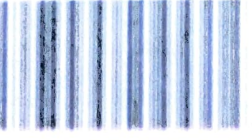
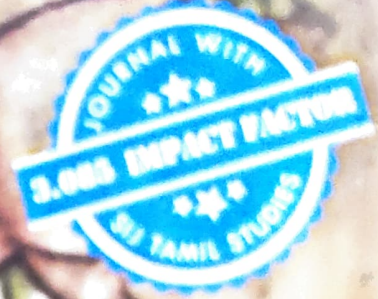


மார் 2 இதழ் 4 ஏப்ரல் 2018

ISSN 2454-3993



சான்லாக்ஸ் பன்னாட்டுத் தமிழியல் ஆய்விதழ்



காலாண்டிதழ்

UGC Approved Journal Number: 40729

Shanlax International Journal of Tamil Studies

A Peer-reviewed- Refereed Scholarly Quarterly Journal
Globally Indexed with Impact Factor

ISSN
INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
INTERNATIONAL CENTRE



SHANLAX
www.shanlaxjournals.in

மலர்.2

ஆகஸ்ட்.4

ஏப்ரல், 2018

காலாண்டிதழ்

ISSN: 2454-3993

UGC Approved Journal Number: 40729

Impact Factor: 3.085

சான்லாக்ஸ் பன்னாட்டுத் தமிழியல் ஆய்விதழ்

Shanlax International Journal of Tamil Studies

A Peer-Reviewed-Refereed/Scholarly Quarterly Journal with Impact Factor



சான்லாக்ஸ் பன்னாட்டு ஆய்விதழ்

61,66 வி.பி. வணிக வளாகம்

T.P.K. பிரதான சாலை, வசந்த நகர்

மதுரை – 625 003

தமிழ்நாடு – இந்தியா

மின்னஞ்சல் : editorsij@shanlaxjournals.in

வலைமுகவரி : www.shanlaxjournals.in

தொடர்புக்கு : 9043303383

30	தமிழ்ப் புதுக்கவிதைகளில் பெண்ணுரிமை க. கிருஷ்ணமூர்த்தி	146
31	குறுந்தொகையில் இளவரைவியல் கு. கவிதா	151
32	ஆற்றுப்படையில் உணவுசார் புழங்குபொருள் ம. சுசன்யா	156
33	சங்கப் பெண்பாற் புலவர் பாடல்களின் உளவியல் பார்வை க. ஆஷா	160
34	திருக்குறளின் இன்பத்துப்பாலும் யோர்ப்ப விளக்கமும் முனைவர் த. மைக்கேல்	167
35	நற்றிணையில் பூச்சிகள் க. உமா	173
36	வள்ளலாரின் ஆன்மீகப் பரிணாமம் ச. பத்மாதேவி	178
37	சங்ககால நாடக மகளிர் (ஆடற்றமகளிர்) கி. மகாலட்சுமி & மு. சுப்பையா	181
38	பாகவத மேளா - தமிழர்களின் செவ்வியல் நாட்டிய மரபு சன்முக சர்மா ஜெயப்பிரகாஷ் & மு. சுப்பையா	188
39	பட்டினத்தார் பாடல்களில் திருவாசக நெறி இராம. மோகன்	195
40	ஒப்பியல் நோக்கில் காதா சந்தசுதி நாலடி உணர்த்தும் அறம் பெ. சுமதி	200
41	நெய்தல் நில மக்களின் நம்பிக்கைகள் சி. முத்துக்கிருஷ்ணன்	209
42	தமிழனின் கடவுள் வழிப்பாட்டில் நிறைந்துள்ள அறிவியல் உண்மைகள் ஜெ. திருப்பதி	213
43	சமகால வரலாறும் புனைவாக்க அரசியலும் வி.காயத்ரி பிரியதர்ஷினி	217
44	கள்ளிக்காட்டு இதிகாசம் காட்டும் மக்களின் வாழ்வியல் க. ரேணுகாதேவி	221

நற்றிணையில் பூச்சிகள்

முனைவர் எ. உமா

உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்நாடு
அரசினர் தொழில்நுட்பப் பணிகளின் கல்வாரி
மேம்பாணையம்,

பூச்சிகள் (Insects)

பூமியில் வாழும் உயிரினங்களிலேயே அதிக எண்ணிக்கையில் வாழ்பவை பூச்சியினங்களே ஆகும். உலகில் சுமார் ஏழு இலட்சம் பூச்சியினங்கள் வாழ்ந்து வருவதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. நாம் வாழும் பூமியில் முதலில் தோன்றிய இனங்கள் பூச்சிகளே. பூமியில் மட்டும் வாழ்ந்து வந்த உயிரினங்களில் முக்கால் பங்கு பூச்சிகளே ஆகும். பூச்சிகளின் உலகில் பல வேறுபட்ட வடிவங்களையும், ஒரே பிறவியில் பல தோற்றங்களையும் அவை பெறுகின்றன. இவ்வகைப் பூச்சியினங்கள் என பகுக்கப்பட்டுள்ளனவற்றில் நற்றிணையில் காணப்படும் பூச்சிகளைக் குறித்து இங்கு காண்போம்.

ஈயல்

ஈயல் என்பது ஒரு பூச்சியாகும். இதைத் தற்காலத்தில் 'ஈயல்' என்றும் 'கரையான்' என்றும் செல் என்றும் அழைப்பர். சங்க நூல்களில் ஈயலை 'சிதலை' என்றும் குறிப்பிட்டனர்.

'நெடுங்கோட்டுப் புற்றத்து ஈயல்' (நற்.59)

நெடுங்கோட்டுப் புற்றில்வாழும் ஈயல் என்று நற்றிணை குறிப்பிடுகின்றது. கரையான் கட்டியபுற்றுக்களிலேயே பாம்புகள் வாழ்கிறது. "கரையான் புற்றுக்களில் பல உறுதியானவை, யானைகள் கால் வைத்தால் கூட சில கரையான் புற்றுக்கள் அழிவதில்லை" என்பர். (இராம்குமார், 'பூச்சிகளின் புதுமை உலகம்', (ப.103)) மண்ணில் வாழும் ஈயல் 'ரினோடெர்மிட்டே' (Rhino termitidae) என்று அறிவியலில் அழைப்பர். கட்டிடங்களில் அரித்து வாழும் ஈயலினத்தை 'காலர் மிட்டிடே மாஸ்டோ டெர்மிட்டிடே' (Kalermittidae Masto Termitidae) என்னும் வகையைச் சார்ந்தவையாகும். பொதுவாகக் காணப்படும் ஈயல் 'ஓடோன்டெரஸ் ரெடிமனிஸ் மிக்ரோஸ்டிரேஸ்செனி' (Odonterous redemannis Microstmrese Ches) 'காப்டோடெர்பஸ் ஹொய்னி ஹொட்டெரோ டெர்மஸ் இண்டி கோலா' (Coptotermes Haini Hetero termes Indicola) ஆகிய குடும்பங்களைச் சேர்ந்ததாகும்.

சிலம்பி

நற்றிணையில் கூறப்படும் பூச்சிகளுள் சிலம்பியும் ஒன்றாகும்.

"கொலைவல் வேட்டுவன் வலைபுரிந்து போகிய

காணப் புறவின் சேவல் வாய் நூல்

சிலம்பி அம்சினை வெருஉம்

அலங்கல் உலவை அம்காடு இறந்தோரே" (நற்.180)

வேட்டுவன் போட்ட வலையிலிருந்து தப்பிய புறா கருவேல மரத்தில் சிலம்பியால் கட்டப்பட்ட வலையைக் கண்டு அஞ்சுவதாகக் கூறப்பட்டுள்ளது. சிலம்பி தன் வாய்நூலால் வலை நெய்யும் என்பதையும் இப்பாடல் குறிப்பிடுகின்றது.

சிலந்திப் பூச்சியை விடாமுயற்சிக்கு அடையாளம் என்று சொல்வார்கள். சிலந்திப்பூச்சியானது மற்ற பூச்சி இனங்களிலிருந்து சில மாற்றங்களைப் பெற்ற ஒன்றாகும். பொதுவாகப் பூச்சிகளுக்கு மூன்று இணைக்கால்களே இருக்கும். ஆனால், சிலந்திக்கு நான்கு இணைக்கால்கள் உண்டு.

INDEX  COPERNICUS
INTERNATIONAL
IC VALUE: 23.21 POINTS



Google
scholar

 Academic
Resource
Index
ResearchBib

 INFOBASE INDEX
— IMPACT FACTOR: 3.085 —

GENERAL IMPACT FACTOR



SHANLAX INTERNATIONAL JOURNAL OF TAMIL STUDIES

#61,66, TPK Main Road, Vasantha Nagar

Madurai – 625 003. Tamil Nadu, India

Office: +91 452 4208765 | Mobile: +91 90 4330 3383

Email: editorsij@shanlaxjournals.in | Web: www.shanlaxjournals.in