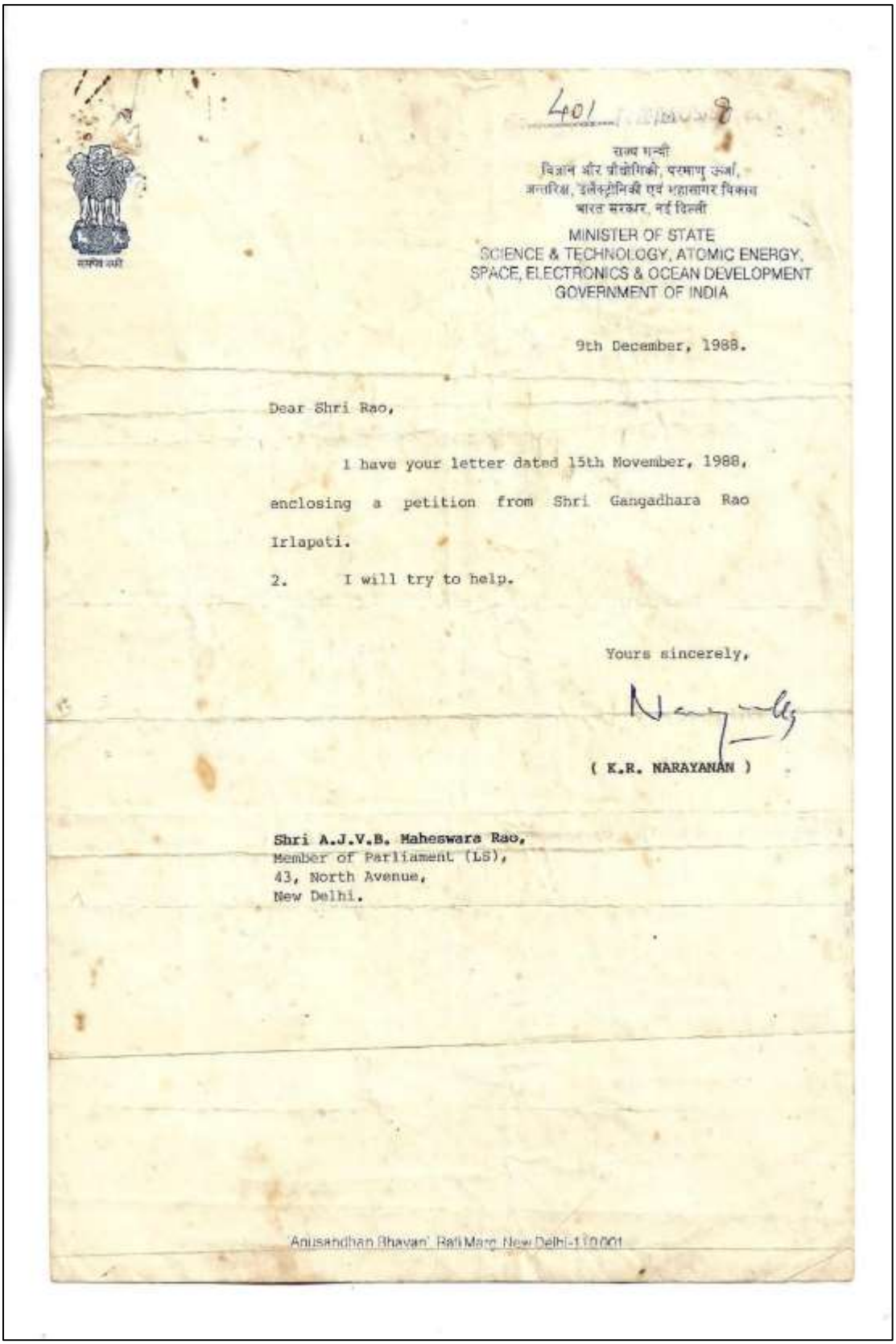
The above particulars are true and correct as per the enquiry, verification and written wittness of senior adults of the Gram Sabha.

Signature:
Designation:
GRAM PANCHAYAT
MERLAPALEM



ACKNOWLEDGEMENT

3/12/87.



401

राज्य मन्त्री
विज्ञान और प्रौद्योगिकी, परमाणु ऊर्जा,
अन्तरिक्ष, इलैक्ट्रॉनिकी एवं महासागर विकास
भारत सरकार, नई दिल्ली

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

9th December, 1988.

Dear Shri Rao,

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

2. I will try to help.

Yours sincerely,

(K.R. NARAYANAN)

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

Anusandhan Bhavan, Rafi Marg, New Delhi-110001

40

"అగ్ని" రూపకల్పన చేసినది ఒక "ముస్లిమ్"

న్యూఢిల్లీ: ఇండియా మొట్టమొదటి బాలిస్టిక్ మిసైల్ "అగ్ని"కి రూపకల్పన (ARCHITECT) చేసిన సైంటిస్టు డా॥ ఏ.పి. అబ్దుల్ కలామ్, ఆయన అవివాహితుడు. నిత్యం కాకుస్సుల్లో కన్పించే ఈ సైంటిస్టు హైదరాబాద్ డిఫెన్స్ రీసెర్చి అండ్ డెవలప్‌మెంట్ లేబరేటరీ (DRDL) అవరణలో ఒక చిన్నగదిలోనివసిస్తుంటాడు. ఈయన DRDL లో 1981 ఆగస్టులో 15న జాయిన్ అయ్యారు. డా॥ కలామ్ తిరుచినాపల్లి యస్. టి. జోసఫ్ కాలేజీలో B.SC పూర్తిచేసి, 1957 లో మద్రాస్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీలో ఏరోనాటికల్ ఎన్జినీరింగ్‌లో డిగ్రీపుచ్చుకున్నాడు. 1958 లో DRDL లో చేరిన తర్వాత బాలిస్టిక్ అండ్ మిసైల్స్‌లో ఆయనకు ఆసక్తిపెరిగింది. 6 సంలు DRDL లో ఉన్న తర్వాత 1964 లో ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చి ఆర్గనైజేషన్‌లో చేరి 17 సంలు అందులోనే వున్నారు. ఇండియా మొట్టమొదటి సాటిలైట్ లాంచర్ అయిన యస్. యల్.వి-3 ప్రయోగానికి ముఖ్య సూత్రధారి ఈయనే. తిరిగి 1982లో ఆయన DRDL లో చేరి "అగ్ని" కి రూపకల్పనచేశారు. ప్రి.ఎస్. టైర్ బ్యాలిస్టిక్ మిసైల్స్ ప్రయోగం ప్రారంభం యూనైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా వాండెన్‌బర్గ్ రాకెట్ రేంజ్‌లో, 1968 సంవత్సరంలో ఆర్మ్డ్ ఫోర్సెస్ ట్రెయినింగ్ ప్రోగ్రామ్‌కు ఒక ఇండియన్ యువ సైంటిస్టు అభ్యర్థించబడ్డారు. ఆ యువసైంటిస్టు డా॥ కలామ్, ఆయన ఆ కోరిక తర్వాత "స్పేస్" ప్రోగ్రామ్స్‌లో ఆసక్తి విస్తారం గడించి వర్క్, "స్పార్క్" మరియు "అగ్ని" అనే బాలిస్టిక్ మిసైల్స్‌కు రూపకల్పనచేశారు. ఆయనకు మద్రాస్ అన్నా యూనివర్సిటీ రాకెట్రీ అండ్ మిసైల్స్ విభాగంలో ఆత్యంత కృషిచేసినందుకు "హానరీ డాక్టరేట్"ను ఇటీవలకిచ్చింది. తర్వాత 1981 లో "పద్మభూషణ్" అవార్డుకూడా ఆయనకిచ్చబడినది.

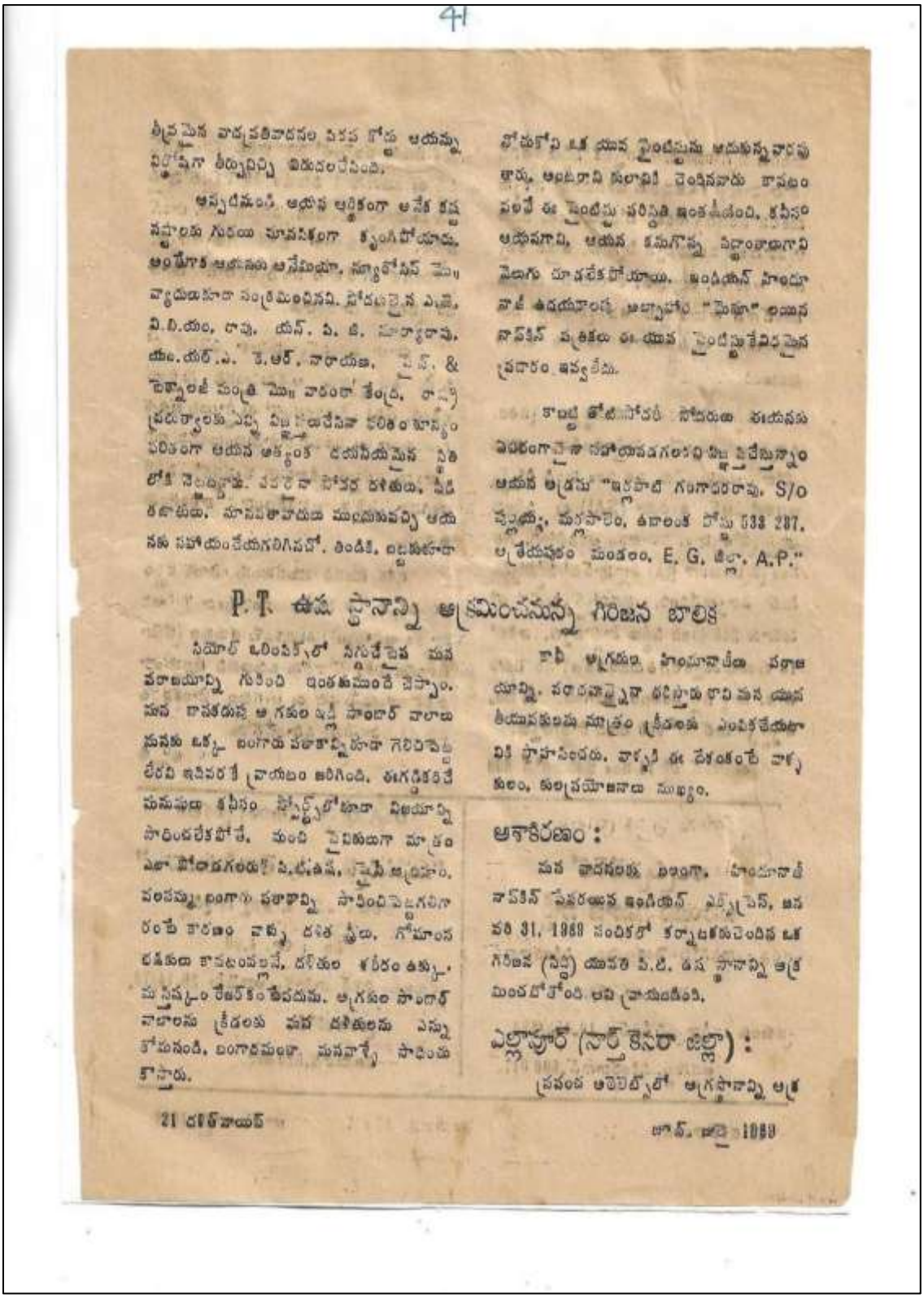
(Times of India, May 23)

దళిత సైంటిస్టు ఆత్మకథ

(హైదర్ కాసు, PARI కాలేజీ, రాపూరు, E.G. జిల్లా)

ఇర్లపాటి గంగాధరరావు ఒక దళిత సైంటిస్టు. కేవలం ఆంధ్రుడని మంత్రి కారణంగా ఆయన అవేరకమైన పంచిక పనిచేసి, ఆయనకేమీ సున్నా. చేరికలో బ్రహ్మను పిలుస్తున్నాడు. ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఆయనకు విదేశ ప్రోత్సాహంనాని, సహాయంనాని అందలేదు. అయినా ఆయన తన వ్యక్తిత్వంతో తన వ్యక్తిత్వం చేసుకొని ఒక పొంత లేబరేటరీ నిర్మించుకొని ఎంతో కష్టంతో ఆనేక ప్రయోగాలుచేసి కొన్ని విషయాలు కనుగొన్నాడు. విస్తోస్కోప్ టియాన్సెరోగేట్. ఐ.ఐంట్ వాటిలో ముఖ్యమైనవి. 1977 లో ఆయన కనిపెట్టిన "ఇర్లపాటి మిసూ ఆప్ యూనివర్సల్" గురించి ఎనేక బాధ పత్రికసంస్థలాంతం పలార్‌గా వినబడింది. ఈసిద్ధాంతం కనుగొనటం ప్రపంచ దృష్టిలో. దళిత సాంఘిక దృష్టిలో మరియు ఆగ్రకులాన్నాడం దృష్టిలో పెద్ద సేరయిపోయింది. దీని వలితంగా వాళ్ళ రాపూ పాలెం పోలీస్టేషన్‌లో ఆయనపై ఒక ఆక్రమకేసు బనాయించి ఖైదుచేయగా, ఈ కేసు 1979 లో క్రొత్తపేట మున్సిఫ్ కోర్టులో ప్రారంభమైంది.

20 రకతాయిప జూన్, జూలై 1989



41

తీవ్రమైన వాదప్రతివాదనల పిదప కోర్టు ఆయన్ను నిర్దోషిగా తీర్పునిచ్చి విడుదలచేసింది.

ఆస్పత్రిలోనుండి ఆయన ఆర్థికంగా అనేక కష్ట నష్టాలను గురయి మానసికంగా కృంగిపోయాడు. అంతేగాక ఆయనకు అనేకమైన న్యూరోసిస్ మొ॥ వ్యాధులుకూడా సంక్రమించినవి. ప్రోదుబ్రైన ఎమ్. వి.వి.యం. రావు. యస్. పి. జి. సూర్యారావు. యం.యల్.ఎ. కె.ఆర్. నారాయణ. సైన్స్ & టెక్నాలజీ మంత్రి మొ॥ వారంతా కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలకు ఎన్ని విజ్ఞప్తులుచేసినా పరిణామాస్యం పరిణామంగా ఆయన ఆర్థికంగా దయనీయమైన స్థితిలోకి నెట్టబడ్డాడు. ఎవరైనా పోకర రాయుడు, పీడకుడు. మానవతావాదులు ముందుకువచ్చి ఆయనకు సహాయంచేయగలిగినచో. తిండికి, బట్టకుకూడా

లోపంలోని ఒక యువ సైంటిస్టును ఆదుకున్నవారవు తారు. అంటరాని కులాలకి చెందినవారు కావటం వలనే ఈ సైంటిస్టు పరిస్థితి ఇంతకీడయింది. కనీసం ఆదుకుగాని, ఆదుకున కమిగొప్ప విద్వాంసులుగాని మెదిగు చూడలేకపోయాయి. ఇండియన్ హిందూ వాటి ఉదయపాలన్ జర్నలిస్ట్ "సైన్స్" అనిన వారపత్రిక పత్రికలు ఈ యువ సైంటిస్టుకేవిధమైన ప్రచారం ఇవ్వలేదు.

కాబట్టి తోటి సోదరులు తమవంతు ఎవరంగానైనా సహాయపడగలరని విజ్ఞప్తిచేస్తున్నాం ఆయన అడ్రసు "ఇర్లపాటి గంగాధరరావు. S/o వెంకట్రావు. మల్లపాలెం. తుదాంక పోస్టు 533 287. అల్తేయువం మండలం. E. G. జిల్లా. A.P."

P.T. ఉష స్థానాన్ని ఆక్రమించనున్న గిరిజన బాలిక

సియోల్ ఒలింపిక్స్‌లో సిగురేపిన మన పరువాయిన్ని గురించి ఇంతకుముందే చెప్పాం. మన దానకర్ణుడి ఆగ్రహం ఇప్పి పాండార్ వాలాలు మనకు ఒక్క బంగారు పతకాన్నీ హుళా గెలిచిపెట్ట లేరని ఇవివరకే వ్రాయటం జరిగింది. తగ్గడికంటే మనుషుడు కనీసం స్పోర్ట్స్‌లోనూ విజయాన్ని పొందలేకపోతే. మంచి పైపుటుగా మాత్రం ఎలా పోరాడగలరో పి.టి.ఉష, స్టైపీ జ్యోతిర్మయి, వందన్నూ బంగారు పతకాన్ని సాధించిపెట్టగలిగినరంటే కారణం వాళ్ళు దళిత స్త్రీలు. గోమాంస రక్షకుడు కావటంవల్లనే, దళితుల శరీరం తక్కువ, మస్తిష్కం రేబర్‌కంటేవదుము. అగ్రకుల పాండార్ వాలాలను క్రీడలకు మన దళితులను ఎన్ను కోవనంది. బంగారమంటి మనవాళ్ళే సాధించుకొస్తారు.

కాని అగ్రకుల హిందూవాదులు వదలయ్యాన్ని. వరదవాళ్ళైనా ఫరవాలేదుగాని మన యువ తీయువకులను మాత్రం క్రీడలకు ఎంపికచేయటాన్ని ఫాసిస్టులు. వాళ్ళని ఈ దేశంనుంచే వాళ్ళకులం, కులవ్యవస్థనాడా నుమ్యం.

అకాకీరణం :

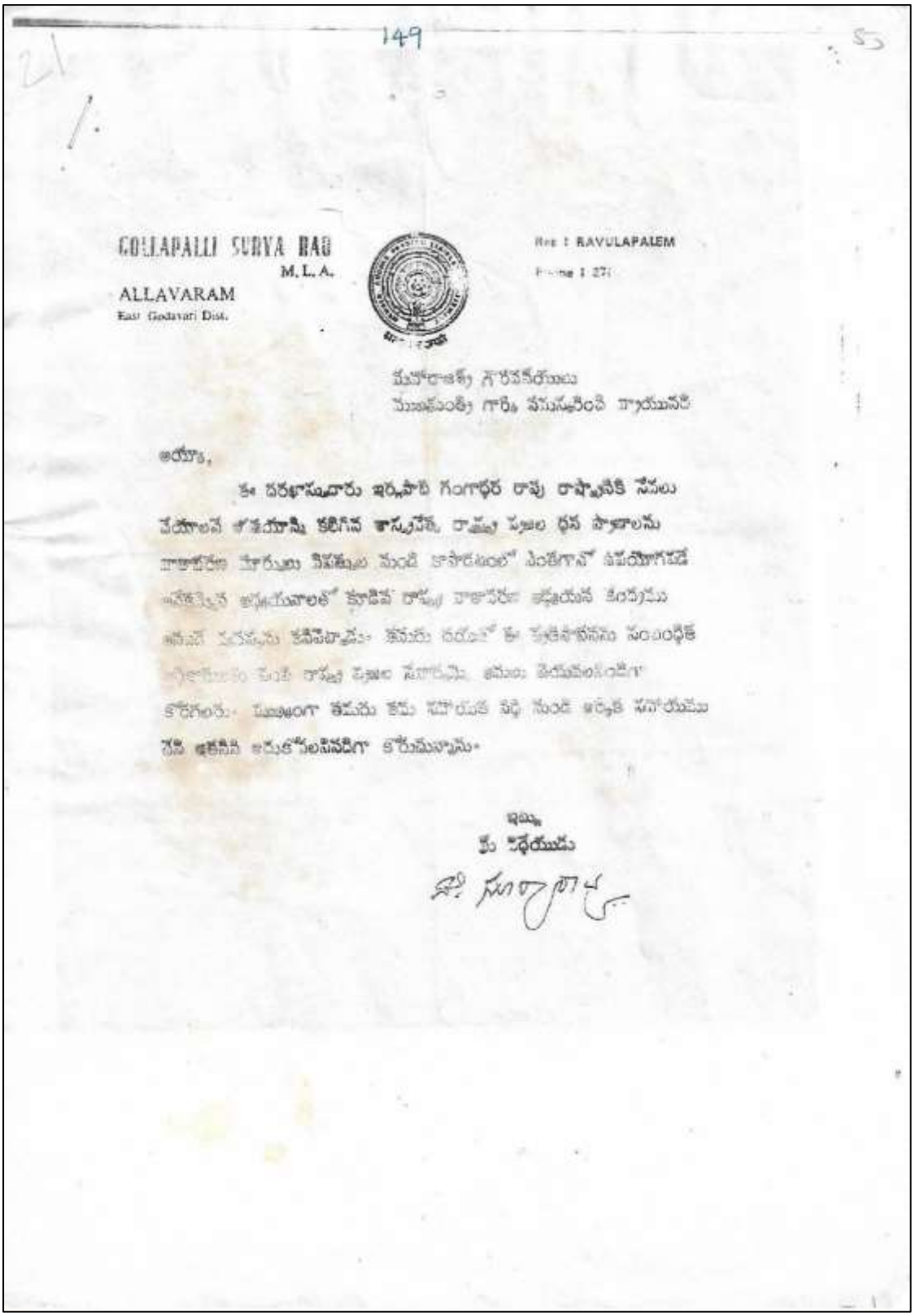
మన కానసలను బంగారు, హిందూనాటి నానకిన పేరుతున ఇండియన్ ఎక్స్‌ప్రెస్, మన వరి 31, 1988 సంచికలో కర్నాటకనుంచిన ఒక గిరిజన (సిద్ధి) యువతి పి.టి. ఉష స్థానాన్ని ఆక్రమించబోతోంది అని వ్రాయటంది.

ఎల్లాపూర్ (నార్త్ కెనరా జిల్లా) :

ప్రపంచ అథ్లెటిక్స్‌లో అగ్రస్థానాన్ని ఆక్ర

21 దళిత వాయిస్

నవం. డిసె 1988



149

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

Res : RAVULAPALEM
Phone : 27

మహారాజశ్రీ గౌరవనీయులు
ముఖ్యమంత్రి గారికి నమస్కరించి వ్రాయునది

అయ్యా,

ఈ దరఖాస్తుదారు ఇర్సపాటి గంగాధర రావు రాష్ట్రానికి సేవలు
చేయాలనే తపనతో కలిగిన కాన్సెప్ట్, రాష్ట్ర ప్రజల ధన ప్రాణాలను
వాతావరణ హెచ్చుతగ్గుల నుండి కాపాడటంలో ఎంతగానో ఉపయోగపడే
ఆవిష్కరణ అభ్యుదయాలతో కూడిన రాష్ట్ర వాతావరణ అభివృద్ధిని కోరుకుంటూ
అనుమతి నిమిత్తము దరఖాస్తు చేసుకొన్నారు. కావున దయతో ఈ ప్రతిపాదనను పరిశీలించి
ఎలాంటి అంతరాయం లేకుండా రాష్ట్ర ప్రజల సౌకర్యము, క్షేమం దృష్టిలో ఉంచుకొని
తగిన చర్యలు. ముఖ్యంగా తమరు కూడా ఇటువంటి పథకాలలో ఉండి ఆర్థిక సహాయము
చేసి ఆదుకుని అభివృద్ధిపరిచేవిధంగా కోరుకుంటున్నాను.

ఇట్లు
మీ విధేయుడు

148

యన్. టి. రామారావు
ముఖ్యమంత్రి

హైదరాబాదు
తేది. 30-1-89

నీ యం పి నం·17/రెవెన్యూ/ఎల్/89

ప్రియమైన శ్రీ సూర్యారావు గారికి,

యెర్రపాలెం నివాసి శ్రీ బర్రపాటి గంగాధర రావు గారికి వైద్య ఖర్చులకు ఆర్థిక సహాయానికై మీ లేఖ అందినది. పరిశీలనకై సంబంధిత అధికారులకు పంపడమైనది.

శుభాకాంక్షలతో,

భవదీయుడు,

(యన్. టి. రామారావు)

శ్రీ గొల్లపల్లి సూర్యారావు,
అల్లంచరి శాసన సభ్యులు,
నిజి-ఎ, శాసన సభ్యుల పురాతన వసతిగృహము,
హైదరాబాదు.

From:
Gangadhara Rao Irlapati,
Merlapalem Village
Vuhalanka Post - 522232,
Atryapuram, E.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 ofthe country.

Merlapalem
15-08-1991.

Yours faithfully,
G. Gangadhara Rao
15-8-91.

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.

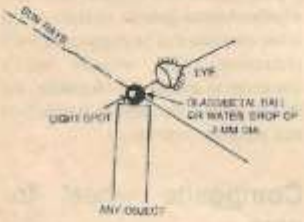
Further the coolant must be so networked that any member of compartments can be operated at a time. For example, if, we want to cool compartment A, we can switch on only that compartment and only that will work. For this we need separate set of control switches for compartments, apart from one main switch.

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

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

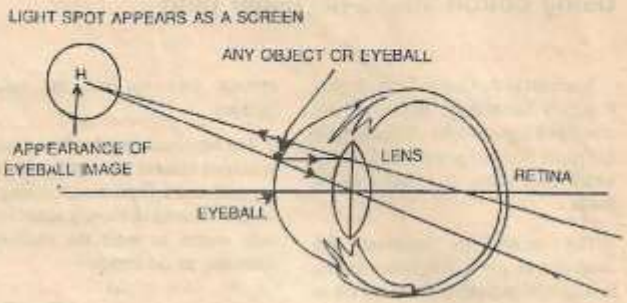
Light spot scope

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



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

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

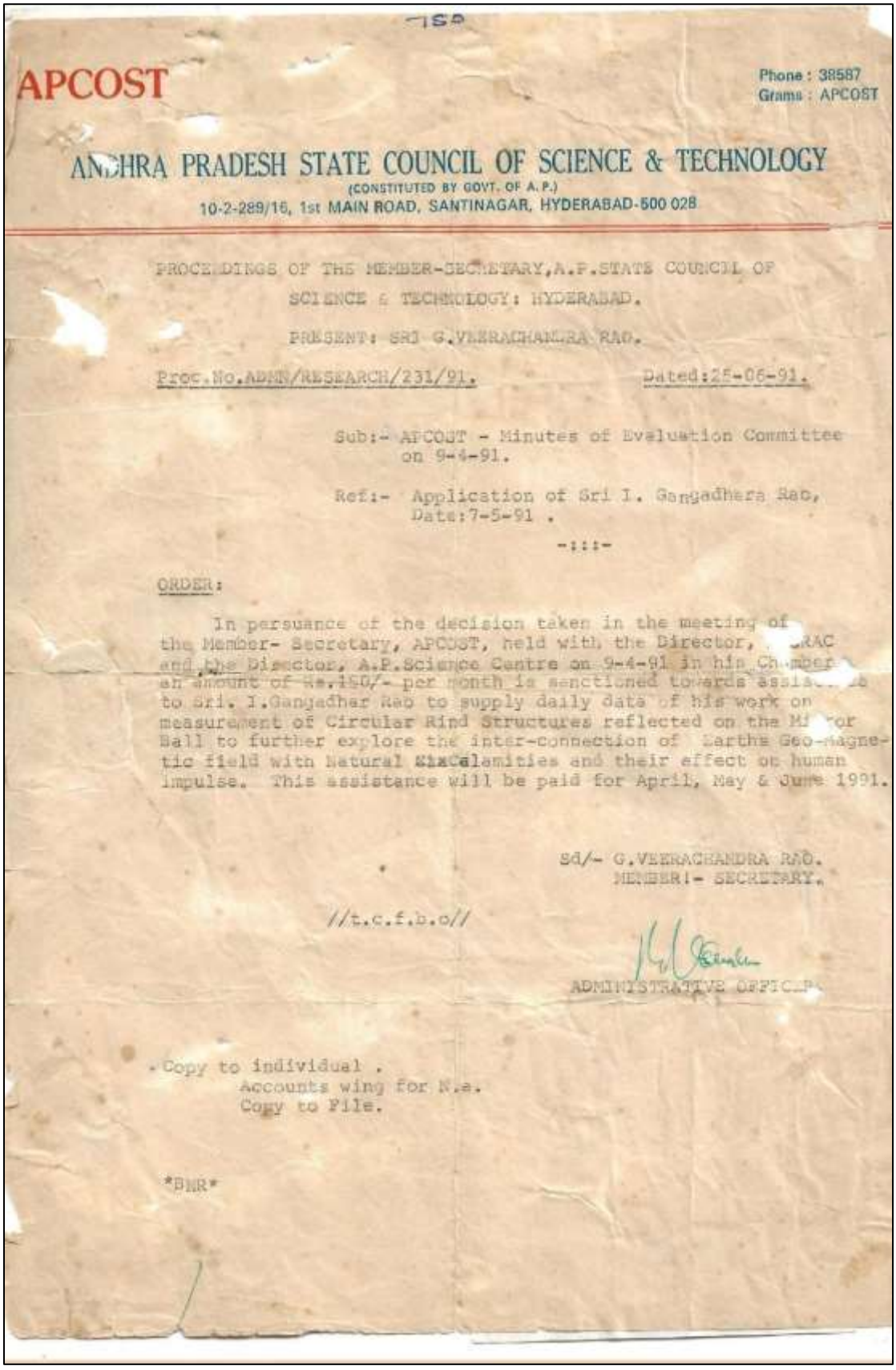
G.R. Irlapati
C/o K. Chiranjeevi, H. No. 28-3, Saibaba Nagar Jeedimetla, Hyderabad 500855, A.P.

Readers! Write

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

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

—Ed.



-159

APCOST

Phone : 38587
Grams : APCOST

ANDHRA PRADESH STATE COUNCIL OF SCIENCE & TECHNOLOGY
(CONSTITUTED BY GOVT. OF A.P.)
10-2-289/16, 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. Gangadhara Rao, Date:7-5-91 .

-:::-

ORDER:

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

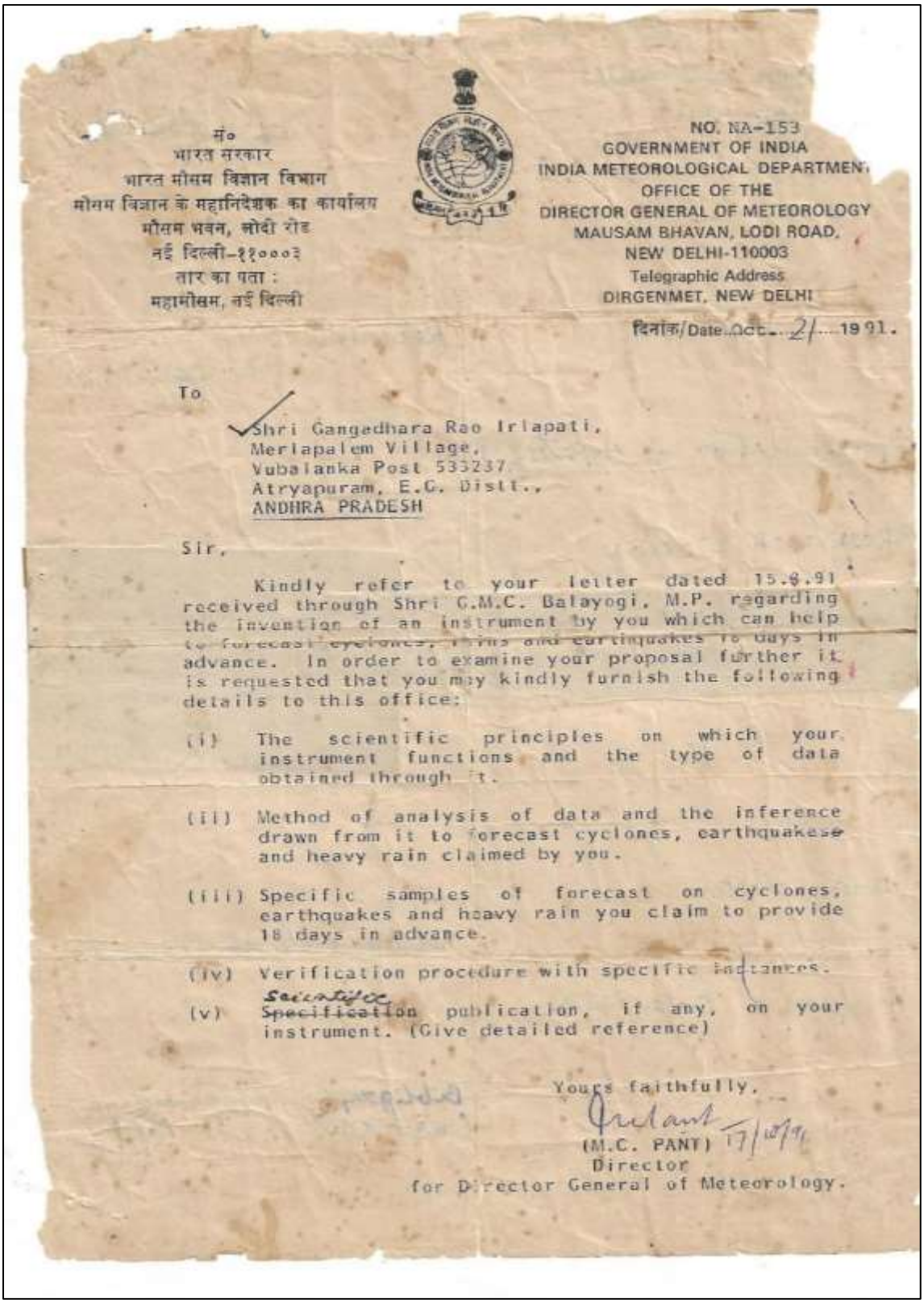
Sd/- G.VEERACHANDRA RAO.
MEMBER:- SECRETARY.

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

ADMINISTRATIVE OFFICER

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

BNR



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 Gangadhara Rao Irlapati,
Merlapalem Village,
Vubalanka Post 533237
Atryapuram, E.G. Distt.,
ANDHRA PRADESH

Sir,

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

(i) The scientific principles on which your instrument functions and the type of data obtained through it.

(ii) Method of analysis of data and the inference drawn from it to forecast cyclones, earthquakes and heavy rain claimed by you.

(iii) Specific samples of forecast on cyclones, earthquakes and heavy rain you claim to provide 18 days in advance.

(iv) Verification procedure with specific instances.

(v) Scientific Specification publication, if any, on your instrument. (Give detailed reference)

Yours faithfully,

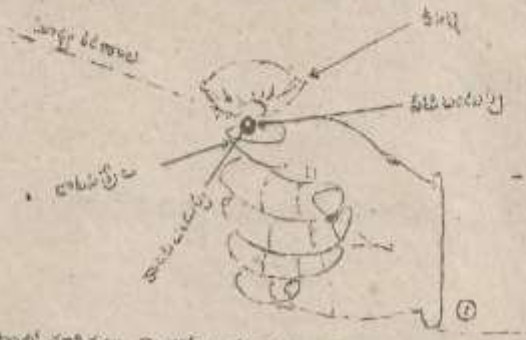
(M.C. PANT) 17/10/91
Director
for Director General of Meteorology.

తెలుగు సైన్స్ ఫిక్షన్ మాసపత్రిక, జనవరి 1993

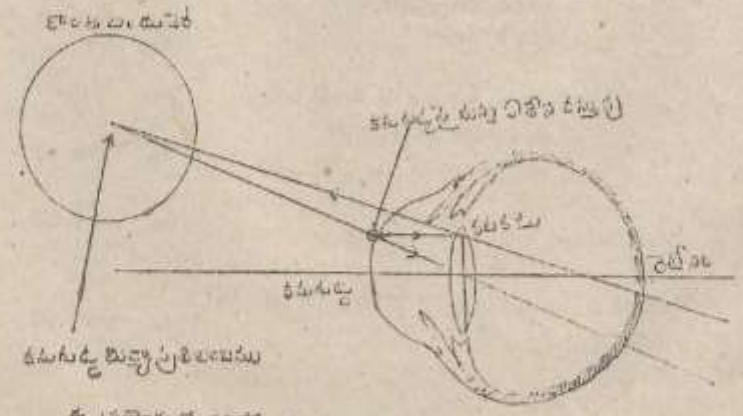
నీటి బిందు ప్రయోగం

ఇర్రపాటి గంగాధరరావు, యర్రపాలెంగ్రామం, పూలలంక పోస్టు - 533 237. తూ.గో.జిల్లా

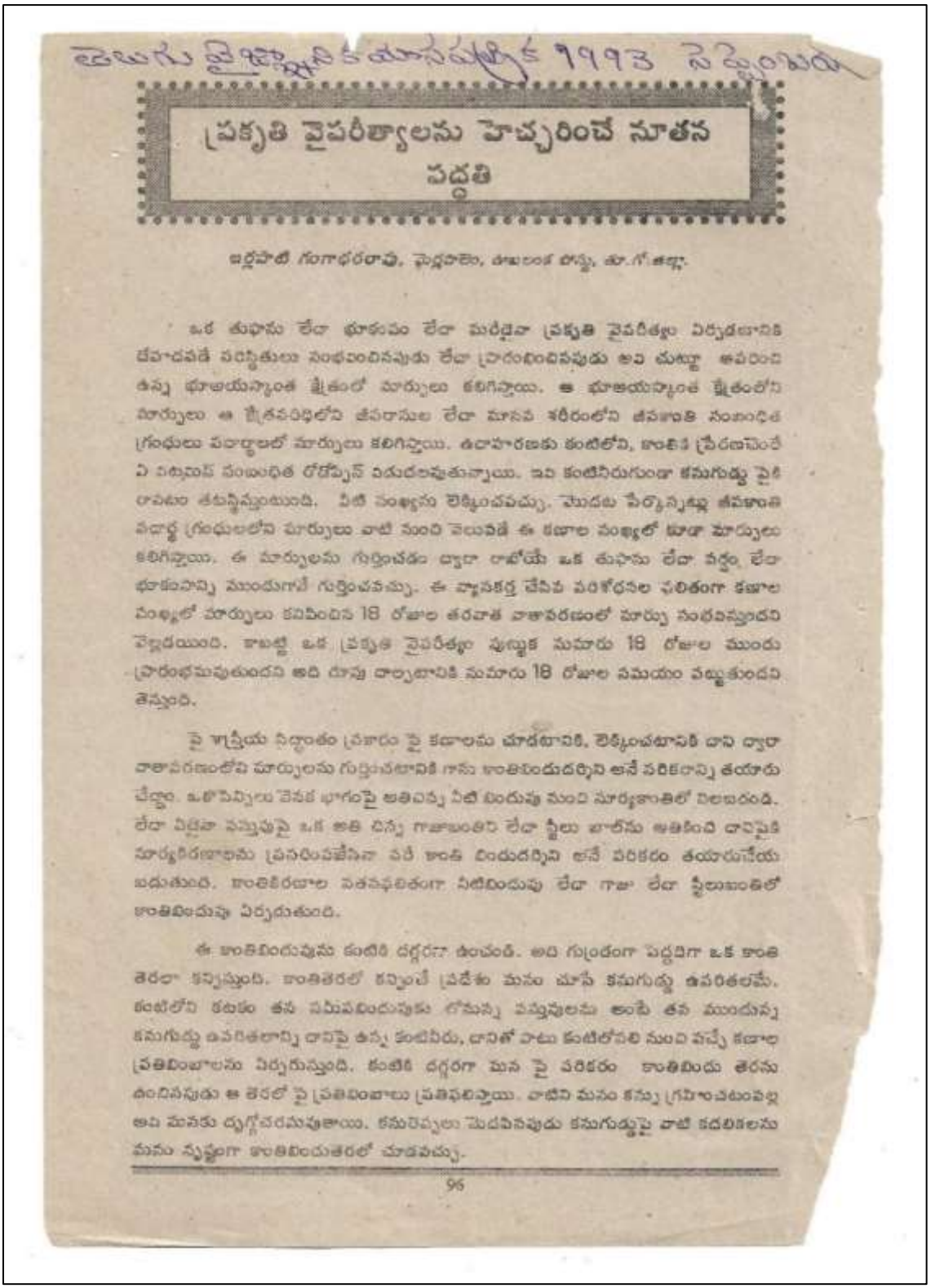
1988లో నేను రూపకల్పన చేసిన కాంతి బిందుదర్శిని కనిపెట్టడానికి ఎన్నో సంవత్సరాల ముందుగానే దీనికి సంబంధించిన ప్రాథమిక పరిశీలనలను చేసేవాడ్ని. వాటిలో ముఖ్యమైనది 1971లో కనుక్కున్న నీటి బిందు ప్రయోగం. సరళమైన ఒక భౌతిక శాస్త్ర పరికరంగా కాంతి బిందుదర్శిని ప్రయోగశాల పరికరం కాగలదు.



పటంలో చూపినట్లు బొటనవేలు గోటి మీద ఒక అతి చిన్న నీటిబిందువు నుండి సూర్య కాంతిలో నిలబడాలి. సూర్య కిరణాలు పడిన ఫలితంగా నీటి బిందువులో ఒక కాంతి బిందువు ఏర్పడుతుంది. ఈ కాంతి బిందువును కంటికి దగ్గరగా ఉంచి చూడండి. అది 1 సెం.మీ. పరిమాణం గల పుష్యరాగంలా కనిపిస్తుంది. ఈ కాంతి తెరలో మనకు కన్పించే ప్రదేశం, మనం చూస్తున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం ప్రదేశమే.



ఈ ప్రయోగంలో పనిచేసే సూత్రం చుట్టూ నిర్మాణంలో రహస్యంగా ఇమిడి ఉన్న, ఇంతవరకు విజ్ఞానశాస్త్రం గుర్తించలేని ప్రకృతి రహస్యం. కన్ను తన నేత్రబిందువు నుండి



తెలుగు సైన్స్ మాసపత్రిక 1993 సెప్టెంబరు

ప్రకృతి వైపరీత్యాలను హెచ్చరించే నూతన పద్ధతి

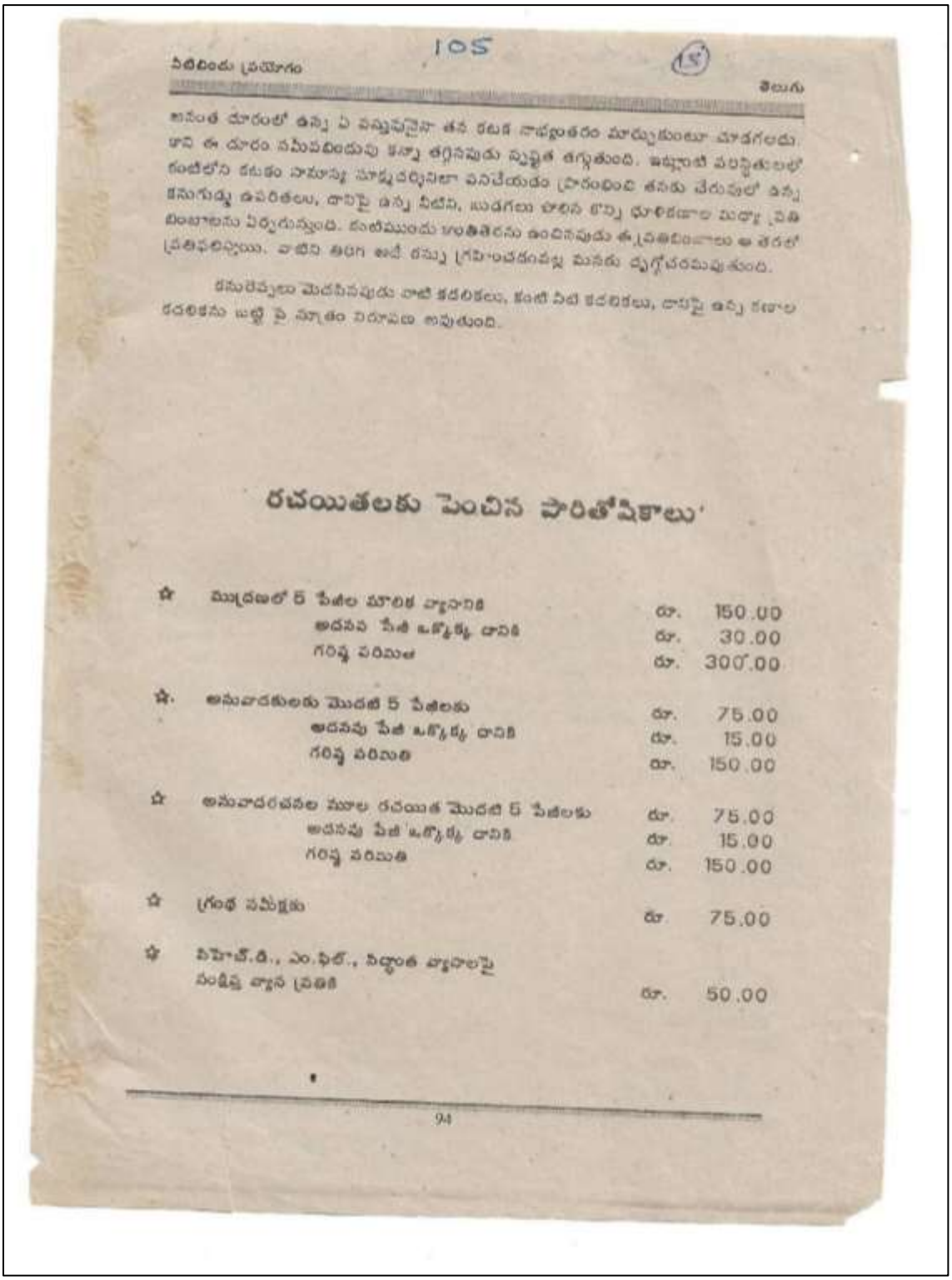
ఇర్లపాటి గంగాధరరావు, హైదరాబాదు, తూలంక రాష్ట్ర, తూ.గో.జిల్లా.

ఒక తుఫాను లేదా భూకంపం లేదా మరిదేనా ప్రకృతి వైపరీత్యం సంభవించడానికి దేహదపడే పరిస్థితులు సంభవించినపుడు లేదా ప్రారంభించినపుడు అవి మన్ను ఆవరించి ఉన్న భూఆయస్కాంత క్షేత్రంలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఆ భూఆయస్కాంత క్షేత్రంలోని మార్పులు ఆ ప్రాంతపరిధిలోని జీవరాసుల లేదా మానవ శరీరంలోని జీవక్రియా సంబంధిత గ్రంధులు పదార్థాలలో మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఉదాహరణకు కంటిలోని, కాంతికి ప్రేరణపొందే ఏ విటమిన్ సంబంధిత రోడాప్సిన్ విచురణపుతున్నాయి. ఇవి కంటిపిరుగుండా కనుగుడ్డు పైకి రావటం తటస్థిస్తుంటుంది. వీటి సంఖ్యను లెక్కించవచ్చు. మొదట పేర్కొన్నట్లు జీవక్రియా పదార్థ గ్రంధులలోని మార్పులు వాటి నుంచి వెలువడే ఈ కణాల సంఖ్యలో కూడా మార్పులు కలిగిస్తాయి. ఈ మార్పులను గుర్తించడం ద్వారా రాబోయే ఒక తుఫాను లేదా వర్షం లేదా భూకంపాన్ని ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. ఈ వ్యవకర్త చేసిన పరిశోధనల ఫలితంగా కణాల సంఖ్యలో మార్పులు కనిపించిన 18 రోజుల తరవాత వాతావరణంలో మార్పు సంభవిస్తుందని వెల్లడయింది. కాబట్టి ఒక ప్రకృతి వైపరీత్యం పుట్టుక సుమారు 18 రోజుల ముందు ప్రారంభమవుతుందని అది దాన్ని దాల్చటానికి సుమారు 18 రోజుల సమయం పట్టుతుందని తెస్తుంది.

ఈ శాస్త్రీయ సిద్ధాంతం ప్రకారం ఈ కణాలను చూడటానికి, లెక్కించటానికి దాని ద్వారా వాతావరణంలోని మార్పులను గుర్తించటానికి గాను కాంతిబిందుదర్శిని అనే పరికరాన్ని తయారు చేస్తాం. ఒకటిన్నర లేనక భాగంపై అతిచిన్న పిటి బిందువు నుంచి సూర్యకాంతిలో విలజరండి. లేదా విద్యుత్ దీపంపై ఒక అతి చిన్న గాజుబంతిని లేదా స్టీలు బాల్‌ను అతికించి దానిపైకి సూర్యకిరణాలను ప్రసరింపజేసినా పరి కాంతి బిందుదర్శిని అనే పరికరం తయారుచేయ బడుతుంది. కాంతికిరణాల పతనఫలితంగా పిటిబిందువు లేదా గాజు లేదా స్టీలుబంతిలో కాంతిబిందువు ఏర్పడుతుంది.

ఈ కాంతిబిందువును కంటికి దగ్గరగా ఉంచండి. అది గుండ్రంగా పెద్దదిగా ఒక కాంతి తెరలా కన్పిస్తుంది. కాంతితెరలో కన్పించే ప్రదేశం మనం చూసే కనుగుడ్డు ఉపరితలమే. కంటిలోని కటకం తన సమీపబిందువుకు రానున్న వస్తువులను అంటే తన ముందున్న కనుగుడ్డు ఉపరితలాన్ని దానిపై ఉన్న కంటిపిరు, దానితో పాటు కంటిలోపలి నుంచి వచ్చే కణాల ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కంటికి దగ్గరగా మన పై పరికరం కాంతిబిందు తెరను ఉంచినపుడు ఆ తెరలో పై ప్రతిబింబాలు ప్రతిఫలిస్తాయి. వాటిని మనం కన్ను గ్రహించటంవల్ల అవి మనకు దృగ్గోచరమవుతాయి. కనురెప్పలు మొదవినపుడు కనుగుడ్డుపై వాటి కదలికలను మనం స్పష్టంగా కాంతిబిందుతెరలో చూడవచ్చు.

96



105

పీటికిందు ప్రయోగం

తెలుగు

అనేంత దూరంలో ఉన్న ఏ వస్తువునైనా తన రకుక నాభ్యంతరం మార్చుకుంటూ చూడగలదు. కాని ఈ దూరం పీటికిందువు కన్నా తగ్గినపుడు స్పష్టత తగ్గుతుంది. ఇట్టాంటి పరిస్థితులలో కంటిలోని కటకం సాధారణ మార్పుచర్యనిలా పనిచేయడం ప్రారంభించి తనకు చేరువులో ఉన్న కనుగుడ్డు ఉపరితలం, దానిపై ఉన్న పీటిని, బుడగలు చాలని కొన్ని ధూళికణాల మధ్యా ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది. కంటిముందు భంతితెరను ఉంచినపుడు ఈ ప్రతిబింబాలు ఆ తెరలో ప్రతిఫలిస్తాయి. వాటిని తరగ అవి కన్ను గ్రహించడంవల్ల మనకు దృగ్గోచరమవుతుంది.

కనుతెప్పలు మొదపినపుడు రాలే కదలికలు, కంటి పీటి కదలికలు, దానిపై ఉన్న కణాల రదలికను బట్టి పై నూతం విరూపణ అవుతుంది.

రచయితలకు పెంచిన పారితోషికాలు

☆	ముద్రణలో 5 పేజీల మూలిక వ్యాసానికి	రూ. 150.00
	అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 30.00
	గరిష్ఠ పరిమితి	రూ. 300.00
☆	అనువాదకులకు మొదటి 5 పేజీలకు	రూ. 75.00
	అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 15.00
	గరిష్ఠ పరిమితి	రూ. 150.00
☆	అనువాదరచనల మూల రచయిత మొదటి 5 పేజీలకు	రూ. 75.00
	అదనపు పేజీ ఒక్కొక్క దానికి	రూ. 15.00
	గరిష్ఠ పరిమితి	రూ. 150.00
☆	గ్రంథ సమీక్షకు	రూ. 75.00
☆	పిహెచ్.డి., ఎం.ఫిల్., సిద్ధాంత వ్యాసాలపై సంక్షిప్త వ్యాస ప్రతికి	రూ. 50.00

94

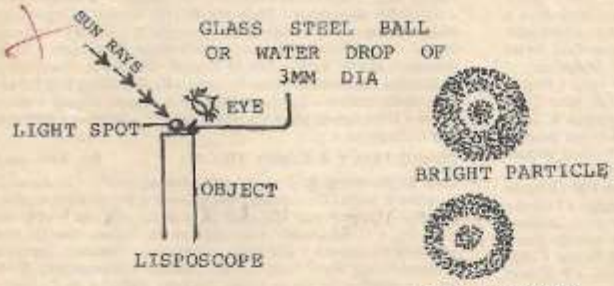
A human weather forecasting scale

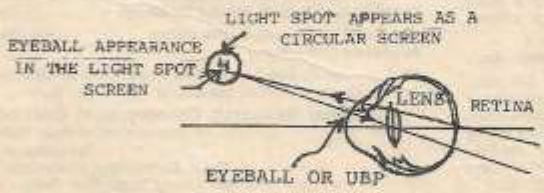
❑ G.R. Irlapati

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

Its principle is that the forthcoming circumstances of a natural calamity affect the surrounding Earth's magnetic field. The changes of Earth's magnetic field bring about changes in the cellular and molecular actions of man within that Earth's magnetic field. (Here is a thing to be understood that we can see some particles on the eye ball by a 'lisposcope'. These may be a part and parcel of human body. Particles thus born come upto the eyeball from the inner glands of eye of the body). The aforesaid changes of human body cause variations in the above particle emission. By daily counting and recording these particles in an order we can forecast the coming weather changes.

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





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

By lisposcope observations we can see two type of particles. One is bright, the other is not so bright. Both should be counted. Looking at the screen of light sopt, 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)

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

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

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

Natural farming, says *Save*, is 'do-nothing farming'. "You just have to create conditions congenial for the nature to take charge", he explains. For instance, *croton* plant indicates thirsty trees by wilting. By using these biological indicators, he uses only 15% of the water he used as a chemical farmer 25 years ago.

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

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

In addition to the qualitative value of the naturally grown crops, *Save* and *Sanghavi* have demonstrated the sustainability of 'natural farming' techniques. Current agricultural practices are not only capital and labour intensive but provide short-term gains only. With the result, farmer stands to lose in terms of crop yields and soil productivity in a shorter time span. The negative impacts of 'green revolution' are already evident.

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

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

❑

(Continued from page 273)

number of particles and weather report. Firstly, we must put the date, next the time of observation, then the number of particles available in the observation. Do the observations three or four times daily and record the number. At last, record the weather report of the country on the same day. If we do our observations and analyze in that manner, we can understand that there is a relation between the difference in particle's number of the table and the changes in the weather after about 18 days.

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

171

[Regd. No. 431 of 1988]

[People's Action For Rural Awakening]

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

Date 5th Oct.'93

SERVICE CERTIFICATE

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

was associated with our organisation on a voluntary basis.
He was active in the fiel 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 stesdfast and reliable.
He was with us from October '88 to May '93.

Thomas Pallithanam

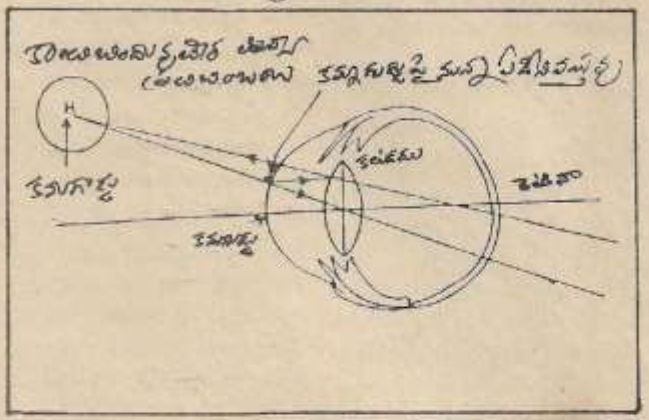
Thomas Pallithanam
Advocate
Director
People's Action For Rural Awakening
Ravulapalem

DIRECTOR
PARA
RAVULAPALEM

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

మేజిక్ రింగ్

ఠాకూర్‌పాటి గంగాధరరావు



నిరాశ నిండినతో అలంకారి బడ్డులు, నిస్సహాయులు, నిక్కువు, నిర్వసి చెట్లు గాయు కలుషితంగాని పరిసరాలు భవిష్యత్ యొక్క పరిస్థితి నిరాశమయమే పర్యావరణం. మానవ జాతి సమతుల్య పర్యావరణానికి తమవంతు కృషి జరపటానికి ముందడుగువేయాల్సిన తరుణంలో వావంతు పాత్రగా కనిపెట్టబడిన మేజిక్ రింగ్ ఇచ్చే అద్భుతవిలువం గమనించండి.

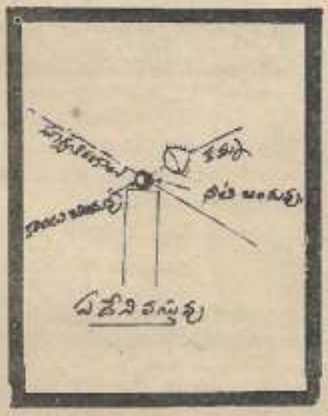
ప్రకృతి వాతావరణంలో సంభవించే తుఫానులు, పిడుగులు, భూకంపాలను 18 రోజులు ముందుగా గుర్తించి హెచ్చరించే ఒక పర్యావరణ కొలమానాన్ని (స్కేలు) రూపొందించటం జరిగింది. దీనినేరు లిప్పా స్కేలు. ఇది అందరికీ అందుబాటులో ఉండేందుకు ఉంగరం రూపంలో మార్పుచేయటం జరిగింది. ఇది జీవరాశుల పర్యావరణ ప్రతిస్పందన అద్దంగా తయారు చేయటం జరిగింది.

ఒక తుఫాను లేదా మరేదైనా ప్రకృతివైపరీత్యము విధ్వంసానికి ఉపక్రమించి అనువైన సమయం పరిస్థితులు ఏర్పడి తుఫాను రూపము దాల్చే క్రియ ప్రారంభించగానే, వేరొక ప్రదేశం లోనే సమయంలో ఆ క్రియ ఆ మొట్టమొదటిసారి సున్నా భూ అయస్కాంత క్షేత్రములో మార్పులు కలుగజేస్తుంది.

ఆ భూ-అయస్కాంత క్షేత్రము లోని మార్పులు దాని పరిధిలో గంటలోపుల మరియు మానవుల కేవలము లోని జీవ (కాంతి) రసాయన క్రియల్లో శక్తి వేరగా కలుగజేస్తాయి.

ఆ జీవ(కాంతి) రసాయన క్రియల్లోని శక్తి వేరగా, ఆ క్రియలందు విడుదలయ్యే జీవకాంతి కణాల సంఖ్యలో హెచ్చుతగ్గులు కలుగజేయును. వాతావరణ పరిస్థితుల్లో ఎక్కువగా వర్షీభవ స్థాయిలో విడుదలయ్యే జీవ కణాల సంఖ్య వాతావరణ మార్పు సమయాల్లో ఎక్కువగా ధర్మత స్థాయిలో వెలువడుతుంటాయి.

కిరణములో విడుదలయ్యే జీవకాంతి కణాలు, కంటిలోపలినుండి కనుగుడ్డుపైకి ప్రసరించే సీటింటి చిత్రాలు



నుండి కనుగుడ్డు చివరిభాగము పైకి వేరుచేయబడుతాయి. కనుగుడ్డుపై తటస్థమయ్యే జీవకాంతి కణాలను లిప్పాస్కేల్‌పై చదివే పరికరము ద్వారా లేదా మేజిక్ రింగ్ ద్వారా మానవ్ వాటి సంఖ్యను లెక్కించి మనిషిలో గుర్తుపెట్టుకోవచ్చు లేదా లేదేం వారీగా పనిచేసుకోవచ్చు. కణాల తక్కువగా కన్పించిన రోజునుండి 18వ రోజు తరువాత వాతావరణం పాడుగా మారుతుంది. కణాల సంఖ్య ఎక్కువగా కన్పించిన రోజునుండి 18వ రోజు తరువాత వాతావరణం మారి భారీ వర్షాలు గాని, తుఫాను గాని, భూకంపము గాని లేదా మరేదైనా ప్రకృతి వైపరీత్యము సంభవిస్తుంది.

ఇక్కడ గమనించవలసిన విషయము ఏమిటంటే ఒక తుఫాను ఏర్పడే ముందు ప్రారంభమయ్యే సమయంలో జీవకాంతి కణాల సంఖ్యలో మార్పు కనిపిస్తుందని భావించవచ్చును. అత్యధికకణాలు కన్పించిన సుమారు 18 రోజుల తరువాత తుఫాను సృష్టించినవాస్తవ బట్టి ఒక తుఫాను పుట్ట

పెరగటానికి సుమారు 18 రోజుల సమయము పడుతుందని తెలుస్తున్నది.

మేజిక్‌రింగ్

నేను కనిపెట్టిన స్కేలును రైతులకు వీలుగా ఉండటానికి 'మేజిక్‌రింగ్' అనే ఉంగరాన్ని తయారు చేశాను. ఎందుకంటే మన వ్యవసాయరంగం వాతావరణంపై చాలావరకు ఆధారపడి యున్నది. అందులోను మన కోస్తాలో రైతులు ఎక్కువగా నిరక్షరాస్యులు. అందువల్ల వారికి వీలుగా ఉండటానికి, సులభంగా అర్థమవ్వటానికి ఒక ఉంగరం రూపంలో స్కేలును రూపొందించడం జరిగింది.

ఇది రైతులకు చాలా ఉపయోగకరం. ఉదాహరణకు 18 రోజులు తరువాత వర్షాలు కురుస్తాయని తెలిసిందనుకొందాము. రైతులు విత్తనాలు చల్లటానికి పాలాలను సిద్ధం చేస్తారు. లేదా కోతకు వచ్చిన పంటను మార్కెట్‌లో అమ్ముకొంటారు. అదేవిధంగా గాలులను దృష్టిలో ఉంచుకొని మొదలను నెల్లూరు వెదురు కర్రలు కొట్టి దృఢంగా చర్యలు తీసుకోవచ్చు. పల్లె ప్రజలు తమ కోళ్ళు పశువులు వివిధమైన తగిన మెలకువలు తీసుకొంటారో తమ పూర్వీకుడినందు గట్టిగా కట్టుకొంటారు. మత్స్యకారులు సముద్రంలోని తమ వేటను వాతావరణానికి అనువుగా మలుచుకొంటారు.

మేజిక్‌రింగ్ నిర్మాణము చాలా సులువైనది. ఇది లిస్సోస్కాఫ్ అనే పరికరాన్ని అనుసరించి తయారుచేయబడినది బంగారు, వెండి మొదలగు వివిధ లోహాలతో లేదా గట్టి, రాగి మొదలగు చౌక లోహాలతో లేదా ప్లాస్టిక్, రబ్బరు మొదలగు పదార్థాలతో మేజిక్ రింగును సాధారణ ఉంగరము వలే తమ కిష్టమైన రూపాలలో తయారు చేసుకోవచ్చు. అయితే ఈ ఉంగరంలో డైమండ్ సెట్ స్థానంలో ఒక అతి చిన్న గాజు బంతిని లేదా స్టీలు బంతిని అమర్చాలి. దీనిని అందంగా ధరించవచ్చు.

దీనిని ఎలా చేయాలంటే విధానము కూడా చాలా సులభమే. వాతావరణాన్ని చూడాలనుకొన్నపుడు ఉంగరములోని గాజు లేదా స్టీలు బంతిని సూర్యకాంతి లేదా ఎల్యుమినియం కాంతి వైపు గురిచేయండి. గాజు లేదా స్టీల్ బంతిలో ఒక కాంతి బిందువు (చుక్క) ఏర్పడుతుంది. ఈ కాంతి బిందువును కంటికి చాలా దగ్గరగా ఉంచి చూడండి. అపుడు కాంతి బిందువు పెద్దదిగా గుండ్రని కాంతి తెరలా కన్పిస్తుంది. ఈ తెరలో తెల్లగాను, సన్నగాను 2 రకాల గుండ్రని గోళీల వంటి గీతలు కన్పిస్తుంటాయి. రోజూ ఉదయం ఈ రాత్రి పడిన వర్షాన్ని (తెప్పించుకొంటూ) చూస్తూ ఉండాలి. కణాల సంఖ్య తక్కువగా అనగా 1 నుండి 20 కు పైగా కనిపిస్తే ఆ రోజునుండి సుమారు 18వ రోజునాటికి వాతావరణం పాడగును. కణాల సంఖ్య 20 నుండి 60 లోపు కనిపిస్తే ఆరోజు నుండి సుమారు 18వ రోజునాటికి వాతావరణంలో మార్పు కన్పిస్తుంది. అట్లాగానే కణాల సంఖ్య ఉదృతంగా కనిపిస్తూ 60 నుండి 100 కు పైగా కనిపిస్తే ఆ రోజునుండి సుమారు 18వ రోజునాటికి తుపాను లేదా వర్షాలు పడతాయని గుర్తు.

పేకరించిన డాటా ఖచ్చితంగా ఎప్పుడు 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 వర్షము ఆంధ్ర	21	25
7	41	22	22
8	50	23	25
9	95	24	36
10	80	25	25
11	15	26	33
12	13	27	30
13	20	28	25
14	18	29	21
15	18	30	18

కూరగాయ పంటలపై
అంతర్వాహిక మందులు
చల్లరాదు.



చేపల, రొయ్యల, పైరుపకందార్లకు శుభవార్త

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో మొదటిసారిగా చేప, రొయ్యల రైతులకు ఉపయోగపడే ఎరల మిశ్రమము 'శ్రీమిక్' (ఎ.ఎం) అందుబాటులోకి వచ్చింది. 'శ్రీమిక్' మిత్రుల్లాంటి నిపుణుల మార్గదర్శకత్వంలో ఏర్పాటుచేసిన, రుచికరమైన. 'శ్రీమిక్' వాడటమొదలు మంచి దిగుబడి ఎందుకు రాదో అంటే మీ ముఖ్య మిత్రులు నిపుణులు మీరిచ్చే ఎదుగుదల గణాంకాలుగా చెబుతారు అని వాడిన రైతులు అభిప్రాయము.

ఏర్పాటుచేసిన: శ్రీరిష మినరల్స్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ప్రొడక్ట్స్
హైదరాబాదు, ఫోన్: 875172, 875173 రిజిస్టర్డ్ నెం 2088
గుంటూరు, ఫోన్ ఏజెంట్స్ పీడ్స్, ఫోన్: 6294, 6394

పంపకందార్ల పీరర్ల విద్యార్థుల ఏంజెన్సీలు కోరబడుతున్నవి.

-102-

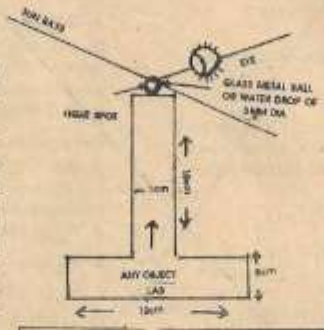
INSTRUMENT

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.

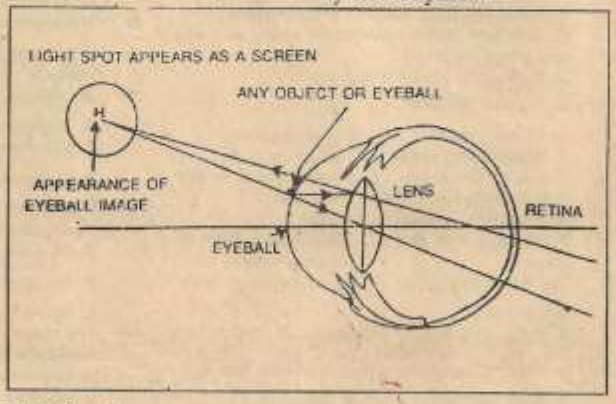
CONSTRUCTION

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.



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 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.

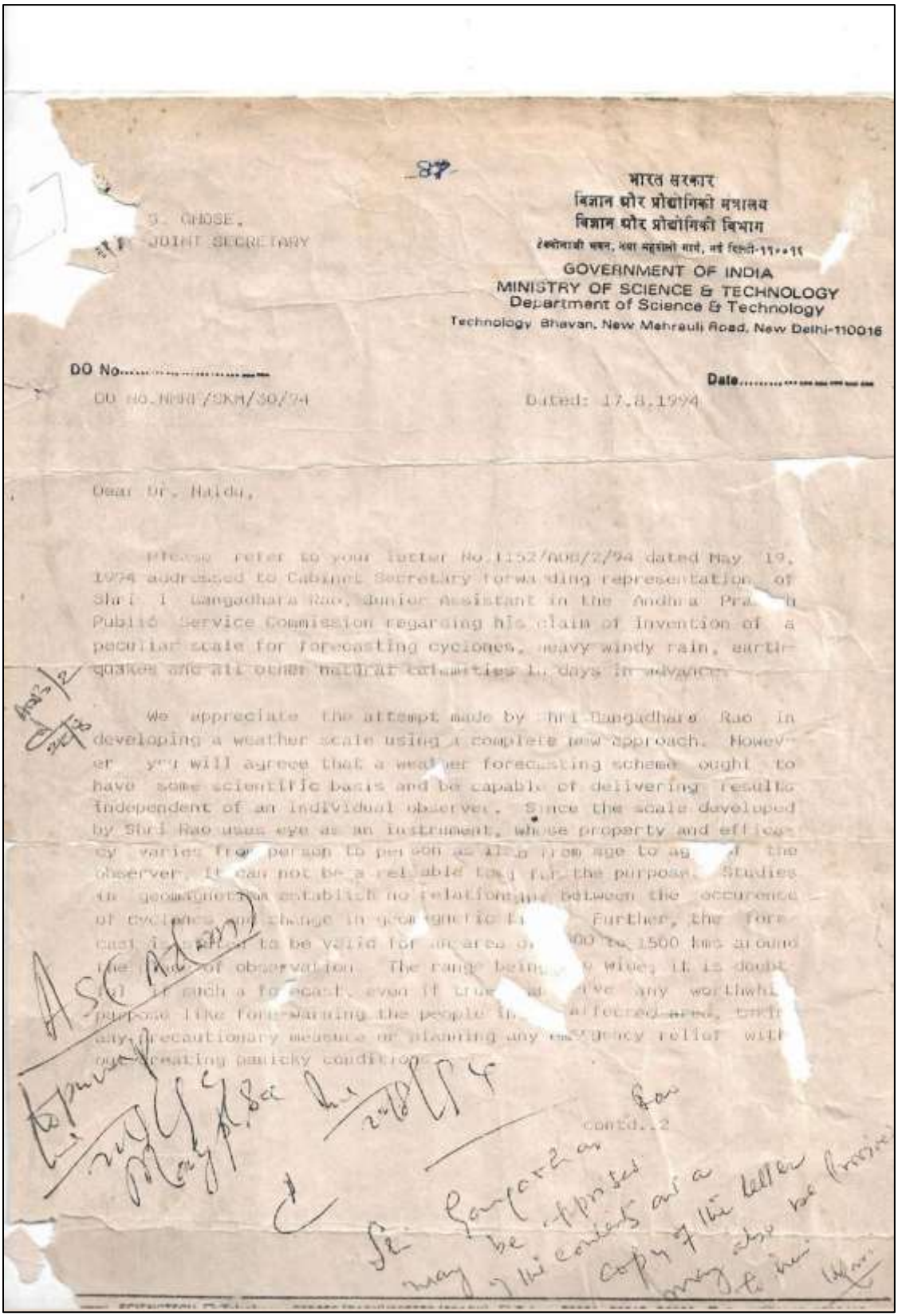
One can observe some new biolumunescent particles on the eyeball.

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

LIMITS

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

- *Gangadhara Rao* IRLAPATI,
HYDERABAD-500 855.



भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
टैक्नोलॉजी भवन, नया महरौली मार्ग, नई दिल्ली-११००१६

GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF SCIENCE & TECHNOLOGY
Department of Science & Technology
Technology Bhavan, New Mehrauli Road, New Delhi-110016

S. GHOSE,
JOINT SECRETARY

DO No.....

Date.....

DO NO.NRM/SKM/30/94 Dated: 17.8.1994

Dear Dr. Naidu,

Please refer to your letter No.1152/A08/2/94 dated May 19, 1994 addressed to Cabinet Secretary forwarding representation of Shri I Gangadhara Rao, Junior Assistant in the Andhra Pradesh Public Service Commission regarding his claim of invention of a peculiar scale for forecasting cyclones, heavy windy rain, earthquakes and all other natural calamities 15 days in advance.

We appreciate the attempt made by Shri Gangadhara Rao in developing a weather scale using a complete new approach. However you will agreee that a weather forecasting scheme ought to have some scientific basis and be capable of delivering results independent of an individual observer. Since the scale developed by Shri Rao uses eye as an instrument, whose property and efficacy varies from person to person as also from age to age of the observer, it can not be a reliable tool for the purpose. Studies in geomagnetism establish no relationship between the occurrence of cyclones and change in geomagnetic fi[illegible]. Further, the forecast is claimed to be valid for an area of 1000 to 1500 kms around the point of observation. The range being very wide, it is doubtful if such a forecast, even if true, would have any worthwhile purpose like forewarning the people in the affected area, enforcing precautionary measures or planning any emergency relief without creating panicky conditions.

contd..2

for

Ref. Reference may be updated as the contents of the letter copy of the letter may also be [illegible]

ఆంధ్ర శాస్త్రజ్ఞుని అపూర్వసృష్టి

పద్దెనిమిది రోజులు ముందుగానే వాతావరణ మార్పును హెచ్చరించే స్కేలు

జి.ఆర్. భర్తపాటి

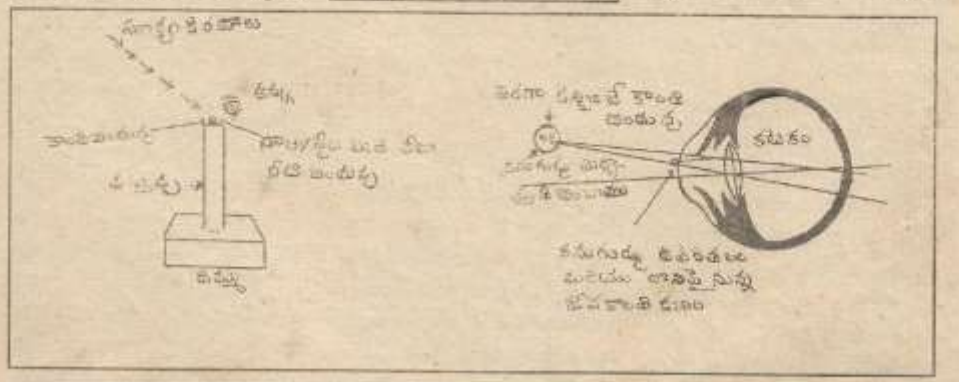
రుతుపవనాలు, భూకంపాలు, భారవర్షాలు, సైక్లోనులు, ఉష్ణోగ్రతలు వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యాలను 18 రోజులు ముందుగానే సూచించి, హెచ్చరించే స్కేలును ఆంధ్ర ప్రదేశ్‌కు చెందిన శాస్త్రవేత్త శ్రీ భర్తపాటి గంగాధర రావు (జి.ఆర్. భర్తపాటి) కనుగొన్నారు. ఈ ఇంటి చరిత్రలో చిన్న ప్రయోగశాలను ఏర్పరచుకుని, వాతావరణ పరిస్థితులపై అనేక సంవత్సరాలుగా పరిశోధనలు సాగించి 'భర్తపాటి స్కేలు' అనే అరుదైన పరికరాన్ని ఈయన కనుగొన్నారు. తూర్పు గోదావరి జిల్లా ముక్కామలకు చెందిన శ్రీ గంగాధర రావు కుటుంబంలో అద్భుత మైన వంశకర్తను కనుగొనటం, మన రాష్ట్రానికే ఎంతో గర్వకారణం.

సిద్ధాంతము

భూమిపైనున్న ప్రతిలీటర్ నీటిలో ఉండే మార్పులను, ప్రకృతిలో వివరించే తేమం కణాల్లో జరిగే జీవ రసాయన క్రియలకు సంబంధము కలదనియు తెలిస్తే ఆ జీవ రసాయన క్రియల్లోని శక్తి వేరియేషన్ కొలమాపు ద్వారా ప్రకృతిలో జరిగే మార్పులను ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చునని కొనగొనడం జరిగింది.

భూమిపై వేలులో ఇతర గ్రహాలు ప్రయాణిస్తున్నందు వాటి గురుత్వాకర్షణ శక్తి వలన సెల్ భూ, జల, వాయు రాశులలో మార్పులను స్పేరణ కాగా అది చివర పడగాను క్రమము తప్పకుండా మనకు 18 రోజులంటికి ఎప్పుడూ చూసినట్లే, భూకంపం చూసినట్లే సిద్ధాత్మకమైంది. అయితే ఇలా ఆ ప్రత్యేక ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభమనే ఆదే సమయంలో వేరొక ప్రాంత ఆ ప్రకృతి మార్పుల స్థల ఉత్పత్తి భూ-జలసిద్ధాంత క్షేత్రములో మార్పులు కలుగును. ఆ భూజలసిద్ధాంత క్షేత్రములోని మార్పులు ఆ క్షేత్ర పరిధిలో నివసిస్తున్న చెట్లు మరియు మానవుల శరీరములలో జరుగుచున్న జీవరసాయన క్రియలలో శక్తి స్థాయిల కొలతలు తెలుపుతాయి. ఆ జీవరసాయన క్రియలలో శక్తి స్థాయిల ఆ జీవ రసాయన క్రియలను తెలుసుకుని ప్రత్యేక జీవకణాల కణాల సంఖ్యలోనూ తగ్గులు కలుగచేయును. ఇవన్నీ ప్రకృతిమార్పులు జీవ సమయాల్లో తమ్మిదిగాను పెరిగిన స్థాయిలోను తెలుసుకొని జీవకణాల కణాలు, ప్రకృతి మార్పు సమయాల్లో ఎక్కువగాను పెరిగిన స్థాయిలోను తెలుసుకొను.

ఇలా పెరిగిన తగ్గుదలగా జీవసంబంధాలలో జీవ రసాయన క్రియలందు తెలుపబడే జీవకణాల కణాలు లెక్కించుకుంటూ ప్రతిదానికి కచ్చితమైన ద్రవము ద్వారా కణాలను పైకి రేయిస్తూ ఉంటాయి. కణాలను పైకి నిల్చి ఈవిధంగా కణాలను లెక్కిస్తూ



1993 సెప్టెంబరు-దేవా విశ్లేషణ

తేదీ	దేవా	వివరణ
1.	60	-----
2.	60	-----
3.	40	-----
4.	36	వర్షం
5.	31	వర్షం
6.	25	వర్షం
7.	38	-----
8.	82	-----
9.	61	-----
10.	75	-----
11.	88	-----
12.	94	-----
13.	95	-----
14.	93	-----
15.	90	వర్షం
16.	85	వర్షం
17.	80	వర్షం
18.	78	-----
19.	69	-----
20.	58	-----
21.	80	-----
22.	80	-----
23.	74	-----
24.	80	కొత్తిల్
25.	89	పర్వాలు
26	50	-----
27	51	-----
28	55	-----
29	60	-----
30	90	ధూమకేతువులు





- ౧౮౮ -

సమయము ఈ పరిమితంలాయి ఆ తెరలో ప్రతి ఫలిస్తాయి. వాటిని తిరిగి అదే కన్ను గ్రహించే దంపట్ల మనకు అవి స్పష్టంగా కనిపిస్తాయి.

వేసుకాంతి కణాలు

ఆస్పాస్కోపే పరికరంలో మేము చూస్తున్న జీవకణాలే మనం మా స్క్రీన్‌లో చూడాలనుకోవాలి. శరీరంలోని తేనరసాయని క్రియల్లో జన్మించే ఈ జీవకాంతి కణాలు కంటిపైకి ప్రసరించే కిరణాల ఉద్దీపన ద్వారా కనుగుడ్డును చేరుకున్నపుడు మనకు ఆప్తోస్కోపు ద్వారా కనిపిస్తాయి. వీటిలో కొన్ని కాంతివంతముగా మెరుస్తూ మనోనేత్రంలో అత్మ ధ్రువణం చేస్తూంటాయి. మరికొన్ని కాంతిహీనముగా మందకొడిగా ఉంటాయి. అప్పుడే పుట్టిన కణాలు జీవకాంతిని శక్తిని ఎక్కువగా కలిగి యుండటం వల్ల కాంతివంతంగా మెరుస్తూ ధ్రువిస్తూండగా, కాలక్రమేణా ఇవి తమలోని జీవకాంతిని, శక్తిని కోల్పోతూ కాంతిహీనంగా మందకొడిగా మారుతుంటాయి. చివరకు ఇవి మృత జీవకణాలుగా కంటి నుండి మనిషి పదార్థంలో పాటు విసర్జించబడును. ఈ కణాలను చూచేటప్పుడు పిటి పుట్టిన కేంద్రకము ఉండటం, దాని చుట్టూ ఒకదానిమీద ఒకటిగా తెలుపు నలుపు పొత్తకారములయాలు ఉండటాన్ని మనం గమనించవచ్చు.

దాటా సేకరణ

ఆస్పాస్కోపులో కన్పించే ఈ జీవకాంతి కణాలను రోజూ వాయిదు సార్లుగా రెండు నిమ్ముల వ్యవధిలో చూస్తూ లెక్కిస్తూ ఉండాలి. ఒక రోజంతటిలోను ఇలా లెక్కించి ఆ రోజువారీ కణాల సంఖ్య మనూరు ఎంత ఉంటే అంతవరకు అంచనా చేయాలి.

ఉదాహరణకు ప్రాధ్యుల చేసిన పరిశీలనల్లో ఒక కంటిలో 12 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. తిరిగి రెండవ నిమ్ము వ్యవధిలో మరొకసారి 18 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. పెద్ద సంఖ్యయైన 18నే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి తప్ప చిన్న సంఖ్యయైన 12ను పరిగణలోకి తీసుకోరాదు. 18తో కలిపి లెక్కించరాదు.

మరలా అదే రోజు మధ్యాహ్నం చేసిన పరిశీలనల్లో ఒక కంటిలో 5 కణాలు, వేరొక కంటిలో 16కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. ప్రాధ్యులు కన్పించిన పెద్ద సంఖ్య 18నే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి తప్ప ఈ చిన్న సంఖ్యలైన 5 లేదా 16ను పరిగణలోకి తీసుకోరాదు. 18తో కలిపి లెక్కించరాదు. మరలా అదే రోజు సాయంకాలం పరిశీలనల్లో ఒక కంటిలో 80, వేరొక కంటిలో 48 కణాలు కన్పించాయి అనుకొందాము. పెద్ద సంఖ్యయైన ఈ 80నే పరిగణలోకి తీసుకోవాలి తప్ప ప్రాధ్యుల పెద్ద సంఖ్య యైన 18 గాని, సాయంకాలం కన్పించిన 48ను గాని పరిగణలోకి తీసుకోరాదు మరియు 80తో కలిపి లెక్కించరాదు. ఈ 80యే ఆ రోజునాటి దాటాను ఈవిధంగా దాటాను సేకరించే పరిశీలకుడు తన వ్యయం శక్తితో ఒక రోజునందు కణాల సంఖ్య ఎంత స్థాయిలో ఉన్నదో వివరాన్ని అంచనా చేయాలి. ఇది ఒక రోజునాటి దాటాను పరిగణించవలసిన.

విశ్లేషణ

ఇలా సేకరించిన దాటాను వాతావరణ మార్పులకు పరిణామం ఉందో లేదో మీరు ఆలోచనలు తెలుసుకోవచ్చు. సంఖ్యా పట్టికలో చూసినట్లు ఏ రోజువారీ లెక్కించిన దాటాకి ఆ రోజు తేదీ పక్కన నమోదు చేస్తూ ఉండండి. ఇలా ప్రతిరోజూ కొన్ని రోజులపాటు చేస్తూంటే మీకు ఒక అద్భుత విషయం తెలుస్తుంది. అదేమిటంటే ప్రకృతిలో వాతావరణ మార్పులు ఏర్పడించిన తేదీకి మనూరు 18 రోజుల ముందు తేదీనాడు కణాల సంఖ్య ఎక్కువ అందటాన్ని మీరు గమనిస్తారు. అనగా కణాల సంఖ్య ఎక్కువగా కన్పించిన తేదీ నుండి మనూరు 18 రోజుల తరువాత వాతావరణ మార్పులు సంభవించటం మీకు కన్పిస్తుంది.

మీకు ముందు ఉదాహరణ చూచాము. పెద్దింపురం వెంకాటి దాటా భద్రమగా ఎట్టిక చూడండి మనూరు 13వ తేదీ ప్రాంతంలో కణాల సంఖ్య హెచ్చుస్థాయిలో నమోదు అయ్యింది. దానికి తగ్గట్టుగా 18 రోజుల తరువాత ప్రాంతంలో దక్షిణ భారతంలో వర్షాలు బాగానే పడ్డాయి. భూకంపం కూడా వచ్చింది. మీరు కూడా చేసి చూస్తే ఎన్నో అద్భుత విశేషాలను గమనిస్తారు.

ఇపుడు గ్రాఫును తయారు చేసే విధానాన్ని గూర్చి తెలుసుకుందాము.

గ్రాఫ్ తయారు

ఒక సంవత్సరమును సరిపడే గ్రాఫ్ తయారు చేయుటకై 365 మి.మీ. ఒ పాడవు 150 మి.మీ. ఒ వెడల్పు గల గ్రాఫ్ తీసుకోండి. గ్రాఫ్ లోని భాగాన్ని 'Date of Anticipation' గా గుర్తించవలెను. ఇందులో ఒక్కొక్క మి.మీ.ను ఒక్కొక్కరోజుగా విభజిస్తూ ఎడమ వుండి కుడివైపుకు జనవరి 1వ తేదీ నుండి డిసెంబరు 31వ తేదీ వరకు తేదీలను నెలలను సంవత్సరమును గుర్తించవలెను. (లేదా మీరు ప్రారంభించిన తేదీ మొదలుకొని మరునాటి సంవత్సరములోని అదే తేదీకి వెనుకటి తేది వరకు)

గ్రాఫు పై భాగాన్ని Date of anticipation గా గుర్తించవలెను. ఇందులో

కూడా ఒక్కొక్క మి.మీ. ను ఒక్కొక్క తేదీగా విభజిస్తూ ఎడమ నుండి కుడివైపుకు జనవరి 19వ తేదీ నుండి, మరునాటి సంవత్సరం జనవరి 18వ తేదీ వరకు తేదీలను నెలలను, సంవత్సరాలను గుర్తించుకొను. లేదా Date of prediction లో ప్రారంభించిన తేదీ నుండి 18 రోజుల తరువాత వచ్చే 19వ రోజునాటి తేదీని మొదలుకొని మరునాటి సంవత్సరంలోని ముందు ఉదహరించిన తేదీ వెనుకటి తేదీ వరకు)

ఇక్కడ గమనించవలసినదేమంటే - మనం సంవత్సరములను వరుసగా గ్రాఫును తయారుచేసుకొన్నను, ఏలదాగే నెలలకు వరిపోయే గ్రాఫును లేదా నెలను వరిపోయే గ్రాఫును తయారుచేసుకొన్నను. అలాగే ఏ తేదీనుండైనా గ్రాఫును ప్రారంభించవచ్చు. అయితే గమనించవలసిన ముఖ్య విషయమేమిటంటే Date of prediction లో ఉదహరించిన తేదీకి వివరంగా పైన వున్న Anticipation లో ఈ తేదికి 18వ రోజు తరువాత వచ్చే 19వ రోజు నాటి తేదీని ఉదహరిస్తూ ఉండాలన్నమాట. (ఇలా నిర్ణయించడానికి కారణం ఏమిటంటే - మనము ప్రకృతి మార్పు ప్రారంభమవ్వటానికి అది పైకి పెల్లుబికించటానికి మనకు 18 రోజుల వ్యవధి పడుతుందని ముందు వివరించాము కదా!)

ఈ గ్రాఫ్ ఎడమవైపు భాగాన్ని Record of cells గా గుర్తించుకొను. ఒక్కొక్క మి.మీ.ను ఒక్కొక్క కేంద్రంగా సూచిస్తూ క్రిందినుండి పైకి 150 cells ను గుర్తించుకొను.

గ్రాఫ్ కుడి భాగాన్ని వాతావరణ లేదాలను సూచికగా గుర్తించుకొన్నను.

రికార్డింగ్

మిస్సాస్కోపు ద్వారా కంటిపైనున్న కణాల సంఖ్యను లెక్కిస్తూ, ఆ రోజువారీ లభించిన కణాల సంఖ్యను, అదే రోజు లేదా వెంటనే ఆ కణాల సంఖ్యకు సమానమైన మి.మీ. వద్ద (క్రిందినుండి పైకి గీసిన) ఒక చుక్క ఉంచండి. రెండవరోజు వారు లభించిన కణాల సంఖ్యకు సమానమైన మి.మీ. వద్ద (క్రింది నుండి పైకి గంపి) వేరొక చుక్క ఉంచండి. ఇదువలె వెనుకటిరోజునాటి చుక్కను, ముందురోజు నాటి చుక్కను కలుపుతూ పరిశోధన గీయవలెను.

ఇదే రీతిలో ప్రతిరోజూ కణాల సంఖ్యను పేర్కొనిస్తూ గ్రాఫ్‌పై పనిచేయవలెను.

ఫోర్‌కాస్ట్

ఈ గ్రాఫ్ మనకు 18 రోజులముందు సంభవించబోయే ఉపద్రవాలను, భారీవర్షాలను, వరదలు భూకంపాలను హెచ్చరిస్తుంది. గ్రాఫ్‌పై వాతావరణ లేదా ప్రకృతి మార్పులకు అనుగుణంగా ఎగుడు దిగుడుగా వ్యవహరిస్తూ ఉంటుంది. ప్రకృతి మార్పు మనుషుల్లో హెచ్చు స్థాయిలో వ్యవహరిస్తూ ప్రకృతి మార్పులేని సమయాల్లో వుపేక్షిస్తుంది.

గ్రాఫ్‌పై 1 నుండి 25 పెర్సంటు వరకు వ్యవహరిస్తూ ఉన్నట్లయితే మనకు ఎటువంటి ప్రమాదం లేదు. 25 నుండి 50 పెర్సంటు వరకు వ్యవహరిస్తూ ఉన్నట్లయితే మనకు ఎటువంటి ప్రమాదం లేదు. 50 నుండి 75 పెర్సంటు వరకు వ్యవహరిస్తూ ఉన్నట్లయితే మనకు ఎటువంటి ప్రమాదం లేదు. 75 నుండి 100 పెర్సంటు వరకు వ్యవహరిస్తూ ఉన్నట్లయితే మనకు ఎటువంటి ప్రమాదం లేదు.

గ్రాఫ్‌పై 60 నుండి 100కు పైబడి 150 (లేదా అంతకు మించిపోతూ) పెర్సంటు మనకు అయిన, మనము 18 రోజుల తరువాత భయంకరమైన తుపాను లేదా భారీవర్షాలు లేదా భూకంపము వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యం సంభవించ బోతోందన్న మాట.

ఆఖరు మాట

ప్రపంచంలోని అతి సులభమైన ఈ స్కేలును ఉపయోగించుకొని ప్రకృతిలో సంభవించే తుపానులు మొదలగు ప్రకృతి వైపరీత్యాలను ముందుగానే కనిపెట్టమని కోరుచున్నాను. మరి ముఖ్యముగా దీనిని మరింత అభివృద్ధిపేసి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ప్రచారం చేసి మానవ కళ్యాణమును తోడ్పడమని కోరుచున్నాను. ★

అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

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

సంపాదకుడు
ఆంధ్ర ప్రదేశ్
సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ
సమాచార భవన్, ఎ.సి. గార్డ్స్,
హైదరాబాదు - 500 028.



42

శాస్త్రపరిశోధన

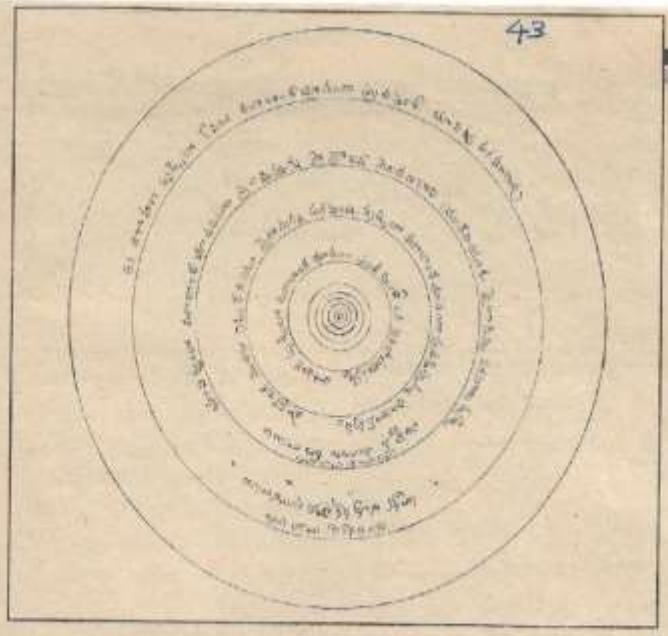
బ్రహ్మాండ స్వరూపము

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి

స్వయంశిక్షణతో అనేక అంశాల పై పరిశోధనలు జరిపి అద్భుతమైన ఫలితాలు సాధించిన మరుగునపడ్డ శాస్త్రవేత్త శ్రీ జి.ఆర్. ఇర్లపాటి. వాతావరణ పరిస్థితులపైన, తుపానుల రాకను 18 రోజుల ముందుగానే పసిగట్టడంపైనా ఈయన చేసిన పరిశోధనలు విశ్వవిద్యాలయాల, ప్రభుత్వాల ప్రశంసలు అందుకున్నాయి. సృష్టి ఆవిర్భావం, నిర్మాణాలపంచి అత్యంత క్లిష్టమైన అంశాలపై తాను చేసిన అద్భుత పరిశోధనలను సామాన్యులు సులభంగా తెలుసుకునేలా తన సిద్ధాంతాన్ని ఈ వ్యాసంలో వివరించాడాయన.

పీఠిక

సిద్ధాంతాలు



అవరోహణ పట్టి

ఆరోహణ పట్టి



44

నిర్మాణ ధర్మాలు

త్రివిధ అవేశ కణాలు

కేంద్రక విచ్ఛిత్తి

విచ్ఛిత్తి ధర్మం ఒకే విచ్ఛిత్తి

ప్రచ్ఛంద రహస్యము

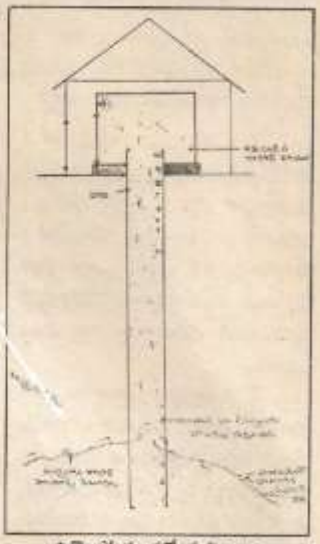
ఆంధ్ర ప్రదేశ్ 39 సెప్టెంబరు'94

64

శాస్త్ర పరిశోధన

భూకంపాలను ముందుగా పసిగట్టే జియోస్కోపు

జి.ఆర్. ఇర్లపాటి



జియోస్కోపు ప్రత్యేక నిర్మాణం
(స్థూల పద్ధతి)

ఆవిష్కరణ

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

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

దానికి ప్రతిస్పందించిన నాటి కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రి వేదే ఉపరాష్ట్రపతియైన కె.ఆర్. నారాయణన్ గారు ఈ జియోస్కోపును అభివృద్ధి చేయవలసిందిగా ప్రభుత్వానికి సిఫార్సు చేయడం జరిగింది.

అంతేగాకుండా 1989లో ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు కూడా హైదరాబాదులోని జాతీయ భూభౌతిక పరిశోధనా సంస్థ వారిని ఈ పరికరం అభివృద్ధి చేయంటానికి ప్రోత్సాహాన్ని కల్పించమని ఆదేశించింది.

1991లో భారత వాతావరణశాఖ వారు ఈ పరికరం విషయమై కొంత శ్రద్ధ చూపించి నారు. ఏమైనప్పటికిని ఈ జియోస్కోపు పరికరం సరైన ఆదరణకు నోచుకోలేక పోయింది.

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

జియోస్కోపును వివరించే ముందు ఒక యదార్థ సంఘటనే గురించి చెప్తాను. హైదరాబాదు నందు క్రొత్తగా చేరిన రోజులు. నాకు స్వతహాగా పరిశోధనాసక్తి కాబట్టి నేను ఎక్కడ ఉన్నా బావి యున్న ఇంటినే అద్దెకు తీసుకొంటాను. ఆ బావినే జియోస్కోపుగా మలచుకొని భూమి లోని మార్పులను గమనించడం నాకు అలవాటు. (బావినే జియోస్కోపుగా ఎలా రూపొందించాలో ముందు తెలుసుకొంటారు.)

ఆ రోజు సెప్టెంబరు 29వ తేది 1993 వ సంవత్సరము. నేను సాయంత్రానికి ఇంటికి చేరే సరికి మా ప్రక్కగదిలో అద్దెకు యుంటున్న "అనంతలక్ష్మి" అనే ఆమె ఆశ్చర్యంగా నన్ను పిలుస్తూ "చూడు అన్నయ్యా! మన గదిలో మామూలు బల్బు వేశాము కాని ట్యూబు లైటులా తెల్లగా కాంతి వస్తుంది" అంటూ ఆశ్చర్యం చూపారు. ... ఆశ్చర్యంతో ఆమె కూడా ఆవహించి మన గదిలో కాంతి ఇంకా తెల్లగా వస్తోందని ఆశ్చర్యము తెలిపారు. వారు మామూలు విద్యుత్ బల్బు ట్యూబులైటు కాంతి వస్తుందేమిటా? అని ఆశ్చర్యపోతున్నారే తప్ప అసలు విషయం వారికి తెలియదు. కొంచెం సేపటిలో భయంకరమైన భూకంపం రాబోతుందని వారికి తెలియదు. అయితే నాకు పెంటనే విషయం అర్థమైంది. తొందరగా వెళ్ళి బావిలోని నీటిమట్టం చూశాను. నీటి మట్టంలో హెచ్చుతగ్గులు లేవు. నిలకడగానే యున్నది. అప్పుడు వారు కొంచెం మనము కుదుటపడింది. స్థానికంగా గాకకొంచెం దూరంగానే తెల్లవారేసరికల్లా భయంకరమైన భూకంపం రాబోతోందన్న మాట. (ఇదేలా తెలుస్తుందో మీరు ముందు తెలుసు కుంటారు.) ప్రభుత్వానికి ఈ విషయాన్ని తెలియచేద్దామని అనుకొన్నాను. ఆ ప్రయత్నాన్ని మానుకున్నాను. ఎందుచేతనంటే ప్రయోగ ఫలితం విపలమై ఒక వేళ భూకంపం సంభవించకపోతే కొన్ని

సమస్యలను ఎదుర్కొనవలసి వస్తుంది. అందుచేత పోసిలే! జరిగేదేదో జరుగుతుందని అనుకొని ఆ రాత్రంతా మేలుకొని యున్నాను.

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

జియోస్కోపును ఎవరైనా సులభంగా రూపొందించుకొని భూకంపాల రాకను ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు. ఆ పరమోద్దేశ్యము తోనే ఈ వ్యాసాన్ని వ్రాయటం జరిగింది. మీరు కూడా జియోస్కోపును రూపొందించుకొంటే భూకంపాల రాకను ముందుగానే ఊహించగలరు. దీనిని స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి, సూక్ష్మ నిర్మాణ పద్ధతి అనే రెండు రకాలతో రూపకల్పన చేసుకోవచ్చు. ఆ పద్ధతులను గూర్చి వివరంగా తెలుసుకొందాము.

జియోస్కోపు - స్థూల నిర్మాణము

జియోస్కోపు యొక్క స్థూల నిర్మాణము చాలా సరళమైనది. ఇది ఖర్చు లేనిది. సామాన్య ప్రజలు సైతము తమ చుట్టూ యున్న అనుకూల పరిస్థితులను కొద్ది మార్పు జియోస్కోపును నిర్మించుకోవచ్చు. జియోస్కోపు యొక్క ఈ స్థూల నిర్మాణముతో భూకంపాల రాకను 24 గంటల ముందుగానే గుర్తించవచ్చు. దీనికి సాంకేతిక నైపుణ్యము ఏమి అవసరం లేదు. నిరక్షరాస్యులు, పేద వారు సైతము ఈ జియోస్కోపును నిర్మాణం చేసుకొని, దీని సహాయముతో భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు.

సిద్ధాంతపరంగా జియోస్కోపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి ఏమిటనగా - ఏనిశై లోతుగల బావిని ఏర్పాటు చేసుకొనవలెను. బావిలోని నీరు ఊట నిర్వదా ప్రవహిస్తూ యుండేదయితే మరీ మంచిది. బావి అడుగు భాగం నుండి భూమి ఉపరితలం వరకు మీటరు లేదా అడుగులలో కొంతలు గుర్తించవలెను. పై భాగమున ఒక గది నిర్మించవలెను. అనగా ఈ గదిలోనే ఈ బావి యుండాలి. గదికి కిటికీలు ఉండవచ్చు, గదికి ఒకేఒక్కటి లేదా ద్వారము యుండాలి. గది లోపలి గోడలను తెల్లటి సున్నం లేదా రంగును వేయాలి. గదిలోపల విద్యుత్ బల్బును మాత్రమే అమర్చాలి. మెర్యురీ విద్యుత్ దీపం లేదా ఫ్లోరోసెంట్ లాంప్ వంటివి అమర్చరాదు. ఫినిమెంటును కలిగి, విద్యుత్ బల్బుకు ఏ విధమైన రంగు లేదా ఫ్లోరొసెన్స్ పదార్థాలు పూయబడని పారదర్శకము, సాధారణము అయిన విద్యుత్ బల్బును మాత్రమే వాడాలి. ఈ గదిలో ఏ విధమైన విద్యుత్ పంకాలు అమర్చరాదు. ఈ గదిని ఆవరిస్తూ, దీనికి పైగా వేరొక గది లేదా కప్పును కట్టిన మంచిది. ఇది జియోస్కోపు యొక్క స్థూల నిర్మాణము. పటం చూడండి.

పైన వివరించబడిన జియోస్కోపు యొక్క స్థూల నిర్మాణ పద్ధతిని స్వయంగా ఏర్పాటు చేసుకుంటే మంచిది. అయితే సామాన్య ప్రజలు, నిరక్షరాస్యులు, విద్యావంతులు లేదా ధనికులు మరియు ఎవరైనా సరే తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను కొద్ది మార్పులు చేసి, జియోస్కోపును అతి సులభంగాను, చౌక పద్ధతిలోను నిర్మించుకో వచ్చు. ఇలా తమకు తాముగా తయారు చేసుకొన్న "జియోస్కోపు" సహాయముతో ఏ విధమైన సాంకేతిక నైపుణ్యం అవసరం లేకుండానే భూకంపాల రాకను 12 నుండి 24 గంటల ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇదిలా అనగా - ఇంటి ముందు బావిగలవారు పైన వివరించబడిన జియోస్కోపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి ప్రకారము, కొద్ది మార్పులు చేర్పులు చేసుకొని జియోస్కోపును ఏర్పాటు చేసుకోవచ్చు. వారు తమ గదిలోపలి గోడలకు తెల్లటి సున్నం వేయాలి. ఫినిమెంటును కలిగి, ఏ విధమైన రంగు లేదా ఫ్లోరొసెన్స్ పదార్థము పూయబడక, పారదర్శకముగా యుండే సాధారణ విద్యుత్ బల్బును మాత్రమే ఉపయోగించాలి. భూకంపం వచ్చినప్పుడు లేదా తెలుసుకోవాలనుకొన్నప్పుడు పరిశీలన చేసే ఒక గంట ముందు నుండి విద్యుత్ పంకా మొదలగునవి ఆపి వేసి, చుట్టూ యున్న కిటికీ తలుపులన్నింటిని మూసివేయాలి. బావికి ఎదురుగా యున్న ద్వారం లేదా తలుపును మాత్రమే తెరచి యుంచాలి. ఈ పని లేదా ఏర్పాటు సరళమైనది, ఖర్చు లేనిది మరియు యాంత్రికముగా చేసేదే కదా! పటం చూడండి.

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

దీనికై పరిశీలనలను విశ్లేషణ సమయాల్లో చేయవలెను. ప్రత్యేకముగా స్థూల పద్ధతిలో జియోస్కోపును నిర్మించుకొంటే, పగలు రాత్రి కూడా ప్రతి గంట గంటకు లేదా అను నిత్యము పరిశీలనలు చేసుకోవచ్చు. అయితే బావిని కలిగి తమ చుట్టూ యున్న పరిస్థితులను ఆధారముగా చేసుకొని స్థూల పద్ధతిలో జియోస్కోపును నిర్మించుకొంటే మాత్రము పరిశీలనలను సూర్యాస్తమయము అయ్యే చీకటి పడిన వెంటనే ఒకసారి మరియు సూర్యోదయము అయ్యే ముందు చీకట ఉండగానే ఒకసారి పరిశీలన చేసుకోవచ్చు లేదా రాత్రంతయు పరిశీలన చేయవచ్చు.

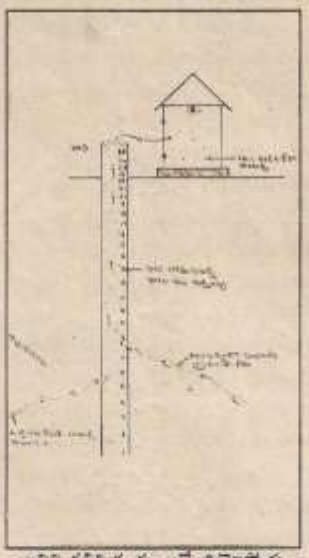
పరిశీలనను విద్యుత్ బల్బు కాంతిలో గదిలోపలి గోడలు మరియు గది ఏ విధమైన కాంతి రంగులో యుంటుందో బయట నిలబడి అంచనావేసుకోవాలి. సాధారణ విద్యుత్ బల్బు కాంతి ఎరుపు వనుపు మిశ్రమమైన ఒక విధమైన తెల్లని కాంతిలో యుండటం మనం అను నిత్యం చూస్తూనే యుంటాము. అట్టి పరిశీలనను తమ గది

అను నిత్యము ఏ విధమైన కాంతితో యున్నదో తనకు తానుగా ఊహించుకొని మనసులో నిశ్చయించుకోవాలి. ఆ విధముగా గది వెలుపల నుండి, లోపలి నుండి గది వర్ణమును లేదా రంగును గమనిస్తూ యుండాలి.

అయితే ఏవారైనా గది యొక్క కాంతి రంగు మారినట్లు కన్పించి, ఆ గదిలోవలి కాంతి యొక్క రంగు "వివర్ణమై పాలిపోతున్నట్లుగా అగుపించే నీలి తెలుపు రంగు" కాంతిలో కన్పిస్తే ఆ సమయంలో 12 గంటల నుండి 24 గంటలలో భూకంపము వస్తున్నట్లుగా జయోస్కోపు హెచ్చరిస్తుందని పరిశీలకుడు గమనించాలి. "అనగా సాధారణ సమయాల్లో ఎరుపు వనువు మిశ్రమమై మనమందరము అను నిత్యము చూస్తూ యుండే తెల్లని కాంతిలో కనిపించే జయోస్కోపు తెర అంటే జయోస్కోపు గది గోడలు-భూకంపము వచ్చే ముందు వివర్ణమై పాలిపోతున్నట్లు (వెలసి పోతున్నట్లు) గా అనిపించే నిలిరంగు మిశ్రమమైన తెల్లని కాంతిలో కనిపెంచును. ఈ కాంతి వర్ణ భేద ఫలితము ద్వారా 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము యొక్క రాకను సూచిస్తుంది.

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

బావిలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా తగ్గిన లేదా పూర్తిగా నీరు ఇంకి పోయిన పక్షంలో ఆ ప్రాంతంలోనే అతిభయంకరమైన భూకంపం రాబోతున్నదని జయోస్కోపు హెచ్చరిస్తుంది. ఇందువల్ల అక్కడి భూమి దానిపై నున్న గ్రామాలు, పట్టణాలు లేదా రెట్టు చేములు కొండలు కోనలు ఏవైనా పరి



బావిని కలిగియున్న ఇల్లే జయోస్కోపు

భూమిలోకి వెళ్ళిపోవచ్చు. లేదా ఆ ప్రాంతంలోని భూమి రెండుగా చీలిపోవచ్చు. భూమిలో పగుళ్ళు ఏర్పడవచ్చు. ఆ ప్రదేశములోని భూకంప తీవ్రత హెచ్చుగా యుంటుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి. అక్కడి యావత్తూ సర్వనాశనమై పోతుందని గ్రహించాలి. ఎందుచేతనంటే అది భూప్రకంపన కేంద్రబిందువవ్వటమే.

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

ఇక్కడ కొన్ని గమనికలను పరిశీలకుడు గమనించాలి. ఒక వేళ విద్యుత్ పోల్టేజి హెచ్చినా గది కాంతి మారుతుంది. ఆ సమయంలో భూకంపము వస్తుందని పరిశీలకుడు తప్పుగా నిర్ణయం చేసుకోరాదు. నిజానికి విద్యుత్ పోల్టేజి హెచ్చినపుడు గది రంగు అతి తెల్లగా ఉంటుంది. కాని గది రంగు వర్ణ విహీనమై వెల వెల బోయే నీలి తెలుపు రంగుగా యుండదు. ఈ విధమైన రంగు భూకంపం వచ్చే ముందు మాత్రమే యుంటుంది. పైగా పోల్టేజి పెరిగినపుడు విద్యుత్ బల్బు సహితము తెల్లగా ప్రజ్వరిల్లుతూ యుండి, గది రంగు మారుతుంది. అయితే భూకంపం వచ్చే ముందు గదిలోని కాంతి రంగు మారినప్పటికి బల్బు మాత్రము యధాస్థితిగానే యుంటుంది. తెల్లని కాంతితో ప్రజ్వరిల్లదు. కాని దాని నుండి వచ్చే కాంతి మిగతా సాధారణ పరిస్థితులలో యుండే కాంతికి భిన్నంగా నీలి తెలుపు రంగుగా యుంటుంది. దురియు విద్యుత్ పోల్టేజ పెరిగే దృశ్యము ప్రతి ఇండ్లలోను యుంటుంది. ఈ విషయాన్ని కూడా పరిశీలకుడు గమనించవలసి యుంటుంది. కాని భూకంపం వచ్చే సమయంలో జయో స్కోపు గదిలోని కాంతి రంగు ఒక విధంగాను, మిగిలిన అందరి ఇండ్లలోని (బావిలేని వారిది) కాంతి వేరొక విధంగాను యుంటుంది.

ఇటువంటి ఎన్నో విషయాలను పరిశీలకుడు తన స్వయ విశ్లేషణా శక్తితో గమనించవలసి యుంటుంది. ఈ విధంగా జయోస్కోపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి చాలా సులభమైనది. బావిని కలిగి యున్న వారు పై కొద్ది మార్పులను లేదా విశేషాలను పాటిస్తే జయోస్కోపుగా వారు తమ ఇంటిని మార్చుకోవచ్చునన్న మాట. ఇంకా చెప్పాలంటే బావిని కలిగియున్న ప్రతీ ఇల్లు ఒక జయోస్కోపు వంటిదే కదా!

ఈ జయోస్కోపు స్థూల నిర్మాణ పద్ధతి పని చేసే సూత్రంను గూర్చి ఇపుడు వివరిస్తాను. భూమి పై పొరలలో కలిగే నర్దుబాట్ల వల్ల భూకంపము వస్తుంది. ఇలా నర్దు బాట్లు జరుగటానికి భూగర్భంలో జరిగే మార్పులు కారణము. గ్రహగతుల ఆకర్షణ వికర్షణ

భూగర్భ పరిశీలనా ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ ఇంకా అనేక విధములైన నిరిక్షిత వర్ధతులను ఏర్పాటు చేసుకోవడం ద్వారా జియోస్కోపును మరింత అభివృద్ధి పథంలో తీర్చిదిద్దుతూ భూకంపాల రాకను, భూ గర్భంలో సంభవించే ఇతర మార్పులను ముందుగానే సునిశితంగా తెలుసుకోవచ్చు.

దీనికై ఎల్లప్పుడు నమ్మదగ్గా స్రవించే నీటి ఊట లేదా భూగర్భ జలము ఉన్న ప్రదేశాన్ని ఎన్నుకొనవలెను. మరియు అందలి భూమిలో రేడాన్ వాయు శాతం సమృద్ధిగా ఉండాలి. మరియు బావిని లోతుగా త్రవ్వుటకు వీలుగా ఉండాలి. ఇటువంటి అనుకూల పరిస్థితులు యున్నచోట పరిశోధనా వసరాలకు తగినంత లోతు, వెదల్చు గల బావిని నిర్మించవలెను.

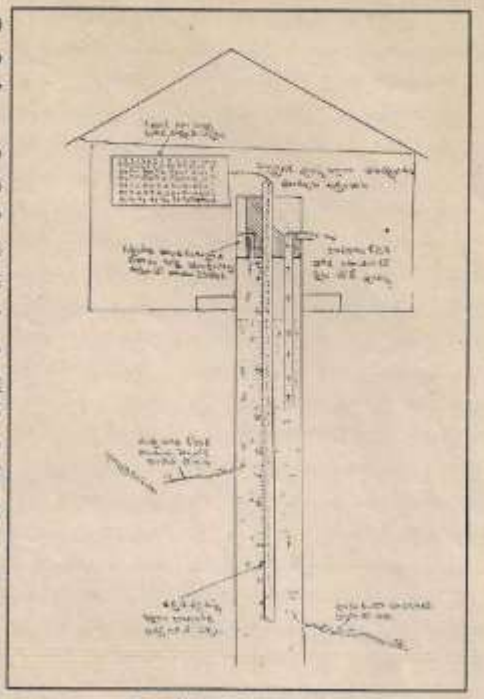
ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ

ఈ బావిలోనికి వేడి, నీరు మొదలగు పరిస్థితులకు చెడిపోకుండా ఉండేటి రక్షిత ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థను బావిలోపల అమర్చి భూగర్భంలో సంభవించే నీటిమట్టం హెచ్చు తగ్గులు, భూ ప్రకంపనాలు మొదలగు అనేక విషయాలను, జియోస్కోపు ఛాంబర్‌లో కూర్చుని ఎప్పటికప్పుడు తెలుసుకుంటూ యుండవచ్చు.

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

జియోస్కోపు ఛాంబర్‌లో 100 విద్యుత్ బల్బుల శ్రేణిని అమర్చవలెను. ఈ విద్యుత్ బల్బుల ద్వారా విద్యుత్ ప్రవహించే ఏర్పాటు చేస్తూ విద్యుత్ తీగలను అనుసంధానము చేయండి. అదే విధంగా బావి మధ్యగా భూమిలోకి బిగించబడిన రక్షిత గొట్టానికి అమర్చబడి, ఎర్త్ ఇవ్వబడిన 100 తీగల చివరలను ఈ 100 విద్యుత్ బల్బుల యిఱ ధృవానికి అను సంధానము చేయవలెను.

భూగర్భంలో ఏ నిర్మాణాలన్నా అడుగు నున్న తీగకు సంధానము చేయబడిన విద్యుత్ బల్బుకు 1వ నెంబరు గల బల్బుగా గుర్తిస్తూ, క్రింది నుండి పైన భూమ్యుపరితలాన్న గల ఎర్త్ ఇవ్వబడిన తీగ సంధానము చేయబడిన బల్బు వరకు గల విద్యుత్ బల్బులకు 100 సంఖ్య లను గుర్తించ వలెను. అనగా క్రింది నుండి పైకి ఎర్త్ ఇవ్వ బడిన తీగలను 1 నుండి 100 నెంబర్లు గుర్తిస్తూ విద్యుత్ బల్బులకు సంధానము చేయ బడవలెను.



జియోస్కోపు సూక్ష్మ నిర్మాణము

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

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

అయితే ఒక వేళ ఏవైనా బావిలోని నీటిమట్టం, క్రింది నుండి పైకి 10 మీటర్లకు పడిపోయిందే అనుకొందాము. ఇందువల్ల ఛాంబర్‌లోగల విద్యుత్ బల్బుల సూచికలో 1 నుండి 10 వరకు నెంబరు గల బల్బులే వెలుగుతాయి. 11 నుండి 100 వరకు నెంబరు గల బల్బులకు సంబంధించిన ఎర్త్‌లకు నీరు ఇంకి పోవడం వల్ల విద్యుత్‌ను భూమిలోకి ప్రవహించనీయవు. అందువల్ల విద్యుత్

శక్తులు కూడా భూమి యొక్క పొరలలో సర్దుబాట్లు జరగడానికి కారణ మౌతాయి.

ఇలా అనేక కారణాలవల్ల భూమి పై పొరలలో జరిగే సర్దుబాట్ల వల్ల జరిగే అలజడి కంపనాలుగా భూ ఉపరితల భాగానికి చేరుకుంటుంది. అందువల్ల భూమి పొరల్లో ఎక్కడ ఈ రకమైన అలజడి వచ్చి నప్పటికీ ఈ కంపనాల వల్ల భూమి ఉద్భవంగా కంపిస్తుంది. భూగర్భంలోని సర్దుబాటు కొన్ని సెంటీమీటర్లు ఉన్నప్పటికీ ఆ అలజడి వల్ల జన్మించే కంపనాల వల్ల భూమి కంపించే స్థాయి అతి తీవ్రంగానే యుంటుంది.

భూకంపాలలో అత్యధిక భాగం భూమి ఉపరితల పొరలలో కలిగిన జియుకుడు వల్ల ఏర్పడినవే. ఈ జియుకుడు - ప్రతిబలం, వికృతుల ఫలితముగా కలిగినదని తెలియ వస్తుంది. ఈ విధంగా భూమి పొరలలో కలిగే సర్దుబాట్లవల్ల జన్మించిన కంపనాలు సుదూర ప్రాంతాలకు ప్రయాణిస్తూ భూమిని కంపింప చేస్తాయి. నిజానికి ఒక పెద్ద భూకంపము రావటానికి కొద్ది గంటల ముందు మనం గ్రహించలేనంతటి సూక్ష్మ కంపనాలు పుట్టును. ఈ చిన్నవైన కంపనాల తాకిడికి భూమిలోని మట్టి మరియు నీటి అణువుల యందు ఉన్న రేడాన్ హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులు విడగొట్టబడతాయి. ఆ విధముగా భూకంపము వచ్చే ముందు వచ్చేటి చిన్నవైన భూప్రకంపనాలకు భూమి లోపల మట్టి, నీరు మొదలగు వాటి యందు ఉన్న రేడాన్, హైడ్రోజన్ మొదలగునవిగా విడువడైన వాయువులు, బావి నైపుగా ప్రయాణిస్తున్న లేదా ప్రవిస్తున్న భూగర్భజలం పొరలగుండా బావి యొద్దకు చేరుతాయి. బావిని చేరిన ఆ వాయువులు బావిగుండా భూమ్యుపరితలానికి చేరి, బావిపైన లేదా బావి ప్రక్కనే యున గదిని దట్టంగా ఆక్రమించుకుంటాయి.

ఇందువల్ల సాధారణ వాయువుల యొద్ద మనము సర్వసాధారణంగా చూసేటి గది రంగు, పై వాయువులు గదిని ఆక్రమించుకొన్నప్పుడు భిన్నమైన రంగులో కనిపిస్తుంది. రాడాన్ మొదలగు వాయువులు గది నిండి నప్పుడు, గది రంగు నీలి మిశ్రమమైన తెలుపు రంగులో కనిపిస్తుంది. దీనిని బట్టి భూకంపం రాకను పసిగట్టుకోవచ్చు. గది రంగు ప్రతీ రోజూ ఉండే గది రంగు కన్నా భిన్నంగా యున్నప్పుడు సుమారు 12 గంటల నుండి 24 గంటలలోగా భూకంపము రాబోతుందని పరిశీలకులు గ్రహించాలి.

అదే విధంగా బావిలోని నీటి మట్టం హెచ్చు తగ్గులను పరిశీలకుడు గమనిస్తూ యుండాలి. ఒక వేళ ఎప్పుడైనా బావిలోని నీటి మట్టం ఆకస్మాత్తుగా తగ్గి పోయి, నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోయిన పక్షంలో భూకంపము అదే ప్రదేశంలో వస్తుందని పరిశీలకులు గ్రహించాలి. ఇదెలా యంటే ఒక ప్రదేశములో నున్న భూమి యందలి పొరలలో సర్దుబాటు జరిగిందనుకొందాం. అనగా ఆక్కడి భూమి క్రింది పొరలు నైపుగా కొంచెం దిగబడుతుందను కొందాము. ఇలా భూమి క్రిందికి దిగబడుతూ యుండే, అదే ప్రదేశంలో భూమిపైనున్న బావియందు ఉన్న నీరు క్రిందికి వెళ్ళి పోతుంది. ఎందుచేతనంటే క్రిందకు జారి పోయిన భూపొర ప్రదేశాన్ని పర్తీ చేయటానికి లేదా ఆ స్థలాన్ని ఆక్రమించటానికి ఆ ప్రాంతములోని భూమిలో యున్న భూగర్భ జలమంతా, క్రిందికి జారిన భూమి యొక్క ఖాళీ ప్రదేశంలోకి సర్దుకుంటుంది కదా! ఇందువల్ల భూకంపకేంద్ర బిందువు, అనగా భూకంపం పుట్టే ప్రదేశంలో, అనగా భూమి పొరలలో సర్దుబాటు జరిగిన ప్రదేశంలోని భూమిపై యున్న బావిలయందు ఉన్న నీటి మట్టం ఆకస్మాత్తుగా తగ్గిపోవటం తదుపరి నీరు పూర్తిగా ఇంకి పోవటం కూడా జరుగుతుంది.

ఈ విధంగా జియోస్కోపు యొక్క సిద్ధాంతము ప్రకారము బావిలోని నీరు ఆకస్మాత్తుగా ఇంకిపోయిన పక్షంలో అదే ప్రదేశంలో భూకంపము వస్తుందని, ఆ ప్రదేశములోని భూమి పొరలు క్రిందకి దిగిపోవటం వల్ల ఇది సంభవిస్తుందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి.

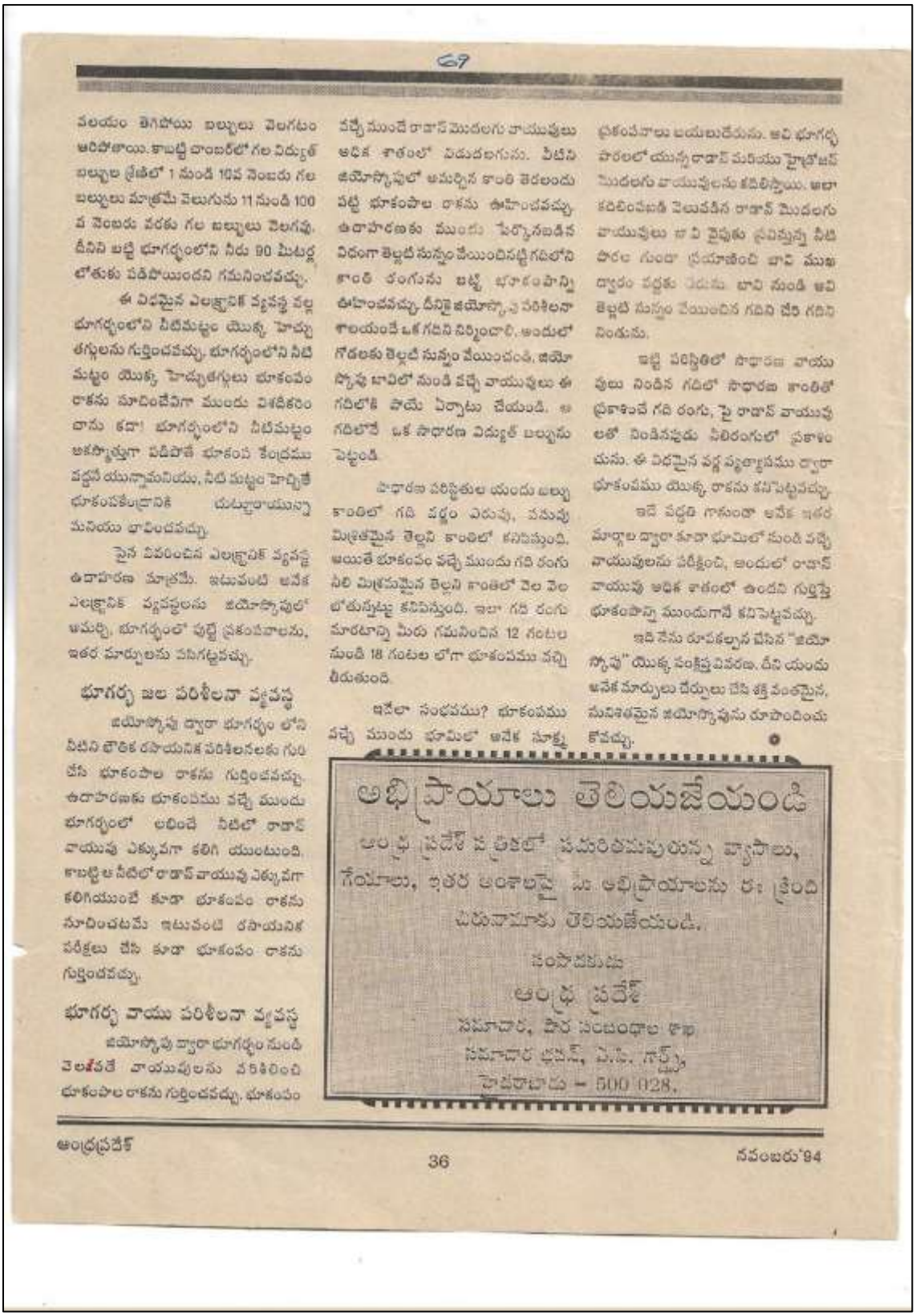
మరియు కొన్ని సమయాలందు బావి నీటి మట్టం ఆకస్మాత్తుగా పెరిగి (బావిపై నుండి నీరు పొంగి పొరలి వస్తూ యుండే కూడా) భూకంపం వస్తూయుందని పరిశీలకుడు గుర్తించాలి. ఇదెలా యంటే ఒక ప్రదేశములోని భూమిలోని పొరలు సర్దుబాటు జరిగి, ఆక్కడి భూమి కొంచెం దిగజారిందను కొందాము. అందువల్ల ఆ భూపొరల క్రిందుగా యున్న భూగర్భజలంపై వత్తిడి కలుగ చేయబడుతుంది. ఆ నీరు భూమి క్రుంగే ప్రాంతానికి చుట్టుపైపుల నెట్టబడుతుంది. ఆ విధముగా భూమిలో పొరలు క్రిందికి దిగజారిన ప్రాంతములోని నీరు ఆ ప్రాంతము నుండి వత్తిడిలో దూరంగా ప్రయాణించటం వల్ల ఆ దూరప్రాంతాలలో యున్న బావిలయందు నీరు అధికంగా వచ్చి చేరటంతో, ఆ బావిలయందలి నీటి మట్టం ఆకస్మాత్తుగా హెచ్చటం ప్రారంభిస్తుంది.

ఇందువల్ల బావిలయందలి నీటి మట్టం హెచ్చితే, భూమి దిగజారుతున్న ప్రాంతానికి చుట్టు ప్రక్కల యున్నామని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి. అక్కడి భూమి పొరలు క్రిందికి దిగబడుతున్నాయనియు, ఆ భూమి పొరల ఆయము భాగాన యున్న నీరు వత్తిడికి గురై మన జియోస్కోపు యొక్క బావిలోకి వచ్చి చేరిందని పరిశీలకుడు గ్రహించాలి.

ఈ విధంగా బావిలోని నీటిమట్టం ఆకస్మాత్తుగా తగ్గిన భూకంపం పుట్టే ప్రదేశముపైనే యున్నామనియు బావిలోని నీటిమట్టం ఆకస్మాత్తుగా హెచ్చితే భూకంప ప్రాంతానికి దగ్గరగా యున్నామనియు ఆర్థం చేసుకోవాలి.

సూక్ష్మనిర్మాణ పద్ధతి

ఆధునిక పద్ధతిలో జియోస్కోపును నిర్మిస్తూ అందులో 'భూగర్భ వాయు పరిశీలనా వ్యవస్థ', భూగర్భ జలపరిశీలనా వ్యవస్థ,



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

ఈ విధమైన ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థ వల్ల భూగర్భంలోని నీటిమట్టం యొక్క హెచ్చు తగ్గులను గుర్తించవచ్చు. భూగర్భంలోని నీటి మట్టం యొక్క హెచ్చుతగ్గులు భూకంప రాకను ముందుగా వివరించేవిగా ముందు విశదీకరించాను కదా! భూగర్భంలోని నీటిమట్టం అకస్మాత్తుగా పడిపోతే భూకంప కేంద్రము వద్దనే యున్నామనియు, నీటి మట్టం హెచ్చితే భూకంపకేంద్రానికి దూరంగా యున్నామనియు నిర్ధారించవచ్చు.

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

భూగర్భ జల పరిశీలనా వ్యవస్థ

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

భూగర్భ వాయు పరిశీలనా వ్యవస్థ

జియోస్కోపు ద్వారా భూగర్భం నుండి వెలువడే వాయువులను పరిశీలించి భూకంపాల రాకను గుర్తించవచ్చు. భూకంపం వచ్చే ముందే రాడాన్ మొదలగు వాయువులు అధిక శాతంలో విడుదలగును. వీటిని జియోస్కోపులో అమర్చిన కాంతి తెరలందు పట్టి భూకంపాల రాకను ఊహించవచ్చు. ఉదాహరణకు ముందు పేర్కొనబడిన విధంగా తెల్లటి సున్నం వేయించిన గాజు గదిలోని కాంతి రంగును బట్టి భూకంపాన్ని ఊహించవచ్చు. దీనికై జియోస్కోపు పరిశీలనా శాలయందే ఒక గదిని నిర్మించాలి. అందులో గొడలకు తెల్లటి సున్నం వేయించండి. జియోస్కోపు బావిలో నుండి వచ్చే వాయువులు ఈ గదిలోకి పోయే ఏర్పాటు చేయండి. ఈ 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 మిశ్రమమైన తెల్లని కాంతిలో వెల వెల బోతున్నట్లు కనిపిస్తుంది. ఇలా గది రంగు మారటాన్ని మీరు గమనించిన 12 గంటల నుండి 18 గంటలలోగా భూకంపము వచ్చి తీరుతుంది.

ఇదేలా సంభవము? భూకంపము వచ్చే ముందు భూమిలో అనేక సూక్ష్మ భూకంపాలు ఏర్పడుతుంటాయి. అవి భూగర్భ పొరలలో యున్న రాడాన్ మరియు హైడ్రోజన్ మొదలగు వాయువులను కదిలిస్తాయి. ఇలా కదిలించబడి వెలువడిన రాడాన్ మొదలగు వాయువులు భూమి పైపులు ద్వారున్న నీటి పొరల గుండా ప్రయాణించి బావి ముఖ ద్వారం వద్దకు చేరును. బావి నుండి అవి తెల్లటి సున్నం వేయించిన గదిని చేరి గదిని నింపును.

ఇట్టి పరిస్థితిలో సాధారణ వాయువులు నిండిన గదిలో సాధారణ కాంతితో ప్రకాశించే గది రంగు, పై రాడాన్ వాయువులతో నిండినపుడు నీలిరంగులో ప్రకాశించును. ఈ విధమైన వర్ణ వ్యత్యాసము ద్వారా భూకంపము యొక్క రాకను కనిపెట్టవచ్చు.

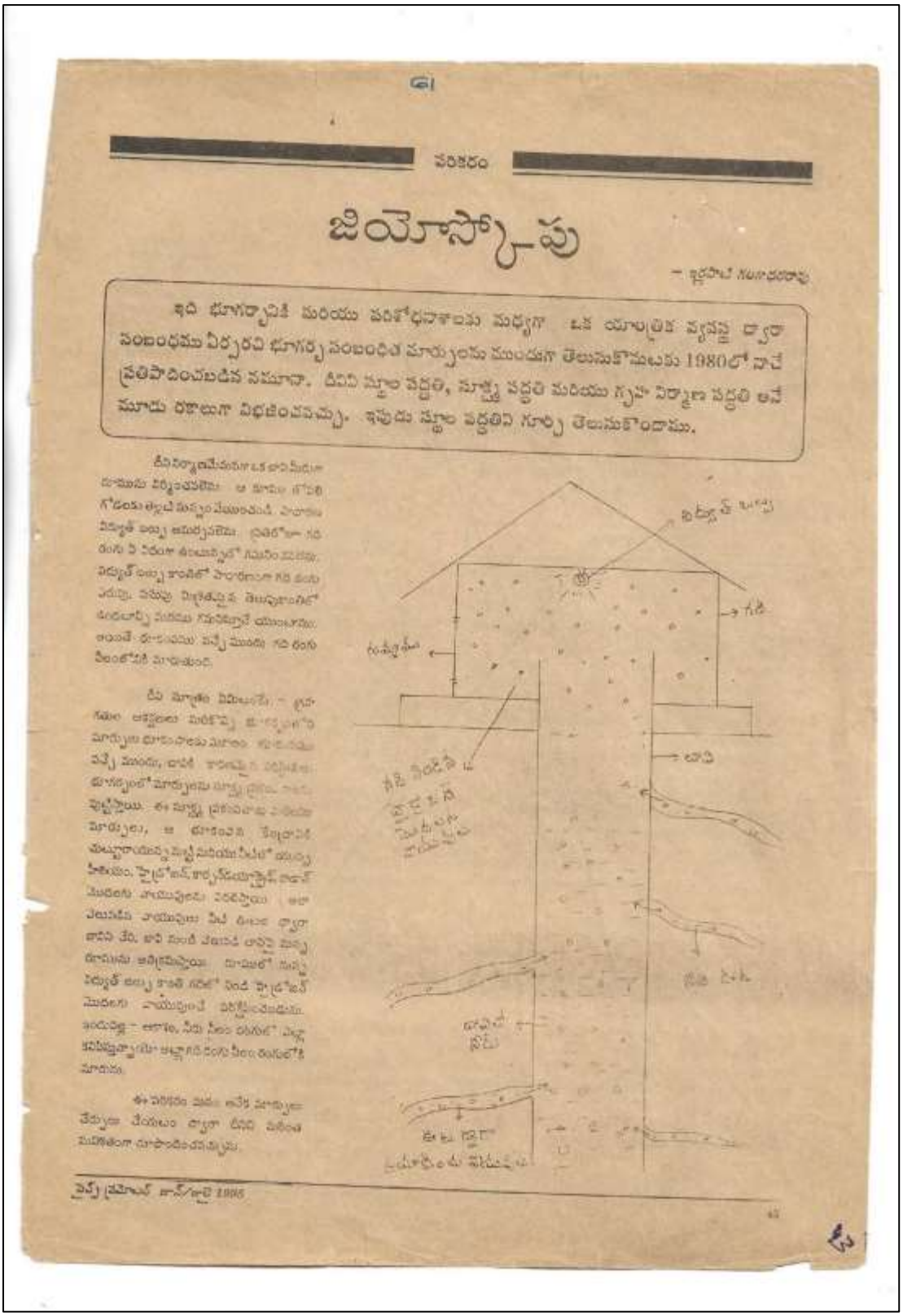
ఇదే పద్ధతి గానుండా అనేక ఇతర మార్గాల ద్వారా కూడా భూమిలో నుండి వచ్చే వాయువులను పరీక్షించి, అందులో రాడాన్ వాయువు అధిక శాతంలో ఉందని గుర్తిస్తే భూకంపాన్ని ముందుగానే కనిపెట్టవచ్చు.

ఇదిదేను రూపకల్పన చేసిన "జియోస్కోపు" యొక్క సంక్షిప్త వివరణ. దీని యందు అనేక మార్పులు చేర్పులు చేసి శక్తివంతమైన, నునిశితమైన జియోస్కోపును రూపొందించుకోవచ్చు.

అభిప్రాయాలు తెలియజేయండి

ఆంధ్ర ప్రదేశ్ పత్రికలో ప్రచురించబడుతున్న వ్యాసాలు, ధారావాహికలు, ఇతర అంశాలపై మీ అభిప్రాయాలను దయచేసి వ్రాసి మాకు తెలియజేయండి.

సంపాదకుడు
ఆంధ్ర ప్రదేశ్
సమాచార, పౌర సంబంధాల శాఖ
సమాచార భవన్, ఏ.సి. గార్డ్స్
హైదరాబాదు - 500 028.



పరికరం

జియోస్కోపు

– భద్రపాటి సుబ్బారావు

ఇది భూగర్భానికీ మరియు పరిశోధనశాలకు మధ్యగా ఒక యాంత్రిక వ్యవస్థ ద్వారా సంబంధము ఏర్పరచి భూగర్భ సంబంధిత మార్పులను ముందుగా తెలుసుకొనుటకు 1980లో నాచే ప్రతిపాదించబడిన పరికరం. దీనిని స్థూల పద్ధతి, సూక్ష్మ పద్ధతి మరియు గృహ నిర్మాణ పద్ధతి అనే మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చు. ఇపుడు స్థూల పద్ధతిని గూర్చి తెలుసుకొందాము.

దీని నిర్మాణమేమనగా ఒక లావు మీడియం రాయిని పరిశీలనకై ఆ రాయిని గోడకు తగ్గించి మధ్యం చేయుటయందే. సాధారణ విద్యుత్ బల్బు అమర్చవలెను. ప్రతిరోజూ గది రంగు ని చిరుగా తీసుకొస్తుండే సమయం మారదు. విద్యుత్ బల్బు కాంతిలో సాధారణంగా గది రంగు ఎరుపు. పసుపు విభిన్నమైన తెలుపురంగులో మరలూర్చి మరలను గమనిస్తూనే యుండాలి. అయితే రాత్రయము వచ్చే ముందు గది రంగు నీలంరంగులో మారుతుంది.

దీని సూత్రం వివరించగా – భూగర్భం ఆవరణలు మరియొక భూగర్భంలో మార్పులు భూకంపాలు మొదలు అగ్నిపర్వతాలు వచ్చే ముందు, దానికి కారణమైన రసాయనిక భూగర్భంలో మార్పులను సూక్ష్మ ప్రకాశాలు పుట్టిస్తాయి. ఈ సూక్ష్మ ప్రకాశాలను ఏర్పరిచే మార్పులు, ఆ భూకంపపు కేంద్రానికి చుట్టూరాయిన్న మట్టి మరియు నీటిలో యున్న పీకియం, హైడ్రోజన్, కార్బన్‌డయాక్సైడ్, రాడాన్ మొదలగు వాయువులను వెలువరిస్తాయి. ఆ ఎయిరేటి వాయువులు నీటి ఉంచి ద్వారా రాదని చేసి, తరి నుండి వెలువడి తర్వాత మన్ను రంగును అతిక్రమిస్తాయి. దానిలో సున్న విద్యుత్ బల్బు కాంతి గదిలో ఎండ ఫ్లోరోజెన్ మొదలగు వాయువులో పరిశీలించబడును. ఇందువల్ల – ఆరాం, నీలి నీలం రంగులో ఎక్కువ కనిపిస్తున్నాయి అట్లాగే రంగు నీలం రంగులోకి మారును.

ఈ పరికరం మరిం అనేక మార్పులు చేస్తూ చేయటం ద్వారా దీని పరిణామ మరింతగా చూపించవచ్చును.

63

INSTRUMENT

GEOSCOPE

G.R. Irlapati

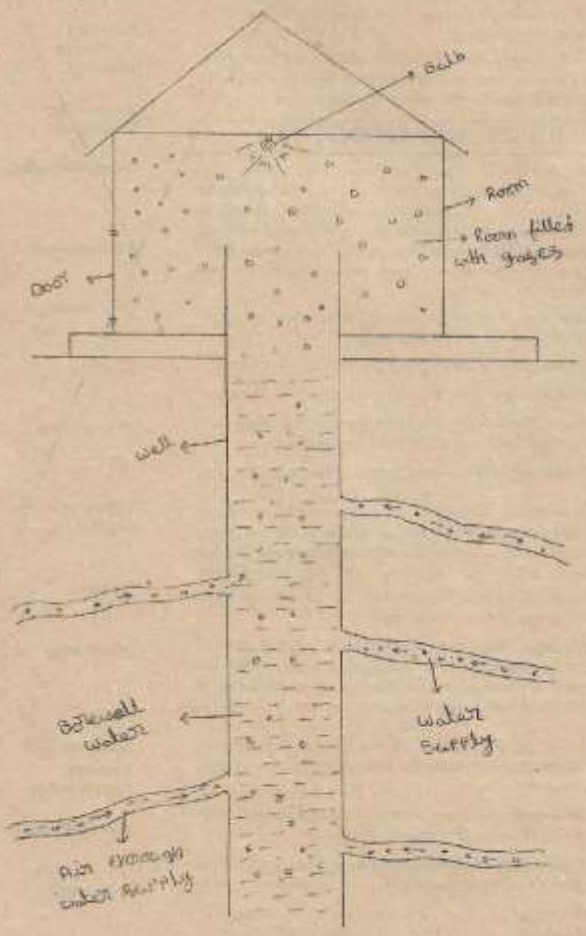
A model established inbetween under ground and observatory with the help of a mechanical system, proposed for detecting geological changes in advance. This can be divided in three systems as macro-system, micro-system and home made-system now let in know about the macro-system.

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

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

Its principle is that due to other planets effect and some other geological reasons the changes are induced in the geosphere, that will cause earth quakes. When it occurs, the relavant causes in its occurance bring out minor quakes andsignificant 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.



-87-

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

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

दिनांक/Date Nov. ..., 199619

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,

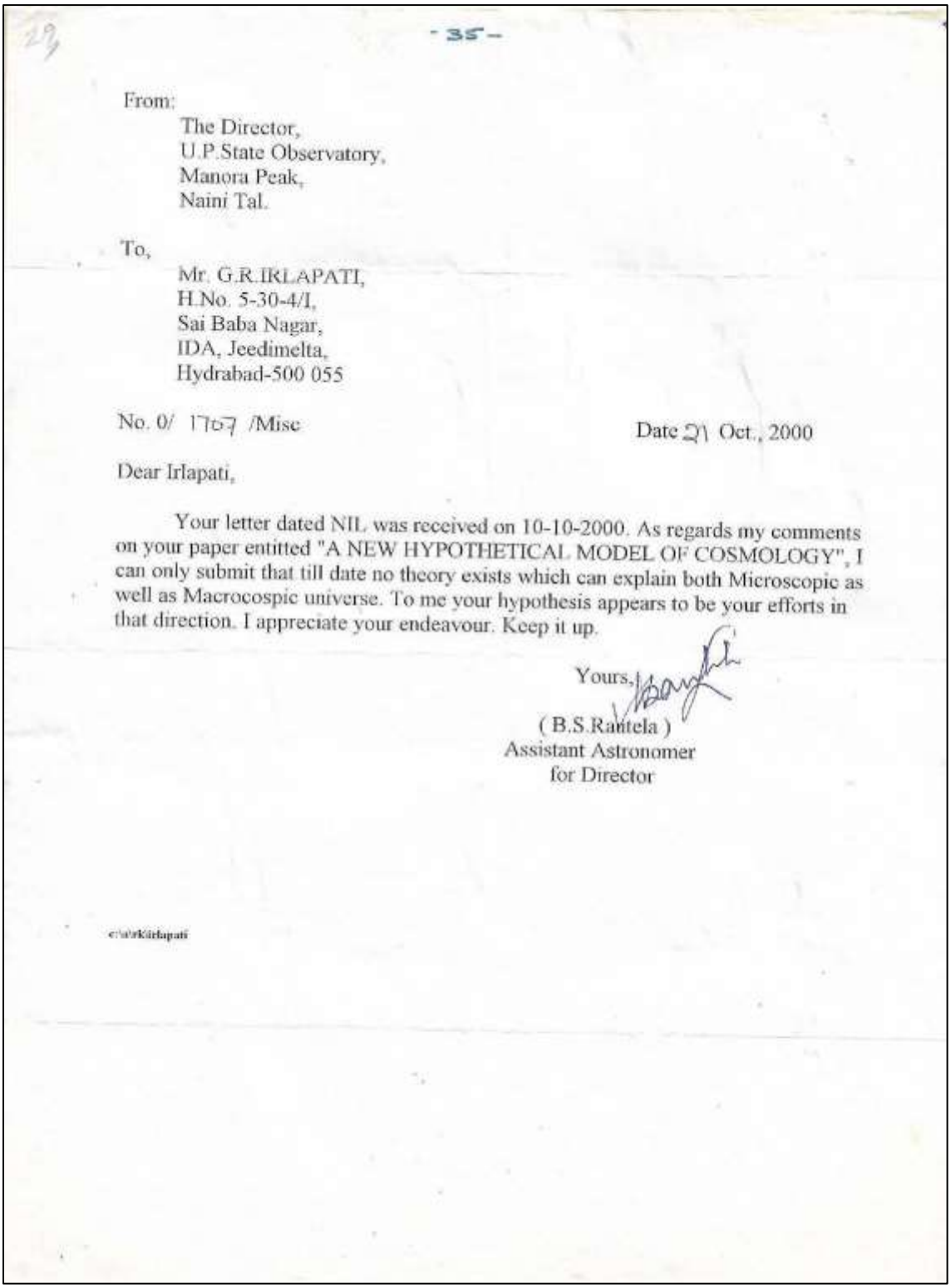
Kindly refer to your letter dated September 12, 1996 addressed to the Secretary, Lok Sabha Secretariat, Parliament House, New Delhi on the subject quoted above.

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,

28/11/96

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



-35-

From:

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

To,

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

No. 0/ 1767 /Misc

Date 21 Oct., 2000

Dear Irlapati,

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

Yours,

(B.S.Rautela)
Assistant Astronomer
for Director

c:\u\rKirlapati



సోమవారం జనవరి 29, 2001

ఈనా

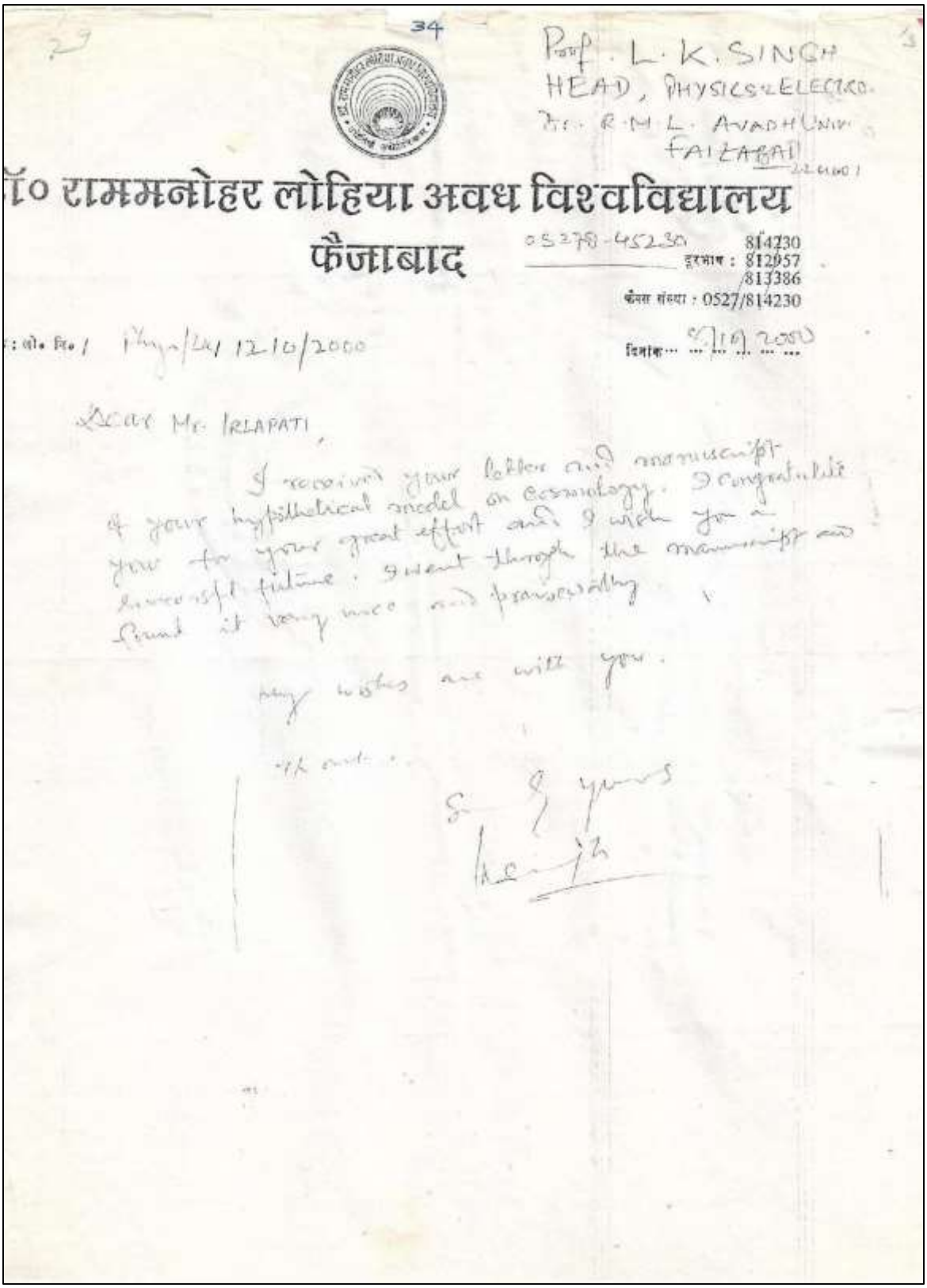
భూకంపాల రాకను పసిగట్టవచ్చు!

(న్యూస్‌టుడే, హైదరాబాద్)

భీకర విధ్వంసానికి హేతువులవుతున్న భూకంపాల రాకను ముందే తెలుసుకునే దిశలో ప్రతి ప్రయత్నమూ అభినందనీయమే. ప్రతి ప్రయోగమూ ప్రోత్సహించటానికి అర్హమే. కానీ వాటి రాకను పసిగట్టే శాస్త్రం మాదిమిటోగానీ భూ ప్రకంపనలకు ఇవే కారణాలంటూ తెలిపే శాస్త్రీయ విధానాలు ఇప్పటికీ లేవు. భూకంపాల రాకను కాస్త ముందుగా కొన్ని అంతుపట్టని అసాధారణంగా వ్యవహరిస్తున్నాయని అందరూ అంగీకరిస్తున్నదే. మనిషి తెలిసిన సైన్సేకు ఇంకా అందని వాటి 'సెన్స్' చూడ్రిగా కాకపోయినా కొద్దిగా భూ ప్రకంపనలను పసిగడుతున్నాయి. కొన్నిసార్లు చిన్నచిన్న ప్రయత్నాలు, ప్రయోగాలే పెద్ద అనిష్టనిరోధకాలకు దారితీస్తాయి. ఈ పరిస్థితుల్లో భూకంపాల రాకను 12 నుంచి 18 గంటల ముందుగానే హెచ్చరించగల 'జియోస్కోప్'కు మన రాష్ట్రానికే చెందిన ఎర్రపోటి గంగాధర్‌రావు రూపకల్పన చేశానంటున్నారు. భూగర్భంలోని రాతిపొరల కదలికలవల్ల ప్రకంపనాలు సంభవిస్తాయనేది అందరూ చెబుతున్నదే. అయితే వాటిపై ఒక్కొక్కరి కారణాలైన ప్రకంపనల కన్నా ముందే కనిపించే 'ప్రమాద సూచిక' అనైన మాత్రం అందరిలోనూ చిన్నాభిన్నాలయ్యాయి. గ్రహాల ఆకర్షణ, వికర్షణల వల్ల భూమిపై కొంత ప్రభావం ఉంటుందని, దలాగే గ్రహాలూ కొంతమేర కారణమవుతాయని కొందరి భావన. ఈ ఉష్ణోగ్రత, విద్యుత్ విడిగా లేదా, సీడీవాడకంవల్ల కృత్రిమంగా ఎర్రడి పెరిగి భూపొరలు కదులుతుంటాయనేది ఇంకో వాదన. కారణాలేమైనా భూకంపాలు వచ్చే ముందు అస్యాత్తుగా భూగర్భజలాల్లో అసాధారణంగా తగ్గుదలగానీ, పెరుగుదలగానీ ఉంటాయని పరిశీలకులు అంగీకరిస్తున్నారు. సరిగ్గా ఈ అంశాన్ని ఆధారం చేసుకుని జియోస్కోప్ రూపకల్పన జరిగిందంటున్నాడు ఎర్రపోటి. దానికితోడు ఎర్రడి కారణంగా భూగర్భంలోని మట్టి, నీటి అణువుల్లోని రేడాన్, హైడ్రోజన్ వాయువులు విడివడి పైకి వస్తాయని జియోస్కోప్ రూపకర్త అంటూ చేశారు. దీంతో ప్రకంపనల రాకను ఎంత ఖచ్చితంగా అంచనా వేస్తామనే సందిగ్ధాన్ని పక్కనబెడితే దాన్ని శాస్త్రపరీక్షకైనా పెట్టడానికి సీఎస్‌ఐఆర్ గానీ, ఎన్‌జీఆర్‌ఐ గానీ సిద్ధపడలేదు. అన్వేషణ క్రమంలో ప్రతి ఆలోచనా స్వాగతించి, శాస్త్రీయంగా పరిశీలించాలనే సూత్రానికి ఇది భిన్నం. 1980 ప్రాంతంలో దానికి రూపకల్పన జరిగితే, 1987లో ఎంపీ ఏకేపీబీఎం రావు కేంద్ర మంత్రికి దీన్ని వివరించి మరింత శాస్త్రీయంగా ఆధీకృతపరచాలని కోరారు. 1988లో అప్పటి కేంద్ర సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రి కె.ఆర్.నారాయణన్ కూడా సిఫారసు చేశారు.

1989లో ఇర్రపోటి తన నివేదికను సీఎస్‌ఐఆర్‌కు సమర్పించారు. 1990లోనే రాష్ట్ర సైరోర్జు కూడా కేంద్ర వైజ్ఞానికశాఖకు, సీఎస్‌ఐఆర్, ఎన్‌జీఆర్‌ఐకి జియోస్కోప్ అభివృద్ధి నివేదాన్ని పరిశీలించాలని సూచించింది. 1991లో వాతావరణశాఖ కాస్త శ్రద్ధ కనబర్చినా తరువాత అందరూ దాన్ని మరి విసొయారు. నీటి ఊట బాగా ఉండే ఒక బావిపై గదిని నిర్మించాలి. అందులో మామూలు కరెంట్ బల్బును ఉంచాలి. భూకంపాల రాకకు ముందే నీటిమట్టం తగ్గిపోయినా, పెరిగినా కనిపెట్టవచ్చునేది ఒక సూచన. అలాగే పరిశీలన గదిలో బల్బు వెలుతురు వెలసిపోతున్న సీలి, తెలుపు రంగులోకి మారుతుందని ఇంకో సూచన. భూకంపానికి ముందే వెలువడే రేడాన్ వాయువులు గదిలోకి చేరి వెలుతురు రంగు మారుతుందని ఎర్రపోటి పరిశీలన. దీనికి ఆధునిక విజ్ఞానం సాయంతో జల, వాయు పరిశీలక వ్యవస్థలను, భూగర్భంలో సూక్ష్మ కదలికలను రికార్డు చేయగల ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థనూ 'జియోస్కోప్'కు తోడించగలిగితే మంచి ఫలితాలు ఉంటాయని ఇర్రపోటి నమ్మించారు. ఆయన పరిశీలన, ప్రతిపాదనలకు శాస్త్రీయ ప్రామాణికత ఎంతనే కోణంలోనుంచిగానుండా భూభౌతిక, వాతావరణ పరిశోధన సంస్థలు ఆ ప్రతిపాదనను మంచి తమ పరిశోధనలకు ఒక్కో అంశాన్నైనా ఆధారంగా తీసుకున్నాయా అనేది సందేహమే. తరువాత కాలంలో ఏ శాస్త్రవేత్తా దీన్ని పట్టించుకోలేదు. పెరిగి ఇప్పటికీ భూకంపాల రాకను కనిపెట్టడం అసాధ్యంగానే ఉండిపోయింది. నిజమో అబద్ధమోగానీ... ఇప్పటికీ భూకంపాల రాకపై వెలువడే మూగజీవాలు (గ్రహసంచారంవల్లేమో, బొస్సులు మాత్రమే..)

విషాద దృశ్యాలు చూసి



34

Prof. L. K. SINGH
HEAD, PHYSICS & ELECTRO.
Dr. R. M. L. AVADH UNIV.
FAIZABAD 224001

डॉ० राममनोहर लोहिया अवध विश्वविद्यालय
फैजाबाद

05278-45230 814230
दूरभाष : 812057
813386
फैक्स संख्या : 0527/814230

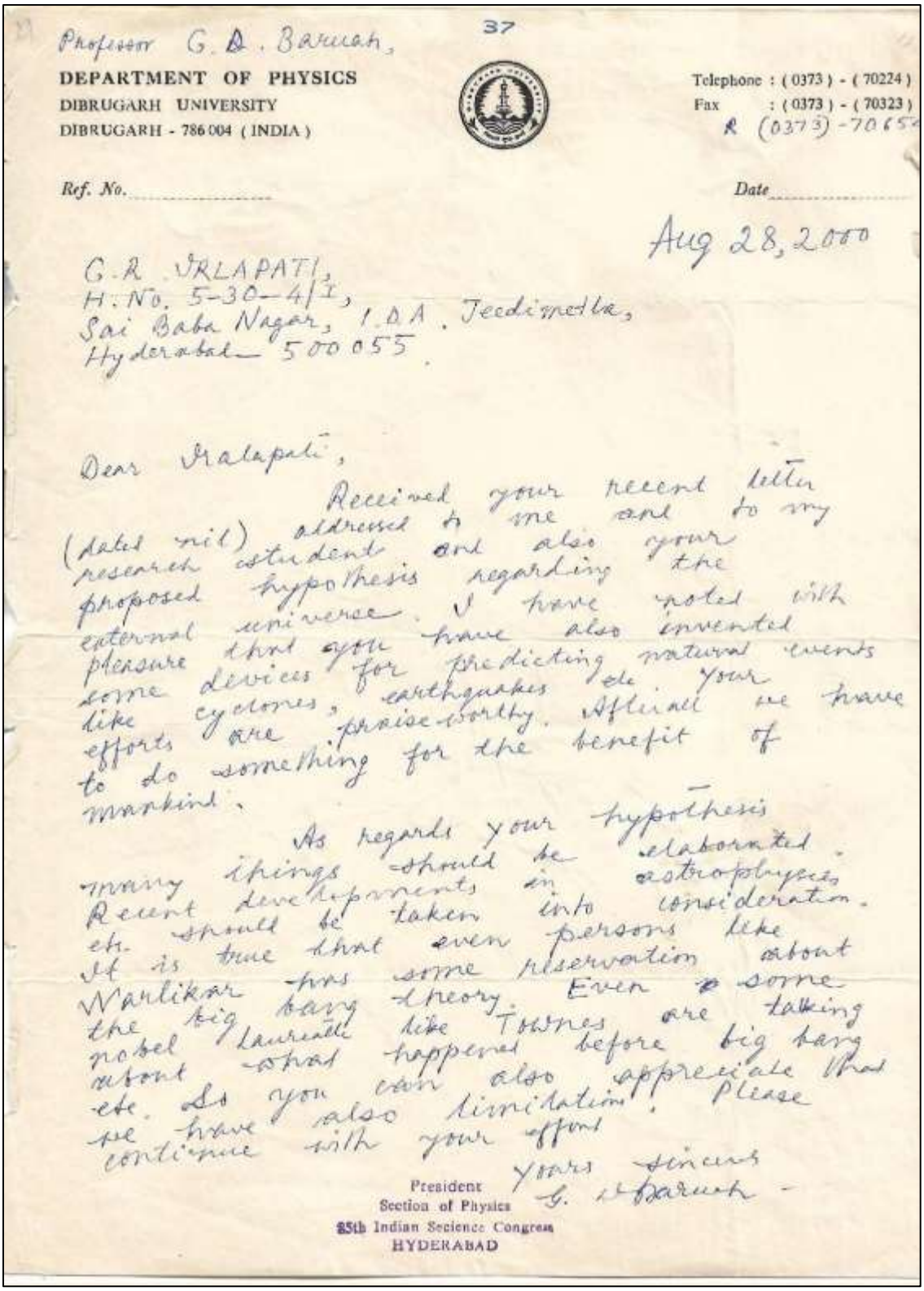
पत्र सं० / Phys/24/ 12/10/2000 दिनांक 9/10/2000

Dear Mr. IRLAPATI,

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

My wishes are with you.

Yours



Professor G. D. Baruah,

37

DEPARTMENT OF PHYSICS
DIBRUGARH UNIVERSITY
DIBRUGARH - 786 004 (INDIA)

Telephone : (0373) - (70224)
Fax : (0373) - (70323)
R (0373) -70654

Ref. No. .....

Date .....

Aug 28, 2000

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

Dear Iralapati,

Received your recent letter (date 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 praiseworthy. Afterall 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 Narlikar pro 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 limitation. Please continue with your effort.

Yours sincerely
G. D. Baruah

President
Section of Physics
85th Indian Science Congress
HYDERABAD

36

Vikram University

UJJAIN 456 010, INDIA

Dr. Sanjay K. Ghosh
Professor
School of Studies in Physics

Tel office : 91-734-551222
Residence : 91-734-551971
Fax : 91-734-552076

e-mail : drsanjayghosh@hotmail.com

12-7-2000

Shri G. R. Irlapati
C/O Shri K. Chiranjeevi
H. No. 28-29
Saibabanagar, Jeedimetla
Hyderabad-5

Dear Shri Irlapati,

Received your letter along with a copy of your proposed hypothetical model of cosmology. You have requested me to make comments on it. I have gone through your model and found that you have quite systematically developed your logic.

With regards,

Yours sincerely,

(Sanjay K. Ghosh)

Residence : 137, Agrasen Nagar, Mangal Colony, UJJAIN 456 010, INDIA

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.**

May 2002 Vishva

60

Geoscope Project

National Geoscope Forecasting system

G.R. Irlapati

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.

Control 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) chemicoseismic 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

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

The third capability is to improvise a solution to a problem without proper or adequate tools or materials. The CEO of UPS expresses this well when he says: "We tell our employees to get the job done. If that means they need to improvise, they improvise. Otherwise we couldn't just do what we do everyday. Just think what can go wrong: a busted traffic light, a flat tyre, a bridge washed out. If a storm hits Louisville tonight, a group of people will sit together and discuss how to handle the problem. Nobody tells them to do that. They come together because it is our tradition to do so." Rules and regulations that make some companies appear less creative may actually make them more resilient in times of crisis.

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

A HYPOTHETICAL MODEL OF COSMOLOGY

G.R.IRLAPATI

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

According to the model of cosmology is evolved the cosmosis 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.

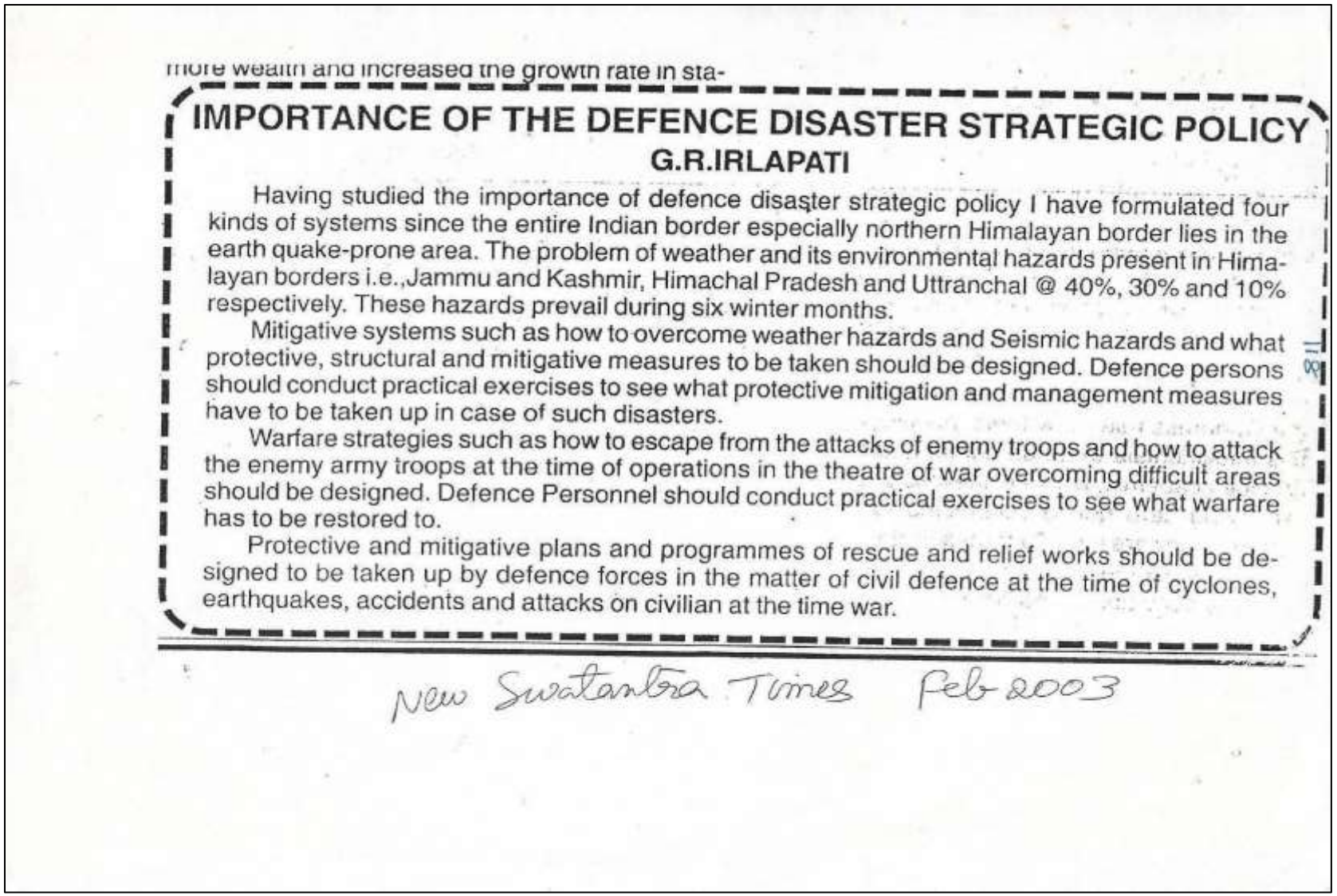
Our surrounding Universe that means Geo-Universe is a small atom in its ascending creation. Atom is gigantic Universe having structure and properties exactly similar to the structure and properties resembling our Geo-Universe. Just as there are stars, planets, galaxies and life on the earth etc. present 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 wealth 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 Uttranchal @ 40%, 30% and 10% respectively. These hazards prevail during six winter months.

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

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

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

New Swatantra Times Feb 2003

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

SUPERINTENDENT.

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

ప్రపంచ అగ్రశ్రేణి దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

భారతదేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించే రచ్చు, కులం, రాజకీయం, ప్రభుత్వ సహకారం, పీలున్నటికి తోడు పత్రికలు ప్రచార సాధనాలు కూడా అగ్రవర్ణాలు ధనిక వర్గాల గుప్పెట్లో ఉండడ కుంతోపై వర్గాలకు చెందిన శాస్త్రవేత్త ఏ చిన్న విషయం కనిపెడితే దాలు అరన్న ఆరాటానికి తెత్తేస్తారు. మహా శాస్త్రవేత్తగా పొగడ్తలతో ముంచేస్తారు. జవార్లులు రివార్డులతో సత్కారాలు చేస్తారు. అధికారిక వరవుల అందలాలపై కూర్చోబెట్టి సకల సౌకర్యాలు కల్పించి గౌరవిస్తారు. కాని దళితుడు వందలాది వైజ్ఞానిక విషయాలను కని పెట్టి అపారమైన ప్రతిభాపాటవాలను ప్రదర్శించినానే గుర్తింపుకు ప్రోత్సాహానికి నోచుకోలేక కనుమరుగైపోతాడు.



ఇర్లపాటి గంగాధరరావు 1958 మే 25వ తేదీన తూర్పుగోదావరి జిల్లాలోని మెర్లపాలెం గ్రామంలో ఒక నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించాడు. పుట్టుకతోనే సకల శాస్త్రాల సంత రింపుకొన్న ఈ సహజ మేధావి తన 5వ ఏట నుండే ఇంటి వద్ద విస్తృతమైన పరికరాలతో లేబొ రేటరీ స్థాపించుకొని పరిశోధనలు చేస్తూ వేయికి పైగా వైజ్ఞానిక విశేషాలను కనిపెట్టాడు. అపార మైన ప్రతిభాపాటవాలను, అసామాన్యమైన కృషిని ప్రదర్శించాడు. ప్రభుత్వాలు, విశ్వవిద్యాలయా లు, పత్రికలు, పరిశోధనాసంస్థలు, ప్రజా సమూ హాలు, ప్రముఖులు ఇతనిని ఎంతగానో ప్రశం సించాయి. మహా శాస్త్రవేత్తగాను, జ్ఞాని, విజ్ఞాని, కవి, సకల విద్యానా ధురు, రచయిత, గాయకుడు; భూకీర్యదత్త పరభూపాడుడు, జగద్వి ఖ్యాత మహామేధావి, పుంభావ సరస్వతి, తెనుగం కవితా విలాసుడు, దివ అణు ధార్మిక రసాయన ఖగోళ బ్రహ్మాండాది నానావిధ సర్వశాస్త్రా లను పుట్టుకతోనే సంతరించుకొన్న మహా పాండిత్య ప్రతిభాసంపన్ను డు; కుండలోని బ్రహ్మాండాలను తన మహోజ్ఞాన నేత్రమతో దివ్యదృష్టి తో శోధించి విశ్వసృష్టి సిద్ధాంతమును ప్రకటించి సృష్టి రహస్యాన్ని భ్రద్దలుకొట్టిన వంద ప్రచండ మార్తాండ మేధాతేజుండు, రాష్ట్రం. దేశం గర్వించదగ్గ శాస్త్రవేత్త; తుఫానులు, భూకంపాలు, కరవు, కాటకాలు, అతివృష్టి అనావృష్టి, పెనుగాలుల వర్షాలు, పిడుగులు, ఉరుములు, మెరుపులు, వడగండ్ల వానలు, చలిగాలులు, మహాల్లు లు వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యాలపై చేయితై గాంధ్ర అధ్యయనాలను చేసిన ప్రకృతివైపరీత్యాల నిపుణుడు; ప్రకృతి వైపరీత్యాల సంక్షేధ నివారణలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ నిర్వహించి, పర్యావరణ శాస్త్రంలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ పూర్తి చేసి డిప్లొమాను, సైకాలజీలో పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేషన్ డిప్లొమాను ఆర్థికాధి శాస్త్రాలలో గ్రాడ్యుయేషన్ పట్టాను, సాంకేతిక కంప్యూటర్ శాస్త్రాలలో సర్టిఫికెట్ను ప్రోగ్రామ్ విద్య నభ్యసించిన విద్యావంతుడు, ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలపైన ప్రత్యేక అధ్యయనాన్ని చేసి మన రాష్ట్రం పట్ల దేశభక్తిని చాటిన పౌరుడు; దేశంలోని సంభవిం చే ప్రకృతి వైపరీత్యాలను వేయి రక్కతో (వేయి శాస్త్రీయ పద్ధతుల్లో) పసిగట్టే శక్తి సామర్థ్యాలు కల సృష్టిగా ఇతని ప్రతిభాపాటవాలను ప్రశంసించాయి.

కాని ప్రపంచం – విజ్ఞాన శాస్త్ర రంగంలో ఇతని విప్లవాత్మక కృషికున్న ప్రాధాన్యతను గుర్తించ లేదు. ప్రభుత్వం ఇతని పరిశోధనల కు ప్రోత్సాహం ఇవ్వలేదు. సహాయ సహకారాలు లేదు. పత్రికలు ప్రసార సాధనాలు ఇతనికి ప్రచారం ఇవ్వలేదు. వైజ్ఞానిక వాస్తవాల ఆవిష్కరణలో ఎన్నో ఇబ్బం దులకు, వివక్షలకు, హింసలకు గురయ్యాడు. రహస్యమైన కారణంగా కులవివక్షతకు, నిర్లక్ష్యా నికి, జాత్యహంకారానికి గురై రీకటీలోనికి నెట్టి వేయబడి కోపర్నికస్, గెలీలియో, బ్రూనో వంటి శాస్త్రవేత్తల కోవలోనికి చేరిపోయాడు.

పరిశోధనలు

ఈ శాస్త్రవేత్త 1963-77 సంవత్సరాల మధ్య విశ్వాంతరాళానికి సంబంధించిన ఎన్నో విషయాలను కనిపెట్టాడు. 1964లో భూ-విశ్వసమానా సిద్ధాంతాన్ని, 1965లో అణు-విశ్వసమానా సిద్ధాంతాన్ని కనుగొన్నాడు. 1967లో అంతరిక్ష నిర్మాణ నియమాలను, 1968లో అంతరిక్ష గతి నియమాలను, 1969లో సూర్య నిర్మాణ సమానాను, 1971లో చంద్ర నిర్మాణ సమానాను, 1972లో భూనిర్మాణ సమానా సిద్ధాం తాన్ని, 1973లో విశ్వద్రవ్యస్థితి వాదాన్ని కనుగొన్నాడు. 1974లో విశ్వాంతరాళ అరోహణ అవరోహణ లోకాల సిద్ధాంతాన్ని, 1975లో విశ్వసృష్టి రహస్యవాదాన్ని, 1976లో ద్వైవత్య భావవాదాన్ని కనుగొన్నా డు. 1977లో ఇతను కనిపెట్టిన విశ్వసృష్టి సిద్ధాంతాన్ని మిత్రులు "ఇర్లపాటి థియరీ ఆఫ్ యూనివర్స్" అనే పేర పుస్తకం రూపంలో ముద్రించారు. విశ్వాంతరాళానికి సంబంధించిన ఎన్నో రహస్యాలను ఇని వెల్లడి చేస్తున్నాయి. ఇతని ప్రతిభాపాటవాలకు వ్యూహశక్తికి ఈహ శక్తికి పరాకాష్ట భూకంపాలను హెచ్చరించే జియోస్పేస్ రూపకల్పన. జియోస్పేస్ ఆవిష్కరణ మూలకర్తగా రూపకల్పిగా జగనికి తగిన గుర్తింపు రాలేదు. ఈ ఒక్క ఆవిష్కరణను బట్టి ఇతనికి దేశం తగిన గుర్తింపును ఇవ్వవలసింది. 1982లో జియోస్పేస్‌ను,

(మిగతాది 28వ పేజీలో)

ప్రతిభ

5,500 సంవత్సరాల అంబేద్కర్ క్యాలెండర్

మధ్యప్రదేశ్‌కు చెందిన అంబేద్కర్ వీరాభిమాని ఒకరు ఏకంగా 5,500 సంవత్సరాల క్యాలెండర్‌ను రూపొందించి సంచలనం సృష్టించారు. భిల్వారాలో కారాలే బనే డిస్ట్రిక్ట్ ఉపాధ్యాయుడు రెండు సంవత్సరాలు నిర్విరామంగా శ్రమించి ఈ అద్భుత కార్యాన్ని సాధించాడు. ఇప్పటివరకు సంవత్సరాల క్యాలెండర్‌ను తయారు చేయడం విశేషం కాదు కాని ఈ క్యాలెండర్ మొత్తం ఒకేఒక్క పేజీలో ఉండటమే అసలు విశేషం. అంటే మనం ఒక సంవత్సరం క్యాలెండరికే వస్తాం అని పేజీలు కేటాయిస్తే ఈ భూమిపై 5,500 సంవత్సరాలకు ఒకేఒక్క పేజీని వినియోగించారన్నమాట. అదే అంబేద్కర్ అభిమాని సాధించిన రికార్డు. క్యాలెండర్‌ను వివిధంగా చూడాలి ఈ పేజీలోనే స్పష్టంగా వివరించటం కూడా జరిగింది. క్యాలెండర్‌కు ఒకవైపు అంబేద్కర్ ఫోటో, మరోవైపు బుద్ధుని ఫోటో ముద్రించబడ్డాయి. ఈ క్యాలెండర్‌కు కారకి పెట్టిన పేరు 'అంబేద్కర్ మిలీనియం క్యాలెండర్' హర్యాన్స్ లు ప్రజలలో బహుళ.

-నేతల ప్రతాప్‌కుమార్ (కవి)
తణుకు
(ది హ్యూ ఇండియన్ ఎక్స్‌ప్రెస్ (27-7-2003) సౌజన్యంతో)

వచ్చే సంచిక నుండి 'లీగల్ కమెండో' శీర్షిక ప్రారంభం

ప్రియమైన పాఠకులకు,

దళితులకు ఉపయోగపడే అనేక న్యాయపరమైన అంశాలపై యువ మేధావి, ప్రముఖ న్యాయవాది కుసుమ పాండురాజా గారు ప్రతి సంచికలో అందజేస్తారు.



కుసుమ పాండురాజా

'దళిత న్యాయస్థానమ్' కొనసాగుతుంది కాని ప్రచురించం లేదు

ప్రియమైన పాఠకులకు,

దళిత న్యాయస్థానమ్ శీర్షికకు ఆసంఖ్యాకంగా ఫిర్యాదులు వస్తుండటాన్ని ప్రచురించటం కుదరడం లేదు. ఇక నుండి దళిత న్యాయస్థానమ్ శీర్షికకు పంపించే ఫిర్యాదులను దళిత కమెండో లీగల్ అడ్వయిజర్ కుసుమ పాండురాజా గారు పరిశీలించి సంబంధిత అధికారులకు దళిత కమెండో తరపున పంపించటానికి ఏర్పాట్లు చేశారు. కాబట్టి దళిత న్యాయస్థానం కొనసాగుతుంది కాని పత్రికలో ప్రచురించటం లేదు. పాఠకులు గమనించి, ఫిర్యాదులు యదావిధంగా పంపించగలరు.

-ఎడిటర్

దళిత శాస్త్రవేత్త ఇర్లపాటి గంగాధరరావు

(24వ పేజీ తరువాయి) 1983లో కరపును పెచ్చరించే పద్ధతులను, 1984లో క్లామ్స్‌ని పెచ్చరించే పద్ధతులు మొదలగు అనేక ఆవిష్కరణలను కనిపెట్టారు. భూకంపాలను పెచ్చరించే బయోసెన్సర్ ప్రతిపాదనను 1987లో పార్లమెంటు సభ్యులు శ్రీ ఎ.బి.వి.బి.ఎం. రావుగారు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక మంత్రి గార్కి సమర్పించారు. కేంద్ర మంత్రులు (రాష్ట్రపతులు) శ్రీ కె.ఆర్.నారాయణన్ గారు ఈ బయోసెన్సర్‌ను ఆవిష్కరణ చేయాల్సిందిగా కోరినారు. అంతేగాకుండా 1989లో ఆంధ్రప్రదేశ్ సైన్సోత్సవ వారు కూడా బయోసెన్సర్‌ను ప్రోత్సహించవలసిందిగా ప్రభుత్వ విభాగాలను కోరటం జరిగింది.

1988-93 సంవత్సరాల మధ్య సముద్ర - సైన్స్ - సంప్రదాయాల మధ్య మంచి అవగాహన పరమైన సంబంధాల అభివృద్ధికై కృషి చేసాడు. వయోజన విద్య, సైన్సు ప్రాచుర్యానికై కృషి సల్పాడు. అంద విశ్వాసాలను పోగొట్టే హేతుబద్ధమైన సమాజ జీవనశైలి నిర్మాణానికై కృషి చేసాడు. బయో ఫోర్‌కాస్ట్ ఫలితం (1990), మేజిక్ మెన్సు (1991), మేజిక్ రింగ్ (1991), చలిగాలులు (1992) వడగాల్పులు (1992) మొదలగు ఎన్నో విషయాలను కనిపెట్టారు. 1991 ఆంధ్రప్రదేశ్ శాస్త్ర సాంకేతిక మండలిలో భూ అయస్కాంత క్షేత్రం - వాతావరణం - ప్రకృతి వైపరీత్యాల మధ్యగల సంబంధాలపై అధ్యయనం చేసాడు. తుపానులు, వర్షాలు, చలిగాలులు, వడగాల్పులు, మొదలగు వాతావరణ మార్పులను పెచ్చరించే ఇతని పద్ధతులను ప్రోత్సహించవలసిందిగా జి.ఎం.సి. బాలయోగి వంటి ప్రముఖులు ఎన్నో నివేదికలను భారత వాతావరణ శాఖకు పంపటం జరిగింది. ఇతను కనిపెట్టిన అనేక పరికరాలు, సిద్ధాంతాలు 1991-2003 సంవత్సరాలలో ఇన్సైన్ట్ ఇంటిలిజెన్స్, సైన్సు ప్రమోషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్ వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ప్రచురితం అయ్యాయి. అంతే గాకుండా 1993-94 సంవత్సరాల మధ్య తుఫానులు వర్షాలు వంటి వాతావరణ మార్పులను పెచ్చరించే నెదర్ జినిటిక్ సైకిల్ (1993) నెదర్ లూనార్ సైకిల్ (1993) వడగండ్ల వానలు, పగుగా లులను పెచ్చరించే ఎన్నో పద్ధతులు కనిపెట్టారు. ఈ వైజ్ఞానిక పరిశోధనలపై పేటెంట్ సెక్రటరీయేట్‌కు కేంద్ర శాస్త్ర సాంకేతిక విభాగానికి ఒక నివేదిక 1994లో పంపటం జరిగింది.

1995-96లో భారత వాతావరణ శాఖకు, లోకనత్ సెక్రటరీ యేట్ ద్వారా దేశంలోని ప్రముఖులందరికి జారీయ వాతావరణ పెచ్చరిక విధానమును, సమర్పించడమైనది. 1996లో ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయం వాతావరణ విభాగము వారి సహకారముతో వాతావర ణ క్యాలెండరును రూపకల్పన చేయుటకి కృషి చేయడం జరిగింది. 2001-2002 సంవత్సరాలలో కిసాన్ వరల్డ్, న్యూ స్వతంత్ర టైమ్స్ వంటి ఎన్నో పత్రికలలో ఎన్నో వైజ్ఞానిక ఆవిష్కరణలు ప్రచురితం అయ్యాయి.

ఈ శాస్త్రవేత్త కనుగొన్న ఎన్నో వైజ్ఞానిక విశేషాలను సంక్షిప్తంగా వచ్చే సంచికలలో దళిత ప్రపంచానికి తెలియచేయడం జరుగుతుంది.

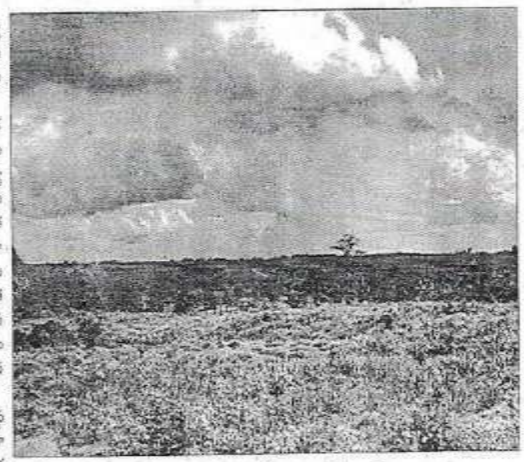
-కె.వీరయ్య, హైదరాబాద్

13-10-2003

భవిష్యత్ వ్యూహానికి బాటవేసే వర్షపాత గణాంక విశ్లేషణ



కరవు కాటకాలు, తుపానులు, పెనుగండ్ల వానలు, రుతుపవన వైఫల్యాలు మొదలైన వైపరీత్యాల నివారణా చర్యలలోను, వ్యవసాయ, ఆర్థిక, సాగునీటి, త్రాగునీటి పథకాల కొరత వంటి పథకాల రూపకల్పనలోనూ కృత్రిమ వర్షాలు, భూగర్భ జలాల పెంపుదల మొదలగు వర్షపాత సంబంధమైన విషయాలందు ప్రభుత్వానికి సలహా సంప్రదింపులు అందించడానికి వర్షపాత గణాంక నిరంతర విశ్లేషణ ప్రాజెక్టు ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది.





[illegible]

—ఇల్లపాటి గంగాధరరావు

[illegible]

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.Repn.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.



వ(క)రుణామయం

మహా వాతావరణ వలయంలో సాగుతున్న వైఎస్ పాలన

(జి. ఉదయవర్ధన్)

హైదరాబాద్, అక్టోబర్ 3: ముఖ్య మంత్రి బాబ్లీ ప్రాజెక్ట్ రాజశేఖర రెడ్డి చెప్పు చ్చారులో దేవుని పాలన సాగుతు న్నట్లు రోజా ఎద్దు రాజ ముద్ర ఆవర్తనంలేదట్లు వరుణదేవుడు కాంగ్రెస్ పార్టీలో చేరాడో? లేదో అని వైఎస్ఆర్ ప్రభు త్వం వరుసపెట్టి ముంది ఇమ్మడిగా వర్షాలు పడిని రాష్ట్రం సస్యశ్యామలమైంది.

గత తొమ్మిది సంవత్సరాల్లో చాలా సందర్భాలు చాయిదు ముఖ్యమంత్రిగా ఉన్నప్పుడు కాళ్ళు పగలగా వర్షాలు రోజు రాష్ట్రం కరువు కాటకాలు చిలయమిలో ఉండి.

ఈ పరిణామాలు కారణం చేతనో, మరి చేత కాదన్న విషయం లోకానికి తన్ని

వారంటానో తెలీదుగానీ, ఉంటే ప్రతిపక్షాలు వర్షపాతం పెరుగడ గల కారణాలను గురించి వాతావరణ శాస్త్రాలు వర్షపాత గణాంకాల రాష్ట్ర ఆర్థికాయం వేసి ప్రతిపాయం చెప్పడం చారు.

దాని ప్రకారం రాష్ట్రంలో మూడు రకాల మహా వాతావరణ వలయాలు ఉండగా, అదృష్టవశాత్తు బాబ్లీ ప్రాజెక్ట్ రాజశేఖర రెడ్డి పాలనాకాలం ఎత్తారడ మహా వాతావరణ వలయంలో కొనసాగడం వల్ల మంచి వర్షాలు పడి రాష్ట్రం సస్యశ్యామలమైంది.

ఈ మూడు రకాల వాతావరణ వలయాల్లో అనేకమైన ఉప వలయాలు మాత్రం ఉన్నాయి. కొన్నిసార్లు రుతు పవనాల రాష్ట్రానికి పూర్తిగా తూర్పు వైపు ప్రయాణిస్తాయి.

మరి కొన్ని సార్లు రాష్ట్రానికి పూర్తిగా పడమటి వైపునకు వచ్చి ప్రయాణిస్తాయి. అంతే కాకుండా ఇవి ఇరువైపులా, అనగా ఉత్తర దక్షిణ ప్రయాణిస్తాయి.

ఫలితంగా ఇక్కడ ఇక్కడ, సెప్టెంబర్ మాసాల్లో ఎక్కువగా విడవిడుతూ ప్రయాణిస్తాయి. మరి కొన్ని సార్లు ఈ మాసాల మధ్యలో రాయలసీమ ప్రయాణిస్తాయి. తీరు ఇవి యుగాలకు సంబంధించి 14 సంవత్సరాలు కొనసాగి భూతాపశీతలమవుతుంది.

ఇలా మన రాష్ట్ర వాతావరణ పరిస్థితులు సంబంధించి మనిద్దరి నీళ్ళమైన ఈ స్థానమ్మాయి. ఈ కారణాల వల్లనే కొన్ని సార్లు కరువు కాటకాలు, మరికొన్ని సార్లు భారీ వర్షాలు ఏ మిగతా 6వ పేజీలో...

వ(క)రుణామయం

(మొదటి పేజీ తరువాయి)

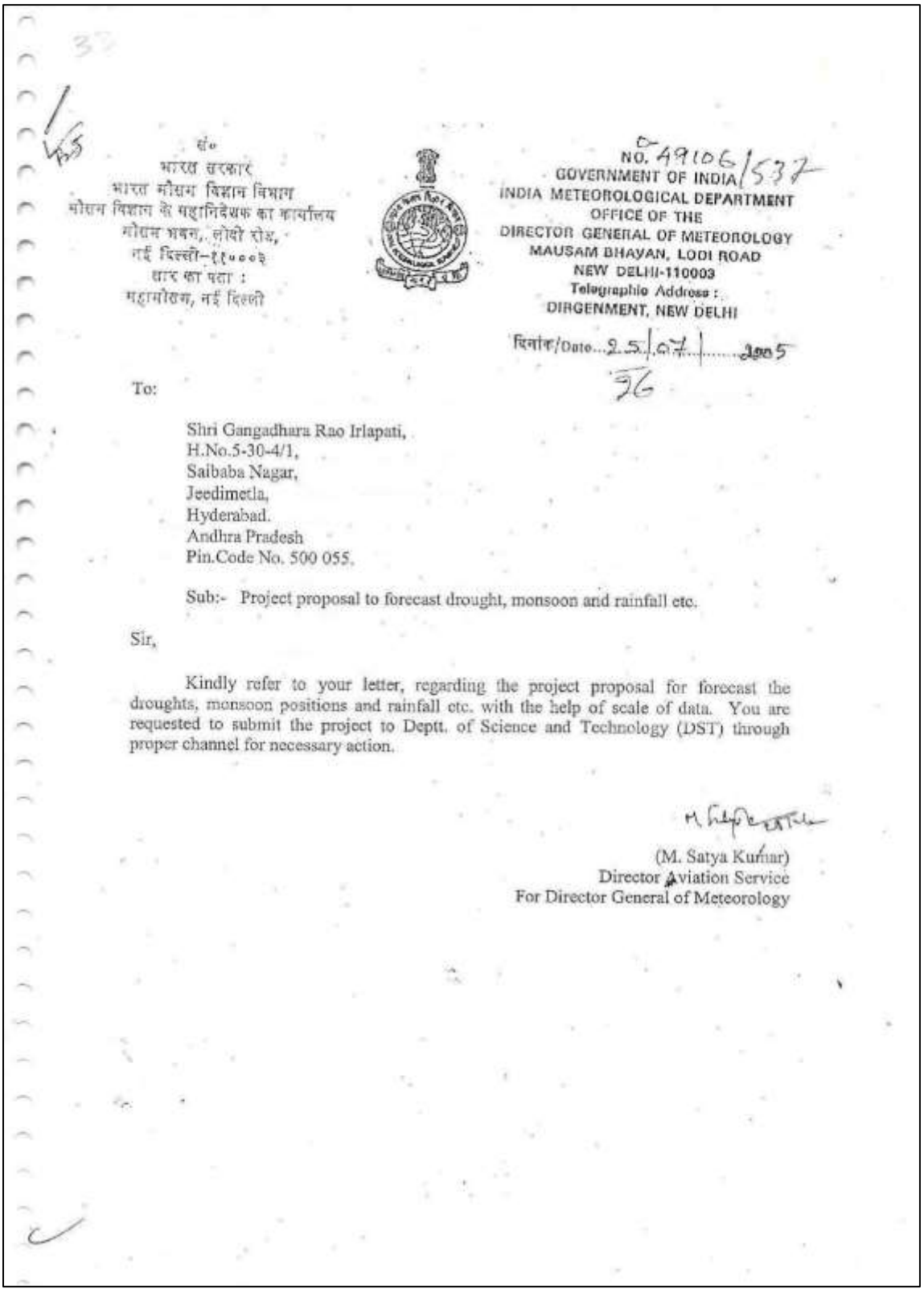
వరదలు, ఇలా కొన్నిసార్లు వరుణుడ్ కారణం రాష్ట్రాన్ని ముంచెత్తుతున్నాయి.

ఈ శతాబ్దంలో మనకన్న 1931 1961 సంవత్సరాల మధ్య కాలంలో రాష్ట్రాన్ని సాధారణ వర్షాల, మహా వాతావరణ వలయం ఆవరించింది. ఈ తదుపరి దాని పరిమాణం ఆగ్నే, ఉత్తర దక్షిణ వైపుల్లో సమానంగా విస్తరించి ప్రయాణించడం వల్ల రాష్ట్రంలో సాధారణ స్థాయిలో వర్షాలు కురిశాయి.

మొత్తం, కరువు కాటకాల మహా వాతావరణ వలయం 1965 నుంచి మొదలై ప్రస్తుతం దీని అంతంలో ఉంది. ఈ కాలంలో రుతు పవనాలు ఆగ్నే, ఉత్తర, సెప్టెంబర్ మాసాలను మినీ మహా వలయాలుగా ఏర్పడి ప్రయాణించడం వల్ల రాష్ట్రంలో తరచు వర్షాభావ పరిస్థితులు, కరువు కాటకాలు ఏర్పడ్డాయి.

భారీ వర్షాలు, వరదలు మహా వాతావరణ వలయం సుమారు 130 సంవత్సరాలు ప్రతిరూపంలో సంభవిస్తుంది. 1870 నుంచి 1901 మధ్య కాలం మధ్యభాగంలో దాని ప్రభావం చూపింది. తిరిగి 2000 2060 సంవత్సరాల మధ్య కాలంలో ప్రవేశించే అవకాశం ఉంది. ఈ తరుణంలో రుతు పవనాలు తూర్పు దిశగా రాష్ట్రం మీదుగా ఆగ్నే, ఉత్తర, సెప్టెంబర్ నెలల గుండా ప్రయాణించడం ప్రారంభంగా భారీ వర్షాలు, వరదలు, ఇతి ప్రళయాలు సంభవించే అవకాశం ఉంది.

2004



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. 49106/537
GOVERNMENT OF INDIA
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
OFFICE OF THE
DIRECTOR GENERAL OF METEOROLOGY
MAUSAM BHAYAN, LODI ROAD
NEW DELHI-110003
Telegraphic Address :
DIRGENMENT, NEW DELHI

दिनांक/Date 25/07/2005

To:

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

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

Sir,

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

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

35

-95-

SUPREME COURT LEGAL SERVICES COMMITTEE

OPINION

Ref. D.No. 8664/2005

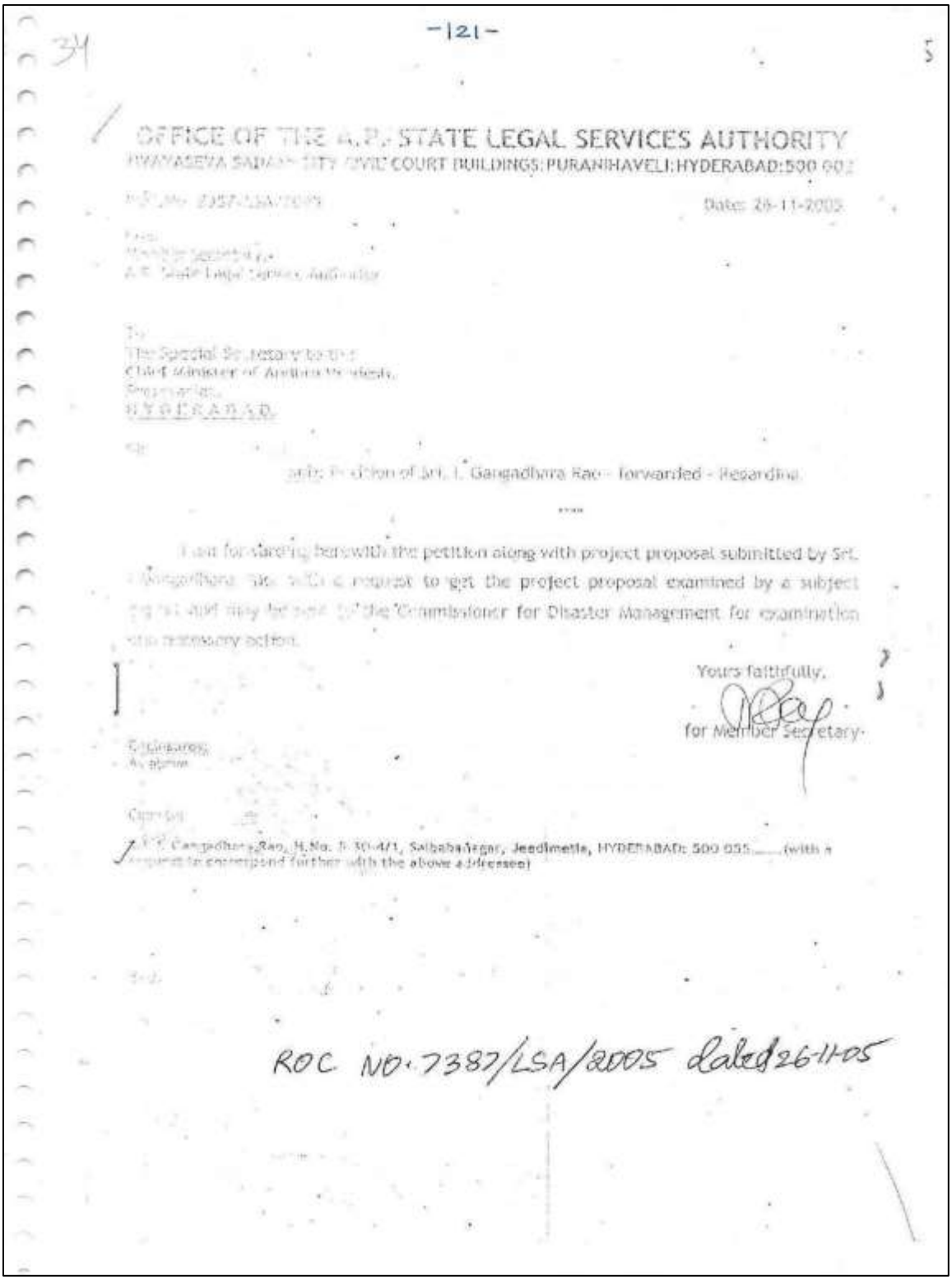
Date: 02.01.2006

IN THE MATTER OF : Sh. Gangadhar Rao Irlapati

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

Sd/-

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



-121-

34

OFFICE OF THE A.P. STATE LEGAL SERVICES AUTHORITY
[illegible] CITY CIVIL COURT BUILDINGS: PURANIHAVELI: HYDERABAD: 500 002

[illegible] Date: 28-11-2005

From
[illegible]
A.P. State Legal Services Authority

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

Sir,

Sub: Petition of Sri. T. Gangadhara Rao - forwarded - Regarding.

I am forwarding herewith the petition along with project proposal submitted by Sri. T. Gangadhara Rao with a request to get the project proposal examined by a subject [illegible] and may be sent to the Commissioner for Disaster Management for examination and necessary action.

Yours faithfully,

for Member Secretary.

Enclosures:
As above

Copy to

Sri T. Gangadhara Rao, H.No. 1-30-4/1, Saibabanagar, Jeedimetla, HYDERABAD: 500 055 (with a request to correspond further with the above address)

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

158

38

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 representationsof 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,
Saibabanagar,
Jeedimetla,
Hyderabad – 500 055.

I.Gangadhrara Rao,
H.No.5-30-4/1,
Saibabanagar,
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 Honb'le 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.

స్పాట్‌లైట్

రాబోవు వర్షం గురించి ముందే తెలుసుకోవడంఎలా!

గంగాధరరావు ఇర్లపాటి
పాయిబాబు నగర్, జీడిమెట్ల
హైదరాబాద్

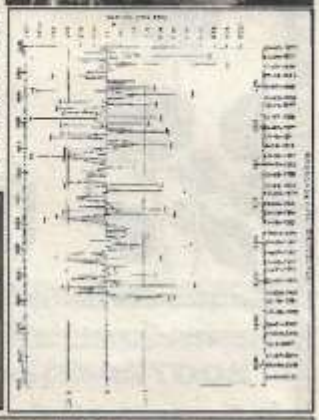
మన రాష్ట్రంలోని వివిధ ప్రాంతాలు కాలాల వారీగా రెయిన్ స్కేల్‌ను రూపొందించి గత సంవత్సరాలుగా ఆయా ప్రాంతాలు. కాలాలలో వర్షపాత రేఖా సూచిక ఎలా ప్రయాణిస్తూ వస్తున్నది? రానున్న సంవత్సరాలలో ఎలా ప్రయాణించబోతున్నదీ నిరంతరం అధ్యయనం చేస్తూ అప్రయత్నంగా కని పెట్టుకొని చూడటమే గాకుండా వర్షపాత పరిస్థితులను వాతావరణ మార్పులను ముందస్తు అంచనావేయటానికి ఈ స్కేలు ఉపయోగపడుతుంది.

ఈ స్కేలు యందు హైగాన బైమేటైలిక్ స్కేల్ ను పది భాగాల అర్. అర్+యస్.టి.డి. అర్-యస్.టి.డి. సూచికలను, ఎడమ భాగాన ఇరిక +ఆల్ప-వర్షపాత సూచికలలో సర్వులే స్కేల్ తయారు. ఇలా రూపొందించిన స్కేలులో 1870 నుండి నేటి వరకు కురిసిన వర్షపాత గణాంక వివరాలను రేఖాచిత్ర పటం రూపంలో నమోదు చేస్తూ యుండాలి. ఇలా రూపొందించిన స్కేలులో ఒక ప్రాంతములో ఒక కాలంలో వర్షపాత సూచిక ఎటువంటి వరవు కాటకాలు, భారీ వర్షాలు వరదలు మొదలగు వాతావరణ పరిస్థితులను ఎప్పటికప్పుడు పసిగట్టవచ్చు కనిపిస్తూవుండటమే గాకుండా రానున్న సంవత్సరాలలో భారీవర్షాలు వరదలు కురుస్తాయా? కరవు కాటకాలు సంభవిస్తాయా? తెలుసుకోవచ్చు.

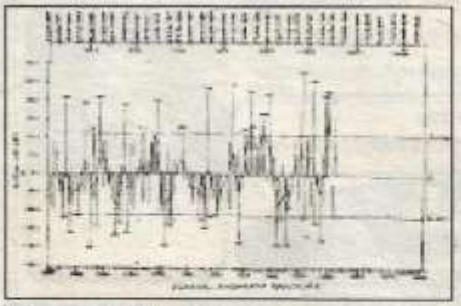
ఉదాహరణగా రాయలసీమ రెయిన్‌స్కేలును పరిశీలించండి. ఈ స్కేలులో 1-1-1870 తో మొదలై 23-08-1974 తో ముగిసే 4 సంవత్సరాల 7 నెలల, 220రోజుల 12 గంటల టైమ్ పైకిలులో రాయలసీమలో వర్షపాత రేఖా సూచిక ఆరోహణ పతనంలో అరిక వర్షపాతాన్ని ఇస్తూ ప్రయాణించటాన్ని చూడవచ్చు. ఇదే కాలం 15 రోజులు తేడాతో 15-1-1935 తో మొదలవ్వటం 1-1-1870 నాటిరీతిలోనే 1935,1938 సంవత్సరాలకు వర్షపాత సూచిక అరోహణపతనంలో ప్రయాణించి అధిక వర్షపాతం నమోదు కావటం గమనించ వచ్చు.అయిన కొద్ది క్షిడిక్షన్ 50% మాత్రమే నెరవేరటానికి కారణం ఖచ్చితంగా పునరావృతకాల సమయం 15 రోజులు తేడా యుండటం కావచ్చు అయితే ఇదే 1-1-1980 తో మొదలయ్యే పెద్ద బాణాం సుమారు 144 సంవత్సరాల అనంతరం 1-1-2014తో కేవలం 1 రోజు తేడా మొదలవ్వటాన్ని బట్టి చూస్తే 1870 సంవత్సరం మాదిరిగానే 2014 నుండి రాయలసీమలో భారీవర్షాలు,వరదలు,అల్పవర్షతలాలు సంభవించవచ్చునన్నట్లుగా తెలుస్తున్నది.

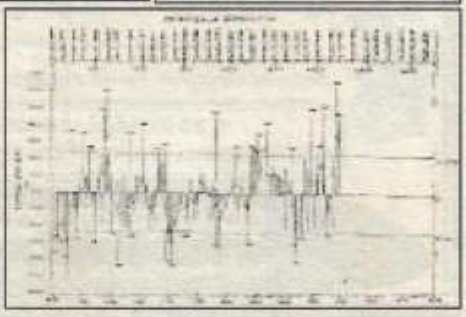
ఇటువంటి స్కేలును రాష్ట్రం యొక్క అన్ని ప్రాంతాలు అన్నికాలాల వారీగా సుమారు 348 వరకు రూపొందించి బహుపథాన కొలమాన పద్ధతిలో మదింపు చేసిన వర్షంలో రాష్ట్రంలోని వర్షపాతాన్ని అచ్చంగా అంచనా వేయటానికి వీలుంటుంది. క్రింది టేబుల్ చూడండి.



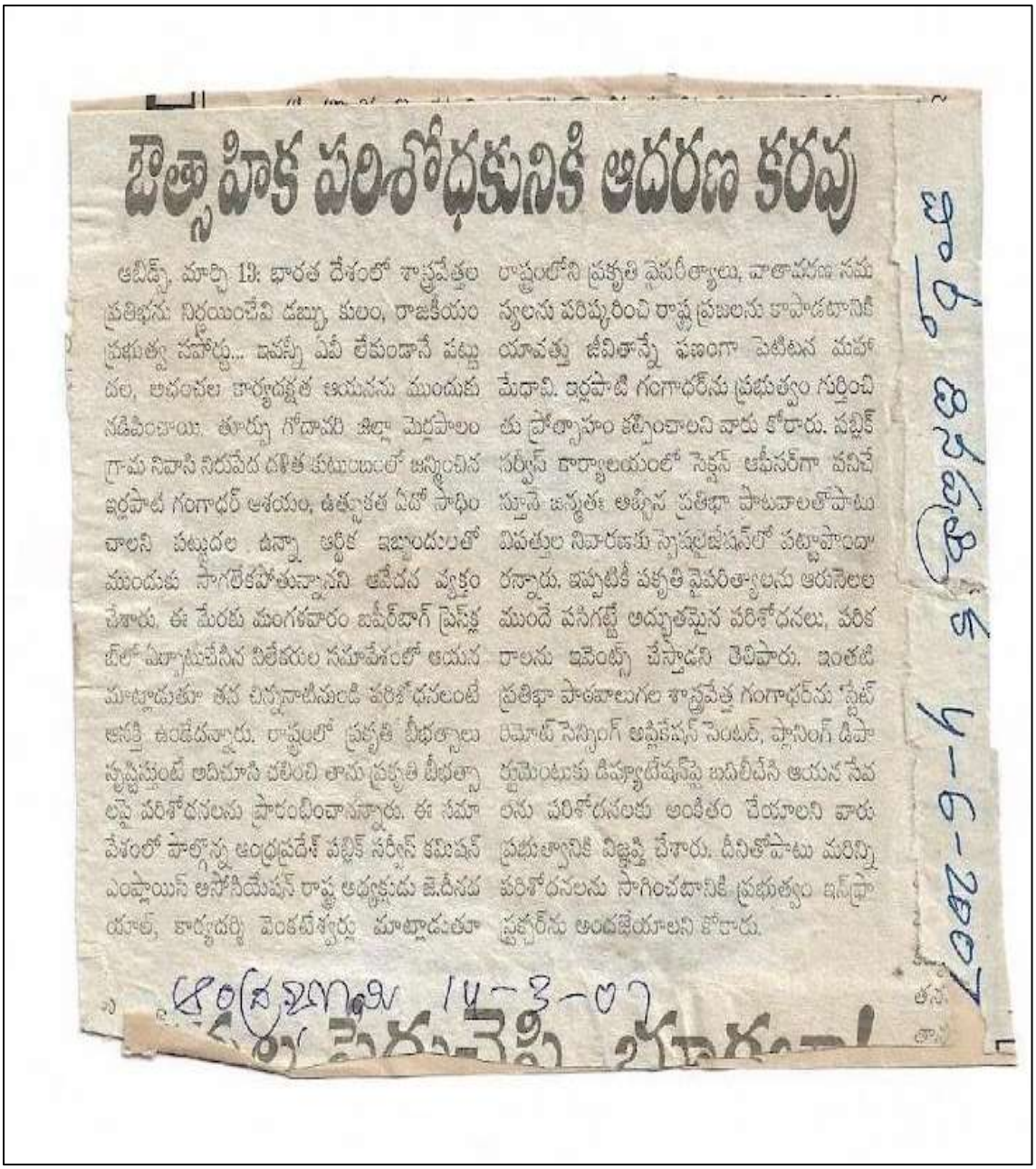


ప్రాంతాలవారీగా	కాలాలవారీగా						మొత్తం
	యావత్ సంవత్సరానికి		మూడు సీజన్‌లకు		12 నెలలకు		
రాష్ట్రం యావత్	1	+	3	+	12	=	16
5 రీజియన్‌లకు	5	+	15	+	60	=	80
23 జిల్లాలకు	23	+	69	+	276	=	368
మొత్తం	29	+	87	+	348	=	464





ఆకస్మికోల్క సమయంలో మరుగున పడిన సామాజిక సమాచారాలయ భద్రతమీ పరిష్కరించాల్సి ఉంది - కేంద్ర హోం మంత్రి శివరాజ్ పాటిల్



ప్రోత్సాహక పరిశోధకునికి ఆదరణ కరవు

ఆబిడ్స్, మార్చి 13: భారత దేశంలో శాస్త్రవేత్తల ప్రతిభను నిర్ణయించేవి డబ్బు, కులం, రాజకీయం ప్రభుత్వ సహాయం... ఇవన్నీ ఏవీ లేకుండానే పట్టుదల, అంకితభావం కార్యదక్షత ఆయనను ముందుకు నడిపించాయి. తూర్పు గోదావరి జిల్లా మెర్లపాలెం గ్రామ నివాసి నిరుపేద దళిత కుటుంబంలో జన్మించిన ఇర్లపాటి గంగాధర్ ఆశయం, ఉత్సుకత ఏదో సాధించాలని పట్టుదల ఉన్నా ఆర్థిక ఇబ్బందులతో ముందుకు సాగలేకపోతున్నానని ఆవేదన వ్యక్తం చేశారు. ఈ మేరకు మంగళవారం బషీర్‌బాగ్ ప్రెస్‌క్లబ్‌లో ఏర్పాటుచేసిన విలేకరుల సమావేశంలో ఆయన మాట్లాడుతూ తన చిన్ననాటినుండి పరిశోధనలంటే ఆసక్తి ఉండేదన్నారు. రాష్ట్రంలో ప్రకృతి వీపరీత్యాలు సృష్టిస్తుంటే అదిచూసి చలించి తాను ప్రకృతి వీపరీత్యాలపై పరిశోధనలను ప్రారంభించానన్నారు. ఈ సమావేశంలో పాల్గొన్న ఆంధ్రప్రదేశ్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ ఎంప్లాయీస్ అసోసియేషన్ రాష్ట్ర అధ్యక్షుడు జె.దీనదయాల్, కార్యదర్శి వెంకటేశ్వర్లు మాట్లాడుతూ రాష్ట్రంలోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలు, వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్ర ప్రజలను కాపాడటానికి యావత్తు జీవితాన్నే ఫణంగా పెట్టిన మహా మేధావి ఇర్లపాటి గంగాధర్‌ను ప్రభుత్వం గుర్తించి తు ప్రోత్సాహం కల్పించాలని వారు కోరారు. పబ్లిక్ సర్వీస్ కార్యాలయంలో సెక్షన్ ఆఫీసర్‌గా పనిచేస్తూనే జన్మతః అబ్బిన ప్రతిభా పాటవాలతోపాటు విపత్తుల నివారణకు స్పెషలైజేషన్‌లో పట్టాపొందారన్నారు. ఇప్పటికీ ప్రకృతి వైపరీత్యాలను ఆరునెలల ముందే పసిగట్టే అద్భుతమైన పరిశోధనలు, పరికరాలను ఇవెంట్స్ చేస్తాడని తెలిపారు. ఇంతటి ప్రతిభా పాటవాలుగల శాస్త్రవేత్త గంగాధర్‌ను స్టేట్ రిమోట్ సెన్సింగ్ అప్లికేషన్ సెంటర్, ప్లానింగ్ డిపార్టుమెంటుకు డిప్యూటేషన్‌పై బదిలీచేసి ఆయనసేవలను పరిశోధనలకు అంకితం చేయాలని వారు ప్రభుత్వానికి విజ్ఞప్తి చేశారు. దీనితోపాటు మరిన్ని పరిశోధనలను సాగించడానికి ప్రభుత్వం ఇన్‌ఫ్రాస్ట్రక్చర్‌ను అందజేయాలని కోరారు.



స్పందన

మాతృభూమిలోనే మహోపచారం
రాష్ట్ర సేవాలకై పరితపించిన శాస్త్రవేత్త

శ్రీ ఇక్షపాటి గంగాధరరావు మా సహోద్యోగి. మన రాష్ట్రంలోని ప్రకృతి వైపరీత్యాలు వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి రాష్ట్రప్రజలను కాపాడటానికై తన యావత్తుజీవితాన్ని పణంగా పెట్టి అపారమైన సేవలు చేసిన మహోన్నతుడు. అన్నివైపుల ప్రతికూలపరిస్థితులతో పాటు ఎన్నెన్నో విపత్తుల నివారణ స్పెషలైజేషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదలగు ఉన్నత విద్యలలో శిక్షితుడైన వాతావరణ ప్రకృతివైపరీత్యాల అధ్యయన నిపుణుడు 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్రంలోని వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికై కృషి చేస్తున్నాడు. ముతుపవనాలు కధువుదాటుకాలు, వర్షాలు, వరదలు, తుఫానులు, భూకంపాలు, ఉప్పెనలు, వడగండ్ల వానలు, పిడుగులు, చలిగాలులు, వడగాలులు మొదలగు ఎన్నో వాతావరణ సమస్యలపై 1000కి పైగా అధ్యయనాలను ఆవిష్కరణలను పొర్ములాలను ప్రతిపాదనలను చేసాడు. తాను చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలను కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు, ఉన్నత సర్వోన్నత న్యాయస్థానాలు, ప్రభుత్వ స్వచ్ఛంద సంస్థల ద్వారా ప్రజా సేవార్థమై అమలు చేయటానికి కృషి సల్పాడు. "సాడా" వంటి సంస్థలలో సభ్యునిగా అటవీకరణ, పర్యావరణ, సైన్సు ప్రాముఖ్యం, వరొజన విద్యాది రంగాలలో అపారమైన కృషి సల్పాడు. ఇతని సేవలను అనేక మంది ప్రముఖులు, పరిశోధనా సంస్థలు, విశ్వవిద్యాలయాలు, వైజ్ఞానిక పత్రికలు ప్రశంసించి ప్రకటించాయి. ఇతని సేవలను జీవితంలోని ముఖ్యఘట్టాలను సమయోచిత సందర్భసహిత సంబంధిత ప్రముఖులతో సహా కాలాదాది క్రమాళ్ళో ఒక బయోగ్రాఫికల్ డాటా రూపంలో అందజేస్తున్నాము. దయయుంచి దీనిని తమ గ్రంథాలయాలలో నుంచి భావితరాలకు సందించగలరు.

ఇతని జీవిత పుస్తకంలోని పేజీలను ఒక్కొక్కటిగా తిరగేస్తుంటే – గత 40 సంవత్సరాలుగా రాష్ట్ర సేవలకై ఇంతగా పరితపించిన ఒక శాస్త్రవేత్త జీవితం ఇంత దారుణంగా అనాదరణీయంగా ముగుస్తుండటం బాధనిపించక మానదు. దేశం ప్రోత్సహించలేదు. పరిశోధనావకాశాలను కల్పించలేదు. లక్షల రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చుపట్టాడు. ఒక టీమ్ సహాయంతో చేయాల్సిన అధ్యయనాలను తాను ఒక్కడే రేయింబవళ్ళు శ్రమించాడు. ఈ సేవాక్రమంలో ఎన్నో విమర్శలకు, ఇబ్బందులకు, హింసలకు అవమానాలకు, సహాయ నిరాకరణలకు గురయ్యాడు. ఇతను చేసిన కృషి, పడ్డ శ్రమలు ఎవరికోసం? మన రాష్ట్రం కోసం, మన ప్రజల కోసం, కాని విచిత్రకరమైన విషయం ఏమిటంటే మన రాష్ట్రం కోసం తన జీవితాన్నే త్యాగం చేసిన ఆ శాస్త్రవేత్తకు చివరకు దనీసం మన రాష్ట్ర ప్రోత్సాహాన్ని గుర్తింపును పరిశోధనావకాశాలను కూడా సోచుకోలేక నిష్ప్రయోజనకి నిరాదరణకు విపక్షతకు గురైన దురదృష్ట సంఘటన. 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 కల్పించవలసిందిగా సవినయముగా మనవి చేసుకొంటున్నాము.

జి. దీనాధయాల్,అధ్యక్షులు జి.వెంకటేశ్వర్లు, కార్యదర్శి

ఎమిసిఎస్సి, ఉద్యోగుల సంఘం

ఎంప్లాయీస్ వాయిస్ 3

అనవుండేది. ఇప్పుడా, ఆశ అడియాసైంది. 'కుమ్మితే పెర్కి అదిటి పధానం ఉపయోగపడుతుంది.

విపత్తులనుండి రాష్ట్రాన్ని కాపాడాలనే త్యాగ పూరిత మేధావికి ప్రోత్సాహం కరువైంది

నిరుపేద దళిత కుటుంబం నుంచీ వచ్చిన అసామాన్య మేధావి కా॥ ఇక్కుర్తి గంగాధర్ ప్రస్తుతం ఉయన ఎపిపబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్‌లో ఒక ఎస్డీవోగా పని చేస్తున్నాడు. చిన్నతనం నుంచీ శాస్త్రీయ పరిశోధన పట్ల ఆసక్తి చెందు. తీర ప్రాంతమైన తూర్పు గోదావరి వాడు కాబట్టి అనేక సార్లు తుఫాన్‌లు, ఉప్పెనలూ చవి చూశాడు. లక్షలాది ప్రాంతవాసులైన పేదల కన్నీరు తుడిచే క్రమంలో ఊహనులు, ఉప్పెనల రాకను ముందుగా కనిపెట్టేందుకు సమకట్టేడు. ఎమ్మెస్సీ విపత్తుల నివారణ స్పెషలైజేషన్ ఇన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ చదివిన అయన వాతావరణ అధ్యయన నిపుణుడు. భూకంపాలను ముందుగా తెలిపే జియోస్కోపు, వాతావరణ మార్పులను హెచ్చరించే స్కేలు, విన్-బ్యోపు వంటి అనేక పరికరాలను రూపొందించాడు. అతి పేద కుటుంబమైనా వేలాది రూపాయలను తన పరిశోధనలకు ఖర్చు పెట్టేడు. ముగ్గురు మనుషులు వంతుల వారిగా మేల్కొని చేయాల్సిన పరిశోధనను ఒక్కడే చేయటంతో ఆరోగ్యం కూడా దెబ్బతింది. ఇన్నిటినీ ఎదుర్కొని అయన చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలు ప్రజలకు అందించేందుకు ప్రభుత్వాలు చొరవ తీసుకోవడం లేదు. ఈ పరిశోధనలను విశ్వ విద్యాలయాలు, ఉన్నతాధికారులు, వైజ్ఞానిక సంస్థలు ఎన్ని పరిశోధనాంశాలను ప్రస్తుతించి, పరిశోధనకు అవకాశాలు కల్పించాల్సిందిగా ప్రభుత్వాన్ని కోరేరు. వాతావరణ సమస్యల పరిష్కారానికీ జీవితాన్ని ధనంగా పెట్టి, అర్థికంగా, శారీరకంగా దెబ్బతిన్న కా॥ గంగాధర్‌కు ప్రభుత్వం ప్రోత్సాహం ఇవ్వాల్సిన అవసరముంది.



ఇ.గంగాధర్

ఎస్డీవోల మాజీ రాష్ట్ర నేత, ప్రస్తుతం సర్వీసు కమీషన్ సభ్యులూ అయిన శ్రీ సి.వెంకట రెడ్డి గారు గంగాధర్ విషయాలు తెల్సి ఎంతో ప్రోత్సహించారు. ఉన్నతాధికారులతో మాట్లాడి, గంగాధర్ కనిపెట్టిన రాష్ట్ర వాతావరణ కేంద్ర అధ్యయన వ్యవస్థను అమలు చేసేందుకు తగిన చర్యలు తీసుకోవలసిందిగా కోరేరు. అంతే కాకుండా ఈ వాతావరణ అధ్యయన ప్రాజెక్ట్ ప్రతిపాదనలను పరిశీలించి తగు ప్రోత్సాహం ఇవ్వాల్సిందిగా కోరుతూ, ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ రిమోట్ సెన్సింగ్ అప్లికేషన్స్ సెంటర్‌కు పంపేరు. తనకు జీతం పెరుగుదల, హోదా, వంటి వాటి కంటే తన జీవితంలో ముఖ్య భాగమంతా శ్రమించి పరిశోధించి రూపొందించిన అంశాలు జన సామాన్యానికి ఉపయోగపడాలనే ఆకాంక్ష ఉన్న కా॥ ఇ.గంగాధర్ ఆశయం నెరవేరుతుందని, ఇతనికి ప్రభుత్వం నుంచీ సరయిన ప్రోత్సాహం లభిస్తుందనీ ఇతని సేవలు రాష్ట్రానికి ఉపయోగ పడతాయని ఆసిద్దాం.

ప్రావిడెంట్ ఫండ్ పై ఆలస్యానికి వడ్డీ

167

GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH
REVENUE (DM.III) DEPARTMENT

Letter No.6524/DM.III(3)/2008 **dated:19.02.2008.**

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

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

Sir,

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

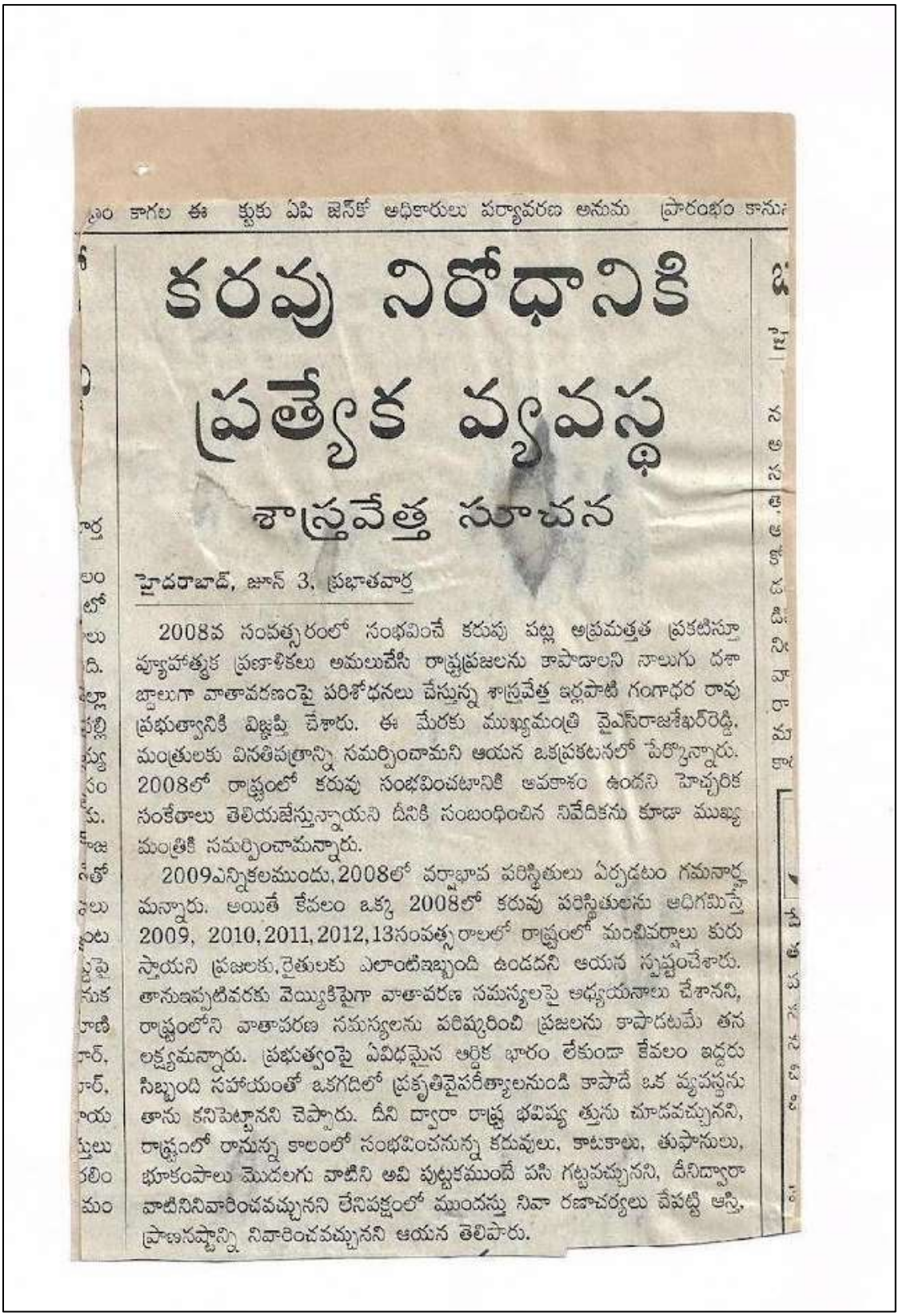
****

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

Yours faithfully,

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

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



...ం కాగల ఈ క్షుకు ఏపి జెన్‌కో అధికారులు పర్యావరణ అనుమ ప్రారంభం కాను...

కరవు 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 వైఎస్‌రాజశేఖర్‌రెడ్డి, మంత్రులకు వినతిపత్రాన్ని సమర్పించామని ఆయన ఒకప్రకటనలో పేర్కొన్నారు. 2008లో రాష్ట్రంలో కరువు సంభవించటానికి అవకాశం ఉందని హెచ్చరిక సంకేతాలు 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 మంచివర్షాలు కురుస్తాయని ప్రజలకు, రైతులకు ఎలాంటిఇబ్బంది ఉండదని ఆయన స్పష్టంచేశారు. తానుఇప్పటివరకు వెయ్యికిపైగా వాతావరణ సమస్యలపై అధ్యయనాలు చేశానని, రాష్ట్రంలోని వాతావరణ సమస్యలను పరిష్కరించి ప్రజలను కాపాడటమే తన లక్ష్యమన్నారు. ప్రభుత్వంపై ఏవిధమైన ఆర్థిక భారం లేకుండా కేవలం ఇద్దరు సిబ్బంది సహాయంతో ఒకగదిలో ప్రకృతివైపరీత్యాలనుండి కాపాడే ఒక వ్యవస్థను తాను కనిపెట్టానని చెప్పారు. దీని ద్వారా రాష్ట్ర భవిష్యత్తును చూడవచ్చునని, రాష్ట్రంలో రానున్న కాలంలో సంభవించనున్న కరువులు, కాటకాలు, తుఫానులు, భూకంపాలు మొదలగు వాటిని అవి పుట్టకముందే పసి గట్టవచ్చునని, దీనిద్వారా వాటినినివారించవచ్చునని లేనిపక్షంలో ముందస్తు నివారణచర్యలు చేపట్టి ఆస్తి, ప్రాణనష్టాన్ని నివారించవచ్చునని ఆయన తెలిపారు.

अर्जा श्रीकांत, भा.प्र.से.
ARJA SRI KANTH, IRTS
Tel. : 23367250
Fax : 23389025

निजी सचिव
खान राज्य मंत्री
भारत सरकार
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001
PRIVATE SECRETARY TO
MINISTER OF STATE FOR MINES
GOVERNMENT OF INDIA
SHASTRI BHAWAN, NEW DELHI 110 001

24 March 2008

Dear Sh. Ajit Tyagi Ji

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

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

With regards,

Yours sincerely,

(Arja Srikanth)

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

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

-71-

39

भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

टेलिफोन : 25535220, 25535223, 25535254
TELEPHONE : 25535211, 25535245 FAX : 091 020 25533701
टेलेक्स : 145 7792 OBSR IN (Electronic) तार : भूमि उपग्रह, पुणे
TELEX : 0145 7227 MPNA IN TELEGRAM : Weather, Pune
E-mail : adgmrpune @ hotmail.com
मौसम विज्ञान के अपरमहानिदेशक (अनुसंधान)
शिवाजीनगर, पुणे - 411 005
Additional Director General of Meteorology (Research)
Shivajinagar, Pune – 411 005

पत्रांक No. .....
दिनांक Date .....

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

TO,
Shri.I.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.

28/8/08
(Dr.T.P.Singh)
Meteorologist.Gr.I
For Additional Director General of Meteorology (Research)
Shivajinagar,Pune-5

160

FROM

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

TO

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

LETTER NO:869/AEB/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.

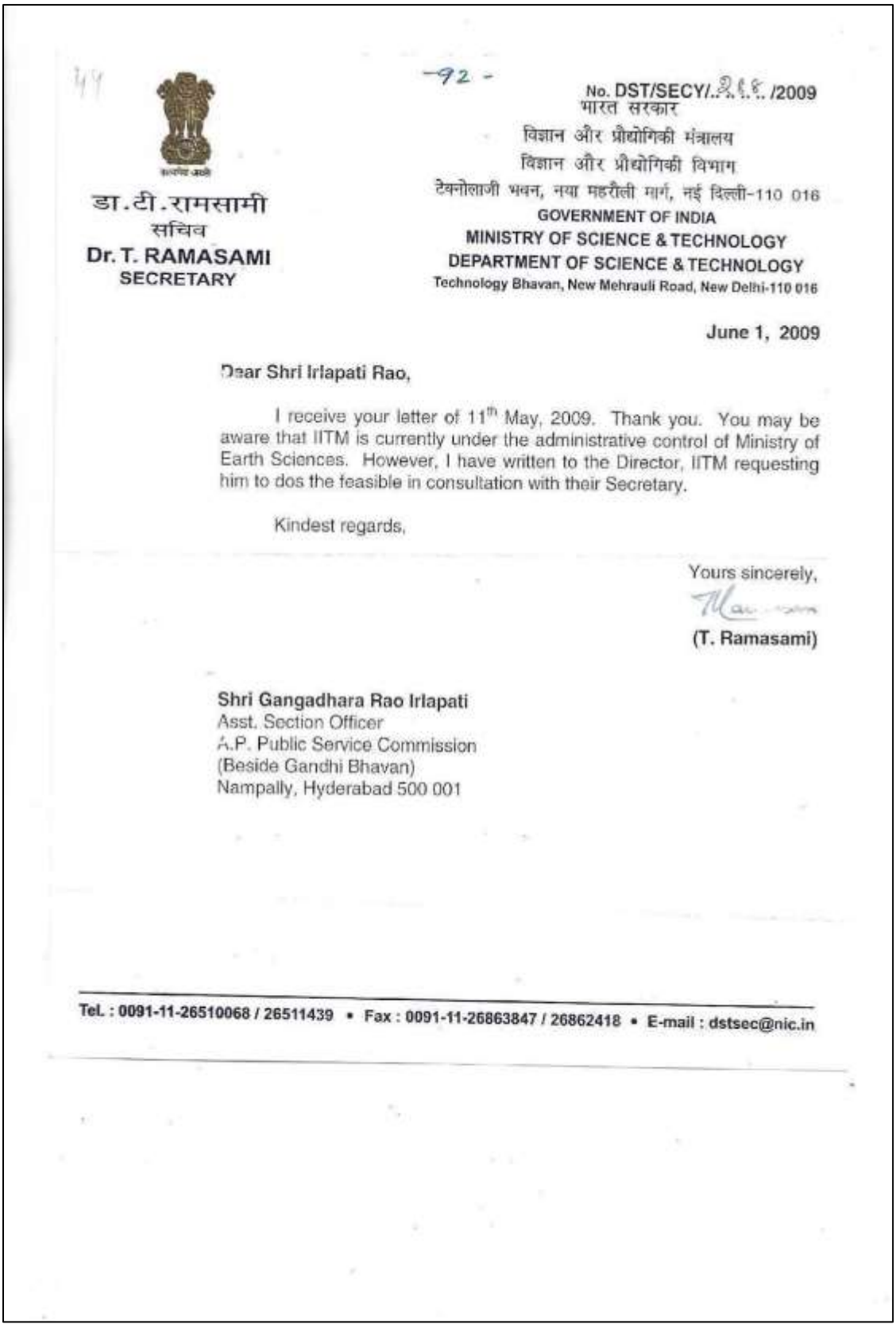
Ref:- From Sri.I Gangadhar Rao, Saibaba Nagar, Jeedimetla, Hyderabad letter dated 11.06.2009.

****

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,

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



-92-

No. DST/SECY/..218../2009

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

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

June 1, 2009

Dear Shri Irlapati Rao,

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

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

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

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

Sir,

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

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

Thanking you,

Yours faithfully,

11/12/09

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

43 -53-

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

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

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

November, 2009.
1, December

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

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

Sir,

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

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

Thanking you,

Yours faithfully,

T Kumar 1-12-09
(Awadhesh Kumar)
Scientist 'E'
for Director General of Meteorology

162

A.P. STATE COUNCIL OF SCIENCE & TECHNOLOGY

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

ఆంధ్రప్రదేశ 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 తేదీ: 19.04.2010

To

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

Sir,

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

Ref: 1. Your letter dated NIL.
2. Lr.No. 2716/S&T/2009 dt. 17-4-2010 from Spl.Secretary, EFS&T Dept., GoAP., AP Secretariat, Hyderabad.

***

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

Thanking you,

Yours sincerely,

T V Krishna Reddy

MEMBER SECRETARY

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

-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: 24611068ए 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

12th July, 2010.

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

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

Sir,

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

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

Thanking you.

Yours faithfully,

9/7/10

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

Journal of
Geography & Natural Disasters

Perspective Open Access

Astroclimatic Weather Forecasting Study Scales

Gangadhara Rao I*

Department of Science in Disaster Mitigation Sciences, Sikkim Manipal University, Gangtok, India

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

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

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

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

Firstly 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 7th cycle in which wet conditions in 10 years and dry conditions in 14 years were occurred in the month of June: wet conditions in 2 years and dry conditions in 22 years were occurred in the month of July: wet conditions in 4 years and dry conditions in 20 years were occurred in the month of August and wet conditions in 8 years and dry conditions in 16 years were occurred in the month of September. On the whole, wet conditions in 24 times and dry conditions in 72 times repeated in the summer monsoon season of the 7th cycle [As a result, there were dry conditions occurred in the 2002 year also]. Therefore it is a considerable chance to predict that a dry season will be repeated in the ensuing year of 2019.

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

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

References

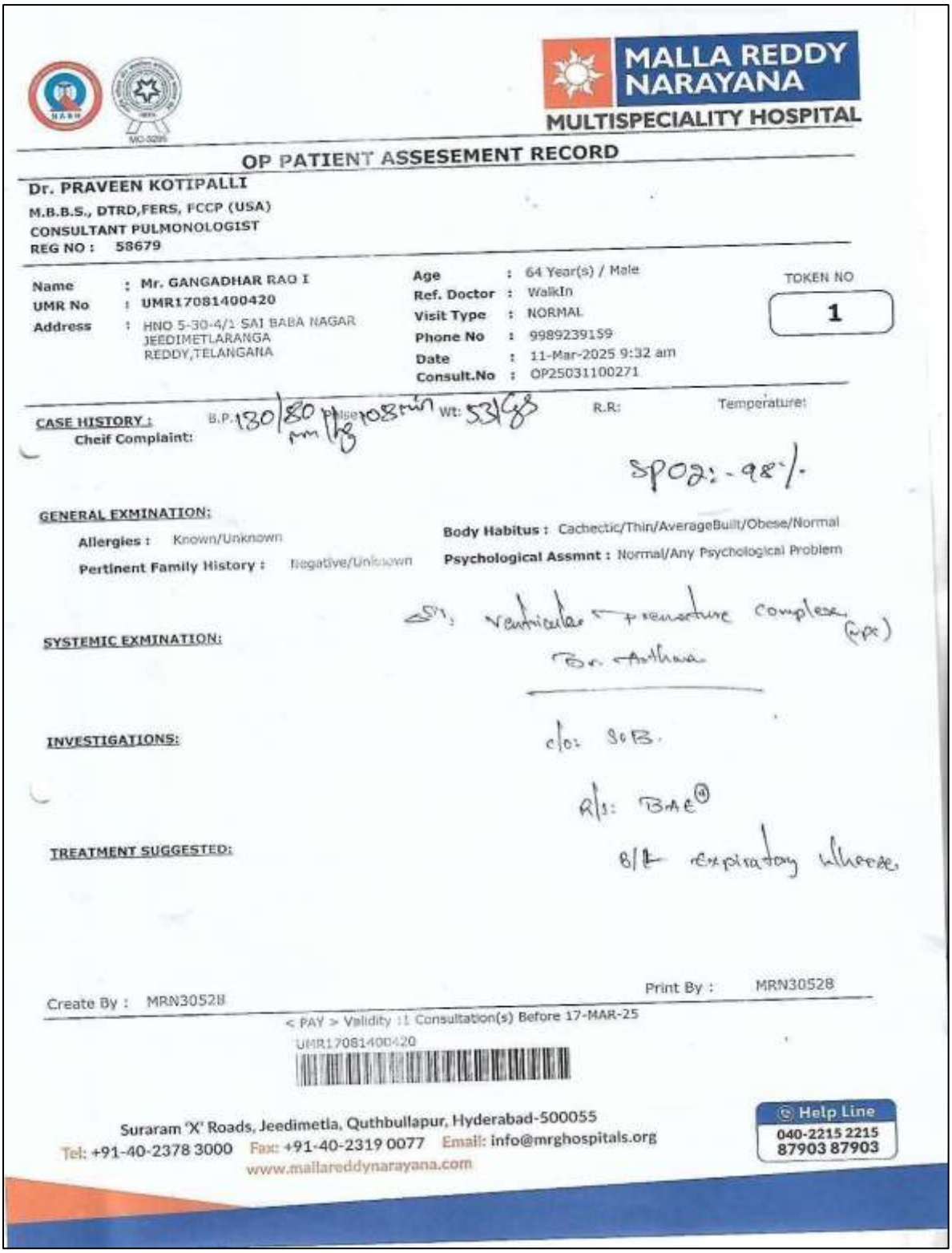
1. Mooley DA, Shukla J (1987) Characteristics of the west ward moving summer monsoon low pressure systems over the Indian region and their relationship with the monsoon rainfall. Centre for ocean-land atmosphere interactions, university of Maryland, college park, MD.
2. Parthasarathy B, Munot AA, Kothawale DR (1994) All india monthly and seasonal rainfall. Theoritical and applied climatology Springer.
3. Das PK, Bose BL (1958) Numerical study of movement of monsoon depression. Ind journal of meteor geophysics.
4. Rajeevan M, Bhate J, Jaswal AK (2008) Analysis of variability and trends of extreme rainfall events over India using 104 years of gridded daily rainfall data. Geophysical Research letters 35: 1-6.
5. Jadhav SK, Munot AA (2004) Statistical study of the low pressure systems during summer monsoon season over the Indian region. Mausam 55: 19-30.

***Corresponding author:** Gangadhara Rao I, Department of Science in Disaster Mitigation Sciences, Sikkim Manipal University, Gangtok, India. Tel: 033 4008 9865; E-mail: scientistgangadhar1958.2050@gmail.com

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

Citation: Rao IG (2016) Astroclimatic Weather Forecasting Study Scales. J Geogr Nat Disast 6: 160. doi:10.4172/2167-0587.1000160

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



MALLA REDDY NARAYANA
MULTISPECIALITY HOSPITAL

OP PATIENT ASSESEMENT RECORD

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

Name : Mr. GANGADHAR RAO I
UMR No : UMR17081400420
Address : HNO 5-30-4/1 SAI BABA NAGAR JEEDIMETLARANGA REDDY,TELANGANA

Age : 64 Year(s) / Male
Ref. Doctor : WalkIn
Visit Type : NORMAL
Phone No : 9989239159
Date : 11-Mar-2025 9:32 am
Consult.No : OP25031100271

TOKEN NO 1

CASE HISTORY :
Cheif Complaint:

B.P: 130/80 mm Hg Pulse: 108/min Wt: 53/68 R.R: Temperature:

SpO2: - 98%

GENERAL EXMINATION:

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

SYSTEMIC EXMINATION:

S1: Ventricular premature complex (VPC)
Bn Asthma

INVESTIGATIONS:

c/o: SOB.

R/s: BAE

TREATMENT SUGGESTED:

B/L expiratory wheeze.

Create By : MRN30528
Print By : MRN30528

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

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

Help Line
040-2215 2215
87903 87903

Hos. : 040-23080666
Cell : 9985401317

LAXMI SAILAJA HOSPITAL

(CARDIAC & MATERNITY CENTRE)

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

Name : Gangadhar
Age : 55+2
Ref. By :
Gender : M
Date : 10/6/17
Done by : Dr Jaidev

2D - ECHO CARDIOGRAM AND COLOUR DOPPLER STUDY

MITRAL VALVE	: mace (+)
AORTIC VALVE	: sclerosis
PULMONARY VALVE	: normal
TRICUSPID VALVE	:
LEFT ATRIUM	: 3.4 cm
LEFT VENTRICLE	:
RIGHT	:
RWMA :	
RIGHT ATRIUM	: nil
RIGHT VENTRICLE	: normal
AORTA	: 3.2 cm
PULMONARY ARTERY	: normal
IAS	:
IVS	: intact
SVC / IVC / CS	: normal
PERICARDIUM	:

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

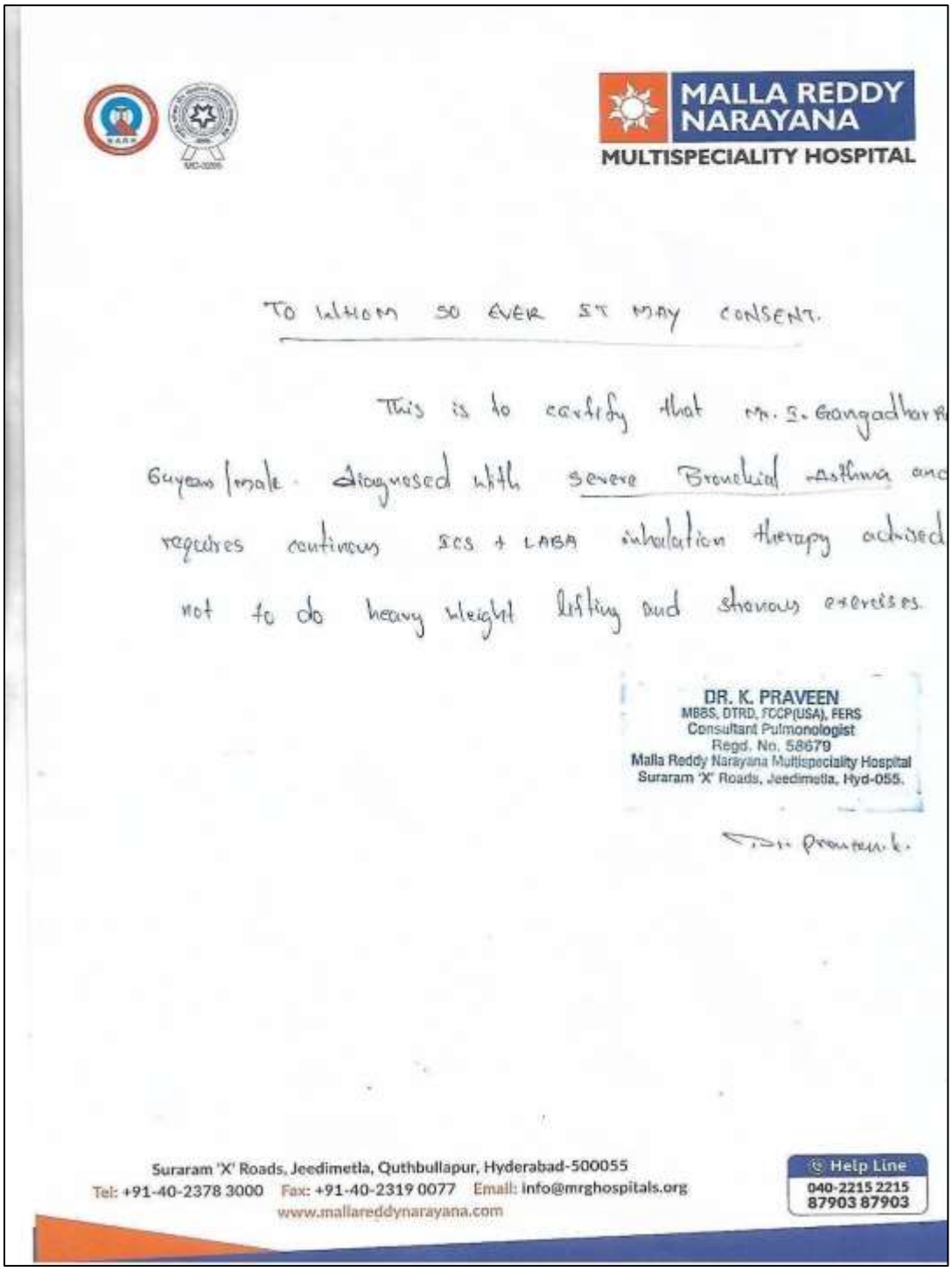
DOPPLERS STUDY	:	E < A	EDT	
MV	:			
TV	:			
AV	:	1.3 m/s		
PV	:	0.9 m/s	PHT	

COLOUR FLOW MAPPING :
IMPRESSIONS : Normal sized chambers
no RWMA
Normal LV systolic & DF function
good LV systolic & DF function

CARDIOLOGIST

FACILITY AVAILABLE :

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



MALLA REDDY NARAYANA
MULTISPECIALITY HOSPITAL

TO WHOM SO EVER IT MAY CONCERN.

This is to certify that Mr. S. Gangadhar a 6yrs male diagnosed with severe Bronchial asthma and requires continous ICS + LABA inhalation therapy advised not to do heavy weight lifting and strenous exercises.

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

Dr. Praveen. K.

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

Help Line
040-2215 2215
87903 87903