കേരളത്തിലെ
ിലന്തികൾ
. സുധികുമാർ എ.വി.

കേരളത്തിൽ സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന ചിലന്തികൾ, അവയുടെ ജീവിതരീതി, തിരിച്ചറിയാനുള്ള മാർഗങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ആധികാരിക ഗ്രന്ഥം.

വില: ₹ 590/-
SIL - 5025
ISBN978 93-90520-83-1
കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

കേരളത്തിലെ ചിലന്തികൾ
ഡോ. സുധികുമാർ എ.വി.

കേരളത്തിലെ ചിലന്തികൾ

ഡോ. സുധികുമാർ എ.വി.

356

595.7 SUD/K
CASMTVK
2151

2151

6

COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU

Acc. No. 2151 .... Call No........................

This book should be returned on or before the date last given below.

brary TVK

595.7 SUD/K
CASMTVK
2151

Malayalam
KERALATHILE CHILANTHIKAL
By
Dr. Sudhikumar A.V.

First Published: March 2021

Typeset at
Creative Crew Digital Solutions, TVM

Printed at
Time Offset Printers,
Thiruvananthapuram

Published by
State Institute of Languages, Kerala
Thiruvananthapuram - 695 003
✆ 0471-2316306, 2314768
www.keralabashainstitute.org

© The State Institute of Languages Kerala 2021
Copies : 1000

SIL / 5025 ISBN 978-93-90520-83-1

Published by the State Institute of Languages, Kerala, Thiruvananthapuram with financial assistance from Commission for Scientific and Technical Terminology (Department of Secondary and Higher Education, Ministry of Education, Govt. of India, New Delhi) for the production of books and literature in regional languages under the scheme for special assistance for scheduled caste grants.

Price : ₹ 590/- FT - 3014

കേരളത്തിലെ ചിലന്തികൾ

ഡോ. സുധികുമാർ എ.വി.

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

ഡോ. സുധികുമാർ എ.വി.

ഇരിഞ്ഞാലക്കട ക്രൈസ്റ്റ് കോളെജ് ജന്തുശാസ്ത്രവിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ.
ആലുവ യു.സി. കോളെജ്, തേവര എസ്.എച്ച്. കോളെജ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ പഠനം.
കോട്ടയം മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാലയിൽ നിന്നും കുട്ടനാടൻ പാടശേഖരങ്ങ
ളിലെ ചിലന്തിവൈവിധ്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിൽ ഗവേഷണ ബിരുദം. ബെൽ
ജിയത്തിലെ ഗെന്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി, അമേരിക്കയിലെ സ്മിത്ത്സോണിയൻ ഇൻ
സ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽനിന്നും പോസ്റ്റ് ഡോക്ടറൽ ഫെല്ലോഷിപ്പ്. കേന്ദ്ര-
സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ ചിലന്തി ഗവേഷണ പദ്ധതികളിലെ മുഖ്യഗവേഷകൻ.
അമേരിക്കയിലെ സ്മിത്ത്സോണിയൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ നടപ്പിലാക്കിയ ജീവജാല
ങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള സർവവിജ്ഞാനകോശ (Encyclopedia of Life) പദ്ധതിയിലേക്ക്
റുബെൻസ്റ്റെയ്ൻ ഫെലോഷിപ്പോടുകൂടി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഏക ഭാരതീയൻ.
ജീവജാല വർഗീകരണ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ അന്താരാഷ്ട്ര കൂട്ടായ്മയായ ഗ്ലോബൽ
ടാക്സോണമി ഇനിഷ്യേറ്റീവിലേക്കു തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യ ഭാരതീയൻ. കേരള
ത്തിലെ ചിലന്തിവൈവിധ്യത്തെക്കുറിച്ച് നിരവധി അന്താരാഷ്ട്ര ഗവേഷണ സമ്മേ
ളനങ്ങളിൽ പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അന്താരാഷ്ട്ര ശാസ്ത്രമാസികകളി
ലായി നൂറോളം പ്രബന്ധങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ദേശീയ ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക
വകുപ്പിന്റെ യുവശാസ്ത്ര പുരസ്കാരം, കേരള സർക്കാരിന്റെ മികച്ച ജൈവവൈവിധ്യ
ഗവേഷക പുരസ്കാരം എന്നിവ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ക്രൈസ്റ്റ് കോളെജിലെ ജൈവ
വൈവിധ്യ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന്റെ സ്ഥാപകനും പതിനെട്ടിലധികം വിദ്യാർഥിക
ളുടെ റിസർച്ച് ഗൈഡുമാണ്.

വിലാസം:
അമ്പലപ്പറമ്പിൽ, ലോർഡ്സ് റസിഡൻസി
ഫാദർ ഡിസ്മാസ് റോഡ്, ഇരിഞ്ഞാലക്കട - 680125.

ഇ-മെയിൽ: spidersudhi@gmail.com
മൊബൈൽ: 8547553174

ജനറൽ എഡിറ്റർ	:	പ്രൊഫ. വി. കാർത്തികേയൻ നായർ
എഡിറ്റർ	:	ഡോ. റ്റി. ഗംഗ
പ്രൂഫ്	:	സുമിത എൽ.
കവർ	:	രാജേഷ് കെ.

General Editor	:	Prof. V. Karthikeyan Nair
Editor	:	Dr. T. Ganga
Proof	:	Sumitha L.
Cover	:	Rajesh K.

ആമുഖം

മനുഷ്യന്റെ ആവിർഭാവത്തിനു മുമ്പുതന്നെ ജന്മമെടുത്ത ജീവിവർഗമാണ് ചിലന്തികൾ. നട്ടെല്ലില്ലാത്ത ജീവികൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ആർത്രോപോഡ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ചിലന്തികൾ 380 ദശലക്ഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് ഉത്ഭവിച്ചതായി ശാസ്ത്രലോകം കരുതുന്നു. ലോകത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ചിലന്തികളെ കാണാറുണ്ട്. ഇവയെക്കുറിച്ച് ധാരാളം തെറ്റിദ്ധാരണകളും അന്ധവിശ്വാസങ്ങളും ഇന്ന് നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഇവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും നിരുപദ്രവകാരികളും കീടങ്ങളെ തിന്നുനശിപ്പിക്കുന്നവയുമാണ്. ചിലന്തിയുടെ വിഷം, നൂൽ എന്നിവ മരുന്നായും കീടനാശിനിയായും മുറിവുകെട്ടാനും വെടിയുണ്ട ഏൽക്കാത്ത വസ്ത്രം നിർമിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

കേരളത്തിൽ സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന ചിലന്തികളെക്കുറിച്ചും അവയുടെ ജീവിതരീതി, തിരിച്ചറിയാനുള്ള മാർഗങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ചും വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥമാണ് 'കേരളത്തിലെ ചിലന്തികൾ'. ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ രചന നിർവഹിച്ചിരിക്കുന്നത് പ്രശസ്ത ചിലന്തിഗവേഷകനും ജന്തുശാസ്ത്ര അധ്യാപകനുമായ ഡോ. സുധികുമാർ എ.വിയാണ്. കേന്ദ്ര മാനവവിഭവശേഷി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസവകുപ്പിനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സി.എസ്.റ്റി.റ്റിയുടെ പ്രോജക്റ്റ് പ്രകാരം സർവകലാശാല നിലവാരത്തിലുള്ള ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക വിഷയങ്ങളിൽ പുസ്തകങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. അത്തരത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥമാണ് 'കേരളത്തിലെ ചിലന്തികൾ' എന്ന പുസ്തകം. ചിലന്തികളെക്കുറിച്ച് കൂടുതലറിയാനാഗ്രഹിക്കുന്ന ഗവേഷകർക്കും ജന്തുശാസ്ത്രജ്ഞർക്കും സാധാരണക്കാർക്കും ഈ പുസ്തകം ഏറെ പ്രയോജനപ്രദമാണ്. വായനക്കാർക്കായി ഈ പുസ്തകം ഞങ്ങൾ സാഭിമാനം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു.

നാളന്ദ
23.03.2021

പ്രൊഫ. വി. കാർത്തികേയൻ നായർ
ഡോ. റ്റി. ഗംഗ

അതിനൂതന വിദ്യകൾ
എന്നിവർക്ക് നന്ദി പറയുന്നു. ചിലന്തിഗവേഷണമേഖലയിലെ യശശ്ശരീരനായ പ്രൊഫ.
പഠിപ്പിച്ചു തന്ന ബെൽജിയത്തിലെ ഗെന്റ് സർവകലാശാലയിലെ ഓഫ് നാച്ചറൽ സയൻ
ഡോ. ജീൻ പിയറി മാൽഹെ, റോയൽ ബെൽജിയൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സെൻട്രൽ ആഫ്രിക്കയിലെ
സിലെ ഡോ. ലിയോൺ ബർട്, റോയൽ മ്യൂസിയം ഓഫ് നാച്ചറൽ ഹിസ്റ്ററിയിലെ
ഡോ. റൂഡി ജോക്, അമേരിക്കയിലെ നാഷണൽ മ്യൂസിയം ഓഫ് പറയുന്നു. കൂടുതൽ ഗവേ
ഡോ. ജൊനാഥൻ കോഡിങ്ടൺ എന്നിവർക്ക് പ്രത്യേകം നന്ദി ക്രൈസ്റ്റ് കോളെ
ഷണപഠനങ്ങൾക്കുവേണ്ട അന്തരീക്ഷം ഒരുക്കിത്തന്ന ഇരിഞ്ഞാലക്കുട എന്റെ ആദ്യ ഗവേഷണ
ജിന്റെ അധികാരികൾക്കും സഹപ്രവർത്തകർക്കും നന്ദിപറയുന്നു. എൻ.വി. എന്നിവരുടെ
വിദ്യാർഥികളായ നഫിൻ കെ.എസ്, സുധിൻ പി.പി, സുമേഷ് യാഥാർഥ്യമാവില്ലായിരുന്നു. കേരള
പിന്തുണ ഇല്ലായിരുന്നെങ്കിൽ ഒരു പക്ഷേ ഈ പുസ്തകം കുറിച്ച് പഠനങ്ങൾ
ത്തിലെ വിവിധ സർവകലാശാലകളിൽ എന്റെ കീഴിൽ ചിലന്തികളെ നന്ദി പറ
നടത്തിയ വിദ്യാർഥികൾക്കും എന്റെ സ്വന്തം ഗവേഷണ വിദ്യാർഥികൾക്കും കാണാനും സംസാ
യുന്നു. അന്തർദേശീയതലത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ചിലന്തിഗവേഷകരെ അരക്നോളജി
രിക്കാനും അവസരം ഒരുക്കി തന്ന ഇന്റർനാഷണൽ കോൺഗ്രസ് ഓഫ് സംഘാടകർക്കും
സമ്മേളനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ച ബെൽജിയത്തിലെയും പോളണ്ടിലെയും ബൾഗേറിയ
യൂറോപ്യൻ കോൺഗ്രസ് ഓഫ് അരക്നോളജി സമ്മേളനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ച ഇസ്രയേലിലെയും
യിലെയും സ്പെയിനിലെയും സ്വിറ്റ്സർലണ്ടിലെയും ഗ്രീസിലേയും പ്രത്യേകം
ഹംഗറിയിലെയും സംഘാടകർക്കും അവർതന്ന സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾക്കും അമേരിക്ക
നന്ദിപറയുന്നു. ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകിയ കേന്ദ്ര
യിലെ സ്മിത്സോണിയൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷനും, ഐഡിയ വൈൽഡ് സംഘടനയ്ക്കും, സംസ്ഥാന
ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പിനും, യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഗ്രാന്റ്സ് കമ്മീഷനും, കേരള ഗ്രന്ഥം
ശാസ്ത്ര, സാങ്കേതിക പരിസ്ഥിതി കൗൺസിലിനും നന്ദി പറയുന്നു. കൂടാതെ ഈ ഡോ. റ്റി.
പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ തീരുമാനിച്ച കേരള ഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിനോടും എഡിറ്റർ നിർമാണത്തിന്
ഗംഗയോടും പ്രത്യേകം നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. കൂടാതെ ഈ ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ
സാമ്പത്തികസഹായം നൽകിയ സി.എസ്.റ്റി.റ്റിയോടും നന്ദി അറിയിക്കുന്നു.

ചിലന്തികളുടെ വിസ്മയലോകത്തേക്ക് എന്നെ കൈപിടിച്ച് നടത്തിയ കേരളത്തിലെ ശലകശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് യശശ്ശരീരനായ ഡോ. പി.എ. സെബാസ്റ്റ്യൻ സാറിന് ഈ ഗ്രന്ഥം സമർപ്പിക്കുന്നു.

ഡോ. സുധികുമാർ എ.വി.

10.03.2021

ഉള്ളടക്കം

ആമുഖം v
അവതാരിക vii
മുഖവുര viii

ഭാഗം 1 :

ചിലന്തികളുടെ ലോകം 13
ചിലന്തികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില പ്രധാന വാക്കുകൾ 27

ഭാഗം 2 :

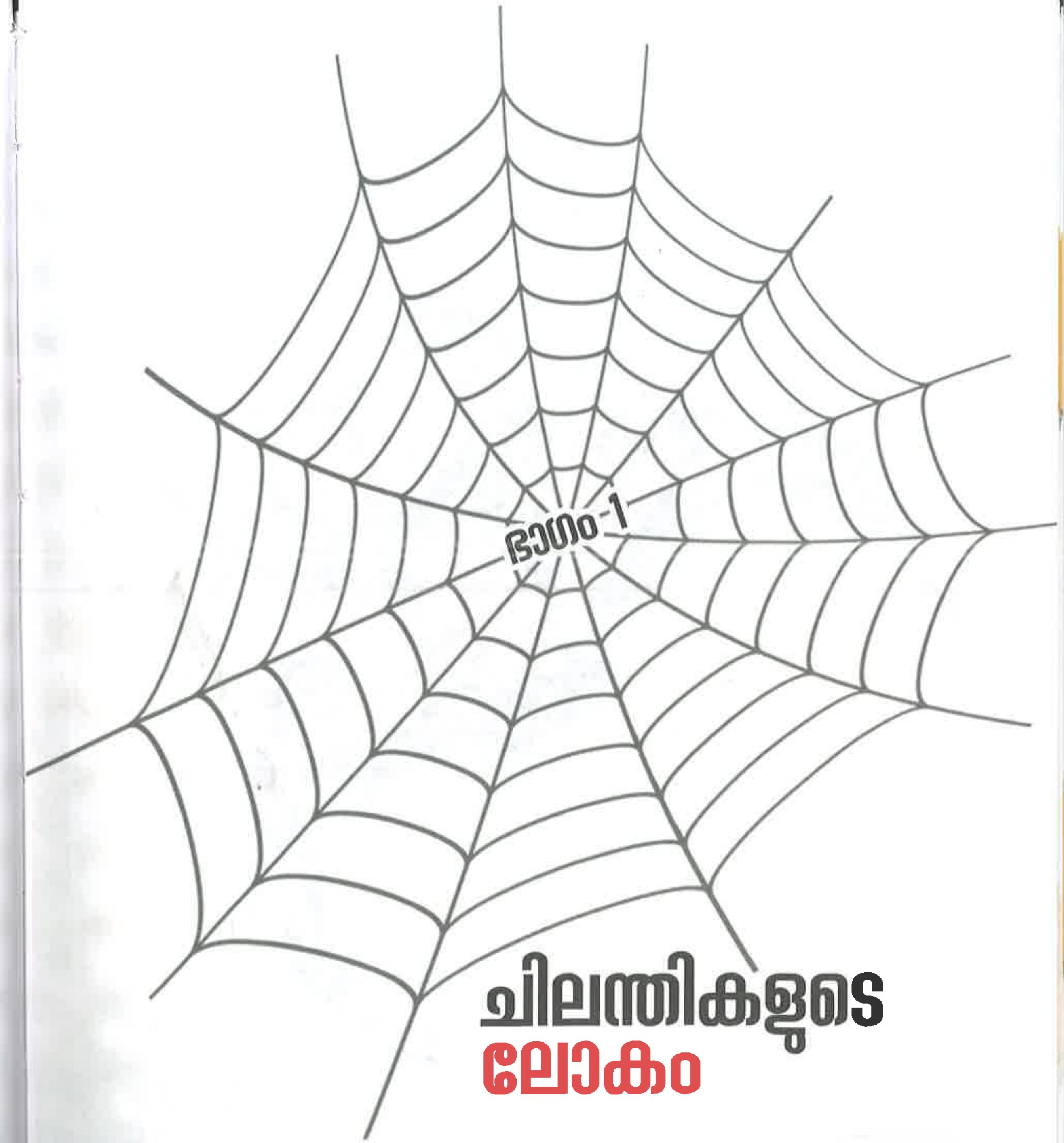
വിവിധയിനം ചിലന്തികൾ

1. വട്ടവല ചിലന്തികൾ 39
2. വലിയചാക്ക് ചിലന്തികൾ 86
3. ഇലചുരുട്ടി ചിലന്തികൾ 89
4. ഉറുമ്പ് ചിലന്തികൾ 91
5 വേട്ടക്കാരൻ ചിലന്തികൾ 96
6. വലയെറിയൻ ചിലന്തികൾ 99
7. സാമൂഹിക ചിലന്തികൾ 101
8. ദ്വാരപാലക ചിലന്തികൾ 103
9. നില ചിലന്തികൾ 105
10. ഇരട്ടവാലൻ ചിലന്തികൾ 109
11. കൊമ്പൻ ചിലന്തികൾ 113
12. ഐശ്വര്യ ചിലന്തികൾ 115

13. മുൾകാലൻ ചാക്ക്ചിലന്തികൾ.............................118
14. ചെന്നായ് ചിലന്തികൾ.............................120
15. കൊള്ളക്കാരൻ ചിലന്തികൾ.............................130
16. കള്ളൻ ചിലന്തികൾ.............................132
17. മുൾകാലൻ ചിലന്തികൾ.............................134
18. പാൽപ്പ്കാലൻ ചിലന്തികൾ.............................144
19. നീളൻ ഞണ്ടു ചിലന്തികൾ.............................146
20. മാറാല ചിലന്തികൾ.............................149
21. മുക്കവ ചിലന്തികൾ.............................155
22. കുഴൽവല ചിലന്തികൾ.............................162
23. ചാട്ടച്ചിലന്തികൾ.............................165
24. തുപ്പൻ ചിലന്തികൾ.............................217
25. പരപ്പൻ ചിലന്തികൾ.............................221
26. വയലിൻ ചിലന്തികൾ.............................223
27. പെരുംഞ്ഞണ്ടൻ ചിലന്തികൾ.............................225
28. നീളൻ താടിക്കാരൻ ചിലന്തികൾ.............................232
29. കട്ടുവാച്ചിലന്തികൾ.............................247
30. ചീർപ്പ്കാലൻ ചിലന്തികൾ.............................254
31. പൂച്ചിലന്തികൾ.............................277
32. ചെറിയ ചാക്ക് ചിലന്തികൾ.............................299
33. കൂനൻ ചിലന്തികൾ.............................302
34. മൺ ചിലന്തികൾ.............................310

അനുബന്ധം :

പദസൂചിക.............................314
അധികവായനയ്ക്ക്.............................322



ചിലന്തികളുടെ ലോകം