



विद्यया मृतमश्नुते

# SRI PARAMAKALYANI COLLEGE

Alwarkurichi



**MAGAZINE**

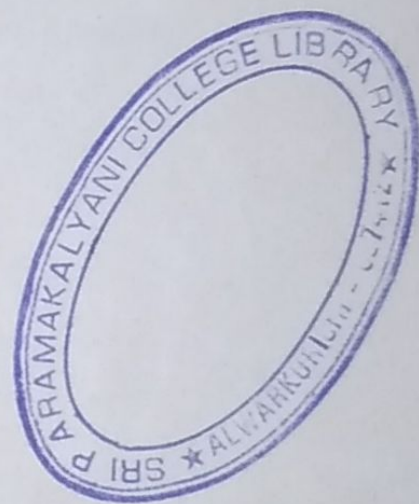
**1985-86**

# **Sri Paramakalyani College**

**Alwarkurichi**



विद्यया मृतमश्नुते



**1985-86**

**MAGAZINE**

## EDITORIAL BOARD

---

Sri. K. H. NARAYANAN, M. A., — Chairman  
,, L. JANAKIRAMAN, M. A.,  
,, Dr. S. LAKSHMINARAYANAN, M. A., Ph. D.,  
Sri. A. SRINIVASAN, M. A., M. Phil., B. T.  
,, Dr. P. RAMANATHAN, M. Sc., Ph. D.,

### Convenors :

Sri. S. THOTHATHIRI, M. A., B. T.,  
,, S. SURIANARAYANAN, M. A., M. Sc., B. Lib., Sc.,

### Students Union Secretary :

M. P. KARUPPASAMY, II B, Sc.,

உண்மையும்  
 திண்மையும்  
 நல்லறம்  
 கல்வி  
 அமைத்தவர் ;  
 கருத்தினால்  
 திருப்பெயர்  
 தங்குல  
 தம்புகழ்  
 வாழும்  
 வணங்கு

அயரா  
 கொண்டு  
 என்றே  
 நிலையமும்  
 அனைத்தும்  
 பரம  
 சூட்டிய  
 தெய்வப்  
 நிறுவிய  
 வள்ளலை  
 கின்றோம்

உழைப்பும்  
 திகழ்ந்த  
 பல்லோர்  
 மருத்துவ  
 அன்னையின்  
 கல்யாணி  
 செந்தமிழ்ச்  
 பெயர்கொண்  
 தகைமையால்  
 நாளும்  
 வாழிய

உள்ளத்  
 செம்மல்;  
 போற்றக்  
 மனையும்  
 அருளெனும்  
 அன்னையின்  
 செல்வர்;  
 ஓலகில்  
 இன்றும்  
 நீனைந்து  
 புகழே.

Founder  
 Sri S. ANANTHARAMAKRISHNAN



Founder  
Sri S. ANANTHARAMAKRISHNAN

# Sri Paramakalyani Education Society, Alwarkurichi

## GOVERNING BODY



Sri. A. KRISHNAMURTHY



Sri. N. SIVASAILAM



Sri. A. SIVASAILAM  
President



Srimathi KALYANI SUNDARAM



Srimathi SITA VENKATARAMANI

# SRI PARAMAKALYANI COLLEGE, ALWARKURICHI.

## COLLEGE COMMITTEE

Sri A. SIVASAILAM	— President & Treasurer
Sri A. KRISHNAMOORTHY	— Member
Sri N. SIVASAILAM	— Member
Sri L. SIVARAMAKRISHNAN	— Member & Asst. Treasurer
Sri K. H. NARAYANAN	— Principal & Secretary
Sri G. VENKATESAN	— University Representative
(Principal, Rajus College, Rajapalayam)	
Sri L. JANAKIRAMAN	— Teacher Member
Sri S. VENKATARAMAN	— Teacher Member



Sri K. H. Narayanan  
Principal & Secretary



Sri L. Sivaramakrishnan  
Member & Asst. Treasurer

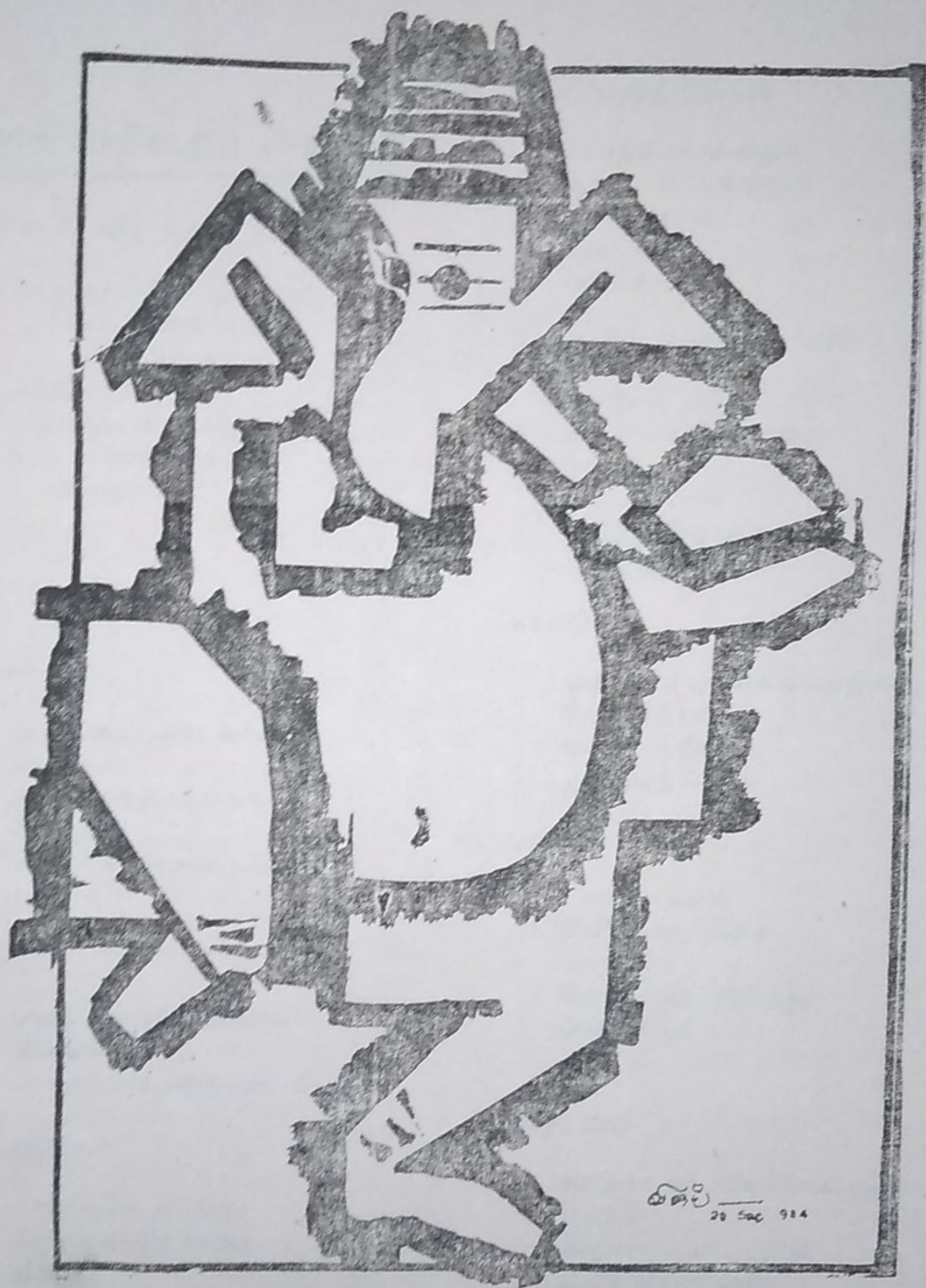
## சைலப்பநாதர் சிறப்பு

(D. Hariharan, English Department)

குயிலைப் பழிக்கும் குரலுடையாள் கலியாணி  
மயிலைப் பழிக்கும் மரபினாள் — அவள்தன்  
வயிரக் கரம்பற்றி மலைமீத மர்ந்ததே  
சைலப்ப நாதர் சிறப்பு.

மலைமகள் மாவேந்தன் பாண்டியன்தன் திருமகளாய்த்  
தலைநகரி லவதரித்தாள் — பரங்குடனே அந்தக்  
கலையரசி மனங்கவர்ந்து மணமுடித்தார் என்பதுவே  
சைலப்ப நாதர் சிறப்பு.

இமயந் தவழ்ந்தாள் இடைக்காடாம் விதர்ப்பமதில்  
சமய புரத்தாள் சிறந்தாள் உச்சிமாகாளியென  
அபய மளித்தாள் அனைவர்க்கும் கடனாநதியமர்ந்து  
சைலப்ப நாதர் சிறப்பு.



20 Sep 1984

**LORD VINAYAKA IN MODERN FORM**  
(Poster Colour by Blade)

## புதுக் கவிதைக் கொத்து

ஒரு சர்ரியலிச களவு

காணுமற்போன மூக்கைத்  
தேடிக் கண்டுபிடித்து  
சுவாசிப்பதற்குள்  
உயிரையும்  
உயிருடன் கலந்த  
உன் நினைவுகளையும்  
காணோம் ... !

T. Venkat,  
I M Sc., Physics

மரணம்

வாழ்க்கை தண்டவாளம்  
வழியாக  
மூக்தி என்ற ஊருக்கு  
செல்லும்  
கடைசி புனைவண்டியே  
மரணம்

ஏழை

பணக் கடவுளை நிரிசிக்க  
தினமும்  
ஏகாதசி விரதமிருப்பவர்கள் !

தட்சத்திரம்

வானத்தில் நடக்கும்  
தேர்முகத் தேர்விற்கு  
தினமும்  
வருகைதரும்  
வேலையில்லா பட்டதாரிகள் !

டைப் எழுத்துக்கள்

மகரந்த விரல்களும்  
குலகப் பட்டன்களும்  
இணைவதால்  
கிடைக்கும்  
கனிகள்

தேர்தலில் தேற்றவர்கள்

அரசியல் தியேட்டரில்  
சட்டசபை சினிமாவை  
பார்க்க டிக்கெட்  
கிடைக்காமல்  
அடுத்த ஷோவிற்கு  
காத்திருப்பவர்கள்.

காதல்

திருமணப் பள்ளிக்கூடத்தில்  
சேர்வதற்காக  
வைக்கப்படும்  
நுழைவுத் தேர்வு !

லஞ்சம்

பணக்காதலன்  
வேலைக்காதலியை  
ஊருக்குத்  
தெரியாமல் சந்தித்து  
கொடுக்கும்  
முத்தம்

குழந்தை

வாழ்க்கைப் பள்ளிக்கூடத்தில்  
படித்த  
திருமணப் பாடத்தில்  
பாஸ் செய்ததால்  
கிடைக்கும்  
மதிப்பெண்கள்.

சீனிமா

நாகரீகச் சிறையில்  
அடைபட்டு வரும்  
ஆயுள் கைதிகள்  
அரசியல் தொடக்கத்தின்  
ஆரம்ப  
அத்தியாயம்

நாகரீகம்

கற்காலக்  
கதைகளுக்கு  
சான்றுகள் !

ம. இராமசுப்பிரமணியன்  
II B. Sc.

விசுகின்றோம் ...

காதலின்போது  
கண்ணொளியை  
வீசிஞாள் !  
கல்யாணத்தின் போது  
புன்னகையை  
வீசிஞாள் !  
இன்றோ ,  
பாத்திரங்களை  
விசுகின்றோம் !

ச. தமிழ்ச்செல்வன்,  
இளநிலை அறிவியல்  
முதலாண்டு இயற்பியல்

பூமி

ஆ. புகாரி மீரா சாஹிப்  
I B. Sc., [Zoology]

“ மனிதனே! பூமியை நம்பாதே.  
ஏனெனில் அது ரொம்ப பேரை வளர்த்து  
வளர்த்து விழுங்கிவிட்டது ” என்பது  
பழங்கால வரலாற்று ஆசிரியர் “ சாஅதி ”  
என்பரின் எச்சரிக்கை.

“ பூமிக்கு ஒரு குணம் உண்டு. அது  
எதைக்கொடுத்ததோ அதைத் திரும்பப்  
பெறாமல் விடாது ” என உருது கவிஞர்  
ஒருவர் பாடியுள்ளார்.

“ பூமி பண்டமாற்றுச் செய்துகொள்கிற  
ஒரு வர்த்தகம் போன்றது. அது கொடுத்த

உணவுகளுக்காக அவற்றை உண்ட  
மனிதனையே விழுங்கிவிடுகிறது ”  
என்கிறார் மேல்நாட்டு அறிஞர் ஒருவர்.

உண்மை, “ தின்ற மண்ணுக்குச்  
சோகை ” என்ற தமிழக பழமொழி கூட  
உண்டல்லவா? இந்த பூமியினின்று ஒருவன்  
எவ்வளவு சுகங்களைப் பெற்றுக்கொள்  
கிறானோ, அவ்வளவு துன்பங்களை அவன்  
இறுதி நாட்களில் அனுபவிப்பான். கடைசி  
பருக்கையின் சத்து உடலில் இருக்கிற  
வரை அவன் துன்பம் தொலையாத மரணத்  
தின் வாயிலில் நிறுத்திவைத்துப் புழுக்  
களாக, கிருமிகளாக அவனைப் பூமி அரித்து  
தின்பதை பார்க்காதவர் இவ்வுலகில்  
யாராவது உண்டா?



**R. Ravi,**  
**II B.Sc., ZOOLOGY**

# மகாத்மாவே எங்களை மன்னித்து விடு!

கஸ்பா கரசி  
(K. காசீமாரியப்பன்)  
II B. Sc. (Zoology)

ஓ மகானே !  
பார்த்துச் செல் ;  
வழிநெடுக  
கலவரக் குண்டுகளை  
விதைத்திருக்கிறோம் !

உன் கைத்தடிக்குள்  
துப்பாக்கியை மறைத்து  
வைத்துக்கொள்;  
எந்த நேரத்திலும்  
தாக்கப்படுவாய் !

உன்னைப் பார்க்கும்  
போதுகூட  
கவர்ச்சி நடிக்கையே  
ஞாபகத்திற்கு  
வருகிறாள் !  
உன் உடை அப்படி !

நடிகைகளின்  
மார்பளவும்  
இடுப்பளவும்  
மனப்பாடமாய்ப் போனபின்  
உன் பிறந்தநாள்  
மறந்ததில்  
வியப்பொன்றுமில்லையே !

உன்னை எதற்காக  
நினைக்க வேண்டும்?  
சாராயக் கடை  
நடத்துவதில்  
சலுகை தருவார்களா?

உன் கதர்ச் சட்டையை  
நம்பி  
யார் கடன் கொடுக்கிறார்கள்?  
பழைய துணிகாரன் கூட  
பரிகசிக்கிறான்!

உன்னை வைத்து  
என்ன வியாபாரம்  
செய்துவிட முடியும்?  
அரசியலில்கூட  
ஆடை குறைப்பு  
தேவையிருக்கும்போது  
அண்ணலே நீ அவசியமில்லை !

எங்கள் பெண்கள்  
ரோமியோக்களின்  
உரசல்களின்போது  
உன் அகிம்சையை  
கையாளுகிறார்கள்  
அவமானத்திற்கு அஞ்சி !

ஓ மகாத்மாவே !  
நீ மறைந்ததுகூட  
மகிழ்ச்சிக்குரியதுதான்  
இப்போது இருந்திருந்தால்  
இதயம் வெடித்தே  
இறந்திருப்பாய்...

ஹே ராமா  
நீ அலறுவது  
என் காதுகளை கிழிக்கிறது  
என்ன செய்வது

உன் சத்திய சோதனையில்  
எங்கேயாவது  
'A' காட்சிகள்  
இருந்துவிடக் கூடாதா?  
எல்லோரும் படிப்பார்களே!

இங்கே நடக்கும்  
பட்டினிப்போரில் கூட  
அனுக்குண்டு காரனிடம்  
அடைக்கலம் தேடும்போது  
உன் அகிம்சை  
என்னசெய்துவிட முடியும்

உன்னுடன்  
நின்றுபேச எனக்கு  
நேரமில்லை  
'அவளின் இரவுகளை'  
தரிசிக்க  
அவசரமாய் போகவேண்டும்

உனக்காக அனுதாபப்படுகிறேன்  
வேறென்ன  
என்னால் முடியும்  
வருகிறேன் மகாத்மாவே!

## புதுக் கவிதைக் கொத்து

### எனது கவிதைகள்

எனக்குள் முகம்புதைத்து  
நானே அழுகையிலே  
அரவணைத்து ஓர்இதயம்  
ஆறுதலாய் நின்றிருக்கும்  
நினைவெல்லாம் நிறைந்திருக்கும்  
அதன் மொழியே  
என் கனவெல்லாம் .....  
கவிதையெல்லாம் ... !

### என் கவிதைப் பெண்ணே !

நான் ஓடிக்கொண்டிருக்கிறேன் ... ..  
ஓடுகையில் ...  
என் கால்களுக்குப் பலமளிப்பதும்  
வீழ்கையில்  
அதன் காயங்களுக்குக்  
கண்ணீர் விடுவதும்  
நீதான் என் கவிதைப் பெண்ணே !

T. Venkat

I M. Sc Physics

## History Vs. Sciences

எங்கள் 'வரலாற்றுப்' பாடங்கள்  
எங்கள் மூதாதையரின்  
போர்க்களத்து வீரச்செயல்களை  
விட்டுவிட்டு  
அவைநடந்த காலங்களே  
முக்கியம் என்கின்றன ... ..

எங்கள் அறிவியல் பாடங்களோ  
'ராகேஷ் சர்மா'வின் சாதனைகளை  
விட்டுவிட்டு

அவரது 'வாழ்க்கை வரலாற்றை'  
விமர்சிக்கின்றன,

### அன்பே ... !

அன்பே !  
உன் திருமண மாலைகளை  
வீசி எறிந்து விடாதே !  
அவைகள்  
என் கல்லறை மீதாவது  
கிடக்கட்டும்.

## தூமகேதுவைப் பற்றித் தெரிந்துகொள்ளுங்கள்

A. R. கரேஷ் குமார்

(இளம் அறிவியல் இரண்டாம் ஆண்டு (கணிதம்))

தூமகேதுக்கள், விண்வெளியில் சூரியனைச் சுற்றியும் திண்ட வால் பிரதேசத்துடன் கூடிய திட வாயுக் கோளங்களாகும். கிரகங்கள் போல் சூரியனைச் சுற்றி வந்தாலும் இவற்றின் பாதை 'தீள் வளைவு' (Ellipse) வடிவமாகவோ அல்லது 'பரவளவு' (Parabola) வடிவமாகவோ உள்ளது. இப் பாதையின் ஒரு முனை சூரியனுக்கு அருகிலும் (Perihelion) மறுமுனை (Aphelion) சூரியனுக்கு வெகு தூரத்திலும், சில சூரிய மண்டலத் துக்கு அப்பாலும் இருக்கக்கூடும்.

திடீர், திடீர் என்று தோன்றிய இவற்றைக் கண்டு முன்னோர் அச்சுற்றினர். வரலிருக்கும் யுத்தம், அரசனின் மரணம், தொற்று நோய்களின் படையெடுப்பு, பயங்கர தீ விபத்து அல்லது இயற்கையின் சிற்றங்கள் ஆகியவற்றை முன்கூட்டியே அறிவிக்கும் கெட்ட சகனங்களாகவே இவை கருதப்பட்டு வந்தன. இதற்கு காரணம் இல்லாமலில்லை. ஆங்கில அரசன் ஹாரோல்ட் 1066-ஆம் ஆண்டு ஹேஸ்டிங்ஸ் யுத்தத்தில் மாண்டார். அதற்குமுன் ஒரு தூமகேது தோன்றியது. 1665ல் ஒரு தூமகேது—லண்டனில் அவ்வாண்டு ப்ளேக் வியாதி படையெடுத்தது. 1666ல் மற்றுமொரு தூமகேது—லண்டனில் கோரத் தீ விபத்து.

காணப்படும் ஒவ்வொரு தூமகேதுவுக்கும் பெயர் கொடுக்கப்படுகிறது. புதிதாக ஒரு தூமகேதுவை யார் முதலில் பார்த்தாரோ அவர் பெயரே அதற்குச் சூட்டப்பட்டது. எந்த ஆண்டு அது காணப்பட்டதோ, அந்த ஆண்டின் எண்ணும், கண்டுபிடித்தவரின் பெயருடன் சேர்க்கப்படுகிறது. ஒரு புதிய தூமகேதுவை ஒரே சமயத்தில் பலர் கண்டுபிடித்தால், அவர்கள் எல்லோருடைய பெயரும் அதற்கு கொடுக்கப்படுகிறது. ஒரே ஆண்டில் பல காணப்பட்டால் ஒவ்வொன்றிற்கும் ஆங்கில எழுத்துக்கள் Aயிலிருந்து ஆரம்பித்து முறையாக ஒரு எழுத்து அந்த ஆண்டின் எண்ணுடன் சேர்க்கப்

படுகிறது. 1975-ம் ஆண்டு இரண்டாவதாகக் காணப்பட்ட தூமகேது, சமகாலத்தில், வெஸ்ட் (Vesi), கோஹௌடெக் (Kohoutek), இகேமுரா (Ikemura) என்பவர்களால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. அதற்கு, "வெஸ்ட்-கோஹௌடெக் இகேமுரா-1975B" என்ற பெயர் கொடுக்கப்பட்டது. சில தூமகேதுக்கள் தங்கள் பாதையைக் கணக்கிட்டவர்களின் பெயர்களாகிய "என்கே" தூமகேது, ஜான் ஃப்ரான்ஸ் என்கே (Johann Franz Enke) என்ற ஜெர்மானிய வான சாஸ்திர நிபுணரின் பெயரைக் கொண்டது. "ஹாலி" தூமகேது எட்மண்ட் ஹாலி (Edmond Halley)யின் பெயரைக் கொண்டது.

1985-86ம் ஆண்டு தமக்குக் காட்சியளித்த "ஹாலி" தூமகேதுவை கொஞ்சம் கவனிப்போம். தூவகேதுகளிலேயே பிரசித்தமானது இது.

24 தூமகேதுகளின் பழைய விபரங்களை மிகவும் சிரமப்பட்டு சேகரித்து அவற்றின் வாலாறுகளை மிகவும் நுட்பமாக ஆராய்ந்தார் நிபுணர் ஹாலி. பலன்? 1456, 1531, 1607, 1682-ம் ஆண்டுகளில் காணப்பட்ட தூமகேதுகளின் சராசரி இடைவெளி 75-76 ஆண்டுகள் ஆதலால், இவை யாவும் திரும்பிவரும் ஒரே நபர்தான் என்று அவர் ஆணித்தரமாக நம்பினார். இவற்றின் விஜயத்தில் ஏற்பட்ட சிறுசூல வித்தியாசங்கள் யாவும் வியாழன், சனி கிரகங்களின் சக்திசூறுக்கீட்டால்தான் என்றும், தம்முடைய கணிப்பு சரியானதாக இருப்பின், இதே தூமகேது 1758 இறுதியிலோ, அல்லது 1759 முதல் பகுதியிலோ தங்குத் தென்படும் என்று அறிவித்தார். அவர் எதிர்பார்த்தது போலவே 1758ம் ஆண்டு டிஸம்பர் 25ம் தேதியன்று இந்த தூமகேது, ஜான் பாலிட்ஸ்ட் (Johan Politzstb) என்ற ஜெர்மானியரால் காணப்பட்டது, பாதையைக் கணித்த ஹாலி, தமது கணக்கு சரியே என்று தெரிந்து கொள்ள முடியாமலேயே 1742-ம் ஆண்டு

ஜனவரி 14-ம் தேதி இயற்கை எய்திவிட்டார். நன்றியுள்ள விஞ்ஞான சமுதாயம், இந்த தூமகேதுவுக்கு ஹாலியின் பெயரையேசூட்டி வான சாஸ்திர இயலில் அவர் பெயரைப் பொன் எழுத்துக்களில் பொறித்து விட்டது.

இதற்கு பின் ஹாலி தூமகேது 1835-36லும் 1910லும் விஜயம் செய்திருக்கிறது பல நூற்றாண்டுகளாக சூரியனைச் சுற்றிவரும் இதைப் பற்றிய குறிப்புகள் சீனர்களால் கி. மு. 240 லேயே எழுதப் பட்டிருக்கின்றனவாம்!

இதன் “நீள் வளை” வடிவப் பாதை ப்ளூடோ, நெப்தியூன் கிரகங்களின் பாதைகளுக்கு இடையில் ஆரம்பித்து, சூரியனைச் சுற்றி வருகிறது. இப்பாதை, பூமி, சூரியனைச் சுற்றும் பாதைக்கு எதிர்த் திசையில் (Retrograde Motion) அமைந்திருக்கிறது. இந்த தூமகேதுவின் பாதையின் பெரும்பாலான பாகம், பூமியின் பாதைத் தளத்திற்குக் (Ecliptic) கீழ்பக்கமாகவே அமைந்திருக்கிறது. சூரியனை நோக்கி வரும் சமயம், இதன்பாதை, பூமியின் பாதைக்குக் கீழ்புறமாகவே இருந்து, 1985 நவம்பரில்தான் பூமியின் மேற்பக்கம் வருகிறது. சூரியனைச் சுற்றி, 1986 மார்ச் இடைவெளியில் மேற்பக்கமாகவே பிரயாணம் செய்து, பிறகு கீழ்ப்புறமாகவே, மறுபடியும் தன்பயணத்தைத் தொடர்கிறது.

வரும் சமயம், 1985 நவம்பர் 27ம் தேதியிலும் திருப்பிச் செல்லும் சமயம், 1986 ஏப்ரல் 11ம் தேதியிலும் பூமிக்கு மிக அருகில் (முறையே சுமார் 92 மில்லியன், 62 மில்லியன் கி.மீ தூரத்தில்) வந்தது. சூரியனுக்கு மிக அருகில் வந்த தூரம் சுமார் 60 மில்லியன் கி.மீ (1986 பிப்ரவரி 9ம் தேதி) பூமியின் பாதைத் தளத்திலிருந்து (plane of the Ecliptic) இதன் பாதைத் தளத்தின் சாய்வு  $18^\circ$ , 1910-ம் ஆண்டு இதன் வால் பிரதேசத்தின் நீளம், 100 மில்லியன் கி.மீ.

இந்த தூமகேதுவைப் பற்றிய பல விபரங்களை கோரிக்க உலக விஞ்ஞானிகள் மிக்க ஆர்வம் காட்டியுள்ளார்கள். சூரியனை நெருங்கிக்கொண்டிருக்கும் சமயத்திலேயே பலவிதமான ஆராய்ச்சிகள் ஆரம்பித்துவிட்டன. பல ஐரோப்பிய நாடுகளின் ஒத்துழைப்புடன், சோவியத் ரஷ்யா, இரண்டு விண்வெளிக் கலங்களை முறையே 1984 டிஸம்பர் 15, 21 தேதிகளில் பூமியிலிருந்து ஏவிவிட்டிருக்கிறது. இதன் பெயர் “VEGA I & II” விண் - ஹலி என்ற வார்த்தைகளின் முதல் எழுத்துக்களான வி, ஹா சேர்த்து (ரஷ்ய மொழியில்) இவை இரண்டும் “ஹாலி” தூமகேதுவை வரவேற்க விரைந்தன. ஐரோப்பா 1985 ஜனவரி 8ம் தேதி “ஸாகிக கே” (Sakigake) என்ற ஏவுகணையை அனுப்பியது. ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம் (European Space Agency) முதல் ரஷ்ய கோளிலிருந்து கிடைக்கும் விவரங்களின் உதவியுடன், 1985ம் ஆண்டு ஜூலை 2ம் தேதி ஒரு ஏவுகணையை (Giotto என்று பெயர்) அனுப்பவிருக்கிறது. இது தவிர, பூமியிலிருந்தும் நவீன உபகரணங்களுடன், பலவிதமான ஆராய்ச்சிகள் நடந்துவருகின்றன. “அகில உலக ஹாலிகண்காண் அவை” (International Halley Watch) எல்லாவிதமான பரிசோதனைகளும் ஒருங்கிணைந்து இயங்கிச் செயல்படும் இப் பரிசோதனைகளின் வாயிலாக கிடைக்கவிருக்கும் ஏராளமான புது விவரங்கள் மூலமாக, சூரிய மண்டலத்தைப் பற்றிய பல வினாக்களுக்கு விடை கிடைக்க வாய்ப்பு உள்ளது என்று விஞ்ஞானிகள் கருதுகிறார்கள்.

இந்தத் தலைமுறையினருக்கு வான விதியில் ஒரு முக்கிய காட்சியைக்காண வாய்ப்புக் கிடைத்தது. அடுத்த சமயம் “ஹாலி” தூமகேது புவனியும்பொழுது (2060-61ல்) அதன் 1985-86 விஜயம் பற்றிய பழைய கதையைச் சொல்ல இதை படிப்பவர்களில் யாராவது இருப்போமா?



## மது குடிப்பதன் தீமை

மது குடிப்பதற்கும் முற்காலந்தொட்டே இருந்து வருகிறது. திராவிடர்கள் சோம பானம், சுரா பானம் என்னும் மதுவகைகளை அருந்தி வந்திருக்கின்றார்கள். அன்றுதொட்டு இன்றுவரை மது குடிப்பதன் கொடுமைகளை மக்கள் உணர்ந்திருந்தும், நாட்டுத் தலைவர்கள் அதை ஒழிக்க எவ்வளவோ பாடுபட்டும், எல்லா மதங்களும் அதை பாவமாகக் கருதி, அப் பழக்கத்தை வெறுத்து வந்தாலும், இப் பழக்கம் இன்றும் நிலைத்து வருகின்றது. இன்று, 'செடி. குடியைக் கெடுக்கும்' என்று விளம்பரம் எழுதும்படி செய்து, மதுபானக் கடைகளை அரசாங்கமே ஏலம் விடும் அவல நிலை உள்ளது. மது குடிப்பதால் ஏற்படும் தீமை ஏராளம் ஏராளம்.

### மதுப் பழக்கம்

மதுப் பழக்கம் சந்தர்ப்ப சூழ்நிலைகளினால் ஏற்படுகிறது என்பதைவிட, அவனே அந்த மது அரக்கன் கையில் சிக்கிக் கொள்கிறான், மாணவர்கள் முதலில் ஜாலிக்காக, உல்லாசமாக சிறிது குடிக்கிறார்கள். பின் அக்குடிப்பழக்கத்தை சிறிது, சிறிதாக ஆரம்பித்து அவன் ஒரு பெருங்குடிக்காரனாக மாறி விடுகிறான். ஒரு கடின உழைப்பாளி, மூலை நேரத்தில் தன் சரீர களைப்பை மறக்க, கவலையை மறக்க நினைத்து குடிப் பழக்கத்திற்காளாகி பின் அதற்கு அடிமையாகிறான். ஒரு நடுத்தரக் குடும்பத் தலைவரோ, வசதி படைத்தவர்களோ பார்ட்டியில் (Party) கலந்து கொள்ளும்போது நண்பர்கள் வற்புறுத்தலுக்காகவோ, உல்லாசத்திற்காகவோ, குடிக்க ஆரம்பித்து, பின் அதையே பொழுதுபோக்காக வைத்துக் கொள்ளுகிறார்கள். சிலர் கவலையை மறக்க மது குடிக்கலாம் என்று எண்ணி சிறிது குடிக்கிறார்கள், பின் மதுவையே தேடுகிறார்கள், இவ்வாறு, மதுப்பழக்கம் ஒவ்வொரு மனிதனுக்கும் தானாகவோ அல்லது கெட்ட நண்பர்கள் மூலமோ ஏற்பட்டு விடுகிறது. இவ்வாறு மது அரக்கனின் வலையில் வீழ்ந்த மனிதர்கள், மீளமுடியாமல் அவ

## A. கிறிஸ்டோபர் அருள் ஜோதி

இளம் அறிவியல் மூன்றாம் ஆண்டு

திப்படுகிறார்கள். பின் மீண்டும் அதிகமாகவே குடிக்கின்றார்கள்.

### உடலுக்குத் தீமை

மது, மதியை மயக்கி விடுகிறது ஆ"; மது குடிப்பதினால் ஒருவனுடைய சிறமூளை பாதிக்கப்படுகிறது சுய நினைவையே இழக்கிறது. மது என்ன போதையில் தான் செய்வது தல்லதா, கெட்டதா? என்று பகுத்தறியும் நிலையை இழந்து ஒரு நடைப் பிணம் அல்லது மிருகமாகவே காணப்படுகின்றான், சில சமயங்களில் தன் குடும்பத்திற்கே துன்பம் விளைவிக்கின்றான் ஏன், தன்னையே துன்பத்திற்கு ஆளாக்கிக்கொள்கிறான் மேலும், கது, சிறுகுடல், பெருங்குடல் போன்ற மூக்கிய உடல் உறுப்புகளில் சென்று, அசித்துவிடுகிறது இதனால் குடல்புண் போன்ற வியாதி உண்டாகிறது ஜீரண சக்தியை இழக்கிறான் மேலும், கல்லீரலில் தாக்கி, அதைச் சரிவர இயங்க முடியாமல் செய்து விடுகிறது கேன்சர் (Cancer) போன்ற கொடிய வியாதிகளுக்குக் காரணமாக அமைகிறது.

விடை குறைவு, மேலும் அதிக போதைக்காக உள்ளாச்சாராயம் போன்றவற்றை அருந்துகிறார்கள். இதில் போதைக்காக உடலுக்குத் தீமை தரும் பொருட்களைச் சேர்க்கிறார்கள். கள் போன்ற மது வகைகளை அதிகநாள் காற்றில்லாமல் மண்ணில் புதைத்து புளிக்கவைத்தே, சாராயம் போன்றவற்றில் நவச்சாரம் போன்ற கொடிய வேதப் பொருட்களைச் சேர்க்கின்றார்கள் இவற்றை ஒருவன் அறிந்தோ அறியாமலோ குடிக்கிறான் இவ்வாறு நச்சுக் கலந்த மதுவகைகள் உடலில் நச்சுத்தன்மையை அதிகரிக்கின்றது. சிலசமயங்களில் அருந்தியவுடனே இறந்துவிடும் நிலை ஏற்படுவதழுண்டு இவ்வாறான திகழ்ச்சிகளை நாம் செய்தித் தாளில் காணலாம் அவ்வாறு இறந்தவரின் குடுபம் என்னநிலை அடையும் என்பதை நினைக்கவே நம் மனது அஞ்சுகின்றது ஆண்கள்தான் அதிகமாகக்

(கல்லூரி நாட்டுப் பணித் திட்டத்தின் சார்பில் நடத்தப்பட்ட தீய பழக்கங்கள் ஒழிப்பு விழாவை முன்னிட்டு நடைபெற்ற கட்டுரைப் போட்டியில் முதல் பரிசு பெற்ற கட்டுரை.)

குடிக்கின்றார்கள். குடும்பத்தை ஏற்று நடத்தும் ஓர் ஆடவன் மதுவில் மதிமயங்கிக் இருப்பானால் அவன் குடும்ப நிலை என்னவாகும் எனப்பதைச் சொல்லித் தெரிவிக்க வேண்டியதில்லை. ஒரு குடி காரன், இளம் வயது உடையவராயினும் முதுமை அடைந்தவன் போல, குழி விழுந்த கண்களையும், குறுகிய முதுகை உடையனாகவும் காணப்படுகிறான். இவ்வாறு, தங்கள் உடல்நிலையைத் தாங்களே கெடுத்துக்கொண்டு, ஆயுள் நாட்களைக் குறைத்துக் கொள்கிறான். ஒரு குடி காரன் மற்ற கெட்ட பழக் கங்களை உடையவனாகவும் காணப்படுகிறான். குடிப் பழக்கத்தோடு, சிகரெட் பீடி போன்ற வகைகளையும், கஞ்சா, அரின் போன்ற பழக்கங்களை உடைய வனாகவும் இடக்கின்றான்.

### சமுதாயத்திற்குத் தீமை

மது அருந்துபவன் மனித சமுதாயத்திற்கு ஒரு தீமையாகவே இடக்கிறான். மது அருந்துதல் குற்றமாகும். எனவே அவன் ஒரு குற்றவாளியாகக் கருதப்படுகிறான். மதுவின் மயக்கத்தால், வெறியால் சட்டங்களை மீறுவதும், பொது இடங்களில் குடித்துவிட்டு கலாட்டா செய்தல், குடித்துவிட்டு கார், லாரி போன்ற வாகனங்களை ஓட்டுதல் ஆகிய குற்றச் செயல்களில் ஈடுபடுகிறான். மேலும் மதுவின் மயக்கத்தால் கொலைக் குற்றம், வன்புணர்ச்சி தாக்குதல், பொது அமைதி குலைத்தல் ஆகிய குற்றங்கள் புரிகின்றன. பொதுவாக மது அருந்துபவர்கள் பொருளாதார கீழ்நிலையில் உள்ளவர்கள். நாடோடிகளாகவும், இல்லத்தைப் பேணிக் காக்கத் தவறியவர்களாகவும், இல்லங்களில் அமைதி குலைத்து எப்பொழுதும் கூச்சல், குழப்பம் சண்டை ஆகிவற்றுடன், வீட்டிலுள்ள பாத்ரங்களைத் திருடி விற்று விடுதல் அல்லது அடகு வைத்து குடித்தல், சிறு சமுதாயத்தைப் பராமரிக்காமல், பள்ளிக்கு அனுப்பாமல், சீர்கெட்ட நிலையில் அலைந்து திரியும் படி விட்டுவிடுதல் ஆகிய செய்களை செய்கிறார்கள். எனவே, மது குடிப்பவர்களால் சமுதாயத்திற்குத் தீமையே உண்டாகின்றது.

மேலும், மது அருந்துவதால், உடல் வலிமை, அறிவுத் திறமை உறத்தத் திறன், தொழில் உன்னிப்பு, தொழில் நலம், குடும்ப நலம், ஆதாயம், போன்ற திறமைகளை வெகுவாகக் குறைத்து, வரும் வருமானத்தை மது அருந்துவதற்காகவே

செலவு செய்துவிடக்கூடும். ஆகவே, மது மயக்கத் தால் சீர்கெட்டவர்களும் சீர்கெட்ட குடும்பங்களும் ஏராளம். இறுதியில் திருடுதல் கொள்ளையிடுதல், கொலை செய்தல் ஆகிய குற்றங்களில் ஈடுபடுகிறான்.

மது அருந்துகிறவர்கள் ஏறத்தாழ உளநோய் ளிகளாகவே இடக்கிறார்கள். வெறிய நச்சுத்தன் மையென்பது உளநோயின் ஒருபிரிவாகவே காணப் படுகிறது. குடிப்பழக்கம் நாளடைவில் குடிப் பைத் தியமாக அல்லது குடி வெறியாக மாறிவிடுகிறது. அதிகக் குடியினால் உடல் பாதிக்கப்படுகிறது. உடல் பாதிக்கப்படுவதால் வலிமை குறைகிறது. உள்ளம் சலம் அடைகிறது. இதனால் ஒழுக்கம் சீர் கெடுகிறது. வாழ்க்கையில் வறுமை, வெறுப்பு, நோய், துன்பம், சளிப்பு இவைதான் மிஞ்சுகின்றன. இறுதியில் சாதாரண காணத்திற்குக் கூட பிறரை கொலை செய்து விடுகின்ற நிலை ஏற்பட்டுவிடுகிறது. தமிழகத்தில் மதுவிலக்கு நீக்கப்பட்டபின் குடி காரர்களினால் ஏற்பட்ட வலிய சண்டைகள், கொடுங் காயம், பொது அமைதி குலைத்தல், கொலைக் குற் றம் ஆகியவை அடிகரித்து விட்டன. குழ்நிலை களுடன் குடிபோதை இணைவதினால் குற்றவொழுக் கம், குற்றச் செயல் திகழ்கின்றன. இதனால், திரு டுதல், கொள்ளையடித்தல், கொலை செய்தல், வன் புணர்ச்சி ஆகிய செயல்களில் ஈடுபடுகிறார்கள். மருத்துவர்கள், மதுவின் வெறித் தன்மையை ஆராய்ந்துள்ளார்கள். வெறிய நச்சுத் தன்மை யானது ஒருவித நாடோடித் தன்மைக்கு (Vagabondage) அல்லது உண்மை நிலையிலிருந்து விடு பட்டு மயக்க அல்லது மாயத் தோற்றத்திற்கும் போய்விடுவதற்கு ஏதுவாகிறது என்று கூறியுள் ளார்கள்.

### முடிவுரை

இதுவரையில் மதுப் பழக்கம் எவ்வாறு ஏற்படு கிறது என்பதையும், அதனால் மது அருந்துபவர்க்கு ஏற்படும் தீமைகளைப் பற்றியும் ஆராய்ந்தோம். இத் தீமைகளை நாமும் உணர்ந்து, அப்பழக்கத்திற் காளாகாமல், இவ்வுலகில், இறைவன் அளித்த உடலை ஆரோக்கியமான முறையில் பேணிக்காப் போம். மது அரக்கனின் கொடுமைகளை நாம் உணர்ந்தது மட்டுமல்லாமல், வருங்கால சந்ததியி னர்க்கு சரியான பாதை காட்டி, அறிஞர்கள், சான் ரோசு வகுத்த சரியான வழியில் வாழ்வோம்.

புதியதோர் சமுதாயம் அமைப்போம்!

மது அரக்கனின் தீமையைத் தகர்ப்போம்!

மதுமயக்கம் தெளிந்து அறிவொளி பெறுவோம்!

புகைந்து கொண்டிருக்கும்  
நண்பன்மேல்  
ஒரு கவி மழை

L. விஜய சேகர்

இளம் அறிவியல் முதலாமாண்டு

(எரித்துக்கொண்டிருக்கும் நெருப்பை  
அணைக்கும் முயற்சி)

கொடியவனே  
உன் நினைவுகளில்  
நீந்த இறங்கியவனை  
மீனாக்கிவிட்டாய்

நண்பனே உன்  
சிகரெட் காதலி பற்றி  
வினையாட்டாக (வினையாட்டாக)  
நீ கூறியது  
எனக்குப் புரிகிறது.  
நீ தேனீ போல்தான்.  
உச்சி வெய்யில்-  
உருகிய தாரின்மேல்  
ஒரு தேனீ  
ஆம் உன் நிலையும் இதுவேதான்.

✽

உன் கவலைகளுக்காக நீ  
குழறுவதைப்  
புகை விட்டுத்தான்  
நிரூபிக்க வேண்டுமா?  
வேண்டாம் நண்பனே வேண்டாம் !

✽

நீ நாக்குகளுக்குத்தான்  
வித்தியாசம் தெரியாதென்றால்  
உன்னையே பற்றவைக்கும்  
உன் கைகளுக்குமா ?

நீ சிகரெட்டை முத்தமிடும் போதெல்லாம்  
அது அந்திச் சூரியனாய் முகம் சிவக்கிறதே  
அந்தியைத் தொடர்வது இருள்தானென்று  
தெரியாதா உனக்கு ?

ஒவ்வொரு முறையும் நீ  
சிகரெட்டிடம் பேசி எழும்போது  
எஞ்சியதென்ன  
சாம்பல் தானே ??

✽

உன் சாம்பல் கிண்ணத்தில் கிளறிப்பார்  
எத்தனை இலங்கைகள்  
எத்தனை ரோம்கள்  
எத்தனை ஹிரோசிமாக்கள் ? !  
அதோ உன் இதயமும் கூட ... ..

✽

உன் வாயில்  
கனன்று குழறும் சூரியன்  
உன்னையது எரிக்குமுன்  
இலங்கை மீது துப்பிவிடு அதனை.

✽

ஒவ்வொரு சிகரெட்டும்  
உனக்குப் பாடம் கற்பிக்கவும்  
செய்கிறது  
ஆனால்  
நீதான் புரிந்துகொள்ளவில்லை

[ நாட்டுப் பணித் திட்டத்தின் சார்பில் நடத்தப்பட்ட 'தீய பழக்கங்களை ஒழிப்பு விழா'வை முனைவிட்டு  
நடைபெற்றது. விதைப் போட்டியில் முதல் பரிசு பெற்ற கவிதை ]

உன் கண்ணெதிரிலேயே  
எரிந்து உதிர்கிறதே  
உனக்குப் பாடமல்லவா அது-

✽

நண்பனே  
உன் இதயம்  
விலை மதிப்பற்றதாக இருந்தது  
உண்மைதான்  
ஆனால் புகைபடிந்துபோய்  
இன்று ஒருவிலையும் இல்லையே ! ... ..

எப்படி என்கிறாயா நண்பனே  
சொல்கிறேன்

அதை வாங்கிய  
ஒருத்தி உன்னிடம்  
திருப்பிக் கொடுத்துவிட்டுப்  
போய்விட்டாளே !

அவளைக் குறை சொல்லாதே  
தவறு உன் மீதுதான்

தன்னைத் தானே  
கடித்துக் கொள்ளும்  
கர்ப்ப சர்ப்பம் நீ.

✽

நண்பனே  
சிக்'ரெட்'டை  
(பெயரிலேயே அபாய  
அறிவிப்பு இருக்கிறது  
சிக்-ரெட்)  
உனக்கு விளக்க ,,, ,,,

இரவில் கண்விழித்து நான்  
வருந்திய போது  
சிக்ரெட் கீரியாகவும்  
நீ பாம்பாகவும்  
தெரிந்தது

இங்கே பாம்புதான்  
கீரியை விழுங்கிவிடுகிறது

ஆனால் உள்ளே  
சென்ற கீரியோ  
பாம்பின் வயிற்றைக்  
கடித்துக் கொண்டு  
வெளியே வந்து  
ஒடிவிடுகிறது.

இரண்டு துண்டாக ... ..

பாம்பு ... ..  
“ ... .. ”

நீதான் அந்தப்  
பாம்பு

✽

ஒரு தீக்குச்சியில்  
வாழ்ந்து முடிந்தவன்  
கரைந்து விடுகிறான் !!!

வாழவேண்டிய  
உனக்கேன் தினம் தினம்  
இத்தனைத் தீக்குச்சிகள் ???

கை கழுவினாலும்  
போகாதிருக்க அதுஎன்ன  
விரல்களா ?

✽

விட்டுவிடு  
நண்பனே சுய கொள்வி  
உனக்கு வேண்டாம்  
மீண்டு(ம்) — அந்தச்  
சாம்பல் மீதே சத்தியம் செய்யாதே

✽

புன்னகைக்கு மட்டுமே  
உன் உதடுகள்  
குவிய வேண்டும் ..

# சுகாதார முகாமில் நான் பெற்ற பயன்கள்!

தீயாகராசன்

இளமறிவியல் முதலாம் ஆண்டு

ஒவ்வொரு மனிதனும் நோயின்றி சுகாதாரமாக வாழவே விரும்புவான் அதனை ஒவ்வொருவருக்கும் எடுத்துச் சொல்வதே NSSன் முக்கிய நோக்கமாகும்.

‘Health’ என்பதற்கு WHO கூறுவதாவது :

Health is a state of completely physical, mental and social well being and not merely the absence of diseases are informative.

Health என்பது உடல் நலத்தினை மட்டும் குறிப்பது அன்று, உடல் நலம், மன நலம் சமூக நலம் இம்மூன்றையும் சேர்த்துக் குறிப்பதாகும்.

ஒவ்வொரு மனிதனும் தன் உடல் நலம், மன நலம், இவற்றைத்தான் பார்க்கின்றானேயன்றி, சமூக நலப்பற்றிக் கவலைப்படுவதில்லை சமுதாய நலம் கெட ஒவ்வொரு மனிதனும் காரணமாகின்றான்.

Disease is spread by our habit. ஒவ்வொரு மனிதனும் புகை பிடித்தல், மது அருந்துதல், போதைப் பொருட்களை உபயோகித்தல், இவற்றால், தான் மட்டும் அன்றி சமுதாயத்தினையும் கெடுக்கின்றான் நோய்களினின்று நம்மைக்காக்க இரண்டு முறைகள் உள்ளன.

1) வருமுன் காத்தல் 2) வந்தபின் காத்தல்

1) வருமுன் காத்தல்

ஒவ்வொருவரும் தன்னை நோயினின்று காத்துக் கொள்ள;

- 1) தினமும் குளிக்க வேண்டும்
- 2) சுத்தமான ஆடைகளை அணியவேண்டும்
- 3) நகங்களை வெட்டவேண்டும்.
- 4) தினமும் காலையிலும், இரவிலும் பல் துலக்கவேண்டும்.
- 5) பாதுகாக்கப்பட்ட உணவின்மையே உட்கொள்ள வேண்டும்.

சமுதாயம் நலம் பெற

1) Health Technology :

மக்கள், விஞ்ஞான அடிப்படையில் நோய்த் தடுப்பு முறையைக் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்

2) Peoples' behaviour for good health : மக்கள் தங்கள் நடத்தையாலும் தங்களை நோயின்றிக் காத்துக்கொள்ளலாம்; அவையாவன

- 1) பாதுகாக்கப்பட்ட உணவு
- 2) சுத்தமான குடிநீர்
- 3) குப்பைகளை அகற்றுதல்
- 4) சாக்கடை நீரினை அகற்றுதல்
- 5) தகுந்த கழிப்பிடத்தில் மலஜலம் கழித்தல்

மேற்கூறிய அனைத்தையும் நாம் சட்டத்தின் மூலம் சாத்தக் இயலாது. நம் சுகாதாரத்திற்கு நாமே காரணம்.

- 1) பாதுகாக்கப்பட்ட உணவு
  - 1) சுத்தமாகச் செய்யப்பட்ட உணவு
  - 2) உணவு தயாரிப்பவரின் சுத்தம்
  - 3) உடனுக்குடன் தயாரிக்கப்பட்ட உணவு
  - 4) உணவு அருந்துபவரின் சுத்தமான கைகள்
- 2) சுத்தமான குடிநீர்
  - 1) கொதிக்க வைத்த நீர்
  - 2) குடிநீரை பாணியில் ஊற்றி, முடியால் முடி நன்கு பாதுகாப்பான இடத்தில் வைத்தல்
  - 3) நீர் அருந்தக் குறிப்பிட்ட டம்ளரையே பயன் படுத்துதல்

- 3) குப்பைகளை அகற்றுதல் :
  - 1) தகுந்த இடத்தில் குப்பையை கொட்டுதல்
  - 2) குப்பைக் கூடைகளில் குப்பைகளைக் கொட்டி முடி வைத்தல்
  - 3) ஈக்களால்வரும் நோய்களை குப்பைகளை அகற்றுவதன் மூலம் தடுக்கலாம்.

- 4) சாக்கடை நீரை அகற்றுதல்
  - 1) உறிஞ்சு குழி அமைத்தல்
  - 2) வீட்டுத் தோட்டங்கள்
  - 3) கொசுக்களால் வரும் நோய்களைச் சாக்கடை நீரை அகற்றுவதன் மூலம் தடுக்கலாம்.

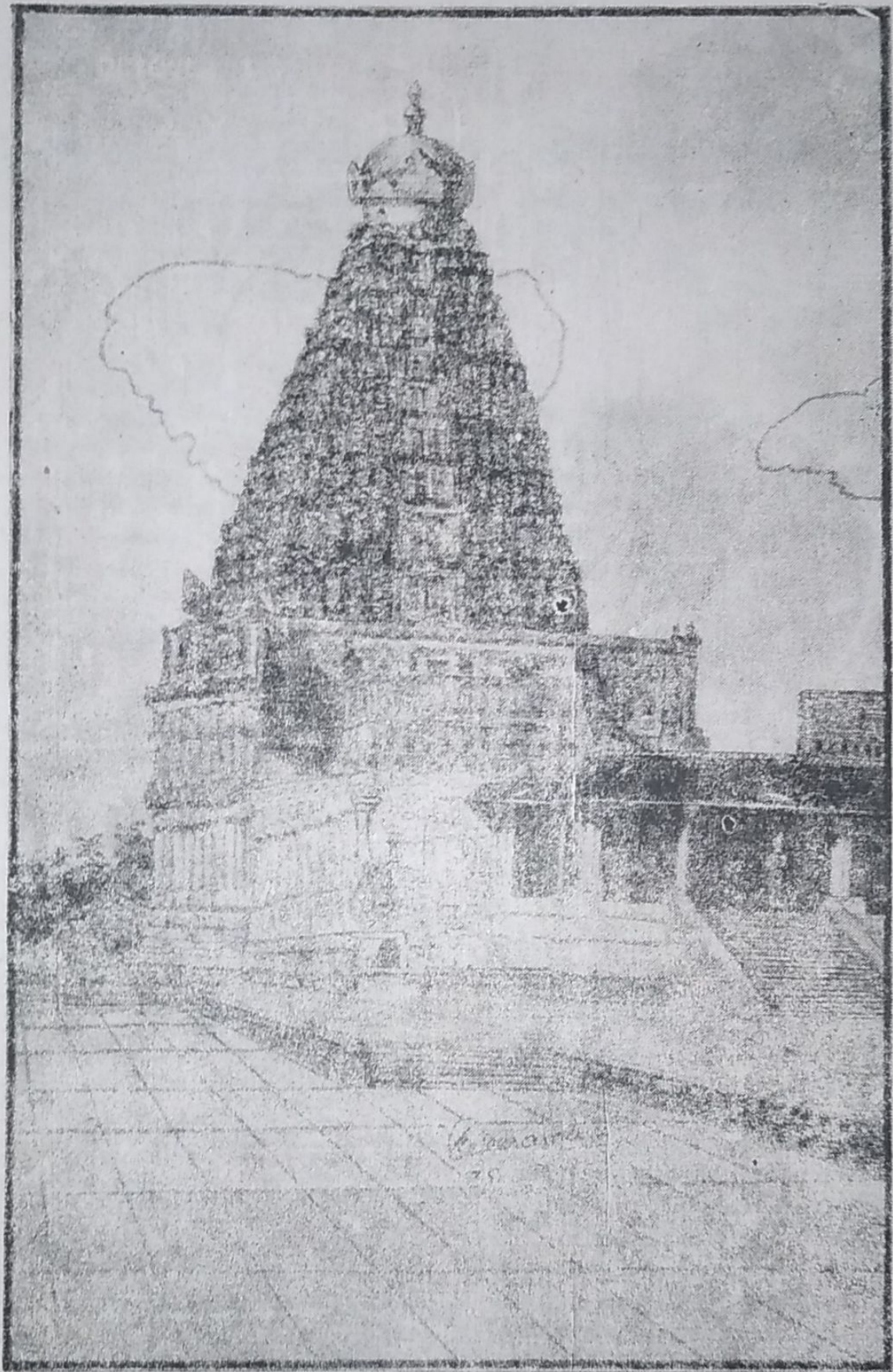
- 5) தகுந்த கழிப்பிடங்களில் மலஜலம் கழித்தல்
  - 1) கொக்கிப் புழுவால் பரவும் நோய்களைத் தடுக்கலாம்
  - 2) நவீன கழிப்பறையைப் பயன்படுத்துதல்
  - 3) கழிப்பிடம் செல்லும்போது செருப்பு அணிந்து செல்லுதல்

## II நோய் வந்தபின் காதுகல்

சிலர் நோய் வந்த பின்பும் ஆரம்பத்திலேயே சரியான மருத்துவரை நாடாமல் தனக்குத்தெரிந்த மருந்தினை உட்கொண்டு, அதில் நோய் குணமாகாவிட்டால் பின்பே மருத்துவரை நாடுகின்றனர். இதனால் நோய் முற்றும் நிலையை அடைகிறது. எனவே, நோயின் அறிகுறி தெரிந்த உடனே தகுந்த மருத்துவரை நாடுவது நல்லது.

கீழே சில நோய்களும், அவை பரவும் முறைகளும் அவை வந்தபின் தடுக்கும் முறைகளும் தகுந்த மருந்துகளும் தரப்பட்டுள்ளன.

No	நோய்கள்	பரவும் முறை	அறிகுறிகள்	தடுப்பு முறை	மருந்து
1	சொரி சிரங்கு	சுத்தமில்லாமல் இருத்தலே இதற்குக் காரணம்	பெரும்பாலும் நாம் நன்கு தேய்த்து குளிக்காத இடங்களாகிய வர்லிக்கு, காதுகளின் பின்புறம், கைமுட்டுக்களிலும், இடுப்புப் பகுதியின் கீழும் கொப்புளங்கள் தோன்றும்.	நம்மை நாம் சுத்தமாக வைத்துக்கொள்ளல், பாதிக்கப் பட்டவருடைய துணிகள், படுக்கைகளையும் அவரையும் தனிமைப்படுத்துதல்	பாதிக்கப்பட்ட இடங்களை சுத்தமாக, இரத்தம் வரும் வரை கழுவி பின்பு பென்சாயில், பென்சோயேட் மருந்தினை உடல் முழுதும் தடவவேண்டும். இதனை தொடர்ந்து 1 வாரத்திற்கு செய்ய வேண்டும்
2	இரத்த சோகை	கண்ட கண்ட இடங்களில் மலம் கழிப்பதும், கழிப்பிடம் செல்லும் போது செருப்பு அணியாமையுமே	முகம் வீங்கியும், உடல் பருத்தும தோல் வெளிறியும் காணப்படும்.	கழிப்பிடம் செல்லும்போது செருப்பணிந்து செல்லுதல் குறிப்பிட்ட இடங்களில் மலஜலம் கழித்தல்	தெறல்மாசிட் மருந்தினை உட்கொள்ள வேண்டும்.
3	வயிற்றுப் போக்கு	பாதுகாப்பற்ற உணவு, நீர்	வயிற்று வலி ஏற்பட்டு அடிக்கடி நீராக மலம் கழியும்	சுத்தமான பாதுகாப்பான உணவு, கொதிக்கவைத்த சுத்தமான நீர் அருந்துதல்	சமயங்கு சீனியும் உப்பும் நீரில் கலந்து கொடுத்தல்
4	வானைக்கால்	Culex என்ற கொசுக்களினால் உண்டாகிறது	கால் வீங்கியும் மெத்தென்றும் இருக்கும்.	வியாதியால் பாதிக்கப்பட்ட வரை தனிமை படுத்தாதல், தூங்கும்போது கொசுவலை அல்லது கொசு வத்திச் சுருளைப் பயன்படுத்த்தல், வீ. டை. ச் சுற்றியுள்ள சாக் கடை நீரை அகற்றுதல்	ஆன்டியானி, ஆர்சானிக் மருந்துகளை உட்கொள்ள வேண்டும்.
5	நாய்ப்புச் சிலந்தி	அசுத்த நீரினைப் பருகுவதால்	கால்கள் வீங்கி செயலிழந்து காணப்படும் கால் மொழி களில் புண் ஏற்படும்	நீரைக் கொதிக்க வைத்து உட்கொள்ள வேண்டும்.	Phenothiozine மருந்தை உட்கொள்ள வேண்டும்.



S. VEERAMANI, III B Sc (Physics)

## அண்ணலும் நோக்கினான் - அவளும் நோக்கினாள்

மதுரை காமராசர் பல்கலைக் கழகத்தில் 1986-ம் ஆண்டு நடைபெற்ற இளைஞர் விழாவில்  
மூன்றாம் பரிசு பெற்ற சிறுகதை

C. சங்கரகற்பிரமணியன்  
இளம் அறிவியல் முதலாமாண்டு

மால வெயிலின் இளம்கதிகள் அந்த அரங்கம் முழுதும் பரவிக்கிடந்தது. அரங்கின் இடக்கைகள் அனைத்தும் ஆய்விரயிக்கப்பட்டிருந்தன என்னு போட்டால் கீழேயிழாத அளவு கூட்டம் நிரம்பி வழிந்தது. அன்றைய நிகழ்ச்சியின் கதா—மன்னிக்கவும்—நிகழ்ச்சி நாயகன் முரளி அந்த அரங்கில் ஊனமுற்றோர் தலதிதிக்காக இசை நிகழ்ச்சி அன்று நடைபெறவுள்ளது முரளி அன்று பாடுவதன் சிறப்பு என்னவென்றால் அவளும் ஒரு ஊனமுற்றவள். பிறவியிலேயே கால் ஊனமாகப் பிறந்தவள் அவள் பாடுவதைக் கேட்க அவள் கல்லூரியின் சார்பிலும், பொதுமக்களில் பலரும் வந்திருந்தனர். நிகழ்ச்சி ஆரம்பிப்பதற்காக எல்லா வேலைகளும் நடைபெற்றன.

நிகழ்ச்சி தொடங்குவதற்கு முன் முரளியைப் பற்றியும் இங்கே கூறியே ஆகவேண்டும். முரளி கல்லூரியில் மூன்றாமாண்டு வேதியியல் படிப்பவள் அவள் படிப்பது ஆண்கள் கல்லூரி. அவள் கால்கள் ஊனமாயிருந்தாலும் மனம் வலி திறைந்தது. பள்ளியில் படிக்கும்போதே முறையாகக் கர்நாடக சங்கீதம் கற்றவள். அவளைப் பாடக் கூறிக் கேட்பதில் அவள் வசப்பு மற்றும் கல்லூரி மாணவர்களுக்கு ஏக மகிழ்ச்சி முரளியும் அவர்களின் தல் மனத்திற்காகவும், விருப்பத்திற்காகவும் பாடுவதற்குத் தயங்குவதேயில்லை. அவள் தந்தை மிகப்பெரிய பணக்காரர். பணத்தால் அனைவரையும் விலைக்கு வாங்கிவிட முடியும் என எண்ணும் அவர் குணத்திற்கு நேர்மாறாக பிறந்தவன் முரளி தன் குணத்தாலும் இனிய இசையாலும் அனைவரையும் கவந்துவிடும் தன்மை படைத்தவன். தேன்போல் பொழியும் இசையால் அனைவரையும் மெய்மறக்கச் செய்துவிடுவான் முரளி.

விழா தொடங்கியது. முரளியின் பெயர் மைக்கில் அறிவிக்கப்பட்டது. கைதட்டல் அரங்கை நிரப்பியது. உடனே முரளி மேடையில் ஏறிப் பாடத் தொடங்கினான் அனைவரும் மெய்மறந்து ரசித்தனர். நிகழ்ச்சி முடிந்தது. அனைவரும் முரளியைப் பாராட்டினர். மக்களில் ஒருவராக வந்திருந்த மாலா அவனின் இசையில் மெய்மறந்து விட்டாள், அவனைப் பாராட்ட எண்ணினாள். ஆனால் கூட்டத்தை விலக்கிவிட்டு அவனைத் தனியாகப் பாராட்ட முடியவில்லை. மேடையில் பாடுமபோதே அவனைப் பார்த்து, ரசித்து. இசையில் மெய்மறந்ததிலேயே அவள் மனம் மகிழ்ந்தது. அவனையே தன் மனம் விரும்புவதை உணர்ந்தாள் அவளும் அரங்கத்தைவிட்டு விட்டிருக்கச் சென்றாள்.

மாலா நகரில் ஆண்-பெண் இருவரும் படிக்கும் கல்லூரியில் மூன்றாமாண்டு கணிதம் படிப்பவள் அவள் பிறந்த குடும்பம், அவள் பிறப்பதற்கு முன்பே வறுமையில் உள்ள குடும்பம். எனவே அவளைக் குறைகூற முடியாது. அவள் பிறப்பிலேயே வலது கை ஊனமாகப் பிறந்தவள். அதனால் அவள் மனம் தளர்வடையவில்லை. பள்ளியில் படிக்கும்போதே கர்நாடக சங்கீதத்தை முறையாக பயின்றவள். தல்ல குரல்வளம் உடையவள். இடது கையாலேயே எழுதுவதும், பாடும் போதும் இடது கையாலேயே தாளம் போடும் பண்புடையவள். அவர்கள் கல்லூரியில் பல விழாவினும், பல போட்டிகளிலும் பாடி பரிசு பெற்றவள் இதுவரை அவள் முரளியைக் கண்டு நேரில் பேசியதோ, பார்த்ததோ இல்லை. ஆனால் அன்று முரளியைப் பார்த்ததிலிருந்து, அவள் மனதில் ஆயிரம் பட்டுப் பூச்சிகள் சிறகடித்துப் பறப்பதை அவள் மனம் உணர்ந்தது. ஆனால் முரளிக்கோ

இதைப்போல எண்ணமோ, அவன் பாடியதைக் கேட்டதோயில்லை. இவ்வாறு அவர்கள் இருவரின் காதல் ஒருதலைக் காதலாக இருந்து வந்தது.

அன்று மாலாவின் கல்லூரியின் ஆண்டு விழா, அதற்குப் பல கல்லூரிகளுக்கு அழைப்பு விடுவிக்கப் பட்டிருந்தது. மாலாவின் கல்லூரி விழாக்கோலம் பூண்டிருந்தது. பல கல்லூரிகளிலிருந்தும் மாணவ மாணவியர், பேராசிரியர்கள் முதலானோர் வந்த வண்ணமிருந்தனர். முரளியும் அவன் கல்லூரி மாணவர்கள் பலரும் வந்திருந்தனர். பல திகழ்ச்சிகள் நடைபெற்றன. இறுதியாக மாலாவின் திகழ்ச்சி என்று அறிவிக்கப்பட்டது. அவன் பெயர் மைக்கில் அறிவிக்கப்பட்டது. உடனே அவன் கல்லூரி மாணவர்கள், 'ஏய் நொண்டி; கீழே இறங்கு' என்ற கூக்குரல் எழுந்தது. மாலா இயல்பாகவே யாருடனும் கல்லூரியில் பேசமாட்டாள். அதனால் அவன் கல்லூரி மாணவர்களுக்கு அவன் மீது பொறாமை "நன்றாகப் பாடுவதால்தான் யாருடனும் பேசமுக்கிறான்" என்றும் "இதற்கு அவனை நன்றாகப் பழிவாங்கி வழிக்குக் கொண்டு வரவேண்டும்?" என்றும் அவன் வகுப்பு மாணவர்கள் சார்பில் தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது. அத் தீர்மானம் அப்பொழுது அமுலுக்கு வந்தது. "நொண்டிக்கு என்ன பாட்டு வேண்டிக்கிடக்கிறது?" எனவும் "கையோ நொண்டி; எப்படித் தாளம் போடாமல் பாடுவாய்?" எனவும் பல குரல் எழும்பியது. இதைக் கேட்ட மாலாவின் மனம் வேதனையால் துன்பப்பட்டது. அவன் அழுதே விட்டான். அவன் வகுப்பு மாணவியர்கள் அவன் குணம் அறிந்தவர்கள். எனவே அவர்கள், "ஏய் மாலா! கவலைப்படாமல், எதையும் காதில்வாங்கிக் கொள்ளாமல் பாடத் தொடங்கு; மற்றவற்றை நாங்கள் பார்த்துக்கொள்கிறோம்." எனக் கூறி சமாதானம் செய்து அவனை மேடைக்கு அனுப்பி வைத்தனர். இவை அனைத்தையும் பார்த்துக் கொண்டிருந்த முரளியும் தானும் ஒரு ஊனமுற்றவன் என்பதால் மிகவும் மனம் வருந்தினான். "ஊனமுற்றவர்களும் இறைவனின் படைப்புதான்

அவர்களைக் கேலி செய்து, அவர்கள் மனம் தோரும்படிச் செய்வது மிகவும் தவறு" என்ற எண்ணமும் தானும் ஒரு ஊனமுற்றவன் என்பதால் இக் கருத்தினைக் செயலிலும் கொண்டவன் முரளி.

இதனிடையே, மாலா தோழிகளின் ஆறுதல் பேரில் மேடையேறினாள். அவள் வகுப்பு மாணவியர் விடாமல் கைதட்டி மாணவர்களின் கேலிப் பேச்சை மேலே எழுந்தாமல் அமுக்கிவிட்டனர். மாலா பாடத் தொடங்கினாள். முரளி அவளின் இசையில் தன்னை மறந்தான்; சுற்றுப்புறத்தை மறந்தான்; தான் அமர்ந்திருக்கும் இடத்தை மறந்தான். அவன் பாடும் பாடலுக்கு ஏற்ற தாளத்தை போட்டுக்கொண்டு, கண்களை மூடிக்கொண்டு, இசையை ரசித்தான். அவ்வப்பொழுது இமையை விலக்கி அவளையும் ரசித்தான். ஆனால் மாலாவால் அவனைக்காண முடியவில்லை. தாள ஒசையை மட்டும் மிகத் தெளிவாக அவளால் கேட்க முடிந்தது. தாளம்போட்டு ரசிப்பது யாரென அறிய அவன் மனம் விருப்பியது. பாடல் முடிவுற்றது. கைதட்டல் ஒலி வானை எட்டியது. மாலாவினை அவன் வகுப்பு மாணவியர் பாராட்டினர். முரளி அவளைக் காண விரும்பினான். மாலாவுப் மேடையிலிருந்து கீழேயிறங்க முயற்சித்தான். எல்லா ஒசையும் அடங்கிய பின்னரும் ஒரேயொரு கரவொலி மட்டும் கேட்டுக்கொண்டே இருந்தது. மாலா, கைதட்டுவது யாரென அறிந்துகொண்டவுடன் ஒரு இன்ப அதிர்ச்சி அவளைத் தாக்கியது. தன் விருப்பத்திற்குப் பாத்திரமான முரளிதான் தாளம்போட்டு, கைதட்டி தன்னை மகிழ்ச்சிப்பதை அறிந்துகொண்டவுடன் வேகமாக கீழே இறங்கும் படியருகே வந்துநின்று, இறங்கும்போது அவன் தன்னைப் பார்ப்பதை உணர்ந்துகொண்டு, அவளும் அவளை நேருக்கு நேர் பார்த்தான். அண்ணலும் நோக்கினான்; அவளும் நோக்கினாள். இருவர் பார்வையும் காதல் பார்வையாக மாறி இரண்டறக் கலந்தது.

# Rice Research in Tamil Nadu \*

Dr. M. Subramanian, M.Sc. (Ag.) Ph.D.

Professor and Head,

Rice Research Station,

Ambasamudram - 627 401

Rice is the most important food crop in Tamil Nadu. It is one of the rice growing States in India, grows rice in 27.5 lakh hectares of land with an annual rice production of about 60 lakh tonnes. Tamil Nadu was deficit in rice some years ago, is now exporting rice to other states. During 1966-67 the average yield of rice of 1.41 t/ha, with a total rice production of 37 lakh tonnes, during 1974-75 the per hectare yield had a sudden spurtup and an average yield of 2.03 t/ha was obtained that time and the total rice production in Tamil Nadu was gone up to 55.95 lakh tonnes.

The phenomenal increase of 18.05 lakh tonnes could be obtained within a span of 9 years. This 40% increase was achieved through cultivation of high yielding dwarf rices. The previous records were all broken at present, Tamil Nadu got 62.29 lakh tonnes of rice by recording 3.03 t/ha as an average yield. Thanks to rice research conducted in Tamil Nadu and elsewhere which helped in realising the maximum rice production. Now per estimated that 83% of the total area is sown with improved high yielding rice varieties. The farmers were also made aware of the new technologies in rice cultivation. However, Tamil Nadu stands III in per hectare production next to Punjab and Haryana which occupies I and II place respectively. The reasons for the gap in the per hectare yield

among the aforesaid states are, 1) rice is commercial crop in these states and 2) it is cultivated in one season with assured irrigation.

Unlike these states, Tamil Nadu does its rice cultivation in many seasons under varied climatic and stress conditions. Hence the average per hectare yield is lesser than Punjab and Haryana states.

## SEASONS :

Rice is cultivated in the following important seasons in Tamil Nadu.

1 - Navarai	Dec-Jan	to	Feb-March
2 Sornavari	April-May	to	July-Aug
3 Kar	May-June	to	Aug-Sep
4 Kuruvai	June-July	to	Sep-Oct
5 Early Samba	Aug-Sep	to	Jan-Feb
6 Thaladi/Pisanam	Sep-Oct	to	Jan-Feb
7 Late Samba	Sep-Oct	to	Jan-Feb
8 Late Thaladi/ Late Pisanam	Nov-Dec	to	Feb-March

Rice cultivars are classified into five groups according to their maturity period.

Group	Maturity period
1) Very early	95-100 days
2) Early	101-110 days
3) Medium	121-140 days
4) Long	141-160 days
5) Very Long	above 190 days

In general short duration varieties are grown in Navarai, Sornavari, Kar & Kuruvai seasons. Early samba is utilized for raising long duration varieties. Medium duration varieties are generally cultivated in the rest of the seasons.

#### CONSTRAINTS IN RICE CULTIVATION :

Rice, when it is cultured under normal conditions i.e., good soil, favourable environments and assured irrigation, the expected yield goes upto 10 t/ha but when it has to face constraints, the yield is brought down to very low level of 100 kg or even less. Unlike other crops, naturally this important food crop has to face many constraints and problems in Tamil Nadu because of the much heterogeneity found in rice cultivation.

The following are important constraints faced by the farmers of Tamil Nadu in rice cultivation.

a) **Upland Rice :** Five per cent of rice is under dry or semidry cultivation. Success of these cultivation depends upon the rainfall received during its growth period.

b) **Low Land Rice :** When the upland rice suffers for want of water, the low land rice often faces the problems of excess water. The ill drainage is the main hazard for low yield in rice. There are two critical situations viz i) water logged conditions, and ii) deep water condition under which rice has to be grown in certain places. The water stagnation has 30-50cm depth of water or less and under deep water conditions, the water level rises upto 3m. Often these water inundation in the rice field will affect the rice considerably.

#### SOIL PROBLEMS :

a) **Saline Soils :** Saline soils are due to the presence of chlorides, sulphates, calcium, magnesium and mostly unsuitable for rice

crop. Particularly when the EC is 4 mohs/cm and above at 25°C the soil is more hazardous to rice cultivation. The pH is less than 8.5. The crops will be stunted and there will not be uniformity in the crop growth.

b) **Sodic Soils :** Here the pH of the soil is more than 8.5, the exchangeable sodium particles are greater than 15 and the EC is 4m mohs/cm at 25°C. The soluble sodium salt replace Ca and made the soil unsuitable for rice cultivation.

c) **Zinc Deficit Soil :** The water logged condition often makes the soil deficient in Zn. Under such condition the rice will be stunted, leaves become reddish brown and the yield become low.

#### NUTRITIONAL DISORDERS :

Fe, Aluminium, Manganese, Boron and Sulphate toxicities are the major nutritional disorders reported in rice soils. Fe toxicity when soluble iron is more than 300 ppm in the soil solution, it will be toxic to rice plants which often come across in acid sulphate soils.

Mn and Al toxicities occur in upland soils and also in low land soils, when they exceed the limit plant growth is affected.

Mn and Boron toxicities reduce the yield of rice when they found excess in the soil solution.

**Sulphate Toxicities :** In highly reduced or flooded soil sulphate is reduced to sulphide which inhibits the respiration and oxidative power of the roots and retards the uptake of various elements. Hydrogen sulphide concentration as low as 0.07 ppm is toxic to rice.

#### CLIMATIC CONDITIONS :

The effect of climate and environment for rice crop is major. Rainfall, solar radiation

day length, temperature and wind have high influence in deciding the rice yield.

a) **Rainfall :** About 80% of the rice in the world is under the mercy of rainfall. The success of upland rice is decided by the amount and distribution of rainfall. The monsoon feeds the rivers and tanks and the irrigation may be direct or imbounding it. Rainfall also plays a major role in deciding other factors like day length, solar, radiation etc.

Estimate indicates that a minimum 1000mm rainfall is required for a rice crop. When high and frequent rainfalls reduce the yield of rice, the rice yield are generally high during sunny weather.

b) **Solar radiation :** It is the radiant energy from the sun and is very important for photosynthesis. The solar radiation requirement of rice crop differ from one growth stage to another. Standing under shading during vegetative stage slightly affect the yield and yield components. Shading during reproductive stage however, had pronounced effect on spikelet number and during ripening it reduces the grain yield become of decreased % of filled spikelets. Solar radiations of 300 caloric cm/day during the reproductive stage makes the yield 5 t/ha possible. Less solar radiation during ripening is required to achieve the same yield level.

c) **Day length :** Rice is usually a short day plant because it is sensitive to photoperiod. Paddy varieties can be grouped into photoperiod sensitive and photoperiod insensitive varieties. Insensitive varieties flower when the day length is decreasing and when reaches the critical value for induction of flowering phase. Such varieties are frequently medium and long maturation periods. Non sensitive varieties do not respond for difference in photoperiods, and length of life period is being independent of the day length so that they can be grown at any season.

Unfavourable day length causes very early or delayed flowering as well as irregular flowering, resulting is uneven maturity. Early or delayed flowering often results or low grain yield in rice.

2) **Temperature:** Temperature is a limiting factor in temperature climates and generally influences not only the growth duration and also the growth pattern of rice plant. Extreme temperature is destructive to growth of the plant. The critically low and high temperature is normally below 20°C and above 30°C. It will vary for one growth stage to another. Temperature below 20°C in general at reduction division stage of PMC usually induces a high % of spikelet sterility. Low temperature induced sterility normally attributed to low night temperature. High temperatures however appears to alleviate the effect of low night temperature. The low and high temperature also affect the grain yield by effecting the tiller number, spikelet formation and ripening. The low temperature below 20°C will have cool injury which results in failure in germination, delayed seedling emergence, stunting, leaf discolouration, panicle tip degeneration, incomplete panicle exsertion, delayed flowering, high spikelet sterility, and irregular maturity.

a) **Wind :** Gentle wind is beneficial since fresh air supplies  $CO_2$  to plants. Heavy winds (Cyclone) at heading stage may cause lodging and shattering of grains. Strong winds before heading induces the number of spikelets, high wind at pollination induce sterility. Continued strong winds reduces the photosynthetic activities and spread of BLH.

#### BIOLOGICAL CONSTRAINTS :

Starting from germination to maturity every stage of rice growth faces the problem of pest and diseases attack.

- 1) Thrips (*Baliothrips biformis*)
- 2) Green Leaf Hopper (*Nephotettix* spp)
- 3) Leaf folder (*Cnaphatocracis medinalis*)

- 4) Brown Plant Hopper (*Nila parvatu lugens*)
- 5) Earhead bug (*Lektocot Ovatorius*)
- 6) Mealy bugs (*Brevennia rehi*)
- 7) Stemborer (*Scirposia phaga inertulas*)
- 8) Gall midge (*Orseolia oryzae*)
- 9) Case worm (*Nymphutae depunctalis*)

are the major insect pests which attack the rice plant and cause considerable damage and reduce the yield. Similarly, Blast (*Pyricularia oryzae*) Leaf spots (*Helminthosporium oryzae*) Bacterial leaf blight (*Xanthomonas oryzae*) Sheath blight (*Rhizoctinia solani*) RTV, yellow dwarf, grassy stunt, grain discolouration are the major diseases attack the rice plant and reduce the yield. Besides rats and birds cause very heavy damage. To fulfill the various needs of the farmers Rice research has been intensified in Tamil Nadu. At present 10 rice research stations are functioning in various districts to solve the location specific problems on rice.

They are as follows :

- 1) Tamil Nadu Rice Research Institute, Aduthurai. (Lead centre for rice) Thanjavur
- 2) Paddy Breeding Station TNAU, Coimbatore
- 3) Kumaraperumal Farm Science Centre, Trichy Tiruchirapalli
- 4) Rice Research Station, Ambasamudram Tirunelveli
- 5) Agri. College & Research Institute, Madurai Madurai
- 6) Rice Research Station, Tirur Chingleput.
- 7) Krishi Vigyan Kendra, Pondicherry, Pondicherry.
- 8) Regional Research Station, Paiyur, Dharmapuri
- 9) Multi Crop Experiment Station, Paramakudi Ramanathapuram.
- 10) Saline & Alkaline Research Sub-centre, Peravurani, Pattukottai.

#### Objectives :

- 1 To develop high yielding rice varieties resistance to pests and diseases.
- 2 To develop varieties resistance to drought, (dry and semidry) waterlogged and deep water conditions.
- 3 To develop varieties resistance to soil problems, ie. Salinity, Alkalinity, Fe toxicity, H<sub>2</sub>S toxicity, Zn deficiency etc.
- 4 To develop high yielding rice varieties with export quality
- 5 To develop improved crop management and water management Technologies.
- 6 To develop plant protection (Pests and diseases) Technologies.
- 7 To develop technologies on the use of biofertilizers.
- 8 To develop tissue culture technology
- 9 To develop technologies on soil management.
- 10 To develop seed technology

#### FIELD OF RESEARCH :

##### Crop Improvement :

- i) Breeding
- ii) Seed Technology

##### Crop Management

- i) Agronomy
- ii) Soil Science
- iii) Crop Physiology
- iv) Microbiology

##### Crop Protection

- i) Entomology
- ii) Pathology
- iii) Virology

##### Quality to rice

- i) Bio-Chemistry
- ii) Food technology

##### Methods of Breeding :

- i) Single plant selection
- ii) Pureline selection

- iii) Introduction
- iv) Hybridisation
- v) Mutation Breeding
- vi) Hybrids
- vii) Polyploidization
- viii) Tissue culture

Through rice research the developed technologies to suit the different conditions for rice cultivation are made available to more rice production in the State.

Green revolution was achieved in Rice Production by developing a desirable plant canopy in rice. The first such variety was IR 8. It gave the two to three fold increase in yield due to efficient photosynthetic activities. High response to fertilizer application and non-lodging (dwarf). Following this new type, Many new varieties have been developed and released as new varieties for our Tamil Nadu farmers. At present about 130 varieties were released or introduced for our rice growers. The following are the important rice cultivars popular among the farmers of Tamil Nadu now.

#### Short Duration (100-110 days)

- (1) TKM 9, (2) ADT 36, (3) IR 50,
- (4) ASD 16, (5) Vaigai (Co 37), (6) ADT 31,
- (7) IET 1722, (8) ASD 1, (9) Co 33 (Karuna)
- (10) Co 29, (11) TPS 1, (12) PMK 1,

#### Medium Duration: (121-140 days)

1. IR 20, 2 Co 43, 3 Co 44,
4. Pon i (Mashuri) 5 White Ponni (Improved)
6. Bhavani, 7 Paiyur-1, 8 MDU 2,
9. Co 42, 10. PY 1 (Pudutai Ponni), 11.
12. AU 42/1.

#### Long Duration (150-180 days)

- 1 Ponmani (CR 1009, Savithiri)
- 2 NLR 9672
- 3 Co 25

#### Quality of Rice

Rice is the starchy material having nutrient contribution as given below :

Starch	80%
Protein	7.5%
Ash	0.5%
Water	12%

The starch is mixture of amylose & amylopectin. The proportion of these starches has much to do with the cooking and eating qualities. The higher proportion of amylose the drier, as more separated the grains are after cooking. True glutinous rice are essentially 100 percent amylopectin.

Even though the protein content to polished rice is somewhat lower than that of wheat and maize, the quality of protein considerably higher. Lysine the most important, limiting essential amino acid constitutes about 4% of the Protein of rice, twice the level in wheat flour and hulled maize. Furthermore the % of threonine and methionine two other essential amino acids are considerably higher in rice protein than in the protein of maize, wheat or sorghum. Nevertheless, rice protein does not contain enough tryptophan, threonine, methionine. Like other cereals rice is lacking in vitamins A, D and C also.

Although low in protein, vitamins and minerals rice nevertheless has several distinct advantages as food. Its CHO are easily digested.

Now the target of 5 t/ha has been achieved in many districts. It is all due to rice research which were made available to farmers through many agencies. However now our aim for achieving 7 t/ha is also most felt our achievement of this target is not far away. It will be achieved by Rice Research.



# "I Will Get It ... Surely I Will Get It"

D. Hariharan,

Professor, English Dept.

"I will get it ... Surely I will get it this time." Uma was murmuring rather loudly—She was waiting for the bus to the neighbouring port-city. For the past six years she had been hunting for jobs and this time she felt she would surely get it. "Miss Uma, Miss Uma" The peon shouted. Uma went in. She had been on time for the interview.

"Please sit down", said the man sitting in the central chair. There was a plastic name plate—simple and elegant—exhibited discreetly in front of him.

"Oh he is the great Mr. Kripanidhi, the chairman and the managing director of the firm." Uma thought to herself. "How nice and sympathetic he is!"

The building looked like a modern palace. It was an export-import business house. Uma had applied for the post of a typist.

"Where did you have your higher education, Miss Uma?"—one of the two other persons sitting with Mr. Kripanidhi asked.

"I got my B. Com. through Correspondence Course, Sir."

"Good! It is really great to get a first class studying through correspondence. You reside in a village!" Kripanidhi was all smiles.

The third man was looking at the typewriting certificates. Uma had passed both

English and Tamil Higher in typewriting. Kripanidhi was peeping through the SSLC certificate. Uma noticed it and her heart beat like an engine. She began to sweat and perspire.

"Miss Uma! You studied S S L C in the old patterned eleven year scheme!" said Kripanidhi.

"Yes, Sir!"

You have not passed! Your mark in the General Science is only 32. Did you write it again and complete?

Oh no sir, I have got very good marks in all the other subjects, sir!

"But you have not completed your SSLC!"

"Sir, as soon as I found that I had failed in my 11th Standard S S L C I thought of writing science in November. But School authorities admitted me in the new eleventh standard along with the pupils coming out passing the new pattern ie, 10 year S S L C scheme. I passed the 12th public examination taking commerce group and stood first in the school. After getting my higher secondary, I was never allowed to write my arrear subject of the old SSLC. So it remains incomplete!"

Sorry, Miss Uma, very sorry! We abide by the Government rules here. The basic qualification is SSLC. You don't have that. I cannot take you in."

Uma came out, tears rolling in her eyes.



# A Clever Engineer of the Animal World

M. Rajasekara Pandian  
III B. Sc Zoology Major

## BEAVER

Beaver is two and a half feet long, a foot high and weighs 50 pounds. His back feet are webbed like a ducks. His fore-feet are little hands like a monkeys. It is broad scaly tail, ten inches in length and as wide, is used as a rudder when swimming.

It's the ice bound northern winter that makes a beaver build a dam. Winter means no open water to plunge in to for refuge; the snow is hard to track through in the search for bark to eat. So the behaviour creates a personal pond, in whose mud bottom. It can anchor a whole winter's supply of eating timber and on which it can build an impregnable mansion for himself and his family.

First it sports a forest plentifully populated with soft-barked trees—Poplar, alder, willow and swamp ash—The bark of which forms his major diet. There must be a stream running through the place, it doesn't care how large or how small. If a stream has a current, the canny little engineer cuts a tree and floats it jams, near the point at which it plans to build. If it is a sluggish stream. It may start his logging operators downstream and tow his foundation up.

Once set, the tree catches silt and drift-wood, and the beaver furiously lugs in material from the side lines—mud, sticks, stones, grass, which he works into the mass mud, the

major ingredient is carried in his hands, and during minute-belong dives to the bottom; he works it into the place with his hands and the sides of his face. He starts in the middle and builds towards either shore. A dam may be ten feet long or more than 2000.

Colonies are small while several beavers may work at one time. They seem to pay no attention to one another. They do their work preferably on clear moonlit nights, almost never labouring in the daytime except in an emergency, Such as a break in the dam. As the dam goes up, each beaver couple begins to construct a house.

The beavers logging operations are an amazing as his carpentry and engineering on hind feet. It eats around the tree. Only one beaver works on a tree. It cuts with long, curved teeth covered in front with almost unbreakable enamel, when they drops a tree, his hope, of course, is that it will fall into the water. If it doesn't it cuts it into smaller pieces and rolls or drags. These in to the drink. If his pond is old and the shores are pretty-well cleaned. It will dig canals back in the forest so it can float his timber out.

“ Beaver's are sociable, peaceful, industrious faithful to their mates and family altogether They are the paragons of the animal world. ”

## A Student in a Chemistry Lab

I was walking to do my exam.,  
I felt a smell of high degree.  
Yes ! I was before my lab  
With a lot of question marks,  
I opened my salt packet.  
Colour of the salt made my face white  
Yes ! It was its colour.  
Every test, I did, had no response.  
Not neededly, I entered into the weighing cum consulting room.  
But, a shoe noise held my lips more right.  
Yes ! It was that of the examiner  
Not knowing anything, I was run .....ning.  
My eyes were searching our attender  
He came, but helpless.  
Yes ! My salt was making me wither and wither  
I was before my seat  
My mind was just like the water, that I placed above the burner.  
A sound of glass breaking entered into my ear.  
Yes ! my neighbour had broken a flask  
A beat of sympathy went towards him.  
Every one was under tension.  
Sametime, the cruel bell rang.  
Paper was handed over  
Yes ! The episode was over!  
Now I am away from the lab  
My mind is calm and clear  
But my lips often describes the chemistry lab as an area; not to enter!

T. Kannan,  
II M Sc. (Chemistry)

Compiled by :

S. Meenaksisundaram

III B. Sc Zoology Major

## Do You know ?

- 1 House fly is the insect which has the shortest life span among insects. The life span of male is 17 days and that of female is 29 days. It is also potentially the most dangerous one, as it can transmit 30 known diseases to man.
- 2 A bird known as Arctic Fern performs marathan migration. Twice yearly this bird conducts a transglobal flight from one pole to the other which involves a round trip around 40 000 km, which means that the bird is on the wing non stop for eight months of the year.
- 3 The mating in mosquito is so peculiar. The female mosquito produces a buzzing by which the male mosquitoes are attracted. The most peculiar thing is that Amid innumerable sounds around them the male mosquitoes are capable of identifying the the buzzing of females.
- 4 Bats can produce ultrasonic sound waves which after striking on solid objects are reflected back and are picked by their ears. This guides their flight, since they have very poor vision.



ANNUAL REPORT FOR THE YEAR 1985-86

## Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi

The college re-opened after summer vacation on 5th July, 1984.

### ADMISSIONS :

The number of applications received for the various courses was as usual in excess of the seats available. The admissions were made according to the Government order on communal reservations, viz and the guidelines provided by the Director of Collegiate Education.

In view of the rush, excess admission were made in each course with the approval of the university. However there has been depletion of strength in the various courses due to students leaving us to join the newly started self financing polytechnics and engineering colleges. The total strength of the college at the close of the year was 597.

### STAFF :

**Tamil Department :** Mr. S Alwan retired and consequently Mr S Pattabhiraman, M A., M Phil, who was declared surplus and reemployed to another college by the Director of Collegiate Education was retransferred to our college.

**Mathematics Department :** Mr. M. Natarajan was deputed to join the M Phil. course at Madurai Kamaraj University under the Faculty Improvement Programme. A substitute, Mr. K. Thanaraj, could be appointed only as late as January, 1985.

**Physics Department :** Mr R Subramanian, was deputed to join the M. Phil. course at Madurai Kamaraj University. A substitute in his place, Mr U Sankar could be appointed only by December, 1984. The appointment of Mr S Kalyanaraman made last year was approved only in February, 1985. The department was still short of one asst professor.

**Chemistry Department :** Approval for the appointment of three additional assistant professors was received only in November, 84. It was possible to make only one appointment, Mr G. Alagumuthu, M. Sc. and that too as late as 9-2-85.

**Physical Education :** Mr V. Sankararaman reached superannuation and retired with effect from 1st June, 1985.

The other departments had full strength and there were no changes this year.

### VISITORS :

Among the distinguished visitors mention may be made of the following persons who addressed the various association of the college

Prof. T. A. Chockalingam, M.A., M Litt.  
Dean,

Madurai Kamaraj University, Madurai.

Prof, G. Sankararajulu, M.A, M Litt.,  
Deputy Director of Collegiate Education  
Tirunelveli.

Dr. R. P. Pies,  
American College, Madurai.

Prof L R. Ganesan.  
Head of the department of Chemistry,  
Madurai College, Madurai

and

Dr. N Krishnamurthy of the  
Physics Department,  
Madurai Kamaraj University, Madurai.

#### GENERAL WORKING :

In the first semester the college like other colleges was closed for 15 days from 14-8 84 to 26-8-84 on Government orders, to defuse tension over the ethnic problem in Sri Lanka. However due to the postponement of university examinations, it was possible to provide for the required ninety working days except in the case of first year M. Sc, class. Only 66 days could be provided for the year M Sc due to very late admission made by the university

In the second semester the shortfall was mainly due to the central valuation, As many teachers were called away for this work, classes could begin only late in Dec. 84.

There has not been significant dislocation of work due to students' problems.

#### RESULTS :

The results of the examinations of April, 85 are given separately.

#### DEVELOPMENT PROJECTS :

The main task will be consolidation of the newly started M.Sc Chemistry course.

The starting of the new P. G Courses the major courses in Botany and the newer types of courses like computer science may be contemplated.

The construction of a separate library building also to be considered.

Other projects can be formulated after the UGC makes known its aid schemes for the 7th plan.

25-4-1986

K. H. NARAYANAN  
Principal and Secretary

**B.'Com. Semester Results University Examination April / May 1985**

[illegible]

Results of the Semester Examinations M.Sc. Physics / Chemistry April / May 1985

[illegible]

# Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi

## B. Sc. Results April / May 1985 University Examinations

Second Semester	Sent up	Passed	Fourth Semester	Sent up	Passed	Sixth Semester	Sent up	Passed
1A2 Tamil	118	114	1A4 Tamil	129	120	Maths Major	27	8
3A2 English	118	92	3A4 English	129	76	Chemistry Major	33	26
AD2 Seq. Series	27	13	AJ4 Diff. Eqns.	23	16	Physics Major	34	28
AE2 Int. Calc.	27	17	AK4 Modern Alg.	23	10	Zoology Major	36	26
AF2 Number System Trg	27	18	CD4 Org. Inorganic	35	28			
CB2 Inorganic, Organic	31	31	CR2 Practical	35	35			
CR1 Practical	31	31	PD4 Electromagnetism	33	32			
PB2 Thermal Physics	26	22	PR2 Practical	33	33			
PR1 Practical	26	22	ZD4 Dev. Bio	38	34			
ZB2 Chordata	34	22	ZR2 Practical	38	38	Maths Major	6	2
ZR1 Practical	34	34	5D2 Thermal Physics	58	54	Chemistry Major	26	—
5F2 Botany/Anc.	34	27	5DQ Practical	58	58	Physics Major	26	2
5FQ Botany Anc. Prac	34	34	5F2 Anc. Chem	71	67	Zoology Major	19	7
5A2 Maths Anc.	57	55	5FQ Anc Chem Prac	71	71			
			5F4 Bot. Anc.	38	36			
			5FR Bot Anc. Prac	38	37			
			5A4 Maths Anc	68	57			

I II III  
class class class



## Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi

### Physics Association

On 14th August 1985 a meeting of the association was held to elect the office bearers. R Ananthakrishnan, II M Sc, Physics and S Chellaperumal, III B Sc., were unanimously elected as Secretary and Joint-Secretary for the year 1985-86.

The inaugural meeting of this association was held on 31-10-1985. Dr T. P. Srinivasan, School of Physics, Madurai Kamaraj University gave a talk on 'Fictitious forces'. This force explains well about the changes in course of a canal in Great Britain and the happenings of cold stream and wind stream in Atlantic oceans.

On the same day forenoon he gave a lecture (to our post-graduate students) on Field Theory. The topic was dealt in length and breadth to enable our Post-Graduate students to understand clearly.

Dr Mythili from Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore, gave a talk on Mathematical Algorithm and flow chart in Computer Programming on 19-3-1986. A detailed discription of the various symbols used

in Flow chart and an illustration is given for finding the solution to the quadratic equation.

As usual seminars were conducted both in post-graduate and under-graduate level in various topics, under the guidance of our staff members. Many students took keen interest in participating in such seminars.

All the meetings & seminars were arranged with the guidance of our beloved Principal. All the members of the staff not only from the Physics Department, but other departments also extended maximum co-operation in running the activities of the association, successfully. For this we thank our Principal, members of staff and also the students.

The valedictory meetings of the above association was held on 23rd April 1986. Dr. M. Subramaniam, Professor, Tamil Nadu Agriculture University & Director, Rice Research Station, Ambasamudram, delivered the valedictory address. He spoke on the Rice Research in Tamil Nadu. His talk was very interesting. He was explaining many things through slides and charts.



ANNUAL REPORT FOR THE YEAR 1985-86

## Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi

### Department of Physical Education

Honoured Guests,

I have great pleasure in presenting this short report of our activities during the current academic year 1985-86

We provided facilities to our students to play cricket, foot ball, volley ball, basket ball, ball badminton, kabadi, table-tennis, carroms and chess.

During the first semester selected players practiced seriously for the inter-collegiate matches. In the Madurai Kamaraj University, inter-collegiate tournaments our students took part in cricket, football, volley ball, ball badminton, basket ball, kabadi, lawn tennis, table tennis and chess.

The intramural matches in some games were conducted in the first semester and matches in the other games were held during the second semester.

Heats & Finals in a few events of the athletic sports were arranged on 24th and 26th instant and the Annual Sports Meet is conducted on 29th March.

With the patronage of our Management, and with the guidance of our Principal and

Secretary, we have been able to completed another successful year.

I take this opportunity to thank Mr. T. Raman, Deputy Superintendent of Police, Ambasamudram, for giving away the prizes.

I thank Prof. K. H. Narayanan, Principal and Secretary of our college for his guidance and the Management for their patronage

My thanks are due to my colleagues who have helped me a lot for the successful conduct of our activities.

I thank M's. Sankaran Sudaliyandi and Deivanagam of our Higher Secondary School for their service.

My thanks go in abundance to our students who have keen interest in our activities

I thank the guests for their presence on this occasion.

V PERUMAL  
Asst. Professor of Physical Education



The distinguished visitors are welcomed

## College Day & Union Valedictory Day

*Chief Guest :*

**Mr. A. R. SANKARAN**, B. Sc., B. L.,  
Principal Dt. Sessions Judge, Tirunelveli



Section of the audience

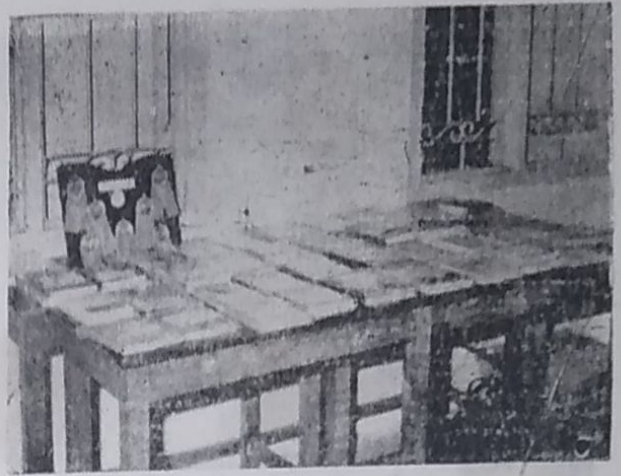


Principal presents the Annual Report.

*Flashes from*  
**College Day  
& Union Valedictory Day**



Chief Guest delivering the Address.



Medals and prize books

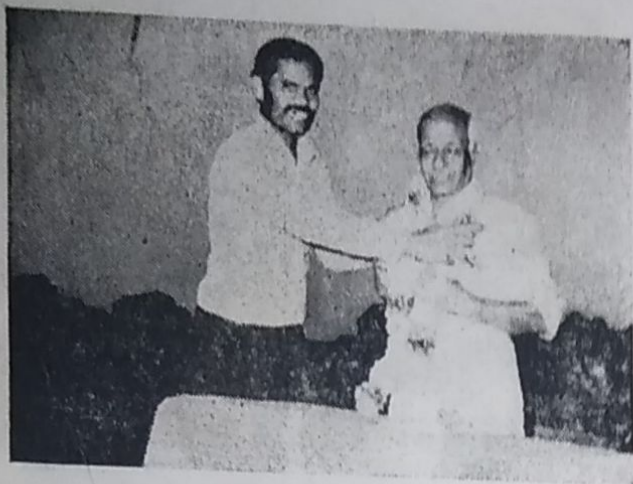


Mrs. Sankaran gives the prizes.

## *Flashes from* **College Day & Union Valedictory Day**



Mrs. Sankaran gives Prizes.  
Prof. S. Lakshminarayanan receives the prize.



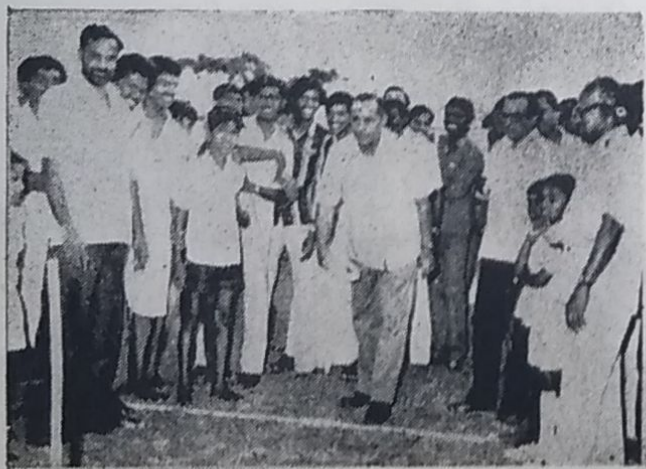
The Chief Guest is Garlanded



Aiming at the Goal

## SPORTS DAY

*Chief Guest*  
**Mr. V. MAHADEVA IYER**  
 Land Lord, Alwarkurichi.



Events for Staff



Prize Distribution



College Kabaddy Team



College Ball-Badminton Team



College Basket Ball Team



College Volley-Ball Team

## Scenes from the College Sports Day

### ON THE VICTORY STAND



Teaching Staff



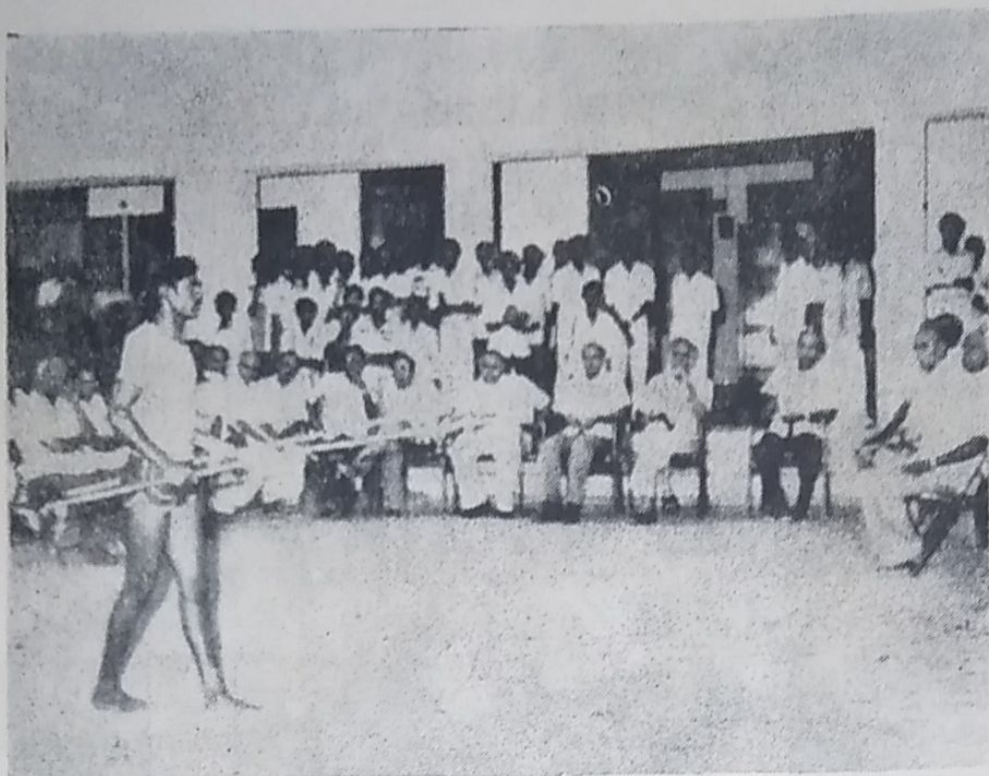
Non-Teaching Staff



Students



House Captains



## **N. S. S. Activities 'SILAMPAM'**

In the presence of

**Mr. N. Sivasailam, Mr. A. Krishnamurthy**  
(Members of the Governing Body of the College)



**Mr. V. Sundaram, I. A. S.**  
(Secretary, Dept. of Rural Development, Govt of Tamil Nadu)



Principal Presides

## **N. S. S. Activities**

### **Seminar on Self-Employment**



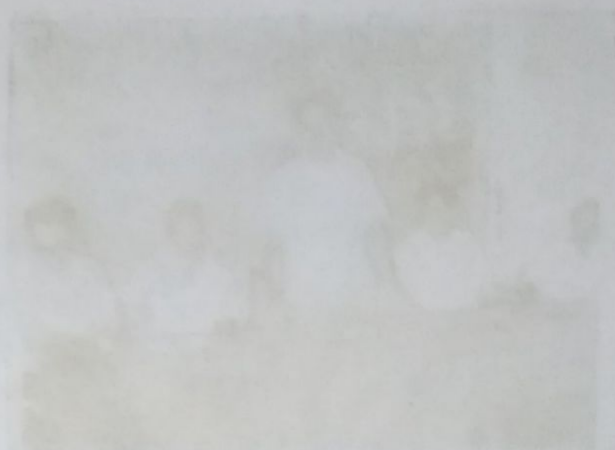
A Section of the delegates



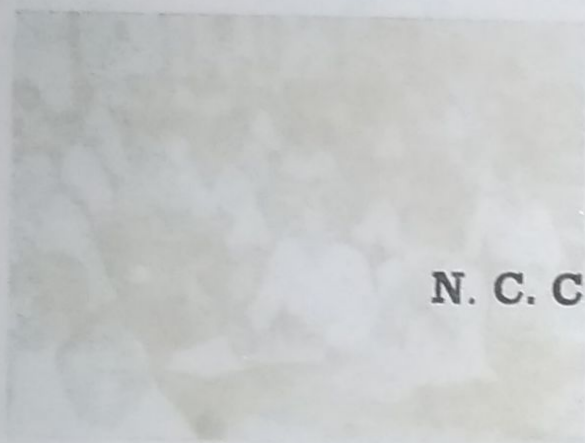
Mr. Subramania Pillai, Dt. Employment Officer, addresses the participants.



Junior U/O. R. Ravindran  
83 / 15647

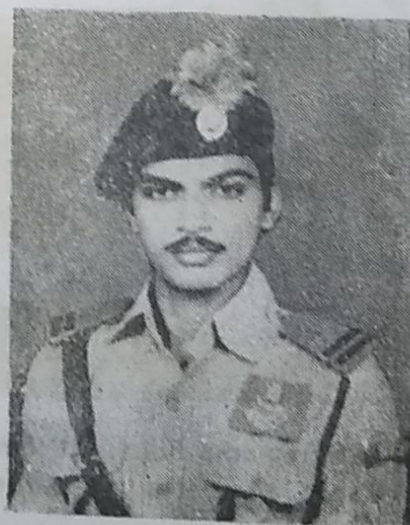


Principal Professor



## N. C. C. Under Officers

A section of the delegates



Junior U / O. Chellaperumal



## Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi

### Social Service League

Our programmes are designed mainly to divert students' dissipated tendencies by putting them on to some constructive activities particularly in our campus and the society.

We have inaugurated our activity with a selected band of 75 volunteers with the aim "FIGHT AGAINST SOCIAL EVILS".

Our boys visited the "Home for the Aged" at Alwarkurichi frequently and distributed sweets to them. Our volunteers stay with them for few hours really made good impact on the minds of the aged. We have collected many social data from them.

We had campaigned in the hostel premises to drive away the unhygienic accumulation around the hostel. To grow more trees in the campus, we had excavated pits for implanting saplings.

We made a detailed study on the "Status of Aged in the Society" using thoroughly prepared questionnaire.

We had rendered our service at the college campus, watered the plants, groomed the lawns and beautifying the gardens.

Our volunteers cleaned the temple premises on the eve of the annual festival, which was highly appreciated by the people. Our boys freely supplied forms to the aged widows and disabled to get Government aids.

We had conducted Essay competition in Tamil and distributed prizes. We had fixed a Bus-time table at Alwarkurichi bus stand showing the bus timings, which was needed for more than 10 years by the public.

Thanking you

RANJIT SINGH  
S. S. L. Convenor

### 4/5 Coy. National Cadet Corps

We started the NCC training in the month of Aug. 85. The authorised and posted strength was one hundred. Sub. Prabakaran, the sector JCO took keen interest in the training. Our cadets had good training in field craft, map reading and in weapons like Rifle, L. M. G., sten etc.

**Camps and Adventure Training:** There were different camps giving good opportunity to interested and tough cadets. Cadet Ramachandran and Lt Cpl Chandrasekaran attended a trek camp in the Maharashtra State. Cpl Ravindran attended the pre RDC Camp at Pondicherry. U/o Chellaperumal took seven cadets to the special annual training camp at Marthandam. Again, Sgt Abraham Jose Kirubalani attended 12 days camp at Madras.

Due to administrative problems we did not have annual training camp and long range firing practice.

U/o Chellaperumal and U/o Ravindran have done a commendable service and they have shown exemplary leadership qualities. Three cadets have donated blood at Marthandam camp.

**Certificate Exams:** Sixteen cadets appeared for B certificate and thirteen cadets have passed. Two cadets appeared for C certificate.

**Change of Command:** Lt Col R N Bakshi has completed his tenure and Lt Col. Vaidinath has taken charge as Officer Commanding 5 TN BN NCC.

With the continued help of our Principal and our Management NCC activities in our campus continue to flourish.

Captain J. S. Francis  
NCC 14240



**ANNUAL REPORT FOR THE YEAR 1985—86**

## **Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi**

### **Student Services and World University Service**

I am happy, Sir, to present a report of some of extra-curricular activities of the students of our college during the academic year; 85-86

Though our students have been enjoying the benefits of various clubs like the photographic club, star-gazers' club, Rotaract club, etc. in our college campus for many years, they rarely participated in inter-collegiate competitions outside the college, the sole and glorious exception being the quiz contests held by the Lion's Club, Ambasamudram, every year, in which our team invariably won the cup. Last year was the 6th consecutive year in which our college won the Rolling cup.

During the last two years, however, our students have been participating in various competitions in the district and even outside the district, winning prizes and gaining rich experience.

This year, particularly, was a very rewarding one. More than 30 students participated in various events like essay and elocution contests in Tamil and English, carnatic classical and light music, both vocal and instrumental, pencil drawing, painting, monoacting, cartoons, cine guess and of course quiz. They also competed in new items like turn-coat (the same person speaking for and against a topic), minutes (where the repetition of a word is either prohibited or strictly limited to two occasions only) JAM (Just a minute-talk) etc. They have tried their hand at short story writing

and verse writing competitions. They have their talent shown at folk arts too.

In the essay competition on Swami Vivekananda, three of our boys were selected and two of them went to Kanyakumari for a seminar in February, 86.

Out of 7 students sent to the Youth Festival at American College last month, one got a first prize (JAM), another a 3rd prize (short story).

We sent 6 students to the Dt Youth Festival at St. Xavier's College on 2nd and 3rd April, 86. They took part in 8 events and won 3 first prizes (Tamil essay, English elocution and cine-guess). Our college ranked 4th in points scored.

Among these students, V. Victor Durairaj (III B Sc. Chemistry) deserves special mention for the versatility of his talents. He has won many firsts in such varied fields as essay writing, elocution, verse writing, cine guess, histrionics, etc. He has covered himself and his alma mater with glory.

More and more boys are coming forward to participate in these events nowadays. They need some training and guidance. With this end in view, it is proposed to start a quiz club and a debating society next year. A manuscript magazine is also being prepared this year, to bring out the literary skills of our students.

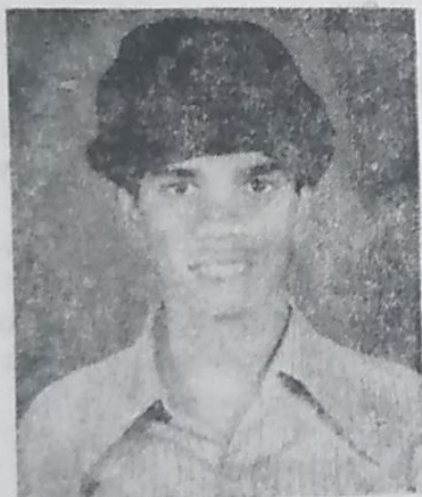
A word about the World University Service. Ours is one of the colleges which organise a one-day medical examination camp every year for the medical check up of our students. It is compulsory for the first year students, optional for others. The staff also make use of this facility. This year the camp was held at Sri Paramakalyani Hospital on 27-3-86. Over 180 students were examined by the specialists who came from Govt. Hospital, Tenkasi.

In all these activities, I have been immensely helped by Prof. S. Lakshminarayanan,

Head of the department of Tamil. I thank him wholeheartedly for his invaluable assistance. In W U S Medicamp, Sri, L. M. Narayanan, the NSS Officer was very helpful. My thanks go to him and to the volunteers he sent me. I also thank our Principal whose guidance and trust have helped me greatly in being of some little assistance to the talented student community of our college.

R Sankaranarayanan  
Professor of English  
Student Services Officer,  
and Prof. in-charge of WUS

9-4-86



V VICTOR DURIARAJ, II B.Sc. Youth Festival

Name of the Function	Name of the Competition	Competition conducted by	Date	Nature of Prize
Youth Festival	Verse writing (Tamil)	Madurai Kamaraj University	25-01-85	FIRST
Gandhi Jeyanthi	Essay writing (Tamil)	Gandian thought, Nellai.	28-10-85	FIRST
Youth Festival	Just a minute (Tamil)	Madurai Kamaraj University	26-02-86	FIRST
Youth Festival	Essay writing (Tamil)	-do- Dept. of Youth Welfare	02-04-86	FIRST
	Cine guess	-do-	02-04-86	FIRST



ANNUAL REPORT FOR THE YEAR 1985-86

## **Sri Paramakalyani College, Alwarkurichi**

### **National Service Scheme - Units 13 and 129**

Respected Principal,

Members of Faculty,

Student friends and Dear invitees,

We are happy to present the combined Annual Report of the N. S. S. units 13 and 129 of our college for the year 1985-86

90 students from first year Degree classes were admitted to make the strength of N S S units of our college to 212. 10 volunteers left the college during the middle of the year as they got admission in professional colleges.

#### **GRANT**

We received Rs. 4,500/- for each unit towards the first instalment of the regular grant and Rs. 5,000/- for each unit towards the camp grant. We also received a special grant of Rs. 4,000/- for a seminar on "Self-Employment".

#### **ACTIVITIES**

The main aim of NSS is to arouse the social consciousness and a sense of social responsibility among young men. The activities of N. S. S. are enlarging year after year.

**The activities of the year 1985-86 were :**

##### **Inside the campus :**

Campus cleaning, seating arrangement and refreshment distribution in all college functions

maintenance of the water tap during lunch interval, school assistance programme, assistance to medical check up programme organised by the WUS of the university, arranging meetings, cultural exchange programme and cultural functions, anti-addiction campaign seminar on "Self-Employment" and cleaning the bachelors' quarters of the college.

##### **Outside the campus :**

Survey of the working of the Gobar Gas plants, school assistance programme, removal of bushes and cleaning the surroundings of temples and mosques, one-day camps at Sivasailam and Mannarkoil, Blood donation, participating in Inter-collegiate camps, workshop, seminar and National Integration camp by our NSS volunteers.

##### **Cultural Exchange Programmes with Arunachal Pradesh Students**

The students of our college and 20 students of Government High School, Bazar, Arunachal Pradesh conducted a cultural exchange programme on 7-10-1985. They demonstrated Karate and folk dance. The public and the college students entertained them by songs, mono acting and bharatha natiyam. Mr. Rajeswaran, National best teacher award winner, teacher, Arunachala Pradesh was the Chief Guest. Prof. L. Janakiraman, Principal-in-charge for the day presided over the programme.

#### Anti-addiction campaign :

Anti-addiction campaign was launched in the month of April 1986. The NSS volunteers took a survey of smokers among students. The survey shows that out of 638 students 111 are smokers out of which 33 are chain smokers. We are happy to say that the survey reveals that there are more non-smokers in our college while comparing other colleges. Besides this survey poem writing, essay writing and drawing competition were conducted on this subject. A meeting was also organised; Prof. L. Janakiraman presided over the function and Prof. V. Jeya Barathi, Botany Department of Sri Parasakthi College, Courtallam addressed the meeting and gave away the prizes to the winners.

#### Special meeting :

Mr. V. Sundaram, I. A. S., Commissioner and Secretary, Department of Rural Welfare, Government of Tamil Nadu addressed our boys on 11-4-1986. He suggested how the NSS volunteers could be useful to the society in general particularly to the rural public. He stressed the importance of public awareness. He advised the volunteers to see that the village amenities were well maintained. He requested the volunteers to post a card wherever they notice any trouble with public water tap or any other installations. He assured us that the officers would attend to such work speedily.

We are happy to say that for the first time we had in our midst, the presence of members of our Founder's family, Messrs A. Krishnamoorthy and N. Sivasailam attended the meeting.

#### Seminar on "Self-Employment"

Unemployment is the biggest problem agitating the minds of educated youth today. New jobs that may be created in the public and private sectors may never be able to take on the swelling number of the unemployed.

Creating one's own employment is the only way of solving the problem in a satisfactory method. The sooner our young men realise

this, the better for them. It is to bring about this realization that the NSS Department of Madurai Kamaraj University is going all out to organise seminars. Hence, we have availed of the privilege of arranging a seminar on self-employment on 20-4-1986. Prof. K. H. Narayanan, Principal and Secretary of the college presided over the function. Thiru. M. C. Seshadri, Deputy Director of S. I. S. I., Tuticorin, Dist. Employment Officer, The Branch Manager of IIC, Tirunelveli, the Small Industries Promotion Officer of S. I. S. I., Tuticorin, The Asst. Manager of Bank of Madura Ravanamamudram, The Asst. Manager of DIC, Palayamcottai and Prof. Thiraviam of our college gave special lectures. In the afternoon session, Prof. A. Srinivasan of our college was Chief Moderator for group discussion. The unemployed participants discussed with the various officers about the means of getting loans and using them properly.

#### Cultural function :

Mr. Kudanthai Jeyaraman performed a rare art "Muka Nayanam" on 22-4-1986. The artist has specialized this peculiar art. He was able to use his vocal chords to produce music as though it comes from a Nathaswaram.

#### School Assistance Programme

12 NSS volunteers, led by Muppudathi and assisted by Akilan engaged themselves in giving extra coaching to the children of primary school at Chettikulam, Rengaraj and a team of volunteers gave coaching in Mathematics to the student inmates of Avvai Ashram at Sivasailam. Competitions were conducted for the children of Chettikulam and Sivasailam and prizes are being given now. The Heads of the concerned schools encouraged and the students gave their full support in this regard.

#### Gobar Gas plant :

At the request of the Panchayat union of Kadayam, our NSS volunteers took a survey of Gobar gas plants. They found the most of the plants were in working condition.

### Blood donation :

At the request of a poor student of our college two 'O' blood group students A Mariappan and S. Peer mohamed went to Trivandrum Government Hospital and donated blood and saved a life.

### Inter collegiate camps :

The following volunteers participated in various programmes as detailed below

Name	Programme
1) A. Vijayamanikandarajan	at Cape comrin
2) H. Dharmarajan and	Workshop on Engineering at Madurai.
3) S. Rajendran	
4) G. Veradarajan	Seminar on drug abuse at Nagamalai.
5) S. K. Janakiraman	Trekking
6) Ramachandran	N. I. C at Cape Comerin.
7) Alagappan and	On folk arts
8) Peer Mohamed	Dundigui
9) A. Sathyamoorthy	has been selected for the

Youth Choir in the university to get training in singing and to propagate the spirit of unity, National integration, secularism and caste unbiasedness.

### One day camp at Sivasailam :

A one day camp at Sivasailam Avvai Ashram was conducted on 16-2-86. 0.6 acre of waste land with thorny trees and spiny shrubs was converted into a vegetable garden and a fence was also provided to it. As a follow up programme, the NSS volunteers visited the ab ve garden periodically. After a month, our Principai also visited the garden and appreciated the follow up action taken. The superintendent of the Ashram was so happy to inform us that they had already earned Rs. 300/- worth of vegetables in two months.

The District level meeting of the NSS Programme Officers was held in our college on 26-1-1986. Our Principal presided over the function. During the discussion, the NSS Programme Officers revealed their effective services. Our Principal appreciated the services

of NSS Programme Officers of Kamaraj College, Tuticorin for the eradication of Mosquitoes by using biocide.

We are happy to record here that one of the NSS Programme Officers of our college Mr. L. M. Narayanan has been nominated by the Vice Chancellor of Madurai Kamaraj University, Madurai as a member of the University level NSS Advisory Committee for a period of three years from 1985-86.

Our NSS students went on a tour to Tiruchendur and Tuticorin on 1-5-86.

### One-day camp at Mannarkoil :

A one-day camp was conducted at Mannarkoil on 23-3-1986. The bushes and weeds in the praharams of Rajagopalaswamy temple were removed and a path way was formed to enable the devotees to go round the praharams. The unwanted weeds on the terrace were completely removed and the common salt was sprinkled to prevent further growth. The ground in front of the temple was levelled up and a drainage was set right.

### Summer service :

We have proposed to conduct the ten day Y. R. R. camp in the ensuing summer. At the request of the Under Secretary to the Government of India, Department of Youth Affairs, New Delhi, 77 students of our college NSS units have opted to serve in Functional Literacy programme.

Our prayerful thanks goes to the Almighty for His blessings for past and future.

Let me conclude that under the leadership of our Principal, our NSS students are getting trained to fulfil the motto of NSS.

"Not me but you"

Our sincere thanks to :

Our Principal, Management & all

1. L. M. Narayanan,  
NSS Programme Officer, Unit 13
2. S. Venkatasubramanian,  
NSS Programme Officer Unit 129.

