

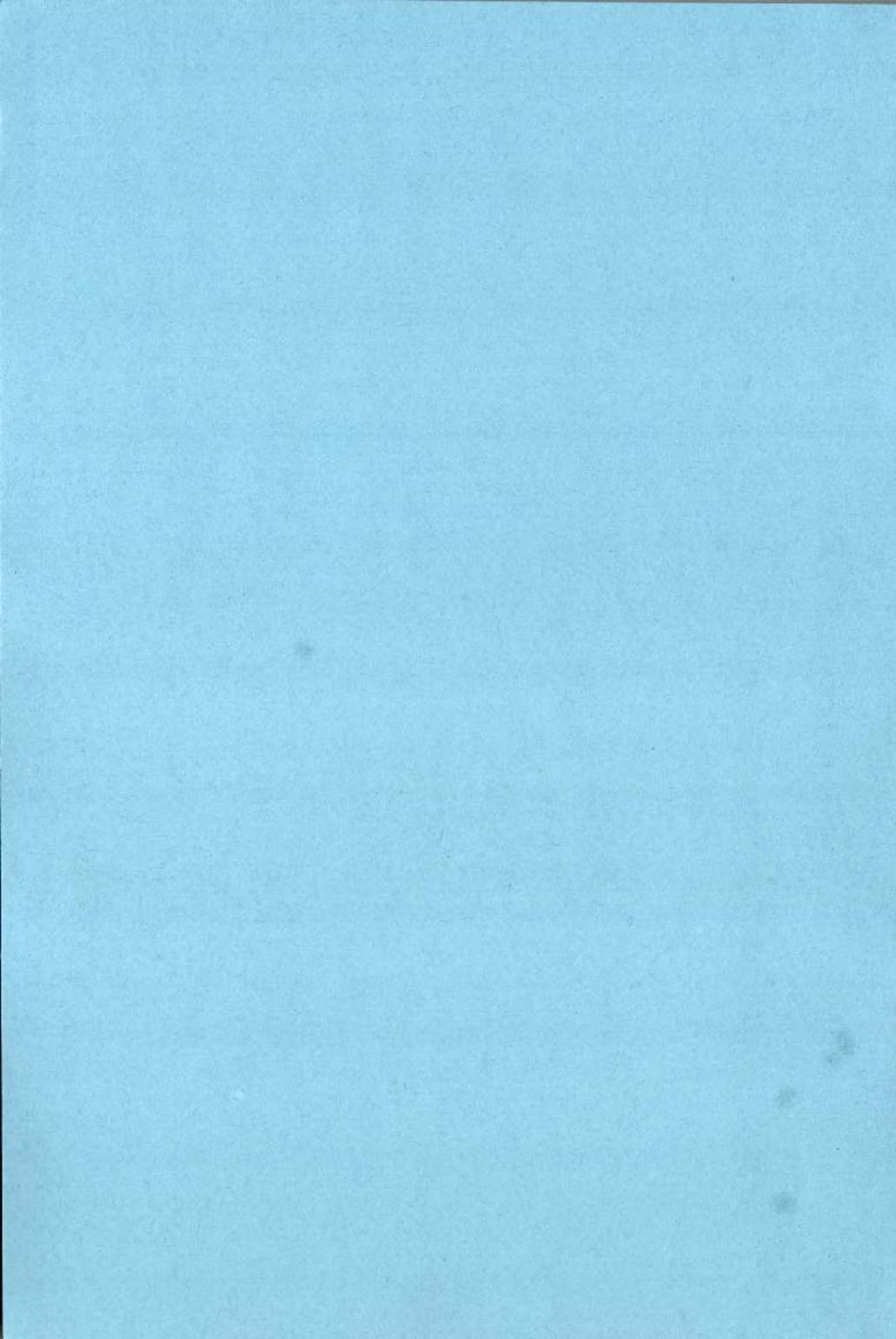


யாழ்ப்பாண விஞ்ஞானச் சங்கத்தின்  
பீர்வு Aயின் அனுசரணையில் வலம்புரி  
பத்திரிகையில் வெளிவந்த அறிவியல்  
கட்டுரைகளுக்கான சுட்டி.

(ஆவணி 2009 – மார்ச்சு 2017)

தொகுப்பாசிரியர்  
நடராசா பிரபாகர்  
கல்பனா சந்திரசேகர்

யாழ்ப்பாண விஞ்ஞானச் சங்கம்  
யாழ்ப்பாணம்  
2018





யாழ்ப்பாண விஞ்ஞானச் சங்கத்தின்  
பிரிவு Aயின் அனுசரணையில்  
வலம்புரி பத்திரிகையில் வெளிவந்த  
அறிவியல் கட்டுரைகளுக்கான சுட்டி

(ஆவணி 2009 – மார்கழி 2017)

தொகுப்பாசிரியர்

நடராசா பிரபாகர்

வ/ஒலுமடு அரசினர் தமிழ் கல்வன் பாடசாலை  
வவுனியா

கல்பணா சந்திரசேகர்

நூலகம், யாழ் பல்கலைக்கழகம்  
யாழ்ப்பாணம்

யாழ்ப்பாண விஞ்ஞானச் சங்கம்  
யாழ்ப்பாணம்  
2018

**வெளியீட்டாளர்:**

யாழ்ப்பாண விஞ்ஞானச் சங்கம்

இல. 84, கல்லூரி வீதி

நீராவியடி

யாழ்ப்பாணம்

© 2018. நடராசா பிரபாகர் & கல்பனா சந்திரசேகர்

## பொருளடக்கம்

முன்னுரை	i
சுட்டியின் அமைப்பும் விளக்கமும்	ii
சுருக்கச்சொல் அட்டவணை	iv
விடயத் தலைப்புக்கள்	1
பொருள்வகுப்பு பகுதியில் பதிவுகளின் ஒழுங்கமைப்பு	3
ஆசிரியர் சுட்டி	38
தலைப்புச் சுட்டி	42
விடயச் சுட்டி	48



## முன்னுரை

இன்றைய நவீன உலகில், அறிவு வளர்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி என்பவற்றின் பயனாகப் பல்வேறு துறைசார்ந்த எண்ணிறைந்த செய்திகள் நூல்கள், சஞ்சிகைகள், அறிக்கைகள், ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகளாக வெளிவந்த வண்ணமுள்ளன. மேலும், புதிய தகவல்களை உடனுக்குடன் வழங்குவதில் ஊடகங்களும் சமூக நிறுவனங்களும் முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றன. மாவட்ட ரீதியில் மட்டுமல்லாது, நாடளாவிய ரீதியிலும் தமிழ்பேசும் மக்கள் மத்தியில் செய்திகளையும் தகவல்களையும் கொண்டுசேர்ப்பதில் **வலம்புரி** பத்திரிகை குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை வழங்கி வருகின்றது. சமூக நிறுவனமான **யாழ்ப்பாண விஞ்ஞானச் சங்கமும்** வலம்புரி பத்திரிகையுடன் இணைந்து அறிவுசார் செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது.

அந்த வகையில் **யாழ்ப்பாண விஞ்ஞானச் சங்கத்தின் பிரிவு A** ஆனது இருவாரங்களுக்கு ஒருமுறை விஞ்ஞான அறிவியல் சார் கட்டுரைகளை வலம்புரி பத்திரிகையில் பிரசுரித்து மக்களை அறிவியல் ரீதியில் தெளிவடையச் செய்கின்ற அரும்பணியை ஆவணி 2009 தொடக்கம் ஆற்றிவருகின்றது. இக்கட்டுரைகள் தொடர்பான தேடலை மேற்கொள்பவர்களுக்கு உதவும் நோக்கில் இச்சுட்டியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

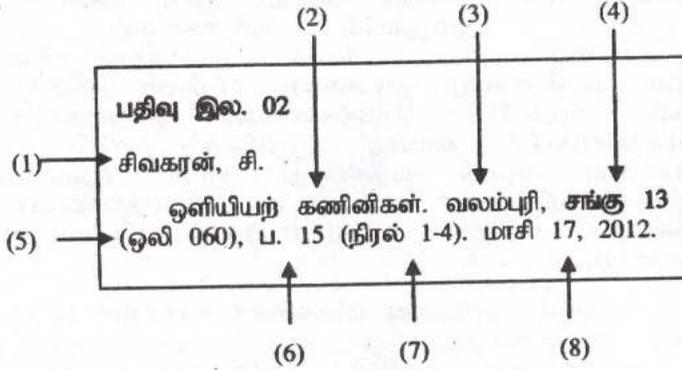
இச்சுட்டியில், கட்டுரை பிரசுரமான ஆரம்பகாலம் (ஆவணி 2009) தொடக்கம் மார்சு 2017 வரையான காலப்பகுதியில் வெளியாகிய 137 கட்டுரைகளுக்கான பதிவுகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் கட்டுரைகளை அணுகுவதற்கு இலகுவாக ஆசிரியர் சுட்டி, தலைப்புச் சுட்டி, விடயச்சுட்டி என்பனவும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

பொருள்வகுப்புப் பகுதியானது பகுப்பாக்க அடிப்படையிலும் ஆசிரியர் சுட்டி, தலைப்புச் சுட்டி, விடயச்சுட்டி என்பன அகரவரிசைப்படியும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ் வெளியீட்டினை யாழ்ப்பாண விஞ்ஞான சங்கத்தினூடாக வெளியிடுவதில் நாம் பெருமகிழ்ச்சியடைகின்றோம்.

ந.பிரபாகர்  
க.சுந்திரசேகர்  
18.04.2018

## சுட்டியின் அமைப்பும் விளக்கமும்

இச்சுட்டியின் நோக்கம் வாசகர்கள் குறித்த ஆக்கங்களை இலகுவாக இனங்காண உதவுவதாகும். வாசகரின் நன்மை கருதி இச்சுட்டியில் இடம்பெற்றுள்ள பதிவுகளிற்கான மாதிரியமைப்பு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.



- (1) ஆசிரியர் பெயர்
- (2) கட்டுரையின் தலைப்பு
- (3) பத்திரிகையின் பெயர்
- (4) வெளியீட்டு அகவை
- (5) அகவையில் இதழ் விபரம்
- (6) பக்க விபரம்
- (7) நிரல் விபரம்
- (8) வெளியிடப்பட்ட மாதம், திகதி, ஆண்டு

இச்சுட்டியாக்கத்தில், கட்டுரைகளுக்கான பதிவுகள் யாவும் ஆங்கில-அமெரிக்க பட்டியலாக்க விதிமுறைகள் 2 (AACR 2) இனை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், தாயி தசாம்ச பகுப்பாக்க திட்டத்தின் 21வது பதிப்பின் (DDC 21) அடிப்படையில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட விடயத் தலைப்புக்களின் கீழ் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

### ஆசிரியர் சுட்டி

இங்கு, ஆசிரியரின் பெயர்கள் அகரவரிசைப்படி ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும், குறித்ததொரு ஆசிரியரால் எழுதப்பட்ட பல ஆக்கங்கள் பொருள்வகுப்புப் பகுதியில் இடம்பெற்றிருப்பின் குறித்த ஆசிரியரின் பெயருக்கு நேரே அவ்வாக்கங்களின் பதிவு இலக்கங்கள் யாவும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

**உதாரணம்:** ஆசிரியர் பெயர் பதிவு இல.  
கவிதா, ஆர். 119

### தலைப்புச் சுட்டி

ஆக்கங்களின் தலைப்புக்களானது, அகரவரிசையில் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டு, தலைப்புச் சுட்டியாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. பொருள்வகுப்புப் பகுதியில் காணப்படும் குறித்த ஆக்கங்களிற்கான பதிவு இலக்கமே இங்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. தலைப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு தேடலை மேற்கொள்பவர்களுக்கு இச்சுட்டி உதவியாக இருக்கும்.

**உதாரணம்:** தலைப்பு பதிவு இல.  
ஒளியியற் கணினிகள் 02

### விடயச் சுட்டி

இச்சுட்டியில், தூயி தசாம்ச பகுப்பாக்க திட்டத்தின் அடிப்படையில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட விடயத் தலைப்புக்கள் அகரவரிசைப்படி ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டு, குறித்த விடயம் தொடர்பாக வெளிவந்த ஆக்கங்களின் பதிவு இலக்கங்கள் அவ்விடயத்தலைப்பிற்கு எதிரே தரப்பட்டுள்ளது.

**உதாரணம்:** விடயத் தலைப்பு பதிவு இல.  
உளவியல் 05 - 10

## சுருக்கச்சொல் அட்டவணை

- இல. - இலக்கம்  
ப. - பக்கம்  
AACR 2 - Anglo American Cataloguing Rules 2  
DDC 21 - Dewey Decimal Classification 21<sup>st</sup>  
edition

## விடயத் தலைப்புக்கள்

1. கணினி விஞ்ஞானமும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமும்
2. ஊடகவியல்
3. உளவியல்
4. சமூக விஞ்ஞானம்
  - 4.1 இயற்கை வளங்களும் பயன்பாடும்
    - 4.1.1 சூரியசக்திப் பயன்பாடு
    - 4.1.2 அணுசக்திப் பயன்பாடு
  - 4.2 சூழல் சார்ந்த பிரச்சினைகளும் பாதுகாப்பும்
    - 4.2.1 ஆரோக்கிய வாழ்வு
      - 4.2.1.1 திண்மக்கழிவு
    - 4.2.2 சூழல் மாசடைவு
      - 4.2.2.1 வளி மாசடைவு
        - 4.2.2.1.1 ஓசோன்படை சிதைவு
        - 4.2.2.1.2 பூகோள வெப்பமாதல்
      - 4.2.2.2 நீர் மாசடைவு
    - 4.2.3 இயற்கை அனர்த்தங்கள்
  - 4.3 சமூக பொருளாதார பிரச்சினைகள்
5. கல்வி
6. இயற்கை விஞ்ஞானம்
  - 6.1 வானியல்
  - 6.2 பௌதிகவியல்
    - 6.2.1 மின்னியல்
  - 6.3 இரசாயனவியல்
  - 6.4 புவி விஞ்ஞானம்
  - 6.5 புதைபடிமவியல்
  - 6.6 உயிரியல்
    - 6.6.1 தாவரவியல்
      - 6.6.1.1 கண்டல் தாவரங்கள்
    - 6.6.2 விலங்கியல்
      - 6.6.2.1 பூச்சிகள்
      - 6.6.2.2 பாம்புகள்
      - 6.6.2.3 கடலட்டைகள்
      - 6.6.2.4 கடலாமைகள்

7. பிரயோக விஞ்ஞானம்

- 7.1 மருத்துவமும் உடல்நலமும்
  - 7.1.1 உடற்கூற்றியலும் உடற்தொழிற்பாட்டியலும்
  - 7.1.2 உணவும் போசணையும்
  - 7.1.3 மருத்துவ மூலிகைகள்
  - 7.1.4 நோய்கள்
  - 7.1.5 நச்சு மருத்துவம்
- 7.2 பொறியியல்
- 7.3 விவசாயம்
  - 7.3.1 தாவரப் பீடைகளும் களைகளும்
- 7.4 மீன்பிடியியல்
- 7.5 நவீன தொழில்நுட்பவியல்
  - 7.5.1 நனோ தொழில்நுட்பம்
  - 7.5.2 பிறப்புரிமைப் பொறியியல்

8. முகாமைத்துவம்

## பொருள்வகுப்பு பகுதியில் பதிவுகளின் ஒழுங்கமைப்பு

### 1. கணினி விஞ்ஞானமும் தகவல் தொடர்புமும் தொழில்நுட்பமும்

#### பதிவு இல. 01

அபிராமி, கி.

தகவல் தொடர்புமும் தொழில்நுட்பத்தின் வளர்ச்சியால் விரல் நுனியில் உலகம். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 144), ப. 20 (நிரல் 1-5). வைகாசி 12, 2017.

#### பதிவு இல. 02

சிவகரன், சி.

ஒளியியற் கணினிகள். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 060), ப. 15 (நிரல் 1-4). மாசி 17, 2012.

#### பதிவு இல. 03

பிரபுதாசன், ஆர்.

யுனிகோட். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 088), ப. 08 (நிரல் 1-4). பங்குனி 16, 2012.

### 2. ஊடகவியல்

#### பதிவு இல. 04

ஹரிகரதாமோதரன், எஸ்.

வெகுசனத் தொடர்புடகங்களும் சமூகத்தில் அவற்றின் செயற்பாடுகளும். வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 190), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆனி 27, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 204), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆடி 11, 2014.

### 3. உளவியல்

பதிவு இல. 05

ஹரிச்சந்திரா, கா.

அட மறந்திட்டனே...ஞாபக மறதி. வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 242), ப. 10 (நிரல் 1-5). ஆவணி 18, 2017.

பதிவு இல. 06

ஹரிச்சந்திரா, கா.

அடகடவுளே...! கனவா இது? கனவுகள் - ஒரு மர்மம். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 356), ப. 14 (நிரல் 1-6). மார்சு 09, 2016.

பதிவு இல. 07

ஹரிச்சந்திரா, கா.

எனக்கு நீலம் தான் விருப்பம்...தங்களுக்கு...? - நிறங்களும் அவற்றின் குணங்களும். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 032), ப. 10 (நிரல் 1-6). தை 20, 2017.

பதிவு இல. 08

ஹரிச்சந்திரா, கா.

நேரமில்லை என்ற நடப்பு: எல்லாமே தோற்ற மயக்கங்களே. வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 186), ப. 10 (நிரல் 1-5). ஆனி 23, 2017; சங்கு 18 (ஒலி 200), ப. 11 (நிரல் 1-5). ஆடி 07, 2017.

**பதிவு இல. 09**

ஹரிச்சந்திரா, கா.

புகழுக்கும் இறுதி உண்டோ... பாராட்டுவோம் புகழ்வோம். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 256), ப. 10 (நிரல் 1-5). புரட்டாதி 01, 2017.

**பதிவு இல. 10**

ஹரிச்சந்திரா, கா.

பொய் பேசும்போது கூட உண்மை பேசும் நமது உடல்மொழி (Body language). வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 244), ப. 10 (நிரல் 1-6). ஆவணி 19, 2016; சங்கு 17 (ஒலி 258), ப. 10 (நிரல் 1-6). புரட்டாதி 02, 2016.

#### 4. சமூக விஞ்ஞானம்

**பதிவு இல. 11**

நித்தியா, க.

யாழ் பழரச தொழிற்சாலைக்கு புத்துயிர் அளித்த ஐ.நா. வின் அபிவிருத்தி செயற்திட்டம். வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 273), ப. 09 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 09, 2009.

#### 4.1 இயற்கை வளங்களும் பயன்பாடும்

**பதிவு இல. 12**

அஷானி, அ.

வாழ்க்கைக்கான சமுத்திரம் - உண்மையுடனும் காதலுடனும் தொடருங்கள். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 340), ப. 10 (நிரல் 1-5). கார்த்திகை 24, 2017; சங்கு 18 (ஒலி 354), ப. 10 (நிரல் 1-5). மார்கழி 08, 2017.

**பதிவு இல. 13**

குணாளன், கு.

நிலா வரையா? நிலாவரை...?. வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 154), ப. 12 (நிரல் 1-5). வைகாசி 22, 2015.

**பதிவு இல. 14**

குணாளன், கு.

நீரும் நானும். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 168), ப. 12 (நிரல் 1-5). ஆனி 05, 2015.

**பதிவு இல. 15**

சசிதரன், அ.

தரைக்கும் - கடலுக்கும் (A Journey). வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 287), ப. 14 (நிரல் 1-5). ஐப்பசி 02, 2015.

**பதிவு இல. 16**

சுதர்சனா, இ.

பயோ டீசல்: ஒரு மாற்று எரிபொருள் வளம். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 230), ப. 12 (நிரல் 1-4). ஆவணி 06, 2010.

**பதிவு இல. 17**

ராஜரமணன், த.

சுவட்டு எரிபொருட்களின் தேய்வும் மீள் சக்தி முதல்களின் உயிர்ப்பும். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 214), ப. 10 (நிரல் 1-5). ஆடி 21, 2017; சங்கு 18 (ஒலி 228), ப. 10 (நிரல் 1-5). ஆவணி 04, 2017.

**பதிவு இல. 18**

வனுறாகினி, ச.

கல்சியம் காபனேற்றுக் கனிமம்: இருக்கை முதல் பயன்பாடு வரை. வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 230), ப. 17 (நிரல் 1-5). ஆவணி 05, 2016.

**4.1.1 சூரியசக்திப் பயன்பாடு**

**பதிவு இல. 19**

கேதாரகௌரி, ஜெ.

சூரியக் கலங்களில் ஒளியுணர் சாயங்களின் பயன்பாடு. வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 244), ப. 14 (நிரல் 1-4). ஆவணி 20, 2010; சங்கு 11 (ஒலி 258), ப. 07 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 09, 2010.

**பதிவு இல. 20**

பாலசங்கர், கை.

எதிர்கால உலக சக்திப் பயன்பாட்டில் சூரியக்கலங்களின் முக்கியத்துவமும் அவற்றின் நவீன வளர்ச்சியும். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 032), ப. 15 (நிரல் 1-3). தை 20, 2012.

#### 4.1.2 அணுசக்திப் பயன்பாடு

##### பதிவு இல. 21

அரிகரன், சு.

உலகை ஆளும் அணுகுண்டு: விஞ்ஞான ரீதியான ஒரு பார்வை. வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 355), ப. 10 (நிரல் 1-3). மார்கழி 09, 2011; சங்கு 13 (ஒலி 004), ப. 13 (நிரல் 1-3). மார்கழி 23, 2011; சங்கு 13 (ஒலி 018), ப. 11 (நிரல் 1-4). தை 06, 2012.

##### பதிவு இல. 22

சிவநயனி, நா.

அணுசக்தியும் அணு ஆயுதமும். வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 259), ப. 07 (நிரல் 1-4) & ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 04, 2009.

##### பதிவு இல. 23

செல்வலட்சுமி, எப்(ர்).

அணு தொழில்நுட்பத்தின் நன்மைகளும் தீமைகளும். வலம்புரி, சங்கு 14 (ஒலி 212), ப. 06 (நிரல் 1-4). ஆடி 19, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 226), ப. 14 (நிரல் 1-4). ஆவணி 02, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 240), ப. 16 (நிரல் 1-4). ஆவணி 16, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 254), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆவணி 30, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 268), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 13, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 282), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 27, 2013.

## 4.2 சூழல் சார்ந்த பிரச்சினைகளும் பாதுகாப்பும்

### பதிவு இல. 24

நோர்பேட், எஸ்.ஏ.

குறைவான காபன் பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியும் உயிர்ச்சுவட்டு எரிபொருள் யுகத்தின் முடிவும்: பாரிஸ் மாநாடு பற்றிய ஓர் பார்வை. வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 048), ப. 11 (நிரல் 1-6). மாசி 05, 2016; சங்கு 17 (ஒலி 062), ப. 11 (நிரல் 1-6). மாசி 19, 2016.

### 4.2.1 ஆரோக்கிய வாழ்வு

#### பதிவு இல. 25

நீகா, த.

பிளாஸ்டிக்கிலுள்ள நச்சுப்பதார்த்தங்களும் அவற்றின் தாக்கங்களும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 342), ப. 10 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 26, 2010.

#### பதிவு இல. 26

ஷிவதர்சினி, இ.

PET வகை பிளாஸ்டிக்குகளின் மீள்பாவனை சரியானதா? மெல்ல உயிர்கொல்லும் பிளாஸ்டிக்குகள் பற்றியதோர் அலசல். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 074), ப. 10 (நிரல் 1-5). பங்குனி 03, 2017; சங்கு 18 (ஒலி 088), ப. 11 (நிரல் 1-5). பங்குனி 17, 2017.

#### 4.2.1.1 திண்மக்கழிவு

##### பதிவு இல. 27

குணாளன், கு.

குட்டையை குழப்பும் குப்பைகள்...குட்டை (good bye) சொல்ல ஏதுவழி. வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 342), ப. 10 (நிரல் 1-6). கார்த்திகை 25, 2016.

##### பதிவு இல. 28

குணாளன், கு.

தீராத தலைவலியாய் திட்டமிடா திண்மக்கழிவுகற்றல். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 102), ப. 10 (நிரல் 1-3). பங்குனி 31, 2017; சங்கு 18 (ஒலி 123), ப. 18 (நிரல் 1-6). சித்திரை 21, 2017.

##### பதிவு இல. 29

தர்ஷிகா, செ.

திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 004), ப. 10 (நிரல் 1-6). மார்கழி 23, 2016; சங்கு 18 (ஒலி 018), ப. 11 (நிரல் 1-6). தை 06, 2017.

##### பதிவு இல. 30

துளசி, த.

திண்மக்கழிவுப் பொருட்களின் முகாமைத்துவம். வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 019), ப. 08 (நிரல் 1-4). தை 07, 2011; சங்கு 12 (ஒலி 033), ப. 11 (நிரல் 1-4). தை 21, 2011.

### பதிவு இல. 31

நிரஞ்சன், கு.

கழிவகற்றலும் அதன் முகாமைத்துவமும். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 118), ப. 11 (நிரல் 1-6). சித்திரை 15, 2016; சங்கு 17 (ஒலி 132), ப. 11 (நிரல் 1-6). சித்திரை 29, 2016.

### பதிவு இல. 32

ஷிவதர்சினி, இ.

பிளாஸ்டிக் பாவனையும் மீள்சுழற்சி முறையும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 160), ப. 11 (நிரல் 1-4). வைகாசி 28, 2010.

## 4.2.2 சூழல் மாசடைவு

### பதிவு இல. 33

சோபியா, ப.

கறையான் மனிதர்களும் கருகும் கரைஓரங்களும். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 357), ப. 11 (நிரல் 1-5). மார்ச்சி 11, 2015.

## 4.2.2.1 வளி மாசடைவு

### பதிவு இல. 34

வாணிமுகுந்தன், கே.

வளிமண்டல மாசாக்கம் தொடர்பான பிரச்சினைகள்: அமிலமழை, ஒளி இரசாயனப்புகார். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 312), ப. 10 (நிரல் 1-5). ஜப்பசி 27, 2017; சங்கு 18 (ஒலி 326), ப. 10 (நிரல் 1-3). கார்த்திகை 10, 2017.

#### 4.2.2.1.1 ஓசோன்படை சிதைவு

பதிவு இல. 35

பிரதீபன், து.

ஓசோன் படலமும் அதனைப் பாதுகாத்தலின் முக்கியத்துவமும். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 130), ப. 15 (நிரல் 1-4). சித்திரை 27, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 144), ப. 13 (நிரல் 1-4). வைகாசி 05, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 158), ப. 08 (நிரல் 1-4). வைகாசி 28, 2012.

பதிவு இல. 36

மாலதி, செ.

எமது வளிமண்டலத்தில் ஓசோன். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 321), ப. 13 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 05, 2010; சங்கு 11 (ஒலி 328), ப. 06 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 12, 2010.

#### 4.2.2.1.2 பூகோள வெப்பமாதல்

பதிவு இல. 37

அன்றியா சாந்தனா, ரொ.

பூகோள வெப்பமயமாதலிலிருந்து புவியைக் காப்போம். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 216), ப. 11 (நிரல் 1-5). ஆடி 22, 2016.

பதிவு இல. 38

ஆரணி, பி.

பூகோள வெப்பமயமாதல். வலம்புரி, சங்கு 14 (ஒலி 044), ப. 14 (நிரல் 1-4). மாசி 01, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 058), ப. 14 (நிரல் 1-4). மாசி 15, 2013.

### பதிவு இல. 39

ஆரணி, பி.

பூகோள வெப்பமாதல். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 356), ப. 08 (நிரல் 1-4). மார்கழி 10, 2010; சங்கு 12 (ஒலி 005), ப. 06 (நிரல் 1-4). மார்கழி 24, 2010.

### பதிவு இல. 40

தாமிரா, வீ.

பச்சைவீட்டு விளைவும் பூமி வெப்பமாதலும். வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 260), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 05, 2014.

### பதிவு இல. 41

துளசிகா, ஆர்.

பூகோள வெப்பமாதலில் இருந்து புவியைப் பாதுகாப்போம். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 158), ப. 18 (நிரல் 1-5). வைகாசி 26, 2017.

### 4.2.2.2 நீர் மாசடைவு

### பதிவு இல. 42

கலைவாணன், க.

கடல்மாசு தரும் உடல் மாசு. வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 329), ப. 11 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 13, 2015.

**பதிவு இல. 43**

கஜபதி, க.

நல்ல குடிநீர் தருவதன் கடமை நல்ல நீர் பெறுவது என் உரிமை. வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 126), ப. 12 (நிரல் 1-5). சித்திரை 24, 2015.

**பதிவு இல. 44**

கஜபதி, க.

யாழ் குடாநாட்டு நிலத்தடி நீரில் எண்ணெய் - யாழ் விஞ்ஞான சங்கத்தின் கலந்துரையாடல். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 140), ப. 12 (நிரல் 1-5). வைகாசி 08, 2015.

**பதிவு இல. 45**

சரவணன், எஸ்.

குடா நீர் இன்று கூடா நீராக. வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 134), ப. 10 (நிரல் 1-4). வைகாசி 02, 2014.

**பதிவு இல. 46**

தர்மினி, ந.

நீர்ச்சூழலில் உயிர்ப்படல உருவாக்கமும் அவற்றின் பாதிப்பும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 104), ப. 12 (நிரல் 1-4). சித்திரை 02, 2010.

**பதிவு இல. 47**

மீனா, செ.

கழிவு நீர்ப்பரிகரிப்பில் ஈரநிலங்களின் பயன்பாடு. வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 131), ப. 15 (நிரல் 1-4). சித்திரை 29, 2011; சங்கு 12 (ஒலி 145), ப. 11 (நிரல் 1-4). வைகாசி 13, 2011; சங்கு 12 (ஒலி 159), ப. 13 (நிரல் 1-4). வைகாசி 27, 2011.

**பதிவு இல. 48**

யாழ்ப்பாணத்தான்

குழாய்க்கிணறுகளும் குழப்பங்களும். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 196), ப. 12 (நிரல் 1-5). ஆடி 03, 2015.

**பதிவு இல. 49**

யாழ்ப்பாணத்தான்

நல்வளம் இங்கே நஞ்சாகி. வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 105), ப. 22 (நிரல் 1-6). சித்திரை 03, 2015; சங்கு 16 (ஒலி 112), ப. 12 (நிரல் 1-6). சித்திரை 10, 2015.

#### 4.2.3 இயற்கை அனர்த்தங்கள்

**பதிவு இல. 50**

குணாளன், கு.

குழலியல் மாற்றத்தில் அனர்த்தங்களின் பங்கு. வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 224), ப. 12 (நிரல் 1-5). ஆடி 31, 2015; சங்கு 16 (ஒலி 245), ப. 12 (நிரல் 1-5). ஆவணி 21, 2015; சங்கு 16 (ஒலி 259), ப. 17 (நிரல் 1-5). புரட்டாதி 04, 2015.

பதிவு இல. 51

நோர்பேட், எஸ்.ஏ.

எஸ்நினோவின் சீற்றமும் சென்னையில் வெள்ளப் பேரனர்த்தமும்: யாழ். குடாநாடு மயிரிழையில் தப்பியதா. வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 006), ப. 11 (நிரல் 1-6). மாகழி 25, 2015; சங்கு 17 (ஒலி 020), ப. 11 (நிரல் 1-6). தை 08, 2016.

#### 4.3 சமூக பொருளாதார பிரச்சினைகள்

பதிவு இல. 52

கனிஷ்ராமேரி, பி.

புகையிலை புகைத்தலின் விளைவுகள். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 118), ப. 10 (நிரல் 1-4). சித்திரை 16, 2010.

பதிவு இல. 53

நித்திலவர்ணன், ஆ.

காலநிலை மாற்றமும் சமூக பொருளாதார துறைகளில் அதன் தாக்கமும். வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 148), ப. 10 (நிரல் 1-4). வைகாசி 16, 2014.

பதிவு இல. 54

பிரதீபன், பி.

ஹேரோயின் போதைப்பொருளின் விஞ்ஞான அடிப்படையும் அதன் உடலியல் தீமைகளும். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 046), ப. 15 (நிரல் 1-3). தை 20, 2012.

பதிவு இல. 55

ஹரிச்சந்திரா, கா.

ஒக்டோபர் 1. வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 298), ப. 10 (நிரல் 1-5). ஐப்பசி 13, 2017.

## 5. கல்வி

பதிவு இல. 56

குகன், ஏ.

ஆசிரிய மாணவர்களின் கற்றல் குணவியல்புகள். வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 036), ப. 06 (நிரல் 1-4). தை 24, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 050), ப. 14 (நிரல் 1-4). மாசி 21, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 078), ப. 13 (நிரல் 1-4). பங்குனி 07, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 092), ப. 10 (நிரல் 1-4). பங்குனி 21, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 106), ப. 10 (நிரல் 1-4). சித்திரை 04, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 120), ப. 14 (நிரல் 1-4). சித்திரை 18, 2014.

பதிவு இல. 57

செல்வலட்சுமி, ஜீ.

இலங்கையில் சிறுவர் உரிமையும் சிறுவர்களின் பாடசாலை இடைவிலகலும். வலம்புரி, சங்கு 14 (ஒலி 296), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஐப்பசி 11, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 338): ப. 14 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 22, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 359), ப. 14 (நிரல் 1-4). மார்கழி 13, 2013; சங்கு 15 (ஒலி 008), ப. 14 (நிரல் 1-4). மார்கழி 27, 2013.

**பதிவு இல. 58**

ஹரிச்சந்திரா, கா.

கற்றது கைம்மண் அளவு, கல்லாதது உலக அளவு - ஏடகம். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 270), ப. 20 (நிரல் 1-5). புரட்டாதி 15, 2017.

## 6. இயற்கை விஞ்ஞானம்

**பதிவு இல. 59**

செல்வதாஸ், எம்.

பழமொழிகளில் அறிவியற் சிந்தனைகள். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 284), ப. 10 (நிரல் 1-5). புரட்டாதி 29, 2017.

**பதிவு இல. 60**

செல்வதாஸ், கே.எம்.

தமிழ் இலக்கியங்கள் காட்டும் அறிவியல் சிந்தனைகள். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 202), ப. 11 (நிரல் 1-5). ஆடி 08, 2016.

**பதிவு இல. 61**

ஜஸ்மிகா, யு.

மெய்ஞானத்தினூடான விஞ்ஞானம். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 104), ப. 11 (நிரல் 1-6). சித்திரை 01, 2016.

## 6.1 வானியல்

### பதிவு இல. 62

கேதீஸ்வரன், ச.

பிரபஞ்சத்தின் அற்புதங்கள். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 313), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஐப்பசி 28, 2011; சங்கு 11 (ஒலி 327), ப. 08 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 11, 2011.

### பதிவு இல. 63

ஜஸ்மிகா, ஸ்ரீ.

நட்சத்திரங்கள். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 273), ப. 14 (நிரல் 1-5). புரட்டாதி 18, 2015.

## 6.2 பெளதிகவியல்

### பதிவு இல. 64

மஞ்சீவன், ஏ.

கதிர்த் தொழிற்பாட்டு சமதானியின் பிரயோகங்கள். வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 315), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஐப்பசி 30, 2009.

### பதிவு இல. 65

ஷிவதர்சினி, இ.

கதிர்த் தொழிற்பாடும் அவற்றின் பிரயோகங்களும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 034), ப. 11 (நிரல் 1-4). தை 22, 2010.

### 6.2.1 மின்னியல்

#### பதிவு இல. 66

குகன், ஏ.

மின்விளக்கும் அதன் விருத்தியும். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 221), ப. 11 (நிரல் 1-4). ஆடி 27, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 235), ப. 11 (நிரல் 1-4). ஆவணி 10, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 249), ப. 16 (நிரல் 1-4). ஆவணி 24, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 263), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 07, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 277), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 21, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 291), ப. 11 (நிரல் 1-4). ஐப்பசி 05, 2012.

### 6.3 இரசாயனவியல்

#### பதிவு இல. 67

சரவணன், சு.

நைத்திரேற்று (Nitrate). வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 210), ப. 12 (நிரல் 1-5). ஆடி 17, 2015.

#### பதிவு இல. 68

பா(ரி)த்திமா நிப்(ரி)லா, ரா.

பல்பகுதியங்கள்: ஒரு பசுமைத் தொகுப்பு. வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 188), ப. 11 (நிரல் 1-5). ஆனி 24, 2016.

#### பதிவு இல. 69

ஜஸ்மிகா, ஸ்ரீ.

இரக்கமில்லா இரசாயனங்கள். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 174), ப. 11 (நிரல் 1-5). ஆனி 10, 2016.

#### 6.4 புவி விஞ்ஞானம்

பதிவு இல. 70

கேதீஸ்வரன், ச.

எரிமலை, பூகம்பம் ஏற்படுவது எதனால்? எப்படி?. வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 285), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 30, 2011.

#### 6.5 புதைபடிமவியல்

பதிவு இல. 71

கஜபதி, க.

இரகசிய விலங்கியல் = Crypto Zoology. வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 162), ப. 10 (நிரல் 1-4). வைகாசி 30, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 176), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆனி 13, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 218), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆடி 25, 2014.

பதிவு இல. 72

கஜபதி, க.

இரகசிய விலங்கியல்: பறக்கும் டைனோசர். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 007), ப. 12 (நிரல் 1-4). மாரகழி 26, 2014.

பதிவு இல. 73

கஜபதி, க.

டைனோ உலகம். வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 274), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 19, 2014.

## 6.6 உயிரியல்

### பதிவு இல. 74

அனுஷன், கு.

தாவர விலங்கு செயற்பாடுகளில் நைதரசனின் பங்கு. வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 054), ப. 06 (நிரல் 1-4). மாசி 11, 2011.

### பதிவு இல. 75

அஜந்தா, ரு.

உயிர்ப்பல்வகைமை காப்போம். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 132): ப. 11 (நிரல் 1-4). சித்திரை 30, 2010.

### பதிவு இல. 76

ஜஸ்மிகா, ஸ்ரீ.

கவனிக்க வைக்கும் கலப்புன்னங்கங்கள். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 160), ப. 11 (நிரல் 1-5). வைகாசி 27, 2016.

## 6.6.1 தாவரவியல்

### பதிவு இல. 77

அஜந்தா, ரு.

கடற் சாதானைகளும் அவற்றின் முக்கியத்துவமும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 062), ப. 11 (நிரல் 1-4). மாசி 19, 2010.

### 6.6.1.1 கண்டல் தாவரங்கள்

#### பதிவு இல. 78

கஜபதி, க.

எமது கண்டல் வளத்தைக் காப்போம். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 035), ப. 08 (நிரல் 1-4). தை 23, 2015; சங்கு 16 (ஒலி 049), ப. 12 (நிரல் 1-4). மாசி 06, 2015; சங்கு 16 (ஒலி 063), ப. 20 (நிரல் 1-5). மாசி 19, 2015.

#### பதிவு இல. 79

சுரேந்தர், பு.

யாழ் குடாநாட்டில் கண்டற் தாவரங்களும் அவை தொடர்பான எதிர்கால தேவைகளும். வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 302), ப. 14 (நிரல் 1-4). ஜப்பசி 17, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 316), ப. 08 (நிரல் 1-4). ஜப்பசி 31, 2014.

#### பதிவு இல. 80

நிசாந்தினி, பி.

கூழல் தொகுதியில் கண்டல் தாவரங்கள். வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 243), ப. 13 (நிரல் 1-4). ஆவணி 19, 2011.

### 6.6.2 விலங்கியல்

#### பதிவு இல. 81

சுதர்சினி, ச.

ஆழ்கடல் மீன்களின் அற்புத இயல்புகள். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 182), ப. 12 (நிரல் 1-5). ஆணி 19, 2015.

**பதிவு இல. 82**

தர்மினி, ந.

ஆபத்தை விளைவிக்கும் கூம்பு நத்தைகளின் முக்கியத்துவம். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 020), ப. 06 (நிரல் 1-4). தை 08, 2010.

**பதிவு இல. 83**

துளசிதா, சா.

கடல்வாழ் உயிரினங்களில் குதிரைலாட நண்டுகள். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 076): ப. 12 (நிரல் 1-4). பங்குனி 05, 2010.

**பதிவு இல. 84**

ஜஸ்மிகா, ஸ்ரீ.

நட்சத்திரமீன். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 301), ப. 14 (நிரல் 1-5). ஜப்பசி 16, 2015.

#### 6.6.2.1 பூச்சிகள்

**பதிவு இல. 85**

சோபர்ணா, ஆர்.

துப்பறிதலில் பூச்சிகளின் பங்களிப்பு. வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 257), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 02, 2011.

**பதிவு இல. 86**

சோபர்ணா, ஆர்.

நிலப்பூச்சிகள் = Sand Flies. வலம்புரி, **சங்கு 15** (ஒலி 288), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஐப்பசி 03, 2014.

**பதிவு இல. 87**

தர்மதா, த.

லீஸ்மானியாசிஸ் (Leishmaniasis) காவியான Sandfly பற்றி விலங்கியல் துறை, யாழ். பல்கலைக்கழகத்தின் ஆய்வுகள். வலம்புரி, **சங்கு 16** (ஒலி 091), ப. 05 (நிரல் 1-4). பங்குனி 20, 2015.

**6.6.2.2 பாம்புகள்**

**பதிவு இல. 88**

அபிராமி, சி.

பாம்புகளை அடையாளம் காண்பது எப்படி. வலம்புரி, **சங்கு 10** (ஒலி 343), ப. 12 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 27, 2009; **சங்கு 10** (ஒலி 344), ப. 12 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 28, 2009.

**பதிவு இல. 89**

கஜபதி, க.

இரகசிய விலங்கியல்: இராட்சத பாம்பு. வலம்புரி, **சங்கு 16** (ஒலி 021), ப. 12 (நிரல் 1-5). தை 09, 2015.

### பதிவு இல. 90

சுரேந்தர், பு.

யாழ் குடாநாட்டில் கடல் பாம்புகளின் பல்வகைமை. வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 232), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆவணி 08, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 246), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆவணி 22, 2014.

### பதிவு இல. 91

சுரேந்தர், பு.

விசப்பாம்புகளை இனங்காண்பது எவ்வாறு. வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 344), ப. 08 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 28, 2014; சங்கு 15 (ஒலி 358), ப. 12 (நிரல் 1-4). மார்ச்சு 12, 2014.

### 6.6.2.3 கடலட்டைகள்

#### பதிவு இல. 92

துளசிதா, சா.

கடல்வாழ் உயிரினங்களில் கடலட்டைகள். வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 287), ப. 08 (நிரல் 1-4). ஜப்பசி 02, 2009; சங்கு 10 (ஒலி 288), ப. 08 (நிரல் 1-4). ஜப்பசி 03, 2009.

### 6.6.2.4 கடலாமைகள்

#### பதிவு இல. 93

சசிதரன், அ.

கடல் ஆமைகள். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 315), ப. 11 (நிரல் 1-5). ஜப்பசி 30, 2015.

**பதிவு இல. 94**

சுதர்சினி, ச.

கடலாமைகளின் அபாய நிலையும் அவற்றின் பாதுகாப்பும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 048), ப. 12 (நிரல் 1-4). மாசி 05, 2010.

## **7. பிரயோக விஞ்ஞானம்**

**7.1 மருத்துவமும் உடல்நலமும்**

**பதிவு இல. 95**

ஹரிச்சந்திரா, கா.

ஆரோக்கியத்தின் முதலீடு சிரிப்பு. வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 286), ப. 11 (நிரல் 1-6). புரட்டாதி 30, 2016.

**பதிவு இல. 96**

ஹரிச்சந்திரா, கா.

மருந்துதான் ஆனால் மருந்தல்ல. வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 343), ப. 11 (நிரல் 1-5). கார்த்திகை 27, 2015.

**7.1.1 உடற்கூற்றியலும் உடற்தொழிற்பாட்டியலும்**

**பதிவு இல. 97**

சிவசாந்தினி, கு.

கற்றலிலும் மூளை சம்பந்தமான நோய்களிலும் வெண்சடப்பொருளின் பங்கு. வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 188), ப. 12 (நிரல் 1-4). ஆனி 25, 2010.

**பதிவு இல. 98**

வானதி, ஈ.

எதிர் ஒட்சியேற்றியும் அதன் விளைவுகளும். வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 245), ப. 07 (நிரல் 1-4) & ப. 08 (நிரல் 1-4). ஆவணி 21, 2009.

**பதிவு இல. 99**

ஜஸ்மிகா, ஸ்ரீ.

குருதிச் சுற்றுலா. வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 046), ப. 10 (நிரல் 1-5). மாசி 03, 2017; சங்கு 18 (ஒலி 060), ப. 10 (நிரல் 1-5). மாசி 17, 2017.

**பதிவு இல. 100**

ஹரிச்சந்திரா, கா.

நம்ம மூளையா இப்படி. வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 328), ப. 10 (நிரல் 1-6). கார்த்திகை 11, 2016.

**7.1.2 உணவும் போசணையும்**

**பதிவு இல. 101**

சிவசாந்தினி, கு.

மீன்களிலுள்ள அத்தியாவசிய கொழுப்பமிலங்கள். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 175), ப. 11 (நிரல் 1-4). ஆனி 11, 2010.

**பதிவு இல. 102**

சுதர்சினி, ச.

கட்டாப்பாரை மீன்களின் போசணைக் கூறுகள். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 172), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆனி 08, 2012.

**பதிவு இல. 103**

ராதிகா, வ.

மனித உடல் ஆரோக்கியத்தில் விற்றமின் டி இன் முக்கியத்துவம். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 202), ப. 12 (நிரல் 1-4). ஆடி 09, 2010.

**பதிவு இல. 104**

ஜெசிக்கா, ஜெ.

மனித உடல் ஆரோக்கியத்தில் கல்சியத்தின் பங்கு. வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 216), ப. 08 (நிரல் 1-4). ஆடி 23, 2010.

### 7.1.3 மருத்துவ மூலிகைகள்

**பதிவு இல. 105**

சாருதர்சன், செ.

மருத்துவ தாவரங்களின் மகத்துவம். வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 341), ப. 08 (நிரல் 1-3). கார்த்திகை 25, 2011.

**பதிவு இல. 106**

யசோதரா, பி.

சிறு குறிஞ்சாவின் மருத்துவப் பயன்பாடுகளும் Biotec Orient நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 279), ப. 11 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 24, 2010; சங்கு 11 (ஒலி 280), ப. 11 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 25, 2010.

#### 7.1.4 நோய்கள்

**பதிவு இல. 107**

கஜபதி, கே.

லீஸ்மானியாசிஸ்: ஒரு கண்ணோட்டம். வலம்புரி, சங்கு 14 (ஒலி 310), ப. 16 (நிரல் 1-4). ஐப்பசி 25, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 324), ப. 07 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 08, 2013.

**பதிவு இல. 108**

தர்மதா, த.

இலங்கையில் அதிகரித்துவரும் லீஸ்மானியாசிஸ் நோயும் அதற்கான விழிப்புணர்வும். வலம்புரி, சங்கு 15 (ஒலி 330), ப. 14 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 14, 2014.

#### 7.1.5 நச்சு மருத்துவம்

**பதிவு இல. 109**

கஜிதா, பா.

இரசாயன உணவுச் சேர்மானங்களும் அவற்றினால் ஏற்படும் ஒவ்வாமையும். வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 103), ப. 10 (நிரல் 1-4). சித்திரை 01, 2011.

பதிவு இல. 110

தவரஞ்சினி, அ.கி.

உணவு நஞ்சாதலும் அதனால் ஏற்படும் விளைவுகளும். வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 301), ப. 08 (நிரல் 1-4) & ப. 08 (நிரல் 1-4). ஐப்பசி 16, 2009.

7.2 பொறியியல்

பதிவு இல. 111

கேதீஸ்வரன், ச.

விமானம் எப்படி பறக்கிறது?. வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 299), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஐப்பசி 14, 2011.

பதிவு இல. 112

ஐஸ்மிகா, ஸ்ரீ.

பறக்கத்தான் ஆசை... சிறகைத்தான் காணோம். வலம்புரி, சங்கு 19 (ஒலி 003), ப. 10 (நிரல் 1-5). மார்கழி 22, 2017.

7.3 விவசாயம்

பதிவு இல. 113

அகிம்சா, ஜெ.

காலநிலை மாற்றமும் உணவு உற்பத்தியும். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 300), ப. 14 (நிரல் 1-6). ஐப்பசி 14, 2016; சங்கு 17 (ஒலி 314), ப. 14 (நிரல் 1-6). ஐப்பசி 28, 2016.

**பதிவு இல. 114**

கந்தராஜா, ஆசி.

தக்காளி, மா, முருங்கை: சில அறிவுறுத்தல்கள். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 034), ப. 11 (நிரல் 1-6). தை 22, 2016.

**பதிவு இல. 115**

நித்தியாயினி, இ.

பழந்தமிழர் வேளாண்மையும் பசுமைப்புரட்சியும். வலம்புரி, சங்கு 18 (ஒலி 172), ப. 10 (நிரல் 1-5). ஆனி 09, 2017.

**பதிவு இல. 116**

பிரதீபன், து.

பொருளாதார சமூக அபிவிருத்தியில் பசுமை இரசாயனத்தின் பங்களிப்பும் மனித வாழ்க்கையில் அதன் பயன்பாடும். வலம்புரி, சங்கு 14 (ஒலி 072), ப. 14 (நிரல் 1-4). பங்குனி 01, 2013; சங்கு 14 (ஒலி 086), ப. 14 (நிரல் 1-4). பங்குனி 15, 2013.

**பதிவு இல. 117**

ஜஸ்மிகா, ஸ்ரீ.

செயற்கை முறையில் தாவர இனப்பெருக்கம். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 272), ப. 10 (நிரல் 1-6). புரட்டாதி 16, 2016.

### 7.3.1 தாவரப் பீடைகளும் களைகளும்

#### பதிவு இல. 118

அன்ரன் சாள்ஸ், ஞா.

இலங்கையின் வடக்கு மாகாணத்திலிருந்து பார்த்தீனிய (Parthenium hystophorus) தாவரத்தினை அழிப்பதற்கு பயனுள்ள உயிரினவியற் கட்டுப்பாடு - ஓர் அறிமுகம். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 146), ப. 11 (நிரல் 1-4). வைகாசி 13, 2016.

#### பதிவு இல. 119

கவிதா, ஆர்.

விவசாயத்துறையின் முன்னேற்றத்திற்கு பெரும் சவாலாக அமையும் களைகள். வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 215), ப. 13 (நிரல் 1-4). ஆடி 22, 2011; சங்கு 12 (ஒலி 229), ப. 11 (நிரல் 1-4). ஆவணி 05, 2011.

#### பதிவு இல. 120

ஞானேஸ்வரன், இ.

தென்மராட்சியின் வயற்பரப்பில் கோலோச்சும் வெண்முதுகு தாவரத்தத்தி காரணம் எது? அல்லது யார்?. வலம்புரி, சங்கு 14 (ஒலி 016), ப. 08 (நிரல் 1-4). தை 04, 2013.

#### பதிவு இல. 121

பிரதீபன், பா.

பாதீனியம் களையும் யாழ் மாவட்டத்தில் அதன் பரம்பலும். வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 075), ப. 14 (நிரல் 1-4). பங்குனி 04, 2011; சங்கு 12 (ஒலி 089), ப. 08 (நிரல் 1-4). பங்குனி 18, 2011.

#### 7.4 மீன்பிடியியல்

##### பதிவு இல. 122

அன்ரன் சாள்ஸ், ஞா.

கடலிற் காணப்படும் நச்சு விலங்கினங்களும் அவற்றிலிருந்து பாதுகாப்பு பெறுதலும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 146), ப. 11 (நிரல் 1-4). பங்குனி 19, 2010.

##### பதிவு இல. 123

அன்ரனிசீலன், ஏ.

இலங்கையிலுள்ள நீர் வளர்ப்பு முறைகள். வலம்புரி, சங்கு 17 (ஒலி 076), ப. 11 (நிரல் 1-6). பங்குனி 04, 2016; சங்கு 17 (ஒலி 090), ப. 11 (நிரல் 1-6). பங்குனி 18, 2016.

##### பதிவு இல. 124

சிவசாந்தினி, கு.

எளிதில் தாக்கப்படக்கூடிய நயவஞ்சகரான கடல் உயிரினங்கள். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 006), ப. 10 (நிரல் 1-4) & ப.12 (நிரல் 1-4). மார்கழி 25, 2009.

##### பதிவு இல. 125

சிவசாந்தினி, கு.

யாழ் மாவட்டத்துக்கான ஆழ்கடல் மீன்பிடித்துறையின் அபிவிருத்தியும் எதிர்நோக்கும் சவால்களும். வலம்புரி, சங்கு 12 (ஒலி 173), ப. 13 (நிரல் 1-4). ஆனி 10, 2011; சங்கு 12 (ஒலி 187), ப. 15 (நிரல் 1-4). ஆனி 24, 2011; சங்கு 12 (ஒலி 201), ப. 08 (நிரல் 1-4). ஆடி 08, 2011.

**பதிவு இல. 126**

துளசிதா, சா.

மீன்களின் உயிரியல் சார் ஆய்வுகளும் வள முகாமைத்துவத்தில் அவற்றின் பங்கும். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 193), ப. 11 (நிரல் 1-4). ஆனி 29, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 207), ப. 13 (நிரல் 1-4). ஆடி 13, 2012.

**பதிவு இல. 127**

பற்றிக்ஸ், ஏ.இ.எஸ்.

இலங்கையின் அலங்கார மீன் உற்பத்தி. வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 237), ப. 10 (நிரல் 1-4). ஆவணி 07, 2009.

**பதிவு இல. 128**

பற்றிக்ஸ், ஏ.இ.எஸ்.

நன்னீர் அலங்கார மீன் இன விருத்தியும் சந்தைப்படுத்தலும். வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 329), ப. 06 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 13, 2009.

**பதிவு இல. 129**

பிரியதர்சினி, த.

யாழ்.குடாநாட்டு கடற்பரப்பில் காணப்படும் சூடை மீன் இனங்கள்: உற்பத்தி மற்றும் அவற்றின் முக்கியத்துவம். வலம்புரி, சங்கு 13 (ஒலி 305), ப. 13 (நிரல் 1-4). ஜப்பசி 19, 2012; சங்கு 13 (ஒலி 319), ப. 10 (நிரல் 1-4). கார்த்திகை 02, 2012.

## 7.5 நவீன தொழில்நுட்பவியல்

பதிவு இல. 130

வானதி, ஈ.

ஒளிப்படவியல். வலம்புரி, சங்கு 10 (ஒலி 357), ப. 08 (நிரல் 1-4). மார்கழி 11, 2009; சங்கு 10 (ஒலி 358), ப. 08 (நிரல் 1-4). மார்கழி 12, 2009.

### 7.5.1 நனோ தொழில்நுட்பம்

பதிவு இல. 131

இலாவண்யா, சி.

காபன் நனோ குழாய்களின் பிரயோகங்களும் பாதிப்புக்களும். வலம்புரி, சங்கு 11 (ஒலி 307), ப. 09 (நிரல் 1-4). ஜப்பசி 22, 2010.

பதிவு இல. 132

கோபிகா, சி.

சுற்றுச்சூழல் பரிகரிப்பில் நனோ தொழில்நுட்பத்தின் பங்களிப்பு. வலம்புரி, சங்கு 14 (ஒலி 030), ப. 14 (நிரல் 1-4). தை 18, 2013.

### 7.5.2 பிறப்புரிமைப் பொறியியல்

பதிவு இல. 133

சுரேந்தர், டி.

பீடை, காவிகளின் கட்டுப்பாட்டில் RIDL தொழில்நுட்பம். வலம்புரி, சங்கு 16 (ஒலி 077), ப. 12 (நிரல் 1-5). பங்குனி 06, 2015.

**பதிவு இல. 134**

செவ்வேள், ப.

பிறப்புரிமைப் பொறியியலும் ஒளிர்க்கூடிய பச்சைப் புரதமும். வலம்புரி, **சங்கு 11** (ஒலி 146), ப. 08 (நிரல் 1-4). வைகாசி 14, 2010.

**பதிவு இல. 135**

தர்மிலா, சி.

மனித வாழ்வில் மரபணுப் பயணம். வலம்புரி, **சங்கு 13** (ஒலி 102), ப. 18 (நிரல் 1-4). பங்குனி 30, 2012.

**பதிவு இல. 136**

மைதிலி, ரீ.

சமுதாயம் மற்றும் மனித சுகாதாரம் போன்றவற்றில் DNA மரபணுப் பரிசோதனை. வலம்புரி, **சங்கு 12** (ஒலி 271), ப. 10 (நிரல் 1-4). புரட்டாதி 16, 2011.

## 8. முகாமைத்துவம்

**பதிவு இல. 137**

குகன், அ.

தலைமைத்துவமும் முகாமைத்துவமும். வலம்புரி, **சங்கு 14** (ஒலி 100), ப. 14 (நிரல் 1-4). பங்குனி 29, 2013; **சங்கு 14** (ஒலி 114), ப. 14 (நிரல் 1-4). சித்திரை 12, 2013; **சங்கு 14** (ஒலி 128), ப. 06 (நிரல் 1-4). சித்திரை 26, 2013; **சங்கு 14** (ஒலி 142), ப. 06 (நிரல் 1-4). வைகாசி 10, 2013; **சங்கு 14** (ஒலி 156), ப. 06 (நிரல் 1-4). வைகாசி 24, 2013; **சங்கு 14** (ஒலி 170), ப. 08 (நிரல் 1-4). ஆனி 07, 2013; **சங்கு 14** (ஒலி 184), ப. 08 (நிரல் 1-4). ஆனி 21, 2013; **சங்கு 14** (ஒலி 198), ப. 06 (நிரல் 1-4). ஆடி 05, 2013.

## ஆசிரியர் சுட்டி

ஆசிரியர் பெயர்	பதிவு இல.
அகிம்சா, ஜெ.	113
அபிராமி, கி.	01
அபிராமி, சி.	88
அரிகரன், சு.	21
அன்ரன் சாள்ஸ், ஞா.	118, 122
அன்ரனிசீலன், ஏ.	123
அன்றியா சாந்தனா, ரொ.	37
அனுஷன், கு.	74
அஜந்தா, ரு.	75, 77
அஷானி, அ.	12
ஆரணி, பி.	38-39
இலாவண்யா, சி.	131
கந்தராஜா, ஆசி.	114
கலைவாணன், க.	42
கவிதா, ஆர்.	119
கனிஷ்ராமேரி, பி.	52
கஜபதி, க.	43-44, 71-73, 78, 89
கஜபதி, கே.	107
கஜிதா, பா.	109
குகன், அ.	137
குகன், ஏ.	56, 66

குணாளன், கு.	13-14, 27-28, 50
கேதாரகௌரி, ஜெ.	19
கேதீஸ்வரன், ச.	62, 70, 111
கோபிகா, சி.	132
சசிதரன், அ.	15, 93
சரவணன், எஸ்.	45, 67
சாருதர்சன், செ.	105
சிவகரன், சி.	02
சிவசாந்தினி, கு.	97, 101, 124-125
சிவநயனி, நா.	22
சுதர்சனா, இ.	16
சுதர்சினி, ச.	81, 94, 102
சுரேந்தர், பு.	79, 90-91, 133
செல்வதாஸ், எம்.	59
செல்வதாஸ், கே.எம்.	60
செல்வலட்சுமி, எப்(f).	23
செல்வலட்சுமி, ஜீ.	57
செவ்வேள், ப.	134
சோபர்ணா, ஆர்.	85-86
சோபியா, ப.	33
ஞானேஸ்வரன், இ.	120
தர்மதா, த.	87, 108
தர்மிலா, சி.	135
தர்மினி, ந.	46, 82
தர்ஷிகா, செ.	29

தவரஞ்சினி, அ.கி.	110
தாமிரா, வீ.	40
துளசி, த.	30
துளசிகா, ஆர்.	41
துளசிதா, சா.	83, 92, 126
நிசாந்தினி, பி.	80
நித்தியா, க.	11
நித்தியாயினி, இ.	115
நித்திலவர்ணன், ஆ.	53
நிரஞ்சன், கு.	31
நோர்பேட், எஸ்.ஏ.	24, 51
பற்றிக்ஸ், ஏ.இ.எஸ்.	127-128
பா(ரி)த்திமா நிப்(ரி)லா, ரா.	68
பாலசங்கர், கை.	20
பிரதீபன், து.	35, 116
பிரதீபன், பா.	121
பிரதீபன், பி.	54
பிரபுதாசன், ஆர்.	03
பிரியதர்சினி, த.	129
மஞ்சீவன், ஏ.	64
மாலதி, செ.	36
மீனா, செ.	47
மைதிலி, ரீ.	136
யசோதரா, பி.	106
யாழ்ப்பாணத்தான்	48-49

ராதிகா, வ.		103
ராஜரமணன், த.		17
வனுறாகினி, ச.		18
வாணிமுகுந்தன், கே.		34
வானதி, ஈ.		98, 130
நீகா, த.		25
ஜஸ்மிகா, ஸ்ரீ.	61, 63, 69, 76, 84, 99, 112, 117	
ஜெசிக்கா, ஜெ.		104
ஷிவதர்சினி, இ.		26, 32, 65
ஹரிகரதாமோதரன், எஸ்.		04
ஹரிச்சந்திரா, கா.	5-10, 55, 58, 95-96, 100	

X-----X

## தலைப்புச் சட்டி

கட்டுரைத் தலைப்பு	பதிவு இல.
அட மறந்திட்டனே...ஞாபக மறதி	05
அடகடவுளே...! கனவா இது? கனவுகள் - ஒரு.....	06
அணு தொழில்நுட்பத்தின் நன்மைகளும் தீமைகளும்	23
அணுசக்தியும் அணு ஆயுதமும்	22
ஆசிரிய மாணவர்களின் கற்றல் குணவியல்புகள்	56
ஆபத்தை விளைவிக்கும் கூம்பு நத்தைகளின்.....	82
ஆரோக்கியத்தின் முதலீடு சிரிப்பு	95
ஆழ்கடல் மீன்களின் அற்புத இயல்புகள்	81
இரக்கமில்லா இரசாயனங்கள்	69
இரகசிய விலங்கியல்	71
இரகசிய விலங்கியல்: இராட்சத பாம்பு	89
இரகசிய விலங்கியல்: பறக்கும் டைனோசர்	72
இரசாயன உணவுச்சேர்மானங்களும் அவற்றினால்....	109
இலங்கையில் அதிகரித்துவரும் லீஸ்மான்யாசிஸ்.....	108
இலங்கையில் சிறுவர் உரிமையும் சிறுவர்களின்.....	57
இலங்கையிலுள்ள நீர் வளர்ப்பு முறைகள்	123
இலங்கையின் அலங்கார மீன் உற்பத்தி	127
இலங்கையின் வடக்கு மாகாணத்திலிருந்து.....	118
உணவு நஞ்சாதலும் அதனால் ஏற்படும்.....	110
உயிர்ப்பல்வகைமை காப்போம்	75
உலகை ஆளும் அணுகுண்டு: விஞ்ஞான ரீதியான....	21

எதிர் ஒட்சியேற்றியும் அதன் விளைவுகளும்	98
எதிர்கால உலக சக்திப் பயன்பாட்டில்.....	20
எமது கண்டல் வளத்தைக் காப்போம்	78
எமது வளிமண்டலத்தில் ஓசோன்	36
எரிமலை, பூகம்பம் ஏற்படுவது எதனால்? எப்படி?	70
எல்நினோவின் சீற்றமும் சென்னையில் வெள்ளம்.....	51
எளிதில் தாக்கப்படக்கூடிய நயவஞ்சகரான கடல்....	124
எனக்கு நீலம் தான் விருப்பம்...தங்களுக்கு...?.....	07
ஒக்டோபர் 1	55
ஒளிப்படவியல்	130
ஒளியியற் கணினிகள்	02
ஓசோன் படலமும் அதனைப் பாதுகாத்தலின்.....	35
கட்டாப்பாரை மீன்களின் போசணைக் கூறுகள்	102
கடல் ஆமைகள்	93
கடல்மாசு தரும் உடல் மாசு	42
கடல்வாழ் உயிரினங்களில் கடலட்டைகள்	92
கடல்வாழ் உயிரினங்களில் குதிரைலாட நண்டுகள்	83
கடலாமைகளின் அபாய நிலையும் அவற்றின்.....	94
கடலிற் காணப்படும் நச்சு விலங்கினங்களும்.....	122
கடற் சாதாளைகளும் அவற்றின் முக்கியத்துவமும்	77
கதிர்த் தொழிற்பாட்டு சமதானியின் பிரயோகங்கள்	64
கதிர்த் தொழிற்பாடும் அவற்றின் பிரயோகங்களும்	65
கல்சியம் காபனேற்றுக் கனிமம்: இருக்கை முதல்....	18
கவனிக்க வைக்கும் கலப்புன்னங்கங்கள்	76
கழிவுகற்றலும் அதன் முகாமைத்துவமும்	31

கழிவு நீர்ப்பரிகரிப்பில் ஈரநிலங்களின் பயன்பாடு	47
கற்றது கைம்மண் அளவு, கல்லாதது உலக அளவு	58
கற்றலிலும் மூளை சம்பந்தமான நோய்களிலும்.....	97
கறையான் மனிதர்களும் கருகும் கரைஓரங்களும்	33
காபன் நனோ குழாய்களின் பிரயோகங்களும்.....	131
காலநிலை மாற்றமும் உணவு உற்பத்தியும்	113
காலநிலை மாற்றமும் சமூக பொருளாதார.....	53
குட்டையை குழப்பும் குப்பைகள்...குட்பை (good bye)...	27
குடா நீர் இன்று கூடா நீராக	45
குருதிச் சுற்றுலா	99
குழாய்க்கிணறுகளும் குழப்பங்களும்	48
குறைவான காபன் பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியும்....	24
சமுதாயம் மற்றும் மனித சுகாதாரம் போன்றவற்றில்....	136
சிறு குறிஞ்சாவின் மருத்துவப் பயன்பாடுகளும்.....	106
சுவட்டு எரிபொருட்களின் தேய்வும் மீள் சக்தி.....	17
சுற்றுச்சூழல் பரிகரிப்பில் நனோ தொழில்நுட்பத்தின்....	132
சூரியக் கலங்களில் ஒளியுணர் சாயங்களின் பயன்பாடு	19
சூழல் தொகுதியில் கண்டல் தாவரங்கள்	80
சூழலியல் மாற்றத்தில் அனர்த்தங்களின் பங்கு	50
செயற்கை முறையில் தாவர இனப்பெருக்கம்	117
டைனோ உலகம்	73
தக்காளி, மா, முருங்கை: சில அறிவுறுத்தல்கள்	114
தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின்.....	01
தமிழ் இலக்கியங்கள் காட்டும் அறிவியல்.....	60

தரைக்கும் - கடலுக்கும் (A Journey)	15
தலைமைத்துவமும் முகாமைத்துவமும்	137
தாவர விலங்கு செயற்பாடுகளில் நைதரசனின் பங்கு	74
திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவம்	29
திண்மக்கழிவுப் பொருட்களின் முகாமைத்துவம்	30
தீராத தலைவழியாய் திட்டமிடா திண்மக்கழிவுகற்றல்	28
துப்பறிதலில் பூச்சிகளின் பங்களிப்பு	85
தென்மராட்சியின் வயற்பரப்பில் கோலோச்சம்.....	120
நட்சத்திரங்கள்	63
நட்சத்திரமீன்	84
நம்ம மூளையா இப்படி	100
நல்ல குடிநீர் தருவதுன் கடமை நல்ல நீர்.....	43
நல்வளம் இங்கே நஞ்சாகி	49
நன்னீர் அலங்கார மீன் இன விருத்தியும்.....	128
நிலப்பூச்சிகள்	86
நிலா வரையா? நிலாவரை....?	13
நீர்ச்சூழலில் உயிர்ப்படல உருவாக்கமும்.....	46
நீரும் நானும்	14
நேரமில்லை என்ற நடப்பு: எல்லாமே தோற்ற.....	08
நைத்திரேற்று (Nitrate)	67
பச்சைவீட்டு விளைவும் பூமி வெப்பமாதலும்	40
பயோ டீசல்: ஒரு மாற்று எரிபொருள் வளம்	16
பல்பகுதியங்கள்: ஒரு பசுமைத் தொகுப்பு	68
பழந்தமிழர் வேளாண்மையும் பசுமைப்புரட்சியும்	115
பழமொழிகளில் அறிவியற் சிந்தனைகள்	59

பறக்கத்தான் ஆசை... சிறகைத்தான் காணோம்	112
பாதீனியம் களையும் யாழ் மாவட்டத்தில் அதன்.....	121
பாம்புகளை அடையாளம் காண்பது எப்படி	88
பிரபஞ்சத்தின் அற்புதங்கள்	62
பிளாஸ்ரிக் பாவனையும் மீள்கழற்சி முறையும்	32
பிளாஸ்ரிக்கிலுள்ள நச்சுப்பதார்த்தங்களும் அவற்றின்....	25
பிறப்புரிமைப் பொறியியலும் ஒளிர்க்கூடிய பச்சைப்.....	134
பீடை, காவிகளின் கட்டுபாட்டில் RIDL.....	133
புகழுக்கும் இறுதி உண்டோ... பாராட்டுவோம்.....	09
புகையிலை புகைத்தலின் விளைவுகள்	52
பூகோள வெப்பமயமாதல்	38
பூகோள வெப்பமயமாதலிலிருந்து புவியைக் காப்போம்	37
பூகோள வெப்பமாதல்	39
பூகோள வெப்பமாதலில் இருந்து புவியைப்.....	41
பொய் பேசும்போது கூட உண்மை பேசும் நமது....	10
பொருளாதார சமூக அபிவிருத்தியில் பசுமை.....	116
மருத்துவ தாவரங்களின் மகத்துவம்	105
மருந்துதான் ஆனால் மருந்தல்ல	96
மனித உடல் ஆரோக்கியத்தில் கல்சியத்தின் பங்கு	104
மனித உடல் ஆரோக்கியத்தில் விற்றமின் 12 இன்.....	103
மனித வாழ்வில் மரபணுப் பயணம்	135
மின்விளக்கும் அதன் விருத்தியும்	66
மீன்களிலுள்ள அத்தியாவசிய கொழுப்பமிலங்கள்	101
மீன்களின் உயிரியல் சார் ஆய்வுகளும் வள.....	126

மெய்ஞானத்தினூடான விஞ்ஞானம்	61
யாழ் குடாநாட்டில் கடல் பாம்புகளின் பல்வகைமை	90
யாழ் குடாநாட்டில் கண்டற் தாவரங்களும் அவை.....	79
யாழ் குடாநாட்டு நிலத்தடி நீரில் எண்ணெய்....	44
யாழ் பழரச தொழிற்சாலைக்கு புத்துயிர் அளித்த.....	11
யாழ் மாவட்டத்துக்கான ஆழ்கடல் மீன்பிடித்துறையின்...	125
யாழ்.குடாநாட்டு கடற்பரப்பில் காணப்படும் சூடை.....	129
யுனிக்கோட்	03
லீஸ்மனியாசிஸ் (Leishmaniasis) காவியான.....	87
லீஸ்மனியாசிஸ்: ஒரு கண்ணோட்டம்	107
வளிமண்டல மாசாக்கம் தொடர்பான பிரச்சினைகள்....	34
வாழ்க்கைக்கான சமுத்திரம் - உண்மையுடனும்.....	12
விசப்பாம்புகளை இனங்காண்பது எவ்வாறு	91
விமானம் எப்படி பறக்கிறது	111
விவசாயத்துறையின் முன்னேற்றத்திற்கு பெரும்.....	119
வெகுசனத் தொடர்பூடகங்களும் சமூகத்தில் அவற்றின்....	04
ஹெரோயின் போதைப்பொருளின் விஞ்ஞான.....	54
PET வகை பிளாஸ்ரீக்குகளின் மீள்பாவனை.....	26

X-----X

## விடயச்சட்டி

விடயத்தலைப்பு	பதிவு இல.
அணுசக்திப் பயன்பாடு	21-23
ஆரோக்கிய வாழ்வு	25-26
இயற்கை அனர்த்தங்கள்	50-51
இயற்கை வளங்களும் பயன்பாடும்	12-18
இயற்கை விஞ்ஞானம்	59-61
இரசாயனவியல்	67-69
உடற்கூற்றியலும் உடற்தொழிற்பாட்டியலும்	97-100
உணவும் போசணையும்	101-104
உயிரியல்	74-76
உளவியல்	05-10
ஊடகவியல்	04
ஓசோன்படை சிதைவு	35-36
கடலட்டைகள்	92
கடலாமைகள்	93-94
கண்டல் தாவரங்கள்	78-80
கணினி விஞ்ஞானமும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பமும்	01-03
கல்வி	56-58
சமூக பொருளாதார பிரச்சினைகள்	52-55
சமூக விஞ்ஞானம்	11
சூரியசக்திப் பயன்பாடு	19-20
சூழல் சார்ந்த பிரச்சினைகளும் பாதுகாப்பும்	24

சூழல் மாசடைவு	33
தாவர பீடைகளும் களைகளும்	118-121
தாவரவியல்	77
திண்மக் கழிவு	27-32
நச்சு மருத்துவம்	109-110
நவீன தொழில்நுட்பவியல்	130
நனோ தொழில்நுட்பம்	131-132
நீர் மாசடைவு	42-49
நோய்கள்	107-108
பாம்புகள்	88-91
பிறப்புரிமைப் பொறியியல்	133-136
புதைபடிமவியல்	71-73
புவி விஞ்ஞானம்	70
பூகோள வெப்பமாதல்	37-41
பூச்சிகள்	85-87
பொறியியல்	111-112
பௌதிகவியல்	64-65
மருத்துவ மூலிகைகள்	105-106
மருத்துவமும் உடல்நலமும்	95-96
மின்னியல்	66
மீன்பிடியியல்	122-129
முகாமைத்துவம்	137
வளிமாசடைவு	34
வானியல்	62-63
விலங்கியல்	81-84
விவசாயம்	113-117









