

கடவுள்துணை.

## செந்தமிழ்

தொகுதி-கால] ராக்ஷஸ்வரஸ் புரட்டாசிமூ [பத்தி-கால  
Vol. XIII. September—October, 1915. No. II.

ரஸாயன் நூல்.

### CHEMISTRY.

“செந்தமிழ்” (தொகுதி-கால-பத்தி கால) மூல-ஆழ்பக்கத்தோடுசேர்க்கிட்டு.

அத்யாயம்—6.

கரி.

Carbon.

குறி. கரி=C.

முன் அத்யாயங்களில், சாதாரணமாய் அகப்படக்கூடிய ஜலத்தின் தன்மையைப்பற்றியும், அது கல்பமென்பதுபற்றியும், அதன்பகுதிகளைகிய ஆக்விஜன், ஹைத்ரம் என்னும் இரண்டுக்கூடுதலாக வாய்மூலங்களைப் பற்றியும் கூறினோம்.

அறிந்தபொருளினின்றும் அறியாப்பொருள்களின்தன்மைகளையறியமுயல்வது சலபமானதால், சர்வசாதாரணமானவஸ்துக்களில் ஒன்றுகிய கரி என்பதைப்பற்றி விசாரிப்போம்.

கட்டைக்கரி:—(Charcoal). விறகு எரிந்தபிறகு கரி மிகுஞ் திருப்பதைப்பார்த்திருக்கின்றோம். இதுதான் கட்டைக்கரி எனப்படும்.

கரி:—(Carbon). கட்டைக்கரியிலிருக்கும் மூலம் கரி எனப்படும்.

கரியை ஆக்விஜன் என்னும் வாய்வில் எரித்தால் 1 பங்கு கரியும் இருபங்கு ஆக்விஜனும் கலந்து கரிவாயு (கரி ஆக்விஜம் = Carbon-dioxide =  $\text{CO}_2$  = கரி. ஆ<sub>2</sub>) உண்டாகின்றது. அவ்வாறு எரிந்தசோலில்

\*

ஈகாசி

## சேந்தமிழ்

சுத்தமான சண்மூல்புநிரவார்த்தால், கழுநிர்வர்ணமான ஒருபொருள் காணப்படுகின்றது. இதுதான் சீமைச்சண்மூல். இப்படியுண்டாவது தான் கரிவாயுவின்லக்ஷணம்.

கரி உற்பத்தி:—கரி ஒரு பிறவிச்சாக்கு.

எலும்புக்கரி:—ப்ராணிகளின் எலும்புகளிலும் கரியிருக்கின்றது. எலும்பிலும், பல உலோஹச்சரக்குகளிலும் கரி கலந்திருக்கும். எலும்பைக்கருக்குவதால் எலும்புக்கரி யுண்டாகின்றது.

கரிமை:—(Lampblack). எண்ணெய் அல்லது சூட்டராவகம் (Turpentine) எரியும் ஜ்வாலைக்குமேல் ஒருக்களிர்த்த தட்டைப்பிடித் தால் அதனடியில் மை உண்டாகும். இது அச்சமை (Printer's Ink) ஆகவும் கண்மையாகவும் உபயோகப்படுகின்றது.

கரிஸ்படிகங்கள்.

Carbon crystals.

மேற்கூறியவிதந்தவிர, கரி, இன்னும் இரண்டுவிதமானபிறவிச்சரக்குகளாக அகப்படும். அவை லேகம் (Graphite), வைரம் (Diamond) என இருவகைப்படும். அவைகள் ஸ்படிகாகார (Crystal) மானவை.

லேகம்:—என்பது அறுபூறுவடிவானஸ்படிகம். இது எழுதுவதற்கு முக்யசாதனமாய் உபயோகப்படுகின்றது. இது சாதாரணக்கரியைப் பார்க்கிலும் உறுதி (Dense) யானது.

வைரம்:—(Diamond). இது எண்டறவடிவும், ப்ரகாசமும், அதிகாரத்தியும், சுத்தமுமான கரிவர்க்கும்.

லேகம், வைரம் எனும் இவ் விரண்டுகரிவர்க்கங்களும் தீயில் எரிந்து கரிவாயுவாய்விடும்.

புல்பூண்டுமுதலான தாவரப்பொருள்களிற் கரி முக்ய அம்சமாயமெந்திருக்கின்றது.

உதாரணம்:—கரும்பிலிருந்து உண்டாகும் வெள்ளோச்சரக்கரை பிற் கொஞ்சம் கந்தகாமிலத்தை (Sulphuric acid) வார்த்தால், சிறிது நேரத்தில் அது கரியாய்விடும்.

### அத்யாயம்—7.

கரிகல்பங்கள்.

#### Compounds of carbon.

- (1) கரி+ஆக்வீஜன்.
- (2) கரி+லைத்ரம்.
- (3) கரி+ஆக்வீஜன்+லைத்ரம்.

கரி+ஆக்ஸீஜன்.

- (1) கரிவாயு=கரி+2ஆ.
- (2) கரிஜவாயு=கரி+ஆ=Carbon-monoxide.

(1) கரிவாயு :— (கரி.ஆக்ஸீஜம்= $\text{CO}_2$ =Carbon-di-oxide). கரி உஷணமில்லாமல் ஆக்ஸீஜனுடன் கலக்கமாட்டாது. ஆக்ஸீஜனிற் கரியை எரித்தால்தான் கலக்கும். அப்பொழுது கரிவாயு உண்டாகும்.

ஆனால், கரி ஆக்ஸீஜன்களந்த மற்றப்பொருள்களுடன் சீக்ரம் கலந்து விடுகின்றது. உலோகசம்பந்தமான ஆக்ஸீஜங் (Oxides of metals)கள் குடன் கரியைக்கலந்து சுடவைத்தால் அந்தலோகம் தனியாய்ப்பிரியும். அதிலுள்ள ஆக்ஸீஜனுடன் கரி கலந்து கரிவாயு உண்டாகும்.

உதாரணம்:—\*வங்க ஆக்ஸீஜம்+கரி=வங்கம்+கரிவாயு.  
 =Lead oxide+Carbon=Lead+Carbon-di-oxide.

இதேமாதிரி தாமர ஆக்ஸீஜத்துடன் கரியைக்கலந்து காய்ச்சினால், தாமரமும், கரிவாயுவும் உண்டாகும்.

கரிவாய்வின்லக்ஷனங்கள் :—கரிவாயு கனமானது. நிறமும் வாஸனையுமற்றது. ஆனால், கொஞ்சம் அமிலருசியுள்ளது. சாதாரண நிலைமையில் தண்ணீரிற் கரையக்கூடியது. ஸோடாநீர் (Soda water) முதலான பானநீர் (Aerated waters)களில், இது பலாத்தகாரமாய்க் கரைக்கப்பட்டிருக்கின்றது. மூடியைத்திறந்தவுடன், வெகுவேகமாய் அது வெளியேவருகின்றது. கரிவாயுகரைந்தநீரைக்காய்ச்சினால், கரி வாயுமுழுமையும் வெளியேறிவிடும்..

\*வங்கஆக்ஸீஜம் (Oxide of lead) மிருதாரசிங்கி என்னும் மஞ்சள்சிற மானதும், வங்கசிந்தாரம் என்னும் சிவப்புநிறமானதும் ஆக இருவகையாயிருக்கும்.

மக்னீடியம்மாத்திரம் கரிவாயுவில் எரியக்கூடியது. மற்றவைகள் எரியமாட்டா. கரிவாயு விஷக்காற்றல்ல. ஆனால், ப்ராணிகள் இதை உட்கொள்ளுகிறார்கள் ஆக்விஜன் தனியாயில்லாமையால், கஷ்டப்படுவார்கள்.

### வெளிமுச்சில் கரிவாயு.

ப்ராணிகளின் வெளிமுச்சிற் கரிவாயு இருக்கின்றது.

**சோதனை:**—சுத்தமான சண்னைம்புஜலத்தில் மூச்சவிட்டால், சிறிது நேரத்தில் அது சீமைச்சன்னைம்பாக (Chalk) மாறுவதைப் பார்க்க லாம். இம்மாறுபாடுதான் கரிவாயுவின்லக்ஷணம்.

### காற்றில் கரிவாயு.

இருதொட்டியிற் சுத்தமான சண்னைம்புஜலத்தைவைத்துச் சில நாழிகைகழித்துப்பார்த்தால் அதன்மேல் வெண்ணிறமான சண்னைம்பு லேசாய்ப்படர்ந்து மிதப்பதைப்பார்க்கலாம். இதுதான் சீமைச்சன்னைம்பு. காற்றிலுள்ள கரிவாயு சண்னைம்புஜலத்துடன்பாடும் சீமைச்சன்னைம்பு உண்டாகின்றது!

புற்புண்டேக்குக்குக் கரிவாயு அவசியமானது. புற்புண்டுமுதலான தாவரப்பொருள்கள் கரிவாயுவை உட்கொண்டு அதிலுள்ள ஆக்விஜனை வெளிவிட்டு மிகுதியுள்ளகரியையுண்டு வளர்கின்றன.

**சோதனை:**—தண்ணீர்நிலைநந்த ஒருஞாடியில் ஒருசிறுதழைமுயைப் போட்டுக் கலிழ்த்து வெபிலில்லைவத்தால், சிறிதுநேரத்துக்கெல்லாம், அத்தழையின் இலைகளில் முத்துவடிவமாய் நீர்த்திவலைகள்தங்குவதைப்பார்க்கலாம். அவைகளிலுள்ள வாயுவைச் சேகரித்துப் பரிசோதித்தால் அது ஆக்விஜன் என்று தெரியும்.

அதாவது, தண்ணீரிற்கரைந்துள்ள கரிவாயுவிலுள்ளகரியை அத்தழை உட்கொண்டு ஆக்விஜனை வெளியேவிட்டது என்பதேயாம்.

### (2) கரிஜவாயு.

#### Carbon-monoxide.

ஒருபங்குகரியும் இருபங்கு ஆக்விஜனும்கலப்பது கரிவாயு (Carbon-di-oxide). இதுதான் முன்விவரிக்கப்பட்டது.

**கரிஜுவாயு:**—(Carbon-monoxide). இதுதவிரக் கரியும் ஆக்விஜ் னும் சமமாப்க்கலந்து ஒரு கரிதூக்விஜுகல்பம் உண்டாவதுண்டு. இது தான் கரிஜுவாயு.

### கரிஜுவாயு செய்முறை (Preparation).

மக்னீவியபம் என்றலோஹத்தைக் கரிவாயுவில் ஏரித்தால், கரிஜு வாயுவும், மக்னீவியபதூக்விஜனும் உண்டாகும். அதாவது கரிவாயுவி னுள்ள இருபங்கு ஆக்விஜினில் ஒருபங்கு மக்னீவியத்தைன் கலக்கின் றது. மீதி ஒருபங்குதூக்விஜன், கரியுடனிருந்து கரிஜுவாயுவாகின்றது.

அய (இரும்பு)ப்பொடியைக் குழாயிற் காயவைத்து, அதன்வழி யாய்க் கரிவாயுவைச்செலுத்தினால் மேற்கூறியவாறு கரிஜுவாயுவும், அயதூக்விஜமும் உண்டாகும்.

### லக்ஷணங்கள்.

கரிஜுவாயு, சிறமும் வாசனையுமற்ற ஸ்வச்சமான (Transparent) ஒருவாயு. கரிவாயுவைப்போல் அவ்வளவுலகுவாய்த் தண்ணீரிற் கரைய மாட்டாது. அது நீலவர்ணமாய் ஏரியும். அப்பொழுது இன்னென்று பங்கு ஆக்விஜனுடன்கலந்து கரிவாயுவாகும். ஜ்வாலைநடுவிலுள்ள நீல வர்ணமானது, கரிஜுவாயு ஏரித்தால் உண்டாகின்றது. கரிஜுவாயு, ஒரு விஷக்காற்று.

வங்கதூக்விஜ(Oxide of lead)த்தைக் காயவைத்து அதிற் கரிஜு வாயுவைச்செலுத்தினால் வங்கமும், கரிவாயுவும் உண்டாகும்.

கரிஜுவாயு+வங்கதூக்விஜம்=கரிவாயு+வங்கம்.

### அத்யாயம்—8.

கரிதைற்ற கல்பங்கள்.

கரி+தைற்றம்.

1. ஏரிவாயு.
2. எதிலன்.
3. அவிதிலன்.
4. மண்ணெண்ணெய்முதலியன்.

## சேந்தமிழ்

(1) எரிவாயு.

Marsh gas or Methane.

கரி+4 கைத்தரம்.

$C_1 H_4$ .

இலை, சருகுமுதலான தாவரப்பொருள்கள் உதிர்ந்து, அழுகிக்கிடக் கும் கட்டுக்கடைத்தண்ணீர்களில் நீர்க்குழிமிகளாக ஒருவிதவாயு உண்டாகின்றது. இது சிறமற்றதாயும், எரியக்கூடியதாயுமிருக்கும். இதே மாதிரிவாயு நிலக்கரிச்சரங்கங்களிலும் உண்டாகின்றது. காற்றிற்கலங் தால், கொடிய வெடிப்பொருள் (Explosive) ஆகின்றது. இதுதான் எரிவாயுவென்றுசொல்லப்படும். இக்காற்றால் நிலக்கரிச்சரங்கங்கள் சிலசமயத்தில் வெடித்துவிடுவதுண்டு.

**கோள்ளிவாய்ப்பிசாக:**—மாலைவேளைகளில் அஸ்தமனத்துக்குப் பிறகு சிலஇடங்களில் தாரப்பக்கமாய்த் திடீரென்று தீப்பற்றியெரிவ தையும் அது இடம்விட்டு இடம் ஓடுவதையும் கண்டிருக்கின்றோம். இதைத்தான் கோள்ளிவாய்ப்பிசாக என்பார்கள். ஆனால் இது எரிவாயுவின் எரிச்சல் என்று ரலாயனசாஸ்தரிகள் கூறுவார்கள்.

**அமைப்பு:**—1 பஞ்சுகரியும் 4 பங்கு கைத்தரமும்கலந்து எரிவாயு உண்டாகின்றது.

(2) எதிலன்.

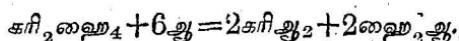
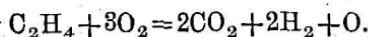
Ethyline.

2 கரி+4 கைத்தரம்.

$C_2 H_4$ .

ஆல்கஹால் என்னும் தீநீரை 6 மடங்கு கந்தகாபிலத்துடன்கலப்ப தால் எதிலன் என்னும் வாயு உண்டாகின்றது. இது நன்றாய்க் காற்றில் பற்றியெரியும். அதினின்றும் கரிவாயுவும் ஜலமும் உண்டாகின்றன:

எதிலன்+6ஆல்கஹால்=2கரிவாயு+2ஜலம்.



## (3) அலிதிலன்.

Acetyline.

அலிதிலன் என்பது கரியும் ஹெத்ரமும்கலந்த ஒரு கல்பவாயு. காற்று அல்லது ஆகவிஜன் போதுமான அளவு இல்லாத இடத்தில் நிலக் கரியையெரித்தால் அலிதிலன் உண்டாகின்றது. இது தூர்நாற்ற முடையதாகவும், எரிபொருளாகவும், சிறமற்றதாகவும் இருக்கும் ஒரு வகை விஷக்காற்று. தீபக்காட்சிக்கு விசேஷமாய் இது உபயோகப் படுகின்றது. வெடிபொருளாதலால், சேகரித்துவைத்துக்கொள்ளுவது அபாயத்தைத்தரத்தக்கது. ஆதலால் அப்போதைக்கப்போதுதான் செய்துகொள்ளவேண்டும்.

**செய்முறை:**—கரி சண்ணகல்ப(Calcium carbide)த்துடன் ஜிலம் கலப்பதால் இது உற்பத்தியாகின்றது.

## (4) மண்ணெண்ணெய்.

Petroleum.

மண்ணெண்ணெயில் மேற்கூறியவைபோன்ற கரிஹெத்ரகல்பங்கள் பல சேர்ந்திருக்கின்றன. அவைகளின் கோதிவரை (Boiling points)கள் பலவிதமாயிருக்கின்றன. சாதாரணமாய் விளக்கெரிக்கும் எண்ணெயின்கொதிவரை சதாம்சமானி (Centigrade)யால் 150 முதல் 300 அம்சமாயிருக்கும். பிறவிச்சரக்கான எண்ணெயிலிருந்து இது சுத்தப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

வாஸிலைன்.

Vaseline.

இது மேற்கூறிய மண்ணெண்ணெய்வர்க்கத்தைச் சேர்ந்தது. ஆனால், களிம்புபோன்றது. \*46° முதல் 60க்குள் உருக்தத்தக்கது. மெழுகுதிரிசெய்ய விசேஷமாய் உபயோகப்படுகின்றது.

\* 46° என்றால், சதாம்சதாபமானி (Centigrade Thermometer)ப்ரகாரம் 46வது அம்சம் என்றாததம்.

## அத்யாயம் - 9.

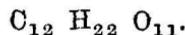
iii. கரிமைத்ரஜங்கள்.

Carbo-hydrates.

- அமிலங்கள் 1. சர்க்கரை.  
 Acids. 2. கரியமிலம் (Carbonic acid).  
3. அவிதாமிலம் (Acetic acid) முதலியன்.

(1) சர்க்கரை.

Sugar.



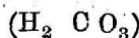
சர்க்கரை, விசேஷமாய்க் கரும்பிலிருந்தும், சிலகிமுங்குகளிலிருந்தும், பழங்களிலிருந்தும் எடுக்கப்படுகின்றது. இது ஒரு கரிமைத்ராக விஜகல்பம். கரும்புச்சாற்றைக்காய்ச்சுவதால் இது உண்டாகும். அச்சாற்றில் ஏதாவது அமிலப்பொருள்களிருந்தால், சன்னைம்புநிரைக்கலப்பதால் அவைகள் உப்பாகமாறிவிடும். எனும்புக்கரியிடுன்கலன்து காயவைத்தால் மற்றப்பொருள்களைல்லாம் விலகிவிடும்.

சர்க்கரை தண்ணீரிற் கரையும். காய்ச்சினுற் பாகுஆகும்.

சோதனை:—சர்க்கரையிற் கொஞ்சம் கந்தாமிலம்கலன்தால் அது கருத்துவிடும். அதினின்றும் கரிவாயு, நீராவி, கந்தாக்விஜம் (Sulphur-di-oxide) இவை உண்டாகின்றன.

(2) கரியமிலம்.

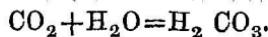
Carbonic acid.



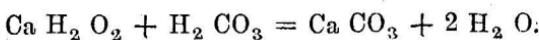
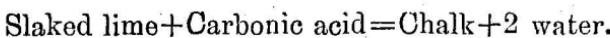
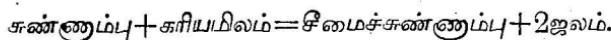
கரியமிலம் என்பது கரி, வைத்ரம், ஆக்விஜன் இவைகளந்த ஓர் அமிலம். கரிவாயுவை ஜலத்திற்கரைத்தால், இவ்வமிலம் உண்டாகின்றது.

கரிவாயு + ஜலம் = கரியமிலம்.

Carbon-di-oxide + hydro-oxide = Carbonic acid.



சுண்ணாம்புநிற் சுண்ணலைத்ராக்வீஜம் (Calcium - hydroxide) என்னும் காரம் (alkali) இருப்பதால், அதைக் கரியமிலத் தூட்டுக்கலந்தால் இரண்டும்மாறிச் சீமைச்சுண்ணாம்பு (chalk) உண்டாகின்றது. ஆதலால், சீமைச்சுண்ணாம்பு (சுண்ணகரிஜம்=Calcium-carbonate) கரியமிலத்தின் உப்பு என்று சொல்லப்படும்.



(3) அலிதாமிலம்.

Acetic acid.



சாருயம் முதலானவைகளைக் காற்றுப்படவைத்துப் புளிப்பேற் றவதாலுண்டாவது அலிதாமிலம் எனப்படும். இதன்சீர்க்கையாலுண்டாகும் உப்புக்கள் அலிதங்கள் (Acetates) எனப்படும்.

சுருக்கம். (கரிகல்பங்கள்.)

இதுவரை ஆக்வீஜன், கலைத்ரம், கரி எனும் 3 மூலங்களைப்பற்றி மாத்திரம் விவரித்திருப்பதால் இம்முன்றுபொருள்களின் கல்பங்களும் சொல்லப்பட்டன.

அவையாவன:—

i. கரி+ஆக்வீஜன்  $\left\{ \begin{array}{l} \text{கரிஜவாயு} (\text{Carbon-monoxide}=\text{CO}) \\ \text{கரிவாயு} (\text{Carbon-di-oxide}=\text{CO}_2) \end{array} \right.$

ii. கரி+கலைத்ரம்.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{எரிவாயு} (\text{Marshgas}=\text{CH}_4) \\ \text{எதிலன்} (\text{C}_2\text{H}_4) \\ \text{அவிதிலன்.} \\ \text{மண்ணெண்ணெய் முதலியன.} \end{array} \right.$

iii. கரி+கலைத்ரம்+ஆக்வீஜன்  $\left\{ \begin{array}{l} \text{சர்க்கரை.} \\ \text{கரியமிலம்} (\text{H}_2\text{CO}_3) \\ \text{அலிதாமிலம்} (\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2) \end{array} \right.$

## பரிபாஷைகள் (Technical terms.)

(1) ஆக்ஸிஜம்:- (Oxide). மூலங்களுடன் ஆக்ஸிஜன்மாத்திரம் கலந்துண்டாகும் கல்பத்துக்கு ஆக்ஸிஜம் என்று பெயர். உதாரணம்:— கரி ஆக்ஸிஜம், வங்காக்ஸிஜம், நாகாக்ஸிஜம்.

(2) ஹைத்ரஜம்:- (Hydrate). ஆக்ஸிஜனும் ஹைத்ராமும் வேறு மூலங்களுடன்கலந்துண்டாகும் கல்பங்களுக்கு ஹைத்ரஜங்கள் என்று பெயர். உதாரணம்:— கரிஹைத்ராஜம் (Carbo-hydrate).

(3) கரிஜம்:- (Carbonate). கரியும் ஆக்ஸிஜனும் வேறு மூலங்களுடன்கலந்துண்டாகும் கல்பங்களுக்கு கரிஜங்கள் என்று பெயர். உதாரணம்:— ஸோடியம் கரிஜம் (Sodium-carbonate) முதலியன்.

(4)—ஜம்:— பொதுவாய் ‘—ஜம்’ என்னும் விகுதி, ஆக்ஸிஜகல் பத்தைக்குறிக்கும். உதாரணம்:— கலோராஜம், நைத்ராஜம், கந்தாஜம் முதலியன்.

குறிப்பு:— முன்கூறியவைதவிர, இரண்டுமுன்று மூலங்கள்சேர்ந்த கல்பங்கள், அம்மூலப்பெயர்களைக்கொண்டும், வங்கேதாக்டாங்களைக்கொண்டும் ஆங்காங்கு ஸமயோசிதமாய்க் குறிப்பிடப்படும்.

முற்கூறிய ஆக்ஸிஜங்கள், ஹைத்ராஜங்கள், கரிஜங்களைப்பற்றி அந்தந்த மூலங்களைப்பற்றிக்கூறுமிடத்தில் விவரிக்கப்படும்.

## அத்யாயம்—10.

நைத்ரம்.

Nitrogen.

நை=N.

நைத்ரம் என்பது வாயுவர்க்கத்தைச்சேர்ந்த ஒரு மூலப்பொருள். அது சாதாரணக்காற்றில், சுமார் 5-ல் 4 பங்கு கலந்திருக்கும். சாற்றி வூள்ள ஆக்ஸிஜனைப்பிரித்து விட்டால் மிகுதியுள்ளது விசேஷமாய் நைத்ரமாயிருக்கும். இதுதவிர நைத்ரம்களந்த அநேககல்பங்களுமிருக்கின்றன.

வகூணங்கள்.

- (1) நிறம், ரூபம், ரூசி, வாசனையற்ற ஒருவகைவாயு.
  - (2) தண்ணீரிற்கரையாது.
  - (3) எரியும் ஜ்வாலையை அணைத்துவிடும்.
  - (4) தாமரம், தகரம் முதலான லோஹங்களை அதில் எரித்தால் அவைகளில் யாதொருமாறுபாடும் உண்டாவதில்லை.
  - (5) அதில் இரும்பு, தருப்பிடிப்பதில்லை.
- 

### அத்யாயம்—11.

நைத்ரகல்பங்கள்.

Nitrogen compounds.

- i. நைத்ராக்ஸீஜங்கள் ( $N+O$ )
- ii. நைத்ரோ ஷைத்ரங்கள் ( $N+H$ )
- iii. நைத்ர உப்புக்கள் அல்லது நைத்ரீஜங்கள் (Nitrates).

i. நைத்ராக்ஸீஜங்கள்.

Oxides of Nitrogen.

நைத்ராக்ஸீஜங்கள், நைத்ரத்துடன்கலந்திருக்கும் ஆக்ஸீஜனுடைய அளவுக்குத்தக்கபடி 5 வகைப்படும். அவையாவன:—

நைத்ர-ஏகாக்ஸீஜம்  $N_2O$ .

நைத்ர-த்வயஆக்ஸீஜம்  $N_2O_2 = NO$ .

நைத்ர-த்ரயஆக்ஸீஜம்  $N_2O_3$ .

நைத்ர-சதுராக்ஸீஜம்  $N_2O_4 = NO_2$ .

நைத்ர-பஞ்சாக்ஸீஜம்  $N_2O_5$ .

இவைகளில் இரண்டுபங்குலாந்த்ரத்துடன் ஆக்ஸீஜன் முறையே 1, 2; 3, 4, 5 பங்குகளாகக்கலந்து 5 வகை நைத்ராக்ஸீஜங்கள் உண்டாகின்றன.

நெந்த ஏகாக்ஸிஜம்.

Nitrous-oxide.

சிரிப்புவாயு.

Laughing gas.

$\text{N}_2\text{O}$ .

நவச்சார நெந்தரஜ(Ammonium-Nitrate)த்தைக் காயவைப்ப தால் ஒருவிதவாயு உண்டாகும். இதுதான் நெந்த ஏகாக்ஸிஜம். இது இருபங்குலநெந்தரமும் ஒருபங்குஆக்வீஜமும் கலந்த ஒருவகையான கல்பவாயு.

லக்ஷணங்கள்:—நெந்தவாயுவுள்ள ஒருசீசாவில் ஒரு தழுகைச் செலுத்தினால் அது திடீரென்று பற்றியெரியும். ஆனால் அது ஜீவா தாரமானவாயுவுல்ல. சாதாரணவாயுவுடன் அதைக்கலந்து உட்கொண்டால் தசைகள்சுருங்கி, தண்ணீயறியாமற் சிரிப்புண்டாகும். அதனால் அதற்குச் சிரிப்புவாயு என்றுபெயர். அதிகமாய் உட்கொண்டால், சீராத்தில் உணர்ச்சியின்மையும் கடைசியாய் மரணமும் உண்டாகும். இது சீக்ரம் தண்ணீரிற்கரையும். ஆனால் தண்ணீருடன் கலந்து கல்பமாகமாட்டாது.

நெந்த-த்வயாக்ஸிஜம்.

Nitric oxide.

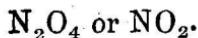
[ $\text{N}_2\text{O}_2$  or  $\text{NO}$ .]

நெந்த-த்வயாக்ஸிஜம் (Nitric acid):—தண்ணீர்கலந்த நெந்தரா மிலத்துடன் தாம்ரத்துண்டுகளோசேர்த்தால் நிறமற்ற ஒருவாயு உண்டாகும். இதுதான் நெந்த-த்வயாக்ஸிஜம். நெந்தரமும் ஆக்வீஜமும் ஸமஅளவாய்க் கலந்துள்ளது. தாம்பிரக்கம்பியைக்காய்ச்சி இந்தவாயு வள்ளசீசாவிற்கெலுத்தினால் நெந்தரம்பிரிந்து தாம்பிரஆக்வீஜம் உண்டாகும்.

பாஸம் (Phosphorous) முதலான எரிபொருள்கள் இந்தவாயு வில் நன்றாய் எரியும். கரி, கந்தகம் முதலானவைகளோக்கொளுத்தி இந்தவாயுவுள்ளசீசாவிற் கெலுத்தினால் அவை அணைந்துவிடும்.

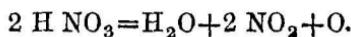
(நெந்த-த்வயாக்ஸிஜத்தைப்பற்றி எழுதப்படவில்லை.)

ஈச்சு-சதுராக்ஸிலீஜம்.  
Nitrogen-peroxide.



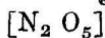
இருமடங்குநெற்றரமும் 4 மடங்கு ஆக்வீஜனும்சேர்ந்து இவ்வாயு உண்டாகின்றது. இது கபில(Brown)வர்ணமானது. சிக்ரம் தண்ணீரிற் கரையும்.

செய்முறைகள்:-முற்கூறிய நெற்றத்வயாக்ஸிலீஜத்துடன் ஆக்வீஜ ஈனக்கலப்பதாலும், சுத்தநெற்றாமிலத்துடன் தாம்பிரத்தைக்கலப்பதாலும், இன்னும் பலவித லோஹநெற்றாஜங்(Nitrates)களைக் காயவைப்பதாலும், நெற்றாமிலத்தைக் காய்ச்சுவதாலும் இவ்வாயு உண்டாகின்றது. இதைச் சுடுதண்ணீரிற்கலந்தால் நெற்றாமிலமும், குளிர்ந்த தண்ணீரிற்கலந்தால் நெற்றாஜாமில(Nitrous acid)மும் உண்டாகும்.



ஈச்சுபஞ்சாக்ஸிலீஜம்.

Nitrogen-pentoxide.



இது 2 பங்குநெற்றரமும் 5 பங்கு ஆக்வீஜனும்கலந்த ஒரு கட்டிப் பொருள். பால பஞ்சாக்ஸிஜ(Phosphorous-pentoxide)த்துடன் நெற்றாமிலத்தைக்கலந்தால் இப்பொருள் உண்டாகும்.

## அத்யாயம்—12.

ii. நெற்றோ-வைத்ரம்.

Nitrogen and Hydrogen.

நவச்சாரவாயு.

Ammonia.



நவச்சாரவாயு என்பது 1 பங்கு நெற்றரமும் 3 பங்கு ஐஷத்ரமும் கலந்த ஒருவாயு. இது சாதாரணமாய் ப்ராணிகளின்சரீரம் அழுகிப் போவதால் உண்டாகும் சாதாரணவாயுவிற் கலந்திருக்கின்றது. நிலக்கரியைப் பாத்திரத்தில்முடி எரிப்பதாலும் உண்டாகும்.

செய்முறை :— நவச்சாரத்தைச் சுண்ணமுப்புங்குடன்கலந்தால் இவ்வாயு உண்டாகும்.

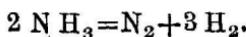
2 நவச்சாரம் + சுண்ணமுப்புங்.

= சுண்ணக்ளோரம் + 2 ஜலம் + 2 நவச்சாரவாயு.

=  $2 \text{ NH}_4 \text{ Cl} + \text{Ca O}_2 \text{H}_2 = \text{Ca Cl}_2 + 2 \text{ H}_2\text{O} + 2 \text{ NH}_3$ .

= 2 Sal ammoniac + Slaked lime = Calcium chloride + 2 water + 2 ammonia.

பிரிக்கும்முறை :— நவச்சாரவாயுவில் மின்சாரப்ரயோகம்செய்தால் நைத்ரம்வேறு வைத்ரம்வேறுக்கப் பிரிந்துவிடும்



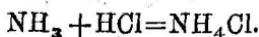
நவச்சாரம்.

Sal ammoniac.

நவச்சாரவாயுவும் க்ளோராமிலமும் கலந்தால் நவச்சாரம் என்னும் உப்பு உண்டாகும்.

நவச்சாரவாயு + க்ளோராமிலம் = நவ சாரம்

Ammonia + Hydrochloric acid = Sal ammoniac



நைத்ராமிலம்.

Nitric acid.

நைத்ரம் + வைத்ரம் + ஆக்ஸிஜன்.

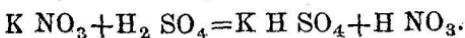


மறுபெயர்கள்-சங்கத்ராவகம், அக்சித்ராவகம்.

நைத்ராமிலம் என்பது 1 பங்கு நைத்ரம், 1 பங்கு வைத்ரம் 3 பங்கு ஆக்ஸிஜம் கலந்த ஓர் அமிலம். நைத்ரபஞ்சாக்விஜத்தை ஜலத் திற்கலப்பதாலும்,  $[\text{N}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O} = 2 \text{ HNO}_3]$ . வெடியுப்பைக் கந்தாமில (Sulphuric acid) த்துடன் சேர்ப்பதாலும் நைத்ராமிலம் உண்டாகும்.

\* வெடியப்பு + கந்தாமிலம் = பொடாலியகந்தஜம் + கைந்தராமிலம்.

Nitre + Sulphuric acid = Potassium sulphate + Nitric acid



லக்ஷணங்கள் : - கைந்தராமிலம்பட்ட இடமெல்லாம் வெந்துபோம். ஆதலால் அதிகஜாக்ரதையாப் புதைக் கையாடல்வேண்டும்.

### அத்யாயம்—13.

iii. கைந்தறஜங்கள் அல்லது கைந்தறஜப்புக்கள்.

Nitrates.

கைந்தரமும் ஆக்விஜினும் மற்றமூலங்களுடன்கலந்து உண்டாகும் உப்புக்கள் கைந்தறஜப்புக்கள் அல்லது கைந்தறஜங்கள் எனப்படும்.

இதாரணம் :—சாம்பல்கார (Caustic potash =  $\text{K OH}$ )த் துடன் கைந்தராமிலத்தைக்கலந்தால் வெடியப்பு (Nitre or potassium nitrate)ம் ஜலமும் உண்டாகும்.

= சாம்பல்காரம் + கைந்தராமிலம் = வெடியப்பு + ஜலம்.

= Caustic potash + Nitric acid = Nitre + water

=  $\text{KOH} + \text{HNO}_3 = \text{KNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ .

கைந்தராமிலத்துடன் தாமரத்தைக்கலந்தால், தாமரகைந்தறஜம் (Copper nitrate) உண்டாகும். இதேமாதிரி எந்தலோஹத்தினுடைய கரிஜ (Carbonate) ததை கைந்தராமிலத்துடன்கலந்தாலும் அந்த லோஹகைந்தறஜமும், கரிவாயுவும் உண்டாகும்.

(தொடர்ந்து)

ஆர். எவ். நாராயணவ்ஸ்வாமி ஐயர். B.A., B.L.

\* வெடியப்பு 1 பொடாலியம் + 1 கைந்தரம் + 3 ஆக்விஜன்.

† சாம்பல்காரம் = பொடாலியம் ஓஹத்ராக்விஜம். Nitre = Saltpetre = potassium nitrate = பொடாலியம் கைந்தறஜம்.

## முருகேசபண்டிதர்பாட்டி.



இவர்களித்ததைச் சுருக்கியும், பாட்டுக்களை நீட்டியும் கூறுதும். பாட்டுக்கள் செந்தமிழ்படிப்பவர்க்குப் பயன்படும் என்பது எமது கருத்து. முருகத்ஸர் என்பன முருகேசர் என வடமொழிலிதியாகிய குணசங்கிபெறுவது எப்படி? விதியிறுயின்ற முருக என்பது தமிழ் மொழியன்றோ! தமிழ்மொழிக்குஞ் குணசங்கி உண்டா? இது வழுவன்றோ! எனச் சிலர் ஆக்கேபிப்பர். “கந்தமுருகேசன்விடுகாளை செயல்காணு”எனக் கந்தபுராணகாரர்க்கூறுதலானும், வேலத்திரன் என்பனவற்றை “வேலேந்திரன்”எனவும், உலகத்ஸசன் என்பனவற்றை “உலகேசன்”எனவும் புணர்த்தி முத்துப்புலவரும், பிறருங்கூறுதலானும், குடத்துகாசம்=குடாகாசம் எனவும், குளத்தும்பல்=குளாம்பல் எனவும் வருதல் மருட எனக் சிவஞானசவாமிகள்கூறுதலானும் முருகத்ஸர்=முருகேசர் என வருதலும் வழுவாகாது எனக்கொள்க.

இவர்யாழ்ப்பாணத்துள்ள சன்னகத்திலே வேளாளசுலத்திலே பிறந்தவர். சங்கரபண்டிதரிடத்திலுஞ், சிவசம்புப்புலவரிடத்திலுஞ் சிலசிலரூல்கள் கற்றவர். பாரதம், இராமாயணம், கந்தபுராணம், சேதுபுராணம் முதலிய இலக்கியங்களிலும், நன்னூல், சின்னூல், நம்பியகப்பொருள், தண்டியலங்காரம், யாப்பருங்கலக்காரிகைமுதலிய இலக்கணங்களிலும் பெரிதுஞ்சென்றவர். இலக்கணவாதங்களிற் பல காலம் வென்றவர். யாழ்ப்பாணத்திலே மல்லாகம் சன்னகம் முதலிய பலவிடங்களில் ஆசிரியராயிருந்தவர். பின்னர் வடதேசங்கிசென்ற சிதம்பரம், கும்பகோணம், சென்னைமுதலிய இடங்களிலும் ஆசிரியராயிருந்தவர். இங்கும் அங்கும் பலர்க்கு ஆசிரியர். எமக்குஞ் தமிழாசிரியர். ஆங்கில

திராவிடபண்டிதர் ஆ. முத்துத்தம்பிப்பிள்ளைக்கும், சுத்தாத்துவித சைவசித்தாந்தப்பிரசாரகர் ச. சரவணமுத்துப்புலவருக்குஞ் தமிழாசிரி யர். பல தனிக்கவிகளுக்கும் மயிலணிச்சிலேடைவெண்பா, சூடாந்தை வெண்பாமுதலியவற்றிற்கும் ஆசிரியர்.

நடுவேழத்தலங்காரம்.

மைந்தன் விரை மாமிகவர் வழிமீ னோன்று  
மதனவேள் புறவிதழில் வேழின் மீது  
வந்தால் வெழுத்தெனக்குச் செய்தான் மற்றை  
வரிகள்பதி னன்கிணையுங் தானே கொண்டான்  
அந்தாள் வளைத்துச்சி தரித்துத் தம்மை  
அருச்சிக்கு மவர்க்ககற்றி யங்கை யேந்தி  
முந்தவதன் கீழிருங்கு நடனஞ் செய்து  
முனிந்துரித்தான் மயிலணிவாழ் முதல்வன் ரூனே.

இந்தச்செய்யுளின்கருத்து, மயிலணி என்னுந்தலத்தில் வீற்றிறுக்குஞ் சிவபிரான் எனக்குத் தத்துவராமற்செய்தான் என்பது. நடுவே முத்து எடுத்துச்சேர்க்கும்படிநின்றசொற்கள் மைந்தன், விதை, மாமி, கவர்வழி, மீனோன்று, மதனவேள், புறவிதழ் என்பனவற்றால் முறையே பெறப்படும் மதலீ, வித்து, மாதுலீ, கவலீ, ஆரால், காமன், புல்ஸி என்பன. இந்த எழுசொற்களிலுமள்ள நடுவேமுத்துக்களோ எடுத்துக் கூட்டத் “தத்துவராமல்” என்பது பெறப்படும். தத்துவராமல் என்பது எனக்குச்செய்தான் என்பதுடன் இயைந்து தத்துவராமல் எனக்குச் செய்தான் என நிற்கும்.

மற்றைவரிகள் பதினான்காவன நடுவேழத்துக்கள் எடுக்கப்பட்ட மலீ, விது, மாலீ, கலீ, ஆல், கான், புலி என்பன. வரிகள்—எழுத்துக்கள். விது—சந்திரன். மாலீ—மயலீ. கலீ—மான். ஆல்—ஆல மரம். கான்—காடு. மலீமுதலிய இவ்வேழனுள்ளே அந்தநாள்வளைத் தது மலீ. உச்சிகரித்தது விது. உச்சி—சிரம். அருச்சிக்குமவர்க்கு

அகற்றியது மாலை. அருச்சிந்தல்—பூசைசெய்தல். அவ்வகை ஏந்தியது கலை. அதன்கீழ்—அந்த ஆவின்கீழ். நடனஞ்செய்யப்பெற்றது கான். முனிந்துவித்தது புளி.

அருச்சிக்குமவர்க்ககற்றி என்பது பொதுவாய்நிற்பினும் மேருவை வளைத்தல், சங்கிரணைத்தரித்தல்முதலிய சிறப்புச்செயல்களாற் சிவப்ரோ ஜெயேகுறிப்பதாயிற்று. மயிலணி சன்னகத்துள்ள ஒரு சிவஸ்தலம்.

### விரோதச்சிலேடை.

நாலுகால் படைத்திருக்கும் நடப்பதில்லை  
ந்ம்மைப்போ விருக்கயுண்டாம் பிடிப்ப தில்லை  
எலவே பின்னலுண்டா முடிப்பதில்லை  
இடையிடையே கண்களுண்டாம் பார்ப்பதில்லை  
கோலமுடி யரசருக்கு மெல்லா ருக்குங்  
கொடுத்திடுமுட் காருதலைத் தவிர்ப்பதில்லை  
சீலமிகு பொருள்விளங்க வெங்கு மாகித்  
திகழுதய பாலுவீ, செப்புவாயே.

இங்கே குறிக்கப்பட்டபொருள் கதிரை என்பது. நாலுகால் படைத்திருக்கும் என்பது மிருகங்களுக்குங் கதிரைக்கும் பொருட் சிலேடை. அவற்றுள் ஒன்றுகிய மிருகம் நடப்பதில்லை என்பதனால் மறுக்கப்பட்டது. இருகையுண்டாம் என்பதும் பொருட்சிலேடை. பின்னல் என்பதும் கதிரைக்கும் சடைக்கும் சிலேடை. கண்கள் என்பதும் பார்வைக்குந் துவாரங்களுக்கும் பொதுவாய்நின்றது. உட்காருதல் என்பதும் பொதுவாய்நின்றது. உட்காருதல்—இருத்தல், மனமுவர்த்தல். இது விரோதச்சிலேடை. விரோதச்சிலேடையாவது முன் னர்ச் சிலேடிக்கப்பட்டபொருள்களுள் ஒன்று பின்வரும்பொருளால் மறுக்கப்படுவது. கம்பாடரும் இச்சிலேடைக்குறவார்.

இராமாயணம்.

பாடகக் காலடி பதுமத் தொப்பன  
சேடரைத் தழிதியன செய்ய வாயன

முருகேசபண்டிதர்பாட்டு

ஈகடு

நாடகத் தொழில்ன நடவு துய்யன  
ஆடகத் தோற்றத்த மகளி ரல்லன.

(இ - ள்) பாடகக் கால் அடி பதுமத்து ஒப்பன - பாடகத்தை அணிந்த காவின் அடி தாமரைமலை ஒப்பன. (பாடு அகம் கால் அடி - பெருமையைத் தம்மிடத்துடைய தூண்களின் அடி) சேடரை தழிதியன - பாங்கர்களை(ஆதிசேடரை)த்தமுவின. செய்யவாயன - செம்மையான வாய்களையுடையன. (நேர்மையானவாயில்களையுடையன.) நாடகம் தொழிலன - நடனத்தொழில்களையுடையன. (நாடு அகத்தொழிலன - நாடப்படுகின்ற அகத்தொழிலையுடையன.) நடவு துய்யன - இடை பஞ்சின்றுளிபோல்வன. (நடுப்பாகம் துய்யன) ஆடகம் தோற்றத்த - பொன்போலும் தோற்றத்தையுடையன. (பொற்ற ஏற்றில் அமைந்த தோற்றத்தையுடையன.) மகளிர் அல்லன - பெண்களின்வடிவங்கள்லாதன எ - று.

முன் வைக்கப்பட்ட சிலேடைப்பொருள்களால் மகளிர் வடிவங்கள் என்பது கொள்ளக்கூடத்தல்பற்றி அப்பொருளைவிட்டு மாவிகைகள் என்னும்பொருள்கொள்ளுமாறு மகளிரல்லன என்றார். அடி என்றது அடிப்பாகத்தை. சேடர் என்பதற்குப் பெரியோர் என்பதும் பொருங்கும். அகத்தொழில் என்றது உள்ளேசெய்யப்பட்டிருக்குஞ் சிறப் வேலையை. துய்யன் - சுத்தமுடையன. இதனுல் களங்கமில்லாத வெளியையுடையன என்பது பெறப்படும்.

(வரும்)

இங்ஙனம்,

அ. குமாரசுவாமிப்பிள்ளை,

சன்னகம்.

## சிந்தாமணியுரையிற் சிறிதொருசந்தேகம்.\*

சீவகசிந்தாமணிப் பதுமையாரிலம்பகத்து 52-வதுசெய்யுளில், சுதஞ்சலென்னும் இயக்கரரையன் சீவகனுக்கு மூன்றுமந்திரங்களைக் கற்பித்ததாகக்கூறிவிட்டு, ஒவ்வொன்றினுலும்விளோயக்கூடிய நண்மை இதுவென அவைகளின்வேறுபாடறிப் அவன்கூறினதாக அடித்த 53-வதுபாட்டிற் சொல்லப்பட்டுளது. அச்செய்யுளும் உரையும் அடியில்வருமாறு:—

“கடுக்தொடைக்கவர்களைக்காமன்காருறப்  
படிங்குரறருமிதுபாம்புமல்லவுங்  
கடுக்திறனேய்ச்சஞ்செகடுக்கும்வேண்டிய  
வடும்பிதுதருமெனவுணரக்கூறினுன்.”

“இ - ள். இது காமன்விரும்பப்படுஞ் சரீரத்தைத்தரும்; இது பாம்பின்விடத்தையும், ஒழிந்த மண்டவிமுதலியவற்றின்விடங்களையும், நோய்களையுங்கெடுக்கும்; இது வேண்டியங்களும்பைத்தருமென்று அவற்றின்வேறுபாடறியக்கூறினுளென்க. காற்று, நெருப்பு, ஸீர் முதலிய வற்றைக் கடுங்கிறவென்றுன்.”

வடமொழியிலுள்ள ஷத்திரகுடாமணி, குத்தியசிந்தாமணி, ஜீவந் தரசம்பு என்னும் நூல்களையும் உடன்வைத்து ஒப்புநோக்கியக்கால், அந்தநூல்களிற்கண்டபொருள்களும் சிந்தாமணியிலுள்ளஇச்செய்யுளின் பொருளும் ஒத்திருப்பதாகவோணப்படுகிறது.

அடியில்வரும்சலோகம் ஷத்திரகுடாமணியிலுள்ளது:—

“காலீா-குவவியெள ஶாதெ விஷவாதெவ ஶாத்திகை !

பக்ஷீஞ்சு வூஶிதெ வழா. நீது யசீ-வாழிஶாக॥” 5,27.

(இ - ள். வேண்டியருபத்தைத்தரவல்லதும், காநத்தில்வண்மை வையுண்டாக்குவதும், விடங்களைத்தீர்க்குந்திறலுடையதுமாகிய மூன்று மந்திரங்களை இயக்கரரையன் சீவகனுக்கு உபதேசித்தனன்.)

\* இதற்குப் பத்திராஜிபரபியிராயம் அடித்தெழுதப்பட்டிருக்கிறது.

சிந்தாமணியுறையிற் சீதிதோருச்சுதேகம் ஆகன

கத்தியசிந்தாமணியினின்றும் ஜீவந்தரசம்புளினின்றும் எடுத்து அடியில் எழுதப்படும்வாக்கியங்களின்கருத்தும் ஈத்திரகுடாமணியிற் கண்டவாரே இருக்கின்றது.

“சுதாது கடவேஷு.....வைவைவிஷாபைஹாணை மாநவிழு  
வெவஸாராஷுகாணை காசோ-ஞவிஷக னுதெஷபூந் னு-ஸாதி  
ஷாராநந்து யடு” கத்தியசிந்தாமணி.

“தகம் கு-தெண யக்காயுக்கெணாடதிஷு காசோ-உவ  
வியாந-மாந-விஷவா-நஸாதி-யாது விராதம் தீநாதம் வைஹா-  
நாதா-தம்.....” ஜீவந்தரசம்பு.

வடமொழிநால்களிலுள்ள(மாநா)காநம் என்றவடசோல், மேலே காட்டிய சிந்தாமணிச்செய்யுளிற் குரல் எனக் காணப்படுகின்றது. செய்யுளின் உரையில்மட்டும் சரீரம் என்றனது. ஏட்டிலெழுத்தோ? எழுதுவோர்பிழையோ? “கடுந்தொடைக்கவர்கணைக்காமன்காமுறப் புதிங்குரற்றுமிது” என்பதின் கருத்து “ஏவரினுமிக்கவனப்பும், மெல்லியநறுமலர்களையே கணைகளாகக்கொண்டு உலகெலாம்வசிகரிக்கும் வன்மையும்படைத்த காமனும், இத்தகைய தீங்குரலுமிருப்பின் எவ்வளவு உதவியாகவிருக்குமென விரும்பப்படுங்குரலைத்தரும்” என்பதாக வெனக்குத் தோன்றுகின்றது. இம்முன்றுமந்திரங்களாலும் ஜீவகன் பயன்படந்ததுபதுமையாரிலம்பகத்தையும் அரமஞ்சரியாரிலம்பகத்தை யும்வாசிக்க நன்குவிளங்கும். கந்தரவதத்தையாரை ஜீவகன் ஏற்கனவே வென்றது யாழினால்லது குரவினால்லன்று. பழையவேட்டுப்புத்தகங்களில், சரீரம் என்றிருந்து எழுத்துப்பிழைழையாலோ அச்சுப்பிழையாலோ உரையிற் சரீரம் என விழுந்திருக்கலாமோவென எனக்கும் இங்குள்ள மற்றொருக்கும் ஒரு சந்தேகம்.

ஆகவின், சிந்தாமணியினேட்டுப்புத்தகங்கள் வைகவசமூள்ளபண்டி தர்கள் அவைகளையும் பார்த்துத் தமது அபிப்பிராயங்களை இச்சேந்தமிழ் வாயிலாய் வெளியிடுவார்களெனவேண்டுகிறேன்.

டி. யவ்ஸ. குப்புவ்வாமிசார்ஸ்திரி.

ஶ:

## பத்திராதிபரபிப்பிராயம்.

“இந்தாமணியுரையிற் சிறிதொருசுங்கேகம்”என்னும் விஷயத்தின் முடிவுரையில், “இந்தாமணியினேட்டுப்புத்தகங்களைவசமுன்ளபண்டிதர்கள் அவைகளையும்பார்த்துத் தமது அபிப்பிராயங்களை ‘இச்செங்கமிழ்வாயிலாய்வெளிப்பிடவேண்டு’மென்றுகேட்டுக்கொண்டிருப்பதால் இச்சிறியவிஷயத்தில் அப்பண்டிதர்களுக்குச் சிரமமில்லாதிருக்கும் பொருட்டு நானே அபிப்பிராயமெழுதுகிறேன்.

இது ஒரு சுங்கேகமாக எனக்குத்தோன்றவில்லை. ஏனெனில் மூலத்தில் “குரல்தரும்” என்று சொல்லப்பட்டிருக்கிறது. குரல் சாரீரம் என்பதைப் படியாதபேததயர்களும் “எனக்குக்குரவில்லை, குரலுள்ளவள்பாட்டும்”எனக் கல்யாணப்பந்தரிற் பார்ப்பனமகளிர் சடங்குகளிற் (வச்சப்பாடல் முதலியவற்றில்) பேசக்காணலாம்.

மூலத்தைப்படிக்கும்பொழுதே சாரீரமென்னும்பொருள் வெளிப் படையாயிருப்பதால் உரைநோக்கியுணரவேண்டுவதில்லை. ஆயினும் உரையில் என்ன எழுதியிருக்கிறதென்றுபார்க்குங்கால், சகரநெடில் காலகுறைந்திருப்பினும் பொருளுணர்ச்சிவியாற் சாரீரத்தைத்தரு மென்றே படிக்கத்தக்கதாயிருப்பதாலும், சாரீரமென்று படிக்கப் பொருட்பொருத்தமில்லாமையாலும் இதிற் சுங்கேகமுண்டாகவே யிடமில்லை.

அன்றியும், ஏடுகளில் ஏகார ஓகார உயிரும் உயிர்மெய்யுமாகிய எழுத்துக்கள் அவற்றின் குறிலொடு சிறிதும் வேறுபாடில்லாதிருக்கச் செய்தே பிழையறப்படிக்கவல்ல நமக்குச் சகரநெடிலுக்குரிய காலடையாளமில்லாமைபற்றி இச்சங்கேகமுண்டாய்விடமாட்டாது.

சுக்கு என்று அச்சிடவேண்டிய இடத்தில், ககரவொற்றுக்குப் புள்ளிகொடாமல் சுக்கு என்று அச்சிடப்பட்டாலும் அடையாளமில் லாமைபற்றிச் சுக்கு எனப்படியாது சுக்கு என்றே படிப்பதுபோல இங்கும் சாரீரமென்று படிக்கத்தக்கதாயிருக்கிறது.

## பத்திராதிபரபிப்பிராயம்

சக்கு

அன்றியும், சாரீரம் என்பது பிறிதொருசொல்லாயிருப்பதாற் சந்தே கத்துக்கு இடமுண்டாயிற்கென்றுகொண்டாலும், அச்சொற்பொருளில், குரலென்னுஞ்சொல் வழங்கப்படாமையால் அது அரும்பத மென்தோன்றுமாதலால் உடனே சிந்தாமணிப்பதுபிழிர்சேர்த்திருக்கும் அரும்பத அகராதியைப்பார்த்து, அதில், “குரல்—சாரீரம்” என்றழுதியிருப்பதைக்கண்டு, இச்சந்தேகத்தை யொழித்திருக்கலாம்.

ஆகையால் நெடிலடையாளம் வீழ்ந்த அற்பவிஷயங்களிற் பண்டி தர்களைப் பரியாலோசித் தபிப்பிராயமெழுதும்படிகேட்பது உசித மென்றுதோன்றவில்லை.

அன்றியும், நிருபனேயர் எழுதிய சிந்தாமணிப்பாட்டினுள், “வேண்டிய, வுமேமிதுதரு” மென்றெழுதப்பட்டிருக்கிறது. இது திருத் தப்படாமையாற் சந்தேகத்துக்கிடமாயிருந்தபோதிலும், உரையில் உடம்பைத்தருமென் நெழுதப்பட்டமையால், சந்தேகநிவார்த்தியாய் எழுத்துவீழ்ச்சியென்றறிந்து பராமுகம்பண்ணுவதுபோலவே இதுவும் பராமுகம்பண்ணத்தக்கதாயிருக்கிறது.

ஆகையால் நிருபனேயர், இன்னோன்ன எழுத்துவீழ்ச்சிகளைப் பொருட்டுத்தாமலே சொல்லாலும், பொருளாலும், சொற்றிரூடர்களாலும் ஒன்றல்லாத பலசந்தேகங்களுக்கும், பிழைகளுக்கும் இடமாய் இவ்வருடம் பதிக்கப்பட்டிருக்கும் ஆங்கிலகலாசாலைப் பிரவேசபண்டிதர் தமிழ்ப்பாடப்புத்தகம் (Matriculation Tamil Text for 1915-16) போன்ற பதிப்புக்களையாராய்ந்துதோன்றும் பலவிடயங்களைச் சருக்கி யெழுதுவாராயின் அது பரீஷைக்குப்படிக்கும் மாணவர்களுக்கும் பிறர்க்கும் மிகவும்பயன்படுமென்றுதோன்றுகிறது.

திரு. நாராயணயங்கார்,

செந்தமிழ்ப்பத்திராதிபர்.

## \* நமதரசவாகை.



“குடிதழி இக் கோலோச்சு மாநில மன்ன  
ண்டிதழி இ நிற்கு மூலகு” — திருக்குறள்.

மலர்தலையுலகிற் குபிரனச்சிறந்த நம் ஜிந்தாம்ஜார்ஜ்சக்கரவர்த்தி யார் இங்கிலாந்துதேசத்திருந்து என்றால் கோழுறைகோடாக்கோல் நடாத்தி, துஷ்டசிவ்தாநிக்கிரஹானுக்கிரகஞ்செய்துவருகின்றனரென்ப தறியார் யார்?

முடிமையில்லாக்குடிகளும், அன்னவர்சக்கரநெறியைப் பற்றுக் கோடாக்கொண்டு நீர்வழித்தாம் புணைபோ வியங்குகின்றனரென்றால், குடிகளின் இயற்கையுணர்ச்சி இத்தன்மைத்தெனவழைம்பும். இதனால், நெறிப்பட்டாரசும், வழிப்பட்டகுடியும் நம் சக்ரவர்த்தியும், அவராட சிக்குப்பட்டோருமெனச் சிறப்புவகையாற்போதரும். ஆகவே,

“அரசங் குடியு மொத்தால் ஆட்சிக் கிடையூ நில்லை”  
என்ற முதுவாக்கும் “நமதரசவாகை”யை வலியுறுத்தாங்கிற்கும்.

நமதுமுடிமன்றர், அரசியலுக்கேற்ப ஆறு அங்கங்களையும் தம் ஒரங்கமாகக்கொண்டனரன்றே?

அங்கம் ஆரூவன: அமைச்சு, நாடு, அரண்; பொருள், படை, நட்பு என்பன. என்னை?

“படைகுடி கழுமைச்சு நட்பர னாறு  
முடையா னரசரு ளேறு” — திருக்குறள்.

ஆகவினென்க.

(1) ‘அமைச்சு:—’வினைசெய்யுங்கால் அதற்குவேண்டுங்கருவிகளும், அதற்கேற்றகாலமும், அதுசெய்யுமாறும், அவ்வாற்றிற்செய்யைப் படும் அவ்வரியயினைதானும் வாய்ப்பளண்ணவல்லவனே அமைச்சனாவா’னென்பத் தமது மிக்கசீர்த்திபெற்ற சக்ரவர்த்தியாருக்கு, எவ்வினை எத்தேசத்து எவ்விடத்து எச்சமயத்து எம்மாதிரியியற்றல்வேண்டுமோ அங்குள்ள இயற்றும் நுண்மானுழைழுபுலப் பார்விமெண்டுஅமைச்சர் பலராவர்.

\* இந்தவியாஸம், 25—9—15ல் செங்கிப்பட்டி போர்டு எவிமெண்டரிப் பாடசாலையிற் பட்டிக்கோட்டைத்தரேஞ்சு, ஸ்கூல்ஸ் குப்பர்வைஸர் ஸ்ரீமான், கனம் ஜியாச்சாமிஜியார்கள் அக்கிராசனத்தின்கீழ்க் குடிய உபாத்தியாபச் சங்கத்திற் படிக்கப்பட்டது.

(2) நாடு:—‘குன்றுதல்லோயுளொச்செய்வோரும், அறவோரும், கேட்லாச்செல்லமுடையோரும் ஒருங்குவாழ்வதே நா’டென்ப. நமது கோவிதிவாய்ந்தபூதிக்கு இத்தகைய எத்தனையோநாடுகளுள்.

(3) அரண்:—‘எஞ்ஞான்றும்வற்றுத் நீரரண், பரந்தங்கிலவரண், உயர்ந்தமலையரண், அடர்ந்தகாட்டரண்’என்ப. நமது அன்னைபோலும் மன்னருக்கு,இயற்கையும் செயற்கையும் ஆய இந்நான்குவகையரணும், மற்றே ஹனையவரண்களுமுள்.

(4) போருள்:—‘நாட்டானும், அரணுனும் ஆக்கவுங் காக்கவும் படுவு’தென்ப. நமது மாசுபடுவதில்லா ராஜாராஜர், நாட்டாரால் ஆக்கப் பெற்று அரணுற்காக்கப்பட்ட கழிபெருஞ்செல்லமுடையாரென்க.

(5) படை:—‘ஊறஞ்சா வெல்படையாய யானைமுன்னாற் படை’என்ப. நமது வெற்றிவாய்ந்தகொற்றவர், நீர்விமானமும், நில விமானமும்,ஆகாயவிமானமும்,அதிரதமுதலிய நான்குரதங்களும், வன சரம், சிரிசரம், நதிசரமுதலிய யானைப்படையும், வங்கம், கலிங்கமுத வியதேயத்தானுயதும், மல்லகதிமுன்னுக்கதிவாய்ப்புற்ற காற்றன்ன கடுமையும், கூற்றன்னகொடுமையுமுடைய எண்ணிறந்தகுதிரைப் படையும், ஆப்படையும், வாட்படைமுதலிய எஃகானியன்ற அத்திர சத்திரப்படையும் உடையார்.

(6) நட்பு:—‘இயற்கை செயற்கை யிருவகையானுபது நட்பு’ என்ப. நமது பங்கமில்லாத இங்கிலாந்தரசர், முகம் அகம் இருவயினும் உண்மைமலரப்பெற்ற நேசப்படைமுன்னுப் பலதேசமன்னரை நட்கப் பெற்றுரென்க.

இங்கள்மாக முறைப்படுத்திய இவ்வாறங்கத்தினும் ஒரங்கமேனும் குறைவாறுது நமதரசர், மன்னுட்சிபுரிவது காட்சியிற் காணக்கிடப்ப தன்றி அவர்ச்சுட்டிப்பேசிய சரித்திரவாயிலானும், பிறவாற்றுனும் அறியவரும். ஆகவே இத்தனைப் போதிய ஆற்றலமைந்த நம் மன்ன ரின்மண்ணை வேற்றரசர்கொள்ளுவதெங்கனமாகும்? பின்னரும் ஆராய் வாம்.

உலகத்துபிர்கள் நிலைபெற்றியங்குத்தற் கின்றியமையாதன நெல் ஆம் நீரும்; நெல்வின்றேல் நீர்ப்பருகிச் சின்னுட்கடத்தலமையும்; நீரின் றேல் அங்கனம் நாட்கடத்த லரிதன்கேரு? இங்ஙனமாக உவையிரண்டும் இல்லையாயின் உயிரென்னும்பெயரு மில்லையாகும்; ஆகவே, நெல்பல்கு தற்கு நீர்வேண்டும்; நீர்மல்குதற்கு வேள்விவேண்டும்; வேள்விசிரம் பற்கு மறைகள்வேண்டும்; மறைகள்விசைறவுற மன்னவன்செங்கோல் வேண்டும்; எனவே, உலகத்துபிர்நிலைபேற்றினுக்கு மன்னவன்செவ்விய கோல் காரணமெனக்கண்டாம். அங்கனம் நீதிக்கோல்நடாய் நெறி முறையானும் அதிபதி, நதிபதிக்குமும் இவ்வவனியானும் நம் ஜார்ஜ் சக்ரவர்த்தியாரென்பது காட்சியளவுவயாற் கண்ணுறலமையும். எதிர் காலத்தில் அரசுபுரியவரும் இவர்ச்சுடியன்கேரு ‘நச்சம்பெருமை முச் சங்கத்துட் கடைச்சங்கப்புலவர்கள் அருளிச்செய்த எட்டுத்தொகை யுள்ளனர்கிய புறநானூற்றின் அடியில்வரும் பாவடிகள் எழுந்தவெனக் கோடலமையும். வருமாறு:—

“கெல்லு முயின்றே நீரு முயின்றே  
மன்ன னுயிர்த்தே மலர்தலை யுலகம்.”

அன்றிக்கே, மக்கண்மாட்டு மாதாவக்குசிக்குமும் அன்னின்பெருக்கை அளவிடலிருதே. அங்கனமாக, நம்சக்ரவர்த்தியார் மடிமடிக்கொண் பொழுகாக்குடிகண்மாட்டு நிறைந்தஅன்பினராதல் அவர் சரிதத்தா னும், மகுடாபிதேகக்காட்சியானும் புலனும். அற்றாக, நம் மன்னரை அன்னையென்னலாம். அவர் ஆட்சியில், குடிகள் அடையும் பலங்களை நாற் றவமென்னலாம். குடிகண்மாட்டுள்ள மறக்கிலையாரீஇ அறநிலை நிறீஇ யவர்க்கின்பளித்தலிற் சேயென்னலாம். தாய்மார்கள், நோயாற் பிடிக்கப்பட்டசேய்க்கட்குக் கயப்புமருங் துணக்கொடுத்துப் பின் னயப் படுத்துமாறுபோல் வறுமைகோட்டிறப்பெற்றுக் களவுமுதலியவற்றூனுய தின்மையேறப்பெற்றேரத் தண்டமென்னும் மருந்துட்டி யவர்க்கு நன்மைபயத்தல் அரசன்கடமையாகவே, காராக்கிரஹங்கண்டு, அதிற் கல்விச்சாலை, தொழிற்சாலையமையக்காண்டவின் நிரலே நோயென்னலாம். மருந்தென்னலாம். ஒங்குபுகழ்வாய்ந்த ஆங்கிலமுதலிய பாஷா ஞானம், நுனுகிய கேள்விஞானம் உறவின் அறிவென்னலாம். இவை யிற்றினுக்கும் நமது புஷ்சக்ரவர்த்தியார், உருவகமாகவின் அடியில்

வரும் கவிச்சக்ரவர்த்தியின் அரும் பொருட்டொடர்நிலைச்செய்யுள் ஒன்று என் நினைவுக்குவரலாயிற்று. அதுவருமாறு:—

“தாயோக்கு மன்பிற் நவமொக்கு நலம்பயப்பிற்  
சேயோக்கு முன்னின் ரூருசெல்கதி யுக்குநீரால்  
நோயோக்கு மென்னின் மருங்தொக்கு நணங்குகேள்வி  
ஆயப் புகுங்கா ஸறிவொக்கு மெவர்க்குமன்னான்”

அன்றிக்கே,

“இருமுங்நீர்க் குட்டமும்  
வியன்ஞாலத் தகலமும்  
வளிவழங்கு திசையும்  
வறிதுநிலைய காயமும், என்றங்  
கவையளங் தறியினு மளத்தற் கரியை  
யறிவு மீரமும் பெருங்க ணேட்டமும்  
சோறுபடிக்குந் தீயோடு  
செஞ்ஞாயிற்றுத் தெறல்லது  
பிறதுதெற லறியார்நின் னிழல்வாழ்வோரே  
திருவி லல்து கொலைவில் லறியார்  
நாஞ்சி லல்து படையு மறியார்  
திறனறி வயவரோடு தெவ்வர் தேயவப்  
பிறமன்ன் ஓண்ணுஞ் செம்மனின் ஞட்டு  
வயவறு மகளிர் வேட்டுணீ னல்லது  
பகைவ ருண்ண வருமண் னினையே  
யம்புதஞ்சுங் கடியரணே  
லறந்துஞ்சுங் செங்கோலையே  
புதுப்புள் வரினும் பழம்புட் போகினும்  
விதுப்புற வறியா மேமக் காப்பினை  
யளையை யாகன் மாறே  
மன்னுயி ரெல்லா நின்னஞ் சும்மே.”

என்ற புறப்பாட்டின்படி, கடவினுழமும், உலகத்துப்பரப்பும், இவருதி யங்குங் காற்றும், நிலைஇய ஆகாயமும் ஆகிய இவற்றை அளவிட்டறி யினும் நமதரசரறிவும், அன்பும், வலியும் அளவிட்டறியப்படா. அவர்குடைநிழற்கண்ணுள்ளோர், சோறுடுந் தீ யின் வெம்மையும்,

சாகு

## சேந்தமிழ்

ஞாயிற்றின்வெம்மையும் அல்லது பிறிதொருவெதுப்பறியார்; இந்திர தனுவல்லது எதிரியின் கொலைவில் அறியார்; உழவுகருவியல்லது ஊறு படிக்கும் படைக்கருவியறியார்.

நமதுமன்னர், கருப்பமுற்றிப்பண்கள் விருப்புன்கொண்டுள்ளுவதன்றிப் பகைவர்கொள்ளா மண்ணினையுடையார்; பிற அமைவன் அமைந்தார்; புவிக்கெனத்தோன்றிய தூமகேதுமுதல் உற்பாதங்கட்சிடையாதசேமொழுடையார். இத்தகைய நமது ஜிந்தாம்ஜார்ஜ்சகரவர்த்தியார்,

“காவலமைந்தான்கடலுலகங்காவலா  
லோவலறியா துயிர்க்குவகை”

என்ற புறப்பொருட்பாவின்படி, தற்போதுநேர்ந்த வீர யுத்தத்தில் வாகைக்குடி வாகைநாடிமன்பதைக் கண்புபெருக்க இறைவன் அருள்புரிவானுக் கூபம்! கூபம்!! கூபம்!!!

I. M. முருகையவாத்தியார்,

B. E. ஸ்கூல், செங்கிப்படி.

—

## புத்தகமதிப்புரை.

—

1. அகலிகைவேண்பா:—(வசனத்துடன்) இது, சென்னைப் பிரவீடிடன்வில் வளிவில் வெற்றெற்றிகொறி டிபார்ட்டுமெண்டு டிப்பிக்குப்பின் தெண்டும், இந்துதேசத்துக் காலங்கடைக்காரர்புத்தகம், கெல்லைச்சிலே கடவெண்பா, கோம்பிவிருத்தம், சுவர்க்காங்கமுதற்காண்டம்முதலிய நூல்களின் ஆசிரியருமாகிய ம-ா-ா-ஸ்ரீ வெ. ப. சுப்பிரமணியமுதலியா ரவர்களர்வியற்றியச்சிடப்பட்டு, மதுரைத்தமிழ்ச்சங்கத் தலைவரான மாட்சிமைதங்கிய முத்துவிஜூயரத்துநை ராஜூராஜூஸ்ரூ முத்துராமலிங்க ஜேதுபதியவர்களுக்கு உரிமைசெய்யப்பெற்றிருக்கிறது. இதிலுள்ள

வெண்பாக்களெல்லாம் சொற்சவை பொருட்சவைபொருந்திய திருந்திய செய்யுளாய்ப் படிப்பவர்க்கு மனமகிழுமாறு பழையகவிகள்போற் பாடப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொருசெய்யுளுக்குமியபொருள்களை யாவரும் எளிதில்றியும்படி தெளிவான தமிழ்நடையிலெழுதிய வந்பந்த மொன்று சேர்க்கப்பெற்றிருக்கிறது. இதன்விலை அனு 8. தபாற்களி அனு 1. வேண்டுவோர், திருநெல்வேலிஜில்லா, சரண்மைப்போன்று, வெள்ளிக்கால், ம-ா-ா-ஸ் வெ. ப. இராமலிங்கமுதலியாரவர்களிடத் திற்பெறலாம்.

2. இரகுவம்மிசம்:—(உரையுடன்) இது, யாழ்ப்பாணத்துங்கல்லூர் மஹரவித்துவான் அரசுகேசரியென்பவரால், தமிழிலக்கியங்கற்பவர்க்குப் பெரிதும் உபகாரமாகப் பாடப்பட்டதொரு சிறந்தகாவியபெமன்பது யாருமறிந்ததே. அதற்குப் புன்னுலைக்கட்டுவன் வித்வான் ஸ்ரீமத்-சி. கணேசயரவர்களால், இனியதமிழுரையொன்று எழுதியச்சிட்டு வெளியிடப்பட்டிருக்கிறது. கற்கும்மாணவர்களுக்கும் பிறர்க்கும் மிகப் பயன்படத்தக்கது. இதன்விலை ரூபா இரண்டு. வேண்டுவோர் ஷட்ஜியரவர்களுக் கெழுதிப்பெறலாம்.

3. கோதுலர்சரித்திரம்:—இது, இந்தியஜனத்தலைவருளொருவராய்த் தேசநன்மைக்குழழுத்த புண்ணியபுருஷரான கெண்ணியமுள்ள கோபாலகிருஷ்ணகோகலேனன்பவருடைய ஜீவியசரித்திரமாகச் சூதேச மித்திரன் உதவிப்பத்திரிகாசிரியர் கே. விசுவநாதையரவர்களால், தெளிவான தமிழ்நடையில் நன்றாயெழுதப்பட்டிருக்கிறது. இதனால் அப் புண்ணியபுருஷரது கல்வித்திறமையும், குணவிசேஷங்களும், புத்தி சாதுரியமும், ஜனேனுபகாரசிலமும் படிப்பவர்களுக்கு நன்றாகப்படுவ துடன் ராஜ்யார்சர்வர்களியங்களிலுள்ள சாதகபாதகங்களையாராய் மறி வடைமையும் உண்டாகத்தக்கதாயிருக்கிறது. இதன்விலை அனு எட்டு. வேண்டுவோர் ஆக்கியோர்க்கெழுதிப்பெறலாம்.

4. பூஸ்திதியைஆளும்வழி:—இது, தஞ்சாவூர்ப் பள்ளியக்கிரஹா ரத்திலுள்ள ஸ்ரீமத்-டி. கே. வேங்கட்டராமையரவர்களால் யாவரும் படிக்கும்படி எளியதமிழ்நடையிலெழுதப்பட்டிருக்கிறது. இதில்,

சூக்க

## செந்தமிழ்

பூஸ்திதியை ஆட்சிசெய்வதற்கு அறியவேண்டிய பலவிஷயங்கள் எழுதப்பட்டிருப்பதால், பூஸ்திதியுள்ளவர்களாலும், அவர்கள் பெண்டுபிள்ளைகளாலும் இது விரும்பிப்படக்கத்தக்கது. இதன்விலை அனு எட்டு. வேண்டுவோர் ஆக்கியோர்க்கெழுதிப்பெறலாம்.

5. கதையும்பாட்டமே:—இது, அறப்புக்கோட்டைரேஞ்சுப்பள்ளிக்கூட ஸப் அவிஸ்டெண்டு இனிஸ்பெக்டரும், மதுரைத்தமிழ்ச்சங்கத்தின் அங்கத்தினருமாகிய ஸ்ரீமத்-வெ. முத்துஸாமிஜியர் எம்.ஏ.எல்.டி. அவர்களாலும், ஷத்யூர் எஸ். பி. கே. ஸகண்டிஸ்கல்போதகாசிரியர் ஏ. கே. ஸ-ப்ரமண்ண ஜியரவர்களாலும் இயற்றப்பட்டதொரு சிறுபுத்தகம். இதிற் பாலபோதனைமுறைக்கேற்ற சிலசிறியகதைகளைத். தமிழ்நடையிலெழுதியும், அக்கதைகளையே வர்ணமொட்டுள்ள பாட்டுக்களாகப்பாடியும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. கதைகளை வசனங்கடையில் எழுதியிருப்பது திருப்திகரமாயிருக்கிறது.

பாடல்கள் சிறுவருக்குப் பயிற்றுவிக்கவேண்டுமானால், சங்கீதமுறையையே முக்கியமாக்கசொள்ளாமற்படிக்கும்படி முன்னோர்முறையையே பின்பற்றி அகவல், வெண்பா, கவிவிருத்தம் முதலிய சிறியசெய்யுட்களைக் கற்றி பயிற்சியே சிறந்தமுறையென்றுதோன்றுகிறது. சங்கீதமெட்டுடன்கற்பிப்பதற்கு உபாத்தியாயர்களுக்கும், மாணவர்களுக்கும் சங்கீதமெட்டுக்கேற்ற சார்சாம்பத்தும், தாளப்பயிற்சியும் அமைவது அரிதாகையால், அவை, சர்வாதிகாரயோக்கியமில்லாமையாலும், பக்தமார்க்கப்பிரவங்கமல்லாத சாமாங்கதைகளில் நாடகபாத்திரங்களுக்கே யுரியவாகையாலும், அவைவல்லநடர்களைச் சிற்றினத்துட்சேர்த்து எண்ணியிருத்தலாலும் பெருமையுடையராக்கவிரும்பும் நம் மாணவர்களைக் கூத்தாடிகள்போலச்சாமான்யகதைகளைச் சங்கீதமெட்டுடன்கூடியப்பாடும்படி கற்பிக்கமுய்யல்வதானது தகாதகாரியமாயிருப்பதுமன்றி, இப்பொழுது கல்வியபியிற்றற்றகென்று வரையறுக்கப்பட்டிருக்கும் அருமையான சொற்பகாலத்தையும் பாழாக்கவல்லதாயுமிருக்கிறதென்றுதோன்றுகிறது. இதன்விலை அனு நான்கு. வேண்டுவோர் ஆக்கியோர்க்கெழுதிப்பெறலாம்.

பத்திராதிபர்.

1915-ஏஸ் அக்டோபர்மீ 3

காலை 8-மணிக்குநடந்த மதுரைத்தமிழ்ச்சங்கத்தின்  
காரியநிர்வாஹவஸபையில் முடிவுசெய்யப்பட்ட  
தீர்மானங்களின் விவரம்.

1. மாட்சிமைதங்கிய இராமநாதபுரம்ராஜா ஹிஸ் ஷஹனஸ்,  
பா. ராஜாஜேஸ்ராசேநுபதியாகிய முத்துராமலிங்கசேநுபதியவர்  
கள், அக்ராசாதிபதி.

2. மகா-ா-ா-புரி M. ஆப்ரஹாம்பண்டிதரவர்கள்.

3. " கான்பகதூர் H. அப்துல்கபான்சாஹி  
அவர்கள்.

4. " V. S. இராமஸ்வாமிசால்திரியவர்கள்  
B. A., B. L.

5. " T. C. பூர்ணிவாஸையங்காரவர்கள் }  
E. A., B. L. } கொரவல்கீ  
6. " T. N. சுந்தராஜிஜௌயங்காரவர்கள் }  
B. A., B. L. } கோரியத்து  
இவர்கள் வந்திருந்தார்கள்.

தீர்மானங்கள்:—

I. (1) மகா-ா-ா-புரி S. Rm. S. A. குட்டயன்செட்டியாரவர்  
கள், கொத்தமங்கலம்,

(2) " C. சுந்தரமையரவர்கள் B. A. வக்கில்,  
தேவகோட்டை.

(3) " சிற. பொ. குப்புசாமிதீக்ஷிதர் அவர்கள்,  
சிதம்பரம்.

இவர்களைச் சங்கத்தின் அங்கத்தினராக அங்கீகரிக்கலாமிற்கு.

II. 1915-ஏஸ் ஜுன், ஜூலை மாதங்களின் வரவு செலவு  
கணக்குகள், வாசித்து அங்கீகரிக்கப்பட்டன.

III. செந்தமிழ் 11, 12-வது தொகுதிகளைப் பாதிவிலைக்கு விற்  
கத் தீர்மானம்.

IV. மாறனலங்காரச் சித்திரக்கவிகளை அச்சிடத் தயாரித்த பிளாக்குகளின்செலவு ரூ 17—8—0ம் அங்கீகரிக்கலாயிற்று.

V. இப்போதுநடக்கும் பெரியயுத்தத்தில் வெற்றியும் புகழும் தீக்கிரத்தில் நமது ஆங்கிலத்துறைத்தனத்தாருக்குக்கெட்டகவேண்டு வதாக சங்கம் 14-வதுவருஷோத்ஸவக்கூட்டத்திற் செய்ததீர்மா னத்தை, சென்னைக் கவர்ன் மெண்டாரவர்கள் அங்கீகரித்து, ஷட் கூட்டத்து அக்கிராசநாதிபதி மகா-ா-ா-புரி திவான் பகதூர் L. D. சவாமிக்கண் னுப்பிள்ளையவர்களுக்கு ஷட் கவர்ன் மெண்டு பிரதான செக்ரிடெரி அவர்கள் ஏழுதியகடிதம், வந்தனத்துடன் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது.

VI. சென்னைச்சர்வகலாசங்கத்தார், பலீஸ்கூகளுக்கு ஏற்படுத்தி யிருக்கும் பாடபுத்தகங்களிற் பிழைகளினிருப்பதால் அவை சம்பந்த மாக லிட்டரரிச் மிட்டி (Literary Committee) மெம்பர்களை ஆலோசித்துக்கொண்டு, மகா-ா-ா-புரி பிரசிடெண்டு அவர்கள், சர்வகலாசங்கத்தாருக்கேளும், கவர்ன் மெண்டாருக்கேளும் வேண்டியகடிதங்கள் எழுதும்படி, பிரசிடெண்டு அவர்களைக் கேட்டுக் கொள்ளலாயிற்று.

VII. சந்தாப்பாக்கி விஷயமாய், காரியதரிசிகள் லெட்டர்ஸுல் மரகவும், லாயர்லெட்டர்ஸுல்மாகவும், உசிதம்போற் கேட்டுவருவித்து அதன்முடிவைத்தெரிவிக்கத் தீர்மானம்.

VIII. (1) Life Member சந்தா ரூ 100-யும், வருஷாந்தரச் செலவுக்கு உபயோகிக்காமல் மூலதனமாகவைத்து, அதன் வட்டியைமட்டும் செலவுசெய்யவேண்டுமென்று தீர்மானம்

(2) 1915-16ம் ஆண்டு Draft Budget அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

(3) சங்கத்திற்குப் பணம் தேவையாயிருக்கும் விஷயத்தில் யாவரும் முயற்சிசெய்யவேண்டுமென்று தீர்மானம்,

B. RAJARAJESWARAN  
President

Madura Tamil Sangam.