

S.N.M. COLLEGE, MALIANKARA

(Affiliated Mahatma Gandhi University, Kottayam)

Maliankara P.O., Moothakunnam Via, Ernakulam (DT), Kerala, India - 683516

www.snmcollege.ac.in | [0484-282386](tel:0484-282386) | principalsnmc@gmail.com

3. RESEARCH, INNOVATIONS AND EXTENSIONS

3.3. RESEARCH PUBLICATIONS AND AWARDS

3.3.2: Books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/ international conference proceedings in 2018



BREEDING SYSTEM AND POLLINATION ECOLOGY OF ENDEMIC PLANT *OSBECKIA WYNAADENSIS* CLARKE. (MELASTOMATACEAE) IN SOUTHERN WESTERN GHATS

Simi M.S. and Sunil C.N.

Department of Botany, SNM College Maliankara, Moothakunnam P O, Ernakulam,

Kerala ABSTRACT

Keywords:

Osbeckia wynaadensis, endemism, breeding system, pollination, conservation

extract of *O.wynaadensis* is used against human cervical cancer cell line (HeLa), mouse embryonic fibroblasts cell line (NIH 3T3). It showed good activity against murine embryonic fibro blast cell line (Sujina et al., 2012).

INTRODUCTION

In present scenario scientific world is giving more attention towards herbal medicinal plants. *Osbeckia wynaadensis* is one among the underutilized medicinal plant, endemic to Southern Western Ghats. Reason behind endemism is either due to their reproductive syndrome or due to the anthropogenic activity or both. Study investigated the breeding system and pollination of *Osbeckia wynaadensis* for identification of rarity and endemism and also for the conservational perceptive.

Endemism give us the clue that they are in restricted distribution and may lead in to extinction. It is the major threat of bio-diversity either due to their reproductive syndrome or by anthropogenic pressures. Knowledge of both pollination biology and breeding systems of rare and endangered species is essential for successful management and recovery programs (Hamrick et al., 1991; DeMauro, 1993; Weller, 1994; Spira, 2001). Such information may also

Osbeckia wynaadensis (Melastomataceae) is rare endemic plant located in marshy area of semi evergreen and evergreen forest in Southern Western Ghats at about 4500fts above the sea level. It is wild plant usually seen swamps below the tea plantation and presences of small freshwater streams are observed in this area. The plant is the ecological indicator of pure underground water (Sujina et al., 2012).It is an underutilized herbal plant; cure vitiated pitta, inflammation, urinary tract infection, hemorrhage, menorrhagia, hemorrhoids and leucorrhoea. Tribal peoples in Nilagiries, Kurumbas and Paniyas consumed fruit of the plant seasonally as raw (Ramachandran et al., 2013). Flower and fruits of plant used for the preparation of dye in Kani tribal in Ponmudi hills (Bosco L. et al., 2015). Poly phenols are the major antioxidant in this plant. Antioxidant and antimicrobial activity of ethyl acetate and Methanol extract is reported in Mujeeb et al., 2014; Sujina et al., 2012.Methanolic

provide insights into the vulnerability of a species (Bowlin et al., 1993; Sipes and Tepedino, 1995; Carlsen et al., 2002). It is now or never situation for conservation of the endemic plants, the present status of the plant necessitates a detailed knowledge of its reproductive biology as it can provide valuable information to suggest appropriate conservation strategies.

In this paper, breeding system and pollination ecology of *Osbeckia wynaadensis* was studied with a conservation perspective. The objective of this work is to deepen the understanding of the reproductive biology and identifying factors resulting in rarity and endemism during flowering and pollination, as well as to examine the implications of the results of its conservation.

MATERIALS AND METHODS

Study site:

Study was conducted between October 2014 and

April 2016 at Vagamon,(9041' 11.80"N 76054' 15.63"E) it is a hilly tourist spot situated 1100 meters above the Sea level in Kottayam-Idukki border of Kerala. It has cool climate, temperature is always between 10 and 23 °C even in summer midday. The average temperature, rainfall, humidity during this period

442

thread, the positions, conditions of the floral parts revealing details such as morphological changes, anther dehiscence and stigmatic status were closely observed in regular intervals on the day of anthesis. The initiation time, duration and termination of anthesis were observed according to the methodology given in Dafni, 1992. For pollen morphological studies Anthers at the time of anthesis were collected and preserved in vials containing Glacial acetic acid or 70% ethanol. Pollen morphology was observed and photographed using SEM analysis. Pollen preparation made by Acetolysis method (Erdtman, 1952). Pollen size is measured by using Ocular stage micrometer (Willis, J.H.1999). Pollen grains were tested for the presence of starch, Lipid and protein using I2KI, Sudan III and Coomassie Brilliant Blue respectively. Number of pollen grains was counted by using as per the method suggested by Shivanna and Rangaswamy, 1992. The ovules were counted after the dissection of ovaries under a stereoscopic microscope. The pollen- ovule ratio (P/O) and the out crossing index (OCI) were calculated as recommended by Cruden, 1977. The pollen viability was detected by Alexander staining, and purple or pink stained pollens were considered viable, green one is nonviable according to Dafni, 1992 and the stigma receptivity was verified with the Hydrogen peroxide activity method Dafni,1992 conducted in the field at different time intervals.

Breeding experiments:

Four plants were randomly selected. On each plants Five floral branches are tagged Inflorescences (n = 5 for each treatment) subjected to hand-pollination were bagged with nylon bags before anthesis and bagged again after hand pollination. The pollination bags were partly opened 5 days after each treatment to monitor fruit set. Each one carry different pollination experiments 1) Exposure of flowers to all

Floral morphology:
Five healthy plants in their natural habitats selected for the study of their floral morphology. When the flowering season starts, visited field regularly. Ten flower buds were selected and marked with fine

mode of pollination (Control), 2) Enclosed with loosely woven bags(this treatment allowed only pollination by wind) , (3) enclosed continuously in bag (Non Standard), allowing for self-pollination only, (4)Hand self pollinated using pollen from same flower (Facilitated autogamy),(5) Hand cross pollinated using pollen from same individual plant (geitonogamy),(6) Hand cross pollinated using pollen from another individual plant (Xenogamy).(9)Flowers were bagged and emasculated before anthesis (Apomixis). Experiments was repeated three times during the flowering period.

Fruits were collected and seed set were determined. Fruit initiation, development, maturation and dispersal of seeds from the mother plant were carefully observed. The seeds were collected and preserved for further studies. The viability of the seeds was analyzed by using Tetrazolium Dafni, 1992. Percentage of seed germination was recorded. Seeds were sown in moisture cotton lined petridishes, potting mixture, and soil from natural habitat and checked its germination efficiency.

Pollination:

To Study the behavior of different pollinators, continuous observations were made on during November 2014 to March 2016. The pollinators were collected and identified with the help of experts from Kerala Agricultural University and KFRI (Kerala Forest Research Institute). The foraging period and the type of food collected by different visitors on daily basis were recorded by close observations. Pollination Efficiency was checked by observing pollen loads on different body parts under a microscope according to the procedure given by Kearns and Inouye, 1993.

Statistical analysis:

The obtained results were stated in mean±standard deviation of replicates.



Image 1. A. Habitat B. Breeding experiment C. *Xylocopa pubescens* D. *Xylocopa latipes* E. *Amegilla zonata* F. *Andrena* sp. G. *Ceratina* sp.

RESULTS

Flower buds appeared at the end of October in this population. Flowering started by the beginning of November, and reached maximum at third week of December and finished at the beginning of April. Fruiting started 4.2 ± 0.4 weeks (n=5) after the commencement of blooming. The fruit development took 35 ± 5 days (n=5) for attaining maturity after fertilization. At the peak time one cymes has 2.4 ± 5 flowers (n=5) blooming daily and 27.2 ± 1.9 flowers (n=5) blooming on single plant. Life span of the individual flower is one day. The anthesis starts in the morning at about 6.00 am and it extends up to 09.30 am. The flower closes slowly at about 5.30pm onwards and closes completely at about 7.30 pm; it may vary depending up on the climatic condition, and day length.

Anthers are yellow and poricidal. During anthesis, expansion of corolla and anther dehiscence occurs simultaneously. The mean number of pollen grains per flower was found to be $3,34,0000 \pm 324961.5$ and the mean number of ovules was 778.75 ± 58.5057 . Therefore the pollen ovule ratio was calculated as 4303.06 ± 461.078 . Pollen grains are heterocolporate with alternating colpi, Exine scabrate and have an average size of $13.4 \pm 1.14 \mu\text{m}$ in diameter. Pollen viability by Alexander staining method confirmed that $82.31 \pm 8.7\%$ pollen grains were viable on the day of anthesis and gradually reduced at end of anthesis. To count the bubbles on Hydrogen peroxide test on the field, Stigmas were starts receptive on 9 am and

highly receptive on 12pm. During this time stigma become wet and its tip modified for receiving pollen.

Different breeding experiments were carried out in *O. wynaadensis* to find the reproductive capacity of the plant. In natural condition, 65% fruit set was observed. No fruit set observed in autogamous self pollination, wind pollination and apomixes. However, 40 % fruit set observed in Facilitated selfing, 90 % was observed in geitonogamy and 80 % in xenogamy. Breeding experiments like geitonogamy produced more fruits and seeds (758.6 ± 48.1 , n=5) than the natural pollination. Xenogamy shows 80% fruit set but number of seed set low (58.2 ± 4.6 , n=5). (Fig 1)

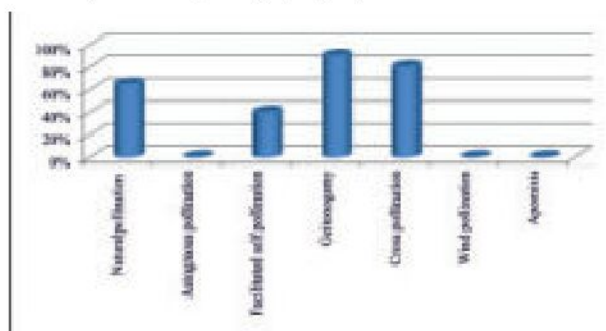


Figure 1: Breeding experiment Results in *Osbeckia wynaadensis*

Osbeckia wynaadensis has anthers with apical pore. Pollens are removed only through the activity of an agent. Pollination is possible only through mediation of a insect. Insect species were recorded

on flowers are *Xylocopa pubescence*, *Xylocopa latipes*, *Amegilla zonata*, *Ceratina* species, *Andrena* species, some beetles and bugs. Out of which *Xylocopa*, a large buzzing bee, *Amegilla zonata*, a blue banded bee are effective pollinator of *O.wynaadensis*. Visitation generally began soon after sunrise and typically declined in early afternoon. (Table 1) *Xylocopa* approached to a plant and entered in to the flower by a loud, buzzing sound made by bees in flights. It comes to the flower at around ten o'clock and touches the flower two or three minutes by vibrating and buzzing. It endures through almost each flower of the plant and travels to next plant. It comes once in a day in the beginning of the season and become more

frequent in the peak season. Two type of *Xylocopa* are Pollinating in *O.wynaadensis*. *X. pubescence*, usually only one bee rarely two or three bees visited a plant at any given time. *X.latipes* is large carpenter bee with shiny, fully black in color with fuscous metallic blue green or purple wings in sunlight. It is probably the largest *Xylocopa* known. Most flower visits are short, lasting from about 1 second. One unknown bee observed after the visiting of *xylocopa*. It eat pollen from the petal, not touch both stigma and anther. *Amegilla zonata* is blue banded medium sized bee, is also vibrating and it is highly sensitive and is usually one or two seen during the peak time. They vibrate around the flower and

Name of Taxa with family	Visiting time	Foraging Nature	Foraging hours	Time spend in Each flower	Stigma touch	Frequency of visit
<i>Xylocopa pubescence</i>	Day	pollen	10.00am to 2.00pm	3 min.	+++	High
<i>Xylocopa latipes</i>	Day	pollen	11.00am to 3.00pm	1 min.	+++	High
<i>Amegilla zonata</i>	Day	pollen	11 .00am to 12.30pm	3-4 min.	++	Intermediate
<i>Ceratina species</i>	Day	pollen	9.00 am to 3 pm	30-45 min.	-	Intermediate
<i>Andrena</i> sps.	Day	pollen	9.am to 3 pm	20-30 min.	-	High

Table 1: Floral visitors in *Osbeckia wynaadensis*

444

touch the anther with the front legs these were beating, the anther to the point make empty. The smooth, dry and fine pollen then sprayed from the fine aperture at the tip and they also touch the stigma along with pollen result in sternotribic pollination.

Another bee are *Ceratina* sps (small carpenter bee), It landed on the stamens bundle. They arched their body over a few or all the stamens. Actually still half floating, half hanging clasped the visitors with the legs to the thick part of the anthers. They spent lengthy period on stamen. They limited to capture small amount of pollen from anther by gleaning it from the anther pore or by inserting their mouthparts in to them. *Andrena* sps are another bee sat on the stamens buddle and inserted its proboscis and extract pollen from the anther. Bee worked 20 to 30 minutes on a single flower. Some beetles and bugs are also observed. They chew their way in to anther sac. By checking the pollination efficiency, highest number of pollen observed on the body of *Xylocopa* species and is considered as true pollinator.

The fruit development took 25–30 days for attaining maturity after fertilization. As capsules mature, the fruit wall dehisced loculicidally. Seeds are minute and muciculate. Seeds germinate after dehiscing from the capsule in a favorable place but very few of them established into seedlings in the natural condition. In *vitro* seed germination reveals that, few Seed germinate within 7 days and some are germinated after a few months. Seed germination rate is 1.8±.7%. Viability of seed is 5.55±2.3%. Seed are sown in native soil only germinated. No seeds are germinated in Potting mixture and moist cotton. Moisture content of the soil is important factor for germination.

DISCUSSION

Knowledge on floral morphology is essential for studies on breeding systems particularly the pollination biology. In bud, anthers are folded downwards and embedded in the anther pockets. During anthesis, anthers start unfolding slowly along with corolla movement and faces towards the upper side of the corolla. Anther dehiscence occurs

simultaneously along with corolla movement. Style stays small in bud having a length of 7mm-9mm and stigma is capitate. During the initial stage of anthesis, protandrous condition occurred. At the anthesis progress, style slowly increases its length and finally attain 1.2cm-1.4cm. After the anthesis style bends and face towards the anther and stigma starts its receptivity. During anthesis the mechanical movement of anther release a little pollen from the anther through its apical pore chance of automatic selfing may occur. It was reported in *Monolena trichopoda* (Warner, 1981., Renner, 1989). But in *O.wynaadensis* at that time spatial separation of stamen and ill defined or non receptive stigma prevent self pollination. Breeding experiments conducted in the field supported this observation.

The mean number of pollen grains per flower was found to be 3, 34, 0000± 324961.5 and the mean number of ovules was 778.75±58.5057. Therefore the pollen ovule ratio was calculated as 4303.06±461.078. According to Cruden, 1977 the value between 2108.0 -195525 is Obligative Xenogamous. Contrivers to the value of Cruden, the behavior of the bees and fruit set after artificial pollination experiments clearly indicated that the plant shows facultative xenogamy. Large number of pollen grains and have high pollen ovule ratio are characteristic of buzz pollinated plants (Buchmann, 1983). Renner, 1989 reported that the family melastomataceae characterized by buzz pollination.

Biochemical analysis of pollen is carried out to check the relation between pollen contents and mode of pollination. Results clearly indicated that pollen in this plant enriched with starch, lipid and proteins. According to Renner, 1983 Plants belonging Melastomataceae, has oil-rich pollen.

cloudy and rainy environmental condition, no insect visit observed in *O.wynaadensis*.

According to Renner, 1983 forty percentage of melastomataceae bear capsular seed dispersed by wind. But there are no data for dispersal distance. *O.wynaadensis* bears numerous minute seeds. Capsular fruit dehisced loculicidally. Observations in natural populations supported that gravity is the only dispersal agent. No other mode of dispersal

Dafni reported that the insect genus Anthropodiae prefer oil rich stamen. *Xylocopa* bees (Anthropodiae) are true pollinators prefer mostly zygomorphic flowers with yellow, purple, creamy white, bluish white flowers and medium to large size flowers. It prefer both odoriferous nectar producing plants and odorless pollen plants which are supplemented with yellow anthers and pollen (Raju, S. A. J. & Subba Reddi, C. 2000). Morphological characters of the flower and pollen biochemistry revealed that Xylocopal pollination is suited for *O.wynaadensis*.

Plant is self compactable, but required pollen vector. The Vibration or buzzing of bees resulted landing of self pollen on stigma. It facilitated self pollination. Bees covered almost each flower of a single plant and travels to next plant. This behavior clearly indicated that the plant shows geitonogamy and also xenogamy. In self-compatible species, geitonogamy will result in greater inbreeding depression (Holsinger and Thomson, 1994; Harder and Barrett, 1995). That may be the result in decreasing the ability of population to adapt in response to environmental changes. Agamospermy is reported in species of *Osbeckia hispidissima*. But in present investigation no apomixes observed. High pollen viability indicate non apomictic population, whereas those below 20% indicate apomictic ones (Goldenberg, R. & Varassin, I.G. 2001;). Pollen viability by Alexander staining method resulted that of 82.31% viability in *O.wynaadensis*. Despite the occurrence of successful insect pollination, Pollinator activity influenced by environmental condition (Xiaohong, et al., 2013). There is a strong relationship between the weather and foraging activity of pollinators. During

445

mechanism observed in *O.wynaadensis*. Most of the seeds fell within 1metre. Some seeds are germinated within few days and others are persistent in the soil. Seedlings are thin. Water is needed for germination of seed. Seeds germinated only in the water saturated soil. Dryness of marshy soil effected the seedling growth. Excess water also causes damage of seedlings. Very few germinated seeds were established into seedlings and remaining perished. Experimental results also

substantiate the same.

The first and main reason of rarity and poor distribution of plant is lack of awareness about this plant; this may result to the removal of plant from its natural habitats. Second reason is on their pollinating syndromes. The results indicated that, they are chance of inbreeding depression, lack of pollinator in cloudy and rainy days, low fruit set in natural condition, poor seed germination, low sustainability in changing environmental condition, poor seedling requirement, low seed viability, lack of dispersal mechanism and competition among individuals. All this factors either alone or in combination with others are responsible for the limited distribution of the plant. I hope that this result is the value for the conservation action on natural population. Thus, further studies are planned in terms of conservation of the plant *O.wynnadensis*.

REFERENCE

- Alexander, M.P.(1969) Differential staining of aborted and non aborted pollen. *Biotech. and Histochem.* 62:107-112. Bosco, L., Mahesh S., Aswathy, J.M., Greeshma, Murugan., & K. Murugan, (2015). Ethnic knowledge of dye yielding plants used by the Kani tribes of Ponmudi hill: a case study. *Indo American Journal of Pharmaceutical Research*, ISSN NO: 2231- 6876.
- Bowlin W. R., V. J. Tepedino., & T. L. Griswold (1993). The reproductive biology of *Eriogonum pelinophilum* (Polygonaceae). In R. Sivinski and K. Lightfoot [eds.], Southwestern rare and endangered plants, 296-302. Miscellaneous publication No. 2. New Mexico Forestry and Resources Conservation Division, Santa Fe, New Mexico, USA.
- Buchmann, S.L. (1983). Buzz pollination in angiosperms. In: Jones CE, Little RJ. eds. *Handbook of experimental pollination biology*. New York: Van Nostrand Reinhold, 73-113.
- Carlsen, T. M., E. K. Espeland, and B. M. Pavlik. (2002). Reproductive ecology and the persistence of an endangered plant. *Biodiversity and Conservation* 11: 1247-1268.
- Cruden, R. W.(1977). Pollen-ovule ratios: a conservative indicator of breeding system in flowering plants. *Evolution*, 1977, 31, 32- 46.
- Dafni,(1992). *Pollination ecology: A practical approach*. Oxford University Press.
- Demauro, M. (1993). Relationship of breeding system to rarity in the lakeside daisy (*Hymenoxys acaulis* var. *glabra*). *Conservation Biology* 7: 542-550.
- Erdtman, G. (1952). *Pollen Morphology and Plant Taxonomy of Angiosperms*, Almqvist and Wiksell, Stockholm.
- Finer, M.S., & Morgan, M.T. (2003). Effects of natural rates of geitonogamy on fruit set in *Asclepias speciosa* (Apocynaceae): Evidence favoring the plant's Dilemma. *American Journal of Botany* 90(12): 1746-1750.
- Goldenberg, R., & Varassin, I. G. (2001). Sistemas reprodutivos de espécies de Melastomataceae da Serra do Japi, Jundiá, São Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Botânica*, 24: 283-288.
- Hamrick, J. L. M., Godt, J. W., Murawski, D. A. & M. D. Loveless. (1991). Correlations between species traits and allozyme diversity: implications for conservation biology. In D. A. Falk and K. E. Holsinger [eds.], *Genetics and conservation of rare plants*, 75-86. Oxford University Press, New York.
- Harder, L.D., & Barrett, S. C. H. (1995). Mating cost of large floral displays in hermaphrodite plants. *Nature* 373: 512-515.
- Holsinger, K. E., & Thomson J. D. (1994). Pollen discounting in *Erythronium grandiflorum*: mass-action estimates from pollen transfer dynamics. *American Naturalist* 144: 799.
- Hong, L., & Suzanne, K. (2003). Breeding system and pollination of narrowly endemic herbs of the Lower Florida Keys: Impact of the urban- wild land interface, *American Journal of Botany* 90(8): 1180-1187.
- Keams, C.A., & Inouye D.W. (1993). *Techniques for pollination biologists*. Colorado University Press, Colorado. ISBN-13: 978-0870812811. 583p.
- Mujeeb, C.A., & Joshi, C. G. (2014). Screening of antioxidant capacity, total polyphenol screening of antioxidant capacity, total polyphenols and phytochemical assay of and phytochemical assay of *Osbeckia wynaadensis*. *International journal of research in pharmacy and chemistry* ijrpc, 4(4), 966-971.
- Raju, S. A. J., & Subba Reddi, C. (2000). Foraging behavior of carpenter bees, genus *Xylocopa*: Xylocopidae: Hymenoptera and the pollination of some Indian plants. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 93, 381-389.
- Ramachandran, V.S., & Udhayavani, C. U. (2013). Knowledge and uses of Wild Edible plants by Panyas and Kurumbas of western Nilgires, Tamil Nadu. *Indian Journal of Natural products and resources* Vol 4(4), pp.412-418.
- Renner, S. S. (1983). The Widespread Occurrence of Anther Destruction by Trigona Bees in Melastomataceae. *Biotropica*, Published by: Association for Tropical Biology and Conservation, Vol. 15, No. 4 (Dec., 1983), pp. 251-256.
- Renner, S.S. (1989). A survey of reproductive biology in Neotropical Melastomataceae and Memecylaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 76(2): 496-518. New York, ISBN-13: 9780199632992. 250pp.
- Shivanna & Rangaswamy, 1992. *Pollen Biology – A Laboratory Manual*, Narosa Publishing House, New Delhi.
- Sipes, S. D., & V. J. Tepedino. (1995). Reproductive biology of the rare orchid, *Spiranthes diluvialis*: breeding system, pollination, and implications for conservation. *Conservation Biology* 9: 929- 938.
- Spira, T. P. (2001). Plant-pollinator interactions: a threatened mutualism with implications for the ecology and management of rare plants. *Natural Areas Journal* 21: 78-88.
- Sujina, I., & Subban, R. (2012). In vitro antimicrobial and cytotoxic activity of methanolic extract of *Osbeckia wynaadensis*, ISCA. *Journal of Biological Sciences*, 1(4), 33-38.
- Tepedino, V. J. (1979). The importance of bees and other insect pollinators in maintaining floral species composition. *Great Basin Naturalist Memoirs* 3: 139-150.
- Tobe, H., & Raven, P.H. (1984). The number of cells in the pollen of melastomataceae (Myrtales). *Bot. Mag. (Tokyo)* 97: 131-136.
- Wamer, R. (1981). Systematics of Central American *Monolena* (Melastomataceae). Thesis, Univ. Minnesota, St. Paul, Minnesota.
- Weller, S. G. (1994). The relationship of rarity to plant reproductive biology. In M. L. Bowles and C. J. Whelan [eds.], *Restoration of endangered species*, 90-117. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
- Willis, J. H. (1999). The role of gene of large effect on inbreeding depression in *Mimulus guttatus*. *Evolution*: 53 1678-1691.
- Xiaohong, G. C., Lingling, Xia Zhang & L. Huaichun (2013). Floral biology, breeding system and pollination ecology of an endangered tree *Tetracentron sinense* Oliv. (Trochodendraceae). *Ganetal Botanical studies*, 54: 50.



Training Manual

Monograph on Benthic Meiofauna

Training Manual of International Workshop on Meiofauna

ITW'02, 06-09 February, 2018

CUSAT, Kochi, Kerala, India

Editors

S. Bijoy Nandan
Jyotsna Sharma
Jayachandran P. R.



Directorate of Public Relations and Publications *for*
Department of Marine Biology, Microbiology and Biochemistry
School of Marine Sciences
Cochin University of Science and Technology
Kochi 682022, Kerala, India
www.cusat.ac.in



UTSA
The University of Texas
at San Antonio



TH
JITHA

Digitally signed
by TH JITHA
Date: 2023.09.26
11:02:21 +05'30'



Taxonomy and Ecology of Meiobenthic Foraminifera

Minu M.¹

Foraminifers are microscopic protists with beautifully sculptured tests. They belong to the Kingdom Protista, Subkingdom Protozoa, Phylum Sarcomastigophora, Subphylum Sarcodina, Superclass Rhizopoda, Class Granuloreticulosea and Order Foraminiferida. Their size typically ranges from 0.1 to 1 mm, although some species may be as large as several centimeters, sometimes exceeding 10 cm in diameter. In most species, the cell is protected by a test (shell), which may be uni- or multilocular. The shell is referred to as a test because it is covered by some of the protoplasm of the unicellular organism. These tests, are built of hollow chambers, when there is more than one chamber, a wall dividing one chamber from the next is termed a septum. Protoplasm is nevertheless continuous between chambers through a hole in the septum, the foramen, from which the name foraminifera (Latin foramen - hole; ferre, to bear) is derived. The protoplasm of the cell is composed of endoplasm and ectoplasm. The endoplasm is the central part of the protoplasm that contains the nucleus or nuclei and in which the major metabolic processes take place. The ectoplasm is the outer zone of cytoplasm, from which a reticular network of pseudopodia may emerge through a single or many openings or aperture in the test. This pseudopodial network is used for locomotion, anchoring, catching and transport of food, removal of excretory products, gas exchange, test building, and many other functions. Pseudopodia characteristically have small granules streaming in both directions, and as they form a network, they are called granuloreticulopodia.

¹ Assistant Professor and Head, Department of Zoology
SNM College, Maliankara, Ernakulam, Kerala
Email: minutvla@gmail.com



Position in the trophic web: Foraminifera are heterotrophic protists that are often considered as a key group in the marine food web since they are one of the dominant members of benthic communities in both shallow and deep-sea environments, and are often major contributors to meiofaunal biomass. They exhibit a great variety of feeding mechanisms, which are in relation with their ecology and their test morphology. Many benthic foraminifera are omnivorous opportunistic feeders that consume organic detritus, unicellular algae, protists (including other foraminifera), and metazoans. Sediment dwellers may absorb dissolved organic matter via their pseudopodia, gathering organic detritus and bacteria with their pseudopodia. Some benthic foraminifera feed by filter feeding (Bathysiphon), but most are deposit feeders or grazers, and at least one genus (*Entosolenia*) is known to be parasitic.

Mode and position of life

Active organisms are free living while inactive forms are attached to a substrate. The two positions of life are epifaunal, on the surface of the substrate, or infaunal, in the sediment. Epifaunal individuals live on soft substrates such as sediment or firm substrates such as animals, shells, rocks and plants (termed epiphytic or phytal).

Recent classifications are based on as many criteria as possible, usually in the following hierarchical order:

1. wall composition and microstructure
2. chamber arrangement and septal addition
3. apertural characters and modifications
4. chamber form
5. life habits and habitats
6. protoplasmic characteristics
7. ontogenetic changes
8. reproductive processes
9. geologic ranges

TH
JITHA

Digitally signed
by TH JITHA
Date:
2023.09.26
11:03:44
+05'30'



Share Your Innovations through JACS Directory

Journal of Nanoscience and Technology

Visit Journal at <http://www.jacsdirectory.com/jnst>

Special Issue on "International Conference on Nanomaterials - 2018" – Alagappa University

Issue Editor: Dr. G. Ramalingam

Structural and Optical Characterization of Copper Selenide (Cu_{2-x}Se) Nanoparticles

Namith Nava Krishnan¹, S. Vijayakumar^{1,2,*}, P. Gnanadurai³, R. Shabu⁴, K.C. Preetha⁵¹Department of Physics, Christian College, Chengannur – 689 121, Kerala, India.²Department of Physics, NSS College, Pandalam – 689 501, Kerala, India.³Department of Physics and Research Centre, NMSSVN College, Nagamalai, Madurai – 625 019, Tamilnadu, India.⁴Department of Physics and Research Centre, Scott Christian College (Autonomous), Nagercoil – 629 003, Tamilnadu, India.⁵Department of Physics, Sree Narayana College, Kannur – 670 007, Kerala, India.

ARTICLE DETAILS

Article history:

Received 21 March 2018

Accepted 28 March 2018

Available online 06 April 2018

Keywords:

Copper Selenide
Nanoparticle
Spectral Studies

ABSTRACT

The stoichiometric Cu₂Se and non-stoichiometric Cu_{1.98}Se nanoparticles were prepared by a simple chemical method at room temperature. The X-ray diffraction patterns revealed the formation of single phase nanostructured Cu₂Se and Cu_{1.98}Se particles with cubic lattice for different deposition conditions and the particle size is 17.45 nm, 26.85 nm respectively for Cu₂Se and Cu_{2-x}Se. Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) confirmed the formation of single phase Cu₂Se and Cu_{1.98}Se nanoparticles, with characteristic vibrational modes of Cu and Se ions. Scanning electron microscopy (SEM) studies revealed that the Cu₂Se particle surface is found to be textured with grains of irregular shapes while for Cu_{1.98}Se, a mesh like structure which is loosely packed than Cu₂Se is observed. This distinction may be due to variations in Cu content as seen from EDAX analysis. UV-Vis Studies specify blue shift from the bulk copper selenide as observed from the absorption shoulders occurs at 281 nm for Cu₂Se and 276 nm for Cu_{1.98}Se samples. The Optical band gap obtained for Cu₂Se and Cu_{2-x}Se nanoparticles are 4.41 eV and 4.52 eV respectively.

1. Introduction

Nano crystalline copper chalcogenides have attracted an extensive attention due to their interesting properties and their great potential applications in many different fields. Copper selenide (Cu₂Se) belongs to II-VI group, which has received considerable attention in the past two decades because of its application in solar cell, optical filter, super ionic conductors, thermo electric converters, etc., [1]. Copper selenides are well known as a p-type semiconductor possessing a direct band gap, as well as an indirect band gap [2]. However, their band gap value (E_g) varies with the change of their stoichiometries or phases. Hong-Liang Li *et al.* [3] have employed a sonochemical-assisted approach to prepare α-CuSe crystals and the size and the shape of the products can be affected by changing the reaction time. Copper selenide can exist in a wide range of stoichiometric compositions (CuSe, Cu₂Se, CuSe₂, Cu₃Se₂, Cu₅Se₄, Cu₇Se₄, etc.) and non-stoichiometric compositions (Cu_{2-x}Se) and can be constructed into several crystallographic forms (monoclinic, cubic, tetragonal, hexagonal, etc. The special constitutions and properties of these compositions make copper selenide an ideal candidate for scientific research [1]. Pushpendra Kumar and Kedar Singh [4] have reported on successful synthesis of luminescent and crystalline copper selenide QDs in aqueous solution of hydrazine hydrate and ethylene glycol. They have found that from the absorption and photoluminescence studies display large blue shift and due to the quantum confinement effect copper selenide QDs could be potential building blocks to construct functional devices and solar cell. Pengfei Hu and Yali Cao [5] have reported a precipitation reaction route for the tuned preparation of different copper selenides (Cu_{2-x}Se and CuSe) nanocrystals at room temperature. Yan Zhang [6] have synthesized via a modified composite hydroxide mediated method to prepare single crystalline Cu_{2-x}Se nanowires with lengths up to 50 μm and from the UV-visible-near-infrared reflection spectrum demonstrates the absorption edges of the Cu_{2-x}Se nano wires in the ultraviolet and near-infrared region, which could be interpreted in terms of direct transitions and indirect transitions

respectively. Arokiya Mary and Joe Jesudurai [7] have synthesized Cu₂Se particles by the hydrothermal method at a temperature of 200 °C. Peranatham *et al.* [8] were prepared copper selenide and indium telluride thin films at different substrate temperatures by a vacuum evaporation technique and the optical transmittance measurements indicated the existence of direct and indirect transitions in copper selenide films. Chrissafis *et al.* [9] have studied the thermal effect accompanying the transition of Cu_{2-x}Se into a superionic conduction state was studied by non-isothermal measurements at different heating and cooling rates and the phase transformation occurs at a peak temperature 136.8 °C for Cu₂Se and 133.3 °C for Cu_{1.99}Se. Arellano tanori *et al.* [10] have prepared the copper-selenide (CuSe) copper-telluride (CuTe) and studied their optical properties. Fengxia Rong *et al.* [11] have studied cuprous selenide (Cu₂Se) nanoparticles at room temperature. Ying Chyl Liew *et al.* [12] have prepared thin films of copper selenide and the structural, electrical properties are discussed. Gosavi *et al.* [13] have reported the physical, optical and electrical properties of CuSe thin films deposited by solution growth technique at room temperature. Hamzic *et al.* [14] have studied the magnetic transitions in Cu_{2-x}Se below room temperature and found that on heating above 170 K it becomes completely diamagnetic. X-ray diffraction and Raman studies on Cu_{2-x}Se prepared in non-vacuum process are carried out by Ara Cho *et al.* [15].

2. Experimental Methods

The Cu_{2-x}Se nanoparticles were prepared at room temperature synthesis reported in the literature [16]. Copper nanocrystalline chalcogenides Cu_{2-x}Se has been successfully synthesized in a mixture of ethylenediamine and hydrazine hydrate as a solvent at room temperature. All reagents were of analytical grade or better and used without further purification. A suitable proportion of powdered copper oxide and Se were put into a conical flask with a capacity of 100 mL, and then mixed with solvent consisting of ethylenediamine and hydrazine hydrate.



The flask was maintained at room temperature with a constant electromagnetic stirring for 24 hours. The mixture initially changed to a dark greenish black color and finally to dark green with a black precipitate.

*Corresponding Author:jevijay@gmail.com(S. Vijayakumar)

The precipitate was collected by centrifuge and washed several times with hot distilled water (80 °C) and absolute ethanol. Then the washed precipitate is dried at 70 °C for 4 hours. The molar concentration of the solution is calculated as given below.

$$\text{Mol. Wegt} = \text{Molecular Weight} * \text{Mole\%} * \text{Vol. solvent} / 1000$$

In this paper we report a novel method for preparing nano copper selenide at room temperature. The copper selenide nanoparticles were characterized by X-ray diffraction (XRD), SEM with EDAX, UV, and FTIR.

3. Results and Discussion

The XRD patterns of as-prepared nano Cu₂Se and Cu_{2-x}Se are shown in Fig. 1 within the 2θ range 10° to 70°. The characteristic peaks appearing at angles 26.9628°, 44.7188°, 53.0743° can be attributed to (111), (220) and (311), lattice planes of nanocrystalline Cu₂Se, and that appearing at angles 27.01°, 44.84°, 53.13° can be attributed to (111), (220) and (311), lattice planes of nanocrystalline Cu_{2-x}Se. All peaks shown in Fig. 1 can be indexed to cubic phase copper selenide, the calculated cell constant is close to the value of JCPDS 88-2043, no impurity phase could be detected [17]. The XRD peaks are fairly broad suggesting nanostructure of Cu₂Se and Cu_{2-x}Se.

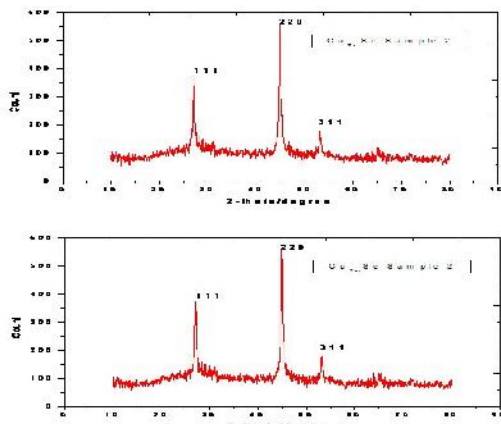


Fig. 1 XRD patterns of the (a) Cu₂Se and (b) Cu_{1.98}Se

Tables 1 and 2 show the XRD data of copper Cu₂Se, Cu_{2-x}Se nanocrystalline particles respectively. The XRD pattern matches well with reported cubic phase of Cu₂Se [17]. A simple method is used to calculate the grain size is based on the assignment of FWHM of XRD peaks.

The grain size was calculated scherrer's formula [18]

$$D = \frac{0.94 \lambda}{\beta \cos \theta} \tag{1}$$

where λ is the wavelength of the X-ray, β is the full width at half maximum (radian); θ is the Bragg diffraction angle (Degree) of copper selenide peak

Table 1 X-ray diffraction data of Cu₂Se nano particles

2θ (Deg)	FWHM (Deg)	hkl	d-spacing (Å)	Grain size calculated (nm)	d-spacing JCPDS (Å)
26.96	0.3936	111	3.30691	20.7475	3.2874
44.71	0.4920	220	2.02657	17.4530	2.0131
53.07	0.5904	311	1.72555	15.0343	1.7168

The particle size which was determined from the FWHM using Scherrer's formula was 17.45 nm, 26.85 nm respectively for Cu₂Se and Cu_{2-x}Se. From the diffraction peak, the cubic berzelianite Copper Selenide having lattice parameter 5.7320 Å, 5.7126 Å respectively for Cu₂Se and Cu_{2-x}Se. The lattice parameter of Cu_{2-x}Se decreases from 5.7320 Å to 5.7126 Å due to the decrease of concentration of Cu vacancies.

Table 2 X-ray diffraction data of Cu_{1.98}Se nano particles

2θ (Deg)	FWHM (Deg)	hkl	d-spacing (Å)	Grain size Calculated (nm)	d-spacing JCPDS (Å)
27.01	0.39	111	3.29845	20.9410	3.2874
44.84	0.32	220	2.01972	26.8545	2.0131
53.13	0.4	311	1.72244	22.201	1.7168

Fig. 2 shows the SEM micrograph and EDAX of the copper selenide nano particles. Microstructures of Cu₂Se exhibit remarkable difference as that

of second one, Cu_{2-x}Se, and these changes can be attributed to change in. The micrograph reveals that the particle surface is found to be regularly textured with grains of irregular shapes. For Cu_{2-x}Se, morphology indicates a mesh like structure which is not densely packed as previous one. This variation may be due to variations in Cu content as seen from EDAX analysis. EDAX analysis results confirm the presence of Cu and Se in samples. The composition of Cu₂Se and Cu_{2-x}Se was studied by EDAX technique. The elemental analysis result showed that the atomic ratio of Cu/Se is 2.30. The C atom signal (23.73%) and N atom signal (8.66%) and O atom signal (3.74%) are due to the organic matrix used before loading in to the machine. The elemental analysis result showed that the atomic ratio of Cu/Se is 1.97.

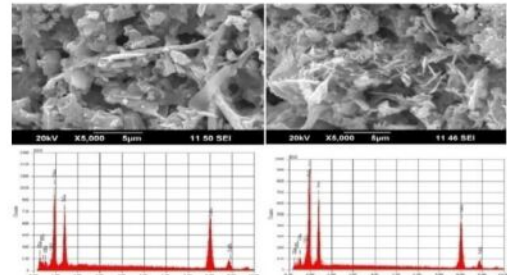


Fig. 2 SEM and EDAX of Cu₂Se and Cu_{1.98}Se

UV-Vis spectra of Cu₂Se and Cu_{2-x}Se copper selenide nano particles are shown in Fig. 3. For Cu₂Se nano particles, an absorption shoulder was at 276 nm, indicating a band-gap energy of 4.41 eV, and for Cu_{2-x}Se nano particles, an absorption shoulder was at 276 nm, indicating a band-gap energy of 4.52 eV, respectively. The optical band gap obtained for nano Cu₂Se and Cu_{2-x}Se are 4.41 eV and 4.52 eV respectively. And the optical band gap of bulk crystal about 3.0 eV [1]. The optical band gap nano copper selenide is larger than that of bulk crystal. The blue shift of Cu₂Se and Cu_{2-x}Se nano particles is 1.41 eV and 1.52 eV respectively. Optical band gaps were calculated using square and quadratic laws for indirect and direct transition via relation, α(hν)=A(hν-E_g)^{1/2}, where α is the absorption coefficient, A is the constant, s=1/2 is for direct transitions, and s=2 is for indirect transitions [19].

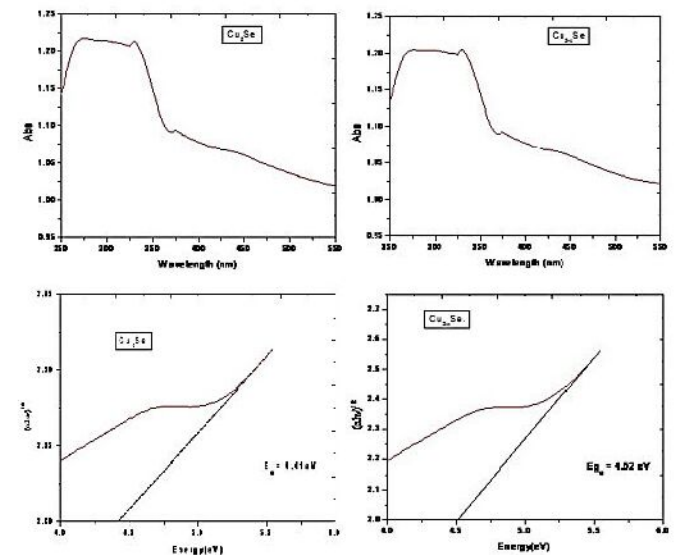


Fig. 3 Absorbance spectrum and Tauc's Plot of Cu₂Se and Cu_{1.98}Se

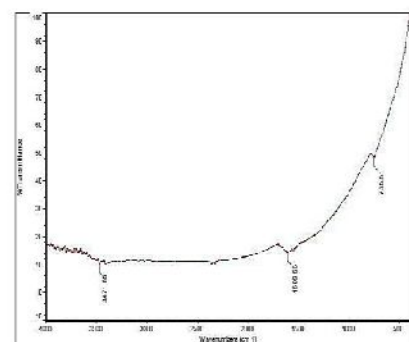


Fig. 4 FTIR spectrum of Cu_{2-x}Se nanoparticles

Fourier transform infrared spectrum of the Cu_{2-x}Se nanoparticles in the range of $500 - 4000 \text{ cm}^{-1}$ is shown in Fig. 4. Two major peaks were observed at 1609.63 cm^{-1} and 3471.65 cm^{-1} . The peak at 1609.63 cm^{-1} may be attributed to the presence of Cu^{2+} ion in the present system. The peak at around 3471.65 cm^{-1} may corresponds to N-H stretching vibration band which can be attributed to the interaction of N_2H_4 with copper ions [20, 21].

4. Conclusion

The nano structured Cu_{2-x}Se was prepared in chemical reaction method at room temperature and their particle size less than 30 nm. The prepared materials were characterized and confirmed that the size was in nanometers range by XRD analysis. The band gap energy of the nano Cu_{2-x}Se estimated from UV-Visible spectrum. The SEM studies were carried out in nano Copper Selenide. EDAX analysis results confirm the presence of Cu and Se in Cu_{2-x}Se samples. The FTIR studies were also carried out.

Acknowledgements

The authors wish to acknowledge CSIR-CECRI, Karaikudi for recording Laser Raman Spectrum; and STIC, Cochin University P.O., Cochin, for recording SEM With EDX, UV-VIS spectrum, DSC, FTIR spectrum.

References

- [1] S.Y. Zhang, C.X. Fang, Y.P. Tian, K.R. Zhu, B.K. Jin, Y.H. Shen, J.X. Yang, Synthesis and characterization of hexagonal CuSe Nanotubes by templating against trigonal Se nanotubes, *Cryst. Growth Des.* 6 (2006) 2809-2813.
- [2] A.M. Hermann, L. Fabick, Research on polycrystalline thin-film photovoltaic devices, *J. Cryst. Growth* 61 (1983) 658-664.
- [3] H.L. Li, Y.C. Zhu, S. Avivi, O. Palchik, J. Xiong, Y. Kolytyn, V.P. Aharon Gedanken, Sonochemical process for the preparation of α -CuSe nanocrystals and flakes, *J. Mater. Chem.* 12 (2002) 3723-3727.
- [4] P. Kumar, Kedar Singh, Synthesis, characterizations, and optical properties of copper selenide quantum dots, *Struct. Chem.* 22 (2011) 103-110.
- [5] P. Hu, Y. Cao, Synthesis of rod and lath-shaped CuSe and tremella-shaped Cu_{2-x}Se nanostructures at room temperature, and their optical properties, *J. Nanopart. Res.* 14 (2012) 703-711.
- [6] Y. Zhang, C. Hu, C. Zheng, Y. Xi, B.Wan, Synthesis and thermoelectric property of Cu_{2-x}Se nanowires, *J. Phys. Chem. C* 114 (2010) 14849-14853.
- [7] T. Arokya Mary, Jo e Jesudurai, A simple hydrothermal route for synthesizing copper selenide nano-flakes, *Elixir Nanocomp. Mater.* 50 (2012) 10499-10500.
- [8] P. Peranantham, Y.L. Jeyachandran, C. Viswanathan, N.N. Praveena, P.C. Chitra, D. Mangalaraj, K. Narayandass, The effect of annealing on vacuum-evaporated copper selenide and indium telluride thin films, *Mater. Charact.* 58 (2007) 756-764.
- [9] K. Chrissafis, K.M. Paraskevopoulos, C. Manolikas, Studying Cu_{2-x}Se phase transformation through DSC examination, *J. Therm. Anal. Calorim.* 84 (2006) 195-199.
- [10] O.A. Tanori, M.C. Acosta-Enrriquez, R. Ochoa Landin, R. Iniguez-Palomares, T. Mendivil-Reynoso, M. Flores-Acosta, Soso, J. Castillo, Copper-selenide and copper-telluride composites powders synthesised by ionic exchange, *Chalcogenide Lett.* 11 (2014) 13-19.
- [11] F. Rong, Y. Bai, T. Chen, W. Zheng, Chemical synthesis of Cu_2Se nanoparticles at room temperature, *Mater. Res. Bull.* 47 (2012) 92-95.
- [12] J.Y. Chyi Liew, Z.A. Talib, W. Mahmood, M. Yunus, Z. Zainal Shaari, A. Halim, M.M. Moksin Wan Mohd Yusoff, K. Pah Lim, Structural, morphology and electrical properties of layered copper selenide thin film, *Cent. Eur. J. Phys.* 7 (2009) 379-384.
- [13] S.R. Gosavi, N.G. Deshpande, G. Gudageramphal, Physical, Optical and electrical properties of copper selenide (CuSe) thin films deposited by solution growth technique at room temperature, *J. Alloys Compd.* 448 (2008) 344-348.
- [14] Hamzić, Z. Ogorelec, K. Zadro, M. Basletić, Magnetic transitions in Cu_{2-x}Se below room temperature, *J. Magn. Magn. Mater.* 233 (2001) 181-186.
- [15] A. Cho, S. Ahn, J. Ho Yun, J. Gwak, S. Kyu Ahn, K. Shin, J. Yoo, H. N. Song, K. Yoon, The growth of Cu_{2-x}Se thin films using nanoparticles, *Thin Solid Films* 546 (2013) 299-307.
- [16] Y. Yan, K.M. Jones, J. Abu Shama, M.M. Al-Jassim, R. Noufi, A TEM study of the microstructure evolution of $\text{Cu}(\text{In,Ga})\text{Se}_2$ films from Cu-Rich to In-Rich compound semiconductor, *Photovolt. Mater.* 668 (2011) 1-6.
- [17] Y. Jiang, B. Xie, J. Wu, S. Yuan, Y. Wu, H. Huang, Y. Qian, Room-temperature synthesis of copper and silver, nanocrystalline chalcogenides in mixed solvents, *J. Solid State Chem.* 167 (2002) 28-33.
- [18] S. Sonia, P. Suresh Kumar, D. Mangalaraj, N. Ponpandian, C. Viswanathan, Influence of growth and photocatalytic properties of copper selenide (CuSe) nanoparticles using reflux condensation method, *Appl. Surf. Sci.* 283 (2013) 802-807.
- [19] M.L. Liu, L.B. Wu, F.Q. Huan, L.D. Chen, Promising p-type transparent conducting material: layered oxysulfide $[\text{Cu}_2\text{S}_2][\text{Sr}_3\text{Sc}_2\text{O}_5]$, *Jour. Appl. Phys.* 102 (2007) 116108-1-3.
- [20] K.L. Krishnakumar, Mathew Paul, Metal complexes of hetero cyclic unsaturated 1,3-diketones, *Int. J. Pharm. Sci. Res.* 4 (2013) 1154-1158.
- [21] A.N. Parikh, S.D. Gillmor, J.D. Beers, K.M. Beardmore, R.W. Cutts, B.I. Swanson, Characterization of chain molecular assemblies in long-chain, layered silver thiolates: a joint infrared spectroscopy and X-ray diffraction study, *J. Phys. Chem. B* 103 (1999) 2850-2861.

About the Conference: "International Conference on Nanomaterials (ICAN) - 2018" has been organized by Dr. G. Ramalingam, ICAN-2018 Organizing Secretary, Assistant Professor, Department of Nanoscience and Technology, Alagappa University, Karaikudi, TN, India at his designated venue on 26th & 27th February 2018.

Digitally signed
by T H JITHA
Date:
2023.09.26
11:09:43 +05'30'

KERENG02254/11/1/2011-TC

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

JCS

An Inter Disciplinary Journal

Published by SNM College Maliankara

ISSN: 2277-2707

Volume 08, Issue No. 01 December 2018

PUBLICATION DIVISION

CENTRE FOR RESEARCH

SNM College Maliankara

Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC

PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India

www.snmc.ac.in

T H
JITHA

Digitally signed
by T H JITHA
Date:
2023.09.26
11:10:10 +05'30'

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

An Inter Disciplinary Journal
Published by SNM College Maliankara
Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC
PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India
www.snm.ac.in

EDITORIAL BOARD

Chairperson	:	Prof. T S Rajeev
Editor in Chief	:	Dr. Jeeju P.P., Associate Professor Dept. of Physics
Associate Editor	:	Dr. S.P. Sudheer, Associate Professor Department of Economics
Members	:	Dr. C.M. Sreejith, Associate Professor Department of Botany
	:	Dr. T.H Jitha, Assistant Professor Department of Malayalam
	:	Dr. C.A. Neelima, Assistant Professor Department of Mathematics and Statistics
	:	Dr. K. Babitha, Assistant Professor Department of Hindi
	:	Dr. P.G. Renjith, Assistant Professor Department of Malayalam & Sanskrit
	:	Dr. P. Neena, Assistant Professor Department of Physics
	:	Dr. Rekha Parthasarsthy, Assistant Professor Department of Zoology
Publishers Address	:	Principal, SNM College Maliankara, P.O. Maliankara, Ernakulam Dist., Kerala, 683 516, India, Fax 0484 2483600 Web:- Web:- www.snm.ac.in, email:- snmcm@yahoo.com
Editor	:	Dr. Jeeju P.P, Associate Professor, SNM College, Maliankara.
Printed and Published by	:	Principal, SNM College, Maliankara
Editorial Address	:	The Editor Journal of Current Studies SNM College Maliankara, Ernakulam District Kerala 683 516, India Email: jeejupp@gmail.com

Contents

NEED FOR NEW INITIATIVES AND PROJECTS FOR THE RELIEF AND SUSTAINABLE REBUILDING EFFORTS IN KERALA.....	1-18
¹ Dr. P. Arunachalam, ² Dr. Sudheer. S. P	
MODERN FEMALE WRITING AND VARIOUS PROBLEMS OF WOMEN IN HINDI LITERATURE	19-24
Dr. Babitha. K	
NEED FOR THE PRODUCTION OF AYURVEDIC MEDICINES IN PUBLIC SECTOR FOR ELIMINATING ADULTERATION.....	25-37
Dr. Salajakumari P.R (MD Ayu),	
A STUDY ON CUSTOMS DUTIES AFTER THE GOODS AND SERVICE TAX (GST) IMPLEMENTATION AT COCHIN CUSTOMS.....	38-43
P.S Joseph, M.A, M.B.A.	
GROWTH PERFORMANCE OF MAJOR SPICES EXPORT IN INDIA	44-50
¹ Mathanraj.T, ² Dr. P. Jaya Prapakaran, ³ Musthafa.T	
SOURCES OF CHANGES IN MONEY STOCK IN INDIA: CERTAIN NOTICEABLE TRENDS	51-57
Dr. Pradeep Kumar B	
WHY DEMONETISATION WAS DOOMED TO BE A POLICY FAILURE?.....	58-61
Sreenath U	
AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE SPICES ECONOMY OF INDIA IN THE POST GLOBALISATION PERIOD	62-73
Dr. Sudheer. S.P	
A STUDY ON THE CURRENT STATUS AND CHALLENGES FACED BY HANDLOOM SECTOR IN KERALA	74-84
Sreeja V S	
ON THE CATEGORY OF R-MODULES.....	85-92
Dr. Sreejamol P. R.	


 Digitally signed
 by TH JITHA
 Date: 2023.09.26
 11:19:05 +05'30'

ON THE CATEGORY OF R-MODULES

Dr. Sreejamol P. R.

Department of Mathematics, SNM College, Maliankara

ON THE CATEGORY OF R-MODULES

SREEJAMOL P. R.

ABSTRACT. It is well known that $R\text{-mod}$, the category of R modules is an abelian category. In this paper, it is shown that $R\text{-mod}$ is an abelian proper category and the category of semi simple R -modules ' $R\text{-ssmod}$ ' is an abelian normal category which is a semisimple category also. The submodules of a semisimple module M with morphisms R -module homomorphisms also form an abelian normal category say $\mathcal{S}(M)$. Its normal cones are discussed.

1. INTRODUCTION

Normal categories introduced by K.S.S. Nambooripad [4] are used to study the structure theory of class of regular semigroups. The name abelian category was first given by S. MacLane (cf.[3]). Proper category is more general type of category. Proper category and proper cones are generalizations of normal category and normal cones. The category $R\text{-mod}$ with objects R -modules and morphisms R -module homomorphisms $R\text{-mod}$ is an abelian proper category. If we take semisimple R -modules as objects then the category $R\text{-ssmod}$ is *semisimple abelian normal category*. If we restrict the category to a semisimple R -module M and its submodules as objects, morphism R -module homomorphism, then this is a subcategory of $R\text{-ssmod}$, so semisimple and abelian normal category say $\mathcal{S}(M)$ and the set of all normal cones TC form semisimple R -algebra which is isomorphic to endomorphism algebra $\text{hom}_R(M, M)$. It is also verified that the submodules of TC with morphism R -module homomorphism also form a semi simple-abelian normal category say $\mathcal{S}(TC)$ which is isomorphic to $\mathcal{S}(M)$. Throughout this paper R is a commutative ring with unity.

2. PRELIMANIRES

In the following we briefly recall some definitions and basic results regarding categories needed in the sequel and for more details reader is referred to S. MacLane (cf.[3]) and K.S.S.Nambooripad (cf.[4]). The categories we are considering are all small categories - a small category

Date: 08.02.19.

2010 *Mathematics Subject Classification.* 20M10,18D35,18E05,16D10,16D60,06C20.

Key words and phrases. R -modules, semi simple R -modules, abelian proper category, semisimple category, abelian normal category, complemented modular lattice. author wishes to thank Dr.P.G.Romeo, Professor and Head, Department of Mathematics, CUSAT..

1

അനുഭവവും ആഖ്യാനവും

സാൽവിൻ കെ. തോമസ്
എഡിറ്റർ

TH
JITHA

Digitally signed
by TH JITHA
Date:
2023.09.26
11:20:16 +05'30'

അനുഭവവും ആഖ്യാനവും

സാൽവിൻ കെ. തോമസ്
എഡിറ്റർ

കേരള ലളിതകലാ അക്കാദമിയുമായി സഹകരിച്ച്
പാലാ സെന്റ് തോമസ് കോളേജ് മലയാളവിഭാഗം സംഘടിപ്പിച്ച
അന്തർദേശീയസെമിനാറിൽ അവതരിപ്പിച്ച പ്രബന്ധങ്ങൾ

TH
JITHA
Digitally signed
by T H JITHA
Date:
2023.09.26
11:21:13
+05'30'

Malayalam Language

അനുഭവവും ആഖ്യാനവും

ANUBHAVAVUM AAKHYANAVUM

(Seminar Papers)

Editor

Salvin K. Thomas

Copyright by the editor

First Published February 2018

Cover Design

Dr. Sunil Jose

Type Setting

Jomy Joseph

Printed at

Progressive, Kochi - 18

Published by

Salvin K Thomas

Kappiliparampil, Chennad P. O, Kottayam

Distributor

P.G & Research Department of Malayalam

St. Thomas College, Pala

ISBN : 978-93-5300-062-2

Rs. 160/-

TH

JITHA

Digitally signed
by T H JITHA
Date: 2023.09.26
11:22:28 +05'30'

ഉള്ളടക്കം

ചുളിക്കാടിന്റെ കവിതകളിലെ പ്രേതായനങ്ങൾ ഡോ. ദീപേഷ് കരിമ്പുകര	9
സംസ്കാര പഠനത്തിന്റെ മേടുകൾ, മേടുകൾ സാൽവിൻ കെ. തോമസ്	14
പ്രത്യയശാസ്ത്രം - ചരിത്രവും സൗന്ദര്യവും രാഗി ശേഖരൻ കെ.	18
ഡോ. കുര്യാസ് കുമ്പളക്കുഴിയുടെ വിമർശനസങ്കല്പം (‘അതിരുകളില്ലാതെ ആശാൻ കവിത’യെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള പഠനം) ഡോ. സിസ്റ്റർ മിനിമോൾ മാത്യു	25
ഗോപയുടെ ഉടലെഴുത്ത് - ഞാനും ബുദ്ധനും എന്ന നോവലിനെ മുൻനിർത്തിയുള്ള വായന ശോഭിത ജോയ്	32
പ്രതിരോധത്തിന്റെ പെണ്ണിടങ്ങൾ ബിന്ദു.ടി.വി.	36
യുക്തിവിചാരം ആവിഷ്കാരത്തിലും ആസ്വാദനത്തിലും ഡോ. മഞ്ജുഷ വി പണിക്കർ	41
മതിലുകളില്ലാതാവുമ്പോൾ ബിന്ദു.ടി.വി.	47
രസതന്ത്രദർശനം യൂണിറ്റ് മനശ്ശാസ്ത്ര പരികല്പനയിൽ ഡോ. രേഖ ആർ	52
ദേശം- ചരിത്രം- ആഖ്യാനം ഫ്രാൻസിസ് നൊറോണയുടെ അശരണരുടെ സുവിശേഷം എന്ന നോവലിൽ ഡോ. ദേവി.കെ.വർമ	59
ഇസ്ലാമികഫെമിനിസം : സിദ്ധാന്തവും സമീപനവും പാർവതി പി. ചന്ദ്രൻ	64
ദേശചരിത്രത്തിലെ ആഖ്യാനരൂപങ്ങൾ - യു.എ. ഖാദറിന്റെ കൃതികളിൽ മെൽബി ജേക്കബ്	67
എം. ലീലാവതിയുടെ നിരൂപണ കൃതികളിലെ അന്തർവൈജ്ഞാനിക ബഹുർത്ഥങ്ങൾ അമ്പിളിമോൾ. പി. റ്റി.	71
‘ചെമ്മീന്’ലെ നവ്ജ് സിദ്ധാന്തം സൗമ്യ ജോസ്	76

പ്രത്യയശാസ്ത്രം - ചരിത്രവും സൗന്ദര്യവും

രാഗി ശേഖരൻ കെ.

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, മലയാള വിഭാഗം, എസ്. എൻ. എം. കോളേജ്, മാല്ലൂങ്കര.

ഭാഗം - ഒന്ന്

പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്ന പദം പ്രയോഗത്തിൽ വരുന്നത് പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിലാണ്. ഫ്രഞ്ച് ദർശനികനായ ദെസ്സൂത്ത് ഡി. ട്രാസി(Hawkes, David,2007: 89)യാണ് ideology എന്ന പദത്തിന് രൂപം നൽകിയത്. ആശയങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രം ആശയങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ആദ്യകാലം മുതലേ നടന്നിട്ടുണ്ട്. അവയെല്ലാം ഭൗതികസങ്കല്പങ്ങൾക്കനുസരിച്ചല്ല മറിച്ച് ലൗകികാനുഭവങ്ങളിൽ നിന്നാണെന്ന തിരിച്ചറിവ് ഐഡിയോളജിയുടെ വളർച്ചയെ മുന്നോട്ട് നയിച്ചു. മനുഷ്യനും അവന്റെ ജീവിതവും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്. അവയെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് ആശയങ്ങൾ. അവയെല്ലാതെ യാതൊരാശയവും ഉണ്ടാകുന്നില്ല എന്ന യാഥാർത്ഥ്യത്തിൽ നിന്നാണ് ഐഡിയോളജി വളരാൻ തുടങ്ങിയത്. ഏത് പദത്തിനും ഭിന്നങ്ങളായ ചരിത്രസന്ദർഭങ്ങളിൽ ഭിന്നമായ അർത്ഥങ്ങൾ കൈവരുന്നതുപോലെ പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്ന പദവും ഭിന്നമായ കാഴ്ചപ്പാടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അതിസങ്കീർണ്ണമായ അനേകം തലങ്ങളിലൂടെയാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്ന ആശയം വളർന്നു വന്നത്. അതിഭൗതികവാദത്തെയും ബൂർഷ്വാസങ്കല്പങ്ങളേയും നിരാകരിച്ചു കൊണ്ടാണ് മാർക്സ് പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തെപുതിയ രീതിയിൽ അവതരിപ്പിച്ചത്. പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന് അതുവരെ കല്പിച്ചിരുന്ന അർത്ഥമാനങ്ങളെല്ലാം അതോടെ നിരാകരിക്കപ്പെടുകയും ആശയത്തിനും അർത്ഥത്തിനും കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം വരുകയും ചെയ്തു. ആശയങ്ങളാണ് മനുഷ്യന്റെ പ്രവർത്തികൾക്കു ധാരമെന്നുള്ള ബൂർഷ്വാസിദ്ധാന്തത്തെ മാർക്സ് വിമർശിച്ചു. നമുക്ക് ചുറ്റുമുള്ള എല്ലാ പ്രതിഭാസങ്ങൾക്കുമിടയിൽ ചില വസ്തുനിഷ്ഠതകൾ ഉണ്ട് എന്ന കാഴ്ചപ്പാടാണ് മാർക്സ് അവതരിപ്പിച്ചത്. ഒരാശയം ഒരു വ്യക്തിയിൽ ഉടലെടുക്കുന്നതിന് പല കാരണങ്ങളും ഉണ്ട്. സന്ദർഭം, സാഹചര്യം, ചരിത്രബോധം തുടങ്ങി അനേകം വസ്തുതകൾക്കു ധാരമായാണ് ഒരാശയം ഉടലെടുക്കുന്നത്. അത്തരം ആശയങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്ന സാമൂഹ്യബന്ധങ്ങളെ പരിഗണിക്കാതെ വരുമ്പോൾ അത് ആദർശമായി മാറുന്നു. അതിനെയാണ് മാർക്സ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്നു വിളിച്ചത്. മുന്നറിവുകൾ ആശയങ്ങളായി മനുഷ്യമനസ്സിൽ രൂപപ്പെടുന്നവയ്ക്ക് ഭൗതികജീവിതവുമായി ബന്ധമുള്ളതായി മാർക്സ് പറയുന്നു. ആ ഭൗതികജീവിതത്തിന് ഒരടിത്തറയുണ്ട്. മനുഷ്യജീവിതത്തിലെ മതം, സദാചാരം, അതിഭൗതികത എന്നിവയ്ക്കെല്ലാം തന്നെ നിലനിൽക്കുന്ന

ഭൗതികജീവിതത്തോട് ബന്ധമുണ്ട്. അവ ഒരിക്കലും സ്വതന്ത്രങ്ങളല്ല. മൂലധനം ഒന്നാം വാല്യത്തിൽ അദ്ധ്യാനത്തെ വിശദീകരിക്കുന്ന വേളയിൽ മനുഷ്യനിൽ ഭാവനയ്ക്കുള്ള സ്ഥാനത്തെ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മനുഷ്യൻ എന്തു പ്രവർത്തി ചെയ്യുന്നതിന് മുൻപ് ഭാവനയിൽ കാണാനുള്ള ശേഷിയുണ്ട്. മറ്റ് ജീവികൾ അവയുടെ പ്രവർത്തികൾ ചെയ്യുന്നത് ജൈവികചോദന കൊണ്ട് മാത്രം ആണ്. ഭാവനയുള്ളതികൊണ്ടാണ് മനുഷ്യപ്രവർത്തികൾ വൈവിധ്യം നിറഞ്ഞതും മനോഹരവുമാകുന്നത്.

റെയ്മണ്ട് വിലുംസിന്റെ അഭിപ്രായത്തിൽ പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തെ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് മനുഷ്യൻ തടസ്സം നിൽക്കുന്നത് സയൻസാണ്. ജർമ്മൻ ഭാഷയിൽ ഇതിന് ചിട്ടയായ പഠനം ക്രമബന്ധമായ ജ്ഞാനം എന്നൊക്കെയാണ് അർത്ഥം. എന്നാൽ ഇംഗ്ലീഷിൽ പ്രത്യക്ഷവാദം, വസ്തുസ്ഥിതി പഠനം എന്നിങ്ങനെയുള്ള അർത്ഥങ്ങൾ ലഭിച്ചു. ഇവിടെ സയൻസ് എന്ന പദത്തിന് അർത്ഥസങ്കോചം സംഭവിച്ചതായി മനസ്സിലാക്കാം.

ലോകമെന്ന കാഴ്ചപ്പാട് മാർക്സിനെ സംബന്ധിച്ച് മനുഷ്യലോകം മാത്രമാണ്. മനുഷ്യന്റെ സംക്രിയവും ഭൗതികവും സാമൂഹികവുമായ പ്രക്രിയകളുടെ കേന്ദ്രമാണ് യഥാർത്ഥ ലോകം. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ മനുഷ്യനിർമ്മിതലോകത്തിന് പ്രാധാന്യം വരുന്നു. മാനവശേഷി ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള എല്ലാ നിർമ്മിതികളും യഥാർത്ഥ ലോകത്തിന്റെ ഭാഗമാകുന്നു. (യഥാർത്ഥവും പ്രത്യക്ഷവാദവുമായ ജ്ഞാനം) ശാസ്ത്രീയം എന്തിന്റെ വിപരീതമായാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്ന പരികല്പന മനസ്സിലാക്കപ്പെട്ടത്.

മനുഷ്യസമൂഹത്തിന്റെ വികാസത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ചിട്ടപ്പെടുത്തിയ ജ്ഞാനമാണ് ശാസ്ത്രീയമായ അറിവ്. ഇതിനെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ആശയങ്ങളും പരികല്പനകളും നിലപാടുമാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം. യഥാർത്ഥസാമൂഹ്യജ്ഞാനത്തെ തലകീഴായി കാണുകയാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം. മനുഷ്യൻ നേരിടുന്ന യഥാർത്ഥ ജ്ഞാനത്തെ ആദർശവൽക്കരിക്കുകയാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിലൂടെ സാധ്യമാകുന്നത്. മനുഷ്യന്റെ ആശയപ്രപഞ്ചത്തിൽ പരിവർത്തനം വരുത്തിയാലേ സമൂഹത്തിൽ മാറ്റം വരികയുള്ളൂ എന്നാണ് മാർക്സിന്റെ കാലത്ത് യുവഹഗേലിയന്മാർ വാദിച്ചത്. എന്നാൽ തൊഴിലാളിവർഗ്ഗത്തിന് ഇത്തരം ആശയപ്രപഞ്ചത്തിന്റെ ഭാരമില്ല. അവർ പ്രായോഗികജീവിതത്താലാണ് നയിക്കപ്പെടുന്നത്. ആ സാധ്യതയിൽ പ്രത്യയശാസ്ത്ര സങ്കല്പം ഒന്നുകൂടി പരിമിതപ്പെടുത്തേണ്ടിവരും. മനുഷ്യന്റെ ആശയപ്രപഞ്ചത്തിൽ പ്രായോഗികബുദ്ധിയുമായി ബന്ധപ്പെടാത്ത ആശയങ്ങളാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രപരിധിയിൽ വരിക എന്നു കരുതേണ്ടിവരും. തൊഴിലാളി വർഗ്ഗത്തിന് അവരുടെ പ്രായോഗിക ജീവിതാനുഭവങ്ങൾകൊണ്ട് പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രതിലോമപരതയെ മറികടക്കാനാവുമെന്ന് മാർക്സ് കരുതി.

മനുഷ്യലോകത്തിൽ രൂപമെടുത്ത എല്ലാ പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങളും ഏതു സങ്കല്പത്തിലാണോ ഉടലെടുത്തത് ആ സങ്കല്പത്തെ വളർത്തുന്നതോടൊപ്പം വളരുകയും ചെയ്യുന്നു. അങ്ങനെ വരുമ്പോഴാണ് ഒരാശയസംഹിത പ്രത്യയശാസ്ത്രമായി മാറുന്നത്. സ്വതന്ത്രമായി നിലനിൽക്കുന്നതും സ്വന്തമായ ചലനാക്ഷമതയുള്ളതുമായ ചിന്താ രൂപമാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം. പ്രത്യയശാസ്ത്രം ഉടലെടുത്ത വ്യക്തിയുടെ ജീവിതസന്ദർഭങ്ങളാണ് അതിന്റെ മൂലം നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. പക്ഷെ ആ വ്യക്തി അത് തിരിച്ചറിയുന്നതോടെ പ്രത്യയശാസ്ത്രം ഇല്ലാതായിത്തീരുന്നു. മനുഷ്യനിലെ കപടബോധമായാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തെ കാണുന്നത്. ഒരു വ്യക്തി സ്വന്തമെന്ന് കരുതുന്നതോ പൂർവ്വികരിൽനിന്ന് സ്വീകരിക്കുന്നതോ ആയ കേവലാംശമാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം. ശുദ്ധമായ

ചിന്തയുടെ രൂപത്തിൽ തന്നെയാണ് അതിന്റെ വിനിമയം. യഥാർത്ഥ പ്രേരണകൾ എന്താണെന്നറിയാതെ ഒരു വ്യക്തി സ്വീകരിക്കുന്നത് തെറ്റായതോ, പ്രകടമായതോ ആയ പ്രേരണകൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള വിശദീകരണങ്ങളെല്ലാം പ്രേമമായിവിയൻ മനശാസ്ത്ര സങ്കല്പങ്ങളോട് സാരപൂർവ്വമുള്ളവയാണ്. പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ആ കപട ബോധ സങ്കല്പം. (താക്കോൽവാക്കുകൾ : ഭൂമിമലയാളം റിസർച്ച് ജേണൽ 153)

പ്രത്യയശാസ്ത്രം ഒരു തരത്തിൽ യുക്തിവൽക്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു വ്യക്തി തന്റെ പ്രവർത്തിയെ സാധൂകരിക്കുവാൻ ഒരു യുക്തി കണ്ടെത്തുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പ്രതിരോധപ്രവർത്തനമാണ് യുക്തിവൽക്കരണം. പ്രത്യയശാസ്ത്രവും ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പ്രതിരോധപ്രവർത്തനമാണ്. പക്ഷെ തൊഴിൽവിഭജനത്തിന്റെ ഫലങ്ങളിലൊന്നാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രമെന്ന് ജർമ്മൻ പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്ന കൃതിയിൽ മാർക്സും എംഗൽസും ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നത്.

പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന് രണ്ട് സങ്കല്പങ്ങളാണ് ഉള്ളത്.

1. ഒരു സവിശേഷവർഗ്ഗത്തിന്റെ വിശ്വാസവ്യവസ്ഥയാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്നത്.
2. കപടാവബോധമാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്ന സങ്കല്പം.

ഭരണകൂടപ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന് വെല്ലുവിളി ഉണ്ടാകുന്നത് ദേശീയതയ്ക്ക് പല കാരണങ്ങളാൽ ഭീഷണി നേരിടാൻ തുടങ്ങിയപ്പോഴാണ്. പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ, തീവ്രവാദം, തൊഴിൽരഹിതരുടേയും ഭൂമി നഷ്ടപ്പെട്ടവരുടേയും പാലായനങ്ങൾ, നാണയപ്രതിസന്ധി, വിഭവദുർലഭ്യം തുടങ്ങിയവ ദേശരാഷ്ട്രാന്തീർത്തികൾ കടത്തിയിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ പ്രാദേശികവാദത്തിനു കൈവന്ന പ്രസക്തി ദേശീയതയെ സമ്മർദ്ദത്തിലാഴ്ത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ പ്രത്യയശാസ്ത്രവിശകലനങ്ങൾ ധാരാളമായി നടക്കുന്നു. സ്കാലിയർ സിസെക്കിന്റെ പ്രത്യയശാസ്ത്രനിർവചനം മൂലമുള്ളവയിൽ നിന്ന് എങ്ങനെ വ്യത്യസ്തമാകുന്നെന്ന് നോക്കാം. എംഗൽസികന്റെ പ്രത്യയശാസ്ത്രസങ്കല്പത്തെയാണ് സിസെക്ക്. സാക്ഷാദ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. അത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. പ്രത്യയശാസ്ത്രം സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഒരു വ്യാജബോധം മനുഷ്യനെ യഥാർത്ഥ സാമൂഹികാവസ്ഥയിൽ നിന്ന് അകറ്റി നിർത്തുന്നു. വ്യാജബോധത്തെ മറികടന്നാൽ മാത്രമേ യഥാർത്ഥസാമൂഹ്യബോധം മനുഷ്യർക്ക് നേടാനാകൂ. ആശയങ്ങളും സങ്കല്പനവും നിറഞ്ഞ സിസെക്കിന്റെ പ്രത്യയശാസ്ത്ര സങ്കല്പം, പ്രത്യയശാസ്ത്രപരമായ ബോധം വ്യാജം പോലെതന്നെ സത്യവുമാകാം. പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ബോധവും സാമൂഹികയാഥാർത്ഥ്യവും തമ്മിൽ നേർട്ട് ബന്ധമുണ്ടാകുന്നത് ജനങ്ങളുടെ പ്രവൃത്തികളിൽ പ്രത്യയശാസ്ത്രം പുനരുല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുമ്പോഴാണ് പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിനപ്പുറത്ത് ചില സാമൂഹിക യാഥാർത്ഥ്യങ്ങളുണ്ട്. അവയെ ഗ്രഹിക്കാൻ പലപ്പോഴും ഒരു സാമൂഹികവ്യവസ്ഥകൾക്കും സാധിക്കുന്നില്ല എന്നതാണ് യാഥാർത്ഥ്യം. അടുത്തതായി സിസെക്കിന്റെ പരിഷ്കൃതമായ പ്രത്യയശാസ്ത്രസങ്കല്പമാണ്.

ഇതിൽ ഒരു കാര്യം കൂടി കടന്നുവരുന്നു. അനുഷ്ഠാനരൂപം സ്വീകരിച്ച പ്രത്യയശാസ്ത്രരൂപങ്ങൾ (വിശ്വാസങ്ങൾ) മനുഷ്യൻ തന്റെ നിത്യജീവിതത്തിലൂടെ അവയെ പുനസൃഷ്ടിക്കുന്നു. അതോടുകൂടി പ്രത്യയശാസ്ത്രം ബോധത്തെ മറികടന്ന് നേരെ സാമൂഹികയാഥാർത്ഥ്യവുമായി അബോധതലത്തിൽ ബന്ധം വെയ്ക്കുകയും പ്രത്യയശാസ്ത്രപരമായ സാമൂഹികയാഥാർത്ഥ്യത്തെ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അബോധ

ധവിശ്വാസങ്ങളാൽ വ്യാപ്തമായ സാമൂഹികയാഥാർത്ഥ്യം ഇങ്ങനെ രൂപം കൊള്ളുന്നു. അടുത്തത് പരിഷ്കൃതമായ പ്രത്യയശാസ്ത്രസങ്കല്പമാണ്. മുമ്പ് പറഞ്ഞ 2 പ്രസ്താവനകളിലും നിർവചിക്കപ്പെടാതെ പോയ അവ്യക്തസ്ഥാനം ഇതിൽ പുരിപ്പിക്കുന്നു. ലക്കാനിയൻ യാഥാർത്ഥ്യത്തിന്റേതാണ് ആ സ്ഥാനം. പ്രതീകാത്മകമായ പ്രതിനിധാനത്തിന് വഴങ്ങാത്ത അതിൽ നിന്ന് ഒഴിഞ്ഞു പോകുന്ന ഭാഗത്തെയാണ് സിസെക്ക് യഥാർത്ഥം എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ വരുന്നതാണ് വർഗ്ഗസമരം. ഒരു സമൂഹത്തെ ആത്യന്തികമായി വിഘടിപ്പിച്ചു നിർത്തുന്ന പിളർപ്പാണ് സിസെക്ക് പറയുന്ന വർഗ്ഗസമരം. അത് എപ്പോഴും സമൂഹാവബോധത്തിൽ ഒളിഞ്ഞിരിക്കും. ഒരു പിളർപ്പിനു സാധ്യത എന്നും സമൂഹത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട് എന്നതാണ് ആ യാഥാർത്ഥ്യം. പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തെ കുറിച്ചുള്ള പല കാഴ്ചപ്പാടുകളുമാണ് മേൽ വിവരിച്ചത് സിസെക്കിന്റെ നിർവചനത്തിൽ അത് അവസാനിക്കുന്നുമില്ല.

ഭാഗം - 2

കാക്കനാടിന്റെ ഉഷ്ണമേഖല എന്ന നോവൽ രാഷ്ട്രീയപ്രത്യയശാസ്ത്രവിശകലനത്തിലൂടെ നോക്കി കാണാനാണ് ഇനി ശ്രമിക്കുന്നത്. ഉഷ്ണമേഖല എന്ന വാക്കു കൊണ്ടുതന്നെ കാക്കനാടൻ ഒരു പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തെ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. നോവലിൽ ഈ വാക്കിന് വളരെ പ്രസക്തിയുണ്ട്. സാമൂഹികാവസ്ഥയിലുള്ള ഉഷ്ണമേഖലകളെക്കുറിച്ച് ഇവിടെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ആ വാക്ക് തന്നെ ഒരു വലിയ ആശയസംഹിതയായി മാറുന്നു. പ്രത്യയശാസ്ത്രനിർവചനപ്രകാരം ഭൗതികമായ സാഹചര്യങ്ങളെ മുൻനിർത്തി ഒരു വ്യക്തിയിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ചിന്തയുടെ ബോധത്തിന്റെ വിശ്വാസത്തിന്റെ തലത്തിലാണ് ആദ്യം ആ വാക്ക് വിലയിരുത്തുന്നത്. നോവലിൽ നിൽക്കുന്ന സാമൂഹികാവസ്ഥയെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവും ഉഷ്ണമേഖല എന്ന പദത്തിലൂടെ വായനക്കാരിലേക്കെത്തുന്നു. പ്രത്യയശാസ്ത്രമായിതന്നെ *ഉഷ്ണമേഖല* എന്ന നാമത്തെ കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്.

ഉഷ്ണമേഖലയിൽ പരാമർശിക്കപ്പെടുന്ന കാലഘട്ടം വർഗസമരങ്ങളുടെ കാലഘട്ടമാണ്. സ്വാതന്ത്ര്യനന്തര ഭാരതത്തിൽ ഉണ്ടായ സമൂഹപതനത്തിന് ബദലായി രൂപം കൊണ്ട് കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഉത്ഭവവും വളർച്ചയും പതനവും രണ്ടു ഭാഗങ്ങളിലാണ് ശിവൻകുട്ടി എന്ന പേരായ കഥാപാത്രത്തിലൂടെ നോവലിസ്റ്റ് വരച്ചിടുന്നു. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പ്രത്യയശാസ്ത്രം ജീവവായുവായി കരുതുന്ന ഒരു സമൂഹത്തെയാണ് നോവലിന്റെ ആരംഭത്തിൽ നമുക്ക് കാണാനാകുന്നത്, സ്വന്തം ജീവനും കുടുംബവും വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ത്യജിക്കാൻ തയ്യാറായി നിൽക്കുന്ന ശക്തമായ ഒരു സമൂഹത്തെയാണ് നോവൽ അനുഭവിപ്പിക്കുന്നത്.

ശിവൻകുട്ടിയാണ് നോവലിനെ മുന്നോട്ടു നയിക്കുന്നത്. താൻ പ്രാണൻ നൽകിയ വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങൾ പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങൾ അതിനെ മുറുകെ പിടിച്ചു കൊണ്ടുള്ള മുന്നേറ്റങ്ങൾ. വൈയക്തികഭാവത്തെ അകറ്റിനിർത്താൻ തുടങ്ങി. ശിവൻകുട്ടി നേരിടുന്ന അനേകം പ്രതിസന്ധികൾ പതിമൂന്ന് അദ്ധ്യായങ്ങളിലായി ആദ്യഭാഗത്ത് വിവരിച്ചിരിക്കുന്നു. രണ്ടാം ഭാഗത്തിൽ നഗരത്തിൽ ജീവിക്കുന്ന ശിവൻകുട്ടിയും അവന്റെ ജീവിതവും നഗരത്തിന്റെ പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങളും മുന്നോട്ടു നയിക്കുന്നു. തുടർന്ന് തന്റെ ജീവവായുവായിരുന്ന പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങളെ മുറുകെ പിടിച്ചു തന്റെ ഗ്രാമത്തിലേക്ക് തിരിച്ചുവരുന്ന ശിവൻകുട്ടിയ്ക്ക് നേരിടേണ്ടിവരുന്ന പ്രത്യയശാസ്ത്രപ്രതിസന്ധികൾ അവന്റെ മനസ്സിന്റെ താളം തെറ്റിക്കുന്നു. പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിൽ ജീവിച്ച് അതിനെ

Digitally signed
by T H JITHA
Date:
2023.09.26
11:25:28
+05'30'

JITHA

അനുഭവവും ആഖ്യാനവും

വിശ്വസിച്ചു അവസാനം അതുതന്നെ അവനെ ഭ്രാന്തനാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പ്രത്യയശാസ്ത്രവും ഇല്ലാത്തവിധം അവന്റെ മനസ്സ് ശൂന്യമാകുന്നു.

രണ്ടുഭാഗങ്ങളായി വിഭജിക്കപ്പെട്ട ഈ നോവൽ ഒന്നാം ഭാഗം 'നാട്' എന്നും രണ്ടാം ഭാഗം 'നഗരം' എന്നും വിളിക്കപ്പെടുന്നു. രണ്ടു പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങളാണ് ഇവയ്ക്ക് കരുതുന്ന കലഹം നമുക്കീ നോവലിൽ കാണാം. ഒരു പ്രത്യയശാസ്ത്രപ്രതിസന്ധി ഇവയിൽ ഉടനീളം നമുക്ക് കാണാനാകും.

നോവലിൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം ഒരു പ്രത്യയശാസ്ത്ര പ്രതിനിധാനം മാത്രമാണ്. കോലം കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന്റെ ആരംഭകാലത്തിൽ തുടങ്ങി അപായരംഭത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യം എന്ന ആശയത്തിനുവേണ്ടി നഗരം എന്ന ആശയത്തിനുവേണ്ടി നിലനിന്ന ഒരു പ്രത്യയശാസ്ത്രം ആ പ്രത്യയശാസ്ത്രം നഗരം നിർമ്മാണത്തിൽ വെല്ലുവിളികൾ ഇവയെല്ലാം പശ്ചാത്തലമായി കടന്നുവരുന്നു. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പ്രത്യയശാസ്ത്രമായി മാറുന്നതിന് മുമ്പുള്ള ഒരു പശ്ചാത്തലവും രാഷ്ട്രീയ പ്രത്യയശാസ്ത്രമായി മാറിയ പശ്ചാത്തലവും നോവലിൽ കാണാം. ശിവൻകുട്ടിയുടെ രണ്ടു പശ്ചാത്തലവും വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

"ഈ നടപ്പ് അവസാനിക്കുമോ, ആവോ? പലപ്പോഴും സംശയം തോന്നുന്നു. പതറിപ്പോകുന്നു. അപ്പോഴൊക്കെ പലവുരു വായിച്ചു പഠിച്ച ശക്തമായ പ്രത്യയശാസ്ത്രം മനസ്സിന്റെ പാറിച്ചയെ ഇല്ലാതാക്കുന്നു. കടമ, അതാണു വലുത്. നേമനൊരു ലക്ഷ്യമുണ്ട്. വലിയൊരു ലോകം. നഷ്ടപ്പെടാനൊന്നുമില്ല. ആ ലക്ഷ്യത്തിനുവേണ്ടി അർപ്പിക്കാനല്ലെങ്കിൽ തനിക്കീ ജീവൻ എന്തിന്? നീതിക്കുവേണ്ടിയുള്ള സമരത്തിനിറങ്ങിത്തരിച്ച ഒരു പടയാളി പതറിക്കൂടാ." (കാക്കനാടൻ, ഉഷ്ണമേഖല 2012 : 10)

നോവലാരംഭത്തിലെ ശിവൻകുട്ടിയുടെ മനസ്സിലെ ചിന്തകളാണ് താൻ അടിയുറച്ചു വിശ്വസിക്കുന്ന പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന്റെ വിജയം മാത്രമാണ് അവന്റെ മനസ്സിൽ ഉള്ളത്. അവൻ നേരിടുന്ന പതർച്ചയേം വിശ്വാസത്തിന്റെ ബലത്തിൽ തള്ളിമാറ്റുന്നതായി കാണാൻ സാധിക്കും. അടിയുറച്ച രാഷ്ട്രീയ പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന്റെ കനലുകൾ ശിവൻകുട്ടിയിൽ നീറുന്നതായി നമുക്ക് കാണാൻ സാധിക്കും.

കഥാഗതിയിൽ കടന്നു വരുന്ന അനേകരിൽ ശിവൻകുട്ടി ഏറെ ബഹുമാനിക്കുന്ന അഹമ്മദിനെ കുറിച്ചുള്ള ചിന്ത ശിവൻകുട്ടിയിൽ ആവേശം നിറക്കുന്നുണ്ട്. വായനക്കൊണ്ട് അദ്ദേഹം കാട്ടുന്ന അയാളെ ശിവൻകുട്ടി മനസ്സുകൊണ്ട് പലവട്ടം വന്ദിക്കുന്നുണ്ട്. "ആ മനുഷ്യനാണ് മഹാൻ. അയാളെപ്പോലുള്ളവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഈ പ്രസ്ഥാനം നശിക്കില്ല. എല്ലാ പ്രസ്ഥാനത്തേക്കൊളും, എല്ലാ പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങളേക്കൊളും വലിയൊരു പ്രേരകശക്തിയാണയാൾ." (കാക്കനാടൻ, ഉഷ്ണമേഖല 2012 : 13) അഹമ്മദ് വേഷം മാറി ധൈര്യപൂർവ്വം സഞ്ചരിക്കുന്നത് കാണുന്ന ശിവൻകുട്ടി ആവേശം കൊള്ളുന്നു.

താൻ കയ്യാളുന്ന പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന്റെ വഴി ദുർഘടം പിടിച്ചതാണെന്ന് നോവലിന്റെ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ ശിവൻകുട്ടി തിരിച്ചറിയുന്നുണ്ട്. "നീണ്ടവഴി, തളർന്ന വഴി ദുർഘടം പിടിച്ച വഴി, ആദർശത്തിന്റെ പാത അങ്ങനെയാണ്" (കാക്കനാടൻ, ഉഷ്ണമേഖല 2012 : 14) ഈ വാക്കിലൂടെ ശിവൻകുട്ടിയുടെ മനസ്സിലെ കടമ്പകൾ നമുക്ക് കാണാൻ സാധിക്കുന്നു.

അപ്രതീക്ഷിതമായി ശിവൻകുട്ടിയ്ക്ക് നേരിടേണ്ടിവരുന്ന വ്യക്തിപരമായ ദുഃഖമാണ് അച്ഛന്റെ മരണം. തളർന്നു നിൽക്കുന്ന ശിവൻകുട്ടിയ്ക്ക് സഹോദര തുല്യനായ കൂട്ടുകാരൻ രാമകൃഷ്ണൻ തുണയാകുന്നു. പോലീസിനാൽ വേട്ടയാടപ്പെടുന്നവനാണ് ശിവൻകുട്ടി. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഏതു നിമിഷവും അവൻ അറസ്റ്റു ചെയ്യപ്പെട്ടേക്കാം എന്നറിയാവുന്ന രാമകൃഷ്ണൻ ശിവൻകുട്ടിയെ അച്ഛന്റെ ശേഷക്രിയകൾ ചെയ്യാനനുവദിക്കാതെ പറഞ്ഞു വിടുന്നു. ഒളിച്ചു താമസിക്കാൻ നിർബന്ധിതനാകുന്ന ശിവൻകുട്ടി തന്റെ ദുഃഖം പല സന്ദർഭങ്ങളിലും നിയന്ത്രിക്കാൻ പാടുപെടുന്നുണ്ട്. വൈകാരിക നിമിഷങ്ങളെ തരണം ചെയ്ത ശിവൻകുട്ടി സ്വന്തം വീട്ടിൽ നിന്ന്, കടമകളിൽ നിന്ന് തൽക്കാലത്തേയ്ക്ക് ഒളിച്ചു നിൽക്കുന്നു.

പ്രസ്ഥാനത്തിനും പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിനും വേണ്ടി ജീവൻ കളയാൻ തയ്യാറായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശിവൻകുട്ടി ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ വികാരങ്ങളുടെ വേലിയേറ്റങ്ങളിൽപ്പെട്ടുപോകുന്നുണ്ട്. ഉടനെ തന്നെ കരകേറി പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ മനസ്സിൽ ഉറപ്പി ഉറപ്പിക്കുന്നതും നോവലിൽ കാണാം. ഒളിച്ചു താമസിക്കുന്ന ലോപ്പസിന്റെ വീട്ടിൽ പോലീസ് ചെല്ലുന്ന സമയത്ത് ശിവൻകുട്ടി അനുഭവിക്കുന്ന മാനസികസംഘർഷം വൈകാരികതയ്ക്ക് ഉദാഹരണമാണ്. സ്ത്രീകൾ നേരിടേണ്ടിവരുന്ന പീഡനങ്ങൾ ഓർത്തപ്പോൾ പോലീസുമായി ഏറ്റുമുട്ടാൻ തയ്യാറാകുന്ന ശിവൻകുട്ടി തന്റെ ജീവൻ കളയാൻ തയ്യാറാകുന്നു.

ഈ ജീവൻ ആദർശത്തിനുവേണ്ടി ത്യജിക്കാനുള്ളതാണ്. സ്വന്തം ആദർശത്തിനും ലക്ഷ്യത്തിനും വേണ്ടി പ്രാണത്യാഗം ചെയ്യുക എന്നത് ഒരു വിപ്ലവകാരിയുടെ ധർമ്മമാണ്. വിപ്ലവകാരിയുടെ മാത്രമല്ല കർമ്മധീരനായ ഏതൊരു മനുഷ്യന്റെയും കടമയാണ്. (കാക്കനാടൻ, ഉഷ്ണമേഖല 2012 : 42) പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിലുള്ള അടിയുറച്ച വിശ്വാസം, സ്വന്തം ജീവനേക്കാൾ ആദർശത്തിനു പ്രാധാന്യം നൽകുന്നതാണ് ഇവിടെ കാണാൻ കഴിയുന്നത്.

ലോകത്തെ സ്വന്തം കുടുംബമായി കാണാൻ കഴിയുന്ന ഒരു പ്രത്യയശാസ്ത്രം ശിവൻകുട്ടിയെ ഭരിക്കുന്നതായി വ്യക്തമാകുന്ന വരികൾ ചേട്ടൻ വിപ്ലവകാരിയാണ്, ചേട്ടന് അനിയത്തിയെ മാത്രം നോക്കി യാൽ പോരാ. അതുപോലെ അനേകമനേകം അനിയത്തിമാരെ നോക്കാനുണ്ട്. ഈ ചേട്ടൻ ജനിച്ചിരിക്കുന്നത് അതിനുവേണ്ടിയാണ്. (കാക്കനാടൻ, ഉഷ്ണമേഖല 2012 : 47)

പ്രസ്ഥാനത്തോടുള്ള ആവേശം ശിവൻകുട്ടിയെ വ്യക്തിബന്ധങ്ങളിൽ നിന്നകറ്റുന്നു. ഒരു വിപ്ലവകാരിക്ക് കുടുംബബന്ധത്തേക്കാൾ വലിയ വർഗ്ഗബന്ധമുണ്ട്, സാമൂഹ്യബന്ധമുണ്ട്, വർഗ്ഗത്തോടും സമൂഹത്തോടുമൊക്കെ കടമകളുണ്ട്. (കാക്കനാടൻ, ഉഷ്ണമേഖല 2012 : 48) എന്ന ചിന്തയിലാണ് ശിവൻകുട്ടിയുടെ പ്രത്യയശാസ്ത്രം നിലകൊള്ളുന്നത്. വൈയക്തികമായ പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിനു സാമൂഹികമായ പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിനും ഇടയിൽ ഉഷ്ണം കൊള്ളുന്ന ശിവൻകുട്ടിയെയാണ് നോവലിന്റെ ആദ്യ ഭാഗത്ത് കാണാനാവുന്നത്. ആ ഉഷ്ണത്തിൽ നിന്നാണ് ശിവൻകുട്ടിയ്ക്ക് തന്റെ അടിയുറച്ച വിപ്ലവ പ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്ന് വിട്ടുനിൽക്കേണ്ടിവുന്നത്. നോവലിന്റെ രണ്ടാംഭാഗത്തിൽ ശിവൻകുട്ടി നേരിടുന്ന പ്രത്യയശാസ്ത്രചൂട് വളരെ തീവ്രമാണ്. ഉള്ളിൽ തന്റെ പ്രസ്ഥാനത്തോടുള്ള അതിരുകടന്ന വിശ്വാസങ്ങൾ പുറത്ത് ജീവിതപ്രാരബ്ധങ്ങളും. ഒടുവിൽ തന്റെ നാട്ടിലേക്ക് തിരിച്ചുവരുന്ന ശിവൻകുട്ടിയ്ക്ക് നേരിടേണ്ടിവരുന്ന പ്രതിസന്ധി താൻ ജീവത്യാഗം ചെയ്യാൻ വരെ തയ്യാറായിരുന്ന തന്റെ പ്രസ്ഥാനം

അനുഭവമൂലം ആദ്യമായി നപ്രത്യയശാസ്ത്രത്തിന്റെ തകർച്ചയാണ്. തന്നെ ബുർഷ്യാസിയായി കണക്കാക്കുന്ന ശിവൻകുട്ടിയ്ക്ക് മരണതുല്യവേദനയായി മാറുന്നു. നോവലിലെ ആദ്യഭാഗത്തെ ശിവൻകുട്ടിയുമായി അടുത്ത ബന്ധം പുലർത്തുന്ന കഥാപാത്രങ്ങളോരോരുത്തരുടെ രണ്ടാംഭാഗത്തിൽ ശിവൻകുട്ടിയുടെ ജീവിതത്തെ മാനസികമായി പിൻതുടരുന്നു. അദ്ദേഹം സാനം മനസ്സിന്റെ ഉഷ്ണത്തിൽ ഭ്രാന്തമായ അവസ്ഥയിലെത്തുന്നു. മനസ്സിന്റെ അടുത്തട്ടിൽ ഉറച്ചുപോയ വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങൾ, പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങൾ തകിടം മറിയുമ്പോൾ മനസ്സിനും ആ തകിടം മറിച്ചിലുണ്ടാകുന്നു.

ഇവിടെ പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങൾ ഭ്രാന്തമായ ചിന്തകളിലേക്ക് വഴിമാറുന്നതായി കാണുന്നു. ഭൂതകാലപ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങൾ തന്നെ വിടാതെ പിൻതുടരുന്നതായാണ് ശിവൻകുട്ടിയ്ക്ക് തോന്നുന്നത്. ഉഷ്ണമേഖലയിലെ ഉഷ്ണം പല പ്രത്യയശാസ്ത്രങ്ങളിലൂടെയാണ് ആവിഷ്കരിക്കുന്നത്.

ആധാരഗ്രന്ഥസൂചി

1. അജു കെ. നാരായണൻ (എഡി), 2017, താക്കോൽവാക്കുകൾ, വിചാരമാതൃകകൾ: കേരളീയനേട്ടങ്ങൾ, ഭൂമി മലയാളം റിസർച്ച് ജേണൽ, യു. സി. കോളേജ്, ആലുവ.
2. അനിൽ കെ. എം. (എഡി), 2017, സാംസ്കാരനിർമ്മിതി, പ്രോഗ്രസ് ബുക്സ്, കോഴിക്കോട്.
3. ഇ. എം. എസ്സ്. നമ്പൂതിരിപ്പാട്, പി. ഗോവിന്ദപ്പിള്ള, 1996, ഗ്രാഷിയൻ വിചാരവിപ്ലവം, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്, തിരുവനന്തപുരം.
4. ഇ. എം. എസ്., 2013, കേരളചരിത്രവും സംസ്കാരവും: ഒരു മാർക്സിസ്റ്റ് വീക്ഷണം, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്, തിരുവനന്തപുരം.
5. ഇ. എം. എസ്., 2012, കേരളചരിത്രം മാർക്സിസ്റ്റ് വീക്ഷണത്തിൽ, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്, തിരുവനന്തപുരം.
6. ഒരു സംഘം ലേഖകർ, 2007, സംസ്കാരപഠനം ചരിത്രം, സിദ്ധാന്തം, പ്രയോഗം, മലയാളപഠനസംഘം (സമ്പാ), കാലടി.
7. കാക്കനാടൻ, 2012, ഉഷ്ണമേഖല, ഡി. സി. ബുക്സ്, കോട്ടയം.
8. പി. ഗോവിന്ദപ്പിള്ള, 2017, കേരളനവോത്ഥാനം ഒരു മാർക്സിസ്റ്റ് വീക്ഷണം ഒന്നാം സഞ്ചിക, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്, തിരുവനന്തപുരം.
9. പി. ഗോവിന്ദപ്പിള്ള, 2016, മാർക്സിസ്റ്റ് സൗന്ദര്യശാസ്ത്രം, ഉത്ഭവവും വളർച്ചയും, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.
10. ഗോവിന്ദൻ മാസ്റ്റർ എം. വി., 2014, മാർക്സിസ്റ്റ് ദർശനം ഇന്ത്യൻ പശ്ചാത്തലത്തിൽ, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്, തിരുവനന്തപുരം.
11. പവിത്രൻ പി., 2000, ആധുനികതയുടെ കുറ്റസമ്മതം, സാഹിത്യപ്രവർത്തകസഹകരണസംഘം, കോട്ടയം.
12. മധു ടി. വി. (എഡി), 2015, മാർക്സ് വായനകൾ, റാസ്ബെറി ബുക്സ്.
13. റധു ടി. വി., 1999, നവമാർക്സിസ്റ്റ് സാമൂഹ്യവിമർശനം, ഡി. ശി. ബുക്സ്, കോട്ടയം.
14. മാർക്സ്, എംസൽസ്. 1893, കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് മാനിഫെസ്റ്റോ, പ്രോഗ്രസ്സ് പബ്ലിഷേഴ്സ്, മോസ്കോ.
15. രാജീവൻ ബി., 2013, ജൈവരാഷ്ട്രീയവും ജനസഞ്ചയവും, രാഷ്ട്രീയസിദ്ധാന്തവും സൗന്ദര്യശാസ്ത്രവും, റാസ്ബെറി ബുക്സ്.
16. രാധാകൃഷ്ണൻ ഇളയിടത്ത്, 2016, ജൈവവൈഷ്ണികർ, പ്രോഗ്രസ്സ് ബുക്സ്, കോഴിക്കോട്.

സിനിമ: സങ്കല്പനവും വ്യവഹാരവും



ഡോ. അനില തോമസ്

എഡിറ്റർ



സിനിമ: സങ്കല്പനവും വ്യവഹാരവും

ഡോ. അനില തോമസ്
എഡിറ്റർ

കേരളസ്റ്റേറ്റ് ചലച്ചിത്രഅക്കാദമിയുമായി സഹകരിച്ച്
പാലാ അൽഫോൻസാ കോളേജിലെ ഹിന്ദി, മലയാള വിഭാഗങ്ങൾ
സംഘടിപ്പിച്ച ദേശീയസെമിനാറിൽ അവതരിപ്പിച്ച പ്രബന്ധങ്ങൾ

TH
JITHA

Digitally signed
by T H JITHA
Date: 2023.09.26
11:27:53 +05'30'

'കാലം' പെരുവഴിയമ്പലത്തിൽ - ദാർശനികവും വ്യാകരണപരവുമായ സമീപനം മേരി സിൻസി ജോസഫ്	87
പ്രാദേശികവിഷ്കാരം മലയാളസിനിമയിൽ (കമ്മ്യൂണിസം, അങ്കമാലി ഡയറീസ്, പഠനം എന്നീ സിനിമകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പഠനം) തൈരേസ് സൈബാസ്റ്റൻ	93
നാരായണ ഗുരു: ജീവചരിത്രത്തിലും സിനിമയിലും രാജേഷ് കെ. കെ.	98
ന്യൂജനറേഷൻ സിനിമകളിലെ കാർണിവൽ സംസ്കാരം സൗമ്യ പോൾ	106
അവബോധ നവീകരണവും മേരിക്കുട്ടിയും ജസ്വിൻ സിറിയക്	115
ഗോത്രവർഗ്ഗ സംസ്കാരത്തിന്റെ ആവിഷ്കാരം 'നെല്ല്' എന്ന നോവലിലും സിനിമയിലും ഡോ. അനില തോമസ്	120
രാമസങ്കൽപ്പം: ബിംബവത്കരണത്തിന്റെ സാംസ്കാരിക - പ്രത്യയശാസ്ത്ര വിവക്ഷകൾ 'ടിയാനിൽ' എബിൻ എം. ടി.	128
അഭൂപാളിയിലെ 'വാർത്താശരീർ' വ്യവഹാരങ്ങൾ അനൂ പി. എസ്.	136
മലയാള സിനിമയിലെ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങൾ പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയം രാഗി ശേഖരൻ കെ.	144
മലയാള ചലച്ചിത്രഗാനങ്ങളുടെ സാംസ്കാരിക രാഷ്ട്രീയം മാനസ അശോക് എം.	151
താരപൗരൂഷത്തിന്റെ തിരശീല/ങ്ങൾ ജോബി തോമസ്	163
മലയാള സിനിമയിലെ മാറുന്ന സ്ത്രീസങ്കൽപ്പം പൊന്നി ദേവസ്വ	169
ദാഷയുഗം കാഴ്ചയും - ന്യൂജനറേഷൻ സിനിമകളിൽ ഷിന്റു പോൾ	174
കാർഷിക സംസ്കാരം തകഴിയുടെ നോവലുകളിൽ രൂപകല പ്രസാദ്	177
'നിക്കോൻ', 'തലാഖ്' - ആവിഷ്കാരം മലയാള ചലച്ചിത്രങ്ങളിൽ രമ്യ എം.	183



സിനിമ: സങ്കല്പനവും വ്യവഹാരവും ഡോ. അനില തോമസ്

ആധുനികയുഗത്തിന്റെ കലയാണ് സിനിമ. മാധ്യമമെന്ന നിലയിലും ഇതൊന്നുമേഖല എന്ന നിലയിലും സിനിമ അക്കാദമിക വിഷയമായി വ്യാപനം നേടുകയും നിലനില്ക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒന്നാണ്. അതിശ്രുതം മാറുന്ന സിനിമയെയും സാഹിത്യത്തെയും അപഗ്രഥിച്ച് തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന 28 ലേഖനങ്ങളാണ് സിനിമ: സങ്കല്പനവും വ്യവഹാരവും എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം.

TH
JITHA

Digitally signed
by T H JITHA
Date:
2023.09.26
11:28:56
+05'30'

₹ 180/-

ISBN 978-93-84282-19-6



ISBN 978-93-84282-19-6 >



ASCEND PUBLICATIONS
Kattuveetil Bldg. (Opp: Passport Kendra)
Nagampadam, Kottayam-686 006, Phone: 8281421593
E-mail: ascendktm@gmail.com
Website: www.ascendpublications.com

മലയാള സിനിമയിലെ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങൾ പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയം

രാഗി ശേഖരൻ കെ.

അസി. പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, എസ്. എൻ. കോളേജ്, മാലുങ്കര

കാഴ്ചയ്ക്ക് വിഷയീഭവിക്കുന്ന വസ്തുക്കളെന്നപോലെ കാഴ്ചയിൽ നിന്നും മാഞ്ഞിരിക്കുന്ന വസ്തുക്കളും നിർണ്ണയിക്കുന്ന പ്രശ്നമണ്ഡലമാണ് സിനിമയുടെ അർത്ഥം നിശ്ചയിക്കുന്നത്. വീക്ഷണകോണിനുള്ളിലും പുറത്തും നിർത്തപ്പെടുന്നവയ്ക്ക് സിനിമയിൽ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രത്യേക സാഹചര്യത്തിൽ ക്ഷണികമായെങ്കിലും സാന്നിധ്യം അറിയിക്കുന്നവയ്ക്കുപോലും സിനിമയുടെ കഥാഗതിയിൽ വലിയ സ്ഥാനം ലഭിച്ചേക്കാം. അതുകൊണ്ട് സാന്നിധ്യവും അസാന്നിധ്യവും സൃഷ്ടിക്കുന്ന പ്രശ്ന മണ്ഡലങ്ങളുടെ വിശകലനം സിനിമലോകത്തിന്റെ സ്വഭാവത്തെ ഗൗരവമുള്ളതാക്കുന്നു. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ കലയായി വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഒന്നാണ് ചലച്ചിത്രം. ചലിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നാരംഭിച്ച് ശബ്ദചിത്രങ്ങളിലൂടെയും വർണ്ണചിത്രങ്ങളിലൂടെയും വളർന്ന് വികാസം പ്രാപിച്ച ഒരു കലാരൂപമായി സിനിമ മാറിക്കഴിഞ്ഞു. ആദ്യകാല ചലച്ചിത്രരൂപങ്ങളിൽ നിന്ന് സിനിമ ഒരുപാടു ദൂരം പിന്നിട്ടു കഴിഞ്ഞു. വളർച്ചയുടെ ആ വഴിതാരകൾ അത്ര സുഗമമെന്നുമല്ലായിരുന്നു എന്ന് സിനിമാചരിത്രം വ്യക്തമാക്കുന്നു. വിഗതകുമാരനിൽ ആരംഭിക്കുന്ന മലയാള സിനിമാചരിത്രം ബാലൻ, നീലക്കുയിൽ, പണിതീരാത്ത വീട് തുടങ്ങിയവയിലൂടെ വളർന്ന് ന്യൂജൻ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന സിനിമകളിൽ എത്തി നിൽക്കുന്നു. ആദ്യസിനിമകളിൽ തന്നെ മലയാളസാഹിത്യത്തിന്റെ സ്വാധീനം കാണാമെങ്കിലും അവതൃക്കളുടെ അവസാനത്തിലും അറുപതുകളിലുമാണ് അത് കൂടുതൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത് സാഹിത്യ കൃതികളുടെ അനുകല്പനം സിനിമയ്ക്ക് വളർച്ചയുടെ പടവുകൾ കയറാൻ സഹായകമായി. ധാരാളം അനുകല്പന സിനിമകൾ മലയാളത്തിലെ വിജയചിത്രങ്ങളായി മാറി. ഇന്നും സാഹിത്യ സ്വാധീനം സിനിമകളിൽ പ്രകടമാണ്. ചെമ്മീൻ പോലുള്ള അനേകം വിജയ ചിത്രങ്ങൾ മലയാള സിനിമലോകത്തിന് ലഭിച്ചു. ബഷീർ, ദേവ്, തകഴി തുടങ്ങി പ്രമുഖരായ സാഹിത്യകാരന്മാരുടെ ഒട്ടു മിക്ക രചനകളും അനുകല്പനത്തിലൂടെ സിനിമലോകത്തേക്ക് പ്രവേശിച്ചു. മലയാള സിനിമയുടെ സുവർണ്ണകാലമായിട്ടാണ് ഈക്കാലയളവ് അറിയപ്പെടുന്നത്. പിന്നീട് സിനിമ വൻവ്യവസായമായി മാറി. ട്രാഫിക്, ചാപ്പാക്കുരിൾ, ഫ്രൈഡേ

സംരക്ഷിത സിനിമകൾ മലയാളത്തിലെ ന്യൂജന സിനിമകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. നായികനായ കന്യാകുമാരിയുടെ കെട്ടിലും മട്ടിലും സ്ഥലകാല പരിധികളിലും വൻ വ്യതിയാനം സൃഷ്ടിച്ചവയാണ് ഈ സിനിമകൾ. ഒരു ദിവസത്തെ കാര്യങ്ങൾ/ഒരു സംഭവം സിനിമയാക്കുന്ന രീതിയാണ് ഇതിലൊക്കെ കാണുന്നത്.

അക്കാദമിക തലത്തിൽ ധാരാളം പഠനവിധേയമാകുന്ന ഒന്നാണ് സിനിമ. ഈ മേഖലയിലെ പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയം-പോലീസ് കഥാപാത്രവിഷ്കാരങ്ങളിൽ എങ്ങനെ നടക്കുന്നു എന്നതാണ് ഈ പഠനത്തിലൂടെ അന്വേഷിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത്. പ്രതിനിധാനം എന്ന പദം യാഥാർത്ഥ്യത്തെ/സത്യത്തെ ജീവിതത്തെ കലയിലൂടെ ആവിഷ്കരിക്കാനുള്ള മനുഷ്യ ശ്രമങ്ങളെ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു എന്നാണ്. താക്കോൽ വാക്കുകൾ എന്ന പുസ്തകത്തിലെ പ്രതിനിധാനം എന്ന ലേഖനത്തിൽ ഡോ. ജീവൻകുമാർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ കലാവിഷ്കാരങ്ങൾ സമൂഹത്തെയും വ്യക്തിയേയും പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നവയാകുന്നു. സിനിമയിൽ സമൂഹവും വ്യക്തിയും സജീവമായി തന്നെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യപ്പെടുന്നു. സമൂഹത്തിന്റെ യാഥാർത്ഥ്യവിഷ്കാരമായോ പ്രതിബിംബമായോ അനുകരണമായോ നമുക്ക് സിനിമയിൽ കാണാം. കലയിലായാലും സാഹിത്യമായാലും മാനവരാശിയുടെ ചരിത്രവും സംസ്കാരവും സാമൂഹ്യജീവിതവുമെല്ലാം യാഥാർത്ഥ്യബോധത്തോടെ അടയാളപ്പെടുത്തുമ്പോഴാണ് മികച്ച സൃഷ്ടികൾ ഉടലെടുക്കുന്നത്.

ലുക്കാച്ഛ് അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത് സമൂഹത്തിന്റെയും അതിനെ രൂപപ്പെടുത്തിയ ചരിത്രശക്തികളുടേയും വിപുലമായ ചിത്രമാ പ്രത്യക്ഷമായ സമഗ്രതയോ ആണ് റിയലിസ്റ്റ് സാഹിത്യം പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് എന്നാണ്. സാഹിത്യത്തിലാണെങ്കിൽ വാക്കുകൾ കൊണ്ട്, ചിത്രകലയിലാണെങ്കിൽ നിറങ്ങൾകൊണ്ട്, യാഥാർത്ഥ്യത്തെ പ്രതിനിധാനത്തിലൂടെ നിർമ്മിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഉത്തരാധുനികതയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ പ്രതിനിധാനം യാഥാർത്ഥ്യത്തിന്റെ അടയാളപ്പെടുത്തലല്ല മറിച്ച് പ്രശ്നവൽക്കരിക്കലായി മാറുന്നു. സിനിമയിലും യാഥാർത്ഥ്യത്തിന്റെ പ്രതിനിധാന നിർമ്മിതിയാണ് നടക്കുന്നത്. ഓരോ കഥാപാത്രങ്ങളും സാമൂഹ്യജീവിതത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനങ്ങളായി നിർമ്മിക്കപ്പെടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. സിനിമയിലെ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങൾ സാമൂഹ്യ-സാംസ്കാരിക വ്യവഹാരങ്ങളുടെ പ്രതിനിധാനങ്ങളായി അവതരിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്. ഓരോ കാലഘട്ടങ്ങളിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ഭാഷാസംസ്കാരം നമ്മുടെ വ്യവഹാരങ്ങൾ പ്രതിനിധാനങ്ങളെ സാധ്യമാക്കുന്നു. അവ പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ അർത്ഥതലങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നു. പോലീസ് അധികാരവുമായും ഭരണകൂടവുമായും ബന്ധപ്പെട്ടു നിൽക്കുന്ന ഒരു സംവിധാനമാണ്. അത് നിയമപരമായ ഒരു സംഘടനാസംവിധാനമാണ്. രാജ്യത്തിന് ഒരു നിയമവ്യവസ്ഥയാണ്. ആ നിയമവ്യവസ്ഥയുടെ ലംഘകരെ അതിന്റെ പങ്കാളിത്തത്തിൽ നിന്ന് മാറ്റിനിർത്തുകയാണ് അതിന്റെ ധർമ്മം. പോലീസിന്റെ മേഖലയിൽ നിരന്തരം ഇടപെടുന്ന മറ്റൊരു സംവിധാനമാണ് പൊളിറ്റിക്സ് - രാഷ്ട്രീയം. ജനാധിപത്യപരമായ ഒരു പ്രവർത്തനമാണ്. ഇവ തമ്മിലുള്ള വിനിമയവും അവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന സംസ്കാരവുമാണ് സിനിമയിലെ പോലീസ് പ്രതിനിധാനങ്ങളെ ആകർഷകമാക്കുന്നത്. പോലീസ് അധികാരവുമായും ഭരണകൂടവുമായും ബന്ധപ്പെട്ടു നിൽക്കുന്ന ഒരു സംവിധാനമാണ്. അത് നിയമപരമായ ഒരു സംഘടനാസംവിധാനമാണ്. രാജ്യത്തിന് ഒരു നിയമവ്യവസ്ഥയാണ്. ആ നിയമവ്യവസ്ഥയുടെ ലംഘകരെ അതിന്റെ പങ്കാളിത്തത്തിൽ നിന്ന് മാറ്റിനിർത്തുകയാണ് അതിന്റെ ധർമ്മം. പോലീസിന്റെ മേഖലയിൽ നിരന്തരം ഇട

സിനിമ: സങ്കല്പനവും വ്യവഹാരവും

പെടുന്ന മറ്റൊരു സംവിധാനമാണ് പൊളിറ്റിക്സ് - രാഷ്ട്രീയം. ജനാധിപത്യപരമായ ഒരു പ്രവർത്തനമാണ്. ഇവ തമ്മിലുള്ള വിനിമയവും അവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന സംസ്കാരവുമാണ് സിനിമയിലെ പോലീസ് പ്രതിനിധാനങ്ങളെ ആകർഷിക്കുന്നതെന്ന്.

ആവനാഴി എന്ന സിനിമയിൽ ഇൻസ്പെക്ടർ ബൽറാം എന്ന കഥാപാത്രം ഭരണകൂടത്തിന്റെ നീതി. അനീതി ദ്വന്ദ്വങ്ങളെ ഭാഷാ സങ്കല്പത്തിലൂടെ പ്രതിനിധാനവൽക്കരിക്കുന്നതായി കാണാം. സത്യസന്ധനും നീതിമാനുമായ ഒരു പോലീസ് ഓഫീസറായാണ് ഇൻസ്പെക്ടർ ബൽറാം പ്രതിനിധാനം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. ഭാഷയിലൂടെ ആ പ്രതിനിധാനം കൂടുതൽ ശക്തമാകുന്നതായി കാണാം. അഴിമതിയുടെ പ്രതിനിധാനങ്ങളെയും വിധേയത്വ പ്രതിനിധാനങ്ങളെയും ഈ സിനിമയിൽ കാണാനാകും. തൊണ്ണൂറുകളിൽ പുറത്തിറങ്ങിയ, കമ്മീഷണർ (1994), ക്രൈം ഫയൽ (1999), മിസ്സ്യൻ അന്തോണി ആദം (1999), ദി ട്രൂത്ത് (1998), എഫ്. ഐ. ആർ. (1999) എന്നീ സിനിമകളും പോലീസ് പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ വിരുദ്ധ ദ്വന്ദ്വങ്ങൾ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നവയാണ്.

ഇരുപതുകളിൽ പുറത്തിറങ്ങിയ സത്യമേവജയതേ (2000) രാക്ഷസരാജാവ് (2001), ശിവം (2002), സത്യം (2004), ദി ടൈഗർ (2005), ബെൻ ജോൺസൺ (2005), വർഗ്ഗം (2006), ബാബാകല്ല്യാണി (2006), കാക്കി (2007), ഇൻസ്പെക്ടർ ഗരുഡ് (2007), ആയുധം (2008), രൗദ്രം (2008), ഐ. ജി. (2009) എന്നീ സിനിമകൾ വ്യത്യസ്ത പ്രതിനിധാനങ്ങളെ അവതരിപ്പിക്കുന്നവയാണ്. സമൂഹത്തിന്റെ ഭാഗമായി നിന്നുകൊണ്ട് ഭരണകൂട സംവിധാനമായി വർത്തിക്കുന്ന ശക്തരായ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങളെയാണ് ഈ സിനിമകളിലെ നായകന്മാരായി പ്രേക്ഷകർ കണ്ട് ആസ്വദിച്ചത്. നീതിയ്ക്കു ന്യായത്തിനും വേണ്ടി നിലകൊള്ളുന്ന പൗരുഷമുള്ള പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങൾ പ്രേക്ഷകരിൽ ആവേശം ജനിപ്പിക്കുന്നവയാണ്. സമകാലിക സമൂഹത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനമാണ് സിനിമയെങ്കിൽ സമൂഹത്തിലും ഇത്തരത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യക്തികളെ കാണാനാകും. വ്യക്തിപ്രതിനിധാനത്തിനപ്പുറം ഭരണകൂടസംവിധാനത്തിന്റെ ഭാഗമായ കർമ്മമണ്ഡലത്തിന്റെ വക്താവായി, ആ പ്രതിനിധാനത്തിലൂടെ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ദി ത്രില്ലർ (2010), ആഗസ്റ്റ് -15 (2011), ഗ്രാന്റ് മാസ്റ്റർ (2012), മെമ്മറീസ് (2013), മുറൈ പോലീസ് (2013), വിക്രമാദിത്യൻ (2014), കസബ (2016) ഇതു താണ്ടാ പോലീസ് (2016), ഇടി-ഇൻസ്പെക്ടർ ദാവൂദ് ഇബാഹിം (2016) ആക്ഷൻ ഹീറോ ബിജു (2016) തൊണ്ടിമുതലും ദൂക്സാക്ഷിയും (2017) എന്നീ സിനിമകൾ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങളുടെ വൈവിധ്യ പ്രതിനിധാനങ്ങൾ കൊണ്ട് ശ്രദ്ധിക്കപ്പെട്ടവയാണ്. ഇതിൽ ആക്ഷൻ ഹീറോ ബിജുവും തൊണ്ടി മുതലും ദൂക്സാക്ഷിയും പ്രമേയം കൊണ്ട് ഏറെ ശ്രദ്ധയാകർഷിച്ച പോലീസ് സിനിമകളാണ്. സാധാരണ പോലീസ് കഥകളിൽ നിന്ന് ഏറെ വ്യത്യസ്തമായ രീതിയിലാ യിരുന്നു ഈ രണ്ട് സിനിമകളിലേയും പ്രമേയാവതരണത്തിന് ആ വ്യത്യസ്തത കൊണ്ടുതന്നെയാണ് ഈ പ്രബന്ധത്തിൽ വിശദപഠനത്തിനായി ആ സിനിമകളെ സീകരിച്ചത്.

ആക്ഷൻ ഹീറോ ബിജു (2016)

2016-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ഈ സിനിമ പ്രമേയപരമായ സവിശേഷതകൊണ്ട് ജനശ്രദ്ധയാകർഷിച്ച സിനിമയാണ്. ഇതു വരെ പറഞ്ഞ പോലീസ് കഥകളിൽ നിന്ന്

TH
JITHA
Digitally signed
by TH JITHA
Date: 2023.09.26
11:32:20 +05'30'

വ്യത്യസ്തമായിരുന്നു ഈ സിനിമ. പ്രതിനിധാനം സാംസ്കാരിക ആപേക്ഷിക്കുകയെ മുൻ നിർത്തി വിശകലനം ചെയ്യപ്പെടുന്നു. അങ്ങനെ റൂറുമ്പോൾ വ്യവസ്ഥാപിതമായ സവിശേഷതകൾ പ്രകടമാകുന്ന ഒരു സിനിമയിൽ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങൾ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യപ്പെടുന്നതിന്റെ രാഷ്ട്രീയമാണ് വിലയിരുത്തുന്നത്. ഒരു പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ പാശ്ചാത്തലമാക്കിയാണ് സിനിമ മുന്നോട്ട് പോകുന്നത് എന്നത് വലിയ ശ്രദ്ധേയമാണ്. അതുവരെ ജനങ്ങൾക്കു മുന്നിൽ തുറക്കാത്ത ഒരു പശ്ചാത്തലമായിരുന്നു അത്. അതിനാൽ തന്നെ പശ്ചാത്തലം കൊണ്ട് സവിശേഷമാനം കൈവരിക്കാൻ ഈ സിനിമയ്ക്ക് കഴിഞ്ഞു. സാംസ്കാരികമായി വന്ന ചില വ്യവഹാരമാറ്റങ്ങൾ ജനമൈത്രി പോലീസ്, സ്റ്റുഡന്റ് പോലീസ് തുടങ്ങിയവ ജനങ്ങളെ പോലീസ്സേനയോട് അടുത്ത ബന്ധം പുലർത്തുന്നതിലേക്ക് വഴി തെളിയിച്ചു. ഇങ്ങനെയുള്ള വ്യവഹാരമാറ്റങ്ങൾ ഈ സിനിമയിൽ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങളുടെ പ്രതിനിധാനത്തിൽ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഭാഷാപരമായ പ്രതിനിധാനം മുൻ സിനിമകളിൽ നിന്ന് വളരെ വ്യത്യസ്തമായാണ് ഈ സിനിമയിൽ പ്രകടമാകുന്നത്.

ഒരു സമൂഹത്തിൽ പോലീസ് സ്റ്റേഷനും പോലീസുകാരും എങ്ങനെ പ്രതിനിധീകരിക്കപ്പെടണം എന്ന് ഈ സിനിമ വ്യക്തമാക്കുന്നു. സമൂഹത്തിൽ ധാരാളം പ്രശ്ന പരിഹാരസ്ഥലങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും എന്തിനും ഏതിനും പോലീസ് സ്റ്റേഷനെയാണ് സാധാരണ ജനങ്ങൾ സമീപിക്കുന്നത് എന്ന് ഇതിലെ ഓരോ സംഭവങ്ങളും വ്യക്തമാക്കുന്നുണ്ട്. അതിൽ നിന്ന് ഒരു പോലീസ് സ്റ്റേഷനും അവിടത്തെ പോലീസുകാരും സമൂഹമനസ്സിൽ എത്രമാത്രം ഇടം നേടിയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്നു. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സാംസ്കാരിക മാറ്റമായി തന്നെ ഇതിനെ കാണാവുന്നതാണ്. ഏതൊരു സാധാരണക്കാരനും ഏത് സമയത്തും എന്താവശ്യത്തിനും ചെല്ലുന്ന ഒരിടമായി, വ്യവഹാരികമാറ്റം നേടിയ ഒരു സ്ഥലമായി പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ മാറുന്നതിന്റെ സൂചന ഈ സിനിമയിൽ വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഇതിലെ കേന്ദ്ര കഥാപാത്രത്തിന്റെ നാമമാണ് സിനിമയ്ക്ക് എങ്കിലും മറ്റ് പോലീസുകാരുടെയെല്ലാം പ്രാതിനിധ്യം ശക്തമായി ഈ സിനിമയിൽ കാണാൻ സാധിക്കുന്നു. ഓരോ പോലീസുകാരനും പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന വ്യത്യസ്ത ഭാഗങ്ങൾ പ്രേക്ഷകന് വ്യത്യസ്ത നോട്ടങ്ങൾ നൽകുന്നവയാണ്. നീതി, ന്യായം തുടങ്ങിയ പോസിറ്റീവ് പ്രതിനിധാനങ്ങളും കഥാപാത്രങ്ങളിൽ പ്രകടമാകുന്നുണ്ട്. ഭരണ സംവിധാനത്തിന്റെ ഭാഗമായ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു പോലീസ് സ്റ്റേഷനെയും അംഗങ്ങളേയുമാണ് ഈ സിനിമ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്. ഒരു പോലീസ് സ്റ്റേഷന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സജീവമായി വിലയിരുത്തി തന്നെയാണ് എബ്രിഡ് ഷൈൻ ഈ സിനിമ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത് എന്ന് നിസംശയം പറയാമെന്ന് പോലീസുകാർ തന്നെ അക്കാലത്തെ സോഷ്യൽ മാധ്യമങ്ങളിൽ അഭിപ്രായപ്പെട്ടിരുന്നു.

ഒരു പോലീസ് പക്ഷവായനകൂടിയാണ് ആ സിനിമ എന്നുള്ളതിനാൽ അതിൽ പോസിറ്റീവ് പ്രതിനിധാനങ്ങൾ മിഴിവുറ്റതായി കാണപ്പെടുന്നു. ഭരണസംവിധാനത്തിന്റെ ഭാഗമായ അധികാര പ്രതിനിധാനവും വിധേയത്വ പ്രതിനിധാനവും ഈ സിനിമയിലെ പോലീസ് കഥാപാത്രങ്ങളിൽ കാണാനാകും. കീഴുദ്യോഗസ്ഥരുടെ അധികാര പ്രതിനിധാനം വ്യക്തമാക്കുന്ന സന്ദർഭമാണ്. വയർലസ്സ് മിസ്സാകുന്ന അവസരത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. വിധേയത്വത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനം ഒരു കീഴ്വഴക്കമായി നിലനിൽക്കുന്നിടമാണ് പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ.

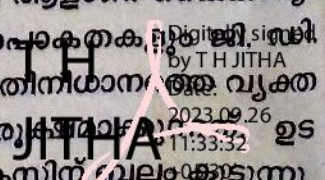
സാംസ്കാരികമായ ഒരു മാറ്റത്തിന്റെ ഭാഗമാണ് പോലീസ് സ്റ്റേഷനിലേക്ക് തുറന്നു വച്ച ഒരു ക്യാമറ എന്ന പശ്ചാത്തലത്തിൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ഈ സിനിമ. വ്യത്യസ്ത പ്രതിനിധാനം കൊണ്ട് ഏറെ ശ്രദ്ധേയമായ ഒരു സിനിമ കൂടിയാണിത്. വ്യക്തിപ്രതിനിധാനത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകാതെയുള്ള ഒരാവിഷ്കാരമാണ് ഈ സിനിമയിൽ എന്നതും ഒരു സവിശേഷതയാണ്. നീതിക്കും ന്യായത്തിനും വേണ്ടി നിലകൊള്ളുന്ന പോലീസുകാരനായി പ്രതിനിധീകരിക്കപ്പെടുമ്പോഴും ഭരണകൂടസംവിധാനത്തിന്റെ ഉപകരണമായി അദ്ദേഹത്തിന് മാറേണ്ടി വരുന്നു. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ പ്രതിനിധാനം നിലനിൽക്കുന്ന സാമൂഹികസാംസ്കാരിക വ്യവഹാരങ്ങളിലൂടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതാണെന്ന് വ്യക്തമാകുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ബിജു എന്ന പോലീസ് കമാന്ദ്രന്റേതല്ലാത്ത തന്നെ ഹാസ്യത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനവും ഗൗരവത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനവും അവതരിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. മദ്യപിച്ച് ബഹളം വയ്ക്കുന്ന കമാന്ദ്രന്റേതല്ലാത്ത ചൊറിയനം ഉപയോഗിച്ച് കീഴടക്കുന്നത് ഹാസ്യപ്രതിനിധാനമാണ്. കുടുംബ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്ന ബിജുവിൽ ഗൗരവ പ്രതിനിധാനം ശക്തമായി ആവിഷ്കരിക്കപ്പെടുന്നു. ഒരു പോലീസ് കമാന്ദ്രന്റേതല്ലാത്ത മുഖപ്രതിനിധാനം തന്നെ ഗൗരവമാണെന്ന് തിരികെ ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഹാസ്യപ്രതിനിധാനവും പ്രകടമാകുന്നുണ്ട്. അയൽവക്കത്തെ പുരുഷന്റെ ചെയ്തികളെ കുറിച്ച് പരാതി പറയാൻ വരുന്ന വീട്ടമ്മമാരോട് സംസാരിക്കുമ്പോൾ/ ഒരു ഓട്ടോ ഡ്രൈവറുമായുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ പരാതിയെ പറ്റി സംസാരിക്കുമ്പോൾ/ വയർലസ്സെറ്റ് കണ്ടെത്തുന്ന സീനിൽ/ ഹാസ്യ പ്രതിനിധാനം കാണാനാകുന്നു. പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ വിരുദ്ധ ദ്വന്ദ്വങ്ങൾ ഈ സിനിമയിൽ വ്യവഹരിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

തൊണ്ടിമുതലും ദൃക്സാക്ഷിയും

2017 ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ഈ സിനിമ പ്രമേയാവതരണം കൊണ്ട് ഏറെ ശ്രദ്ധേയമായതാണ്. സംവിധാനമികവു പുലർത്തുന്ന ഈ സിനിമയിലെ പ്രധാന സ്ഥലം പോലീസ് സ്റ്റേഷനാണ്. ഒരു മാലമോഷണ കേസിന്റെ അന്വേഷണമാണ് പ്രധാന കഥതന്തു. മോഷ്ടാവ് മാല വിഴുങ്ങി എന്നതാണ് പ്രശ്നം ഗുരുതരമാക്കുന്നത്. വിഴുങ്ങിയ മാല തിരിച്ചെടുക്കാനായി നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെല്ലാം തന്നെ വളരെ യാഥാർത്ഥ്യബോധത്തോടെയാണ് വിവരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ബസിൽ വച്ച് നടക്കുന്ന ഒരു മോഷണവും മോഷണ മുതൽ മോഷ്ടാവ് വിഴുങ്ങുന്നതും അത് തിരിച്ചെടുക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് കഥാബീജം വികസിക്കുന്നത്. ഒരു നാട്ടിൽ പുറത്തെ പോലീസ് സ്റ്റേഷനാണ് പശ്ചാത്തലം. മറ്റ് സിനിമകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി ഈ സിനിമയിൽ യഥാർത്ഥ പോലീസുകാർ തന്നെയാണ് മിക്ക പോലീസ് കമാന്ദ്രന്റേതല്ലാത്തതും അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് യാഥാർത്ഥ്യബോധത്തിന്റെ മികച്ച കലാപ്രതിനിധാനമായി ഈ സിനിമയെ കാണാനാവുന്നതാണ്.

പോലീസ് സ്റ്റേഷന്റെ ചുമതല എസ്. ഐയ്ക്കാണെങ്കിലും കേസ് സംബന്ധമായ കാര്യങ്ങളെല്ലാം എച്ച്. സി. മാരിൽ ജി. ഡി. ചാർജ്ജുള്ള ആളാണ് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത്. ഓരോ ദിവസവും ചെയ്യുന്ന കാര്യങ്ങളിലെ അപകൃതകൃത്യങ്ങളെപ്പറ്റിയുടെ ഉത്തരവാദിത്വമാണ് എന്നത് ഭരണസംവിധാനത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനം വ്യക്തമാക്കുന്നതാണ്. മോഷ്ടാവ് മാല വിഴുങ്ങിയതാണ് കേസ് രൂപമാറ്റം ഉടമസ്ഥ അത് വ്യക്തമായി കണ്ടു എന്ന ദൃക്സാക്ഷിമൊഴിയും കേസിന് വിലം കുറയുന്നു.



മോഷ്ടാവ് കുറ്റം സമ്മതിക്കാതെ വന്നപ്പോൾ എക്സറേ എടുക്കുന്നു. അതിൽ മാല തെളിയുന്നു. തുടർന്ന് പഴം നൽകി മലത്തിലൂടെ മാല പുറത്തെടുക്കാൻ തീരുമാനിക്കുന്നു. അതിനായി വെളിപ്പറമ്പിലേക്ക് കൊണ്ടുപോയ പ്രതി അവിടെനിന്ന് ഓടി രക്ഷപ്പെടാൻ ശ്രമിക്കുന്നു. വീണ്ടും പിടികൂടിയപ്പോഴേക്കും അയാൾ ആ മാല ഒളിപ്പിച്ചിരുന്നു. എന്നിട്ട് കുറ്റം പോലീസുകാരനായ ജി. ഡി. യിൽ ആരോപിക്കുന്നു. സിനിമയുടെ ആരംഭത്തിൽ ജി. ഡി. ചാർജ്ജായി വർത്തിക്കുന്ന നീതിമാനായ പോലീസുകാരൻ കുറ്റവാളിയുടെ ശത്രുതയ്ക്ക് പാത്രമായതിന്റെ ഫലമായി മാല അദ്ദേഹത്തെ ഏല്പിച്ചു എന്ന് കള്ളം പറയുന്നു. അതിന്റെ ഫലമായി സംശയത്തിന്റെ നിഴലിലാകുന്ന അദ്ദേഹം ജോലി നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ വേണ്ടി മാലയുടെ ഉടമസ്ഥരെ ചെന്നു കണ്ട് കേസിൽ നിന്ന് പിൻമാറാൻ ആവശ്യപ്പെടുകയും സ്വന്തം മാല നൽകാൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഭരണ സംവിധാനത്തിന്റെ ചില വ്യവഹാരങ്ങളാണ് അദ്ദേഹത്തെക്കൊണ്ട് അങ്ങനെ ചെയ്യിക്കുന്നത്.

അധികാരത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനമായാണ് സി. ഐ. ആ സ്റ്റേഷനിലേക്ക് കടന്നുവരുന്നത്. രക്ഷപ്പെട്ട കുറ്റവാളിയെ പിടിച്ചില്ലെങ്കിൽ എല്ലാവർക്കും ജോലി പോകുമെന്ന് അദ്ദേഹം ഓർമ്മപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. സാധാരണ പോലീസുകാർ വിധേയത്വത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനങ്ങളായാണ് എപ്പോഴും വർത്തിക്കുന്നത്. സ്വന്തം ഭാഗത്തെ ന്യായീകരിക്കാനുള്ള അവസരം പോലും അവർക്ക് നിഷേധിക്കപ്പെടുന്നു.

മാല വിഴുങ്ങിയ കുറ്റവാളിയെ പഴം തീറ്റിച്ച് വെളിപ്പറമ്പുകളിൽ ശുചൃത്തിനായി കൊണ്ടുപോകുന്ന ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ പോലീസുകാരൻ ഹാസ്യത്തിന്റെ പ്രതിനിധാനങ്ങളായി മാറുന്നു.

ഇങ്ങനെ ന്യായം-അന്യായം, നീതി-അനീതി, ഹാസ്യം-ഗൗരവം തുടങ്ങി പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ വിരുദ്ധഭവങ്ങൾ നമുക്കീ സിനിമയിൽ കാണാനാകും. ഈ ദ്വന്ദ്വങ്ങളെല്ലാം തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നത് സാംസ്കാരിക ആപേക്ഷികതയെ മുൻനിർത്തിയാണ്. സാംസ്കാരിക വ്യവഹാരങ്ങളെ മുൻ നിർത്തിയാണ് പ്രതിനിധാനങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നത്.

ഭരണസംവിധാനത്തിന്റെ ഭാഗമായ പോലീസ് പ്രതിനിധാനങ്ങളിൽ സാംസ്കാരിക ആപേക്ഷികതയെ മുൻനിർത്തി ഇത്തരം വിരുദ്ധഭവ വ്യവഹാരങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതായി കാണാനാകുന്നു.

മിഷേൽ ഫുക്കോയുടെ വ്യവഹാരപരമായ സങ്കല്പനമാണ് - പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധേയമാകുന്നത്. പ്രതിനിധാനം ഭാഷാപരം മാത്രമല്ല എന്നും അതിൽ സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക വ്യവഹാരങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു എന്ന ആശയമാണ് സിനിമകളിൽ കൂടുതലായി പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഭാഷകൊണ്ടുള്ള പ്രതിനിധാനങ്ങൾ ആദ്യകാല പോലീസ് സിനിമകളായ കമ്മീഷണർ, ഐ. ജി., ആവനാഴി, ഇൻസ്പെക്ടർ ബൽറാം, ക്രൈം ഫയൽ, സത്യം തുടങ്ങിയ സിനിമകളിൽ കാണാനാകുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ പുതിയ കാലത്തുവന്ന സിനിമകളിൽ അത് വ്യവഹാരിക പ്രതിനിധാനങ്ങളായാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. സാമൂഹികസാംസ്കാരിക ആപേക്ഷികതയാണ് ആക്ഷൻ ഹീറോ ബിജു, തൊണ്ടിമുതലും ദ്യുക്സാക്ഷിയും എന്നീ സിനിമകളിൽ കൂടുതലായി പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. ഭാഷാ സങ്കല്പനം ആക്ഷൻ ഹീറോ ബിജുവിൽ കാണാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട്. എങ്കിലും സാമൂഹിക പ്രക്രിയകളാണ് പ്രതിനിധാനത്തെ കൂടുതൽ ശക്തമാക്കുന്നത്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ വ്യവഹാരിക സങ്കല്പന

ഹിക സാംസ്കാരിക പരിസരത്തിലാണ്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ ആശയങ്ങൾ തുപി
 കരിക്കുന്നതിലും പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിലും, പെരുമാറ്റങ്ങളെയും ഇടപെടലുകളെയും
 പ്രക്രിയകളേയും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലും വ്യവഹാരത്തിന് പങ്കുണ്ട്. ചില സാമൂഹിക
 പരിസരത്തിൽ വ്യവഹരിക്കപ്പെടുന്നത് മറ്റൊരു സാമൂഹികപരിസരത്തിൽ പ്രസക്ത
 മാകണമെന്നില്ല. കുറ്റവാളി സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നത് തന്നെ നിയമം എന്ന വ്യവഹാരിക
 പരിസരത്തിലാണ്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ പോലീസ് സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നത് തന്നെ
 സംവിധാനം എന്ന വ്യവഹാരിക പരിസരത്തിലാകുന്നു.

ഒരു സമൂഹത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ സാമൂഹികവും സാംസ്കാരികവുമായ പെരുമാറ്റ
 ഘടകങ്ങളും ഭാഷയും എല്ലാം ചേരുന്ന വ്യവഹാരിക-പ്രക്രിയയിലൂടെയാണ് പ്രതി
 നിധാനങ്ങൾ രൂപം കൊള്ളുന്നത്. അവ നിശ്ചിതമായ ചട്ടക്കൂടിൽ ഒതുങ്ങി നിൽക്കു
 നവയുമല്ല. സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക മാറ്റങ്ങൾക്കനുസൃതമായി പ്രതിനിധാനങ്ങൾ
 മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കും.

ആദ്യകാല സാമൂഹ്യ സാംസ്കാരിക പരിസരത്തിൽ നിന്ന് ഏറെ വ്യത്യസ്തമാ
 നാണ് ഇപ്പോഴത്തെ പരിസരം. ആ മാറ്റം സിനിമകളിലെ പോലീസ് പ്രതിനിധാനങ്ങ
 ലിലും പ്രകടമാണ്. സാംസ്കാരികമായ ആപേക്ഷികതയെ ആശ്രയിച്ചാണ് പ്രതിനി
 ധാനം നിലകൊള്ളുന്നത്, എന്നതിനാൽ സാംസ്കാരിക മാറ്റങ്ങൾ അർത്ഥനിർമ്മിതി
 യിലും പ്രതിനിധാനങ്ങളിലും നിരന്തരമായ വ്യതിയാനത്തിന് വഴി തെളിയിക്കുന്നു.

ആധാരഗ്രന്ഥ സൂചി

1. അജു കെ. നാരായണൻ (എഡി.), താക്കോൽ വാക്കുകൾ. വിദ്വാൻ പി.ജി. നാ
 യർ മെമ്മോറിയൽ റിസർച്ച് സെന്റർ, യു. സി. കോളേജ്, ആലുവ പ്രസിദ്ധീക
 രണം; 2017.
2. അനിൽ കെ. എം. (എഡി.), സംസ്കാര നിർമ്മിതി
3. സുനിൽ പി. ഇളയിടം, കോളനീകരണവും കൊട്ടാരക്കാഴ്ചകളും കൺവഴികൾ
 കാഴ്ചവട്ടങ്ങൾ, കോട്ടയം കറന്റ് ബുക്സ്; 2013.
4. Hall, Stuart, Representation, Cultural Representaions and signifying
 Practices, London sage; 2010.

TH
 JITHA
 Digitally signed
 by TH JITHA
 Date:
 2023.09.26
 11:34:39 +05'30'

KERENG02254/11/1/2011-TC

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

JCS

An Inter Disciplinary Journal

Published by SNM College Maliankara

ISSN: 2277-2707

Volume 08, Issue No. 01 December 2018

PUBLICATION DIVISION

CENTRE FOR RESEARCH

SNM College Maliankara

Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC

PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India

www.snmc.ac.in

TH
JITHA

Digitally signed
by TH JITHA
Date:
2023.09.26
11:35:10 +05'30'

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

An Inter Disciplinary Journal
Published by SNM College Maliankara
Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC
PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India
www.snmc.ac.in

EDITORIAL BOARD

Chairperson	:	Prof. T S Rajeev
Editor in Chief	:	Dr. Jeeju P.P., Associate Professor Dept. of Physics
Associate Editor	:	Dr. S.P. Sudheer, Associate Professor Department of Economics
Members	:	Dr. C.M. Sreejith, Associate Professor Department of Botany
	:	Dr. T.H Jitha, Assistant Professor Department of Malayalam
	:	Dr. C.A. Neelima, Assistant Professor Department of Mathematics and Statistics
	:	Dr. K. Babitha, Assistant Professor Department of Hindi
	:	Dr. P.G. Renjith, Assistant Professor Department of Malayalam & Sanskrit
	:	Dr. P. Neena, Assistant Professor Department of Physics
	:	Dr. Rekha Parthasarsthy, Assistant Professor Department of Zoology
Publishers Address	:	Principal, SNM College Maliankara, P.O. Maliankara, Ernakulam Dist., Kerala, 683 516, India, Fax 0484 2483600 Web:- Web:- www.snmc.ac.in, email:- snmcm@yahoo.com
Editor	:	Dr. Jeeju P.P, Associate Professor, SNM College, Maliankara.
Printed and Published by	:	Principal, SNM College, Maliankara
Editorial Address	:	The Editor Journal of Current Studies SNM College Maliankara, Ernakulam District Kerala 683 516, India Email: jeejupp@gmail.com

Contents

NEED FOR NEW INITIATIVES AND PROJECTS FOR THE RELIEF AND SUSTAINABLE REBUILDING EFFORTS IN KERALA.....	1-18
¹ Dr. P. Arunachalam, ² Dr. Sudheer. S. P	
MODERN FEMALE WRITING AND VARIOUS PROBLEMS OF WOMEN IN HINDI LITERATURE	19-24
Dr. Babitha. K	
NEED FOR THE PRODUCTION OF AYURVEDIC MEDICINES IN PUBLIC SECTOR FOR ELIMINATING ADULTERATION.....	25-37
Dr. Salajakumari P.R (MD Ayu),	
A STUDY ON CUSTOMS DUTIES AFTER THE GOODS AND SERVICE TAX (GST) IMPLEMENTATION AT COCHIN CUSTOMS.....	38-43
P.S Joseph, M.A, M.B.A.	
GROWTH PERFORMANCE OF MAJOR SPICES EXPORT IN INDIA	44-50
¹ Mathanraj.T, ² Dr. P. Jaya Prapakaran, ³ Musthafa.T	
SOURCES OF CHANGES IN MONEY STOCK IN INDIA: CERTAIN NOTICEABLE TRENDS	51-57
Dr. Pradeep Kumar B	
WHY DEMONETISATION WAS DOOMED TO BE A POLICY FAILURE?.....	58-61
Sreenath U	
AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE SPICES ECONOMY OF INDIA IN THE POST GLOBALISATION PERIOD	62-73
Dr. Sudheer. S.P	
A STUDY ON THE CURRENT STATUS AND CHALLENGES FACED BY HANDLOOM SECTOR IN KERALA	74-84
Sreeja V S	
ON THE CATEGORY OF R-MODULES.....	85-92
Dr. Sreejamol P. R.	

MODERN FEMALE WRITING AND VARIOUS PROBLEMS OF WOMEN IN HINDI LITERATURE

Dr. Babitha. K
Department of Hindi
SNM College, Maliankara

Abstract

The depiction of women in Hindi novels has been in line with every era according to the Indian tradition in Premchands pre-era novels, the idios, 'sati-sadhvi' womens are mostly found. While reviewing novels related to earlier exaggeration of female exchanges. This was due to novelists being influenced by the consciousness of the Renaissance. But the male novelists of that time talked about the 'Salvation' of women in the frame work of the traditional womens code. Modern women novelists like Krishna Sobati, Shashi Prabha Sastri, Mridula Garg, Prabha Khetan, Mamta Kalia, Mannu BHandari, Deepti Khandelwal, Usha Priyamvada, Malti Joshi, Nirupama Sevati are awakening to the rights of women and women's consciousness and struggle in present life.

Keywords: Modern Hindi Literature, Female writers, Female characters.

Introduction

In Premchand's time, the life of a woman is synonymous with slavery. Dowry was custom. Girls were deprived of education. There was no door left for the women to go out of that circle. At this time the number of novelists writing about the problems of women were less. For the first time widow marriage took place in 'Bhagyavathi' (1877), by Sraddaram Foolauri. Kunwar Hanumanth Singh Raghuvanshi illustrates the consequences of child marriage in the novel 'Chandrakala' (1893). His novel 'Gruhastha Charitha' (1909) depicts the defects of female illiteracy. According to traditional values in the novels of this era, the women has been depicted. Writing about patriarchy, ideal wife and ideal mother from modesty, virtue, etique etc were the main tendencies of these novels. Prof. Gopal Rai writes – "it is an interesting fact that the Hindi Novel was started

with women talks and in the earlier fiction novels, womens problems after the farmers got the main place." ¹

The woman was given only place of homemaker or prostitute. The main topics of female-centric novels of this time were prostitution, dowry and problems of widows. Premchand expressed sympathy on the women but crossing these rebellions, no character comes to us through his novels. The prominent female writers of this era are Rukhmini Devi, Vimala Devi, Prashtic Bhatnagar, Ushadevi Mitra etc. These writers portray a women about traditional values. "These novel writers have succeeded in making authentic portrayals of feminine and their pitiable status in Hindu Society, but their approach is limited, they are dare to go against the traditional women's code, although they openly support women's education. The

KERENG02254/11/1/2011-TC

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

JCS

An Inter Disciplinary Journal

Published by SNM College Maliankara

ISSN: 2277-2707

Volume 08, Issue No. 01 December 2018

PUBLICATION DIVISION

CENTRE FOR RESEARCH

SNM College Maliankara

Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC

PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India

www.snmc.ac.in

TH
JITHA

Digitally signed
by T H JITHA
Date: 2023.09.26
11:37:34 +05'30'

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

An Inter Disciplinary Journal
Published by SNM College Maliankara
Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC
PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India
www.snm.ac.in

EDITORIAL BOARD

Chairperson	:	Prof. T S Rajeev
Editor in Chief	:	Dr. Jeeju P.P., Associate Professor Dept. of Physics
Associate Editor	:	Dr. S.P. Sudheer, Associate Professor Department of Economics
Members	:	Dr. C.M. Sreejith, Associate Professor Department of Botany
	:	Dr. T.H Jitha, Assistant Professor Department of Malayalam
	:	Dr. C.A. Neelima, Assistant Professor Department of Mathematics and Statistics
	:	Dr. K. Babitha, Assistant Professor Department of Hindi
	:	Dr. P.G. Renjith, Assistant Professor Department of Malayalam & Sanskrit
	:	Dr. P. Neena, Assistant Professor Department of Physics
	:	Dr. Rekha Parthasarsthy, Assistant Professor Department of Zoology
Publishers Address	:	Principal, SNM College Maliankara, P.O. Maliankara, Ernakulam Dist., Kerala, 683 516, India, Fax 0484 2483600 Web:- Web:- www.snm.ac.in, email:- snmcm@yahoo.com
Editor	:	Dr. Jeeju P.P, Associate Professor, SNM College, Maliankara.
Printed and Published by	:	Principal, SNM College, Maliankara
Editorial Address	:	The Editor Journal of Current Studies SNM College Maliankara, Ernakulam District Kerala 683 516, India Email: jeejupp@gmail.com

Contents

NEED FOR NEW INITIATIVES AND PROJECTS FOR THE RELIEF AND SUSTAINABLE REBUILDING EFFORTS IN KERALA.....	1-18
¹ Dr. P. Arunachalam, ² Dr. Sudheer. S. P	
MODERN FEMALE WRITING AND VARIOUS PROBLEMS OF WOMEN IN HINDI LITERATURE	19-24
Dr. Babitha. K	
NEED FOR THE PRODUCTION OF AYURVEDIC MEDICINES IN PUBLIC SECTOR FOR ELIMINATING ADULTERATION.....	25-37
Dr. Salajakumari P.R (MD Ayu),	
A STUDY ON CUSTOMS DUTIES AFTER THE GOODS AND SERVICE TAX (GST) IMPLEMENTATION AT COCHIN CUSTOMS.....	38-43
P.S Joseph, M.A, M.B.A.	
GROWTH PERFORMANCE OF MAJOR SPICES EXPORT IN INDIA	44-50
¹ Mathanraj.T, ² Dr. P. Jaya Prapakaran, ³ Musthafa.T	
SOURCES OF CHANGES IN MONEY STOCK IN INDIA: CERTAIN NOTICEABLE TRENDS	51-57
Dr. Pradeep Kumar B	
WHY DEMONETISATION WAS DOOMED TO BE A POLICY FAILURE?.....	58-61
Sreenath U	
AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE SPICES ECONOMY OF INDIA IN THE POST GLOBALISATION PERIOD	62-73
Dr. Sudheer. S.P	
A STUDY ON THE CURRENT STATUS AND CHALLENGES FACED BY HANDLOOM SECTOR IN KERALA	74-84
Sreeja V S	
ON THE CATEGORY OF R-MODULES.....	85-92
Dr. Sreejamol P. R.	

A STUDY ON THE CURRENT STATUS AND CHALLENGES FACED BY HANDLOOM SECTOR IN KERALA

Sreeja V S

Department of Economics, S N M College, Maliankara
Email id:sreevs7@gmail.com

Abstract

Handloom textile industry is one of the prominent among traditional industries in Kerala. Handloom units are concentrated in rural areas. The glory of woven handloom clothes with golden jerry borders decorated by silk threads is world renowned. This sector contributes nearly 15 percent of the cloth production in the country and also contributes to the export earnings of the country. Handloom sector is a major source of non-farm rural employment generation in India. Handloom sector shows a declining trend in Kerala. Global recession dropped the handloom and textile exports of Kerala by 40% since 2008 following 4 years. The Directorate of Handlooms and Textiles, Kerala, formulates various policies for the promotion and development of handloom and textile sector in the state. The government has been implementing policies and programmes for development of handloom textile industries. The study attempts to understand the current status of handloom sector in Kerala, Its production, employment trends and about various schemes implemented by Government for its marketing support. The study also analyses problems and challenges faced by handloom sector in Kerala with a glimpse on the effects of flood 2018 on Chendamangalam handloom unit in Kerala.

Keywords: *Handloom sector, Kerala, cloth production, employment, export earnings, Government, marketing*

Introduction

Handloom products in India earned a great reputation in ancient Arabian and European nations. Her tradition of cloth starts from *vedic* age to the present, spread over thirty to forty centuries. Towards the end of the 17th century, the British East India Company exported Indian fabrics to other countries. Before the introduction of mechanized spinning, in the early 19th century, all Indian cotton and silks were only hand woven. Handloom industry being labour intensive is a major source of non-farm rural employment generation in India. In India 87% of weavers are rural while 13% are urban. The production and export of handloom cloth and garments during year 2015-16 was 720 crore

sq.mtrs and Rs.2353 crore respectively. It is providing direct and indirect employment to more than 43 lakh weavers and allied workers.75% of them are in the co-operative line. The textile industry contributes to 10 per cent of manufacturing production, 2 per cent of India's GDP and 13 per cent of the country's export earnings. Among this handloom sector contributes nearly 15 percent of the textile cloth production in the country and also contributes to the export earnings of the country. In fact, 95 per cent of the world's hand woven fabric is produced in India. In terms of proportion of handlooms, 65.2% of the total handlooms in the country were being operated in the North Eastern states, Assam was the leading state accounting for nearly 46.8% of the aggregate number of

KERENG02254/11/1/2011-TC

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

JCS

An Inter Disciplinary Journal

Published by SNM College Maliankara

ISSN: 2277-2707

Volume 08, Issue No. 01 December 2018

PUBLICATION DIVISION

CENTRE FOR RESEARCH

SNM College Maliankara

Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC

PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India

www.snm.ac.in

TH
JITHA

Digitally signed
by TH JITHA
Date:
2023.09.26
11:39:43 +05'30'

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

An Inter Disciplinary Journal
Published by SNM College Maliankara
Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC
PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India
www.snm.ac.in

EDITORIAL BOARD

Chairperson	:	Prof. T S Rajeev
Editor in Chief	:	Dr. Jeeju P.P., Associate Professor Dept. of Physics
Associate Editor	:	Dr. S.P. Sudheer, Associate Professor Department of Economics
Members	:	Dr. C.M. Sreejith, Associate Professor Department of Botany
	:	Dr. T.H Jitha, Assistant Professor Department of Malayalam
	:	Dr. C.A. Neelima, Assistant Professor Department of Mathematics and Statistics
	:	Dr. K. Babitha, Assistant Professor Department of Hindi
	:	Dr. P.G. Renjith, Assistant Professor Department of Malayalam & Sanskrit
	:	Dr. P. Neena, Assistant Professor Department of Physics
	:	Dr. Rekha Parthasarsthy, Assistant Professor Department of Zoology
Publishers Address	:	Principal, SNM College Maliankara, P.O. Maliankara, Ernakulam Dist., Kerala, 683 516, India, Fax 0484 2483600 Web:- Web:- www.snm.ac.in, email:- snmcm@yahoo.com
Editor	:	Dr. Jeeju P.P, Associate Professor, SNM College, Maliankara.
Printed and Published by	:	Principal, SNM College, Maliankara
Editorial Address	:	The Editor Journal of Current Studies SNM College Maliankara, Ernakulam District Kerala 683 516, India Email: jeejupp@gmail.com

Contents

NEED FOR NEW INITIATIVES AND PROJECTS FOR THE RELIEF AND SUSTAINABLE REBUILDING EFFORTS IN KERALA.....	1-18
¹ Dr. P. Arunachalam, ² Dr. Sudheer. S. P	
MODERN FEMALE WRITING AND VARIOUS PROBLEMS OF WOMEN IN HINDI LITERATURE	19-24
Dr. Babitha. K	
NEED FOR THE PRODUCTION OF AYURVEDIC MEDICINES IN PUBLIC SECTOR FOR ELIMINATING ADULTERATION.....	25-37
Dr. Salajakumari P.R (MD Ayu),	
A STUDY ON CUSTOMS DUTIES AFTER THE GOODS AND SERVICE TAX (GST) IMPLEMENTATION AT COCHIN CUSTOMS.....	38-43
P.S Joseph, M.A, M.B.A.	
GROWTH PERFORMANCE OF MAJOR SPICES EXPORT IN INDIA	44-50
¹ Mathanraj.T, ² Dr. P. Jaya Prapakaran, ³ Musthafa.T	
SOURCES OF CHANGES IN MONEY STOCK IN INDIA: CERTAIN NOTICEABLE TRENDS	51-57
Dr. Pradeep Kumar B	
WHY DEMONETISATION WAS DOOMED TO BE A POLICY FAILURE?.....	58-61
Sreenath U	
AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE SPICES ECONOMY OF INDIA IN THE POST GLOBALISATION PERIOD	62-73
Dr. Sudheer. S.P	
A STUDY ON THE CURRENT STATUS AND CHALLENGES FACED BY HANDLOOM SECTOR IN KERALA	74-84
Sreeja V S	
ON THE CATEGORY OF R-MODULES.....	85-92
Dr. Sreejamol P. R.	

NEED FOR NEW INITIATIVES AND PROJECTS FOR THE RELIEF AND SUSTAINABLE REBUILDING EFFORTS IN KERALA

¹Dr. P. Arunachalam, ²Dr. Sudheer. S. P

,¹Department of Applied Economics,
Cochin University of Science and Technology, Kochi-22
E.Mail: arunachalam14@yahoo.co.uk , 09746770732 (Cell), 0484 2577741.

²Department of Economics,
S.N.M College, Maliankara
E.Mail: sp.sudheer2010@gmail.com

Abstract

The Government of Kerala has launched a new initiative to overcome the impact of Kerala flood-2018, namely 'Rebuild Kerala Initiative'. This great initiative stands for crowd funding of projects envisaged for rebuilding Kerala in the light of deluge that occurred during August 2018. Projects once included in this portal will be funded by various donors including that of numerous institutions as well as individuals. Accordingly, Irrigation department is also having exhaustive discussions with premier institutions like World Bank, Asian Development Bank and other private firms on a day-to-day basis. Apart from rehabilitation and reconstruction measures proposed by the department, all the institutions under discussion have extended serious commitment in helping the department to adopt modern techniques practiced across the globe in managing water resources. This includes various capacity building measures. The main focus areas of this rebuild initiative are Hydrology, Hydraulics, Using Renewable energy in water sector, Environmental and social aspects in water, Coastal Protection Measures Management and Operation of Reservoirs including flood forecasting systems. In Kerala, the flood occurred in 2018 have destroyed or damaged 83000 km of roads, including 16,000 km of major roads. As a result of the flood the economic activity has largely ground to a halt in many areas of the state. In this context this paper is an attempt to assess the various economic aspects of the severe flood occurred in the State in 2018.

Keywords: Kerala Flood, Economic Impact, Rescue Measures, Rebuild Kerala, etc.

Introduction

Extreme rainfall and almost full reservoirs resulted in a significant release of water in a short-span of time were the main reasons behind the severe flood that occurred in Kerala during August 2018. Seasonal rainfall above normal, high reservoir storage and unprecedented extreme rainfall in the catchment areas of major

dams in the State worsened the flooding in the state. This large-scale flooding have affected millions of people and caused 400 or more deaths. Kerala received more rainfall during the period 2018 May 1 to August 21 and it was 53 per cent more than the average. Most of the major reservoirs in the State had more than 90 per cent of its capacity on the first week of August 2018. The heavy rain occurred in the

KERENG02254/11/1/2011-TC

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

JCS

An Inter Disciplinary Journal

Published by SNM College Maliankara

ISSN: 2277-2707

Volume 08, Issue No. 01 December 2018

PUBLICATION DIVISION

CENTRE FOR RESEARCH

SNM College Maliankara

Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC

PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India

www.snmc.ac.in

TH
JITHA

Digitally signed
by T H JITHA
Date:
2023.09.26
11:42:12
+05'30'

JOURNAL OF CURRENT STUDIES

An Inter Disciplinary Journal
Published by SNM College Maliankara
Re-Accredited with Grade 'B⁺⁺' by NAAC
PO Maliankara, Ernakulam Dist. Kerala, 683 516, India
www.snm.ac.in

EDITORIAL BOARD

Chairperson	:	Prof. T S Rajeev
Editor in Chief	:	Dr. Jeeju P.P., Associate Professor Dept. of Physics
Associate Editor	:	Dr. S.P. Sudheer, Associate Professor Department of Economics
Members	:	Dr. C.M. Sreejith, Associate Professor Department of Botany
	:	Dr. T.H Jitha, Assistant Professor Department of Malayalam
	:	Dr. C.A. Neelima, Assistant Professor Department of Mathematics and Statistics
	:	Dr. K. Babitha, Assistant Professor Department of Hindi
	:	Dr. P.G. Renjith, Assistant Professor Department of Malayalam & Sanskrit
	:	Dr. P. Neena, Assistant Professor Department of Physics
	:	Dr. Rekha Parthasarsthy, Assistant Professor Department of Zoology
Publishers Address	:	Principal, SNM College Maliankara, P.O. Maliankara, Ernakulam Dist., Kerala, 683 516, India, Fax 0484 2483600 Web:- Web:- www.snm.ac.in, email:- snmcm@yahoo.com
Editor	:	Dr. Jeeju P.P, Associate Professor, SNM College, Maliankara.
Printed and Published by	:	Principal, SNM College, Maliankara
Editorial Address	:	The Editor Journal of Current Studies SNM College Maliankara, Ernakulam District Kerala 683 516, India Email: jeejupp@gmail.com

Contents

NEED FOR NEW INITIATIVES AND PROJECTS FOR THE RELIEF AND SUSTAINABLE REBUILDING EFFORTS IN KERALA.....	1-18
¹ Dr. P. Arunachalam, ² Dr. Sudheer. S. P	
MODERN FEMALE WRITING AND VARIOUS PROBLEMS OF WOMEN IN HINDI LITERATURE	19-24
Dr. Babitha. K	
NEED FOR THE PRODUCTION OF AYURVEDIC MEDICINES IN PUBLIC SECTOR FOR ELIMINATING ADULTERATION.....	25-37
Dr. Salajakumari P.R (MD Ayu),	
A STUDY ON CUSTOMS DUTIES AFTER THE GOODS AND SERVICE TAX (GST) IMPLEMENTATION AT COCHIN CUSTOMS.....	38-43
P.S Joseph, M.A, M.B.A.	
GROWTH PERFORMANCE OF MAJOR SPICES EXPORT IN INDIA	44-50
¹ Mathanraj.T, ² Dr. P. Jaya Prapakaran, ³ Musthafa.T	
SOURCES OF CHANGES IN MONEY STOCK IN INDIA: CERTAIN NOTICEABLE TRENDS	51-57
Dr. Pradeep Kumar B	
WHY DEMONETISATION WAS DOOMED TO BE A POLICY FAILURE?.....	58-61
Sreenath U	
AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE SPICES ECONOMY OF INDIA IN THE POST GLOBALISATION PERIOD	62-73
Dr. Sudheer. S.P	
A STUDY ON THE CURRENT STATUS AND CHALLENGES FACED BY HANDLOOM SECTOR IN KERALA	74-84
Sreeja V S	
ON THE CATEGORY OF R-MODULES.....	85-92
Dr. Sreejamol P. R.	

AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE SPICES ECONOMY OF INDIA IN THE POST GLOBALISATION PERIOD

Dr. Sudheer. S.P

Department of Economics,
S.N.M. College, Maliankara
Email:sp.sudheet2010@gmail.com

Abstract

India is known as the land of spices. The arrival of the Europeans to India, namely the British, French, Dutch and Portuguese led to a new era of European domination in spices trade in the country. Almost all varieties of spices are cultivated in India. Spices Board India has listed 52 items of spices which are cultivated in the country, which come under the purview of the Board. According to the FAO estimates India and China are the leading producers of total spices in the world. The major spices cultivated in India are pepper, cardamom, ginger, turmeric and chillies. India is also the largest consumer of spices. Around thirty kinds of spices are commercially cultivated in India. Among these commercial spices, black pepper, is known as the king of spice as it is the most important dollar-earning crop. Kerala and Karnataka are the two major production centres of black pepper. Historically India had a place as the largest producer and exporter of black pepper in the world. In the era of globalisation India has much potential to tap the advantages of global spices trade. Effective attempts are required to keep the traditional fame of Indian spices in the global market.

Keywords: *Spices, Black Pepper, Global Market, Export Destination, Volume of Exports, Value of Exports etc.*

Introduction

Spices are one of the grand gifts of nature to mankind. The term 'spice' was derived from the Latin word 'spices aromatacea'; this means the fruits of the earth. According to American Spice Trade Association 'spices are natural products of plant origin, used primarily for flavouring, seasoning or for adding flavour and pungency to foods and beverages'. The International Standards Organization (ISO) lists 109 spices that are usually used in the world. According to the information provided by Spices

Board India, India cultivates around 52 types of spices.

According to Food and Agricultural Organisation (FAO), spices are vegetable products such as leaves, flowers, seeds and roots that are rich in essential oils and aromatic principles. They are used mainly as condiments. For practical reasons, FAO is considering spices as primary crops. Spices can be broadly classified into five categories. They are:

- 1) Major spices- This category includes five spices such as pepper, cardamom, ginger, turmeric and chillies.

Rare **E**ndemic and **T**hreatened **PLANTS OF**
WESTERN GHATS

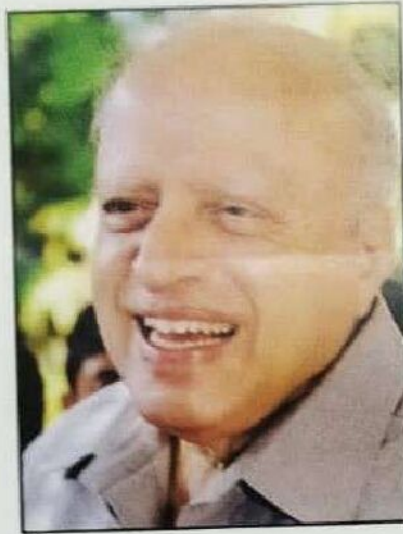


M. K. RATHEESH NARAYANAN
M. K. NANDAKUMAR
C. N. SUNIL
V. BALAKRISHNAN
K. A. SUJANA

TH
JITHA

Digitally signed
by TH JITHA
Date: 2013.09.26
11:44:30
+05'30'

FOREWORD



M.S. Swaminathan

Founder Chairman

Ex-Member of Parliament (Rajya Sabha)

The Western Ghats is a mega-biodiversity area. This book clearly brings out that the genetic wealth of the region is a major economic and ecological asset. Unfortunately, the biodiversity rich areas are also becoming 'hot spots' with reference to threats to biodiversity. The Book shows how biodiversity hotspots can become "happy spots", through the conservation and sustainable and equitable use of biological resources.

We have a profound sense of gratitude to the authors.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'M Swaminathan'.

M S Swaminathan

TH
JITHA

Digitally signed
by TH JITHA
Date:
2023.09.26
11:45:32 +05'30'



M.S.Swaminathan Research Foundation,
Community Agrobiodiversity Centre
Puthoorvayal , PO. Meppadi, Wayanad. 673 577, INDIA.
Phones : 04936 204477, 207019
Office : office@mssrfcabrc.res.in; ratheeshpoduval@yahoo.co.in
Mobile : +91 9605562030

COVER PAGE

Impatiens jerdoniae Wight. (An endemic epiphytic balsam distributed in the north of palaghat gap up to Wayanad.
Courtesy: *Illustration horticole*, vol 1:t. 9 (1854)

TITLE

RARE ENDEMIC AND THREATENED PLANTS OF WESTERN GHATS

LANGUAGE

ENGLISH

AUTHORS

Dr. M.K. RATHEESH NARAYANAN
Mr. M.K. NANDAKUMAR
Dr. C.N. SUNIL
Dr. V. BALAKRISHNAN
Dr. K.A. SUJANA

LAYOUT & COVER DESIGN

DILEEP. K

PHOTO CREDIT

Dr. M.K. RATHEESH NARAYANAN
Mr. SATHEESH, K.T
Mr. V.V. NAVEEN KUMAR
Mr. JAYESH P JOSEPH
Mr. V.R. VINAYA RAJ
Mrs. C.S. DHANYA
Mr. M.K. NANDAKUMAR & RET PROJECT FELLOWS

PRINTED BY : GEETHA ARTS, NEW DELHI

TH
JITHA
Digitally signed
by TH JITHA
Date:
2023.09.26
11:46:16 +05'30'

Rare Endemic and Threatened Plants of Western Ghats



© by: 2018 Authors, M S Swaminathan Research Foundation and Publisher

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage or retrieval systems, without permission in writing from the publisher.

First Edition 2018

ISBN : 81-86660-27-5

Barcode : 9788186660270



SOUTHERN BOOK STAR

S.B.TOWER,
ULLOOR, MEDICAL COLLEGE.P.O,
THIRUVANANTHAPURAM,
KERALA, INDIA-695 011.

Phone : 0471-2554132, 0471-2557299

Mobile : 9447055413, 9447157399

E-mail : sbookstar@asianetindia.com; sbookstar@gmail.com

Web. : www.southernbookstar.com

A-2/13-A, Lawrence Road, Delhi-110035, INDIA

Phone : 011-27392223

Mobile : 9868878072

E-mail : sbookstardelhi@yahoo.co.in
southernbookstar@gmail.com

TH
JITHA

Digitally signed
by TH JITHA
Date:
2023.09.26
11:46:59 +05'30'