

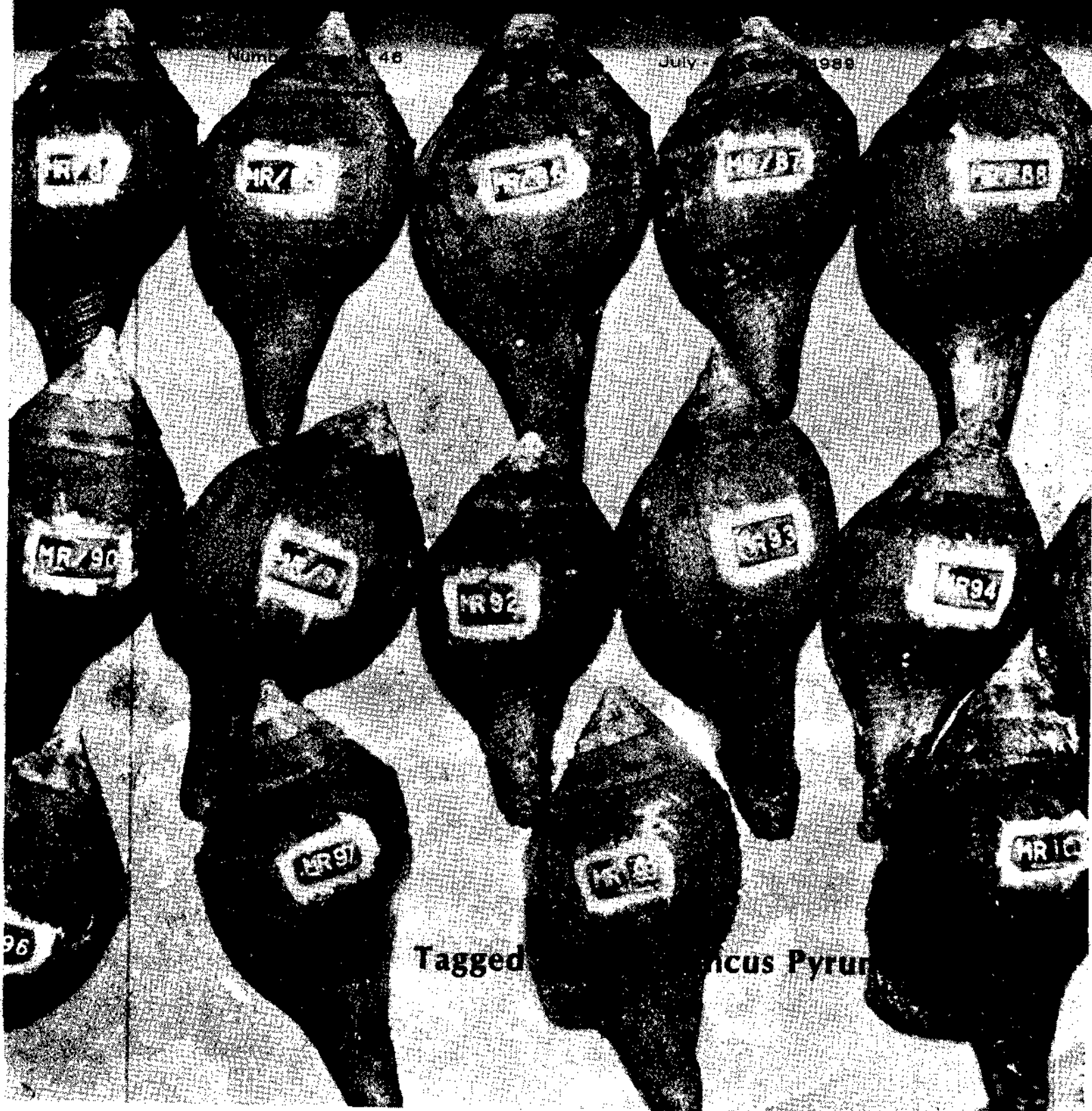
सीएमएफआरआई न्यूज़लेटर



CMFRI newsletter

Number 48

July 1988



Tagged Medicinal Plants Pyrene

Progress in Research on Chanks

Chanks Hatched in CMFRI Laboratory

The sacred Chank egg capsule obtained during the course of routine data collection from Mandapam was maintained in the Aquarium and 76 young ones were released on 17 August. The initial length, width and weight of the baby chanks immediately after the release from the egg capsule were $12.5 \text{ mm} \pm 1.5 \text{ mm}$, $6.32 \pm 0.9 \text{ mm}$, $367.6 \pm 40.23 \text{ gm}$ respectively. 25 baby chanks were maintained in the running sea water aquarium tanks and fed with *Megascolex sp.* worms. They showed a growth of $19.05 \pm 2.69 \text{ mm}$ length, $9.55 \pm 1.44 \text{ mm}$ breadth and $621.4 \pm 134.69 \text{ mg}$ weight in 30 days with 80% survival.



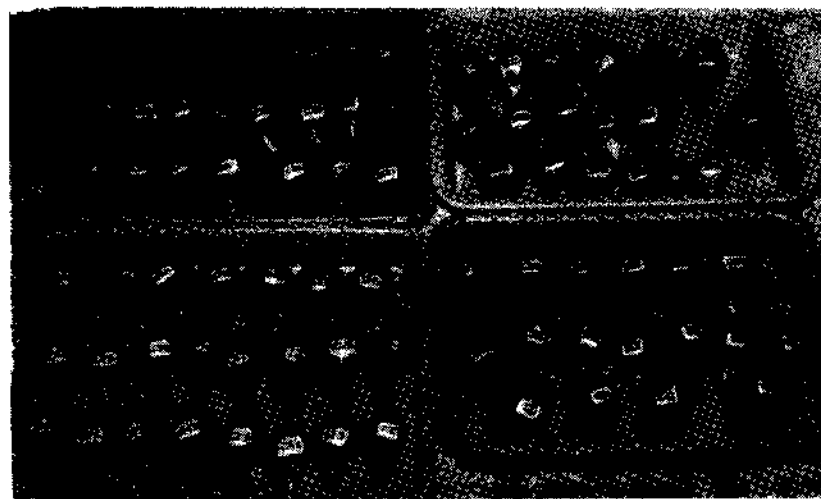
Baby Xancus pyrum chanks preying on oligochaete worms

CMFRI Releases Chanks in Palk Bay

Under the Research project entitled, 'Tagging of, commercial species of fish and shell fish' 101 numbers of undersized sacred chanks, *Xancus Pyrum*

were marked and released on 29 December off Pillaimadam Lagoon, Mandapam in the Palk at a depth of 5 m. The size of the chanks were :

Length : $109.81 \pm 14.21 \text{ mm}$
Breadth : $54.79 \pm 4.91 \text{ mm}$
Weight : $176.39 \pm 44.08 \text{ gm}$.



Tagged chanks kept in tray for release in Palk Bay

The chanks were tagged by fixing 'Letro' 9mm adhesive labels with 'Araldite' on the shell after removing about $30 \times 12 \text{ mm}$ size of periostracum. The bottom temperature, pH, dissolved oxygen and salinity at the time of release of chanks were as follows.

Temp : 28.0°C .
pH : 7.5
D.O. : 5.30 ml/lit.
Salinity : 29.6 ppt.

Bumper catch

Appreciable catches of the oil sardine *Sardinella longiceps* estimated at 2 tonnes each were landed on 6 and 20 September by 2 trawlers operating off Palk Bay. On 20th, an estimated catch of 3 tonnes of the species were caught by the gillnets operated by 50 country crafts in the Palk Bay.

In the 2nd week of November heavy catch of oil sardine *Sardinella longiceps* was landed by small mechanised vessels operating trawl nets from Thondi on the Palk Bay. On 5 November one of the vessels landed an estimated catch of 2 tonnes. On 9th November more than a tonne of oil sardine were landed at Solaikudi. The fish was caught from a depth of 13-14 m and the principal size group was 140-175 mm. This size was reported unusual in this area. Due to inadequate facilities for preservation and subsequent disposal, the catch was mostly thrown back to the sea.

In the third week of November heavy catch of oil sardine (4.7 tonnes) *Sardinella longiceps* was landed by trawlers operating at Rameswaram Verkottu Mechanised centre. The size was ranging from 138 to 197 mm. As there was no demand for fresh fish, all the catch was sun-dried for utilising as fish meal.

Appreciable catch of *Stolephorus* sp. amounting to 1.8 to 5 t per unit was landed by the

shoreseines operated during night at the fish landing centre at Dhanushkodi. The fishes were sun dried and marketed at cost of Rs. 1000/- per 120 kg.

CMFRI Scientists achieve successful spawning of edible oyster.

During the quarter year of September 1989 four successful spawnings of edible oyster *C. madrasensis*, were achieved in the Shellfish Hatchery Laboratory at Tuticorin. In one of the spawnings that occurred on 25 August a total of 7.5 million larvae resulted. The spat settlement occurred in the hatchery giving 1.7 million spat and the survival rate was 22.8%. This is one of the very successful experiments in the seed production of edible oyster, resulting in intensive spat settlement.

Progress in seed production of Molluscs

There was successful spawning and seed production of the

edible oyster, pearl oyster and clams at Tuticorin. 59,000 hatchery produced pearl oyster seeds were transported to the Farm and 25,000 seeds of 2-2.5 mm length were sea ranched in the pearl beds off Tuticorin. 4 lakh seeds of the clam (average length of 1.1 mm) *P. malabarica* were produced in the hatchery. 4500 edible oyster seeds, 1500 seeds set on eight rens and 1150 pearl oyster spats were supplied to Gujarat State Fisheries Department and 500 kg shucked edible oyster meat to Integrated Fisheries Project, Cochin.

Extension programme

A three day training programme on Fish Processing was organised at Kandakkadavu as a part of the research project, planned change in a Coastal village — Model for a First-line Extension Programme. Twenty selected women of the locality participated in the programme.



Training in making fish pickle

Pre-training and post-training knowledge were assessed using suitable interview schedule and considerable gain in knowledge was found.

Training :

A training in under water SCUBA diving was given at Tuticorin from 15 November to 15 December to six trainees who came from Andaman Fisheries Dept., Fisheries College, Tuticorin, Tharuvaikulam Fishermen Co-operating Society etc.

An intensive training programme in Fisheries was conducted at CMFRI for the benefit of Five Scientists from Caribbean Islands during 17 November to 2 December 1989. This was arranged as part of the training programme sponsored by Commonwealth Science Council in collaboration with Government of India. The participants were M/s Paul E. Phillip of Grenada, William Roberts of Bahams, Marland A. Wood and Compton Cole of Guyana, Jose Perez of Behize. During the training the scientists were exposed to the application of statistical methods in fisheries investigation. Particular emphasis was given on the sampling methodology for estimating marine fish landings and statistical methods in fish population studies. Besides, one of the scientists was given exposure to the studies in marine pollution. The programme consisted of lectures, practicals and discussions. The training was or-

ganized by Fishery Resources Assessment Division.

Loligo duvaucelii hatched in CMFRI laboratory — Another breakthrough

Loligo duvaucelii was hatched in the laboratory and the young ones were reared for five days by Shri P. K. Asokan and Dr. V. S. Kakati of Karwar Research Centre.

Ranching of clams making progress

Monitoring of the clams ranched in Ashtamudi lake by Scientists of Tuticorin Research Centre of CMFRI, is being continued and by the end of September the clam *P. malabarica* has attained 32 mm length which indicated the growth in the first year of life.

Successful spawning of Indian Pearl oyster in CMFRI Lab.

Successful spawning of the Indian pearl oyster *Pinctada fucata* occurred and from 3

such spawnings, larvae/spat are being reared at Tuticorin Centre of CMFRI.

Palk-Bay Squid Hatched out

Over 530 egg capsules of the Palk-Bay squid *Sepioteuthis lessoniana* were maintained at the Tuticorin laboratory and the young ones hatched out are being reared in healthy condition.

Staff Research Council Meeting

The 40th meeting of the Staff Research Council of CMFRI was held at Cochin on 23 Dec. to review the progress of the scientific work carried out during the 3rd quarter of the year.

Exhibition

The Institute organised a stall in the All India Science and Technology Demonstration Campaign at Ottapalam held between 1 to 14 September and demonstrated the technologies developed by the Institute.



An Inside view of CMFRI Stall

Hindi Week Celebration



Dr. T. N. Visvambharan inaugurating the Hindi week

Cochin

With a view to create consciousness and accelerate the use of Hindi as Official language, Hindi week was celebrated in the headquarters at Cochin from 15 to 20 Sept. The week was inaugurated by Dr. T. N. Visvambharan, Professor, Hindi Department of Calicut University.

Competitions were held for the members of staff and their children in elocution, light music, group music, drafting and noting, essay writing, hand writing, signature competition and Hindi type writing.

Mandapam

The Mandapam Regional Centre celebrated the Hindi day on 14 September and the 'Hindi Week' from 14 to 21 September. During the week, competitions on essay writing, elocution and singing in Hindi for the students of the Kendriya Vidyalaya, Mandapam Camp were conducted.

PGPM

Nine Junior Research Fellows of the Eighth batch of M.Sc. Mariculture completed their course.

Ten junior Research Fellows of the tenth batch joined M.Sc. programme in Mariculture.

Visitors Cochin

Dr. R. P. S. Tyagi, member (AS) ASRB.

Dr. B. B. Mallik, Joint Director (R), IVRI, Izatnagar (UP).

Dr. Karl Banse, Prof., School of Oceanography, University of Washington.

Dr. N. K. Bhattacharya, Director, Central Institute for Research on Goats, Makhdum, UP.

Dr. F. Francis Christy, Deputy Team Leader, SIFR, USA.

Following members of off shore Pelagic Fisheries Mission from UK.

Miss F. Casbon (Economist Mission Leader), Dr. C. Bowley (Fisheries Technologist), Dr. A.

Menz (Pelagic Fisheries Biologist) and Dr. A. Good (Social Anthropologist).

Karwar

Prof. Baby Sebastian, St. Burchman's College, Kerala.

Prof. S. S. Kittad, Shri Warana College, Kolhapur, Maharashtra.

Prof. Y. A. Bhosale, L. B. S. College, Satara, Maharashtra.

Mandapam

Dr. N. Murthi Anishetty, Agricultural Officer, FAO, Rome.

Dr. P. Haridas, Scientist, NIO, Cochin.

Tuticorin

Shri M. Devaraj, IAS, Dist. Collector, Madurai District.

Shri B. S. S. Shetty, Chartered Accountant, Ford Rhodes, Panks & Co., Bangalore.

Shri B. C. Mallik, Assistant Director (IMI) ISI, Govt. of India, Cuttack, Orissa.

G. Prabhavathy, Assistant Director of Fisheries, State Fisheries Training Institute, Madras.

Vizhinjam

Prof. D. Venkata Rao, Department of Pharmacology, Andhra University.

Prof. K. G. Radhakrishnan with staff and 14 PG students of NSS College, Pandalam.

Dr. K. R. Singh, Jawaharlal Nehru University, New Delhi.

Visakhapatnam

Dr. K. M. Cherian, Principal Scientist, Hindustan Lever Research Centre, Bombay.

Dr. K. Alagarwami, Director, CIBA, Madras.

Dr. K. Radhakrishna, ADG, ICAR, New Delhi.

Dr. K. R. Singh, Jawaharlal Nehru University, New Delhi.

Veraval

Prof. R. S. Biradan and Shri A. Dwivedi, Scientist-in-charge with 24 students of D.F.Sc., CIFE, Bombay.

Engagements

Dr. P.S.B.R. James, Director, attended the following meetings.

Seminar organised by the World Bank Mission on International Fisheries Need on 12-13 July at Madras.

Meeting of Planning Commission group for Fisheries for VIII Plan on 25 July at New Delhi.

Management Committee Meeting of the Central School on 11 Sept at Mandapam Camp.

Meeting to identify the research strategy for CARI, Port Blair during VIII Plan and to decide about collaborative projects between CARI and main land based ICAR Institutes at Port Blair, 23 Sept.

Meeting of the Workshop on Brackishwater finfish breeding and Seed production organised by CIBA at Madras, 6 December

Attended the Regional Workshop on Aquaculture at Visakhapatnam, 12 December.

Dr. G. Luther, Principal Scientist and Officer-in-charge, Visakhapatnam Research Centre, on invitation to present a paper on

the "Biology of White bait anchovies from Indian water" participated in the Workshop during 12-13 Dec. at Horiara, Solomon islands. The workshop was organised by the Australian Centre of International Agricultural Research, Canberra, Australia.

Dr. T. Appa Rao, Shri S. Reuben, Dr. G. Sudhakara Rao, Shri Y. Appanna Sastry, Shri G. Radhakrishnan and Shri K. Vijaya Kumaran, participated in the one day Regional Workshop on Aquaculture at Visakhapatnam.

Dr. K. A. Narasimham, Principal Scientist and Officer-in-charge, Tuticorin, participated in the workshop on Coastal Zone Management of Tamil Nadu held at Madras from 12-14 Oct. and presented a paper entitled "Oyster and Clam Culture Potential and Problems". The workshop was organised by the Department of Ocean Development and Anna University.

Dr. K. A. Narasimham, Principal Scientist and O.I.C., Tuticorin, Dr. M. Peer Mohamed, Principal Scientist, Dr. H. Mohamed Kasim, Scientist S.G. and Shri R. Marichamy, Scientist SG attended the Farmers' meeting held at Fisheries College, Tuticorin which discussed about the development of Fisheries at Chidambaranar Dist.

Dr. C. S. Gopinadha Pillai, Principal Scientist gave a special talk on coral reef management at National Conference on coastal zone management at Cochin, in February.

Dr. C. S. Gopinadha Pillai, Principal Scientist was nominated by the Director to serve as a member of the National Com-

mittee on Marine parks under Ministry of Forest and Environment, New Delhi.

Dr. V. Chandrika, Scientist (SG) participated in the 'First National Workshop on Use of Radio isotopes in Biology' organised by Basic Sciences Committee—II Board of Research in Nuclear Science, Dept. of Atomic Energy, Govt. of India, at BARC, Bombay during 16-27 October and got trained in various applications of Radio-active isotopes in Microbiological experiments.

Dr. C. S. Gopinadha Pillai, Principal Scientist, participated in the Workshop on Coastal Zone Management at Madras in October and presented a status paper on the coral reefs of Tamil Nadu and their management.

Dr. V. S. Kakati, Scientist (SG) attended Managing Committee Meeting & Technical meeting of Brackish Water Fish Farmer Development Agencies of Government of Karnataka at Karwar.

Dr. V. S. Kakati attended Aquarium Management Committee meeting at Jilla Parishat Office, Karwar.

Dr. K. Alagaraja, Principal Scientist served as an expert in the following committees:

High Power Expert Committee on Marine Fishery Resources Management in Kerala.

Task Force on Fisheries for formulation of VIII Plan in Kerala.

Expert Committee to study the impact of Introduction of fishing inputs in the traditional sector on the available fishery resources of Kerala.

The Evaluation Committee for the studies relevant to the Development of the State Undertaken by the Kerala Statistical Institute.

Dr. K. Alagaraja delivered the following invited lectures :

On 'Fish Stock Assessment Models' to the Caribbean Scientists in the National Institute of Oceanography, Goa on 20 October.

On 'Fishery Resources Assessment' in the Fisheries Research Cell of the programme for Community Organisation Centre on 27 Oct.

On 'Resources in deep sea and offshore areas of Kerala' at Quilon in the Seminar organised by the State Bank of Travancore on 'Medium size fishing vessels for deep sea and offshore fishing in Kerala'

Appointments

Shri C. Kasinathan, T-II-3 as T-5 Technical Officer (Curator) at Mandapam, 13 October.

Shri Suresh Krishnarai Kamble, as Field Assistant (T-1) at Bombay, 30 August.

Shri Narayan G. Vaidya, as Field Assistant (T-1) at Karwar, 16 September.

Shri Mahadev N. Moger as Field Assistant (T-1) at Karwar 20 September.

Shri P. Venkata Ramana as Field Assistant (T-1) at Kakinada, 6 June.

Shri David D. Sawant as Field Assistant (T-1) at Bombay, 31 August.

Shri A. Udayakumar, as Field Assistant (T-1) at Cochin, 11 December.

Shri R. Ponniah as Field Assistant (T-1) at Tuticorin 23 October.

Smt. E. K. Uma as Senior Hindi Translator at Cochin, 21 October.

Shri Rama D. Medar as Jr. Stenographer at Bombay, 31 August.

Miss P. K. Mary as Jr Clerk at Cochin, 12 October.

Miss N. G. Supriya as Jr Clerk at Cochin, 12 October.

Shri K. Ramadasan as Jr Clerk at Cochin, 19 October.

Shri K. Jeevamirtham as SSG-I (L.A.) at Madanpam Camp, 18 October.

Shri M. Bareen, Mohamed, SSG-I (L.A.) at Mandapam Camp 23 October.

Shri Somayya S. Gonda as SSG-I (Watchman) at Karwar 3 October.

Shri Timmappa B. Gonda as SSG-I (Watchman) 3 October.

Shri I. Syed Sadiq as SSG-I (L.A.) at Tuticorin, 16 October.

Miss Sudha Devi as SSG-I (Cane weaver) at Cochin, 4 December.

Promotion

Shri A. Sethubaskaran, Supdt. as Asst. Administrative Officer on Ad-hoc basis at Mandapam, 28 November.

Shri V. K. Suresh, SSG-I (LA) as Field Asstt. (T-1) at Cochin, 30 November.

Shri V. Sasidharan Pillai, SSG III (LA) as SSG IV (LA) at Vizhinjam, 19 August.

Shri K. Janardhanan, SSG III (F.M.) as SSG IV (F.M.) at Calicut, 19 August.

Shri M. Muthu, SSG II (Safaiwala) as SSG III (Safaiwala) at Mandapam, 19 Aug.

Shri R. Sevugan, SSG II (Safaiwala) as SSG III (Safaiwala) at Mandapam, 19 August.

Shri R. Sonai, SSG II (Watchman) as SSG III (Watchman) at Mandapam, 4 October.

Shri S. Arumugan, SSG I (Safaiwala) as SSG II (Safaiwala) at Mandapam, 1 July.

Shri K. Subramanian, SSG I (Safaiwala) as SSG II (Safaiwala) at Mandapam, 10 July.

Shri R. Uchimahali, SSG I (Lascar) as SSG II (Lascar) at Tuticorin, 6 Sept.

Shri V. Balu, SSG I (Oilman) as SSG II (Oilman) at Tuticorin, 6 September.

Shri L. Appa Rao, SSG I (Messenger) as SSG II (Messenger) at Visakhapatnam, 4 October.

Shri V. Samayamuthu, SSG I (Watchman) as SSG II (Watchman) at Tuticorin, 16 October.

Shri G. Mithralal, SSG I as SSG II (Watchman) at Vessel Management Cell, at Cochin, 28 November.

Deputation abroad

Dr. P. S. B. R. James, Director, attended the third meeting of the National Co-ordinator's of the Sea farming Development and Demonstration Project at Qingdao, China 22 to 29 August 89.

Dr. S. C. Mukherjee, Principal Scientist was deputed to attend Regional Follow-up Seminar on Veterinary Pathology at Hano, Vietnam from 28 Nov. to 7 Dec. under SIDA.

Shri M. E. Rajapandian, Scientist (SG) was deputed to attend a Workshop on Sanitation and marketing of Molluscs in France from 16-28 October under NACA/FAO/UNDP and also presented a country status report on the subject.

Dr. P. V. Sreenivasan, Scientist (SG) and Dr. P. Kaladharan, Scientist were deputed to China for training in Laminaria Polyculture with Molluscs from 18 July to 28 Aug. under NACA/FAO/UNDP.

Inter Institutional transfer

Dr. M. K. George, Scientist S-2 joined duty at Cochin from CIBA, Madras, 1 September.

Dr. P. C. Thomas, Scientist S-2 joined duty at Cochin from CARI, Izatnagar, 11 October.

Shri M. Shanmugavelu, Watchman at Tuticorin from CIFT, Cochin.

Transfer

Shri N. Rajamuniswamy, Superintendent from Cochin to Tuticorin.

Smt. Abhakant, T-4 from Cochin to Bombay.

Shri P. Bhaskaran, Sr. Deckhand from Cochin to Calicut.

Shri M. A. Vincent, Engine Driver from Cochin to Calicut.

Shri K. S. Leon, Deckhand from Cochin to Calicut.

Shri M. K. Gopalakrishnan, Deckhand from Cochin to Calicut.

Shri K. C. Devassy, Deckhand from Cochin to Calicut.

Shri Nirmal Mathew, Bosum from Cochin to Calicut.

Shri K. Raju, Cook (Boat) from Narakkal to Calicut.

Shri K. K. Prabhakaran, Cook (Boat) from Cochin to Narakkal

Retirement

Dr. K. C. George, Principal Scientist and Head of the Pelagic Fisheries Division retired on July 31st 1989 by voluntary option. He joined as a Fishery Survey Assistant in 1966 and served the Institute for the last 33 years in different capacities. During service he was on deputation to the UNDP/FAO Pelagic Fishery Project for 8 years.

Shri C. Mukundan, Scientist SG on superannuation, 31st October after 35 years of service. As a man of profound knowledge, pleasing manners, readiness to help and encourage juniors and Head of Demersal Fisheries, his long term association in the Institute in various official capacities will be long cherished by the colleagues.

Shri T. Prabhakaran Nair, Technical Officer on superannuation, 30 April.

Shri M. Subbiah, Superintendent on superannuation, 31 Oct.

Shri S. B. Harkantar, SSG IV (C.M.) on superannuation on 30 June.

Shri P. M. Michael, SSG III (Oilman) on superannuation, 31 August.

Shri M. Vellayan, SSG II on invalid pension, 22 July.

Shri Selvaraj Gomez, Fieldman on superannuation, 31 Dec.

Reliefs

Shri Madan Mohan, S-2 relieved to take up the post of S-3 at NRCCF, Haldwani, 1 July.

Dr. George John, Scientist S-2 relieved to take up the post of Scientist S-3 at NBFGR, Allahabad, 24 July.

Shri Kalimani, Scientist S-2 relieved on Inter institutional transfer to CIBA, Madras, 19 August.

Shri Josy Jacob, T-6 relieved to take up the post of Engineer (T-7) at CIFE, Bombay, 31 July.

Shri K. Purushothaman Kani T-4 at Narakkal on resignation, 14 August.

Shri Ashok Kumar Meena, (T-1) at Calicut on resignation, 9 June.

Shri Selvaraj Gomez, SSG III on resignation, 31 December.

Shri Manju M. Gond, SSG I (Watchman) on resignation, 30 September.

Shri S. Muniyandi, SSG I (watchman) on resignation at Tuticorin, 7 Aug.

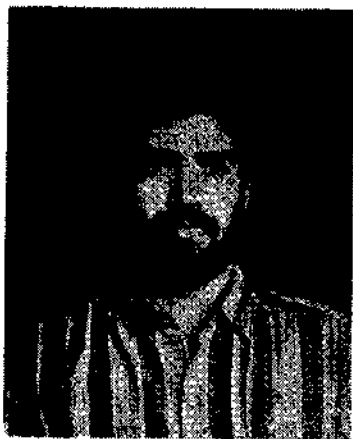
Sports

As a part of the Independence Day celebrations, various sports were organised for children under the auspices of the recreation Club of Mandapam Regional Centre.

Degree awarded

Shri Vinay D. Deshmukh, Scientist (SG) of Bombay Research Centre of CMFRI, was awarded the Degree of Doctor of Philosophy by the University of Bombay for his thesis entitled 'A study

on non-penaeid prawns of Bombay'. He worked under the guidance of Dr (Mrs.) P. V. Kagwade, Principal Scientist at BRC of CMFR Institute. The study included taxonomy, morphometry, fishery, age, growth, food, reproduction, larval abundance, population dynamics, stock assessment, bio-chemical composition, utilization, parasites and predators of three non-penaeid prawn sp. viz. *Acetos indicus*, *Nemato-palaemon tenuipes* and *Exhippolysmata ensirostris*.



Shri K. K. Vijayan

Shri K. K. Vijayan, Senior Research Fellow of the PGPM,

CMFRI, who worked under the guidance of Dr. A. D. Diwan has been awarded the Ph.D. degree of the Cochin University of Science & Technology, for his thesis entitled 'Studies on the physiology of moulting in the penaeid prawn, *Penaeus indicus* H. Milne Edwards'.

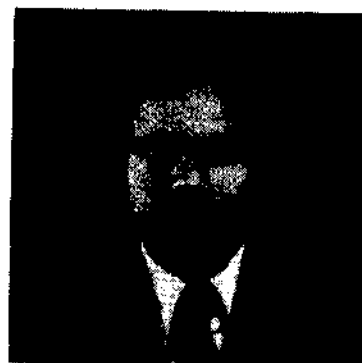
Shri Kiran Viswanath, Senior Research Fellow of the PGPM, CMFRI who worked under the guidance of Dr. R. Paul Raj has been awarded the Ph.D. degree of the Cochin University of Science and Technology for his thesis entitled "Nutritional requirement of the fry of Gold Spot Mullet *Liza parsia* (Hamilton)".

Wedding

Shri A. K. Unnikrishnan T-1 at Visakhapatnam, married Kum. Gayatri Devi at Thylattussery, Kerala, 1st November.

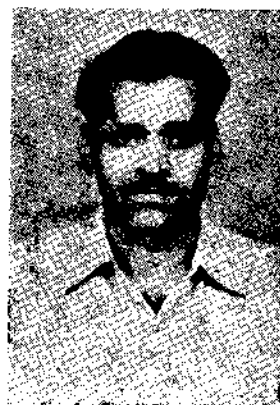
Obituaries

Shri C. P. Ramamirtham, Principal Scientist, Cochin, expired at Cochin, 6 October.



Shri C. P. Ramamirtham

Shri P. Sukumaran, SSG III (LA) expired at Calicut, 29 June



Shri P. Sukumaran

प्रशंखों के अनुसंधान में सी एम एफ आर आइ की प्रगति

प्रयोगशाला में स्फुटन किये प्रशंख

मंडपम से नेमी डाटा संग्रहण के दौरान प्राप्त पवित्र प्रशंख के अंड संपुटों को जलजीवशाला में रखा गया और 17 अगस्त में 76 तरुणों को मुक्त किया गया। अंड संपुटों से मुक्त होने के तुरंत बाद के छोटे प्रशंखों की प्रारंभिक लंबाई, चौड़ाई और भार यथाक्रम $12.5 \text{ मिमी} \pm 1.5$ मिमी, 6.32 ± 0.9 मिमी और 367.6 ± 40.23 ग्रा थे। जब 25 छोटे प्रशंखों को प्रवाही समुद्र जल होने वाली जलजीवशाला तालों में रखा और मैगास्कोलेक्स जाति की कृमियों से खिलाया तब 30 दिनों में उनकी बढ़ती में 80% अतिजीविता के साथ 19.05 ± 2.69 मिमी की लंबाई, 9.55 ± 1.44 मिमी की चौड़ाई और 621.4 ± 134.69 मि ग्रा का भार भी दिखाया पड़ा।

पाक उपसागर में सी एम एफ आर आइ द्वारा प्रशंखों की मुक्ति

अनुसंधान परियोजना मछली और कवच प्राणियों की वाणिज्यिकी जातियों के अंकन के अंतर्गत पाक उपसागर के मंडपम के पिल्लेमडम लैगून में 5 मी की गहराई में दिसंबर, 29 को निम्नलिखित आकार वाले 101 पवित्र प्रशंखों जैन्कस पाइरम का अंकन करके मुक्त किया। प्रशंखों का आकार:-

लंबाई: 109.81 ± 14.21 मिमी
चौड़ाई: 54.79 ± 4.91 मिमी
भार: 176.39 ± 44.08 ग्रा

प्रशंखों के कवच का परिओकास्ट्रम 30×12 मिमी के आकार में निकालकर वहाँ "एरालडेंट" से 9 मिमी आसंजक लेबल "लेट्रा" लगाकर प्रशंख

को अंकित करते हैं। प्रशंख को मुक्त करते समय का तलीय ताप, पी एच, विलीन ऑक्सीजन और लवणता निम्न प्रकार है।

ताप: 28.0° से
पी एच: 7.5
वि.ओं: 5.30 मिलि/लि
लवणता: 29.6 पी पी टी

बंपर पकड़ :-

नवंबर के दूसरे हफ्ते में पाक उपसागर के तोंडी से छोटे यंत्रीकृत पोतों द्वारा परिचालित ट्रॉल जाल द्वारा तारली सारडिनेला लौंगिसेप्स की भारी पकड़ हुई। 5 नवंबर को एक पोत ने 2 टन की आकलित पकड़ का स्थलन किया। 9 नवंबर को सोलैकुडी में एक टन से अधिक तारलियों का स्थलन हुआ। मछलियों को 13-14 मी की गहराई से पकड़ा और इनकी प्रधान आकार श्रेणी 140-175 मिमी थी। इस क्षेत्र में यह आकार असाधारण था। परिरक्षण और तदनंदर निपटान की पर्याप्त सुविधाएं न होने के कारण अधिकांश पकड़ को समुद्र में ही फेंक दिया।

नवंबर के तीसरे हफ्ते में रामेश्वरम बैरैकोट्टू यंत्रीकृत केन्द्र में परिचालित आनायकों द्वारा तारलियों सारडिनेला लौंगिसेप्स की भारी पकड़ (4.7 टन) हुई। आकार 138 मिमी से 197 मिमी तक था। ताजा मछली की माँग न होने के कारण भत्स्य चूर्ण के रूप में उपयोग करने के लिए पूरी पकड़ का आतपन किया।

धनुष्कोटी के मछली स्थलन केन्द्र में रात को परिचालित तट संपाशकों द्वारा 1.8 से 5 टन प्रति एकक के

स्टोलिफोरस जाति की काफी पकड़ हुई। मछलियों का आतपन करके प्रति 120 कि.ग्रा. के लिए 1000/रु के दर में विपणन किया। सितंबर 6 और 20 को पाक उपसागर में परिचालित 2 आनायकों द्वारा 2 टन तक आकलित तारलियों सारडिनेला लौंगिसेप्स का अच्छा स्थलन हुआ। 20 नवंबर को पाक उपसागर में 50 देशज यानों द्वारा परिचालित गिलजालों द्वारा इस जाति के 3 टन की आकलित पकड़ हुई।

खाद्य शक्तियों के अंडजनन में सी एम एफ आर आइ के वैज्ञानिकों द्वारा प्राप्त सफलता।

सितंबर, 89 की तिमाही के दौरान टूटिकोरिन में कवचप्राणी हैचरी प्रयोगशाला में खाद्य शक्ति सी. माइक्रोसेप्स के अंडजनन में सफलता प्राप्त की। 25 अगस्त को किए गए अंडजनन के फल-स्वरूप कुल 7.5 दशलक्ष डिम्बक उत्पन्न हुये। हैचरी में हुए जमाव में 1.7 दशलक्ष स्पैट थे और इनका अतिजीविता दर 22.8% था। इससे यह व्यक्त हो जाएगा कि यह, खाद्यशक्तियों के बीजोत्पादन के सफल प्रयोगों में एक है जिसका परिणाम स्पैटों का गहन जमाव है।

मलस्कों के बीज उत्पादन में प्रगति:-

टूटिकोरिन में खाद्य शक्ति, मुक्ता शक्ति और सीपियों का सफल अंडजनन और बीज उत्पादन हुआ। हैचरी में उत्पादित मुक्ता शक्तियों के 59,000 बीजों को फार्म में स्थानांतरित किया और 2-2.5 मिमी आकार वाले 25,000 बीजों का टूटिकोरिन के मुक्ता तटों में रेंचन किया। सीपी पी. मालबारिका के 4 लाख बीजों (औसत लंबाई 1.1 मिमी) का उत्पादन हैचरी में किया। खाद्य शक्तियों के 4500 बीजों, 1500 बीजों का सेट और मुक्ता शक्तियों के 1150

स्पष्ट गुजरात राज्य मात्स्यिकी विभाग को दिया और खाद्य शुक्ति के 500 कि. ग्रा. मांस समाकलित मात्स्यिकी परियोजना, कोचिन को भी दिया।

विस्तार कार्यक्रम

अनुसंधान परियोजना, तटीय गाँव में योजना पर आधारित बदलाव-प्रथम श्रेणी विस्तार कार्यक्रम का नमूना-का एक भाग के रूप में कंडक्कडवु में मछली प्रक्रिया में तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। उस स्थान की चुनी गई बीस स्त्रियों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया। अनुयोज्य साक्षात्कार से प्रशिक्षण पूर्व और प्रशिक्षणोत्तर ज्ञान का निर्धारण किया और ज्ञान में आवश्यक अर्जन देखा गया।

प्रशिक्षण

नवंबर 15 से लेकर दिसंबर 15 तक टूटिकोरिन में आंदमान मात्स्यिकी विभाग, फिशरीस कालेज, टूटिकोरिन तश्बकुलम मछुए सहकारिता समिति आदि के 6 प्रशिक्षकों को अंतर्जालीय स्कूबा निमज्जन में प्रशिक्षण दिया।

17 नवंबर से 2 दिसंबर, 89 के दौरान करीबियन द्वीपों के पाँच वैज्ञानिकों के लिए सी एम एफ आर आइ में मात्स्यिकी का एक गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम गठित किया। यह भारत सरकार के सहयोग से राष्ट्रमंडल विज्ञान परिषद द्वारा प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम के भाग के रूप में था। इसके भागीदार, ग्रेनडा के श्री पॉल ई. फिलिप, बहामस के विल्यम रोबर्ट्स, गन्याना के मारलांड ए. वुड और कोस्टन कॉल, बेलिज के जोस पेरेज थे। प्रशिक्षण के दौरान वैज्ञानिकों को मात्स्यिकी अन्वेषण की सांख्यिकी के प्रयोग स्पष्ट किये गये। समुद्री मत्स्य स्थलन के प्रतिचयन की क्रियाविधियों और मछली जनसंख्या के अध्ययन की सांख्यिकी रीतियों पर विशेष जोर दिया। इसके अलावा समुद्री जनसंख्या के अध्ययन का अनावरण भी किया गया। कार्यक्रम में भाषण, प्रयोगात्मक अध्ययन एवं चर्चाएं भी थीं।

प्रशिक्षण मात्स्यिकी संपदा निर्धारण प्रभाग द्वारा आयोजित की।

सी एम एफ आर आइ की प्रयोग-शाला में स्फुटन किये गये लोलिगो हुआसेल्ली-एक अपूर्व उपलब्धि

प्रयोगशाला में लोलिगो हुआसेल्ली का स्फुटन किया और तरुणों का कार-वार अनुसंधान केन्द्र के श्री पी. के. अशोकन और डा. बी. एस. काकती द्वारा पाँच दिनों तक पालन किया।

सीपीयों के रैंचन प्रगति पा रही है

सी एम एफ आर आइ के टूटिकोरिन अनुसंधान केन्द्र के वैज्ञानिकों द्वारा अब्टमुडी झील में सीपीयों के रैंचन का मानीटरन जारी किया और सितंबर के अंत में सीपी मालबारिका ने 32 मिमी की लंबाई प्राप्त की जो प्रथम वर्ष की वृद्धि दिखाती है।

सी एम एफ आर आइ की प्रयोग-शाला में भारतीय मुक्ता शुक्ति का सफल अंडजनन:-

भारतीय मुक्ता शुक्ति पिक्टेडा फ्यूकेटा का सफल अंडजनन प्राप्त किया और ऐसे 3 अंडजननों के डिम्बकों/स्पैटों का पालन सी एम एफ आर आइ के टूटिकोरिन केन्द्र में किया जा रहा है।

स्फुटित पाक बे स्विचड

टूटिकोरिन की प्रयोगशाला में पाक बे स्विचड सीपिओट्यूथिस लेसोनि-आना के 530 से अधिक अंड संपुटों का परिरक्षण किया और स्फुटित तरुणों का पालन स्वास्थ्य स्थिति में किया जा रहा है।

कर्मचारी अनुसंधान परिषद बैठक

वर्ष की तीसरी तिमाही में किए गए वैज्ञानिक कार्यों की प्रगति की समीक्षा करने के लिए सी एम एफ आर आइ के कर्मचारी अनुसंधान परिषद की 40 वीं बैठक 23 दिसंबर को कोचिन में गठित की।

17 नवंबर से 2 दिसंबर, 89 के दौरान करीबियन द्वीपों के पाँच वैज्ञानिकों के लिए सी एम एफ आर आइ में मात्स्यिकी का एक गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम गठित किया। यह भारत सरकार के सहयोग से राष्ट्रमंडल विज्ञान परिषद द्वारा प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम के भाग के रूप में था। इसके भागीदार, ग्रेनडा के श्री पॉल ई. फिलिप, बहामस के विल्यम रोबर्ट्स, गन्याना के मारलांड ए. वुड और कोस्टन कॉल, बेलिज के जोस पेरेज थे।

प्रशिक्षण के दौरान वैज्ञानिकों को मात्स्यिकी अन्वेषण की सांख्यिकी के प्रयोग स्पष्ट किये गये। समुद्री मत्स्य स्थलन के प्रतिचयन की क्रियाविधियों और मछली जनसंख्या के अध्ययन का अनावरण भी किया गया। कार्यक्रम में भाषण, प्रयोगात्मक अध्ययन एवं चर्चाएं भी थीं। प्रशिक्षण मात्स्यिकी संपदा निर्धारण प्रभाग द्वारा आयोजित की।

प्रदर्शनी

संस्थान ने सितंबर 1 से 14 तक ओट्टपालम में अखिल भारतीय शास्त्र एवं तकनीक प्रदर्शन अभियान का आयोजन किया और संस्थान द्वारा विकसित तकनीक प्रदर्शनों का प्रदर्शन किया।

हिन्दी सप्ताह समारोह

कोचिन

राजभाषा के रूप में हिन्दी के प्रति जागरूकता और इसका उत्तरोत्तर प्रयोग बढ़ाने की दृष्टि से मुख्यालय में सितंबर 15 से 20 तक हिन्दी सप्ताह मनाया। कालिकट विश्वविद्यालय के हिन्दी विभाग के प्रोफेसर डा टी. एन. विश्वंभरन ने सप्ताह का उद्घाटन किया।

कर्मचारी सदस्यों और उनके बच्चों के लिए भाषण, ललित संगीत, समूह गान, मसौदा और टिप्पणी लेखन, निबंध लेखन हस्तलिपि, हस्ताक्षर और हिन्दी टंकण में प्रतियोगिताएं गठित की।

मंडपम

मंडपम क्षेत्रीय केन्द्र में सितंबर 14 को हिन्दी दिवस और सितंबर 14 से 21 तक हिन्दी सप्ताह मनाया। सप्ताह के दौरान, निबंध, भाषण और मंडपम कैम्प के केन्द्रीय विद्यालय के विद्यार्थियों के लिए हिन्दी में हस्ताक्षर प्रतियोगिताएं गठित की।

पी जी पी एम

एम.एस.सी. समुद्री संवर्द्धन के आठवां सत्र के कनिष्ठ शोध-विद्यार्थियों ने उनका पाठ्यक्रम पूरा किया। एम. एस.सी. समुद्री संवर्द्धन पाठ्यक्रम के दसवां सत्र में दस कनिष्ठ शोध विद्यार्थी शामिल हुए।

आगतुक

कोचिन

डा. आर.पी.एस. त्यागी, (ए एस) सदस्य ए एस आर बी।

डा. बी.बी. मल्लिक, संयुक्त निदेशक (अ.) आई बी आर आई, इज्जतनगर (उ.प्र.)

डा. कार्ल बनसे, प्रोफेसर, स्कूल ऑफ ओशियनोग्राफी, वाशिंगटन विश्व-विद्यालय।

डा. एन. के. भट्टाचार्या, निदेशक, बकरी अनुसंधान का केन्द्रीय संस्थान, मखडम, उ.प्र.

डा. एफ. फ्रांसिस क्रिस्टी, डेप्यूटी टीस लीडर, एस आई एफ आर, यू.एस.ए. निम्नलिखित सदस्य यू.के.के. अपतट वेलापवर्ती मात्स्यिकी मिशन के हैं।

1. कुमारी एफ. कासबन (अर्थशास्त्र मिशन लीडर)

डा. सी. बोलेय (मात्स्यिकी तक-नोलजिस्ट)

डा. ए. मेन्स (वेलापवर्ती मात्स्यिकी जीवशास्त्रकार) और डा. ए. गुड (समाज मानव विज्ञानी)

कारवार

प्रोफेसर बेबी सेबास्टियन, सेंट बर्क-मान कालेज, केरल।

प्रोफेसर एस. एस. किट्टाड, श्री वाराना कालेज, कोलापूर, महाराष्ट्र।

प्रोफेसर वाइ ए भोसले, एल.बी.एस. कालेज, सतारा, महाराष्ट्र।

मंडपम

डा. एन. मूर्ति अतिशेटी, कृषि अधि-कारी, एफ.ए.ओ, रोम

डा. पी. हरिदास, वैज्ञानिक, एन अइ ओ, कोचिन।

टूटिकोरिन

श्री. एम. देवराज, आई ए एस, जिला-धीश, मदुरै जिला।

श्री. बी. एस. एस. शेटी, चार्टर्ड लेखाकार, फोर्ड रोड्स, पाक्स एंट कंपनी बांगलूर।

श्री. बी. सी. मल्लिक, सहायक निदेशक (आई एम आई) एस आई एस आई, भारत सरकार, कटुक उडीसा।

जी. प्रभावती, मात्स्यिकी का सहायक निदेशक, राज्य मात्स्यिकी प्रशिक्षण संस्थान, मद्रास।

विधिंजम

प्रोफेसर डी. बेंकट राव, भेषण गुण विज्ञान विभाग, आंध्रा विश्वविद्यालय।

प्रोफेसर के. जी. राधाकृष्णन, कर्म-चारी वर्ग और 14 स्नातकोत्तर छात्रों के साथ, एन.एस.एस. कालेज, पंतलम।

डा. के. आर. सिंह, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।

विशाखपट्टणम

डा. के.एम. चेरियान, प्रधान वैज्ञानिक, हिंदुस्तान लीवर अनुसंधान केन्द्र, बंबई।

डा. के. अलगरस्वामी, निदेशक, सी आई बी ए. मद्रास।

डा. के. राधाकृष्णा, ए.डी.जी. भा. कृ.अ.प. नई दिल्ली।

डा. के. आर. सिंह, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।

बेरावल

प्रोफेसर आर. एस. बिरादन और श्री. ए. द्विवेदी, प्रभारी वैज्ञानिक डी. एफ.एस.सी. के 24 छात्रों के साथ, सी आई एफ ड, बंबई।

लगे हुए कार्य

डा. पी.एस.बी.आर. जेम्स, निदेशक ने निम्नलिखित बैठकों में भाग ली।

मद्रास में जुलाई 12-13 को विश्व बैंक मिशन द्वारा आयोजित अंतराष्ट्रीय मात्स्यिकी आवश्यकता की संगोष्ठी।

नई दिल्ली में जुलाई 25 को 8 वीं योजना की मात्स्यिकी योजना आयोग ग्रुप की बैठक।

मंडपम कैम्प में सितंबर 11 को केन्द्रीय विद्यालय की प्रबंध समिति बैठक। पोर्ट ब्लेयर में सितंबर 23 को 8 वीं योजना के दौरान सी ए आर आई की अनुसंधान युक्ति पहचानने और सी ए आर आई और पोर्टब्लेयर की मुख्य भूमि के भा.कृ.अ.प. के संस्थानों के बीच की सहयोगी परियोजनाओं का निर्णय लेने की बैठक। मद्रास में दिसंबर 6 को सी आई बी ए द्वारा आयोजित नुनखरा जल फिनफिश का प्रजनन और बीजोत्पादन की कार्यशाला की बैठक। दिसंबर 12 को विशाख-पट्टणम में जलकृषि की क्षेत्रीय कार्यशाला।

डा. जी. लूथर, प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रभारी अधिकारी, विशाखपट्टणम अनु-संधान केन्द्र को "भारतीय जल के बाइट बाइट ऐंघोबी का जीवविज्ञान" पर भाषण प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित

किये अनुसार उन्होंने दिसंबर 12-13 के दौरान सोलमन द्वीप के होरियारा में आयोजित कार्यशाला में भाग ली। अंतराष्ट्रीय कृषि अनुसंधान का आस्ट्रेलियन केन्द्र, कानबेरा, आस्ट्रेलिया द्वारा कार्यशाला आयोजित की गई।

डा. टी. अप्पा राव, श्री एम. हबेन डा. जी. सुधाकर राव, श्री वाइ. अप्पणा शस्त्री, श्री जी. राधाकृष्णन और श्री के. विजय कुमारन ने विशाख-पट्टनम में कृषि की एक दिवसीय कार्यशाला में भाग ली।

डा. के.ए. नरसिंहम, प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रभारी अधिकारी, टूटिकोरिन ने मद्रास में अक्टूबर 12-14 तक आयोजित तमिल नाडु की तटीय मेखला प्रबंध की कार्यशाला में भाग ली और "शुक्ति और सीपी संवर्द्धन-विभव एवं समस्याएं" विषय पर भाषण प्रस्तुत किया। समुद्र विकास विभाग और अण्णा विश्वविद्यालय द्वारा कार्यशाला आयोजित की गई।

डा. के. ए. नरसिंहम, प्रधान वैज्ञानिक एवं टूटिकोरिन के प्रभारी अधिकारी, डा. एम.पी.र मोहम्मद, प्रधान वैज्ञानिक, डा. एच. मोहम्मद कासिम, वैज्ञानिक प्र. को. और श्री आर. मारिचामी, वैज्ञानिक प्र. को. ने फिशरीस कालेज, टूटिकोरिन में आयोजित किसानों की बैठक में भाग ली और इसमें चिदंबरनाथ जिला के मात्स्यिकी विकास पर चर्चा की गयी।

डा. सी. एस. गोपिनाथ पिल्लै, प्रधान वैज्ञानिक ने फरवरी में कोचिन में आयोजित तटीय मेखला प्रबंध के राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रवाल भित्ति के प्रबंध पर एक विशेष भाषण दिया।

डा. सी. एस. गोपिनाथ पिल्लै, प्रधान वैज्ञानिक को वन और पर्यावरण मंत्रालय, नई दिल्ली के अंदर समुद्री पार्क की राष्ट्रीय समिति के सदस्य के रूप में निदेशक द्वारा नामित किया गया।

डा. सी. एस. गोपिनाथ पिल्लै, प्रधान वैज्ञानिक ने अक्टूबर में, मद्रास में आयोजित तटीय मेखला प्रबंध की कार्यशाला में भाग ली और तमिलनाडु की प्रवाल भित्तियों और इनके प्रबंध पर एक भाषण प्रस्तुत किया।

डा. बी. चंद्रिका, वैज्ञानिक (प्र. को.) ने अक्टूबर 16-27 को बंबई में, न्यूक्लीय विज्ञान अनुसंधान बोर्ड, परमाणु-ऊर्जा विभाग, भारत सरकार द्वारा आयोजित जीवविज्ञान में रेडियो आइसोटोप की उपयोगिता पर प्रथम राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग ली और सूक्ष्मजैविकी प्रयोगों में रेडियो ऐक्टिव आइसोटोप के विभिन्न प्रयोगों के बारे में प्रशिक्षण प्राप्त किया।

डा. बी. एस. काकती, वैज्ञानिक (प्र. को.) ने कर्नाटक में कर्नाटक सरकार की नूनखरा जल मछली कृषक विकास एजेंसी की प्रबंध समिति बैठक और तकनीकी बैठक में भाग ली।

डा. बी. एस. काकती ने कारवार के जिला परिषद कार्यालय में गठित जलजीवशाला प्रबंध समिति बैठक में भाग ली।

डा. के. अलगराजा, प्रधान वैज्ञानिक ने निम्नलिखित समितियों में विशेषज्ञ के रूप में काम किया।

केरल में समुद्री मात्स्यिकी संपदा समिति की उच्च शक्ति विशेषज्ञ समिति।

केरल में 8 वीं योजना में मात्स्यिकी का रूप देने के लिए नियत दल में।

केरल की उपलब्ध मात्स्यिकी संपदा के परंपरागत क्षेत्र में मत्स्यन निवेश की भूमिका के अध्ययन की विशेषज्ञ समिति।

केरल सांख्यिकी संस्थान द्वारा लिए गए राज्य विकास के प्रासंगिक अध्ययन की मूल्यांकन समिति।

डा. के. अलगराजा ने निम्नलिखित भाषण दिए।

अक्टूबर 20 को समुद्र विज्ञान का राष्ट्रीय संस्थान में करीबियन वैज्ञानिकों के लिए 'मछली स्टॉक निर्धारण मॉडल' पर।

अक्टूबर 27 को समुदाय व्यवस्था केन्द्र के लिए कार्यक्रम के मात्स्यिकी अनुसंधान सेल में "मात्स्यिकी संपदा निर्धारण" पर।

कोल्लम में स्टेट बैंक ऑफ त्रावंकूर द्वारा आयोजित संगोष्ठी में 'केरल के गंभीर सागर और अपतटों की संपदाएं' और 'केरल के गंभीर सागर और अपतट के मत्स्यन के लिए मध्यम आकार वाले पोत' पर।

नियुक्तियाँ

श्री सी. काशीनाथन, टी-11-3 को टी-5 तकनीकी अधिकारी (क्युरेटर) के पद पर अक्टूबर 13 को मंडपम में।

श्री सुरेश कृष्णराय कांबिल को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर आगस्त 30 को बंबई में।

श्री नारायण जी. वैद्य को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर सितंबर 16 को कारवार में।

श्री महादेव एन. भोगर को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर सितंबर 20 को कारवार में।

श्री पी. वेंकटरमणा को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर जून 6 को काकिनडा में।

श्री डेविड डी. सवंत को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर बंबई में आगस्त 31 को।

श्री ए. उदयकुमार को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर दिसंबर 11 को कोचिन में।

श्री आर. पोन्निया को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर अक्टूबर 23 को टूटिकोरिन में।

श्रीमती ई. के. उमा को वरिष्ठ हिन्दी अनुवादक के पद पर अक्टूबर 21 को कोचिन में।

श्री राम डी. मेदर को कनिष्ठ आशुलिपिक के पद पर अगस्त 31 को बंबई में।

कुमारी पी. के. मेरी को कनिष्ठ लिपिक के पद पर अक्टूबर 12 को कोचिन में।

कुमारी एन. जी. सुप्रिया को कनिष्ठ लिपिक के पद पर अक्टूबर 12 को कोचिन में।

श्री के. रामदासन को कनिष्ठ लिपिक के पद पर अक्टूबर 19 को कोचिन में।

श्री के. जीवामृतम को स क व-1 (प्र. प) के पद पर अक्टूबर 18 को मंडपम कैप में।

श्री एम. बरीन मोहम्मद को स क व-1 (प्र. प.) के पद पर अक्टूबर 23 को मंडपम कैप में।

श्री सोमय्या एस. गोण्डा को स क व-1 (चौकीदार) के पद पर अक्टूबर 3 को कारवार में।

श्री तिमप्पा बी. गोण्डा को स क व-1 (चौकीदार) के पद पर अक्टूबर 3 को।

श्री सयद सादिव्हा को स क व-1 (प्र. क.) के पद पर अक्टूबर 16 को टूटिकोरिन में।

कुमारी सुधादेवी को स क व-1 (बेद बुनकर) के पद पर दिसंबर 4 को कोचिन में।

पदोन्नति

श्री ए. सेतुभास्करन, अधिका को तदर्थ आधार पर सहायक प्रशासन अधिकारी के पद पर नवंबर 28 को मंडपम में।

श्री बी. के. सुरेश, स क व-1 (प्र. प) को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर नवंबर 30 को कोचिन में।

श्री बी. शशिधरन पिल्लै, स क व-111 (प्र. प) को स क व-IV (प्र. प) के पद पर अगस्त 19 को विषिजम में।

श्री के. जनार्दनन, स क व-111 (फील्डमान) को स क व-IV (फील्डमान) के पद पर अगस्त 19 को कालीकट में।

श्री एम. मुत्तु, स क व 11 (सफाई-वाला) को अगस्त 19 को मंडपम में स क व-111 (सफाईवाला) के पद पर।

श्री आर. सेवुगन स क व-11 (सफाई-वाला) को स क व-111 (सफाईवाला) के पद पर मंडपम में अगस्त 19 को।

श्री आर. सोना, स क व-11 (चपरासी) को स क व-111 (चपरासी) के पद पर मंडपम में, अक्टूबर 4 को।

श्री एस. अरुमुगन, स क व-1 (सफाईवाला) को स क व-111 (सफाईवाला) के पद पर जुलाई 1 को मंडपम में

श्री के. सुब्रह्मण्यम स क व-1 (सफाईवाला) को स क व-11 (सफाईवाला) के पद पर मंडपम में जुलाई 10 को।

श्री आर. उच्चिमहालि, स क व-1 (लास्कर) को स क व-11 (लास्कर) के पद पर सितंबर 6 को टूटिकोरिन में।

श्री बी. बालू, स क व-1 (ऑइलमान) को स क व-11 (ऑइलमान) के पद पर सितंबर 6 को टूटिकोरिन में।

श्री एल. अप्पा राऊ, स क व-1 (संदेशवाहक) को स क व-11 (संदेशवाहक) के पद पर विस्माखपट्टणम में अक्टूबर 4 को।

श्री बी. समयमुत्तु, स क व-1 (चौकीदार) को स क व-11 (चौकीदार) के पद पर अक्टूबर 16 को टूटिकोरिन में।

श्री जी. मित्रलाल, स क व-1 को स क व-11 (चौकीदार) के पद पर नवंबर 28 को कोचिन के वेसल मेनेजमेन्ट सेल में।

विदेश में प्रतिनियुक्ति

डा पी.एस.बी.आर. जेम्स ने अगस्त 22 से 29 तक चीन के क्विंगोडो में एन ए सी ए के समुद्र कृषि विकास परियोजना एवं निदर्शन के राष्ट्रीय समन्वयक की तीसरी बैठक में भाग ली।

डा एस. सी. मुखर्जी, प्रधान वैज्ञानिक को नवंबर 28 से दिसंबर 7 तक वियतनाम के हैनो में एस आइ डी ए के अधीन पशु रोगविज्ञान पर क्षेत्रीय अनुवर्ती संगोष्ठी में भाग लेने के लिए प्रतिनियुक्त किया।

श्री एम. ई. राजपांडियन, वैज्ञानिक (प्र. को) को 16-28 अक्टूबर को फ्रान्स में, एन ए सी ए/एफ ए ओ/यू एन डी पी के अंदर मलस्को की सफाई और विपणन पर हुई कार्यशाला में भाग लेने के लिए नियुक्त किया और उन्होंने इस विषय पर रिपोर्ट प्रस्तुत की।

डा पी. बी. श्रीनिवासन, वैज्ञानिक (प्र. को) और डा पी. कलाधरन, वैज्ञानिक को एन-ए सी ए/एफ ए ओ/यू एन डी पी के अंदर जुलाई 18 से अगस्त 28 तक चीन में हुए मलस्को के साथ लैमिनेरिया पॉलीकल्चर की कार्यशाला में भाग लेने के लिए प्रतिनियुक्त किया।

अंतरासंस्थानीय तबादला

डा. एम. के. जॉर्ज वै. एस-2 ने एक सितंबर को सी आइ बी ए, मद्रास से कोचिन में कार्यभार ग्रहण किया।

डा. पी. सी. तोमस, वै एस-2 ने सी ए आर आइ इजतनगर से अक्टूबर 11 को कोचिन में कार्यभार ग्रहण किया।

श्री एम. शम्भुगवेलु, चंपरासी ने सी आइ एफ टी कोचिन से टूटिकोरिन में

तबादला

श्री एन. राजामुनिस्वामी, अधीक्षक को कोचिन से टूटिकोरिन में

श्रीमती आभाकान्त-टी-4 को कोचिन से बंबई में

श्री पी. भास्करन, वरिष्ठ डेकहान्ड को कोचिन से कोपिकोड में

श्री एम. ए. बिन्सेन्ट, इंजन ड्राईवर को कोचिन से कोपिकोड में

श्री के. एस. लिओन, डेकहैंड को कोचिन से कोपिकोड में।

श्री एन. के. गोपालकृष्णन, डेकहान्ड को कोचिन से कोपिकोड में

श्री के. सी. देवसी, डेकहैंड को कोचिन से कोपिकोड में

श्री निर्मल मात्तू, बोसन को कोचिन से कोपिकोड में

श्री के. राजु, रमोइआ (बोट) को नारक्कल से कोपिकोड में

श्री के. के. प्रभाकरन, रसोइआ (बोट) को कोचिन से नारक्कल में

सेवानिवृत्ति

डा. के. सी. जार्ज, प्रधान वैज्ञानिक और वेलापवर्ती मात्स्यिकी प्रभाग के

मुख्य 31 जुलाई 1989 को स्वैच्छिक विकल्प देकर सेवानिवृत्त हुये। वे वर्ष 1966 को संस्थान की सेवा में फिशरीस सर्वे सहायक के पद पर शामिल हुए और उन्होंने 33 लंबायमान वर्ष सक्षमता से सेवा की। सेवा के दौरान 8 वर्ष वे यू एन डी पी/एफ ए ओ वेलापवर्ती मात्स्यिकी परियोजना में प्रतिनियुक्ति पर थे।

श्री सी. मुकुन्दन, वै-प्र. को अधिवर्षिता पर 31 अक्टूबर को 35 वर्ष की सेवा के बाद सेवानिवृत्त हुये। उनके असीम ज्ञान, रुचिमय चाल, कनिष्ठ कर्मचारियों को सहायता और प्रचोदन देने के स्वाभाव आदि बातें और तलमज्जी प्रभागाध्यक्ष के रूप में व संस्थान की सेवा करते हुये विविध क्षेत्रों में दिखाई गई सक्षमता दीर्घकाल तक उनके सहवर्तियों के मन में रहेगा।

श्री टी. प्रभाकरन नायर, तकनीकी अधिकारी, अधिवर्षिता पर एप्रैल 30 को

श्री एम. मुन्बय्या, अधीक्षक अक्टूबर 31 को अधिवर्षिता पर

श्री एस. बी. हरकन्तर, स क व-IV (सी एम) जून 30 को अधिवर्षिता पर।

श्री पी. एम. मैकेल, स क व-111 (ओईलमान) अगस्त 31 को अधिवर्षिता पर।

श्री एम. वेल्ल्यान, स क व-11 22 जुलाई को अवधिमान्य पेंशन पर।

श्री शेलवराज गोमज, फीलडमान दिसंबर 31 को अधिवर्षिता पर।

पदावमुति

श्री मदन मोहन वै. एस-2 को एन आर सी एस, हालद्वानी में एस-3 का पद ग्रहण करने के लिए जुलाई 1 को कार्यभार से मुक्त किया।

डा. जार्ज जॉन, वै. एस-2 को एन बी एफ जी आर अलहुवाद में वै-एस-3 के पदग्रहण करने के लिये जुलाई 24 को कार्यभार से मुक्त किया।

श्री कलैमणि वै-एस-2 को अंतरा-नुभागीय तबादले पर मद्रास के सी आइ बी ए में शामिल होने को अगस्त 19 को कार्यभार से मुक्त किया।

श्री जोसी जेकब, टी-6 को जुलाई 31 को सी आइ एफ ई, बंबई में इंजीनियर (टी-7) के पद भार ग्रहण करने के लिये कार्यभार से मुक्त किया।

श्री के. पुरुषोत्तमन कानि, (टी-4) नारक्कल के त्यागपत्र के अनुसार उन्हें अगस्त 14 को मुक्त किया।

श्री अशोककुमार मीना, (टी-1) कालीकट के त्यागपत्र के अनुसार उन्हें जून 9 को कार्यभार से मुक्त किया।

श्री सेलवराज गोमज, स क व-111 के त्यागपत्र के अनुसार दिसंबर 31 को

श्री मंजु एम. गोन्ड, स क व-1 (चौकीदार) के त्यागपत्र के अनुसार सितंबर 30 को।

श्री एस. मुनियांडि, स क व-1 (चौकीदार) टूटिकोरिन के त्यागपत्र पर अगस्त 7 को

खेल-कूद

स्वतंत्रता दिवस समारोह के भाग के रूप में मंडपम क्षेत्रीय केन्द्र के मनोरंजन क्लब के तत्वावधान में बच्चों के लिए विभिन्न खेलकूद आयोजित किए।

उपाधि वितरण

सी एम एफ आर आइ के बंबई अनुसंधान केन्द्र के श्री विनय डी देशमुख, वैज्ञानिक (प्र. को) को उनके "बंबई के नॉन-पेनिआइड झीगों पर एक अध्ययन" शीर्षक थिसीस को बंबई

विश्वविद्यालय द्वारा डॉक्टर ऑफ फिलोसफी की उपाधि प्रदान की। उन्होंने सी एम एफ आर आइ के बंबई अनुसंधान केन्द्र की डा (श्रीमती) पी. वी. कम्वाडे प्रधान वेज्ञानक के मार्गदर्शन में काम किया। अध्ययन में वार्गीकरण विज्ञान, आकारमिति, मात्स्यिकी, आयु, वृद्धि, खाद्य, जनन, डिभक बाहुल्य, जनसंख्या गतिकी, स्टॉक निर्धारण जैव रासायनी संयोजन, उपयोगिता, और तीन नॉन-पेनिआइड झींगा जातियों याने अजेटोस इंडिकस, निमैटो पालमन टेन्यूपिस और एक्सिप्पे लइस्माटा एन्सिरोस्ट्रित के परजीव और परभक्षी शामिल हैं।

सी एम एफ आर आइ के पी जी पी एम का वरिष्ठ शोध विद्यार्थी श्री

के. के. विजयन जिन्होंने डा ए. डी. दिवान के मार्गदर्शन में काम किया, को अपना थिसीस "पेनिआइड झींगा, पेनिअस इंडिकस एच. मिलन एडवर्ड्स के निर्मीचन के शरीरक्रियाविज्ञान पर अध्ययन" के लिए शास्त्र एवं तकनीकी का कोचिन विश्वविद्यालय द्वारा पी एच डी की उपाधि प्रदान की।

सी एम एफ आर आइ के पी जी पी एम का वरिष्ठ शोध विद्यार्थी श्री करण विश्वनाथ, जिन्होंने डा आर. पोलराज के मार्गदर्शन में काम किया, को उनके "गोल्ड स्पोट मुल्लट लिजा पारीसया (हामिलटन) के पोना की पोषक आवश्यकता" शीर्षक थिसीस के लिए शास्त्र एवं तकनीकी का कोचिन

विश्वविद्यालय द्वारा पी एच डी की उपाधि प्रदान की।

शादी:

विशाखपट्टणम के श्री ए. के. उणि-कृष्णन, (टी-1) की शादी कुमारी गायत्री देवी से नवंबर 1 को केरल के तैलाट्टुशेरी में संपन्न हुई।

मृत्यु:

श्री सी. पी. रामामृतम, प्रधान वैज्ञानिक, कोचिन की मृत्यु अक्टूबर 6 को कोचिन में हुई।

श्री पी. सुकुमारन, स क व-11 (प्र.प.) की मृत्यु जून 29 को कान्निवट में हुई।