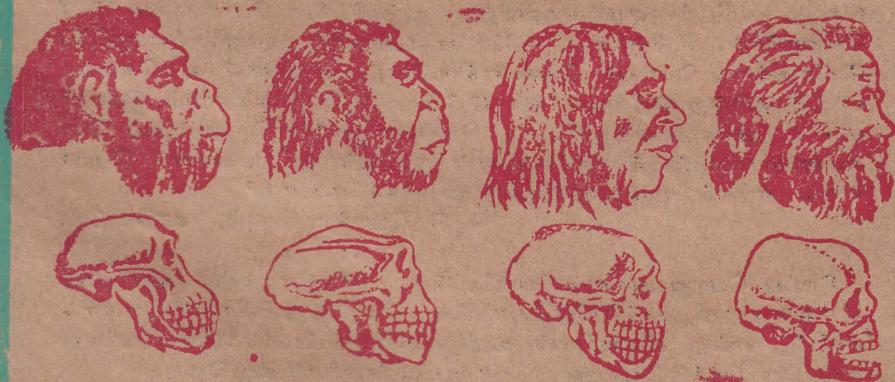


# அறவுக் களஞ்சியம்

16



வானர ஹோமோ இரெக்டஸ் நியாஸ்டதஸ் ஹோமோ  
மனிதன் மனிதன் மனிதன் சமியனஸ்  
(ஆஸ்ரலோ பித்திகஸ்) (26ஆம் பக்கம்) மனிதன்

## வாசகார் கருத்து

- O ... உலக நாடுகள் தேவை என்று ஏற்றுக் கொண்ட அங்கில மொழி சமூத்திலும் தேவை வரும் என்பது பகிரச்சு இரகசியர். கங்கள் 'களஞ்சியத்திலும்' நாலு பக்கங்களேனும் ஆங்கில பாடத்திற்கு இடம் கொடுக்கும்படி கோருகிறோம்.
- கு. சுதாகரண், கொக்குவில் இந்து.
- O ... அறிவுக்களஞ்சியம் 15 இல் சிறு சிறு செய்திகளில் நாடுகள் விமான சேவைகள் என்ற தலைப்பில் சில நாடுகளின் விமான சேவைகள் குறிப்பிட்டு இருந்தன. அதில் பிரான்ஸ் நாட்டின் விமான சேவை ஹவ்தான்ஸா என்று குறிப்பிடுகிறது நாட்டார். உண்மையில் அது கவறு ஹவ்தான்ஸா ஹெர்மன் நாட்டின் விமான சேவைபாகும். பிரான்ஸ் நாட்டு விமான சேவை U. T. A. ஆகும்.
- கா. குணம், சாவகச்சேரி.
- O ... தயவு செய்து தவறான விடயங்கள் அறிவுக்களஞ்சியத்தில் இடம் பெறக் கூடாது என வேண்டுகிறேன். அறிஞர்களிடமிருந்து பல்துறை சார்ந்த விடயங்களை எமது சிறார்கள் அறிந்து அவர்களது அறிவுப் பசிக்க விருந்து கொடுக்கும் தங்கள் பணி மக்களானது. தங்கள் வெளியீடுகள் தொடர்ந்தும் வெளிவர எனது வாழ்த்துக்கள்.
- வி. சி. கணேசரமார். தொல்பூர் மேற்கு.
- O ... கணத்தெளில் "ஹாஜா" போன்ற பேர்களைத் தவிர்த்து தமிழ்ப் பேர்களை உபயோகித்து நன்றாக இருக்கும் என்பது எனது தாழ் மௌயான அபிப்பிராயம். இன்று எங்கள் குழந்தைகளிற்கு குறிப்பாக சைவத் தமிழ்க் குழந்தைகளிற்கு அன்னியரின் பெயர்களை ஒரு கிள்ளார்கள். இன்னும் 25 - 30 வருடங்களில் தமிழனிற்கு தமிழ்ப் பேரே அற்றுப் போகும் நிலை ஏற்படலாம் அல்லவா? உலகெங்கும் பரந்திருக்கின்ற கிறீஸ்தவர்கள் கிறீஸ்தவப் பெயர்களையும், இல்லா மியர் அரசனானாலும், அன்டியானாலும் இல்லாமியப் போகளையே வைத்திருக்கிறார்கள். ஏன் நாங்கள் தமிழ், சைவப் பெயர்களை எங்கள் குழந்தைகளுக்கு வைக்கக் கூடாது?
- சி. பொன்னம்பலம், கரவெட்டி.
- O ... சிறப்பு பொது அறவுப் போட்டியில் சனிக் கிரகத்தின் உபகோள் றிற்றங்களிலும் பெரியதெள விட்டை கொடுத்துள்ளிர்கள். ஆனால் கனிமீட்ட என்ற வியாழனின் உபகோளின் விட்டம் 3100 மைல்கள் என திரு செந்தில் நாதனின் ஆரம்ப விண்ணியல் கூறுகிறது.
- சி. கஜலதனி, வேம்படி மகளிர் கல்லூரி.
- பதனின் விட்டம் 4878 கி. மீ. ரிட்டனின் விட்டம் 5800 கி. மீ. சனிபேட்டின் விட்டம் 5270 கி. மீ. — என வில்லியம் கே. ஹாட்டமீன் 'Astronomy The Cosmic Journey' என்ற நூலின் அண்மைப் பதிப்புக் கூறுகிறது.
- க. கு.



## திருக்குறள் முத்துக்கள்

சொல்லுக சொல்லிற் பயனுடைய சொல்லற்க  
சொல்லிற் பயனிலாச் சொல்.

சொல்லில் - சொல்வதானால்; பயனுடைய சொல்லுக  
- பயனுள்ளவற்றைச் சொல்லுக; சொல்லில் - சொற்  
களிலே; பயனிலாச் சொல் - பயன் ற் ற சொல்லைச்  
சொல்லற்க - சொல்ல வேண்டாம்.

எதாவது ஒன்றைச் சொல்வதானால் அது பிறர்க்குப்  
பயன் தரும் சொல்லாக இருத்தல் வேண்டும். பய  
னற்ற சொற்களைச் சொல்ல வேண்டாம்.

**அறிவுக்**

**களஞ்சியம்**

**16**

ஆசிரியர்: வரதார்

O

இணை ஆசிரியர்:  
கலாநிதி க. குணராசா  
(செங்கை ஆழியான்)

O

துணை ஆசிரியர்:  
“புத்தொளி”

O

தனிப் பிரதி ரூ 12/-  
5 இதழ்களுக்கான சந்தா  
(தபால் மூலம்) ரூபா 60/-

O

அலுவலகம்,  
226, காங்கேசன்துறைச்  
சாலை, யாழ்ப்பாணம்.

**காப்பாளர்கள்:**

- ★ திருமதி. ச. அருள்நங்கை B. A. (Hons)
- ★ திரு. கா. வை. இரத்தினசிங்கம்  
(சோச்கூர்சிழார்)
- ★ திரு. சு. குமாரசாமி, B. Sc.,
- ★ முதறிஞர் க. சி. குலரத்தினம்
- ★ பேராசிரியர், அ சண்முகதால்
- ★ திரு. நா. கா. எண்முகநாதபிள்ளை B. Sc.
- ★ பேராசிரியர், செ. சிவஞானசந்தரம் (நந்தி)
- ★ திரு. சி. சிவசரவணபவன் M. A., (சிற்பி)
- ★ வித்துவான் க. சொக்கலிங்கம் M. A.  
(சோக்கன்)
- ★ திரு. அரு. வை. நாகராஜன்
- ★ திரு. அ. பஞ்சலிங்கம் B. Sc.,
- ★ திரு. ச. பாலசுந்தரம் B. A. (Hons)
- ★ வண. பிரான்சிஸ் அடிகளார். M. A.,
- ★ மருத்துவ கலாநிதி, எம். கே. முருகானந்தன்.
- ★ திரு. கோ. சி. வேலாயுதம் B. Sc.,

## சிவசங்கர பண்டிதர் — மேலும் சில செய்திகள்

அறிவுக்களஞ்சியம் 15 இல் சிவசங்கர பண்டிதர் பற்றிய அறிமுகம் மகிழ்ச்சியிலித்தது. நாவலர் காலத்தவரும் நாவலருக்குப் பல வகையிலும் உதவி வழங்கியவருமான சங்கர பண்டிதரை இக்காலத்து அறிஞர் பலர் அறியச் சிருக்கிறார்கள். அறிந்தவர்களும் அவர் வடமொழி அறி ஞர் என்பதனால் அவரைப் பிராமணரென்று தவறாக முடிவு கட்டி விடுகிறார்கள். சங்கர பண்டிதரும் அவர் புதல்வரான சிவப்பிரகாச பண்டிதரும் ஆசார சீலத்தினால் அந்தனை போல் வாழ்ந்த வேளாளர் கள். அவர் காலத்தில் அந்தனை குலத்தவர் பலர் இவர்களினுக்கு மிடம் தேடி வந்து இவர்களிடம் வடமொழியும் தமிழும் கற்றுக் கொண்டார்கள்.

சிவப்பிரகாச பண்டிதரின் மாணவரான அச்சுவேலி குமாரசுவாமிக் சுருக்கள் இவ்விருவர் வரலாற்றையும் நூலாக எழுதியுள்ளார். அவ்வரலாற்று நூலில் சங்கர பண்டிதர் பிறந்த ஆண்டு 1829 என்றும் மறைந்த ஆண்டு 1870 என்றும் குறிப்பிட்டிருப்பதோடு ‘நாவலர் அவகரித்துச் சௌவந்ததை நிலை நிறுத்தியதாகவும், அவர் மறைந்த போது குடும்பப்பற்று அற்றவராகிய சிறில்சிறிஆஸுமகநாவலரே பெருந்துயரவு கொண்டார் என்பர்’. என்று எழுதப்பட்டிருக்கின்றது.

மேலும் சங்கர பண்டிதர் நீர்வேலியில் பிறந்தவரென்பதும் தவறானது. சங்கர பண்டிதர் தந்தையின் ஊரான சுன்னாகத்தில் பிறந்து அங்கிருந்த பள்மொழி அறிஞரான நாகநாத பண்டிதரிடம் ஆரம்பக் கல்வி கற்று பின்பு தமிழ்கம் சென்று உயர் கல்வி கற்று திரும்பி வந்து தாயின் ஊராகிய நீர்வேலியில் மாடன் மகளை மண்த பின்பே நீர்வேலி வாசியானார்.

— ச. ப. சர்மா.

(மேற்குறித்த செய்தியை எழுதி அனுப்பிய கோப்பாற், பண்டிதர் ச. பஞ்சாட்சர சர்மா அவர்கள், தமிழ்லூம் வடமொழியிலும் நல்ல புலமை வாய்ந்த அறிஞர். ‘மறுமலர்ச்சி’க் காலந் தொட்டே புதிய தமிழ் இலக்கியங்களிலும் மிகுந்த ஆர்வம் காட்டி வருபவர். மிகுந்த விழிப்புணர்வுடன் இச் செய்தியை அனுப்பிய சர்மா அவர்களுக்கு எ.மது நன்றி. ஆசிரியர்.)

---

சென்ற இதழில் வெளியான கட்டுல்லாறில் விடைகள்

---

“மனச்சாட்சி” என்ற சொல்லை நாம் அடிக்கடி உபயோகிக்கின்றோம்.

“நான் உபயோதும் என் மனச்சாட்சியின் படிதான் நடக்கின்றேன்..... மனச்சாட்சிக்கு மாறாக நான் எதையுமே செய்வதில்லை” என் ஒருவர் சொல்லும் ஓராழது. தான் நீதியாகவும், நேரமையாகவும் நடப்பதைக் குறிப்பிடுகின்றார் என்றே சொன்னப்படுகின்றது.

நெந்தக் கநக்துச் சரியா? மனச்சாட்சி என்பது நீதி, நேரமை, கர்மம், உண்மை என்பவற்றின் திரட்சிஎனக் கொள்ளலாமா?

பச்சாண்சௌராகக் கான் டி போகித்க ஸைக்கிள் என்றை விற்பதற்கு முழவ செய்கின்றான்காலு

“நானும் ஒரு பழைய சைக்கிளைத்தான் தேடிக் கொண்டிருக்கிறேன். விலையைச் சொல்லுங்கோ” என்கின்றான் பக்கத்து வீட்டிச் சோமு.

“உங்களுக்கு நான் என்ன விலை சொல்லிற்று! மனச்சாட்சியின் படி பார்த்துத்தாருங்கோ” - இது பாலு.

“உங்களின்றை பொருள்; அதன் பெறுமதி உங்களுக்குக்குத்தான் தெரியும். விலையைச் சொல்லுங்கோ, எனக்குக் கட்டுமெண்டால் நான் வாங்கிறேன்.”

“இப்பத்தேல் நிலைவரம் உங்களுக்குத் தெரியுந்தானே? நீங்களே ஒரு விலையை மதிச்சால் சரிதான்.”

இந்த ரீதியில் உரையாடல் நீங்கின்றது.

இது ரீதியில், இரண்டாயிரம்

## மனச்சாட்சியை

### நம்பலாமா?

○ சிற்பி ○

ரூபா சொடுப்பதாக சோமு சொல்கின்றான்.

பாலுவின் தொனி இப்போது மாறுகின்றது.

“இப்ப ஏழாயிரத்துக்கும் இப்பிடி ஒரு சைக்கிள் வாங்கேலாது..... மனச்சாட்சியின் படி நீங்கள் நடப்பீங்கள் என்றதான் நான் நினைச்சன்.”

“முந்தி நீங்கள் என்ன விலைக்கு வாங்கினீங்கள் என்பது எனக்குத் தெரியும். பத்து வரியமாய்ப்பாவிச்சும் போட்டாங்கள். மனச்சாட்சிப்படி பார்த்தால், 1500 மட்டிலைதான் பெறும்..... நாட்டின் நிலைமையை யோசிச்ச, 500 ரூபா கூடத்தாறன்” - என்று தன்பக்க நியாயத்தைக் கூறுகின்றான் சோமு.

பேச்ச வார் த்தை முறிவடைகின்றது; சைக்கிள் விற்பனை நடைபெறவில்லை.

இருவருமே “மனச்சாட்சி” ப்படி நடப்பதாகத்தான் சொல்கிறார்கள். பாலுவின் மனச்சாட்சி, சைக்கிளின் பெறுமதியை உயர்த்திக் காட்ட, சோமு விண்மனச்சாட்சி அதை வெகுவாகக் குறைக்கிறது!

இது ஓர் எளிமையான உதாரணம்.

நமத்துத் தமிழ்ப் புலவர்கள்

சிறுப்பிடிடி

# சிவசம்புப் புலவர்.

1829 - 1910

நல்லூர் ஆறுமுக நாவலருடன் வாழ்ந்த சமகாலத்துத் தமிழ்ப் புலவர்களில் சிறுப்பிடிடி, சிவசம்புப் புலவரும் ஒருவராவர்.

நல்லூரில் வாழ்ந்த து மறைந்த சௌவண யத்துப் புலவரிடம் நாவலரும் சிவசம்புப் புலவரும் கல்வி கற்றவர்கள். அவர்களிடம் பாடம் கேட்டவர்கள் எனலாம்.

நாவலர் பெருமான் எங்கெங்கு சமய விரிவுரைகள் நடாத்தச் செல்கின்றாரோ அங்கு கங்கெல்லாம் சிவசம்புப் புலவர் சென்றமர்ந்து அவர் விரிவுரையினை செவி மடுப்பார்.

விரிவுரையின் பின் நாவலர் பேச்சினைச் சுருக்கி சபையோருக்குக் கூறுவது சிவசம்புப் புலவரின் நீண்ட காலப் பணியாக அமைந்திருந்தது.

ஒரு முறை நாவலர் பெருமான் வடமராட்சியில் அனமந்து ஓள்ளப்போலி என்னும் கிராமத்திற்கு விரிவுரையாற்றச் சென்றிருந்தார். அவருடன் சிவசம்புப் புலவரும் உடன் கென்றிருந்தார். அன்றைய விரிவுரையின் போது அடைமழை. நேரமோ அகாலம்; இந்திலையில் சிவசம்புப் புலவர் நாவலரின் பேச்சின் சுருக்கத்தை சில சீய்யுள்களில் சபையோருக்குக் கூறி முடித்தார்.

இதனைச் செவிமடுத்த நாவலர் பெருமான் சிவசம்புப் புலவரின் நுண்ணறிவையும் சவித்துவ ஆற்றலையும் கண்டு அகமகிழ்ந்து

“கம்பனுக்குப் பின் னொரு சம்பன்”

என ‘சிவசம்பு’ப் புலவரை வாழ்த்தினார்.

நாவலர் இறந்தது 1879 ஆம் ஆண்டு. நாவலரின் இறப்பு சிவசம்புப் புலவரின் மனதை ஏதுவருத்தி இருந்து. அத்துண்பு உணர்வினை பின்வரும் செய்யுள் மூலம் விளக்கியுள்ளார்.

“ஆருர னில்லை, புகலியர் கோனில்லை, அப்பனில்லை; சீருமாணிக்க வாசகனில்லை தீசையானந்த; பேருரு மாறு முக நாவல னில்லைப் பின்னிங் கியார்; நீருரு வேணியன் மார்க்கத்தைப் போதிக்கும் நீர்மையரே”.

சிவசம்புப் புலவர் அறுவதுக்கு மேற்பட்ட பிரபந்தங்களை பாடினர் என்பர். யகம், திரிபு முதலியன பாடுவதிலே மிக வல்லுநர்.

இவர் இயற்றிய நால்கள்:

இராமநாதபுரம் பாஸ்கர சேது பதி மகாராசாவின் மீது கல்லாடக் கலித்து வரை; நான் மணி மாலை; இரட்டை மணி மாலை ஆசிய மூன்று நால்களையும்; பாண்டித்துரைத் தேவர் மீது நான் மணி மாலை ஒன்றும், கந்தவன நாதர் பதிகம், வல்லிபுரநாதர் பதி கம், செந்தில் யமகவந்தாதி, திருவேரக யமகவந்தாதி, எட்டிக் குடிப் பிரபந்தம், புலோன் நான் மணி மாலை முதலியனவாகும்.

O O O ச. பாலசுந்தரம், பி.ர. (சிறப்பு) O O O

## ○ அழகு சந்தோஷ்

அங்க நாட்களில் காலையில் கண் விழித்ததும் வேப்புடனான எம் உரவ அரம்பி தகு விடும். வேப்பு ஈசிகளால் பல துலக்கு வது பல்லை உறுதியாக்காக என நாஸப்பட்டது. சாய்ச்சல் வந்ததும் வேப்பும் பட்ட டை யை அவித்துக் கூடக் கூட சுகர் கண்டார்கள். அம் மன் நோய்கள் நந்த போது கிரு மிகள் பர வா ம விருக்க ‘கிரு நாசினி’ யாக வேப்பு இலைகள் உபயோகிக்கப்பட்டன.

எமாச முன்னோர்களால் ‘கிரு மி நாசினியாகவும்’, பசுளையாக கூவும், மந்த காகவும், உபயோகிக் கப்பட்ட இம்மரம், இப்பாழுது மேனாட்டு விஞ்ஞானி சளின் கவனத்தையும், ஈர்ந்துள்ளது. அமெரிக்காவின் விவசாயத் தினைக்கணம், 1985 இலேயே வேம்பு பற்றிய பல அராம்பிக்க களை அரம்பித்தது. இவ்வருடம் இம் மரம் பற்றிய ஒரு நாலை அமெரிக்க கேட்கிய கல்விச்சபை (NAS) வெளி யிட்டுள்ளது.

அவர்கள் கண்டு பிடித்ததில் இரண்டு முக்கிய விடையங்களைப் பார்க்கலாம். வேம்பு சார்ந்த பல பொருட்கள் சிறந்த பூச்சி கொல் விகள் என்று கண்டு பிடித்துள்ளார்கள். இதனை அடிப்படையாக வைத்து இரண்டு பல தேவிய இரசாயனக் கம்பனிகள் கிருமி கொல் விதயார்க்கும் வேண்டியில் இறங்கியுள்ளன. இவை விற்பனைக்கு வரும் போது நாம் அதிக விலை கொடுத்த வாங்க வேண்டியிருக்கும். எமது மூலப் பொருட்

களை கொள்ள விலையில் மேனாட்டார் டை மிருந்து வாங்க வேண்டிய தூர்ப்பாக்கிய நிலை எமக்கு ஏற்படும்.

அதுதான் வேப்பம் என்னைய் ஆண் விந்திலுள்ள உயிர் அணுக் களைச் செயலிழுக்கச் செய்ய வல்லது என்றால் கண்டு விடத்துள்ளார் கள். எனவே வேப்பம் பொருட்களைக் கொண்டு ஆண்களுக்கான கந்துத் தடை மாத்திராக களை உற்பத்தி செய்யும் முயற்சியில் இந்தியா ஈடுபட்டுள்ளது.

வராண்டு பிரதேசங்களிலிரும். கடுமையான சிதோஷ்ண நிலைகளிலும் விரைவாக வளரும் இதன் தன்மை பல அரசாங்கங்களைக் கவர்ந்திருக்கிறது. இதனால் ஹெயிட்டி முதல் பல்வேறு கிழக்காசிய நாடுகள் காடு அமைக்கும் திட்டங்களுக்கு வேம்பை நாடுகளின்றன. இதைத் தவிர சகாரா பாளவளைம் பரவுவதைத் தடுக்க சோமாவியா முதல் மொர்டா வியா வரை வேம்புக் காடுகளை உண்டாக்கும் முயற்சிகளும் நடைபெறுகிறது.

எமது நாட்டைப் பொறுத்த வரை ஆராய்ச்சிகள் இல்லாவிடினும் பாவனை இருக்கிறது. ‘நீம் சோப்’ கிடைக்கிறது. எமது தொழில்திபர் க. கண்கராசா அவர்களின் ‘நீம் நுளம்புத்தூள்’ பாராட்டத்தக்க மூன்னோடி முயற்சி. நவீன தொழில் நுட்பங்களை உபயோகித்து இதனையே நீம் நுளம்புத்தீர்யாக மாற்றினால் பாவனையாளர்களை மேலும் கவர்ந்திருக்கும் எண்டுதில் ஜபயில்லை.

# அலெக்ஸாண்டர்

அலெக்ஸாண்டர் ஜேரோப்பாக் கண்ட ததிலுள்ள மசிடோனியாவில் பிறந்தான். ஆசியாக் கண்டத் தி அங்கு பாபிலோனியாவுல் இறந்தான். ஆபிரிக்காக் கண்டத் தி அங்கு எகிப்தில் புதைக்கப்பட்டான். இவன் கி. மு. 334 ம் ஆண்டு தன்னுடைய 22 வது வயதில் முப்பதினாயிரம் காலாட் படை வீரருடனும், ஜயாயிரம் குசி ரைப் படை வீரருடனும், ஆசியாக் கண்டத்தை நோக்கி நீண்ட நடைப் பயணமாகப் புறப்பட்டான். பல துறை அறி ஞாக்கும், தொழில் வஸ்துங்களும் இவனைப் பின் தொடர்ந்தார்கள். இப்படை ஆசியாக் கண்டத் தின் வடமேற்குப் பகுதியான சின்ன ஆசியாவை நோக்கி வந்து கொண்டிருந்தது. இந்தப் பகுதியில் சிறு சிறு கிரேக்க ராஜ்யங்கள் பல இருந்தன.

இவர் படை எடுத்து வந்த காலத்தில் பாரசீகத்தை மூன்றாவது டேரியஸ் என்பவன் ஆட்சி செய்தான். சுக போக வாழ்க்கையே நோக்க மாக வாழ்ந்தால் ஒவ்வொல் அலெக்ஸாண்டரை வெற்றி கொள்ள முடியவில்லை. டேரியஸ் மன்னன் கிரானிச்கஸ் என்ற நதி யின் எதிர்க்கரையிலேயே தெத்து நிறுத்த நாற்பதினாயிரம் படையை அனுப்பி வைத்தான். பாரசீகர்கள் இடைவிடாது தொடுத்து வந்த அமைப்பை பொருட்படுத்தாது பதின்மூன்று பேரைத் தன் துணைவர் கொக் அழைத்துக் கொண்டு ஆற்றில் குதித்தான். மறு கரையை அடைந்து சுண்டையில் ஈடுபட-

டான். சுமார் இருபதினாயிரம் பேரைப் பலி கொடுத்த பிறகு பாரசீகர்கள் புறமுதுகு காட்டி ஒத்திட்டார்கள். ஒரு வருடத்தில் கிரேக்க ராஜ்யங்களை பாரசீக ஆதிக்கத்திலிருந்து விடுவித்து, கிரேக்க ஆதிக்கத்துக் குட்படுத்தி னான்.

டேரியஸ் மன்னன் அலெக்ஸாண்டரை போரில் வெற்றி பெற ஆறு லட்சம் பேர் கொண்ட ஒரு படையை நிறுவினான். இப்படை யூபிரிட்டிஸ் நதியைக் கடக்கப்பட்டு களைக் கொண்ட ஒரு பாலம் அமைத்தான். அங்குரு கோவேறு கழுதைகளும் முந்நாறு ஒட்டகங்களும் பாலத்தைக் கடந்தன. இவை கள் மன்னுடைய பொக்கிலை களை எடுத்துச் சென்றன.

கிரேக்க படையும், பாரசீகப் படையும் இஸ்ஸஸ் என்ற இடத்தில் கி. மு. 333 ம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் சந்தித்தன. இச் சுண்டையில் ஒரு லட்சத்துப்பதினாயிரம் பாரசீகர்கள் பின்மாணார்கள். கிரேக்கர்களிலோ நாற்றுற்றி ஐம் பது பேரே உயிரிழந்தனர். டேரியஸ் மன்னன் நட்டை விட்டு ஒடி விட்டான். அலெக்ஸாண்டர் பாபிலோன், எகிப்து முதலிய பிரதேசங்களுக்குச் சென்று வெற்றியை நிலை நாட்டினான். இதனால் கோடிக் கணக்கான மதிப்புள்ள பொருள்கள் இவன் வசமாயின. பாரசீகத்திலிருந்து தெற்கு நோக்கி வந்து துருக்கி, ஆப்கானில் தான், பலுசிஸ்தான் முதலிய இடங்களில் தன் ஆதிக்கத்தை நிலை

நாட்டி கி. மு. 327 ம் வருடம் இந் தியா வந்தான். பல இடங்களைக் கைப்பற்றினான் போரஸ் அரசனுடன் கடும் போர் புரிந்தான். இங்கு அலெக்ஸாண்டருக்கு பேரிழப்பு ஏற்பட்ட பின்னரே இவ்வரசனை வெற்றி கொண்டான். படைகள் தமது சொந்த நாடு திருப்பவிருப்பம் தெரிவிச்கவே அலெக்ஸாண்டர் அனுமதியளித்தான். படை வீரர்களில் பலர் சொந்த நாடு திருப்பு யுன் இறந்து விட்டார்கள், அலெக்ஸாண்டரும் கடும் ஞாரத்தால் பத்து நாட்கள் அதிப் பட்டி கி.மு. 323ம் ஆண்டு ஸ்ரீ மாதம் பதி நிமென்றாம் திகதி வழியிலையே பாபி லோனில் இறந்தான்.

அவன் பல நகரங்களை அழித்ததுடன் பகு நகரங்களையும் நிர்மாணித்தான். ஆபிரிக்காக் கண்டத் தின் வட்கோடியில் இருக்கும் அலெக்ஸாண்திரியா குறை முக நக

ரம் மிகப் பிரசித்தி பெற்றதொன்றாகும். அரிஸ்டாட்டில் என்ற மாமேதையிடம் இவன் மதிப்பு வைத்திருந்தான். இவருக்கு 40 கோடி டொலர் கொடுத்து உதவினான்.

அலெக்ஸாண்டர் திறமையிக்க மாவீரன். உலகை கட்டியாள மற்பட்டவன். இலக்கியத்தையும் போர்களையும் ஒரே நேரத்தில் நேரித்தான். இவன் உறங்கும் போது திரேக்க மகா காவியமாகிய இலியத் இவனுடன் இருந்தது. தேவை ஏற்பாடு போது படித்து வந்தான். போரில் வெற்றி கொண்ட போது அழகான தங்கக் கிண்ணம் ஒன்று கிடைத்தது. அதில் இலியத்தை வைத்து மகிழ்ந்தான். அலெக்ஸாண்டர் யுத்தத்திற்காகக் குறைந்தது மூவாயிரம் கைவல்களாவது நடந்தி ரூப்பாரெனச் சரித்திரம் கூறுகின்றது. O

## இரு கிராம் அத்தாங்கு —

★ அத்தர் என்னெய். வாசனைக் திரவியங்கள் தயாரிக்க ரோஜா இதழ் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பல்கேரியா ரோஜாப் புக்கள் இதற்குப் பிரபலமானவை. ஒரு கிராம் அத்தர் தயாரிக்க எத்தனை ரோஜா இதழ்கள் தேவைப்படுகிறது தெரியுமா?

30,000 ரோஜா இதழ்கள்!

## மாளிகை விமானம்!

★ உலகில் மிக மிக நவீனமானதும், விலை கூடியதுமான விமானத்தை அமெரிக்க ஐனா தியதி பிரான்படுத்துகிறார். இந்மேத்தை கொண்டபடுகிறை அறை, குளியல் அறை, மருத்துவ மனை, நான்கு உயர் சக்தி வாய்ந்த கம்யூட்டர்கள், 85 கொலைபேசிகள், அலங்கரிக்கப்பட்ட ஆலோசனை அறை, பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் இத்தனையும் கொண்டிருக்கிறதாம் அந்த விமானம்!

திரிவுக் களஞ்சியம்

5 இதழ்களுக்கு (5 மாதம்) சந்தார் 60/-

(தபால் மூலம் பிரதி அனுப்பி வைக்கப்படும்)

# தோங்கு

## புங்கா

மகத்தான ஏழு உலக அதிசயங்களில் ஒன்று பாபிலோன் பூங்காவாசம். 2500 ஆண்டுகளுக்கு முன் நேபுதனேஜார் அரசன் தனது ராணியின் அசையைப் பூர்த்தி செய்யும் நோக்குடன் தனது அரண் மணையின் மதிஸ்களின் நாற்புரங்களிலும் அழகிய பூங்காக்களை அமைத்தான். உயரமான மதிற்சுவர்களின் மேலமைந்த இப்பூங்காக்கங்குக் கீர்ப் பாய்ச்சினார்கள். இந்தப் பூங்குடிகள் தொங்கிக் கொண்டிருக்கும் பூங்காவாகப் பார்ப்போக்குக்குத் தெரிந்தன. கி. பி. 514 - இல் போன்றையில் படையெடுப்பு நிகழ்ந்தது. அப்படை யெடுப்பின் விளைவாக இந்தத் தோங்கு பூங்கா அழிந்து போனது.

## சிதைப்பிலே வைத்த தங்கம், ரொக்கிணம் யானைத் தந்தம்!

உலகிலேயே ஈமச்சடங்கிறஞ்சு அதி கமாசச் செலவழித்தது கி. பி. 323 ல் இறந்து போன மாமன் னன் அவைக்கலாண்டரின் உயிர் நண்பன் ஹெஃபஸ்ஷனுக்கு. அவரது சிதையில் ஒன்றரைக் கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள தங்கம்! விலையுயர்ந்த இரத்தினங்கள்! யானைத் தந்தங்கள்! வைத்து தகனம் செம்தன ராம்!!

ஓ உலகிலேயே வாசகர்களிடமிருந்து அதிக கழிதங்களைப் பெறுக புத்திரினை எது தெரியுமா?

ஓ ரஷ்யாவின் பிராங்கா வாரப் பத்திரிகைக்குத் தினமும் 2000 கடி தங்கள் வருகின்றன!

— யோ. பீஷ்மன்  
பெரியவிளான்

## இந்தியாவின்

## முதல் டெஸ்ட் போட்டி

1923 ஆம் ஆண்டு லாட்ஸ் மைதானத்தில் நடந்த டெஸ்ட் போட்டி யில் தான் இந்தியா முதல் முதலாக பங்கேற்றது. இந்தியாவினையாரய இந்த முதல் டெஸ்ட் போட்டிக்கு கப்டன்சி. கே. நாயடு. இந்தியா 158 ரன்கள் வித்தியாசத்தில் தோற்றது.

— ஆர். ஜெயந்தி, மாதகல்

## கடற்பசு

குட்டி போட்டு பாலாட்டும் கடற்பிராணி இது. “கடற்பசு” என்றழைக்கப்பட்டாலும் கோர்றுத்தில் பசு மாதிரியில்லை. இதன் எடை சுமார் ஆயிரம் கிலோகிராம் வரை கேறும். பார்வைக்கு யானைக் குட்டி போலத் தோற்று அளிக்கும். ஃபிளோரிடா நீர்நிலைகளில் காணப்படும். இத்தகைய கடற்பசு பதி னான்கு அடிகள் வரை நீளமுள்ளதை. நீர் நிலைகளில் செல்லும் மோட்டார் படகுகள் கடற்பசுக்களின் மண்டையில் தட்டுப் பட்டதும் இவை இறந்து விடுகின்றன. நீருக்கடியில் உள்ள தாவரங்களே இவற்றிற்கு உணவாகின்றன. கடற்பசுக்கள் மனிதர்களுக்கு சுவையான உணவு. தற்போது இவற்றை காப்பாற்ற பெரும் முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

— ச. சுகந்தன்.  
விக்ரோநியாக் கல்லூரி, சுமிபூரம்.

பார்டின்

வெற்றி • • •

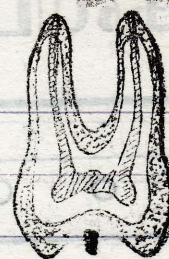
அவன் பார்டின் 10000 ரூப்புகள் கூடியிப்பு சாதனையை தற்போது ஆஸ்திரேலீய மக்கள் உற்சாகம் போங்க கொண்டாடுகிறார்கள். இதற்கு காரணம் பார்டின் திறமையும் விடா முயற்சியும் தான். 10000 ஒட்டங்களுக்கு மேல் குனித்து கவால்கரின் சாதனையை மறியடித்தார். அதிக 'காட்சு'கள் பிடித்த விக்கெட் காப்பாளர்ல்லாத களாட்டக்காரர். அதிக தரம் தொடர்ச்சியாக ஆள்திரேவிய அணிக்கு தலைமை தாங்கியவர்.

இல்வாறாக சாதனை பரிந்த பார்டின் முழுப் பெயர் Allan Robert Border. இவர் கவால்கரை விட குறைவாகவே சதங்கள் எடுத்திருப்பினும் அதிகாவு அரைச்சதன் களை பெற்றுள்ளார். 1987 ல் அது வும் வெறும் ஏழ ரன்களால் இங்கிலாந்து அணியை தோற்கடித்து உலக கோப்பையை கையில் பிடிக்க தமை வெரின் முயற்சிக்க எடுத்துக் காட்டு. 1989 ல் மே. டி. தீவுடனரை போட்டியில் 46 ஒட்டங்களை கொடுத்து 7 விக்கெட்டுக்களை வீழ்த்தி பந்து வீசில் திறமை காட்டியவர். தற்போது பார்டின் சாதனையை முறியடிக்க முன்னேறுபவர் மியன்தாத்.

பற்களில்

வரும்

நோய்



நாகரிக மக்களிடம் தோன்றும் முக்கியமான பல்நோய்கள் இரண்டை ஒன்று பற்சொத்தத். மர்வையை பற்சீழ். பற்சொத்ததை என்பது பல்விள் எணாமல் கெடுவதால் வாவது. நோயுறா பல் அரிக்கப்பட்டிருக்கும், கறுத்திருக்கும். நோய் கண்டவுடன் சிகிச்சை செய்யா விடிஸ், நோய் மற்றி பல் விழந்து விடும். இனிப்புப் பொருட்கள் கூடுதலாக உண்பதாலும் அவை பற்களில் தங்கிவிடுவதாலும் பற்சொத்ததை அதிகம் ஏற்படுகின்றது. குடிக்கும் நீரில் பிளோரின் என்னும் பொருள் 10 இலட்சம் துவிகளில் ஒரு துவிபாக இருக்கவில்லை யெனில், பற்கள் சொத்தையாகும். பற்சீழ் என்பது சுறுகளில் அழற்சியுண்டாகிச் சீழ் சுறுகளில் அழற்சியுண்டாகிச் சீழ் வருவதாகும். இவ்விரு நோய்களும் தகுந்த பல் வைத்தியர்களிடம் காட்டிச் சிகிச்சை செய்யவேண்டும் யாழ்ப்பாண மாணவர்களில் 70 சதவீதமானவர்களுக்கு பற்களில் பழுதுண்டு என்பது கவனில் தரும் செய்தியாகும்.

### சிக்ரெட் புகை

சிக்ரெட்டின் புகை உடலினுள் நுழைந்த மறுகணமே இருதயம், நுரைரால், என் உடல் முயவதும் துறித இயக்கமடைகின்றன. இருதயம் 15 தொட்டு 20 தடவைகள் கூடுதலாகத் துடிக்கின்றது. இரத்த அழுத்தம் 10 தொட்டு 20 புள்ளி

கள் வரை அதிகரிக்கின்றது. பற்றி நோயைத் தோற்றுவிக்கும் இரசா, யன மூலக்கள் நுரைராலில் படியிடப்படுகின்றன. சிறுநீரகம், முத்திரப்பை என்பன பாதிப்புறுகின்றன. வாயில் துர்நாற்றும் ஏற்படும் சிக்ரெட் குடிப்பவரை மட்டுமேன்றி அருளிவிருப்பவரையும் பாதிக்கும்.

# முகவிப்பஸ்

## விஷயமா?

○ ○ ○ நி. சத்தியதாசன் ○ ○ ○

நம் நாட்டில் சமீப காலமாகச் சுற்றுச் சூழல் நிபுணர்களுக்கும், விருந்தாணிகளுக்கும், வன இலாக்கா அதிகாரிகளுக்கும் பெரும் சூழப்பங் விளைவித்து, சர்ச்சைக்கு உள்ளாக கிமிருக்கும் ஒரு விஷயம் 'முகவிப்பஸ் விஷயமா?' என்பதாகும்.

1983 - ஆம் வருடம் மார்ச் மாதம் ஒரு நாள் கர்நாடகத்தில் பல சிறு விவசாயிகள் ஒன்று சேர்ந்தார்கள். நிலங்களில் இருந்த முகவிப்பஸ் மரங்களை எல்லாம் வேற்றோடு களைந்து ஏறிந்தார்கள். போலிஸ் வந்தது, விவசாயிகள் நீதி மன்றங்களில் குற்றவாளிக் கண்டில் ஏற்றப்பட்டார்கள். நீதி பதியைப் பார்த்து அவர்கள் சொன்ன வாதம் சிந்திக்கக் கூடிய தாக இருந்தது:

'முகவிப்பஸ் மரங்கள் பெரிய பணக்கார விவசாயிகளுக்கு வேண்டுமானால் காபதம் தரக் கூடியன வாக இருக்கலாம். ஆனால் எங்களைப் போன்ற சிறு விவசாயிகளுக்கு அவற்றால் ஏற்படுவது தீவியே, காரணம், அவை பயிரினங்களைப் பாதி த்துப் பூரிக்கு வறண்ட தன்மையைக் கொடுக்கின்றன. இதனால் நாங்கள் உணவுக் காகப் பயிரிடும் கேழ்வரகுப் பயிர்களைப் பாதிக்கப் படுகிறது.'

இப்படி முகவிப்பஸ் மரங்களை அழித்து நீதி மன்றத்தில் வாதம் செய்த விவசாயிகள் கர்நாடக

மாநிலத்தைச் சேர்ந்த செனூர்க் கிராமத்தவர்கள். இந்த விஷயம் மேதுவாக அந்த மாணிலத்தின் மற்றொரு மாவட்டமான ஹன்களிலும் பரவ அங்கே சோம்பூர், உப்புஞ்சி கிராமங்களைச் சேர்ந்த விவசாயிகளும் முகவிப்பஸ் மரங்களைப்பை எதிர்க்க நிலைமையிக் கூடும் நெருக்கடியானது.

'முகவிப்பஸ் மர' வளர்ப்புப் பிரச்சினை கர்நாடகத்தோடு நின்று விடவில்லை. ஹர்மாசலப் பிரதேசத்தில் சிப்போ என்ற இயக்கத்தினரும் முகவிப்பஸ் மரம் வளர்ப்பை வண்ணமயாக எதிர்த்த தால் கைது செய்யப்பட்டார்கள். இதற்கெல்லாம் முன்னோடியாக 10 ஆண்டுகளுக்கு முன்பே கேரளத்தில் குறிப்பாக வயநாடு பகுதிகளில் காடுகளை அழித்து முகவிப்பஸ் மரங்களைப் பயிரிட்டு போது நீர் நிலைகள் வறங்குபோயின. அதற்குக் காரணம் முகவிப்பஸ் மரங்கள் தான் என்று கூறி, பிரக்கரதி சமர்க்கின்ற என்ற இயக்கம் போராட்டம் நடத்தியது; வெற்றியும் பெற்றது இந்த இயக்கத்தின் கூற்றுப்படி முகவிப்பஸ் மரங்கள் அவற்றுக்கு அருகே ஒரு புல்லைக் கூட வளர விடாதாம்.

இப்படி முகவிப்பஸ் மரங்கள் வளர்ப்புக்கு இந்தியாவில் மட்டும் எதிர்ப்புத் தோண்றவில்லை.

1988 ஆம் ஆண்டு தாய்லாந்து நூட்டி லும் விவசாயிகள் முகவிப்பஸ் மரங்களைப் பாதிக்க நிலைமையிக் கூடும் நெருக்கடியானது.

டஸ் நீச்சுத் தன்மை உள்ள மரம் என்று கூறினார்கள். அரசாங்கம் அதை வளர்க்கும் திட்டத்தை கொண்டு வர எதிர்த்து இருக்கி ரார்கள். அப்படியானால் யூகவிப்டஸ் உண்மையிலேயே விஷத் தன்மை உள்ள மரம்தானா?

இந்தக் கேள்விக்கு இந்துறை களைச் சேர்ந்த நிபுணர்கள் வெவ்வேறாகப் பதிவளிக்கிறார்கள் முதலாவதாகச் சில சுற்றுச் சூழல் நிபுணர்கள் “யூகவிப்டஸ்” பூமியிலிருந்து ஏராமளாகத் தண்ணீரை உறிஞ்சிக் கொண்டு குறுகிய காலத்திலேயே அடர்ந்து வளர்கிறது. மண்ணிலுள்ள நெற்றரசன் சத்துக்களை அழித்து மண்ணின் வளத்தைச் சேதப்படுத்துகிறது. இதனால் வேறு எந்தத் தாவரத் தையும் இது வளர விடுவதில்லை. எனக்குறார்கள்.

வேறு சீலரோ யூகவிப்டஸ்கு

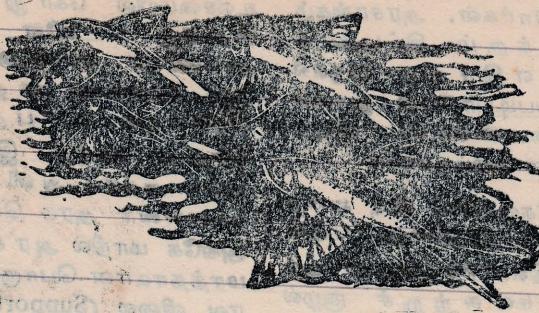
நல்ல அடர்த்தியான இலைகளையுடைய மற்ற மரங்களைப் போல் தண்ணீரைத் தங்கவைத்துக் கொள்ளும் தன்மை இல்லை. பெரிய ஆறுகளும், பள்ளத்தாக்குகளும் கூட யூகவிப்டஸ் மரம் வளர்ப்பதாக வறண்டு போகும் சாத்தியக் கூறுசள் உண்டு எனக்கிறார்கள். யூகவிப்டஸ் மரங்களுக்காக இடும் உரங்களால் தண்ணீரும் விஷமாகிறது என்பதும் இவர்கள் வாதம்.

ஆனால் யூகவிப்டஸ் மரவளர்ப்பு ஆதரவாளர்கள், குறிப்பாக வன இலாக்காவினர், கூறும் கருத்தோ வேறு விதமாக இருக்கிறது. சுற்றுச் சூழல் நிபுணர்கள் புள்ளி விபரம் ஏதும் இல்லாமல், ஏதோ உணர்ச்சி வசப்பட்டுப் பல தவறான கருத்துக்களைக் கொண்டிட

நுப்பதாக அவர்கள் கூறுகிறார்கள். உண்மையில் கோதுமை, அரிசி போன்ற செடிகளே பூமியிலிருந்து தண்ணீரை ஏராமளாக உறிஞ்சி, குழ் நிலைக்குப் பாதகம் விளைவிக்கின்றன என்பது அவர்களின் பிரதான கருத்து. இந்தக் கருத்துக்கு அதரவு அளிப்பது போல் ஹரியானா அரசு செயல்படுகிறது. அங்கே மாநில அரசு யூகவிப்டஸ் மரத்தாளான பொருள்களுக்கு ஆதரவு விலை (Support Price) தருகிறது. ஹரியானாவின் பண்ணைக்காடுகளில் உள்ள மரங்களில் 9.5% யூகவிப்டஸ் மரங்களே. அதே போல சாதாரணக் காடுகளில் உள்ள மரங்களில், யூகவிப்டஸ் மரங்களின் பங்கு 10%. 1966-ஆம் ஆண்டு மொத்த நிலப்பரப்பில் 2.08 சதவீதமே இந்த யூகவிப்டஸ் மரங்களின் அளவு, தற்போது 7.7 சதவீதத்திற்கு உயர்ந்துள்ளது.

ஹரியானா மாநிலத்திலுள்ள வனத் துறையினரும், டேராடூனி ஹுள்ள வன ஆராய்ச்சி நிலையமும் உத்தரப் பிரதேச வனத் துறையும் உணவு மற்றும் விவசாய நிறுவனம் (Food and Agriculture Organisation) செய்த ஆராய்ச்சிகள், நீர்ப்பாசனம் உள்ள இடங்களில் பயிரிடப்படும் யூகவிப்டஸ் மரங்கள் மற்ற தாவரங்களின் வளர்ச்சியைப் பாதிப்பதில்லை என்று கூறுவேண்டும். வறண்ட பிரதேசங்களில் குறைவாகப் பயிரிடப்படும் தாவரங்கள் யூகவிப்டஸ் மரவளர்ச்சியால் சுற்றுப் பாதிக்கப்பட்டாலும் யூகவிப்டஸ் மரவிற்பனையால் கிடைக்கும் லாபம் அந்த இழப்பைச் சரி செய்து விடுகிறதாம்.

(மிகுதி அடுத்த இதழில்)



## பறக்கும் மீன்கள்!

சமுத்திரங்களில் பறக்கும் மீன்கள் (Flying Fish) என்ற ஒரு வகை மீன்களுள்ளன. அவை பறப்பது விணோதமான காட்சி. விரோமானம் பறப்பதற்கு முன் தரையில் ஒடுவது போல இந்த வகை மீன்கள் நீரில் படுவேகமாக நீந்தும். பின்னர் துடுப்புப் போன்ற முன்னுறுப்பை விரித்துக் கொண்டு காற்றில் பறக்கும். பறக்கும் போது விரியும் துடுப்புகளை இந்த மீன்கள் தசை நார்களின் உதவியால் விறைப்பாக வைத்திருக்கும். அவைகளில் மோதிக் கொண்டே நீருக்கு மேல் காற்றில் மிதக்கும் போது அழுகாக இருக்கும். பறக்கும்

போது விரியும் துடுப்புகள், இவை மீண்டும் நீரில் புகுந்ததும் சுருங்கி இயல்பான் நிலைக்கு வந்து விடுகின்றன. இப்பறக்கும் மீன்கள் 365 மீற்றர் தூரம் வரை கூடப்பறக்க மியல்பின. இவை பொதுவாக 5 செ. மீ இருந்து 45 செ. மீ. நீளம் வரை வளர்க்கூடியன. இவை நீரீமட்டத்திலிருந்து அதிகப்பட்சம் கப்பலின் மேல் தள உயரம் வரை பறக்கின்றன. அதனால் தாமாகவே கப்பலின் மேற்றளத்தில் விழுந்து விடுவது ஸ்டார் லெக்ஸின் எல்லாக்கடல்களிலும் இவ்வகை மீன்களுள்ளன. ஆனால் அரிதாகவே காணப்படுவன.

• தவவிங்கம்

**வரியோ வரி!** .....

பொருள்கள் வாங்கும் போது விற்பனை வரி - சினிமாவுக்குப் போனால் கேள்வி கை வரி - வீடு வாங்கினால் சொத்து வரி - வேலைக்குப் போனால் தொழில் வரி - சம்பாதித்தால் வருமான வரி - சேமித்தால் சேமிப்பு வரி - பிறருக்கு தானம் கொடுத்தால் நன்கொடை வரி - விற்றால் அதற்கு விற்பனை வரி - இந்து போனாலும் சொத்துக்கு வரி சாப்பிடுவது முதல் காவது வரை வரி கட்ட வேண்டும்!

## பாதாளத் தேவதைக்குக் காணிக்கை!

ஓய்ப்பானிலுள்ள புனித மலையாக பிழூலியாமா கருதப்படுகிறது. இது யெப்பானின் கொன்கு தீவில் 3776 மீற்றர் உயரமான ஒரு எரிமலையாகும். இது அவிந்த எரிமலை, ஒவ்வொராண்டும் ஆபிரக் கணக்கான யாத்திரிகர்கள் இம்மலையின் உச்சிக்கு ஏற்றித்தங்களின் காணிக்கை கணை இந்த எரிமலை வாயில் இடுகின்றனர். ஏன் தெரியுமா? அடிக்கடி யெப்பானில் புலிநடுக்கத்தை உண்டாக்கும் பாதாளத் தேவதை எனத் திருப்பிட்டுத்துவதற்காம்.

## நெல்லியின் இனிப்பும் புளிப்பும்

ஓ நெல்லிக்கனி சாப்பிட்ட பிறகு நீர் குடித்தால் இனிப்பாக உணருவோம். ஏன் தெரியுமா? நெல்லிக்கனியில் அஸ்கார்பிக் அமிலம் இருக்கிறது. இந்த அமிலத்துக்கு புளிப்பு இனிப்பு என்ற இரு கலவகள் உள்ளன. எனவே, நெல்லிக்கனி உண்ணும் போது புளிப்பாகவும், முடிந்தடின் நாக்கில் எஞ்சியின் அஸ்கார்பிக் அமிலம் இனிப்பாகவும் இருக்கிறது. இந்த அஸ்கார்பிக் அமிலத்தில் விற்றியின் C உள்ளது.

## பணையின் தூயகம்

ஓ பணை மரத்தின் தூயகம் அயன் ஆயிக்கா ஆகும். அங்கிருந்தே இந்தியா, இவ்வகை முதலான நாடுகளுக்குப் பார்யது.

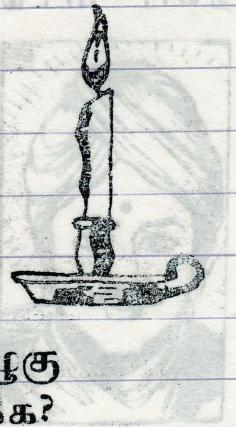
## 11 வயதில் “பாரதியார்” பட்டம்



ஓ பாரதியாரின் இயற் பெயர் கப்பிரமணியன். அவரது பாட்டனாளின் பெயரும் இதுவே. ஏழாவது வயதிலேயே கவிடத் துணையும் திறன் உண்டாயிற்று. 1833 - இல் தமது பதினெண்ராவது வயதில் புலவர்கள் கூடிய சனப்பல் கொடுத்த சுற்றுடக்களைக் கொண்டி, கவிதை கணை விரைந்தியற்றிச் சபையினரை விசெப்பித்தார். அவர்கள் மாசித்து ‘பாரதியார்’ என்ற பட்டத்தை அவருக்கு அளித்தனர்.

## இரு பத்திரிகை இதழுக்குக் கடதாசி.....

ஓ காகிதம் செய்வதற்கு மென்மரங்கள் தேவை. ‘திநியூராக ஸரம்ஸ்’ என்ற தினசரியின் ரூபாயிறு மலரை வெளியிடுவதற்குத் தேவைப்படும் காகிதத்தை உற்பத்தி செய்ய 93,000 மரங்கள் மூலப் பொருளாகத் தேவைப்படுகிறது எனக்கணித்துவினார்.



## மெழுகு எங்கே?

மெழுகு வர்த்தி எரியும் போது மெழுகு எங்கே மறைகிறது? தக்ஞம் என்பது ஒட்சிசன் இருக்கும் போது நிகழும் இரசாயன விணையாகும். இச் செயற் பாங்கில் பொருள் ஆவதோ அழிவதோ இல்லை. உருமாறும். மெழுகு வர்த்தியின் திரியைக் கொழுத்தி மதும் மெழுகு வெப்பத்தினால் உருக ஆர்ம்பிக்கிறது. உருகிய மெழுகு பரப்பி இழுவிசை காரணமாக திரியின் பால் பொங்கி உயரும். திரவமான மெழுகு பின்னர் வாயுவாக மாறுகிறது. மெழுகி ஆள்ள ஐதரங்கள், ஒட்சிசனின்

சேர்க்கை ஏற்று நீராவியாக மாறுகிறது. ஆகவே மெழு துவர்த்தி எரியும் போது மெழுகு எங்கேயும் மறைவதில்லை. நீராவியாகவும் கார்பன்டை ஒக்சைட்டாகவும் மாறுகிறது.

— ஹம்ஸ்

\* 1939 ம் ஆண் டு செப்டம்பர் மாதம் மூன்றாம் தேதி இரண்டாம் உலகப் போர் முழும் என்று ஆங்கில முத்தாளர் 'ஸ்டெபன் சௌத்வோல்ட்' தான் எழுதிய வாயின்ட்கிளே என்ற நூலில் 1931 ம் ஆண்டில் குறித்திருந்த தரராம்.

துருக்கியை ஆண்ட சுல்தான் முஸ்தாபா 582 குழிந்தைகளுக்குத் தந்தையாம். அளால் அவருக்கு ஒரு பெண் குழந்தை கூட இல்லையாம். அத்தனையும் ஆண் குழிந்தையாம்!

\* எறும்பு களின் அணி வரிசையில் சுறுசுறுப்பாக வேலை செய்யும் எல்லா எறும்புகளும் பெண் எறும்புகள் தான்!

## புல்காவி விளையாட்டு

புல்காவி என்பது ஆர்காவில் தாவில் குளிர்காலத்தில் ஆடப்படும் ஒரு விளையாட்டு ஆகும். ஆட்டக்காரர்கள் குதிரைகளில் ஆரோகண்தது இருப்பர். 'புல்' என்பதும் கன்றுக் குட்டியின் உடல் (தோலினுள் வைக்கல்) இந்த விளையாட்டிற்கான பொருள் ஆகும். ஒரே நேரத்தில் நூறு பேர் வரை புல்காவியில் பங்கு கொள்வர். சவாரித்திறனும் உடல் வலுவும் இந்த விளையாட்டிற்குத் தேவை 'புல்' கைக் கைப்பற்றி இலக்கை அடைபவனே வெற்றியடைகிறான்.

— சுற்

மக்கள் தங்களை அலங்கரித்து  
அழகு படுத்துவதற்கு ஆபரணங்  
களை அணி வர். உலகில் அணி  
வகைகளை விரும்பாத மக்களே  
யில்லை. ஆசி மனிதர்கள் எலும்பி  
நால் செய்யப்பட்ட கழுத்து  
மாலையை அணிந்துள்ளார். இப்படத்திலிருப்பது அவ்வகை மாலை  
யாகும். பின்னர் இயற்கையாகக்  
கிடைக்கக் கூடிய கடற்கிணிஞ்சல்  
கள், விதைகள், மணிகள் என்பன  
வற்றைப் பயன்படுத்தி ஆபரணங்  
கள் செய்து அணிந்து கொண்ட  
நர். சங்கு வளையல்கள் தமிழ்ப்  
பெண்களால் அணியப்பட்டன. ०

- தனம்.

## எலும்பு



## மாலை!

### அமெரிக்க ஆக்கிரமிப்பு!

புதிய கண்டமான அமெரிக்கா  
வைக் கொலம் பஸ் 1492 இல்  
கண்டு பிடித்தான். பின்னர், விலை  
யுயர்ந்த உலோகங்களைத் தீடி  
அமெரிக்காவில் குடிசீயற்றங்கள்  
உருவுக்குத் தெட்டங்கின. ஆங்கிலே  
யர், ஸ்பானியர்கள், பிரான்சியர்  
கள் பாய்மரக் கப்பல்களில் அமெ  
ரிக்கக் கரைகளில் இறங்கினர்.  
அமெரிக்கக் கிழக்குக் கரையில்  
இறங்கிக் குடியேற்றங்களை  
அமைத்துக் கொண்ட ஆங்கிலேயர்,  
மேற்குப் பக்கமாக தங்கச்சுரங்  
கங்களைத் தேடிக் குதிரைகளிலும்,  
கோச்சு வண்டிகளிலும் பயணமாயினர்.  
ஐக்கிய அமெரிக்காவின்  
கிழக்குக்கரைக் குடியேற்றமான நியூ  
ஷில்காந்திலிருந்து மேற்குப்புறமாகக்  
கவிபோர்னியா வரையிலான தரைவழி  
ஆம்பத்தில் மிக இடர் நிறைந்திருந்தது. அமெரிக்கக்  
கதேசிகளான செவ்னிந்தியர்களின்  
கடும் எதிர்ப்புப்பகு சமாளித்துப்பய

னம் மேற்கொள்ள நேர்ந்தது.  
உண்மையில் செவ்னிந்தியர்களை  
அழித்தே, ஆங்கிலேயக் குடியேற்  
றங்கள் அமெரிக்காவில் உருவாக்கப்பட்டன. 19ம் நூற்றாண்டில்,  
சாரி சாரியாக கோச்சு வண்டம்  
களில் ஏறிப்பயணப்பட்டு அமெரிக்காவின் பல பகுதிகளிலும் குடியேற்  
றங்களைத் துப்பாக்கி முனைகளில்  
நிறுவதில் ஆங்கிலோர் வெற்றி  
கண்டனர். ०

- தவே.

### மிகப் பெரிய பள்ளத்தாக்கு

உலகில் மிகப்பெரியதும் ஆழமாவதுமான பள்ளத்தாக்கு ஐகீய அமெரிக்காவில் அரிசோனாப் பிரதேசத்தில் உள்ளது. இதனைக் கிராண்ட் கண்யோன் என்பர். 4 ஏதாட்டு 13 மைல் அகலமானது: 217 மைல் நீளமானது: 7000 அடி ஆழமானது. கொலறா டோ நடி யோட்டத்தினால் அரிச்சுப்பட்டதால் நோன்றியது. இது பெரும் ஆற்றுக் குடைவாகக் காணப்படுகின்றது. ०

- த. நான்சீலன், அல்லாவரா  
அரசினர் தமிழ் வித்தியாலயம்.

# அக்டு பஞ்சர்

“இரு பாதத்தில் குத்தப்பட்ட ஓர் ஊசி, ஒரு சரவின் செயற் பாட்டைச் சரியாக்கிய அதிசயத்தை என்னால் இன்றும் வியக்காது இருக்க முடியவில்லை” என நாவலாகிரியர் அவ்டஸ் ஹக்ஸ்லே குறிப்பிட்டுள்ளார். டாக்டர் பிலிக்ஸ் மான் என்பவரின் ‘அக்கிய பஞ்சர்: சுகப்படுத்தும் பண்டைய நீண்க்கலை’ என்ற நூலின் முன் ஒரையல் இவ்வாறு குறிப்பிடப் பட்டுள்ளது. அவர் தனது நூலில் உடலின் பல்லேறு மையங்களில் செருகப்படும் கிண்ணஞ்சிறு ஊசிகள் நோய்களை எவ்வாறு அற்றுப் போகச் செய்கின்றன அல்லது இல்லாது போகச் செய்கின்றன எனக் குறிப்பிட்டுள்ளார். தலையிழி, வயிற்றுளைவு, மூட்டுவலி, வாதம் உயர் இரத்த அழுத்தம். ஆஸ்மா, கண்பார்வைக் குறைவு, அனீமியா முதலான பல்வகை நோய்களையும் அக்கிய பஞ்சர் மருத்துவம் தீர்க்கி றது. அறுவைச் சிகிச்சையோ, மருந்துக்கோ இன்றி வெறும் ஊசிகளால் (Needles) இத்துயரங்கள் தீர்க்கின்றன.

இன்று சீனா வின் மூங்கில் திரை விலகி வருகின்றது. அத்தால் சீனரின் கீழைத் தேசக்கு தேச மருத்துவத்தின் திறன் வெளியிடக்குக் கொடுக்க விரிய வருகின்றது. மேலைத் தேச வைத்தியர்கள் மிகுந்த ஆர்வத்துடன் இக்கலை வியக் கற்று வருகின்றனர். நியூயோர்க் கரைம் ஸ் பத்திரிகையைச் சேர்ந்த உதவி அசிரியாம் அவரது மனைவியும் சாட்சிகளாக இருக்கவிருப்பெண்ணிற்கு இருதய அறுவைச் சிகிச்சை நடந்தது. அப்பெண்ணிற்கு மயக்கமருந்து

கொடுக்கப்பட வில்லை. அக்கிய பஞ்சர் மூங்கில் ஊசிகள் உடலின் கில மையங்களில் குத்தப்பட்டிருந்தன. அறுவைச் சிகிச்சையின் போது, அறுவைச் சிகிச்சை நிபுணர் அப்பெண்ணின் இருதயத்தைத் தனது கரத்திலெல்லைத்துப் பார்த்தார். அப்பெண் ஒத்தாங்க பழச் சாற்றறைப் பருகியபடி, சிரித்தமுகத்துடன் படுத்திருந்தாள். எவ்விதமான நோவோ வலியோ அப்பெண்ணில் தெரியவில்லை. பார்த்துக் கொண்டிருந்த வர்கள் தாம் உடல் வியர்த்து மயக்கமுறை நிலைக்கு வந்தனர். அதன்பின் ‘அக்கிய பஞ்சர் அனத்தீசியா’ பற்றிய மெய்மையை மேலைத் தேசம் புரிந்து கொண்டது. நியூயோர்க் மருத்துவர்களான டாக்டர் சாமுவேல் நோசனும், டாக்டர் ஷ்ரார் சிடலும் சீனா சென்று இம்முறையைக் கற்று வந்து அறிமுகப்படுத்துகின்றனர்.

அக்கிய பஞ்சர் பற்றிய வியத்தகு உண்மைகள் விஞ்ஞானிகள் சிலைரை ஆத்திரமடைய வைத்துள்ளன. ‘இது சுத்த ஹம்பக் எல்லாம் மனதில் தான் உள்ளது. இது சீனத்திரம் ஊசி குத்துவதால் அறுவைச் சிகிச்சையின் போது வலியேற்றாது என மனதிற்குக் கூறப்படுகின்ற ஹிப்போசிஸ் ஊசி’ களைக்குப் பதிலாக இனிப்பு ஒன்றை வழங்கியும் மூன்றைத் தோவற்றநிலைக்கு வசியப்படுத்தலாம் எனப் பலவாறாகக் குரல் தந்துள்ளனர். ஆனால், அக்கிய பஞ்சர் முறை மூலம் மிகுந்தசங்கஞக்குச் செய்த சிகிச்சைகள் மேலும் ‘அதன் பெருமையை உலகறிய வைத்துள்ளன. மிகுந்தங்களின் மனதுக்குச்

# சீன உயர் மருத்துவக்கலை

— சுரவி சித்தங்கள்

செய்தியா?

லத்தீன் மொழி யில் Acus - என்றால் மாசி; Lectureo - என்றால் துளை. சீனப் பாரம்பரியக் கலைக்கருத்து இதன் வளர்ச்சி பற்றிக் கூறுகின்றன: போர் முனையில் உடலின் ஒரு பாகத்தில் கைத்தக அம்பு. அனாலுடைய ஏணைய உடற் பகுதிகளிலிருந்த வருத்ததங்களை நீக் கீழ்க்கண்ட வாரும். அவ்வாறு வளர்ந்து கலை, கி.மு. 2600 ஆண் குதாக்கிள்குந்து சீனச் சக்கரவர்த்தி ஹூவாங்ரி என்பவரால் வளர்க்கப்பட்டு வந்துள்ளது. இன்று சீனா வில் 15000 மருத்து வர்களும், யட்பானில் 50000 மருத்துவர்களும் அக்கியுபஞ்சர் சிகிச்சை செய்வதற்கு அனுமதி பெற்றுள்ளனர்.

அக்கியுபஞ்சரின் படி உடலின் இரு பக்கங்களும் 'நாளங்கள்' ஒவ்வொன்றும் ஒவ்வொரு உடல் உறுப்புகளுடன் தொடாடாடுத்தோன்ற எபதாகும். இருத்தயம், நுரையரல், வயிறு, முதான் உள்ளுறுப்புகளுக்கும் இந்த நாளங்களுக்கும் இந்த நாளங்களுக்கும் இணைப்புண்டு. இந்தப் பன்னரண்டு நாளங்களை இரும் 600 மையங்கள் உள்ளன. இவை ஒவ்வொன்றும் 2 மில்லிமீற்றர் விட்டங்களை கொண்டவை. இந்த மையங்களில் அக்கியுபஞ்சர் ஊசி கைளை உரிய ஆழத்திற்குக்குத்துவதன் மூலம், உடற்சுக்கிச் சமநிலை ஒரு வாக்கப்பட்டு நேர்யாளியின் வருத்தம் நீங்குகிறது.

அக்கியுபஞ்சர் சிகிச்சையால் குறைந்த பல விபரங்கள் ஏடுகளில் வெளிவந்துள்ளன. சிறப்பாலேய செவிடாக விருந்துவர்கள் பலர் கேட்குந்தனமை பெற்றுள்ளன

னர். 1969 இல் ‘பிள்ளைகளின் செவிட்டுத்தன்மை சாட்சிகளுடன் நீக்கப்பட்டு நிருபிக்கப்பட்டது. மனதோயாளிகளை அக்கியுபஞ்சர் மூலமும் சுதேச சீனமூலிகைகள் மூலமும் குணப்படுத்த முடிய மென்றிருபிக்கப்பட்டது ஹீனான் மாகாணத்திலுள்ள மனதோயாளர் வைத்திய நிலையத்திலிருந்த நோயாளிகளில் 79 சதவீதமான வர்கள் இவ்விதமாகக் குணமடைந்தனர். சோவியத் ருசியாவில் அக்கியுபஞ்சர் மருத்துவக்காக ஏற்றதாழ் 100 பேர் உள்ளனர். இவர்கள் அக்கியுபஞ்சர் சிகிச்சை மூலம் படுக்கையில் சிறுநீர் கழித்தல், ஆணமைக் குறைவு என்பன வற்றிற்கும் சிகிச்சைபளித்து உள்ளனர். ருசிய மருத்துவர்கள் அக்கியுபஞ்சர் ஊசிகளோடு மின்னாட்டல், லேசர் கதிர்கள், எண்ணப்கள், தேய்த்தல் முதலான வழித்தனையும் கையாளுகின்றனர். எனினும், மேற்கத்திய வைத்திய நிபுணர்கள் சீனாவின் பாரம்பரிய அக்கியுபஞ்சர் முறையைப் பூரணமாக ஏற்றுக் கொள்பவர்களாக வில்லை. அவர்கள் இலகுவில் புரிந்து கொள்ள எத்தக்கை விஞ்ஞான பூர்வமான விளக்கத்தையே கோருகின்றனர். எனினும், அக்கியுபஞ்சர் சிகிச்சை முறையின் நல்விளைவுகளை முற்றாகத் தள்ளிவிடுவதற்கில்லை. ‘புரியவில்லை என்பதற்காக அக்கியுபஞ்சர் சிகிச்சையின் நல்விளைவுகள் தெரியவில்லை, என்பது ஏற்படுத்தயதன்று’ என்ற டாக்டர் ஆர்தர் ஹெல்ரீன் கூற்று மறுக்கவியலாது.

(ஆதாரம்:- Acupuncture-A Chinese Puzzle- John White, Psychia, 1972.)

# ஆகாயக் கோட்டை

## கட்டலாமா?

“ஆகாயக் கோட்டை கட்டு தல் என்றால் என்ன?” என்று என்மகள் கேட்டார். “நிறைவேறாத, சாத்தியமற்ற ஒன்றைப் பற்றிக் கற்பண செய்தல்” என்றேன். எனது மகளின் சிரிப்பு எனக்குப் புரியவில்லை.

“ஜியோ..... அப்பா .....ஆகாயக் கோட்டை கட்டலாம்” என்றாள் திடமாக. அவள் எதைக் கூறு கிறாள் என்பது காலதாமதமாகவே எனக்குப் புரிந்தது.

விண்வெளியில் ஓர் ஆராய்ச்சி நிலையத்தை அமைப்பதற்கு அமைக்கா திட்டம் வகுத்துள்ளது. அமைக்கப்படவிருக்கும் ‘ஆகாயக் கோட்டைக்கு’ பிற்டம் (Freedom) என்று பெயருமிட்டுள்ளது. ஒரே சமயத்தில் எட்டு விண்வெளி ரீராக்கள் தங்கி இருந்து ஆய்வு கள் நடாத்த முடியும். இந்த விண்வெளி நிலையம் விண்ணி ல் பூமியைச் சுற்றி மிதந்தபடி வலம் ஈரும்.

உயிரியல் தொடர்பான பரிசோதனைக்கே முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். விண்வெளி நிலையத்தின் ஒரு பகுதியை பூமியில் மைத்து அதனை விண்வெளிக்கு முதலில் ஏவி விடப்படும். சின்னர் விண்வெளிக் கலத்தில் சென்று மிகுதி சட்டி முடிக்கப்படவுள்ளது குரிய சக்தியைக் கிரகித்து மின்வலுபெறுவதற்கான குரிய விசைத் தடடுசன் இந்த விண்வெளி நிலையத்திலிருக்கும். அவற்றின் மூலம் 75 ஆயிரம் வாட்டஸ் மின் சாரம் பெறப்படும். புவியில் இருந்து

செயற்கைப்

பட்டு



0 இன்று நமது ஆடைகளில் செயற் கைப் பட்டுத் துணிகள் முக்கியம் பெறுகின்றன. 1936 ஆம் ஆண்டிற்குப் பின்னரே செயற்கைப் பட்டுத் துணிகள் பாவளைக்கு வந்தன. நெலோன், ரெர் லின், ஐவி, பிளாஸ் ரிக் என்பன இத்தகையனவாம். காபன் (கரி), ஒட்சிசன், நெதரசன், ஐதரசன் முதலான இரசாயனப் பொருட்களின் பேர்க்கையால் செயற்கைப் பட்டு நூல் தயாரிக்கின்றனர். கரோதரர்ஸ் என்ற அமெரிக்க இரசாயன அறிஞர் நெல்லானைக் கண்டு பிடித்தார். இது நிலக்களில் நீர், காற்று முதலிய பொருட்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படுவதற்கு. இவற்றின் சேர்க்கையால் முதலில் நெலேன் உப்பு கிடைக்கின்றது. இந்த உப்பிலிருந்து நெலேன் இழைகளைப் பெறலாம். பொதுவாக செயற்கைப் பட்டுத் துணிகள் இலகுவில் தீப்பிடிக்கக் கூடியன. ஆணால் நெடு நாள் உழைப்பன; விரைவில் உலர்ந்து விடுவன.

— அரவன்

தேவைப்படும் போது சென்றதங்கி விண்வெளி ஆராய்ச்சிகளைச் செய்து முடித்து, வசதி போலத் திரும்பி வர வாய்ப்புற வாகவுள்ளது. 2000 ஆண்டிற்குள் காயக் கோட்டை அமைந்து விடும்

ஆகாயக் கோட்டை என்பது சாத்தியமானதாகி விட்டது.

— சந்தி

# முத்துக்குமாரசாமி ஆனந்தக்குமாரசாமி

\* இலங்கைத் தமிழ்த்தலைவர்களில் ஒருவராக விளங்கிய சேர். முத்துக்குமாரசவாமி, அரிச்சந்திரநாடுகத்தை ஆங்கிலத்தில் எழுதி விக்டோரியா மகாராணிக்கு உரிமையாக்கியவர். அவரது மகன் ஆனந்தக் குமாரசாமி சிவநடனம் (Dance of Siva) என்ற நூலை எழுதி இந்தியக் கலைகளின் மேன்மையை உலகறிய வைத்தவர்.

- கபிலன்



## தீப்பிடிக்காத ஆடை

\* கண்ணாடி இழைகளிலிருந்து துதுவிகள் நெய்யப்படுகின்றன. இவை இலகுவில் தீப்பிடிக்காதவை. தீயண்டப்புப் படையினரின் ஆடைகள் கண்ணாடி இழைகளால்

ஆனவை. பஞ்ச, நீர், மரத்துளி, சண்ணாம்புக்கல், கரித்தார் ஆகிய வற்றைக் கொண்டு பிளாஸ்டிக் துணிகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

- க.ச

(அ) தூர்ம



சக்கரம்!

\* உலக மதங்கள் தமது மத அடையாளங்களாகச் சில சின்னங்களைக் கொண்டுள்ளன. சிலுவை சிறித்துவத்தையும், பிறையும் நட்சத்திரமும் இல்லாத்தையும் குறிப்பது போல தர்மச்சக்கரம் பெற்றத்தைக் குறிக்கின்றது, அசோகனின் பொற்றத் தமத்துவுவால், கல்வெட்டுகளில் இம்மதங்களைக் கண்ணக்களாப் பொறிக்க வைத்தது. இலங்கையில் மேற்படி சின்னம் (அ) தர்மச்சக்கரமாக விளங்குகிறதோ?

- சன்முகம்.

## ஆள்காட்டி

\* தண்ணீர் அருகிலுள்ள மனற்பாங்கான இடங்களில் ஆட்காட்டிக்கருவிகளைக் காணலாம். மனி தரைக் கண்டால் ‘கிக்...கிக்...கிக்...கிக்’ என்று கத்தி எச்சரிக்கை செய்து வட்டமிட்டுப் பறக்குமியல் பின். ஐயப்படக் கூடிய மற்றப் பிராணிகளைக் கண்டாலும் இவை இப்படியே பறந்து காட்டை எச்சரிக்கை செய்யும். அதனால் காட்டுவிலங்குகள் பாதுகாப்பான இடங்களுக்குள் ஒதுங்கிக் கொள்ள முடிகின்றது. மஞ்சள் நிறக்காலகளும் மேற்பக்கம் கடிலநிறமாகவும் அடிவெளுத்தும் தலையும் கழுத்தடியும் கறுப்பாகவும் இருக்கும் ஆட்காட்டிகள் இலங்கையிலுள்ளன.

- கஜங்

# அபகமம்

அவன்து இரண்டு சைகளும் வலது கரங்களாக இருந்தன. பாதங்கள் இரண்டும் இடது பக்கத்திற் குரியவை. அவன்து ஒரு காதுச் சோனை முன்பக்கம் நோக்கியும், மற்றக் காதுச் சோனை பின்பக்கம் நோக்கியும் அமைந்திருந்தன. வேறு மாற்றங்கள் அவனில்லை.

உருவு உள்ளாங்கியின் முன் தள்ளப்பட்டு, உறங்கு நிலை வட்டத்துள் அவன் பிறந்த மேஸியாக நின்றிருந்ததான். வியப்புடன் அவனை நோக்கிய மழுரன், அந்த உருவத்தை உயர்ப்பு நிலை வட்டத்திற்குள் நகர்த்த முயன்ற போது ராசி எச்சரித்தத்து: “தாமதப் படுத்து. தவறு நிகழ்ந்து விட்டது”

O

வானளாவி உயர்ந்திருந்த அந்தக் கடிடடத்தினுள் மழுரனுடன் நுழையும் போது எழிலிக்கு வெகு உஞ்சாகமாக இருந்தது. நான்கு மாத ஆசை அன்று தான் நினை வேறியது. கணவனுண் அவன் வேலை செய்யும் அலுவலகத்திற் கள் பிரவேசிக்கும் அனுமதி இன்று தான் கிணாத்தது. நகர்த்தின் மத்தியில் உயர்ந்தமைந்திருந்த அந்தக் கடிடடத்தையும் அதன் மேலுச்சியில் பொருத்தப்பட்டிருந்த விதம் விதமான அங்ராணாக்களையும் தூரத்திலிருந்து பார்த்ததோடு சரி. அதனுள் இயங்குகின்ற செயற்பாடு களை அவன் அறிக்கவால்லன.

\* (அபகமம் - மறைந்து போதல் / புறப்பட்டுப் போதல்).

“அவர்கள் படியேறி யபோது, ‘எம்சிரா’ என்ற ஆஸ்வை எழுத்துக்கள் ஒளிர்ந்தன.

“மினிஸ்ரி ஒப் கொன்சவேர் சன் போர் ஏத் ஸ் ஈக்குவில் பிரியம்”, என்றான் மழுரன். “அதாவது பூமியின் சமரிலைக்குவத்தைப் பேணும் அமைச்சு.”

“இந்தப் பெரிய கடிடடத்தில் நிங்கள் ஒருவரா வேலை பார்க்கி நீர்கள்?”, “என்று செக்கசனில் நான் ஒருவன் மட்டுமே. அனைத்துக்காரியங்களும் கழன்ட்டர்கள் கவனிக்கின்றன. இந்த அமைச்சின் தலைமைச் செயலர் ராசி என்ற கணானி தான். ஒன்றெலாரு செக்சனி அலும் ஒவ்வொருவர் உள்ளனர்.”

எழிலி சிரித்தான்.

“இனியாவது சொல்லுகின்கள். எனக்குத்தான் அனுமதி கிடைத்து விட்டதே. இனிஇங்கள் பணி என்னவென்று சொல்லாந்தானே?”, கணவனின் வேலை எத்தனையது என்பது அவருக்கு இன்னமுந்தெரியாது அவன் பணியின் பிபாந்தெரியவரக் கூடாது என்பது கட்டளை. அவர்கள் கவியானாமாகி நான்கு வருடங்கள் ஒரு குழந்தையும் உள்ளார்கள்.

“உள்ளுக்குள் வந்து நீயே நேரில் பாரேன்..”

“அதற்குள் சொல்லுங்கள்...” நீயும் தரசி மாதிரி ஒரு சிறு குழந்தைதான். அவர்க்கு எங்களுடன் இங்கு வரமுடியவில்லை என்பதில் சரியான வருத்தம் கவனி த்தாயா?”

“ஆமாம் சொல்லுங்கள்..”

“ப்ராக்சிமா சென்டாரிக் கலைக் சியில் எங்களுக்கு ஒரு கொலனி இருக்கிறது. தியோகா என்ற கோள் பூமிக்குச் சொந்த மாவள்ளது. பூமி மாதிரி வளிமண் டலம் நீர், பர்சைப்பானமை, விலங் குகள் அனைத்து முள்ளன. ஆனால் அங்கு இன்னமும் மனிதன் பரிமாணமடைய வில்லை. தோற்ற வில்லை. தியோகுக் கோளில் ஏராளமான கனிப்பொருட்கள், உலோகங்கள் உள்ளன. அங்கு மக்களைக் குடியேற்றி வருகின்றோம்...”

“இந்த விபரங்கள் எனக்குத் தெரியும். அதற்கும் உங்களுக்கும் என்ன சம்பந்தம்?..”

“அவசரப்படாமல் கேள் எழிலி. நீ இன்று பார் உற்சாகமாக இருக்கிறாய். உண்மையில் எமது முன்னோர்கள் நொடிக்கு 30 ஆயிரம் கிலோமீட்டர் வேகத்தில் ராம ஜெட்களில் பயணப்பட்டு, ப்ராக்சிமா சென்டாரி கலைக்கிணை சென்றடைய 45 வருடங்கள் எடுத்தது. இன்று அப்படியல்ல. மனோவேகம். அங்கு அனுப்ப வேண்டிய வகை உருவெளித்தனளியினுள் நிறுத்தி விட்டு, பட்டனை ரசபண்ண வேண்டியதுதான். அவர்தியோகாளின் உருவள் வாங்கியின் மூலம் அங்கு வெளி வருவார். அங்கிருந்து எதாவது ஒன்றை அல்லது ஒருவரை இங்கு அனுப்ப வேண்டுமாயின் அங்குள்ளா...”

“புரி கிறது...” என்றாள் எழிலி.

“நான் அப்படிப்பட்ட செக்சனில் வேலை செய்கிறேன். உருவளவாங்கிணையும் உருவெளித்தனளிணையும் இயக்கும் பணி என்ன எடையது. இதில் வெகு அவதானமாக இருக்க வேண்டும்.”

“ஏன்?”

“பூமியின் சமநிலையும் தியோகுக் கோள் த்தின் சமநிலையும் பாதிக்கப்படக்கூடாது.” என்றாள் மழுரன்.

“புரியவில்லை?...”

“மண்டு. மண்டு...” என்று சிரித்தான். “பூமியில் இயற்கையாக இருக்கின்ற மற்றீரியல்கள் பெருவதால் அல்லது மாற்றம் பெறுவதால் பூமியின் பாரம் பாதிப்படையாது. பூமிக்குச் சம்பந்தமில்லது ஒரு பொருள் இங்கு வந்து சேரும் போது சமநிலை குலையப்பார்க்கிறது. அவ்வாறுதான் தியோகுக் கோளிலும்... அதனால் நாங்கள் வெகு அவதானமாகச் செயற்படுகின்றோம். இங்கிருந்து ஒன்றை அல்லது ஒருவரை உள்உருவெளித்தனளி மூலம் அங்கு அனுப்பும் போது, அங்கிருந்து ஒன்றை உருவள்வாங்கியினுள் இங்கு எடுத்துக் கொள்கின்றோம். இருநிகழ்வுகளும் ஒரே நேரத்தில் நிதிவேண்டும். புரிகிறதா?..”

அவளுக்கு நன்கு புரிந்தது, கணவனை வியப்புடன் பார்த்தாள்.

“இருபத்தி நான்காம் நூற்றாண்டுப் பெண் நீ. உனக்கு இப்படியான வியப்பு இருக்கத் தேவையில்லை!”

ஓ  
அவள் ஏனோ அன்றா சிரித்தாள்!

அவனது இரண்டு காங்களும் வலது கைகளாகவிருந்தன. பாதங்கள் இரண்டும் இடதுபக்கத்திற்குரியவை. அவனது ஒரு காதுச் சோணை முன் பக்கம் நோக்கியும், மற்றக் காதுச்சோணை பின் பக்கம் நோக்கியும் அமைந்திருந்தன. வேறு மாற்றங்கள் அவனில்லை. உருவு உள்வாங்கியின் முன் தள்ளப்பட்டு, உறங்கு நிலை வட-

அபகமம் தொடர்ச்சி

தீதியில் அவன் பிறந்த மேளியாக நின் றிருந்தான். வியப்புடன் அவனை நோக்கி மழுரன் அந்த உருவத்தை உயிர்ப்பு நிலை வட்டத்திற்கு ஸ் நகர்த்த முயன்ற போது ராசி எச்சரித்தது: “தாமரப்புடுத்து. தவறு நிகழ்ந்து விட்டு”

மழுரம் எழிலியும் அடங்காவியப்படா பார்த்தனர். இந்தப் பழிக்டீடு புதியவன். வேறு கிரகத்தவன். எப்படியோ உள்வாங்கியுள் வந்து விட்டான்.

“இன்னும் 3.005 நொடி ரௌப்பள்ளன்.” என்ற து ராசி.

“எதற்கு?” என்று கேட்டான் மழுரன்.

“அவனுக்குப் பதிலாக ஒரு வரை உடன்! வெளியில் தள்ளு டு யாரை? அவனையே உருவ வெளித்தள்ளிக்கு நகர்த்தவா?”

“நிறுத்து...” என்று அவசரப் பட்டது ராசி: “அவன் ஆராப்சு சிக்குத் தேவையானவன். அற்புதப் படைப்பு...நல்ல பெசிமன்...”

“ஆகு ஸ் வா ரோப்பட்டாள்ள ஒன்றை...”

“அவ வ அவசியமானவை...”

ரோபேட்களின் டே ஸ் குப்பாக்கி கள் அவர்களை நோக்கி மேதுவாக உயர்ந்தன. மழுரனும் எழிலியும் ஒருவரை யொழுவர் பயத் துடன் நோக்கிக் கொண்டனர்.

## தொப்பிகள்

வெப்பத்திலிருந்தும் குளிரிலி ருந்தும் பாதுகாப்பதற்காகத் தலையில் தொப்பிகள் அணியப்பட்டன ஆளால். இன்று அவை ஒவ்வொரு இன் மக்களும் விடேட் அடையாளங்களாகக் காலக்கிடியில்



அந்த எயர்கொண்டிசன் மன்ற பத்தில் வியரித்தது.

மழுரனுக்குப் பிந்தது.

“நானே போகிடுறன்...” என்று மழுரன் எழுந்தான்.

“ஐயோ...” என எழிலி அலற, ராசி உறுமியது: “நீ செல்ல முடியாது. நீ பூமிக்கு அவசியமானவன். அசாத்திய அறிவுள்ளவன். உன்னை இழக்க முடியாது. இன்ன மும் 1.005 நொடி கடே ஓயுள் ளன. வேறொரையும் தயார்ப்படுத்த முடியாது. பூமியின் சமநிலை குலையப் போகிறது. அவளை உடன் அனுப்பு...”

“முடியாது” என மழுரன் அலறினான். ரோபேட்கள் அவளை நெருங்கின.

கணப்பொழுதிஸ் அவள் ஸி வாணமாக்கப்பட்டாள். உங் வெளித்தள்ளியினுள் ஏறியப்பட்டாள்.

“ஐயேர்...என் குழந்தை துரிதங்களோ...”

எழிலி உறங்க நிலையில் ஆழந்து விட...

“அவளை தியேயாகு குற்கு அனுப்பி எடுக்கிறேனே?” என மழுரன் கெஞ்சினான்.

“முடிபாது...அங்கும் சமிலை பாதிப்படையும். அனுப்பு...” அவன் விரல் பட்டன ஒன் றி லபதிந்தது. எழிலி புறியீர்ப்பிற்கு அப்பால் வானவளியில் விஜிபெறி யப்பட்டாள்.

மாறி விட்டன. குஞ்சம் வைத்துத் தொப்பி அணிவர்கள் இல்லாமியர்; அலங்காரத் தொப்பிகளை அணிபவர்கள் ஜெராப்பியர்; தலைப்பாகை அணிபவர்கள் தமிழர்; சீச்சியர்.

- 29 -

# கெலன்

பத்மினி கோபாஸ், பி. எஸ்வி.

கெலன் கி. பி. 1500 ம் ஆண் கெளில் ஹிப்போக்கிறிட்டில்லின் நால் மீளவும் கண்டு பிடிக்கப்பட்டு வெளியிடப்படும் வரை ஐரோப்பா முழுவதும் பின்பற்றப்பட்டு வந்து ஒரே ஒரு மருத்துவ நாலாளர் ஆவார்.

இவர் கி.பி. 129 ம் ஆண்டில் கி றீ ஸி ற் கு அரு கே யி ஸி பெர்ராகாமம் என்னும் குடா நாட்டில் கிரேக்கப் பெற்றோருக்கு மக்ஞாகப் பிற நந்தார். நன்றாகப் படித்தவரான் தந்தை மகனை நல்வழிப் படுத்தி அக்காலத்துச் சிறந்த மருத்துவர்களிடம் கல்வி பயிலக் கெய்தார்.

சிறந்த மருத்துவர் என்று பெயர் வாங்கியதனால் ரோமா புரியில் கத்திச் சண்டையில் காயற் அடைபவர்களைக் குணமாக்க நியமிக்கப்பட்டார். இவ்வாறான காயங்கள் மூலமே இவர் உடல் உள்ளுறுப்புக்களைப் பற்றித் தெரிந்து எழுதினார்.

கெலன் மருத்துவம் பற்றி விவாசப் பல நூல்கள் எழுதி வார்கள். அவற்றுள் 20 நூல்கள் இன்றும் உள்ளன. இவர் தனது நூல்களில் மீண்டும் மீண்டும் வளியறுத்தியது எந்த ஒரு நோய் என்றாலும் நன்கு பரிசோதித்து நன்கு ஆராய்ந்து விளக்கியே மருத்துவம் பார்க்க வேண்டும் என்பதனாலே. மருத்துவம் பவியிழுவோருக்குப் பிரேத பரிசோதனைகள் அத்தியாவதி யமானவை என்றார். நோயாளி ஒருவர் இறந்த காரணம் தெரியாத கோதும் பிரேத பரிசோதனை கெய்யப் பட வேண்டும். என்ன வில்லி பிற நோயாளி

ரைக் குணப்படுத்த அது உதவும் என்றார். நாளைடவில் இவையெல்லாம் மறக்கப்பட்டு கெலன் உடல் உள் உறப்புக்களை விவரித்து எழுதி இருப்பதைப் படித்தால் மட்டும் போதும் என்னும் வழக்காக மேலை நாடுகளில் ஏற்பட்டது. யாராவது உடல் அமைப்பைப் பற்றி அவதானித்து கெலன் சொன்னதில் இருந்து மாறுபடுகிறதே என்று சுட்டிக் காட்டினாலும் அவர்கள் தான்தோன்றித் தனமானவர்கள் என்று கண்டனம் செய்யப்பட்டனர். அல்லது இந்த ஒருவருக்கு அப்படியாக மாறுபாடான உடல் அமைப்பு என்று சமர்தானம் கூறினார்கள்.

கி.பி 1500 ம் ஆண்டு களில் ஹிப்போக்கிறிட்டில்லின் நூலைக் கண்டு பிடித்து சென்னிட்டதுமே இவ்விரு நூல்களுக்கும் இடையில் சிற்கில வேறுபாடுகள் மிக முக்கியமான விடயங்களில் கூட இருப்பதைப் பலரும் அவதானித்தனர். இதனால் தான் ஒரு பிரஞ்சுப் பழங்குமாழி “தீர்க்க முடியாத பிரச்சனை” என்பதை விளக்குவதற்கு “ஹிப்போக்கிறிட்டில் சரி என்கி றார். ஆணால் கெலன் பிழை என்கிறார்” எனக் கூறுகிறது.

16 ம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதி யில் அன்றியாஸ் வெஸ்ஸாவியஸ் என்னும் பெல்ஜிய நரட்டு மருத்துவமேதை இவ்விரு மருத்துவ நூலாளர்களும் விட்ட பிழைகளைச் சுட்டிக் காட்ட முயன்றார். ஆணால் பாவம் அவரால் மருத்துவர்களுக்கு இவ்விரு மருத்துவ நூலாளர்களைச் சேல் இருந்த திட்மான நம்பிக்கையைச் சிற்தும் அசைக்க முடியவில்லை.

# உங்கள்

००

**கி** ஏப்பிரல் 1 ஆந்திகதி முட்டைள் தினமாகும். இது என் வந்தது? என் முதலாந் திகதி அனுசரிக்கப்படுகிறது?

- எ.பி கொண்சன்ரையின், குருநகர்.

1564 ஆம் ஆண்மெற்கு முன் ஜிரோப்பா ராமவதூர் நடைமுறை பிலிங்கந்த காலண்டரின் படி ஒவ்வொர் ஆண்டும் ஏப்பிரல் முதல் திகதியன்று புதைநடம் கொண்டாடப்பட்டது. 1564 இல் பிரான்திய மன்னன் 10 ஆர் சாள்ஸ் சீர் திருத் தப்பட்ட புதிய கலண்டரை நடை முறைக்குக் கொண்டு வந்தார். இப்பதுக் கலண்டரின் படி ஒன்றுவரி மாதல் திகதியே வருடம் பிரந்தாகு. இந்தப் புதிய கலண்டரை சில மைமை வாதிகள் ஏற்றுக் கொள்ள வில்லை. ஏப்பிரல் 1 ஆம் திகதியன்றே வருடப்பிறப்பாகக் கொண்டாடினா. இப்பழை மை வாதிகளாக் கிண்டல் செய்வதற்காக அரம்பிக்க நிர்ணயச், ஏப்பிரல் 1 ஆர் திகதியை முட்டான் தினமாக்கி விட்டது.

**கி** திபெத் நாட்டின் அன்றைய தலைவாராக ஒருந்த தலையலாமா அன்மிக்க தலைவராகவும் இருந்தாரா? நோப்பு பரிசீனைப் பெற்றாரா?

- எஸ். கணேஸ்வரன்,  
கொண்டமானார்.

14 வது தலையலாமா இன்று இந்தியாவில் அடைக்கலம் புகுந்துள்ளார். அவர் திபெத்தின் மில்லியன் பக்களின் ஆண்மீகத் தலைவராகவும் அரசியல் தலைவராகவும் விளங்கிய வர். சினா திபெத்தை ஆக்கிர மித்

ததும் இந்தியாவில் தஞ்சம் புகந்துள்ளார். 1989 இல் சமாதானத் திற்கான நோபல் பரிசு இவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

**கி** விமானம் ஒன்று மனிக்கு 400 மைல் வேகத்தில் பறந்து கொண்டிருக்கிறது. அந்த விமானத்தில் ஒரு ஈமீ மீட்டர் 2 மை ஸ் வேகத்தில் பறக்கிறது. அவ்வாறாயின் சுப்பிரகாரம் வேகம் மீ மீட்டர் 402 கீஞல் எனக் கொள்ளலாமா?

- (வினவியவர் பெயர் இல்லை)

இல்லை. தெர்து நியூட்டனின் ஓய்குமத் தத்துவம் விடை தருகிறது. “குறிப்பிட்ட இடத்திற்குள் இயங்கும் பெருள்களின் இயக்கம் மாறாதவை. அப்பொருள்கள் இருக்குமிடம் நிலையாயிருந்தாலும் நகர்ந்து கொண்டிருந்தாலும் அந்த டெத்திர்கள் நடக்கும் இயக்கத் தில் பாருதல் எதுவுமில்லை”.

**கி** வானிலை பலுன்களில் ஹெலியம் வாயுவை என்பதைப் படித்துகிறார்கள்? ஐதாவதைப் பயன்படுத்தக் கூடாதா?

- செ. தவமஸர், மாணிப்பாய்.

ஐதரசனும் ஹெலியம் கள் மற்ற இலேசான வாயுக்களாகும். ஐதரசன் ஏரியும் வாயு. ஹெலியம் ஏரியாகது கனமற்றதும் ஏரியாததும் என்பதால் வானிலை பலுன்களில் ஹெலியம் வாயுவைப் பயன்படுத்துகிறார்கள்

# ஓ ஓ ஜயம்

**கு** வலை பிஸ்னாத சிலந்தி நமாகவுள்ளன?

கள் உலகில் உள்ளனவா?

- க. உஜிதன் வே / மத்தியகல்லூரி

உள்ளன. அயனமண்டலப்பகு  
தியிலுள்ள ஒருவகைச் சிலந்தி  
(Trapdoor Spider) நிலத்தில் ஏரு  
துவாரம் இட்டு, போறிக்கதவு.  
ஒன்றையும் அமைத்துக் கொள்ளும்  
அத் து வாரத் தினுள் இருந்து  
கொண்டு அதன் அருகில் வருவன  
வற்றைத் திட்டரெனப் பிடித்துத்  
துளைக்குள் இழுத்துக் கொள்ளும்.

**கு** உலகில் மிகப் பெரிய நன்  
நீர் மீன் யாது?

- க. யோகன், கம்பர்மலை.

தென்னமெரிக்காவின் நன்நீர்  
நிலைகளிலுள்ள அறபைமா (Arapa-  
ima) என்ற மீனாகும். 15 அடி நீள  
மானதும். 400 இறாத்தல் நிறையு  
முள்ள ஒரு அறபைமா பிடிக்கும்  
பட்டுள்ளது. பெரும்பாலான அற  
பைமா மீன்கள் 7 தொட்டு 8 அடி  
நீளமானவை. 200 இறாத்தல்  
நிறையுடையவை.

**கு** யாழிப்பான கைக்கிள் ரிச்  
காக்கள் ஏன் வெவ்வேறு வடிவி  
லுள்ளன? பயணத்திற்குக் கடி

- விசுவநாதன் எழிலி,  
யாழிப்பானம்.



இந்தியாவிலுள்ள சைக்கிள் ரிச்  
காக்கள் தொழிற்சாலைகளில் வடிவில்  
வரைக்கப்பட்டவை. சீராக இருக்கும்;  
இயங்கும். ஆனால், யாழிப்பான சைக்கிள் ரிச்சாக்கள் இங்கு  
திடைக்கின்ற சாதாரண சைக்கிள் உதிரிப் பாகங்களைக்  
காண்டு வடிவமைக்கப்பட்டவை, வெவ்வேறு பட்டறைகளில் விருப்புப் போல வடிவமைக்கப்பட்டவை. போர்க்காலச் சூழல்  
நிலையில் மக்கள்து பயணத்தேவைக்கு உதவும் நோக்குடன்  
உருவாக்கப்பட்டவை. சமநிலை,  
காற்று உதைப்புத்தடை நீக்கம்,  
உரசாய்வின்மை பேரன்றவை சீர்  
செய்யப்படாமையால், பயணத்திற்குச் சர்றுக் கடினமாகவுள்ளன.  
எனினும் நமது நாட்டில் வடிவில்  
வரைக்கப்பட்டவை!

## சத்துணவு

இன்றைய காலத்தில் கூட உங்கள் வீட்டுத் தோட்டத்தில் மரக்கறிப் பயிர் வகைகள் நாட்ட நீங்கள் யோசிக்கவில்லையா?

உங்கள் வீட்டுத் தோட்டம் எவ்வளவுதான் சிறியனவாக இருந்த போதிலும் பெரும் சிரமமின்றி உங்களுக்கு இதனைச் செய்ய இயலும் அவ்வாறு செய்தால் மரக்கறிகளைக் கொள்வனவு செய்யும் பொருட்டு செலவாகும் பணத்தை உங்களுக்குச் சேமித்துக் கொள்வதுடன் மிகவும் தூய்மையான புதிய மரக்கறிகளை உணவின் பொருட்டு உபயோகித்தும் கொள்ளலாம்.

- க. கணகராசா ஜே. பி  
(கிராமோதயத்திலிருந்து)



## மனிதனின் முதாதையர்

### அரவிந்தன்

இய இளமாக விஞ்ஞானிகளால் கணிக்கப்பட்டிருக்கும் இனம் ஹோமோ இரெக்டஸ் மனிதனாவான். இவன் இருகால் களில் நிமிர்ந்து கூன்னுடன் நடந்துள்ளான். அஸ்ரலோபித்திகள் மனிதனிலும் பார்க்க முளை சற்றுப் பெரிது, முன்னோக்கி ஒடுங்கி சரிக்த நெர்றி ஓன்றுமேலோச்சுக்கியாத பற்கள் ஹோமோ இரெக்டஸ் மனிதனின் உடல் அமைப்பு. இத்தகைய அமைப்புக் கொண்ட மனிதனும்புக் கூடுகள் நாவா (ஜாவாமனிகன்), பிக்கிங் (பிக்கிங் மனிதன்), ரோட்டியா (ரோட்டிய மனிதன்) முதலான விடங்களில் அகழ்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

நவீன மனிகள் முதாதையாக நிபாந்தல் மனிதன் (Neandertal man) கருதப்படுகின்றாரன். இவனுடைய எலும்புக்கூடி ஹர்மனியில் டசல்டோரிலிப் நகரத்திற்கு அண்மையில் கண்டு பிடிக்கப்பட்டது. இவன் தோற்றத்தில் தற்கால மனிதனை கெதிருந்தான். இவன் கைகால்கள் கட்டடையாக கவும், உடல் நீண்டும் காணப்பட்டது. நவீன மனிதனைப் போல நடக்க முடிந்த போதிலும் சற்றுக் கூன்னுடன் கூடிய நடையைப் பெற்றிருந்தாரன்.

நவீன மனிதனின் நோடி முதாதை ஹோமோ சபியன் ஸ்மனிதன் (Homo Sapiens) ஆவான். ஹோமோ சபியன்ஸ் என்றால்

பூமியில் மனிதன் தோன்றி 50 அயிரம் ஆண்டு காலமேயாகின்றது அவனுடைய முதாதையர் எவர் என்ற வினாவிற்கு இன்ன மாம் சரியான விடை சிடைச்சு வில்லை. எனினும், மானிட வியலாளர்கள் உலகின் பல பாகங்களிலும் அகழ்ந்தெடுத்த மண்டையோடு களை நுனுக்கமாக ஆராய்ந்து இன்றைய மனிதனின் முதாதையர் யாவர் என்றாலும் நிரைப்படுத்தியுள்ளனர்.

அவ்வகையின் இன்றைய நவீன மனிதனின் முதாதையாக வானர மனிதன் அல்லது எப் (Ape) மனிதன் என அழைக்கப்படும் அஸ்ரலோபித்திகள் (Australopithecus) என்பானுள்ளான். இந்த ஏப் மனிதன் உண்மையில் ஒரு வாளில்லாக குரங்கு ஆவான். அகன்ற பின் ஜோக்கிக் சரிந்த நெர்றி, சிறிய மூளை முற்றாக நிமிர்ந்து நிற்க முடியாத உடலமைப்பு, பெரிய பற்கள், உடல்முடியமயிர், கூன்ஸ் நடை என்பன ஏப் மனிதன் உடலமைப்பாகும்.

நவீன மனிதனுக்கு மிக நெருங்

'விவேகமுள்ள அல்லது' 'வளர்ச்சி பெற்ற முளையுடைய' மனி தன் என்று அர்த்தம். பிரான்சில் குரோ மக்ன் என்ற விடத்தில் ஹோமோசபியன்ஸ் மனி தனி என்று உலுப்புக்கூடு கிடைத்தது. தட்டையான பாதங்கள். உடம்பின் உயர்த்துக்கும் பருமலுக்கும் பொறுப்பும் கரங்கள் நேரான முதுகெலும்பு. தட்டையான மார்பு. சிறிய மண்டையோடு; தடிப்பும் குறைவு. உருண்டையான தலை. அகன்ற நெற்றி. சிறிய நக்கள் - இவை இவ்வளது அங்கலட்சணங்கள்.

ஹோமோ சபியன்ஸ் மக்களே படிப்படியாக உலகம் முழுவதும் பரவினர். நவீன மனிதன் இவர்களிலிருந்து உருவாகினர்.

நானையமனிதன் எப்படியிருப்பான்? (50 ஆய்ரம் ஆண்டுகளுக்கு பின்னர்)

உடலின் எங்க வறுப்புக்கூடுதலாகப் பயன்படுகிறதோ அதுவளரும்; பயன்படாதன குன்றும் என்பது கூர்ட்டிபுவிதி. நானையமனிகளின் மூளை வளரும். பின்பக்கத் தலை பெருத்திருக்கும். உடம்பில் ஏதுவிதமான ரோமங்களும் இருக்கா. பற்கள், நகங்கள் என்பன எதுவும் நானையமனிகளுக்கு இருக்கா. அவை அவனுக்குத் தேவையுமில்லை. உணவை மெல்லும் அவசியம் அவனுக்கில்லை. உணவே குளிஷகளாக அமைந்துவிடும். ஒடுங்கிய முங்கீர்த்தை போல கனத்தகலை; குழிவிழுங்க பொக்ககவாய்; தலை முழு மொட்டை. இந்த அங்கலட்சணங்களைக் கொண்டிருக்கப்போகும் நானையமனிதன் எங்களுது உலுப்புக்கூடொன்றை அகழ்ந்துகொடுப்பானாகில் என்ன சொல்வான்:

'ஜேயா, இந்தக் குரங்குகளைப் பார். அதுகளின்றை தலையும் பல மூலம் பயங்கரம். இவை தாம் எங்களது முதாதையராம்' என முகஞ்சுழிப்பான். ○



### உட்டைச் சிவிங்கியின் கழுத்து

உட்டைச் சிவிங்கியின் கழுத்து ஏன் நீண்டுள்ளது? இதற்கு ஜே. பி. டி. லெமார்க் என்ற அறிஞர் விளக்கார். 'எந்த ஒரு பிரானியும் தனது உடலின் எந்த உறுப்பை அதிகமாகப் பயன்படுத்துகிறதோ அந்த உறுப்பு அதிகமாக வளர்ச்சி பெறும்' என்பது அவரது விளக்கம். மரக்கிளைகளில் குந்து இலைகளை ஒடித்துத் தினபதற்காக நீட்டி நீட்டி யே இதன்கழுத்து நீண்டு விட்டதாம். மரக்கிளைகளை நோக்கித் தொடர்ந்து தனது கழுத்தை எழும்பச் செய்ததால் உட்டைச் சிவிங்கியின் கழுத்து நீள் ஆரம்பித்ததாம். பல தலையுறைகளின் பின் நீண்டே விட்டது. இது மரங்கள் செடிகளை சொடிகளை மட்டுமே தின்னும். 45 செ. மீ நீளமான இதன் நாக்கு முட்செடிகள் இலைகளைக் கூடுவேள்தைக்காது தின்ன உதவும். கருணர்வு கொண்ட இதன் காது சள்மிக மெல்லிய ஒலிகளையும் துள்ளியமாகக் கேட்கக் கூடியவை.

- சுறு

## கண்டனம்

## “சொக்கன்”

கண்டனம் என்பது திறனாய்வின் ஒரு கூடு. சென்ற நூற்றாண்டில் தமிழ்நின்களாய் விவங்கிய பலரும் ஒதுவார் எழுதிய நூலையோ கட்டி ரெயையோ அவற்றிலுள்ள பிழைகளைச் சுட்டிக் காட்டிக் கண்டனம் எர்க்குவது வழக்கமாய் இருக்க வந்தது. நூலிலே தொடங்கி நூலாசிரியரே தனிப்பட்ட மறையிலே குடும்பாகக் கண்டனம் செய்தமைக்கும் சான்றுகள் உண்டு. ஆனால் பல சந்தர்ப்பங்களிலே கண்டனங்கள், அறி வொளிபாய்ச்சி நூலாசிரியரையும் வாசகரையும் பிழைபார முடிபுகளிலி ருந்து தவிர்ந்து கொள்ள வைத்தமைப்படியும் காண்கின்றோம்.

தாரிமிலக்கண இலக்கிய வரம்பினை முற்ற உணர்ந்து பிறகு கூடிய நூல்சளிலே வழக்கள் டானையிடத்துப் பொராது, கண்டனம் செய்வ கிள் நிகார்டா விளங்கியவர் சுன்னாகம் அ. குமார கூராமிப் பலவர் தொடரப் 'பிறகிக் கண்டனகாரர்' (Born Critic) என்றும் 'தோடஞ்சோர் என்றும் அங்கோர் குரிப்பிடத்துண்டு. நக்சோர் கொடக்கம் நூலவல்ர் ஸராகஸ் பெருவிவங்க கண்டனகார் வரிசையிலே இருபதாம் நூற்றாண் மன் கொடக்கக்கிலாம் விளங்கியவர் பலவர். அவர் தாம் கண்டன நேர் மைக்கம், 'கண்டனம் வளர்ச்சிக்கு இன்றியமையாகது' என்ற உணர்வி ர்கும் அவர்கூ பின்வரும் கூற்று நீல எழித்துக்காட்டாகும்.

“இவ்வரையிலே வழக்கள் வராவென்பது எமக்கொந் போதுங் கருத்தன்று. எம் உரைகளிலே கவிச்சிலே எத்தனையோ வழக்கள் பின் பார்க்கும் போது புலப்பட்டன. அவை பிறர்க்கெல்லாம் விரைந்து புலப்படும். பறப்படும் வழக்களைப் புலவராயுள்ளோர் எடுத்துக் காட்டி உலகறிய வெளிப்படுத்தல் நன்று அவை வெளிப் படுங்கார் பற்பல திருத்தங்கள் தீட்டிக்கூடும். எமக்கும் பெருப்பயன் உண்டாகும்”

(புலவரின் ‘யாப்பருங்கலக்காரிகை’ முகவுடா.)

இத்தகைய குறிக்கோளில் தலைப்பட்டு நின்ற புரவர்கள் டாக்டர் உ. வே. சாமிநாதரையர் பரிசீலனைத்து வெளியிட்டு 'சிவக சிந்தாமணி' நாலுக்கு நூற்றுக்கு மேற்பட்ட வழுக்கள் சாட்டிக் கண்டனம் ஒன்று வெளியிட்டார்.

“கண்டனத்திற் காட்டப்பட்ட மிழைகள் எல்லாம் நூலின் இரண்டாம் பகுப்பில் இருந்துப் பட வேண்டும்.”

(குமாரசுவாமிப்புலவர் பக். 59)

கண்டனத்து மறுத்துத் தமது கொள்கையை நிலை நிறுத்து முக மாகத் தக்க சாஸ்ருகங்கள் மறுப்பு எழுதுவதில் எமது காலத்தில் தலை சிறந்து விளங்கியவர், பேராசிரியர் எஸ். வையாபுரி பிள்ளை. ‘தமிழுக்கு வடபொழி செவிலித்தாய்’ என்ற கருத்தை அவர் வெளியிட அந்தக் கருத்தினைத் திரிபாக்க கொண்டு ‘தமிழுக்கு வடமொழி நற்றாய்’ என அவர் கொண்டதாகப் பார்த்து யாழ்ப்பாணத்து இராஜையனார் எழுஷ்ய கண்டனத்துக்குப் பிள்ளையவர்கள் பிகுவும் பண்பாக, பொறுப்புணர்வோடு நீண்ட மறுப்புரை எழுதியுள்ளார். (இலக்கணச் சிந்தனைகள் பக். 19 - 36)

(செவிலித்தாய் — வளர்ப்புத்தாய். நற்றாய் — பெற்றதாய்.)

இத்தகைய கண்டனங்கள், மறுப்புக்கள் என்பன தமிழுமைப் பிழைய மத் தெரிந்து கொள்ளவும் சையாளவும் உதவும் என்பதற்கு ஜயம் இல்லை.

அண்மையில் ஆறுமுகநாவலர் பிரபந்த திரட்டில் ‘ஒழிவிலைாடுக்க வரை’ என்ற நூலுக்கு, நாவலரவர்கள் எழுதிய கண்டனத்தை வாசித்த பொழுது, அது காலவரை நான் பிழையாய் தெந்து வைத்திருந்த சொற் கள் பலவற்றின் சரியான வடிவம் தெரிய வந்தது. அவ்வாறு நான் தெரிந்து கொண்டவற்றுள் ஒன்று பின்வருவது.

அஸ்தமயனம் — சரியான வடிவம்.

இதனை வள்ளலார் (இராமலிங்க சுவாமிகள்) அஸ்தமானம் எனக் கையாண்டிருந்தார். இக்காலத்தில் அஸ்தமனம் அஸ்லது அத்தமனம் என்று எழுதுவதே பெருவழக்கு. இதுவே சரி என்று நம்பிவந்தேன். ஆனால் நாவலரவர்கள் பிழைவிடுவார்களா?

எனவே அகராதியைப் புரட்டிய பொழுது ‘அஸ்தமயனம்’ என்பதே சரி என்பதும், அதன் உண்மைப் பொருளும் தெளிவாயின.

அஸ்தம் (அத்தம்) — கதிரவன் மறையும் மலை அயனம் — வழி, செல்கை.

கதிரவன் மறையும் மலைக்காலை வழி, அல்லது மலையை நோக்கிச் செல்லுதல் என்ற கருத்தை, நோக்கிணால், ‘அஸ்தமயனம்’ என்பதே சரி என்பது தெளிவு.

‘ஒரு பானை சோற்றுக்கு ஓர் அவிழ் பதம்.’

**உலகின்**

‘உலகில் உயர் ந்த மலை எது’ என்று கேட்டால் ‘தக்’ கென்று ‘இமய மலை’ என்று சொல்லி விடாதிர்கள்.

**உயரமான**

ஹவாய் நாட்டைச் சேர்ந்த கடலில் ‘மெனாக்யா’ என்று ஒரு மலை இருக்கிறது. கடல் மட்டத்துக்குக் கீழே 4877 மீட்டர் இருக்கிறது. இரண்டையும் சேர்த்துப் பார்த்தால் இது இயயமலையை விட 230 மீட்டர் அதிக உயரமானது!

**மலை!**

# சிறப்புப் பொது அறிவுப் போட்டி

அ. க. 15ல் வெளிவந்த சிறப்புப் பொது அறிவுப் போட்டி வினாக்களுக்கான சரியான விடைகள்

1. எகிப்து
2. ஒன்ராறியோ ஏரிக்கரையில்
3. ஜக்ஷிய நாடுகள் தினம்
4. பம்பரகந்தை நீர் வீழ்ச்சி (240 மீற்றர்)
5. ஊரெழு
6. 72 இராணுவ வீரர்கள்
7. அன்றோமிடோ
8. வாஸ்ட் டிஸ்னி
9. ஈயராஜா
10. இத்தாலி / துருக்கி
11. உணவு விவசாய நிறுவனம் (ஐ. நா.)
12. ஹாலிங்ரன்

இப்போட்டியில் கூடியளவு சரியான விடைகளை எழுதி அனுப்பிய பின்வருவோர் வினாடி வினாப் போட்டியில் பங்கு கொள்ள தகுதி பெறுகின்றனர்.

1. சாந்தவிங்கம் செந்தில்குமார் (யா/ஸ்கந்தவரோதயாக் கல் ஹரி)
2. சோ - காயத்திரி (வேம் படி மகளிர்) 3. சோ. கமலலோஜினி 40, பிறவுன் வீதி, யாழ்ப்பாணம் 4. வி. சுந்தர இராமநாதர் 418 காங்கேசன் வீதி, யாழ்ப்பாணம் 5. சி. சரவணமுத்து 610, காங்கேசன் வீதி, யாழ்ப்பாணம் 6. ச. சிக்திரலோகா 418, காங்கேசன் வீதி, யாழ்ப்பாணம் 7. ச. சிவசோதி (யாழ் - இந்து) 8. பால சுப்பிரமணியம், பாலேந்திரன் (யாழ் - மத்திய கல்லூரி) 9. ம. துஷ யந்தன் (யாழ் - இந்து) 10. ப. சுகிகுமார் (யாழ் - மத்திய கல்லூரி) 11. ஸ்ரீ - பிரசன்னாத் (கொக்கு வில் இந்து) 12. செ. ஆறுமுகம் 418, காங்கேசன் வீதி, யாழ்ப்பாணம் 13. S. ஞானசுவந்தரி 418, காங்கேசன் வீதி, யாழ்ப்பாணம் 14. இ. சிவதர்சிகா (யா - இந்து மகளிர்) 15. விஜிதா, விக்னேஷ்வர மூர்த்தி (வேம்படி மகளிர்) 16. பி. மை. அன்ரோஜீவ் (யாழ் - பரியோவான் கல்லூரி) 17. வி. விமல் பிரகாஷ் (யாழ் - இந்து) 18. ச. கோணேஸ்வரன் (யாழ் - இந்து) 19. சி. பரணீ தரன் டச்ச வீதி, இருபாலை 20. தாரணி அருணாசலம் (மெத்

- மிஸ்த பெண் கள் உயர்தரப் பாடசாலை) 21. யோகநாதன் சிவராம் (யா - யூனி யன் கல்லூரி) 22. வித்யானி ஜெரிமயா (சன்டுக் குளி மகளிர்) 23. ஜே: மரியசிசில் இன்பராஜன் (யா - ஹட்விக் கல்லூரி) 24. ந. முகுந்தன் (யா - நெல்லியடி ம. ம. வி)

வினாடி வினாப் போட்டி கூடிய விரைவில் இந்த ஒக்டோபர் மாதத்திலேயே யாழ் நகரிலுள்ள ஒரு மண்டபத்தில் நடை பெறும். அதில் கலந்து கொள்ளத் தகுதியானவர்கள் என மேலே குறிப்பிடப் பட்ட அனைவரும் பங்கு பற்றலாம்.

இவர்களுடன் ஏற்கெனவே அ. க. 15 ல் குறிப்பிடப்பட்ட 11 பேர்களும் கலந்து கொள்ளலாம்.

வினாடி வினாப் போட்டி நடக்கும் திகதியும் இடமும் குறிப்பிட்ட அனுமதி அட்டை ஒன்று தகுதியானவர்கள் அனைவருக்கும் தபாலில் அனுப்பி வைக்கப்படும். அவர்கள் அனைவரும் குறித்த நேரத்தில் தமது அனுமதி அட்டையுடன் வந்து சேரவேண்டும்.

போட்டி யில் பங்கு கொள்பவர்கள் தமது நண்பர்களையும் பார் வையாளர்களாக அழைத்து வரலாம். பார்வையாளர்களுக்கு தனியாக இடவசதி செய்யப்படும்.

வெற்றி பெற பவர்களுக்கு அன்றைய தினமே பரிசில்கள் வழங்கப்படும்.

### பரிசுகளும், வழங்குவொரும்:

O முதலாம் பரிசு: ரூபா 1000/-

அன்பளிப்பு: கிரு. 'புத்தூளி', 'செல்வ அகம்' ஆணைக்கோட்டை. வெப்பினன்ட் காந்தன் (சப்பிரமணியம் சிவகணேசன்) நினைவாக

O இரண்டாம் பரிசு: ரூபா 500/-

அன்பளிப்பு: திரு. அநு. வெ. நாகராஜன், தமது பெற்றோர் திரு, திருமதி நாகமுத்து வைரமுத்து நினைவாக

O மூன்றாம் பரிசு: ரூபா 300/-

அன்பளிப்பு: திரு. ச. பாலசுந்தரம் பி. ஏ. (சிறப்பு)

தமது தந்தையார் வேலனை பிரபல வர்த்தகர்

அமரர் கதிரேசு சண்முகம்பிள்ளை நினைவாக

O ஏனைய பரிசில்கள் ரூபா 1200/- 'அறிவுக் களஞ்சியம்'

## வணக்கம்

ஒரு நல்ல இலக்கியத்தைப் படித்தேனேயானால், என்னுடைய நென்சு பொருமும். உள்ளுக்குள் இருந்து வர்ணிக்க முடியாத ஒரு இனிய உணர்வு தோன்றி நெஞ்செல்லாம் நிறைந்து, என்ன ஆகாயத் தில் தூக்கிச் செல்லும். - எப்போதாவது மிக மிக அருமையாக ஏற்படு சிற அனுபவம் இது.

கடந்த வாரம் இப்படி ஒரு அரிய உணர்வு எனக்கு ஏற்பட்டது. படித்த நூல்: “போர் உலா”

எழுதியவர்: ‘‘மலரவன்’’

நூலைப் படிக்கும் போது “ஆகா, ஆகா” என்று அதனைச் சுவைத் தேண்.

‘அடேயப்பா, இவ்வளவு உயிர்த் துடிப்புள்ள எழுத்தாளரா!’ என்று வியந்தேன்.

அது எந்த வகை இலக்கியமாயினுமென்ன! ‘நல்ல கருத்தை நெஞ்சைக் கொடிம்படி சுவையாகச் சொல்வதுதான் நல்ல இலக்கியம்’ என்பது இலக்கியம் பற்றிய என்னுடைய சுருக்கமான கோட்பாடு.

அந்தக் கோட்பாட்டுக்கு இலக்கியமாய் அமைந்திருக்கிறது ‘மலரவனின் ‘போர் உலா’’

மலரவனின் வசன நடத்திலே இப்படி ஒரு உயிர்த் துடிப்பு எப்படி வந்தது?

அவருடைய உள்ளத்திலே உண்மையின் ஒளி இருந்தது. அவருடைய வார்த்தைகளிலே அது சுடர் விட்டீப் பிரகாசிக்கிறது!

ஒரு போராளியுடன் கூடவே போர்க்களம் நோக்கிச் சென்று, அவர் கஞ்சன் சேர்ந்து கும்மாளமாக தது, உண்ணி உறங்கி, படாக பாடெல் லாம் பட்டு- பசீலன் பிரங்கி பழங்குவதையும், எதிரியின் ‘காம்ப்’ புக்குள் வெடிமருந்து நிரம்பிய “றக்” குடன் கஞ்சபுலி வீரன் பாய்வதையும் - ஒரு பேரிய போரை நடத்தி வெற்றி காணும் நிகழ்வை நாங்களும் கூட இருந்து அனுபவிக்கிறாம், இந்த நாலில்! மெய்சிலிர்க்கிறது!

இந்த அருமையான எழுத்தாளரத் தேடிப் போய் அவருக்கு ஒரு பெரிய மாலையைப் போட்டுப் பாராட்ட வேண்டும் போவிந்தது. -

அனால், ஆவர் ‘மாவீரன்’ ஆகிவிட்டதை அறியும் போது எமது நெஞ்சிலே ஒரு கொடிய ‘ஷஷ்’ வந்து விழுகிறது!

நாங்கள் இழந்தது ஒரு சிறந்த போர் வீரனை மட்டுமல்ல. ஒரு அருமையான எழுத்தாளனையும் இழந்து விட்டோம்!

மிக இளவைதில் இப்படி ஒரு இலக்கியம் படைத்த மலரவன், இன்னும் சில காலம் வாழ்ந்திருந்தால், ஈழத் து இலக்கியத்தில் நல்ல பசுமை படர்ந்திருக்கும்!

‘போர் உலா’ - இன்றைய காலகட்டத்தில் எல்லோரும் - முக்கிய மாக இளைஞர்கள் எல்லோரும் அவசியம் படிக்க வேண்டிய நூல்! - வரதர்

அறிவுக் களஞ்சியம் - 16 , யாழ்ப்பானம், காங்கேசன்துறைச் சாலை 226 ஆம் இலக்கத்திலுள்ள ஆனந்தா அச்சகத்தில் அச்சிட்டு வெளியிட்டவர்: தி. ச. வரதராசன். ஒக்டோபர், 93.

# புதினம்



- ★ 10 ஆண்டுகளில் 16.000 படையினரை இராணுவம் இழந்துள்ள தென்று பத்திர்க்கைக் குறிப்பொன்று கூறுகிறது.
- ★ கிளாவி கடலில் கரும்புவிகள் தாக்குதலால் 10க்கு மேற்பட்ட கடற் படையினர் பலி. இரண்டு படகுகள் மூத்தியிப்பு. இச்சம்பவம் ஒகஸ்ட் 26ம் திங்கி அதிகாலை இடம் பெற்றது.
- ★ தெல்விப்பழை துரிக்கை அம் மன் கோவிலுக்கு இராணுவத்தின் அகோர வெஷல் காக்கு. நால்வர் பலி. பலர் படுகாயம். இச்சம்பவம் ஒகஸ்ட் 29ம் திங்கி இடம் பெற்றது.
- ★ பருத்தித்துறை கடற்பரப்பில் கடற்புவிகளால் 'டோரா' பிரான்சிப் படகு கர்ப்பு. 4 அதிகாரிகள் உட்பட 12 படையினர் பலி. 20.எம்.எம்.2 பீரங்கி, 2-50 கவிபர் மீட்பு படகின் பெறுமதி ரூபா 45 கோடி.
- ★ 1992/93 ம் ஆண்டுக்கு யாழ் பல்கலைக்கழகத்துக்கு 67 மாணவர்கள் தான் தகுதி பெற்றுள்ளனர் என்று மாணியக்கும் அறிவித்து வீள்ளது. 88/89 ல் 88 மாணவர்கள், 89/90 ல் 93 மாணவர்கள், 90/91 ல் 108 மாணவர்கள் அனுமதிக்கப்பட்டனர்.
- ★ இலங்கையரசின் பந்தோபஸ்து முறையில் பாரிய மாற்றம். கூட்டுப் படைத்தலைமையகம் சலைப்பு. வெமில்டன் பாதுகாப்பு செயலாளரானார். வாஸ்டர் பெர்ணாண்டோ பாகாப்புச் செயலாளர் பதவியில் இருந்து இராஜினாமா - இம் மாற்றம் 6.9.93ல் நடந்தது.
- ★ யாழ்ப்பாணத்தில் இராணுவ நடவடிக்கை இடம் பெற்றால் 5 லட்சம் பேர் பாதிக்கப்படுவர் பி.பி.சி. விபரிப்பு.
- ★ அமைச்சர் தொண்டமான் பாரிஸ் சென்று விடுதலைப் புவிகள் பேச்சாளர் திலகரோடு கலந்துரையாடியுள்ளார். யாழ்ப்பாணமும் விடுதலைப் புவிகளை சந்திக்க வரல்ரூப்பதாகத் தெரிவிப்பு. தொண்டமானுடன் சபா நாயகர் எம்.எச். மொகமட்டும் வர விருப்பம் தெரிவித்துள்ளார்.
- ★ பரீட்சைக்கு சென்ற 16 யுவதிகள் உட்பட 40 மாணவர்களை கொழும்பில் பொலிசார் கைது செய்துள்ளனர்.
- ★ கடந்த 15.9.93 தொடக்கம் 26.9.93 வரை 12 நாட்கள் தியாகி திலீபனின் 6 ஆம் ஆண்டு நிலைவுதினம் தமிழ்மீழ் எங்கும் கொன்டாடப்பட்டது. அலங்கரிக்கப்பட்ட திலீபனின் உருவப்படங்கள் பார்க்குமிடம் எங்கும் வைக்கப்பட்டு மக்கள் வழிபாடு நடத்தியதும், ஊர்வலங்கள், கூட்டங்கள், உண்ணாவிரதங்கள், சிரமதாணங்கள், முதலிய நிகழ்ச்சிகளும் மக்களின் உணர்ச்சிப் பெருக்கை எடுத்துக் காட்டுவனவாக அமைந்தன.

இப்பொழுது விற்பனையாகின்றன!

★ வரதர்: கதை மலர் - 1.

## அவன் பெரியவன்

அடர்ந்த காட்டில் நடுவே வாழும் ‘ஹாஜா’ என்ற சிறுவனை யும், ‘கஜா’ என்ற யானையையும் கற்றி எழுதப்பட்ட மிகச் சுவையான கதை நூல்.

அனு. வை. நாகராஜன் எழுதியது.

★ வரதர்: கதை மலர் - 2.

## இராமன் கதை (இராமாயணம்)

ஸழத்து முத்த எழுத்தாளர் ‘சம்பந்தன்’ சிறுவர்களுக்காக எழுதியது.

விரைவில் வெளிவருகின்றது!

★ வரதர்: கதை மலர் - 3.

## போக்கிரி முயலாரின் சாகசங்கள்

சிறுவர்கள் விரும்பி வாசிக்கக் கூடிய சுவையான கதைகள்

தமிழில் “சொக்கன்” எழுதியது

ஓவ்வொரு நூலும் விலை ரூபா 12/-

உங்கள் பகுதி விற்பனையாளரிடம் கேட்டு வாங்குங்கள்.