INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

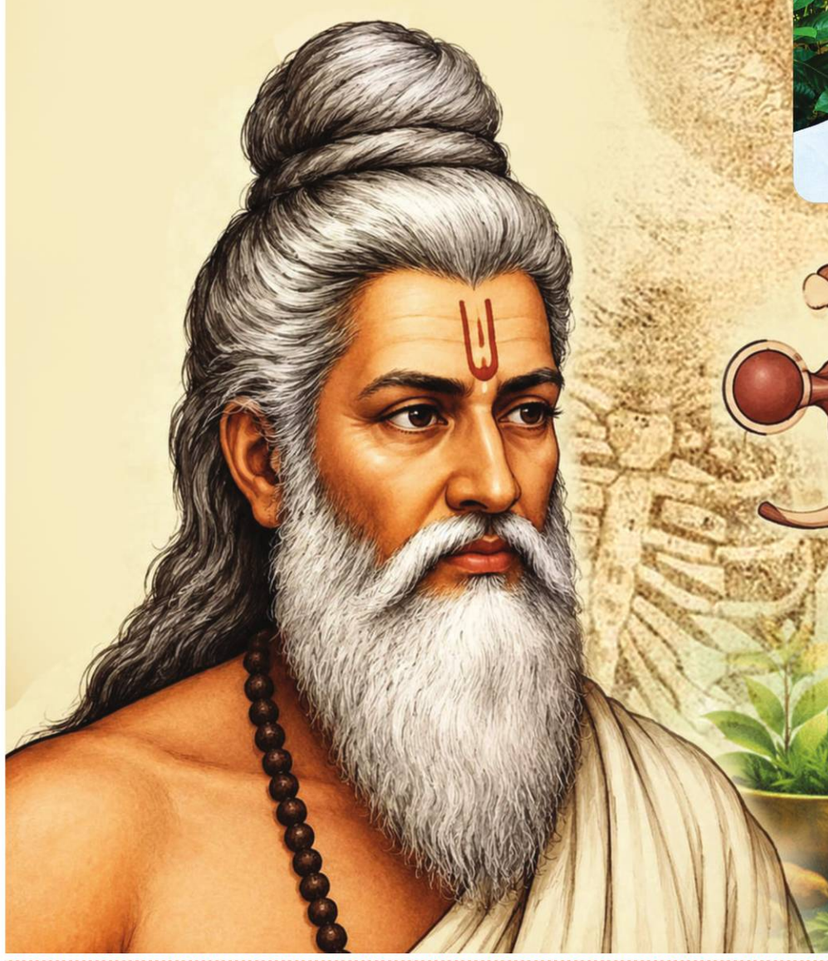
SHRESHTABHAARATHAM



ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

ഭാരതീയ ശാസ്ത്രപൈതൃകത്തെക്കുറിച്ച് അഭിമാനിക്കുന്നതിനൊപ്പം അതിനെ തെളിവുകളുടെയും യുക്തിയുടെയും ഗവേഷണത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ നാം പഠിക്കുകയും വേണം. ചരകൻ, സുശ്രുതൻ തുടങ്ങിയവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വികസിക്കപ്പെട്ട വൈദ്യശാസ്ത്ര-ശസ്ത്രക്രിയാ വിജ്ഞാനവും ആര്യഭടൻ, ബ്രഹ്മഗുപ്തൻ, ഭാസ്കരാചാര്യർ തുടങ്ങിയവർ പകർന്നു നൽകിയ ഗണിതശാസ്ത്രവും അതുപോലെ ഗ്രഹങ്ങൾ, കാലഗണന, ഗണിതാധിഷ്ഠിത ജ്യോതിശാസ്ത്രവുമെല്ലാം :പുരാതന ഭാരതത്തിന്റെ കണ്ടെത്തലുകളാണ് കൂടാതെ ലോഹനിർമാണ സാങ്കേതികവിദ്യകളും സസ്യങ്ങളിൽനിന്നുള്ള ഔഷധങ്ങളും ലോഹ-രാസസംയുക്തങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവുകളും നാം ആർജിച്ചിരുന്നു.

-ഡോ. എൻ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ



ചരക മഹർഷി

ചരക മഹർഷി രചിച്ച ചരകസംഹിത ആയുർവേദത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഗ്രന്ഥങ്ങളിലൊന്നാണ്. ശരീരത്തിനുള്ളിലെ രോഗങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് മരുന്നുകൾ, ഭക്ഷണക്രമം, ജീവിതശൈലി എന്നിവയിലൂടെ ചികിത്സിക്കുന്നതിൽ അദ്ദേഹം ഊന്നൽ നൽകി. രോഗിയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ, ശരീരാവസ്ഥ, രോഗചരിത്രം തുടങ്ങിയവ പരിശോധിച്ചുകൊണ്ട് രോഗനിർണയം നടത്തുന്ന രീതിയാണ് അദ്ദേഹം സ്വീകരിച്ചത് .രോഗിയുടെ ശരീരഘടന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ, ദഹനം, ശരീരധാതുക്കൾ, ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ചരകൻ വിശദമാക്കുന്നു. രോഗപ്രതിരോധത്തിനായി ആരോഗ്യകരമായ ഭക്ഷണം, ഉറക്കം, വ്യായാമം, ക്രമബദ്ധമായ ജീവിതം എന്നിവയുടെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ചും അദ്ദേഹം എടുത്തുപറയുന്നുണ്ട്. വിവിധ ഔഷധദ്രവ്യങ്ങളുടെയും അവയുടെ ചികിത്സാപരമായ ഉപയോഗങ്ങളുടെയും വിശദമായ വിവരണം ചരക മഹർഷി നമുക്ക് നൽകുന്നുവൈദ്യന്റെ ധാർമികതയെ കുറിച്ചും അദ്ദേഹം ലോകത്തെ പഠിപ്പിച്ചു രോഗികളോടുള്ള കരുണ, സത്യസന്ധത, അച്ചടക്കം, അറിവ് അങ്ങനെ അങ്ങനെ രോഗിയുടെ ശരീരപ്രകൃതി, പ്രായം, ശക്തി, രോഗാവസ്ഥ എന്നിവ കണക്കിലെടുത്ത് വേണം വിദഗ്ധ ചികിത്സ നിശ്ചയിക്കാനെന്ന് ചരക സംഹിത നമ്മെ പഠിപ്പിക്കുന്നു. ചരകസംഹിതയുടെ പ്രധാന പ്രത്യേകത എന്നത് രോഗം ചികിത്സിക്കുന്നതോടൊപ്പം ആരോഗ്യം നിലനിർത്തുന്നതിനും പ്രാധാന്യം നൽകുന്നു എന്നതാണ്.



1202 ധനു – മകരം | 2027 01 ജനുവരി JANUARY | 1948 പൗഷം – മാഘം 1448 റജബ് – ഷഹബാൻ

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
31 17 അനിഴം 58/54 11 ദശമി 60/00 23	ഞാറ്റുവേല 11. പകൽ 2 മണി 40 മിനുട്ടിന്ന് ഉത്രാടം ഞാറ്റുവേല. 24. പകൽ 5മണി 00 മിനുട്ടിന് തിരുവോണം ഞാറ്റുവേല.		സംക്രമം 14. രാത്രി 9 മണി 10 മിനുട്ടിന് മകരസംക്രമം.	മ ര14-35¾ മക ബു9-44½മക ബു27-51½കും ഗു24-47 കർ ശു1-41½ വൃ ശി ഗു കു സ രബു ചശു	നവവത്സരാരംഭം **1** 17 ചിത്തിര 26/50 11 നവമി 16/03 22	**2** മന്നം ജയന്തി 18 ചോതി 31/23 12 ദശമി 19/08 23
3 19 വിശാഖം 37/04 13 ഏകാദശി 23/26 24	**4** 20 അനിഴം 43/38 14 ദ്വാദശി 28/45 25	ഇടത്തരികത്തുകാവിൽ താലപ്പൊലി **5** 21 തൃക്കേട്ട 50/46 15 ത്രയോദശി 34/42 26	**6** 22 മൂലം 58/17 16 ചതുർദ്ദശി 41/06 27	**7** 23 പൂരാടം 60/00 17 47/43 28	**8** 24 പൂരാടം 05/58 18 പ്രഥമ 54/22 29	രണ്ടാംശനി **9** 25 ഉത്രാടം 13/35 19 ദ്വിതീയ 60/00 1
10 26 തിരുവോണം 20/53 20 ദ്വിതീയ 00/48 2	**11** 27 അവിട്ടം 27/34 21 തൃതീയ 06/37 3	ദേശീയ യുവജന ദിനം **12** 28 ചതയം 33/24 22 ചതുർത്ഥി 11/38 4	**13** 29 പൂരോരുട്ടാതി 38/01 23 പഞ്ചമി 15/28 5	ശബരിമല മകരവിളക്ക് **14** 30 ഉത്രട്ടാതി 41/07 24 ഷഷ്ഠി 17/49 6	മകരമാസം **15** 1 രേവതി 42/27 25 സപ്തമി 18/25 7	**16** 2 അശ്വതി 41/55 26 അഷ്ടമി 17/08 8
17 3 ഭരണി 39/34 27 നവമി 13/58 9	**18** 4 കാർത്തിക 35/31 28 ദശമി 09/02 10	കടവല്ലൂർ ഏകാദശി മകരച്ചൊവ്വ **19** 5 രോഹിണി 30/04 ഏകാദശി 02/32 29 ദ്വാദശി 54/41 11	**20** 6 മകയിരം 23/32 30 ത്രയോദശി 45/52 12	**21** 7 തിരുവാതിര 16/20 1 ചതുർദ്ദശി 36/38 13	തൈപൂയം **22** 8 പുണർതം 08/51 2 ☺ 27/20 14	**23** 9 പൂയം 01/31 ആയില്യം 54/58 3 പ്രഥമ 18/23 15
മകരപ്പത്ത് **24** 10 മകം 49/29 4 ദ്വിതീയ 10/12 16	**25** 11 പൂരം 45/26 തൃതീയ 03/09 5 ചതുർത്ഥി 57/43 17	റിപ്പബ്ലിക്ക് ദിനം **26** 12 ഉത്രം 43/06 6 പഞ്ചമി 54/09 18	**27** 13 അത്തം 42/40 7 ഷഷ്ഠി 52/32 19	വിവേകാനന്ദജയന്തി **28** 14 ചിത്തിര 44/12 8 സപ്തമി 52/56 20	**29** 15 ചോതി 47/53 9 അഷ്ടമി 55/12 21	ഗാന്ധിസ്മരണ **30** 16 വിശാഖം 52/35 10 നവമി 59/10 22

2027 ഫെബ്രുവരി

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
❄	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	❄	❄	❄	❄	❄	❄

ജനുവരി വിശേഷദിവസങ്ങൾ

3. ഏകാദശിവ്രതം. പകൽ 9.42 മുതൽ രാത്രി 10.40 വരെ ഹരിവാസരം. 5. പ്രദോഷവ്രതം. 7. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം. 8. പൌഷമാസാരംഭം. സ്ഥാലീപാകം. 12. മംഗലം അഞ്ചുമൂർത്തി ക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. 14. ശബരിമല മകരവിളക്ക് എറണാകുളത്തും തൃക്കൂരും കൊടിയേറ്റം. തിരുവനന്തപുരത്ത് മകരശ്ശിവേലി. ഷഷ്ഠിവ്രതം, ഉത്തരായണ പുണ്യകാലം. 15. ഇന്നുമുതൽ 4 ദിനം കൊടുങ്ങല്ലൂർ താലപൊലി. 17. അന്നംകുളങ്ങര കൊടിയേറ്റം. 18. മാഹി ശ്രീകൃഷ്ണക്ഷേത്രത്തിൽ ഉത്സവം. തിരുവിളയനാട്ടുകാവിൽ കൊടിയേറ്റം. ഉദഃപൂർവ്വം 2.29 മുതൽ പകൽ 1.03 വരെ ഹരിവാസരം. 19. മംഗലം അഞ്ചുമൂർത്തിക്ഷേത്രത്തിൽ ആറാട്ട്, കൊടികുന്നത്ത് കാവിലും മുത്തശ്ശിയാർകാവിലും ഉത്സവം, ചാക്ഷുഷമന്വാദി. 20. പ്രദോഷവ്രതം, ഗുരുവായൂർ ധ്വജപ്രതിഷ്ഠാദിനം, പാട്ടുപറമ്പിൽ താലപൊലി. 21. തൃക്കൂർ മഹാദേവക്ഷേത്രത്തിലും അവിട്ടത്തൂരും എറണാകുളത്തും ആറാട്ട്. 22. തൈപൂയം. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം, പഴനിയിൽ രഥോത്സവം, കൊടുമ്പ് തേര്, ചിറക്കടവ് മഹാദേവക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. 23. സ്ഥാലീപാകം, നാഗർകോവിലും ഏവൂരും ആറാട്ട്. 24. പാർക്കാടിപൂരം. 25. തിരുവിളയനാട്ട് കാവിൽ ആറാട്ട്. 26. അന്നംകുളങ്ങര പൂരം. 28. വിവേകാനന്ദജയന്തി. ആറന്മുളയും പുലിയന്നൂരും കൊടിയേറ്റം. 29. ചെറിയനാട് കൊടിയേറ്റം. 31. ചിറക്കടവ് ആറാട്ട്. പൂഞ്ഞാർ ധർമ്മശാസ്താക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം.

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.50	6.11
06-10	6.51	6.13
11-15	6.53	6.16
16-20	6.54	6.19
21-25	6.55	6.21
26-31	6.55	6.24

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷ്ണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ എരനെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

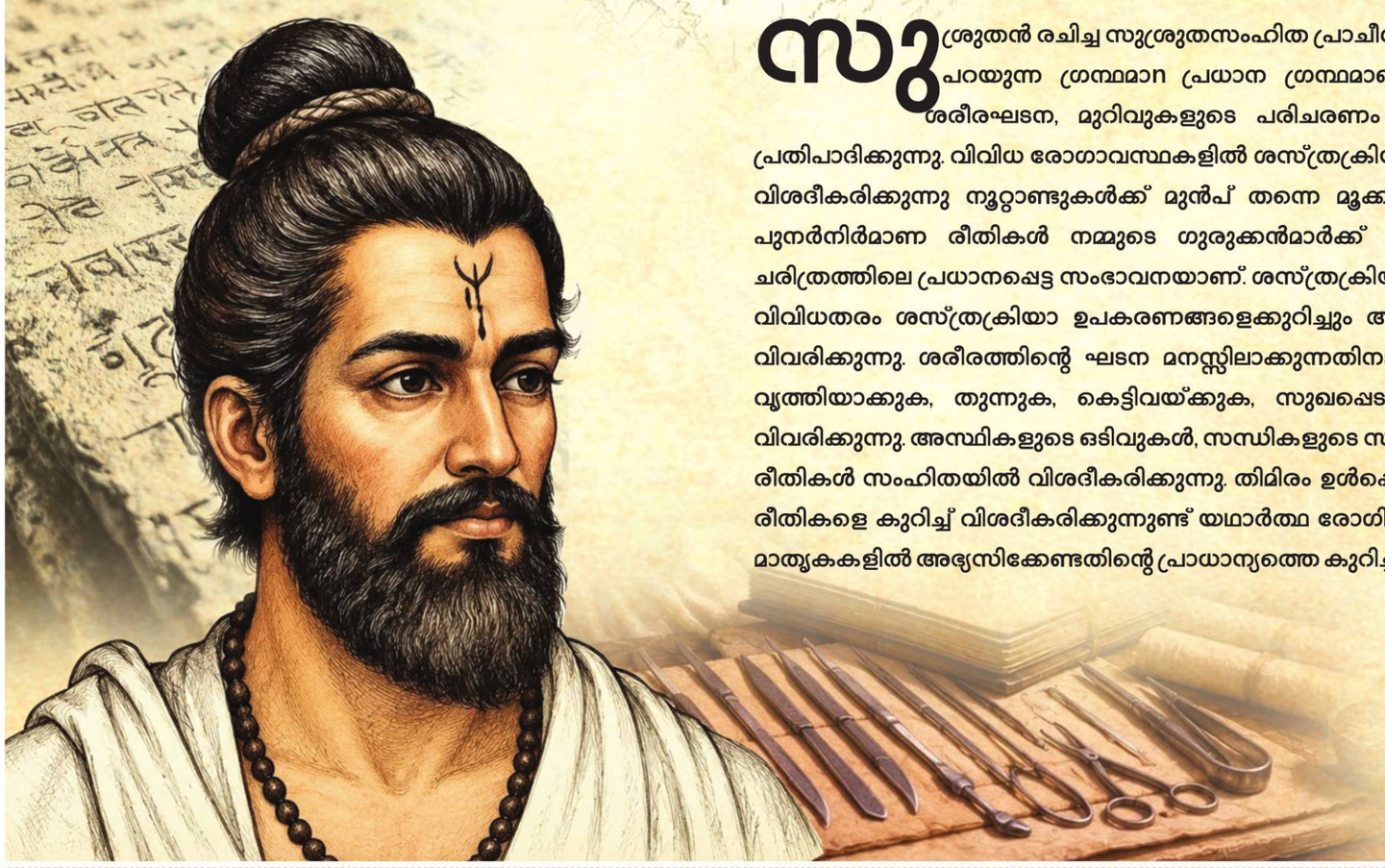
INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

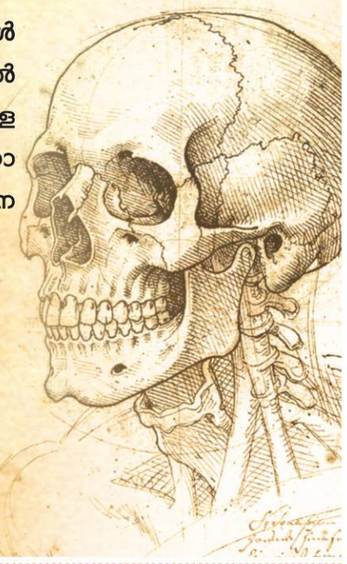
SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

സുശ്രുത മഹർഷി



സുശ്രുതൻ രചിച്ച സുശ്രുതസംഹിത പ്രാചീന ഭാരതത്തിലെ ശസ്ത്രക്രിയാ വിജ്ഞാനത്തെ കുറിച്ച് പറയുന്ന ഗ്രന്ഥമാന പ്രധാന ഗ്രന്ഥമാണ്. ശസ്ത്രക്രിയാരീതികൾ, ശസ്ത്രോപകരണങ്ങൾ, ശരീരഘടന, മുറിവുകളുടെ പരിചരണം എന്നിവയെ കുറിച്ച് ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നു. വിവിധ രോഗാവസ്ഥകളിൽ ശസ്ത്രക്രിയ നടത്തുന്നതിനുള്ള രീതികളെ കുറിച്ച് സംഹിതയിൽ വിശദീകരിക്കുന്നു നൂറ്റാണ്ടുകൾക്ക് മുൻപ് തന്നെ മൂക്കിന് സംഭവിച്ച വൈകല്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള പുനർനിർമാണ രീതികൾ നമ്മുടെ ഗുരുക്കൻമാർക്ക് അറിയാമായിരുന്നു. ഇത് പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറിയുടെ ചരിത്രത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സംഭാവനയാണ്. ശസ്ത്രക്രിയാ ഉപകരണങ്ങളായ കത്തി, സൂചി, കത്രിക തുടങ്ങിയ വിവിധതരം ശസ്ത്രക്രിയാ ഉപകരണങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയുടെ ഉപയോഗങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ വിവരിക്കുന്നു. ശരീരത്തിന്റെ ഘടന മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി ശവശരീരത്തിൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തി, മുറിവുകൾ വൃത്തിയാക്കുക, തുന്നുക, കെട്ടിവയ്ക്കുക, സുഖപ്പെടുന്നത് നിരീക്ഷിക്കുക തുടങ്ങിയ രീതികൾ ഇതിൽ വിവരിക്കുന്നു. അസ്ഥികളുടെ ഒടിവുകൾ, സന്ധികളുടെ സ്ഥാനചലനം തുടങ്ങിയവ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള രീതികൾ സംഹിതയിൽ വിശദീകരിക്കുന്നു. തിമിരം ഉൾപ്പെടെയുള്ള ചില നേത്രരോഗങ്ങൾക്കുള്ള ശസ്ത്രക്രിയാ രീതികളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്നുണ്ട് യഥാർത്ഥ രോഗികളിൽ ശസ്ത്രക്രിയ നടത്തുന്നതിനു മുമ്പ് പരിശീലന മാതൃകകളിൽ അഭ്യസിക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ചും സുശ്രുത മഹർഷി എടുത്തുപറയുന്നു.



1202 മകരം – കുംഭം | 2027 02 ഫെബ്രുവരി FEBRUARY | 1948 മാഘം – ഫാൽഗുണം 1448 ഷഹബാൻ – റംസാൻ

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
	1 18 തൃക്കേട്ട 60/00 12 ദശമി 04/34 24	**2** 19 തൃക്കേട്ട 06/13 13 ഏകാദശി 10/48 25	**3** 20 മൂലം 13/56 14 ദ്വാദശി 17/29 26	**4** 21 പൂരാടം 21/40 15 ത്രയോദശി 24/10 27	**5** 22 ഉത്രാടം 29/10 16 ചതുർദ്ദശി 30/35 28	**6** 23• തിരുവോണം 36/07 17 35/35 29
7 24 അവിട്ടം 42/21 18 പ്രഥമ 41/29 30	**8** 25 ചതയം 47/42 19 ദ്വിതീയ 45/38 1	**9** 26 പൂരോരുട്ടാതി 52/04 20 തൃതീയ 48/44 2	**10** 27 ഉത്രട്ടാതി 55/16 21 ചതുർത്ഥി 50/37 3	**11** 28 രേവതി 57/12 22 പഞ്ചമി 51/12 4	**12** 29 അശ്വതി 57/49 23 ഷഷ്ഠി 50/25 5	കുംഭമാസം രണ്ടാംശനി **13** 1 ഭരണി 57/01 24 സപ്തമി 48/12 6
14 2 കാർത്തിക 54/56 25 അഷ്ടമി 44/39 7	**15** 3 രോഹിണി 51/32 26 നവമി 39/45 8	ഗുരുവായൂര് തത്ത്വകലശം **16** 4 മകയിരം 47/01 27 ദശമി 33/43 9	തിരുന്നാവായ ഏകാദശി **17** 5 തിരുവാതിര 4140 28 ഏകാദശി 26/47 10	ഗുരുവായൂര് കൊടിയേറ്റം **18** 6 പുണർതം 35/42 29 ദ്വാദശി 19/09 11	**19** 7 പൂയം 29/27 30 ത്രയോദശി 11/05 12	**20** 8 ആയില്യം 23/19 ചതുർദ്ദശി 02/57 1 ☺ 55/13 13
ചോറ്റാനിക്കര മകം ആറ്റുകാൽ പൊങ്കാല **21** 9 മകം 17/38 2 പ്രഥമ 48/11 14	**22** 10 പൂരം 12/46 3 ദ്വിതീയ 42/12 15	**23** 11 ഉത്രം 09/09 4 തൃതീയ 37/41 16	**24** 12 അത്തം 07/06 5 ചതുർത്ഥി 34/51 17	**25** 13 ചിത്തിര 06/52 6 പഞ്ചമി 33/56 18	**26** 14 ചോതി 08/37 7 ഷഷ്ഠി 35/00 19	വൈക്കത്ത്കുംഭഷ്ടമി ഗുരുവായൂര് ആറാട്ട് **27** 15 വിശാഖം 12/16 8 സപ്തമി 38/00 20
28 16 അനിഴം 17/39 9 അഷ്ടമി 42/38 21						

ഞാറ്റുവേല

6. രാത്രി 8 മണി 08 മിനുട്ടിന് അവിട്ടം ഞാറ്റുവേല
20. ഉദഃപൂർവ്വം 12 മണി 37 മിനുട്ടിന് ചതയം ഞാറ്റുവേല

സംക്രമം

13. പകൽ 10 മണി 9 മിനുട്ടിന് കുംഭ സംക്രമം.

മ			
ബു	ര 13-8¼കും ബു 23-54¾ മക ശു 24-21 മക		ശി ഗു
രസ			കു
ശു	ച		

മാർച്ച് 2027

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
❄	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	❄	❄	❄

ഫെബ്രുവരി വിശേഷദിവസങ്ങൾ

1. ഉദഃപൂർവ്വം 4.33 മുതൽ പകൽ 5.50 വരെ ഹരിവാസരം. 3. പ്രദോഷവ്രതം. 5. ചെറിയനാട്ട് ആറാട്ട്. 6. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം. ആറന്മുളയും പുലിയന്നൂരും ആറാട്ട്. 7. പൂഞ്ഞാർ ധർമ്മശാസ്താക്ഷേത്രത്തിൽ ആറാട്ട്. ചീരംകുളം പൂരം. സ്ഥാലീപാകം. മാഘമാസശിശിരഋതു ആരംഭങ്ങൾ. 8. പൊതിയിൽ ശ്രീകൃഷ്ണക്ഷേത്രത്തിലും ഏറ്റുമാനൂരും കൊടിയേറ്റം. 10. ഗുരുവായൂർ കലശാരംഭം. വരചതുർത്ഥി. തിരുവല്ലയും തിരുവൈരാണികുളത്തും കൊടിയേറ്റം. 11. വസന്തപഞ്ചമി. 12. കരിയ്ക്കാട് സുബ്രഹ്മണ്യക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. ഷഷ്ഠിവ്രതം. 13. വിഷ്ണുപദീപുണ്യകാലം, കുറ്റിയങ്കാവ് പൂരം, പരിയാനമ്പറ്റ കൊടിയേറ്റം. 14. ശാസ്താംകോട്ടയും എരുമേലിയും കൊടിയേറ്റം. ഭീഷ്മാഷ്ടമി. 15. ചേരാനെല്ലൂർ ഭഗവതിക്ഷേത്രത്തിലും ചോറ്റാനിക്കരയും കൊടിയേറ്റം. മാധ്യനവമി. ബുധോല്പത്തി. പൊതിയിൽ ശ്രീകൃഷ്ണക്ഷേത്രത്തിൽ ആറാട്ട്. 16. ഗുരുവായൂർ തത്ത്വകലശം. 17. ഏകാദശിവ്രതം. തിരുന്നാവായ പ്രധാനം. പകൽ 12.13 മുതൽ രാത്രി 10.46 വരെ ഹരിവാസരം. ഗുരുവായൂർ സഹസ്രകലശം. ഏറ്റുമാനൂരും തിരുവൈരാണിക്കുളത്തും ആറാട്ട്. 18. ഗുരുവായൂർ കൊടിയേറ്റം. 3 മണിയ്ക്ക് ആനയോട്ടം. പ്രദോഷവ്രതം. 19. തിരുവല്ല ആറാട്ട് 20. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം. പരിയാനമ്പറ്റ ആറാട്ട്. 21. സ്ഥാലീപാകം. ചെനക്കത്തൂർ പൂരം. ആറ്റുകാൽ പൊങ്കാല. ചോറ്റാനിക്കര മകം പ്രധാനം. 22. ചോറ്റാനിക്കര ആറാട്ട്. 23.എരുമേലിയും ചേരാനെല്ലൂരും ആറാട്ട്. മുളങ്കുന്നത്തുകാവിലും തായങ്കാവ് ശാസ്താക്ഷേത്രത്തിലും ശാസ്താംകോട്ടയും കൊടിയേറ്റം. മണ്ണാർക്കാട് പൂരം. 25. ഗുരുവായൂർ എട്ടാം വിളക്ക്. ഉത്സവബലി. 26. ഗുരുവായൂർ പള്ളിവേട്ട. പള്ളിക്കുറുപ്. ചേലാമറ്റത്തും തൃപ്പൂണിത്തുറയും കൊടിയേറ്റം. 27. വൈക്കത്തഷ്ടമി. തൃക്കപാലം കൊടിയേറ്റം, ഗുരുവായൂർ ആറാട്ട്.

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.54	6.27
06-10	6.54	6.28
11-15	6.53	6.30
16-20	6.51	6.30
21-25	6.49	6.31
26-28	6.47	6.32

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരുമെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

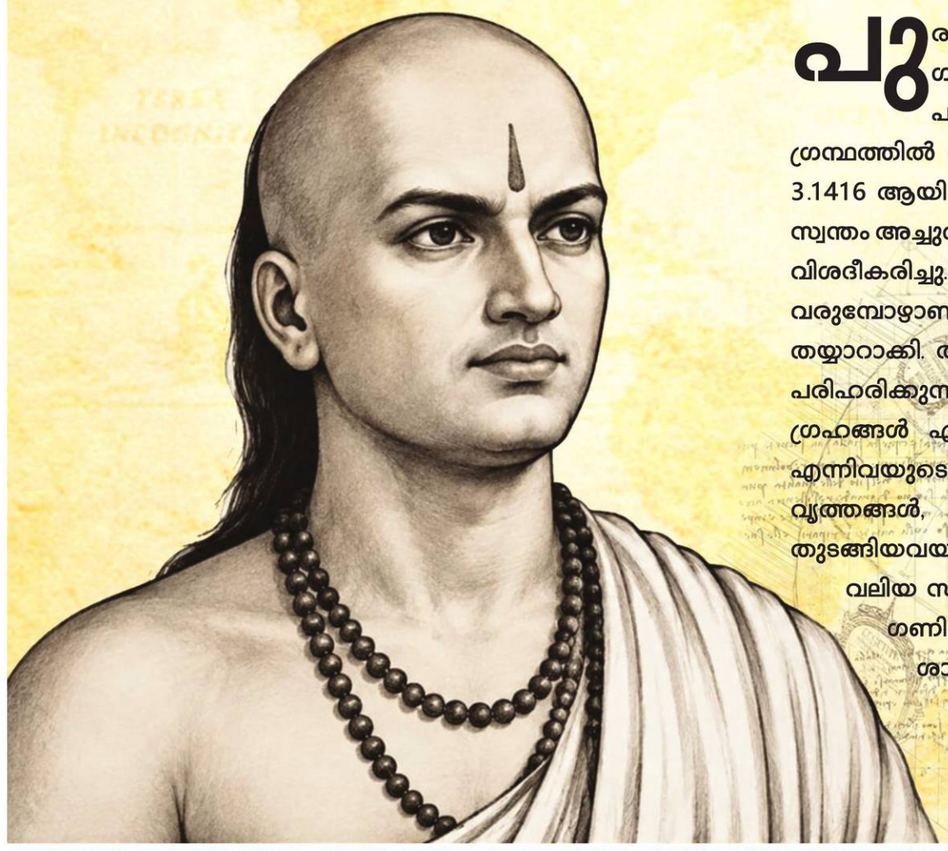
INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

ആര്യഭട്ട മഹർഷി



പുരാതന ഭാരതത്തിലെ പ്രശസ്ത ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞനും ജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞനുമാണ് ആര്യഭട്ടൻ ഭാരതീയ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെയും ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിന്റെയും വളർച്ചയിൽ ലോകത്തിന് അദ്ദേഹം നിർണായക അറിവുകൾ പങ്കുവച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമായ കൃതി 'ആര്യഭടീയം' (Aryabhatiya) ആണ്. ക്രി.വ. 499-ൽ രചിക്കപ്പെട്ട ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഗണിതം, ജ്യാമിതി, ത്രികോണമിതി, ജ്യോതിശാസ്ത്രം എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്നു. പൈയുടെ മൂല്യം ഏകദേശം 3.1416 ആയി ആര്യഭട്ടൻ കണക്കാക്കി. വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവും വ്യാസവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തുന്നതിന് ഇത് പ്രധാനമാണ്. ഭൂമി സ്വന്തം അച്ചുതണ്ടിൽ കറങ്ങുന്നതുകൊണ്ടാണ് നക്ഷത്രങ്ങൾ ആകാശത്ത് പടിഞ്ഞാറോട്ട് നീങ്ങുന്നതായി കാണപ്പെടുന്നതെന്ന് അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. ഭൂമിയുടെ നിഴൽ ചന്ദ്രനിൽ പതിക്കുമ്പോഴാണ് ചന്ദ്രഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നതെന്നും ചന്ദ്രൻ സൂര്യനും ഭൂമിക്കും ഇടയിൽ വരുമ്പോഴാണ് സൂര്യഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നതെന്നും വിശദീകരിച്ചു. കോണുകളുടെ സൈൻ മൂല്യങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള പട്ടികകൾ തയ്യാറാക്കി. ആധുനിക ത്രികോണമിതിയുടെ വികാസത്തിന് ഈ സംഭാവന സഹായകമായി. അജ്ഞാതരാശികളുള്ള സമവാക്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും അനിർണീത സമവാക്യങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള ഗണിതരീതികൾ വികസിപ്പിച്ചു. സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ, മറ്റു ഗ്രഹങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ചലനം കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള ഗണിതമാതൃകകളും രീതികളും അവതരിപ്പിച്ചു. ദിവസം, മാസം, വർഷം എന്നിവയുടെ കണക്കുകൂട്ടലിനും ചാന്ദ്രമാസവും സൗരവർഷവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പഠിക്കുന്നതിനും അദ്ദേഹം സംഭാവന നൽകി. വൃത്തങ്ങൾ, ജ്യാമിതീയ അളവുകൾ, വിസ്തീർണം തുടങ്ങിയവയുമായ വൃത്തങ്ങൾ, ജ്യാമിതീയ അളവുകൾ, വിസ്തീർണം തുടങ്ങിയവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗണിതപ്രശ്നങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള രീതികൾ വിശദീകരിച്ചു. അക്ഷരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വലിയ സംഖ്യകൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പ്രത്യേക സമ്പ്രദായം അവതരിപ്പിച്ചു. ഇത് അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃതിയിലെ ശ്രദ്ധേയമായ ഗണിതസവിശേഷതയാണ്. ഗണിതശാസ്ത്രവും ജ്യോതിശാസ്ത്രവും സമഗ്രമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഈ ഗ്രന്ഥം ഭാരതീയ ശാസ്ത്രചരിത്രത്തിലെ പ്രധാന കൃതികളിലൊന്നാണ്.

1202 കുംഭം – മീനം

2027 03 മാർച്ച് MARCH

1948 ഫാൽഗുനം–1949 ചൈത്രം
1448 റംസാൻ–ശവ്വാൽ

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
മ ര ര15 - 1 മീനം കു9-43¾ കർ ഗുശി ബു ശുസ ബു11-56 കും ശു21-30¾ കും കു ച	1 17 തൃക്കേട്ട 24/18 10 നവമി 48/30 22	ഉത്രാളിക്കാവ് പൂരം 2 18 മൂലം 31/50 11 ദശമി 55/04 23	3 19 പൂരാടം 39/37 12 ഏകാദശി 60/00 24	തിരുവില്വാമല ഏകാദശി 4 20 ഉത്രാടം 47/12 13 ഏകാദശി 01/48 25	5 21 തിരുവോണം 54/08 14 ദ്വാദശി 08/01 26	ശിവരാത്രി 6 22 അവിട്ടം 60/00 15 ത്രയോദശി 13/26 27
7 23 ചതയം 60/00 16 ചതുർദ്ദശി 17/42 28	8 24• ചതയം 04/48 17 20/45 29	9 25 പൂരോരുട്ടാതി 08/16 18 പ്രഥമ 22/31 30	ഈദുൽഫിത്തർ 10 26 ഉത്രട്ടാതി 10/33 19 ദ്വിതീയ 23/03 1	11 27 രേവതി 11/41 20 തൃതീയ 22/25 2	12 28 അശ്വതി 11/50 21 ചതുർത്ഥി 20/47 3	കുംഭഭരണി രണ്ടാംശനി 13 29 ഭരണി 11/04 22 പഞ്ചമി 18/13 4
14 30 കാർത്തിക 09/26 23 ഷഷ്ഠി 14/47 5	മീനമാസം 15 1 രോഹിണി 07/05 24 സപ്തമി 10/39 6	ശ്രീരാമനവമി 16 2 മകയിരം 04/02 25 അഷ്ടമി 05/48 7	17 തിരുവാതിര 00/27 3 പുണർതം 56/21 26 നവമി 00/24 ദശമി 54/28 8	18 4 പൂയം 51/57 27 ഏകാദശി 48/14 9	19 5 ആയില്യം 47/25 28 ദ്വാദശി 41/51 10	ആറാട്ടുപുഴ പൂരം 20 6 മകം 42/58 29 ത്രയോദശി 35/32 11
21 7 പൂരം 38/56 30 ചതുർദ്ദശി 29/35 12	22 8 ഉത്രം 35/37 1 ☺ 24/18 13	23 9 അത്തം 33/18 2 പ്രഥമ 19/57 14	24 10 ചിത്തിര 32/18 3 ദ്വിതീയ 16/50 15	പെസഹവ്യാഴം 25 11 ചോതി 32/56 4 തൃതീയ 15/21 16	ദുഃഖവെള്ളി 26 12 വിശാഖം 35/18 5 ചതുർത്ഥി 15/37 17	27 13 അനിഴം 39/27 6 പഞ്ചമി 17/45 18
ഈസ്റ്റർ 28 14 തൃക്കേട്ട 45/08 7 ഷഷ്ഠി 21/36 19	മുകാംബിക രഥോത്സവം 29 15 മൂലം 52/04 8 സപ്തമി 26/52 20	30 16 പൂരാടം 59/41 9 അഷ്ടമി 33/03 21	31 17 ഉത്രാടം 60/00 10 നവമി 39/35 22	സംക്രമം 15. പകൽ 7 മണി 00 മിനുട്ടിന് മീനസംക്രമം.	ഞാറ്റുവേല 5. പകൽ 6 മണി 58മിനുട്ടിന് പൂരോരുട്ടാതി ഞാറ്റുവേല 18. പകൽ 3 മണി 20 മിനുട്ടിന് ഉത്രട്ടാതി ഞാറ്റുവേല	

ഏപ്രിൽ 2027

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
❄	❄	❄	❄	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	❄

മാർച്ച് വിശേഷദിവസങ്ങൾ

1. തിരുവഞ്ചിക്കുളത്ത് കൊടിയേറ്റം. 2. ഉത്രാളിക്കാവ് പൂരം. തായങ്കാവിലും മുളങ്കുന്നത്ത് കാവിലും ആറാട്ട്. 3. തൃക്കൈകുന്നത്ത് കൊടിയേറ്റം. ഉദഃപൂർവ്വം 9.44 മുതൽ 2.01 വരെ ഹരിവാസരം. 4. ഏകാദശിവ്രതം. തിരുവില്വാമല പ്രധാനം 5. തൃപ്പൂണിത്തുറയും ചേലാമറ്റം ശ്രീകൃഷ്ണക്ഷേത്രത്തിലും ആറാട്ട്. പ്രദോഷവ്രതം. 6. ശിവരാത്രി. തൃക്കപാലത്തും തൃക്കൈകുന്നത്തും ആറാട്ട്. 9. ഫാൽഗുനമാസാരംഭം. 10. തിരുവേഗപുറ കൊടിയേറ്റം. ശ്രീരാമകൃഷ്ണ ജയന്തി. 12. മുളഞ്ഞൂർ ഭരണിവേല. പൂന്താനദിനം. പൂന്താനം ശ്രീകൃഷ്ണക്ഷേത്രത്തിൽ പ്രധാനം. എളവള്ളി വേല. 13. വർക്കലയും ശുചീന്ദ്രത്തും കിടങ്ങൂരും കൊടിയേറ്റം. കുംഭഭരണി. ചെട്ടികുളങ്ങരയും കരുവന്തലയും പ്രധാനം. 14. ഷഷ്ഠിവ്രതം. 15. ഷഡശീതിപുണ്യകാലം. തൃക്കാരിയൂരും ആമേടമംഗലത്തും കൊടിയേറ്റം. ആര്യങ്കാവിൽ പൂരം. ഇന്നുമുതൽ 12 ദിനം കണ്ട കുറുമ്പകാവ് താലപൊലി. 16. ശ്രീരാമനവമി. വെള്ളറക്കാട് ശ്രീരാമസ്വാമി ക്ഷേത്രത്തിൽ പ്രധാനം. 17. തിരുവേഗപുറ കൊടിയേറ്റം. 18. ഏകാദശിവ്രതം. രാത്രി 8.29 മുതൽ 5 പകൽ 7.13 വരെ ഹരിവാസരം. 20. ആറാട്ടുപുഴ പൂരം. പ്രദോഷവ്രതം. 21. പൂരംഗണപതി. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ. ശുചീന്ദ്രത്ത് ആറാട്ട്. 22. പൌർണ്ണമി ദാനം. സ്ഥാലീപാകം. വായില്യാംകുന്നത്ത് പൂരം. വർക്കലയും കിടങ്ങൂരും ആമേടമംഗലത്തും ആറാട്ട്. അരിയന്നൂർ കൊടിയേറ്റം. ചന്ദനക്കാവ് ഭഗവതിക്ഷേത്രത്തിൽ ഉത്സവം. 23. അമ്പലപുഴയും തിരുമുല്ലവാരത്തും തൃച്ചിറ്റാട്ടും അമ്പലപ്പുഴയും കൊടിയേറ്റം. 24. തൃക്കാരിയൂർ ആറാട്ട്. മാവേലിക്കരയും പഴയന്നൂരും കൊടിയേറ്റം. 26. തൊടുപുഴ ശ്രീകൃഷ്ണക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. 27. വരാഹജയന്തി. 29. അരിയന്നൂർ ആറാട്ട്. മൂകാംബിക രഥോത്സവം. 30. തൃപ്പല്ലാവൂർ കൊടിയേറ്റം. 31. രാമന്തളി ശങ്കരനാരായണക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം.

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.45	6.33
06-10	6.44	6.33
11-15	6.41	6.34
16-20	6.38	6.34
21-25	6.34	6.34
26-31	6.31	6.34

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരഞ്ഞെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

പാണിനി മഹർഷി



പ്രാചീന ഭാരതത്തിലെ മഹാനായ വ്യാകരണ പണ്ഡിതനായിരുന്നു പാണിനി മഹർഷി. സംസ്കൃതഭാഷയുടെ വ്യാകരണത്തെ ശാസ്ത്രീയമായ നിയമങ്ങളിലൂടെ ക്രമീകരിച്ച വ്യക്തി എന്ന നിലയിൽ അദ്ദേഹം ലോകപ്രശസ്തനാണ്.

പാണിനിയുടെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട കൃതിയാണ് അഷ്ടാധ്യായി. എട്ട് അധ്യായങ്ങളിലായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്ന ഈ ഗ്രന്ഥം സംസ്കൃത വ്യാകരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനഗ്രന്ഥമായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. സംസ്കൃതത്തിലെ പദങ്ങൾ എങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്നു, വാക്കുകൾ എങ്ങനെ മാറുന്നു, വാക്യങ്ങളിൽ അവ എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കുന്നു തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ അദ്ദേഹം നിയമങ്ങളിലൂടെ വിശദീകരിച്ചു. ഭാഷയുടെ ഘടനയെ വ്യക്തവും കൃത്യവുമായ നിയമങ്ങളിലൂടെ അവതരിപ്പിച്ചു. വളരെ ചുരുങ്ങിയ സൂത്രങ്ങളിലൂടെ സങ്കീർണമായ വ്യാകരണതത്ത്വങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാൻ അദ്ദേഹത്തിന് കഴിഞ്ഞു. സംസ്കൃതത്തിലെ ശബ്ദങ്ങൾ, അവയുടെ ഉച്ചാരണം, വർഗീകരണം, ശബ്ദമാറ്റങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിശദമായ നിയമങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു. ധാതുക്കൾ, പ്രത്യയങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ച് പുതിയ പദങ്ങൾ എങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്നു എന്ന് അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. വ്യാകരണനിയമങ്ങൾ അനുസരിച്ച് പദങ്ങളുടെ രൂപത്തിൽ സംഭവിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എങ്ങനെ മനസ്സിലാക്കാമെന്ന് അദ്ദേഹം കാണിച്ചുതന്നു. വ്യാകരണനിയമങ്ങൾ ചുരുക്കി അവതരിപ്പിക്കാൻ പ്രത്യേക സാങ്കേതിക പദങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചു. ഇത് ഭാഷാപഠനത്തെ കൂടുതൽ ക്രമബദ്ധമാക്കി. പരിമിതമായ നിയമങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് നിരവധി പദരൂപങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാമെന്ന് പാണിനിയുടെ വ്യാകരണരീതി തെളിയിച്ചു. കാത്യായനൻ, പതഞ്ജലി തുടങ്ങിയ പിൽക്കാല ഭാരതീയ വ്യാകരണപണ്ഡിതരുടെ പഠനങ്ങൾക്ക് പാണിനിയുടെ കൃതി പ്രധാന അടിത്തറയായി. പാണിനിയുടെ നിയമാധിഷ്ഠിത വ്യാകരണരീതി ആധുനിക ഭാഷാശാസ്ത്രം, ഭാഷാ സംസ്കരണം, കമ്പ്യൂട്ടർ ഭാഷാപഠനം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ ശ്രദ്ധേയമായ പഠനവിഷയമാണ്.

1202 മീനം – മേടം 2027 04 ഏപ്രിൽ APRIL 1949 ചൈത്രം – വൈശാഖം 1448 ശവ്വാൽ – ദുൽ ക അദ്

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
രമ ശുബു ചസ: രാ14-28മേടം കു26-13¾ ചി ബു5-24½മീ ബു22-5 മേ ശു15-22½ മീ ശി ഗുകു	**സംക്രമം** 14. പകൽ 3 മണി 28 മിനുട്ടിന് മേടസംക്രമം.	**ഞാറ്റുവേല** 1. ഉദ:പൂർവ്വം 2 മണി 14 മിനുട്ടിന് രേവതി ഞാറ്റുവേല 14. പകൽ 3 മണി 28 മിനുട്ടിന് അശ്വതി ഞാറ്റുവേല 28. പകൽ 7 മണി 22 മിനുട്ടിന് ഭരണി ഞാറ്റുവേല		**1** 18 ഉത്രാടം 07/08 11 ദശമി 45/49 23	**2** 19 തിരുവോണം 14/56 12 ഏകാദശി 51/08 24	നെന്മാറ വല്ലങ്കിവേല **3** 20 അവിട്ടം 20/38 13 ദ്വാദശി 55/19 25
4 21 ചതയം 25/19 14 ത്രയോദശി 57/36 26	**5** 22 പൂരോരുട്ടാതി 28/24 15 ചതുർദ്ദശി 58/20 27	**6** 23 ഉത്രട്ടാതി 29/57 16 57/33 28	**7** 24 രേവതി 30/05 17 പ്രഥമ 55/21 29	**8** 25 അശ്വതി 29/02 18 ദ്വിതീയ 52/06 1	കൊടുങ്ങല്ലൂർ ഭരണി **9** 26 ഭരണി 27/03 19 തൃതീയ 47/59 2	രണ്ടാംശനി **10** 27 കാർത്തിക 24/25 20 ചതുർത്ഥി 43/20 3
11 28 രോഹിണി 21/22 21 പഞ്ചമി 38/20 4	**12** 29 മകയിരം 18/04 22 ഷഷ്ഠി 33/09 5	**13** 30 തിരുവാതിര 14/44 23 സപ്തമി 27/57 6	അംബേദ്കർ ജയന്തി **14** 31 പുണർതം 11/23 24 അഷ്ടമി 22/45 7	മേടമാസം വിഷു **15** 1 പൂയം 08/07 25 നവമി 17/39 8	**16** 2 ആയില്യം 05/00 26 ദശമി 12/42 9	തൃശ്ശൂർ പൂരം **17** 3 മകം 02/04 പൂരം 59/31 27 ഏകാദശി 07/57 10
18 4 ഉത്രം 57/24 ദ്വാദശി 03/34 28 ത്രയോദശി 59/39 11	**19** 5 അത്തം 55/29 29 ചതുർദ്ദശി 56/28 12	**20** 6 ചിത്തിര 55/28 30 ☺ 54/12 13	**21** 7 ചോതി 56/08 1 പ്രഥമ 53/08 14	**22** 8 വിശാഖം 58/08 2 ദ്വിതീയ 53/25 15	**23** 9 അനിഴം 60/00 3 തൃതീയ 55/16 16	പത്താമുദയം **24** 10 അനിഴം 01/42 4 ചതുർത്ഥി 58/36 17
25 11 തൃക്കേട്ട 06/47 5 പഞ്ചമി 60/00 18	**26** 12 മൂലം 13/13 6 പഞ്ചമി 03/30 19	ഡോ. എൻ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ സ്മൃതി ദിനം **27** 13 പൂരാടം 20/32 7 ഷഷ്ഠി 09/24 20	**28** 14 ഉത്രാടം 28/17 8 സപ്തമി 15/20 21	**29** 15 തിരുവോണം 35/47 9 അഷ്ടമി 22/06 22	**30** 16 അവിട്ടം 42/27 10 നവമി 27/37 23	

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

മെയ് 2027

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
30	31	❄	❄	❄	❄	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

ഏപ്രിൽ വിശേഷദിവസങ്ങൾ

1. അമ്പലപുഴ ആറാട്ട്. 2. ഏകാദശിവ്രതം, രാത്രി 8.20 മുതൽ 20 പകൽ 9.16വരെ ഹരിവാസരം. തിരുമുല്ലവാരത്തും തൃച്ചിറ്റാട്ടും മാവേലിക്കരയും പഴയന്നൂരും തൊടുപുഴയും ആറാട്ട്. 3. നെയ്യാറ്റിൻകര കൊടിയേറ്റം. നെന്മാറവല്ലങ്കിവേല. 4. തൃക്കരിപ്പൂർ വാഴപ്പിള്ളി തിരുവിഴ ശിവക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. മത്സ്യജയന്തി. പ്രദോഷവ്രതം. 5. രാമന്തളി ശങ്കരനാരായണക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. 6. ചെമ്മന്തിട്ട ശിവക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. തൃപ്പലാവൂർ ആറാട്ട്. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ, ദാനം 7. ചൈത്രമാസ വസന്തഋതു "പ്ലവംഗ" നാമവത്സരാരംഭങ്ങൾ. സ്ഥാലീപാകം. 9. കൊടുങ്ങല്ലൂർ ഭരണി. ശാർക്കര ഭഗവതിക്ഷേത്രത്തിൽ ആറാട്ട്. 10. കൂർമ്മകല്പാദി. 11. ലോകനാർക്കാവ് കൊടിയേറ്റം. നെയ്യാറ്റിൻകരയും തൃക്കരിപ്പൂരും ആറാട്ട്. പാറമേക്കാവ് പ്രതിഷ്ഠാദിനം. 12. ഷഷ്ഠിവ്രതം. തിരുമാന്ധാംകുന്നത്ത് പൂരം പുറപ്പാട്. ചേർത്തല കൊടിയേറ്റം. 13. സന്താനസപ്തമി. വാഴപ്പിള്ളിയും ചെമ്മന്തിട്ടയും തിരുവിഴയും ആറാട്ട്. 14. വിഷുവൽ പുണ്യകാലം. ചെർപ്പുളശ്ശേരി മാങ്ങോട്ടുകാവിൽ കൊടിയേറ്റം. 15. ഇന്നുപുലർച്ചെ കണി. തിരുവാർപ്പ് കൊടിയേറ്റം. ഇന്നുമുതൽ 10 ദിവസം ചിറക്കര ഭഗവതിക്ഷേത്രത്തിൽ താലപ്പൊലി. 16. ഉദ:പൂർവ്വം 3.56 മുതൽ പകൽ 3.01 വരെ ഹരിവാസരം. 17. തൃശ്ശൂർപൂരം. ഏകാദശിവ്രതം. 18. പ്രദോഷവ്രതം. ചേർത്തല ആറാട്ട്. ഇരിങ്ങാലക്കുട കൊടിയേറ്റം. 20. ചെറുക്കുന്നിലും കോഴിക്കോട് തളി ക്ഷേത്രത്തിലും ആറാട്ട്. ചിത്രപൗർണ്ണിമ. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം. മൂഴിക്കുളത്ത് കൊടിയേറ്റം. 21. സ്ഥാലീപാകം. ചെർപ്പുളശ്ശേരി മാങ്ങോട് കാവിൽ ആറാട്ട്. 22. തിരുമാന്ധാംകുന്നത്ത് ആറാട്ട്.24. തിരുവാർപ്പിൽ ആറാട്ട്. 28. ഇരിങ്ങാലക്കുട ആറാട്ട്. 29. മൂഴിക്കുളത്ത് ആറാട്ട്. 30. കൊട്ടാരക്കര ഗണപതിക്ഷേത്രത്തിലും പഴുവിൽ സുബ്രഹ്മണ്യക്ഷേത്രത്തിലും കൊടിയേറ്റം.

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.27	6.34
06-10	6.24	6.34
11-15	6.22	6.34
16-20	6.20	6.35
21-25	6.17	6.36
26-30	6.15	6.36

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരനെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

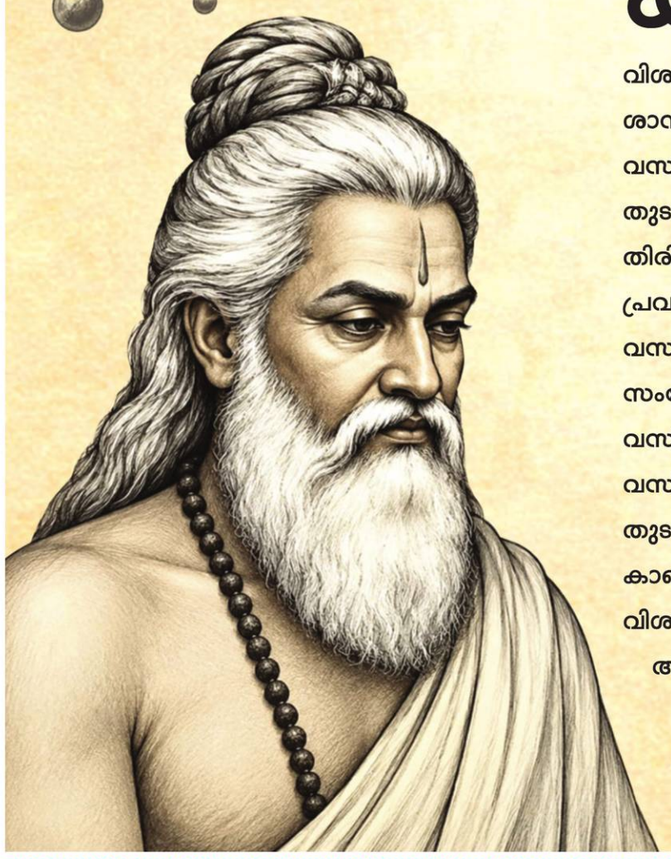
INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

കണാദ മഹർഷി



കണാദ മഹർഷിയുടെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട സംഭാവനയാണ് അണുസിദ്ധാന്തം. ദ്രവ്യങ്ങളെ വീണ്ടും വീണ്ടും വിഭജിക്കുമ്പോൾ ഒടുവിൽ വിഭജിക്കാനാവാത്ത അതിസൂക്ഷ്മ കണങ്ങളിലെത്തുമെന്നാണ് വൈശേഷിക ദർശനം വിശദീകരിക്കുന്നത്. ഇവയെ അണു അഥവാ പരമാണു എന്നു വിളിക്കുന്നു. പ്രപഞ്ചത്തെയും അതിലെ വസ്തുക്കളെയും ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ വർഗീകരിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ള ഒരു തത്ത്വചിന്താ സമ്പ്രദായമാണ് വൈശേഷിക ദർശനം. വസ്തുക്കളുടെ അടിസ്ഥാന സ്വഭാവം മനസ്സിലാക്കാൻ അദ്ദേഹം അവതരിപ്പിച്ച ദർശനത്തിൽ ഭൂമി, ജലം, അഗ്നി, വായു, ആകാശം തുടങ്ങിയ ദ്രവ്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിശകലനമുണ്ട്. നിറം, രുചി, ഗന്ധം, സ്പർശം തുടങ്ങിയ ഗുണങ്ങൾ വസ്തുക്കളെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നു എന്ന ആശയത്തിന് വൈശേഷിക ദർശനത്തിൽ പ്രധാന സ്ഥാനമുണ്ട്. വസ്തുക്കളുടെ ചലനവും പ്രവർത്തനവും വിശദീകരിക്കാൻ അദ്ദേഹം രൂപപ്പെടുത്തിയ ദർശനത്തിൽ കർമ്മം എന്ന ആശയം ഉൾപ്പെടുന്നു. ചലനത്തെ വസ്തുക്കളുടെ മറ്റ് ഗുണങ്ങളിൽനിന്ന് വേർതിരിച്ചാണ് വൈശേഷികം പരിശോധിക്കുന്നത്. അതിസൂക്ഷ്മ കണങ്ങൾ സംയോജിച്ച് വലിയ വസ്തുക്കൾ രൂപപ്പെടുന്നു എന്ന ആശയം വൈശേഷിക അണുസിദ്ധാന്തത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. വസ്തുക്കളുടെ രൂപീകരണവും മാറ്റങ്ങളും വിശദീകരിക്കാൻ ഈ സിദ്ധാന്തം ശ്രമിച്ചു. പ്രപഞ്ചത്തിലെ വൈവിധ്യമാർന്ന വസ്തുക്കൾ എങ്ങനെ നിലനിൽക്കുന്നു, അവയുടെ സ്വഭാവങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്, അവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്താണ് തുടങ്ങിയ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് അദ്ദേഹം രൂപപ്പെടുത്തിയ ദർശനം ഉത്തരം കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിച്ചു. വസ്തുക്കളിൽ പൊതുവായി കാണുന്ന സവിശേഷതകളെയും ഓരോ വസ്തുവിനെയും മറ്റൊന്നിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമാക്കുന്ന പ്രത്യേകതകളെയും അദ്ദേഹം വിശദീകരിക്കുന്ന ദാർശനിക സമ്പ്രദായം വികസിപ്പിച്ചു. ഒരു വസ്തുവിന്റെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണങ്ങൾ ആവശ്യമാണ് എന്ന ആശയം വൈശേഷിക ദർശനത്തിലെ പ്രധാന ചർച്ചാവിഷയമാണ്. വസ്തുക്കളുടെ ഉത്ഭവവും മാറ്റങ്ങളും മനസ്സിലാക്കാനുള്ള തത്ത്വചിന്താപരമായ സമീപനമാണിത്. പ്രകൃതിയെ നിരീക്ഷിക്കുക, വസ്തുക്കളെ വർഗീകരിക്കുക, അവയുടെ അടിസ്ഥാനഘടനയെക്കുറിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾ ഉന്നയിക്കുക എന്നിവയിലൂടെ ഭാരതീയ പ്രകൃതിദർശനത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ കണാദ മഹർഷി പ്രധാന പങ്കുവഹിച്ചു.

1202 മേടം – എടവം

2027 05 മെയ് MAY

1949 വൈശാഖം – ജ്യേഷ്ഠം
1448 ദുൽകഅദ് – ദുൽഹജ്

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
30 16 പൂരോരുട്ടാതി 13/39 9 നവമി 08/51 23	**31** 17 ഉത്രട്ടാതി 16/17 10 ദശമി 10/00 24	ഞാറ്റുവേല 12. ഉദഃപൂർവ്വം 1 മണി27 മിനുട്ടിന് കാർത്തിക ഞാറ്റുവേല 25. രാത്രി 9 മണി 44 മിനുട്ടിന് രോഹിണി ഞാറ്റുവേല.		സംക്രമം 15. പകൽ 12 മണി 19 മിനുട്ടിന് എടവസംക്രമം.	ശുമ രബു ച ര 15-15½ എട ബു 6-16 എട ഗുശു സ ബു 23-1 മിഥു ശു 10-6¾ മേടം കു	മെയ്ദിനം **1** 17 ചതയം 47/43 11 ദശമി 31/45 24
2 18 പൂരോരുട്ടാതി 51/17 12 ഏകാദശി 34/11 25	**3** 19 ഉത്രട്ടാതി 52/59 13 ദ്വാദശി 34/45 26	**4** 20 രേവതി 52/47 14 ത്രയോദശി 33/21 27	**5** 21 അശ്വതി 51/01 15 ചതുർദ്ദശി 30/18 28	**6** 22 ഭരണി 47/44 16 25/49 29	വൈശാഖമാസാരംഭം **7** 23 കാർത്തിക 43/54 17 പ്രഥമ 20/15 30	രണ്ടാംശനി **8** 24 രോഹിണി 39/22 18 ദ്വിതീയ 13/58 1
അക്ഷയതൃതീയ **9** 25 മകയിരം 34/39 19 തൃതീയ 07/20 2	ശ്രീശങ്കരാചാര്യജയന്തി **10** 26 തിരുവാതിര 30/02 ചതുർത്ഥി 00/38 20 പഞ്ചമി 54/12 3	**11** 27 പുണർതം 25/47 21 ഷഷ്ഠി 48/14 4	**12** 28 പൂയം 22/03 22 സപ്തമി 42/48 5	**13** 29 ആയില്യം 18/56 23 അഷ്ടമി 38/02 6	**14** 30 മകം 16/29 24 നവമി 33/55 7	എടവമാസം **15** 1 പൂരം 14/44 25 ദശമി 30/33 8
16 2 ഉത്രം 13/44 26 ഏകാദശി 27/54 9	ബക്രീദ് **17** 3 അത്തം 13/28 27 ദ്വാദശി 26/00 10	**18** 4 ചിത്തിര 14/02 28 ത്രയോദശി 25/00 11	ബുദ്ധപൂർണ്ണിമ **19** 5 ചോതി 15/34 29 ചതുർദ്ദശി 24/58 12	**20** 6 വിശാഖം 18/09 30 ☺ 26/02 13	**21** 7 അനിഴം 21/56 31 പ്രഥമ 28/21 14	**22** 8 തൃക്കേട്ട 26/56 1 ദ്വിതീയ 31/54 15
23 9 മൂലം 33/03 2 തൃതീയ 36/37 16	**24** 10 പൂരാടം 40/08 3 ചതുർത്ഥി 42/19 17	**25** 11 ഉത്രാടം 47/49 4 പഞ്ചമി 48/38 18	**26** 12 തിരുവോണം 55/37 5 ഷഷ്ഠി 55/03 19	**27** 13 അവിട്ടം 60/00 6 സപ്തമി 60/00 20	**28** 14 അവിട്ടം 02/59 7 സപ്തമി 01/02 21	**29** 15 ചതയം 09/07 8 അഷ്ടമി 05/45 22

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

2027 ജൂൺ

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
❄	❄	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	❄	❄	❄

മെയ്

വിശേഷദിവസങ്ങൾ

2. ഏകാദശിവ്രതം. പകൽ 1.37 മുതൽ 19 ഉദഃ പൂർവ്വം 1.55 വരെ ഹരിവാസരം. 4. പ്രദോഷവ്രതം. മത്സ്യജയന്തി. കോഴിക്കോട് അഴകൊടി ക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. നെന്മാറ വല്ലങ്ങിവേല. 5. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ. 6.അമാവാസി ദാനം, സ്ഥാലീപാകം, ശുചീന്ദ്രത്തും തൃപ്പയ്യയും കൊടിയേറ്റം. 7. വൈശാഖമാസാരംഭം. പഴുവിൽ സുബ്രഹ്മണ്യക്ഷേത്രത്തിൽ ആറാട്ട്. ഇയ്യാൽ പൂരം. 9. അക്ഷയതൃതീയ. ബലരാമജയന്തി. ആദിത്യപുരം സൂര്യക്ഷേത്രത്തിൽ രക്തചന്ദന കാവടി അഭിഷേകം. പറക്കോട്ടുകാവ് പൂരം. 15. വിഷ്ണുപദീപുണ്യകാലം. ശുചീന്ദ്രത്ത് ആറാട്ട്. 16. ഏകാദശിവ്രതം. പകൽ 11.29 മുതൽ രാത്രി 11.02 വരെ ഹരിവാസരം. 17. പ്രദോഷവ്രതം, വൈശാഖശുക്ലദ്വാദശി പുണ്യദിനം. 19. ബുദ്ധപൂർണ്ണിമ. നരസിംഹജയന്തി. പാറശ്ശാല ആറാട്ട്. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ. 20. പൌർണ്ണമി ദാനം, സ്ഥാലീപാകം, കന്യാകുമാരി ആറാട്ട്. 21. പുഴയ്ക്കൽ ധർമ്മശാസ്താക്ഷേത്രത്തിൽ പ്രതിഷ്ഠാദിനം. 31. ഉദഃപൂർവ്വം 3.46 മുതൽ പകൽ 3.22 വരെ ഹരിവാസരം.

കുറിപ്പുകൾ

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.12	6.36
06-10	6.11	6.37
11-15	6.09	6.38
16-20	6.08	6.39
21-25	6.07	6.40
26-31	6.06	6.41

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരനെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

ആചാര്യൻ ബ്രഹ്മഗുപ്തൻ



പുരാതന ഭാരതത്തിലെ പ്രശസ്ത ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞനും ജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞനുമായിരുന്നു ബ്രഹ്മഗുപ്തൻ.ഗണിതത്തിൽ പൂജ്യത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിനും പൂജ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കണക്കുകൂട്ടൽ നിയമങ്ങൾക്കും ബ്രഹ്മഗുപ്തൻ പ്രധാന സംഭാവന നൽകി. പൂജ്യത്തെ ഒരു സംഖ്യയായി പരിഗണിച്ച് അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗണിത നിയമങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചു. ധനസംഖ്യകളും ഋണസംഖ്യകളും തമ്മിലുള്ള സങ്കലനം, വ്യവകലനം തുടങ്ങിയ ക്രിയകൾക്കുള്ള നിയമങ്ങൾ അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. ബീജഗണിതം (Algebra) സമവാക്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ അദ്ദേഹം വികസിപ്പിക്കുകയും ക്രമീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. രണ്ടാം ഡിഗ്രി സമവാക്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. ഇത് ബീജഗണിതത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതായിരുന്നു. പൂർണ്ണസംഖ്യാ പരിഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്തേണ്ട ചില അനിശ്ചിത സമവാക്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ അദ്ദേഹം അവതരിപ്പിച്ചു. ഇവയിൽ ചിലത് പിന്നീട് ബ്രഹ്മഗുപ്തന്റെ സമവാക്യം എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെട്ടു. ഒരു ചാക്രീയ ചതുർഭുജത്തിന്റെ നാല് വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ അറിയുമ്പോൾ അതിന്റെ വിസ്തീർണം കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള സൂത്രവാക്യം അദ്ദേഹം നൽകി. ഗ്രഹങ്ങളുടെയും ചന്ദ്രന്റെയും സൂര്യന്റെയും ചലനങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നതിനും ജ്യോതിശാസ്ത്രപരമായ സംഭവങ്ങൾ പ്രവചിക്കുന്നതിനും അദ്ദേഹം സംഭാവന നൽകി. സൂര്യഗ്രഹണവും ചന്ദ്രഗ്രഹണവും കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള ജ്യോതിശാസ്ത്ര രീതികൾ അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു. സൈൻ (ജ്യാ) ഉൾപ്പെടെയുള്ള ത്രികോണമിതീയ ആശയങ്ങളും അവയുടെ ജ്യോതിശാസ്ത്രപരമായ പ്രയോഗങ്ങളും അദ്ദേഹം ഉപയോഗിച്ചു. ക്രി.വ. 628-ൽ രചിച്ച ബ്രഹ്മസ്ഫുടസിദ്ധാന്തം അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട കൃതിയാണ്. ഈ ഗ്രന്ഥം ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെയും ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിന്റെയും വളർച്ചയിൽ വലിയ സ്വാധീനം ചെലുത്തി.

1202 എടവം–മിഥുനം | 2027 06 ജൂൺ JUNE | 1949 ജ്യേഷ്ഠം–ആഷാഢം 1448 ദുൽ ഹജ്–1449 മുഹറം

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
ഞാറ്റുവേല 8. രാത്രി 7 മണി 32 മിനുട്ടിന് മകയിരം ഞാറ്റുവേലാരംഭം. 22. പകൽ 6 മണി 35 മിനുട്ടിന് തിരുവാതിര ഞാറ്റുവേലാരംഭം.		1 18 രേവതി 16/52 11 ഏകാദശി 09/04 25	2 19 അശ്വതി 15/30 12 ദ്വാദശി 06/08 26	3 20 ഭരണി 12/25 ത്രയോദശി 01/25 13 ചതുർദ്ദശി 55/10 27	4 21 കാർത്തിക 07/56 14 47/47 28	5 22 രോഹിണി 02/26 15 മകയിരം 56/23 29 പ്രഥമ 39/47 29
6 23 തിരുവാതിര 50/09 16 ദ്വിതീയ 31/33 1	7 24 പുണർതം 44/13 17 തൃതീയ 23/27 2	8 25 പൂയം 38/51 18 ചതുർത്ഥി 15/45 3	9 26 ആയില്യം 34/20 19 പഞ്ചമി 08/47 4	10 27 മകം 30/50 ഷഷ്ഠി 02/43 20 സപ്തമി 57/49 5	11 28 പൂരം 28/27 21 അഷ്ടമി 54/05 6	12 രണ്ടാംശനി 29 ഉത്രം 27/16 22 നവമി 51/36 7
13 30 അത്തം 27/18 23 ദശമി 50/17 8	14 31 ചിത്തിര 28/28 24 ഏകാദശി 50/07 9	മുഹറം 15 32 ചോതി 30/46 25 ദ്വാദശി 51/05 10	മിഥുനമാസം 16 1 വിശാഖം 34/06 26 ത്രയോദശി 53/05 11	17 2 അനിഴം 38/31 27 ചതുർദ്ദശി 56/11 12	18 3 തൃക്കേട്ട 43/55 28 ☺ 60/00 13	19 4 മൂലം 50/14 29 ☺ 00/18 14
20 5 പൂരാടം 57/21 30 പ്രഥമ 05/24 15	21 6 ഉത്രാടം 60/00 31 ദ്വിതീയ 11/14 16	22 7 ഉത്രാടം 05/01 1 തൃതീയ 17/32 17	23 8 തിരുവോണം 12/55 2 ചതുർത്ഥി 24/00 18	24 9 അവിട്ടം 20/33 3 പഞ്ചമി 30/07 19	25 10 ചതയം 27/55 4 ഷഷ്ഠി 35/23 20	26 11 പൂരോരുട്ടാതി 33/04 5 സപ്തമി 39/19 21
27 12 ഉത്രട്ടാതി 37/03 6 അഷ്ടമി 41/30 22	28 13 രേവതി 39/07 7 നവമി 41/42 23	29 14 അശ്വതി 39/08 8 ദശമി 39/49 24	30 15 ഭരണി 37/10 9 ഏകാദശി 35/55 25		സംക്രമം 15. രാത്രി 6 മണി 55 മിനുട്ടിന് മിഥുനസംക്രമം.	

മച	ശു	ര	ബു
	ര 15-32 മിഥു ഗു 24-57½ ചി ശു 3-46½ എട		ഗുശി
സ	28-21¼ മി മ 2-58¾ മേടം		കു

ജൂലായ് 2027

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
❄	❄	❄	❄	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ജൂൺ

വിശേഷദിവസങ്ങൾ

1. ഏകാദശിവ്രതം. 2. പ്രദോഷവ്രതം, കൂർമ്മജയന്തി. 4. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം. 5. സ്ഥാലീപാകം. ജ്യേഷ്ഠമാസവസന്തഋതുആരംഭങ്ങൾ. 7. രംഭാതൃതീയ. 8. വെങ്ങാനെല്ലൂർ ശിവക്ഷേത്രത്തിൽ പ്രതിഷ്ഠാദിനം. 9. ഷഷ്ഠിവ്രതം. 14. ഏകാദശിവ്രതം. 15. ഷഡശീതി പുണ്യകാലം. 16. പ്രേദോഷവ്രതം. ഒന്ന് രണ്ട് തിയ്യതികളിൽ ഓച്ചിറക്കളി. 18. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ. 19.സ്ഥാലീപാകം. പൌർണ്ണമി ദാനം. 30. ഏകാദശിവ്രതം. പകൽ 2.54 മുതൽ ഉദഃപൂർവ്വം 1.56 വരെ ഹരിവാസരം.

കുറിപ്പുകൾ

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.06	6.43
06-10	6.06	6.44
11-15	6.07	6.45
16-20	6.08	6.47
21-25	6.09	6.49
26-30	6.10	6.50

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരനെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

ഭാസ്കരാചാര്യർ



ഭാസ്കരാചാര്യരുടെ പഠന ഗവേഷണങ്ങൾ ഗണിത - ജ്യോതി ശാസ്ത്രങ്ങളിലായിരുന്നു. ഗണിതശാസ്ത്രത്തിലെ വിവിധ ശാഖകളെക്കുറിച്ച് വിശദമായ പഠനങ്ങൾ അദ്ദേഹം നടത്തി. സിദ്ധാന്തശിരോമണിയുടെ ആദ്യഭാഗമായ ലീലാവതിയിൽ ഗണിതപ്രശ്നങ്ങൾ, സംഖ്യാഗണിതം, ഭിന്നസംഖ്യകൾ, അനുപാതം, വിസ്തീർണം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.സമവാക്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ വികസിപ്പിക്കുകയും ബീജഗണിതത്തെ സമ്പന്നമാക്കുകയും ചെയ്തു. ചില അനിർണീത സമവാക്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള ചക്രവാളരീതിയെ വിശദീകരിച്ചു. ഇത് സംഖ്യാശാസ്ത്രത്തിലെ പ്രധാന സംഭാവനയാണ്. ഗ്രഹങ്ങളുടെ ചലനം, ഗ്രഹണങ്ങൾ, ഗ്രഹങ്ങളുടെ സ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവ കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ അവതരിപ്പിച്ചു. ചലനത്തിന്റെയും മാറ്റത്തിന്റെയും നിരക്കുകളെക്കുറിച്ച് പഠിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ചില ആശയങ്ങൾ പിൽക്കാല കലനശാസ്ത്രവുമായി സാമ്യമുള്ളവയാണ്. സൈൻ തുടങ്ങിയ ത്രികോണമിതീയ ആശയങ്ങൾ ജ്യോതിശാസ്ത്രപരമായ കണക്കുകൂട്ടലുകളിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി. സമയനിർണയത്തിനും ജ്യോതിശാസ്ത്രപരമായ കണക്കുകൾക്കും ആവശ്യമായ രീതികൾ വിശദീകരിച്ചു. സിദ്ധാന്തശിരോമണിയുടെ ഭാഗമായ ഗോളാധ്യായത്തിൽ ഗോളജ്യാമിതി, ആകാശഗോളത്തിന്റെ ഘടന, ജ്യോതിശാസ്ത്ര നിരീക്ഷണങ്ങൾ എന്നിവ ചർച്ച ചെയ്തു. സിദ്ധാന്തശിരോമണി, കരണകുതൂഹലം എന്നീ കൃതികളിലൂടെയാണ് അദ്ദേഹം തന്റെ കണ്ടെത്തലുകൾ പുറം ലോകത്തോട് പറഞ്ഞത്.

1202 മിഥുനം – കർക്കിടകം

2027 07 ജൂലായ് JULY

1949 ആഷാഢം – ശ്രാവണം
1449 മുഹറം – സഫർ

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
മ ച രബുശു ര 16-59 കർ കു 4-56 കന്നി ശി സ ബു 30-30½ കർ ശു 22 - 48¾ കർ ഗുകു	**ഞാറ്റുവേല** 6. പകൽ 6 മണി 08 മിനുട്ടിന് പുണർതം ഞാറ്റുവേല 20. പകൽ 5 മണി 41 മിനുട്ടിന് പൂയം ഞാറ്റുവേല.		**സംക്രമം** 17. ഉദഃപൂർവ്വം 5 മണി 48 മിനുട്ടിന് കർക്കിടക സംക്രമം.	**1** 16 കാർത്തിക 33/23 10 ദ്വാദശി 30/13 26	**2** 17 രോഹിണി 28/10 11 ത്രയോദശി 23/05 27	**3** 18 മകയിരം 21/54 12 ചതുർദശി 14/52 28
4 19 തിരുവാതിര 15/01 13 പ്രഥമ 05/58 29 56/47	**5** 20 പുണർതം 07/52 14 ദ്വിതീയ 47/40 30	**6** 21 പൂയം 00/52 15 ആയില്യം 54/38 1 തൃതീയ 39/09	**7** 22 മകം 49/21 16 ചതുർത്ഥി 31/28 2	**8** 23 പൂരം 45/19 17 പഞ്ചമി 24/57 3	**9** 24 ഉത്രം 42/42 18 ഷഷ്ഠി 19/47 4	രണ്ടാംശനി **10** 25 അത്തം 41/39 19 സപ്തമി 16/07 5
11 26 ചിത്തിര 42/14 20 അഷ്ടമി 14/08 6	**12** 27 ചോതി 44/21 21 നവമി 13/46 7	**13** 28 വിശാഖം 47/54 22 ദശമി 14/56 8	**14** 29 അനിഴം 52/42 23 ഏകാദശി 17/28 9	**15** 30 തൃക്കേട്ട 58/34 24 ദ്വാദശി 21/14 10	**16** 31 മൂലം 60/00 25 ത്രയോദശി 26/00 11	കർക്കിടകമാസം രാമായണമാസാരംഭം **17** 1 മൂലം 05/22 26 ചതുർദശി 31/34 12
ഗുരുപൂർണ്ണിമ **18** 2 പൂരാടം 12/43 27 ☺ 37/37 13	**19** 3 ഉത്രാടം 20/25 28 പ്രഥമ 43/58 14	**20** 4 തിരുവോണം 28/14 29 ദ്വിതീയ 50/21 15	**21** 5 അവിട്ടം 35/52 30 തൃതീയ 56/27 16	**22** 6 ചതയം 42/55 31 ചതുർത്ഥി 60/00 17	**23** 7 പൂരോരുട്ടാതി 49/08 1 ചതുർത്ഥി 01/51 18	**24** 8 ഉത്രട്ടാതി 54/07 2 പഞ്ചമി 06/12 19
25 9 രേവതി 57/35 3 ഷഷ്ഠി 09/10 20	**26** 10 അശ്വതി 59/15 4 സപ്തമി 10/29 21	**27** 11 ഭരണി 59/00 5 അഷ്ടമി 10/00 22	**28** 12 കാർത്തിക 56/54 6 നവമി 07/36 23	**29** 13 രോഹിണി 53/06 7 ദശമി 03/26 24 ഏകാദശി 57/24	**30** 14 മകയിരം 47/53 8 ദ്വാദശി 50/12 25	**31** 15 തിരുവാതിര 41/33 9 ത്രയോദശി 41/47 26

2027 ആഗസ്റ്റ്

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	❄	❄	❄	❄

ജൂലായ് വിശേഷദിവസങ്ങൾ

2. പ്രദോഷവ്രതം. 3. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ. അമാവാസി ദാനം. സ്ഥാലീപാകം, 4. ആഷാഢമാസാരംഭം. 5. അമൃതലക്ഷ്മിവ്രതം. 8. സ്കന്ദപഞ്ചമി. 9. ഷഷ്ഠിവ്രതം. 14. ഏകാദശിവ്രതം. പകൽ 6.55 മുതൽ രാത്രി 7.33 വരെ ഹരിവാസരം. 15. പ്രദോഷവ്രതം. 17. ദക്ഷിണായനപുണ്യകാലം. 18. ഗുരുപൂർണ്ണിമ. വേദവ്യാസജയന്തി. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം. 19. സ്ഥാലീപാകം. 29. ഏകാദശിവ്രതം. രാത്രി 11.48 മുതൽ പകൽ 10.29 വരെ ഹരിവാസരം. 31. പ്രദോഷവ്രതം.

കുറിപ്പുകൾ

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.12	6.51
06-10	6.13	6.52
11-15	6.15	6.53
16-20	6.14	6.52
21-25	6.16	6.50
26-31	6.17	6.49

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷ്ണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരനെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

ഭോജരാജാവ്



ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞൻ എന്നതിലുപരി ശാസ്ത്രം, വാസ്തുവിദ്യ, യന്ത്രശാസ്ത്രം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ രചിക്കുകയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്ത ഭരണാധികാരിയായിരുന്നു ഭോജരാജാവ്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന പ്രധാന കൃതി 'സമരാംഗണസൂത്രധാര' (Samarangana Sutradhara) യാണ്. ഭോജരാജാവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രധാന സാങ്കേതിക ആശയങ്ങൾ യന്ത്രങ്ങൾ (Yantras) സമരാംഗണസൂത്രധാരയിൽ യന്ത്രങ്ങളെയും യാന്ത്രിക സംവിധാനങ്ങളെയും കുറിച്ച് പ്രത്യേക അധ്യായമുണ്ട്. മനുഷ്യ രൂപങ്ങൾ, മൃഗരൂപങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ചലിക്കുന്ന യാന്ത്രിക രൂപങ്ങളെ (automata) കുറിച്ചുള്ള വിവരണങ്ങൾ കാണാം. ജലത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ചലിക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങളെക്കുറിച്ചും വിവരണമുണ്ട്. വാതിൽ കാക്കുന്ന മനുഷ്യരൂപത്തിലുള്ള യന്ത്രങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഗ്രന്ഥത്തിൽ പരാമർശമുണ്ട്. 'വിമാന'ത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരണങ്ങൾ ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഉണ്ട്. നഗരങ്ങൾ, കൊട്ടാരങ്ങൾ, വീടുകൾ, ക്ഷേത്രങ്ങൾ, കോട്ടകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ രൂപകൽപ്പനയും നിർമാണരീതികളും വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നു. ഭോജരാജാവിന്റെ കാലത്തെ വലിയ ജലസംഭരണി പദ്ധതികൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ എഞ്ചിനീയറിങ് താൽപര്യത്തിന്റെ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

1202-1203 കർക്കിടകം – ചിങ്ങം

2027 08 ആഗസ്റ്റ് AUGUST

1949 ശ്രാവണം – ഭാദ്രപദം
1449 സഫർ – റബീ ഉൽ അവ്വൽ

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
1 16 പുണർതം 34/33 10 ചതുർദ്ദശി 32/42 27	കർക്കിടക വാവ് **2** 17 പൂയം 27/15 11 23/20 28	**3** 18 ആയില്യം 20/01 12 പ്രഥമ 14/00 29	**4** 19 മകം 13/18 ദ്വിതീയ 05/04 13 തൃതീയ 57/06 1	**5** 20 പൂരം 07/32 14 ചതുർത്ഥി 50/26 2	**6** 21 ഉത്രം 03/03 15 പഞ്ചമി 45/18 3	**7** 22 അത്തം 00/11 ചിത്തിര 59/10 16 ഷഷ്ഠി 41/55 4
8 23 ചോതി 60/00 17 സപ്തമി 40/25 5	**9** 24 ചോതി 00/05 18 അഷ്ടമി 40/50 6	**10** 25 വിശാഖം 02/52 19 നവമി 42/59 7	**11** 26 അനിഴം 07/18 20 ദശമി 46/45 8	**12** 27 തൃക്കേട്ട 13/11 21 ഏകാദശി 51/46 9	**13** 28 മൂലം 20/05 22 ദ്വാദശി 57/39 10	രണ്ടാംശനി **14** 29 പൂരാടം 27/37 23 ത്രയോദശി 60/00 11
സ്വാതന്ത്ര്യദിനം **15** 30 ഉത്രാടം 35/25 24 ത്രയോദശി 04/03 12	**16** 31 തിരുവോണം 43/10 25 ചതുർദ്ദശി 10/30 13	രക്ഷാബന്ധൻ **17** 32 അവിട്ടം 50/35 26 ☺ 16/43 14	ചിങ്ങമാസം കൊല്ലവർഷാരംഭം **18** 1 ചതയം 57/26 27 പ്രഥമ 22/26 15	**19** 2 പൂരോരുട്ടാതി 60/00 28 ദ്വിതീയ 27/26 16	**20** 3 പൂരോരുട്ടാതി 03/27 29 തൃതീയ 31/29 17	**21** 4 ഉത്രട്ടാതി 08/25 30 ചതുർത്ഥി 34/27 18
22 5 രേവതി 12/14 31 പഞ്ചമി 36/09 19	**23** 6 അശ്വതി 14/45 1 ഷഷ്ഠി 36/27 20	ശ്രീകൃഷ്ണജയന്തി **24** 7 ഭരണി 15/50 2 സപ്തമി 35/17 21	**25** 8 കാർത്തിക 15/26 3 അഷ്ടമി 32/35 22	**26** 9 രോഹിണി 13/33 4 നവമി 28/24 23	**27** 10 മകയിരം 10/15 5 ദശമി 22/50 24	അയ്യങ്കാളിജയന്തി **28** 11 തിരുവാതിര 05/41 പുണർതം 59/57 6 ഏകാദശി 16/03 25
29 12 പൂയം 53/41 ദ്വാദശി 08/18 7 ത്രയോദശി 59/24 26	**30** 13 ആയില്യം 46/53 8 ചതുർദ്ദശി 51/02 27	**31** 14 മകം 40/08 9 42/15 28	**സംക്രമം** 17. പകൽ 2 മണി 13 മിനുട്ടിന് ചിങ്ങസംക്രമം.	**ഞാറ്റുവേല** 3. പകൽ4 മണി 33 മിനുട്ടിന് ആയില്യം ഞാറ്റുവേല 17. പകൽ 2 മണി 13 മിനുട്ടിന് മകം ഞാറ്റുവേല 31. പകൽ 10 മണി 10 മിനുട്ടിന് പൂരം ഞാറ്റുവേല	മ / ച സ: ര 17- 19¾ചി കു 24-9 തുലാം ബു 14-14ചി — ബുര ശുശ്രീ ബു 30-49 ¼ക ശു 16-8 ചി — ഗു കു	

സെപ്റ്റംബർ 2027

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
❄	❄	❄	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	❄	❄

ആഗസ്റ്റ് വിശേഷദിവസങ്ങൾ

1. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ. ഔഷധസേവ. 2. അമാവാസി ദാനം. സ്ഥാലീപാകം. 3. ശ്രാവണമാസവർഷ ഋതു ആരംഭങ്ങൾ. 5. നാഗചതുർത്ഥി. 6. ഗരുഡ പഞ്ചമി. 7. ഷഷ്ഠിവ്രതം. 12. ഏകാദശി വ്രതം. രാത്രി 8.29 മുതൽ 28 പകൽ 9.35 വരെ ഹരിവാസരം. 14. പ്രദോഷവ്രതം. 16. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ. 17. പൌർണ്ണമി ദാനം. സ്ഥാലീപാകം. രക്ഷാബന്ധൻ. 24. അഷ്ടമിരോഹിണിവ്രതം. ശ്രീകൃഷ്ണജയന്തി. 28.ഏകാദശിവ്രതം. പകൽ 7.23 മുതൽ പകൽ 5.56 വരെ ഹരിവാസരം. 29. പ്രദോഷവ്രതം. 31. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം.

കുറിപ്പുകൾ

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.18	6.48
06-10	6.19	6.47
11-15	6.19	6.45
16-20	6.20	6.42
21-25	6.20	6.40
26-31	6.20	6.38

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരഞ്ഞെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

ആചാര്യ നാഗാർജുനൻ

പുരാതന ഭാരതത്തിലെ പ്രശസ്തനായ ബൗദ്ധ തത്ത്വചിന്തകനും രസവൈദ്യ ഗവേഷകനുമായിരുന്നു ആചാര്യ നാഗാർജുനൻ അദ്ദേഹം തത്ത്വചിന്ത, ബൗദ്ധദർശനം, രസശാസ്ത്രം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ ശ്രദ്ധേയമായ സംഭാവനകൾ നൽകി.എല്ലാ വസ്തുക്കൾക്കും സ്വതന്ത്രവും സ്ഥിരവുമായ അസ്തിത്വമില്ലെന്നും അവ പരസ്പര ആശ്രിതമായാണ് നിലനിൽക്കുന്നതെന്നും അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു.അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമായ കൃതിയാണ് മൂലമധ്യമകകാരിക (Mulamadhyamakakarika). തത്ത്വചിന്താപരമായ വാദങ്ങളിലൂടെ ബൗദ്ധദർശനത്തെ ക്രമബദ്ധമായി വിശദീകരിച്ചു. പാരമ്പര്യമായി നാഗാർജുനനെ ലോഹസംസ്കരണം, ധാതുക്കളുടെ ഉപയോഗം, ഔഷധനിർമാണം തുടങ്ങിയ മേഖലകളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നു. ഔഷധശാസ്ത്രത്തിന്റെയും രസവൈദ്യത്തിന്റെയും വളർച്ചക്ക് വലിയ സംഭാവനകൾ ആചാര്യ നാഗാർജുനൻ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.



1203 ചിങ്ങം – കന്നി

2027 09 സെപ്തംബർ SEPTEMBER

1949 ഭാദ്രപദം – അശ്വിനം
1449 റ.ഉ.അവ്വൽ – റ.ഉ.ആഖിർ

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
സംക്രമം 17. പകൽ 2 മണി 10 മിനുട്ടിന് കന്നിസംക്രമം.	ഞാറ്റുവേല 14. ഉദ്ദേശം പൂർവ്വം 4 മണി 2 മിനുട്ടിന് ഉത്രം ഞാറ്റുവേല 27. രാത്രി 7 മണി 34 മിനുട്ടിന് അത്തം ഞാറ്റുവേല.		1 15 പൂരം 33/48 10 പ്രഥമ 33/56 29	2 16 ഉത്രം 28/17 11 ദ്വിതീയ 26/25 1	അത്തച്ചമയം 3 17 അത്തം 24/02 12 തൃതീയ 20/07 2	വിനായകചതുർത്ഥി 4 18 ചിത്തിര 21/22 13 ചതുർത്ഥി 15/24 3
അദ്ധ്യാപകദിനം 5 19 ചോതി 20/34 14 പഞ്ചമി 12/32 4	6 20 വിശാഖം 21/47 15 ഷഷ്ഠി 11/43 5	7 21 അനിഴം 25/00 16 സപ്തമി 12/59 6	8 22 തൃക്കേട്ട 30/01 17 അഷ്ടമി 16/11 7	9 23 മൂലം 36/27 18 നവമി 20/57 8	10 24 പൂരാടം 43/55 19 ദശമി 26/51 9	ഒന്നാം ഓണം 11 രണ്ടാംശനി ബാങ്ക് അവധി 25 ഉത്രാടം 51/45 20 ഏകാദശി 33/21 10
തിരുവോണം 12 26 തിരുവോണം 59/32 21 ദ്വാദശി 39/52 11	മൂന്നാം ഓണം 13 ബാങ്ക് അവധി 27 അവിട്ടം 60/00 22 ത്രയോദശി 45/59 12	14 28 അവിട്ടം 06/46 23 ചതുർദ്ദശി 51/21 13	ശ്രീനാരായണഗുരുജയന്തി 15 ബാങ്ക് അവധി 29 ചതയം 13/11 24 ☺ 55/45 14	16 30 പൂരോരുട്ടാതി 18/37 25 പ്രഥമ 59/05 15	ആറന്മുളവള്ളംകളി 17 31 ഉത്രട്ടാതി 22/58 26 ദ്വിതീയ 60/00 16	കന്നിമാസം 18 1 രേവതി 26/15 27 ദ്വിതീയ 01/14 17
19 2 അശ്വതി 28/28 28 തൃതീയ 02/17 18	20 3 ഭരണി 29/40 29 ചതുർത്ഥി 02/17 19	ശ്രീനാരായണഗുരുസമാധി 21 4 കാർത്തിക 29/49 പഞ്ചമി 01/13 30 ഷഷ്ഠി 59/06 20	22 5 രോഹിണി 28/56 31 സപ്തമി 55/56 21	23 6 മകയിരം 27/04 1 അഷ്ടമി 51/45 22	24 7 തിരുവാതിര 24/14 2 നവമി 46/39 23	25 8 പുണർതം 20/29 3 ദശമി 40/39 24
26 9 പൂയം 15/56 4 ഏകാദശി 33/56 25	ആയില്യം 27 മാതാഅമൃതാനന്ദമയി ജന്മദിനം 10 ആയില്യം 10/45 5 ദ്വാദശി 26/40 26	28 11 മകം 05/11 6 പൂരം 59/36 27 ത്രയോദശി 19/09 27	29 12 ഉത്രം 54/16 7 ചതുർദ്ദശി 11/39 28	30 13 അത്തം 49/47 8 പ്രഥമ 58/15 29		മ ര17-19¾കന്നി ശു9-21 കന്നി ബു21-30 തു ശി രഗു ചശു സ കു ബു

2027 ഒക്ടോബർ

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
31	❄	❄	❄	❄	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

സെപ്റ്റംബർ വിശേഷദിവസങ്ങൾ

1. സ്ഥാലീപാകം. ഭാദ്രപദമാസാരംഭം. 2. കല്ക്കി ജയന്തി. 4. വിനായക ചതുർത്ഥി. 5. ഋഷി പഞ്ചമി. 6. ഷഷ്ഠിവ്രതം. 11. ഉത്രാടം ഗുരുവായൂര് കാഴ്ചക്കുല സമർപ്പണം. ഏകാദശിവ്രതം. പരിവർത്തനഏകാദശി. പകൽ 12.57 മുതൽ 26 ഉദ്ദേശം പൂർവ്വം 12.15 വരെ ഹരിവാസരം. 12. തിരുവോണം. 13. പ്രദോഷവ്രതം. 14. അനന്തവ്രതം. 15. പൌർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം, ഉമാമഹേശ്വരവ്രതം. 16. സ്ഥാലിപാകം. 17. ആറന്മുള വള്ളംകളി. 23. തിരുവില്വാമല നിറമാല. 26. ഏകാദശിവ്രതം. 27. ആയില്യം. പാതിരാക്കുന്നത്തും വടക്കുമ്പാട്ടും പാമ്പുമേയ്ക്കാട്ടും വെട്ടിക്കോട്ടും ആമേടമംഗലത്തും പ്രധാനം. 29. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ. 30. അമാവാസി ദാനം. നവരാത്ര്യാരംഭം.

കുറിപ്പുകൾ

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.20	6.34
06-10	6.20	6.32
11-15	6.20	6.28
16-20	6.20	6.25
21-25	6.20	6.21
26-30	6.19	6.18

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരഞ്ഞെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

അഗസ്ത്യ മഹർഷി



അഗസ്ത്യ മഹർഷി ഭാരതീയ പാരമ്പര്യത്തിലെ മഹാനായ ഋഷിയും യോഗിയും ആയുർവേദ പണ്ഡിതനും തമിഴ് സാഹിത്യപാരമ്പര്യത്തിലെ പ്രധാന വ്യക്തിത്വവുമാണ്. വേദങ്ങൾ, യോഗം, ആയുർവേദം, സിദ്ധവൈദ്യം, ഭാഷാശാസ്ത്രം തുടങ്ങിയ മേഖലകളുമായി അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേര് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഋഗ്വേദത്തിലെ നിരവധി മന്ത്രങ്ങൾ അഗസ്ത്യ മഹർഷിയുടെയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ കുടുംബപാരമ്പര്യത്തിന്റെയും പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. വേദജ്ഞാനത്തിന്റെ പ്രചാരണത്തിൽ പ്രധാന പങ്കുവഹിച്ചതായി കരുതുന്നു. ഔഷധസസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവുമായി അഗസ്ത്യ മഹർഷിയുടെ പേര് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. രോഗചികിത്സയിലും പ്രകൃതിദത്ത ഔഷധങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിലും അദ്ദേഹത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നു. തമിഴ് സിദ്ധവൈദ്യ പാരമ്പര്യത്തിലെ പ്രധാന സിദ്ധന്മാരിൽ ഒരാളായി അഗസ്ത്യരെ കണക്കാക്കുന്നു. ഔഷധനിർമാണം, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, ധാതുക്കളുടെ ഔഷധപ്രയോഗം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പാരമ്പര്യജ്ഞാനം അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരിൽ നിലനിൽക്കുന്നു. യോഗം, ധ്യാനം, പ്രാണായാമം, ആത്മീയസാധന എന്നിവയുടെ പ്രചാരകനായി പാരമ്പര്യത്തിൽ വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. ശരീരത്തിന്റെയും മനസ്സിന്റെയും നിയന്ത്രണത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകി. തമിഴ് ഭാഷയുടെ പ്രാചീന വ്യാകരണപാരമ്പര്യവുമായി അഗസ്ത്യരുടെ പേര് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. തമിഴ് സാഹിത്യത്തിലെ അഗസ്ത്യം എന്ന വ്യാകരണഗ്രന്ഥം അദ്ദേഹത്തിന് പരമ്പരാഗതമായി ആരോപിക്കപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ അതിന്റെ യഥാർത്ഥ രചനയും ലഭ്യതയും ചരിത്രപരമായി ഉറപ്പിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. അഗസ്ത്യർ എന്ന പേര് ആകാശത്തിലെ കനോപ്പസ് (Canopus) നക്ഷത്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഭാരതീയ ജ്യോതിശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യത്തിൽ അഗസ്ത്യ നക്ഷത്രത്തിന് പ്രത്യേക സ്ഥാനമുണ്ട്. ഋതുക്കളെയും പ്രകൃതിയിലെ മാറ്റങ്ങളെയും നിരീക്ഷിക്കുന്ന പാരമ്പര്യത്തിലും ഈ നക്ഷത്രത്തിന് പ്രാധാന്യമുണ്ട്. ലോഹങ്ങൾ, ധാതുക്കൾ, ഔഷധങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഉപയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സിദ്ധവൈദ്യ പാരമ്പര്യത്തിൽ അഗസ്ത്യരുടെ പേര് കാണാം. ഔഷധനിർമാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അറിവുകൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പ്രകൃതിയുമായി ഇണങ്ങിച്ചേർന്ന ജീവിതത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകിയതായി പാരമ്പര്യം വിവരിക്കുന്നു. ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, പ്രകൃതി, പരിസ്ഥിതി എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള പരമ്പരാഗത അറിവുകൾ അഗസ്ത്യരുടെ പേരിൽ നിലനിൽക്കുന്നു. പ്രകൃതിയുമായി ഇണങ്ങിച്ചേർന്ന ജീവിതത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകിയതായി പാരമ്പര്യം വിവരിക്കുന്നു. വടക്കേ ഇന്ത്യയിൽനിന്ന് ദക്ഷിണേന്ത്യയിലേക്ക് വൈദിക സംസ്കാരവും ആത്മീയജ്ഞാനവും എത്തിച്ച മഹർഷിയായി അഗസ്ത്യരെ ഐതിഹ്യങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു. ദക്ഷിണേന്ത്യൻ ആത്മീയപാരമ്പര്യത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിന് വലിയ സ്ഥാനമുണ്ട്. തപസ്സ്, ആത്മനിയന്ത്രണം, ജ്ഞാനം, ധർമ്മം എന്നിവയുടെ പ്രാധാന്യം അദ്ദേഹം പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു. രാമായണത്തിലും മഹാഭാരതത്തിലും അഗസ്ത്യ മഹർഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള പരാമർശങ്ങളുണ്ട്.

1203 കന്നി–തുലാം | **2027 10 ഒക്ടോബർ OCTOBER** | **1949 ആശ്വിനം–കാർത്തികം 1449 റ.ഉ.ആഖിർ–ജ.അവ്വൽ**

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
31 14 വിശാഖം 08/00 9 ദ്വിതീയ 27/25 30	ഞാറ്റുവേല 11. പകൽ 8 മണി 32 മിനുട്ടിന് ചിത്ര ഞാറ്റുവേല 24. രാത്രി 7 മണി 6 മിനുട്ടിന് ചോതി ഞാറ്റുവേല.		സംക്രമം 18. ഉദഃപൂർവ്വം 2 മണി 08 മിനുട്ടിന് തുലാസംക്രമം.	സ: മ; ര 17-49½ തുലാം കു 7-48 വൃശ്ചി ബു 21-4¾ കന്നി; ശു 3-30¼ തുലാം ശു 27-39 വൃശ്ചി; ശി, ഗു, കു ബു, രച ശു	**1** 14 ചിത്തിര 46/23 9 ദ്വിതീയ 53/12 30	ഗാന്ധിജയന്തി **2** ബാങ്ക് അവധി 15 ചോതി 44/29 10 തൃതീയ 49/43 1
3 16 വിശാഖം 44/21 11 ചതുർത്ഥി 48/02 2	**4** 17 അനിഴം 46/10 12 പഞ്ചമി 48/23 3	**5** 18 തൃക്കേട്ട 49/57 13 ഷഷ്ഠി 50/43 4	**6** 19 മൂലം 55/27 14 സപ്തമി 54/42 5	ദുർഗ്ഗാഷ്ടമി **7** പൂജവെപ്പ് 20 പൂരാടം 60/00 15 അഷ്ടമി 60/00 6	മഹാനവമി **8** ബാങ്ക് അവധി 21 പൂരാടം 02/24 16 അഷ്ടമി 00/30 7	രണ്ടാംശനി **9** ബാങ്ക് അവധി 22 ഉത്രാടം 10/05 17 നവമി 06/57 8
വിജയദശമി **10** പൂജയെടുപ്പ് 23 തിരുവോണം 17/54 18 ദശമി 13/34 9	**11** 24 അവിട്ടം 25/13 19 ഏകാദശി 19/43 10	**12** 25 ചതയം 31/36 20 ദ്വാദശി 24/56 11	**13** 26 പൂരോരുട്ടാതി 36/46 21 ത്രയോദശി 28/50 12	**14** 27 ഉത്രട്ടാതി 40/35 22 ചതുർദ്ദശി 31/23 13	**15** 28 രേവതി 43/03 23 ☺ 32/30 14	**16** 29 അശ്വതി 44/18 24 പ്രഥമ 32/23 15
17 30 ഭരണി 44/30 25 ദ്വിതീയ 31/09 16	തുലാമാസം **18** രായിരനെല്ലൂർ മലകയറ്റം 1 കാർത്തിക 43/50 26 തൃതീയ 29/00 17	**19** 2 രോഹിണി 42/30 27 ചതുർത്ഥി 26/07 18	**20** 3 മകയിരം 40/34 28 പഞ്ചമി 22/38 19	**21** 4 തിരുവാതിര 38/09 29 ഷഷ്ഠി 18/36 20	തിരുമാന്ധാംകുന്നത്ത് മംഗല്യപൂജ **22** 5 പുണർതം 35/20 30 സപ്തമി 14/10 21	**23** 6 പൂയം 32/07 1 അഷ്ടമി 09/19 22
മണ്ണാറശാലആയില്യം **24** 7 ആയില്യം 28/32 നവമി 04/05 2 ദശമി 58/32 23	**25** 8 മകം 24/42 3 ഏകാദശി 52/47 24	തൃപ്പൂണിത്തുറ മഹോത്സവം **26** 9 പൂരം 20/43 4 ദ്വാദശി 47/00 25	ദീപാവലി **27** 10 ഉത്രം 16/50 5 ത്രയോദശി 41/26 26	**28** 11 അത്തം 13/17 6 ചതുർദ്ദശി 36/21 27	**29** 12 ചിത്തിര 10/23 7 32/06 28	**30** 13 ചോതി 08/31 8 പ്രഥമ 29/01 29

നവംബർ 2027

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
❄	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	❄	❄	❄	❄

ഒക്ടോബർ

വിശേഷദിവസങ്ങൾ

2. ഗാന്ധിജയന്തി. 5. ഷഷ്ഠിവ്രതം. 7. ദുർഗ്ഗാഷ്ടമി. പൂജവെപ്പ്. 8. മഹാനവമി. 9. മഹാനവമി. 10. വിജയദശമി, വിദ്യാരംഭം. ഗുരുവായൂർ കൃഷ്ണനാട്ടം അരങ്ങേറ്റം. സരസ്വതീക്ഷേത്രങ്ങളിൽ പ്രധാനം. 15. പൗർണ്ണമി ഒരിയ്ക്കൽ. ദാനം. സന്താനഗോപാലവ്രതം. 18. രായിരനെല്ലൂർ മലകയറ്റം. 22. തിരുമാന്ധാംകുന്നത്ത് മംഗല്യപൂജ. 24. മണ്ണാറശാല ആയില്യം. 25. ഭൂരിപക്ഷഏകാദശിവ്രതം. 26. ഏകാദശിവ്രതം. തൃപ്പൂണിത്തുറ മഹോത്സവം. 28. ദീപാവലി. തിരുവനന്തപുരത്ത് കൊടിയേറ്റം. 29. കടലാശ്ശേരി പിഷാരിക്കൽ വാവാറാട്ട്. അകതിയൂർ കലശമല ശിവക്ഷേത്രത്തിൽ പ്രധാനം. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ. ദാനം. 30. കാർത്തികമാസാരംഭം.

കുറിപ്പുകൾ

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.19	6.14
06-10	6.19	6.12
11-15	6.19	6.09
16-20	6.20	6.06
21-25	6.20	6.04
26-31	6.21	6.01

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷ്ണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ എരമനെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

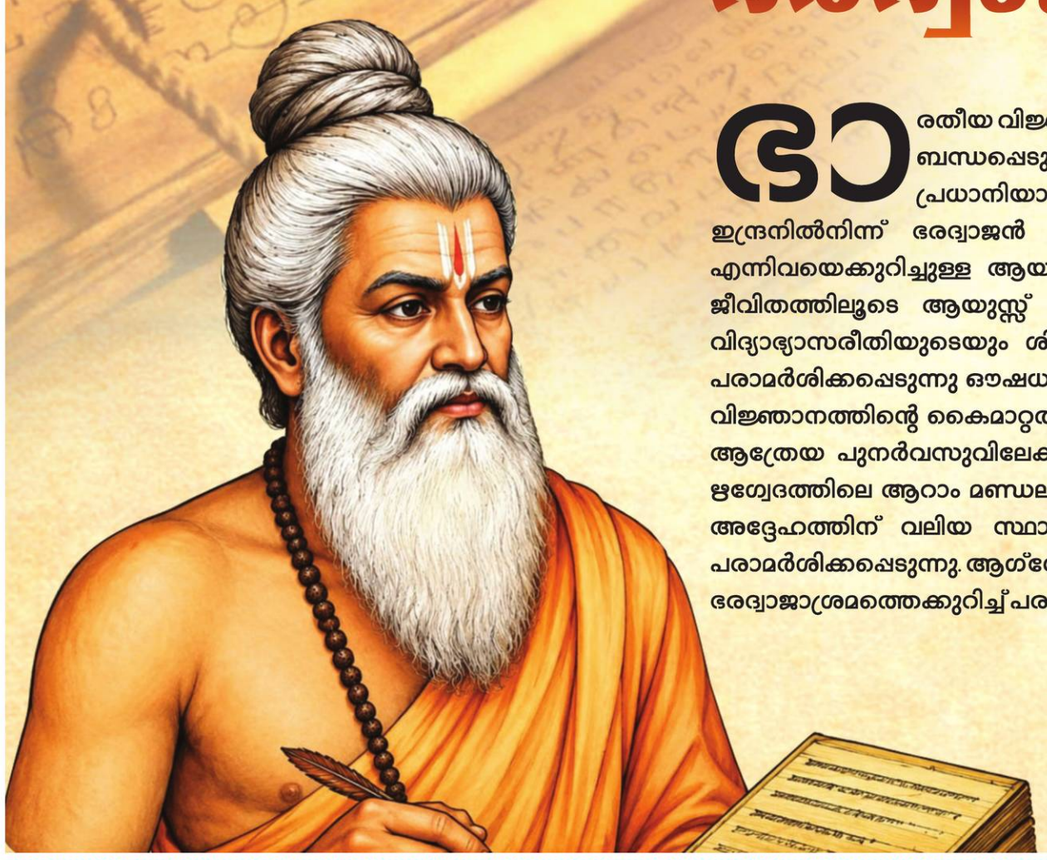
INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

ഭരദ്വാജ മഹർഷി



ഭാരതീയ വിജ്ഞാനപാരമ്പര്യത്തിൽ ഭരദ്വാജ മഹർഷിക്ക് പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥാനമുണ്ട്.ഋഗ്വേദത്തിലെ ഭരദ്വാജ മഹർഷിയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി നിരവധി സൂക്തങ്ങൾ പരാമർശിക്കപ്പെടുന്നു. വേദജ്ഞാനത്തിന്റെ പ്രചാരണത്തിൽ അദ്ദേഹം പ്രധാനിയായാണ് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്. ചരകസംഹിതയുടെ പാരമ്പര്യമനുസരിച്ച് ആയുർവേദവിജ്ഞാനം ഇന്ദ്രനിൽനിന്ന് ഭരദ്വാജൻ സ്വീകരിച്ച് മനുഷ്യരിലേക്ക് എത്തിച്ചു. രോഗങ്ങൾ, ശരീരസംരക്ഷണം, ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതം എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള ആയുർവേദ പാരമ്പര്യത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേര് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതത്തിലൂടെ ആയുസ്സ് വർധിപ്പിക്കാനുള്ള അറിവ്, ആയുർവേദ പാരമ്പര്യത്തിൽ പ്രാധാന്യത്തോടെ കാണുന്നു. ഗുരുകുല വിദ്യാഭ്യാസരീതിയുടെയും ശിഷ്യപരമ്പരയുടെയും ഭാഗമായി ഭരദ്വാജ മഹർഷിയുടെ ആശ്രമം പുരാണങ്ങളിലും ഇതിഹാസങ്ങളിലും പരാമർശിക്കപ്പെടുന്നു ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, പ്രകൃതിദത്ത ചികിത്സാരീതികൾ, രോഗപ്രതിരോധം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആയുർവേദ വിജ്ഞാനത്തിന്റെ കൈമാറ്റത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പങ്ക് പാരമ്പര്യമായി വിവരിക്കപ്പെടുന്നു. ഭരദ്വാജനിൽ നിന്ന് ആയുർവേദവിജ്ഞാനം ആത്രേയ പുനർവസുവിലേക്കും തുടർന്ന് അഗ്നിവേശൻ തുടങ്ങിയ ശിഷ്യരിലേക്കും കൈമാറിയതായി ചരകസംഹിത വിവരിക്കുന്നു. ഋഗ്വേദത്തിലെ ആറാം മണ്ഡലത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം സൂക്തങ്ങളും ഭരദ്വാജ ഋഷിപരമ്പരയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. വേദസാഹിത്യത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിന് വലിയ സ്ഥാനമുണ്ട്. അസ്ത്രവിദ്യയുടെയും യുദ്ധവിദ്യയുടെയും പാരമ്പര്യങ്ങളിൽ ഭരദ്വാജ മഹർഷിയുടെ പേര് പരാമർശിക്കപ്പെടുന്നു. ആഗ്നേയാസ്ത്രവിദ്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കഥകളും മഹാഭാരതത്തിൽ കാണാം. രാമായണത്തിൽ പ്രയാഗത്തിലെ ഭരദ്വാജാശ്രമത്തെക്കുറിച്ച് പരാമർശമുണ്ട്. ശ്രീരാമൻ വനവാസകാലത്ത് അവിടെ സന്ദർശിച്ചതായും വിവരിക്കുന്നു.



1203
തുലാം – വൃശ്ചികം

2027 11 നവംബർ NOVEMBER

1949 കാർത്തികം – മാർഗ്ഗശീർഷം
1449 ജ.ആഖിർ – റജബ്

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
	കേരളപ്പിറവി **1** ഐക്യകേരളദിനം 15 അനിഴം 09/08 10 തൃതീയ 27/32 1	**2** 16 തൃക്കേട്ട 12/01 11 ചതുർത്ഥി 29/27 2	**3** 17 മൂലം 16/37 12 പഞ്ചമി 33/08 3	**4** 18 പൂരാടം 22/48 13 ഷഷ്ഠി 38/22 4	**5** 19 ഉത്രാടം 30/02 14 സപ്തമി 44/37 5	**6** 20 തിരുവോണം 37/46 15 അഷ്ടമി 51/17 6
7 21 അവിട്ടം 45/24 16 നവമി 57/43 7	**8** 22 ചതയം 52/17 17 ദശമി 60/00 8	**9** 23 പൂരോരുട്ടാതി 57/57 18 ദശമി 03/14 9	**10** 24 ഉത്രട്ടാതി 60/00 19 ഏകാദശി 07/11 10	**11** 25 ഉത്രട്ടാതി 01/49 20 ദ്വാദശി 09/30 11	**12** 26 രേവതി 04/02 21 ത്രയോദശി 10/04 12	**13** രണ്ടാംശനി ബാങ്ക് അവധി 27 അശ്വതി 04/37 22 ചതുർദശി 08/58 13
14 28 ഭരണി 03/49 23 ☺ 06/29 14	കല്പാത്തി രഥോത്സവം **15** കാർത്തിക 01/54 29 രോഹിണി 59/09 24 പ്രഥമ 02/51 ദ്വിതീയ 58/23 15	**16** 30 മകയിരം 55/51 25 തൃതീയ 53/21 16	വൃശ്ചികമാസം **17** മണ്ഡലകാലാരംഭം 1 തിരുവാതിര 52/16 26 ചതുർത്ഥി 48/02 17	**18** 2 പുണർതം 48/41 27 പഞ്ചമി 42/41 18	**19** 3 പൂയം 45/19 28 ഷഷ്ഠി 27/24 19	**20** 4 ആയില്യം 41/47 29 സപ്തമി 32/15 20
21 5 മകം 38/39 30 അഷ്ടമി 27/20 21	**22** 6 പൂരം 35/45 1 നവമി 22/40 22	**23** 7 ഉത്രം 33/14 2 ദശമി 18/21 23	തൃപ്രയാർ ഏകാദശി **24** 8 അത്തം 31/08 3 ഏകാദശി 14/26 24	**25** 9 ചിത്തിര 29/38 4 ദ്വാദശി 11/03 25	**26** 10 ചോതി 28/52 5 ത്രയോദശി 08/23 26	**27** 11 വിശാഖം 29/06 6 ചതുർദശി 06/38 27
28 12 അനിഴം 30/34 7 • 06/05 28	**29** 13 തൃക്കേട്ട 33/21 8 പ്രഥമ 06/54 29	**30** 14 മൂലം 37/35 9 ദ്വിതീയ 09/11 1	മ ര 16-49വ്യ കു 18-6 ധനു ബു 5-27 തു ബു 25-45 വ്യ ഗു 26-30½ ക ശു 21-10¾ ധ സ ശി ഗു ശുച കു ര ബു	**സംക്രമം** 17. ഉദഃപൂർവ്വം1 മണി 58 മിനുട്ടിന് വൃശ്ചികസംക്രമം.	**ഞാറ്റുവേല** 7. ഉദഃപൂർവ്വം 3 മണി 11 മിനുട്ടിന് വിശാഖം ഞാറ്റുവേല 20. പകൽ 9 മണി 19 മിനുട്ടിന് അനിഴം ഞാറ്റുവേല.	

ഡിസംബർ 2027

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
❄	❄	❄	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	❄

നവംബർ
വിശേഷദിവസങ്ങൾ

1. ഐക്യകേരളദിനം. 3. ഷഷ്ഠിവ്രതം. 6. തിരുവനന്തപുരത്ത് ആറാട്ട്. ഇരിങ്ങാലക്കുട പുത്തരിനിവേദ്യം. തിരുവോണം ഗണപതി. 10. ഏകാദശിവ്രതം. വൈക്കത്ത് കൊടിയേറ്റം. 13.പൗർണ്ണമി ഒരിക്കൽ. 14. പൗർണ്ണമി ദാനം. 15. ഗുരുവായൂര് മണ്ഡലശുദ്ധി. 16. ഗുരുവായൂര് മണ്ഡലശുദ്ധി. 17. മണ്ഡലകാലാരംഭം. ഗുരുവായൂർ പഞ്ചഗവ്യം. തിരുമാന്ധാംകുന്നത്ത് കളംപാട്ട് കൂറയിടൽ. ഇന്നുമുതൽ 8 ദിവസം കേരളാധീശ്വരപുരം ക്ഷേത്രത്തിൽ ഉത്സവം. 21. വൈക്കത്ത് അഷ്ടമി. 22. വൈക്കത്ത് ആറാട്ട്. 24. തൃപ്രയാർ ഏകാദശി. മേൽപുത്തൂർ ദിനം. 26. തൃപ്പൂണിത്തുറയും ചേന്നോത്വക്കോവിലും കൊടിയേറ്റം. 27. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ. 28. അമാവാസി ദാനം.

കുറിപ്പുകൾ

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.23	5.59
06-10	6.24	5.58
11-15	6.25	5.57
16-20	6.26	5.56
21-25	6.28	5.55
26-30	6.31	5.57

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരനെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099

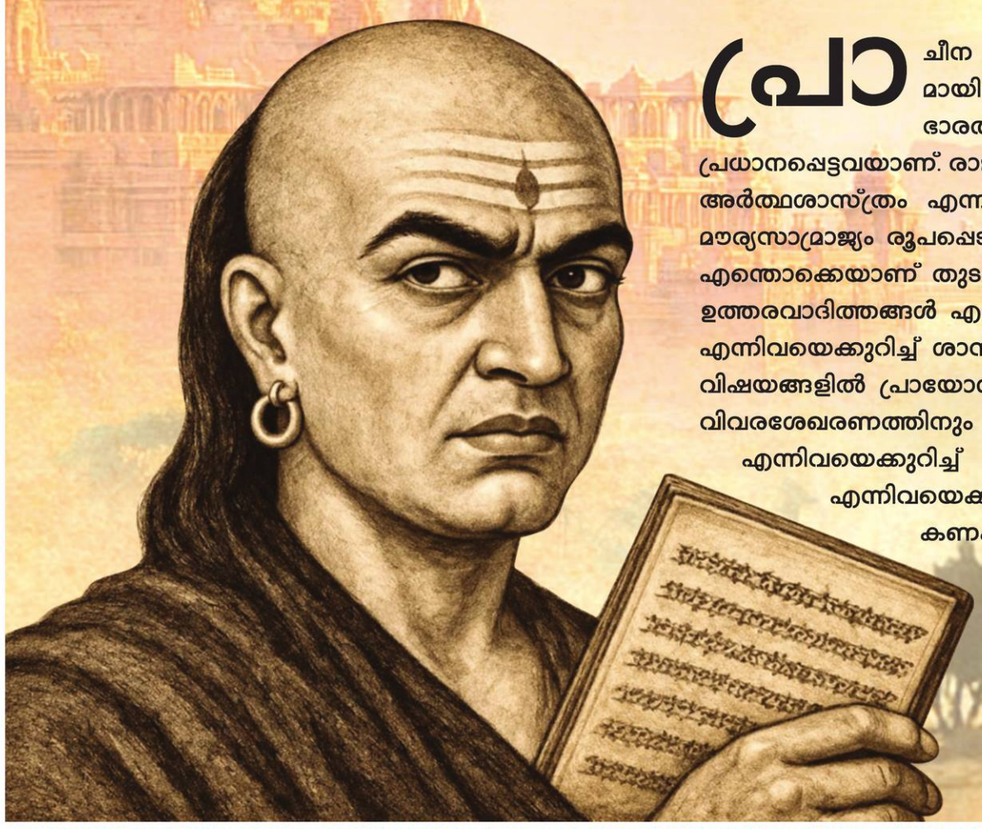
INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE (IISH)

ശ്രേഷ്ഠഭാരതം

SHRESHTABHAARATHAM

ഭാരതീയ ശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യം

ചാണക്യൻ



പ്രാചീന ഭാരതത്തിലെ പ്രശസ്തനായ രാഷ്ട്രതന്ത്രജ്ഞനും സാമ്പത്തികശാസ്ത്രജ്ഞനും തത്ത്വചിന്തകനും അധ്യാപകനുമായിരുന്നു ചാണക്യൻ. മൗര്യസാമ്രാജ്യത്തിന്റെ സ്ഥാപകനായ ചന്ദ്രഗുപ്ത മൗര്യന്റെ ഉപദേഷ്ടാവായിരുന്നു അദ്ദേഹം. ചാണക്യൻ ഭാരതീയ രാഷ്ട്രീയചിന്തയ്ക്കും ഭരണശാസ്ത്രത്തിനും സാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തിനും നൽകിയ സംഭാവനകൾ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ്. രാജ്യഭരണം, സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ, നികുതി, നിയമം, നയതന്ത്രം, സൈനികസംവിധാനം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന അർത്ഥശാസ്ത്രം എന്ന പ്രസിദ്ധ ഗ്രന്ഥം അദ്ദേഹവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ചന്ദ്രഗുപ്ത മൗര്യനെ അധികാരത്തിലെത്തിക്കുന്നതിലും മൗര്യസാമ്രാജ്യം രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിലും നിർണായക പങ്കുവഹിച്ചു. ഒരു രാജ്യം എങ്ങനെ ഭരിക്കണം, ഭരണാധികാരിയുടെ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചു. രാജ്യഭരണം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള മന്ത്രിസഭ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ഭരണവിഭാഗങ്ങൾ, ഉത്തരവാദിത്തങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ ആശയങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു. രാജ്യത്തിന്റെ വരുമാനം, ചെലവ്, നികുതി, കൃഷി, വ്യാപാരം എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായ ആശയങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു മറ്റു രാജ്യങ്ങളുമായുള്ള ബന്ധം, സഖ്യങ്ങൾ, സമാധാനം, യുദ്ധം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രായോഗികമായ നയതന്ത്രങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു. രാജ്യത്തിന്റെ സുരക്ഷയ്ക്കും ഭരണസംവിധാനത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമതയ്ക്കും വിവരശേഖരണത്തിനും ചാരസംവിധാനം പ്രധാനമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കി. കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ, ശിക്ഷകൾ, നീതിന്യായം, സാമൂഹികക്രമം എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ഭരണപരമായ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ അവതരിപ്പിച്ചു. കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ, ശിക്ഷകൾ, നീതിന്യായം, സാമൂഹികക്രമം എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ഭരണപരമായ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ അവതരിപ്പിച്ചു. കൃഷിയെ രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക അടിത്തറയായി കണക്കാക്കുകയും ജലസേചനം, കൃഷിഭൂമി, കാർഷിക ഉൽപ്പാദനം എന്നിവയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുകയും ചെയ്തു. വിജ്ഞാനം, അച്ചടക്കം, വിവേകം, ആത്മനിയന്ത്രണം, നേതൃത്വഗുണം എന്നിവയുടെ പ്രാധാന്യം എടുത്തുപറഞ്ഞു.

1203 വൃശ്ചികം–ധനു

2027 12 ഡിസംബർ DECEMBER

1949 മാർഗ്ഗശീർഷം–പൗഷം
1449 റജബ്–ഷഹബാൻ

ഞായർ SUNDAY	തിങ്കൾ MONDAY	ചൊവ്വ TUESDAY	ബുധൻ WEDNESDAY	വ്യാഴം THURSDAY	വെള്ളി FRIDAY	ശനി SATURDAY
രാഹു: 4.30 p.m.- 6.00 p.m. ഗുളി: 3.00 p.m.- 4.30 p.m.	രാഹു: 7.30 a.m.- 9.00 a.m. ഗുളി: 1.30 p.m.- 3.00 p.m.	രാഹു: 3.00 p.m.- 4.30 p.m. ഗുളി: 12.00 noon- 1.30 p.m.	രാഹു: 12.00noon- 1.30 p.m. ഗുളി: 10.30 a.m.- 12.00noon.	രാഹു: 1.30 p.m.- 3.00 p.m. ഗുളി: 9.00 a.m.- 10.30 a.m.	രാഹു: 10.30a.m.- 12.00noon. ഗുളി: 7.30 a.m. - 9.00 a.m.	രാഹു: 9.00 a.m.- 10.30 a.m. ഗുളി: 6.00 a.m.- 7.30 a.m.
ഞാറ്റുവേല 3. പകൽ 1 മണി 35 മിനുട്ടിന് തൃക്കേട്ട ഞാറ്റുവേല 16. പകൽ 4 മണി 38 മിനുട്ടിന് മൂലം ഞാറ്റുവേല 29. രാത്രി 6 മണി 49 മിനുട്ടിന് പൂരാടം ഞാറ്റുവേല		സംക്രമം 16. പകൽ 4 മണി 38 മിനുട്ടിന് ധനുസംക്രമം.	**1** 15 പൂരാടം 43/11 10 തൃതീയ 13/00 2	**2** 16 ഉത്രാടം 50/00 11 ചതുർത്ഥി 18/10 3	**3** 17 തിരുവോണം 57/34 12 പഞ്ചമി 24/22 4	**4** 18 അവിട്ടം 60/00 13 ഷഷ്ഠി 31/04 5
5 19 അവിട്ടം 05/26 14 സപ്തമി 37/34 6	**6** 20 ചതയം 12/52 15 അഷ്ടമി 43/39 7	**7** 21 പൂരോരുട്ടാതി 19/13 16 നവമി 48/16 8	**8** 22 ഉത്രട്ടാതി 24/06 17 ദശമി 51/07 9	ഗുരുവായൂർ ഏകാദശി **9** 23 രേവതി 27/10 18 ഏകാദശി 52/01 10	**10** 24 അശ്വതി 28/17 19 ദ്വാദശി 50/51 11	**11** രണ്ടാംശനി ബാങ്ക് അവധി 25 ഭരണി 27/35 20 ത്രയോദശി 47/54 12
തൃക്കാർത്തിക **12** 26 കാർത്തിക 25/15 21 ചതുർദശി 43/21 13	**13** 27 രോഹിണി 21/36 22 ☺ 37/37 14	**14** 28 മകയിരം 17/12 23 പ്രഥമ 31/34 15	**15** 29 തിരുവാതിര 11/52 24 ദ്വിതീയ 24/03 16	**16** 30 പുണർതം 06/30 25 തൃതീയ 16/54 17	ധനുമാസം **17** 1 പൂയം 01/12 ആയില്യം 56/23 26 ചതുർത്ഥി 09/54 18	**18** 2 മകം 52/07 27 പഞ്ചമി 03/19 ഷഷ്ഠി 57/23 19
19 3 പൂരം 48/39 28 സപ്തമി 52/18 20	**20** 4 ഉത്രം 46/03 29 അഷ്ടമി 48/05 21	**21** 5 അത്തം 44/23 30 നവമി 44/51 22	കുചേലദിനം **22** 6 ചിത്തിര 43/42 1 ദശമി 42/34 23	**23** 7 ചോതി 44/01 2 ഏകാദശി 41/21 24	**24** 8 വിശാഖം 45/22 3 ദ്വാദശി 41/11 25	ക്രിസ്തുമസ്സ് ബാങ്ക് അവധി **25** 9 അനിഴം 47/49 4 ത്രയോദശി 42/10 26
26 10 തൃക്കേട്ട 51/19 5 ചതുർദശി 44/15 27	**27** 11 മൂലം 55/57 6 • 47/31 28	**28** 12 പൂരാടം 60/00 7 പ്രഥമ 51/54 29	**29** 13 പൂരാടം 01/41 8 ദ്വിതീയ 57/21 1	**30** 14 ഉത്രാടം 08/27 9 തൃതീയ 60/00 2	**31** 15 തിരുവോണം 15/53 10 തൃതീയ 03/39 3	മ / ര 16-25 ധനു കു 27-15¾ മക ബു 14-48½ ധ / ശി / സ / ശുച കു / രബു / ഗു

വലിയ അക്കം : ഇംഗ്ലീഷ് തീയ്യതി/ചുവപ്പ് അക്കം അവധി/താഴെ ഇടത്തെഅക്കം : മലയാളവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് മുകളിൽ : ശകവർഷ തീയ്യതി/താഴെ വലത്ത് അടിയിൽ : ഹിജ്റ വർഷ തീയ്യതി

ജനുവരി 2028

ഞായർ	തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി
30	31	❄	❄	❄	❄	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

ഡിസംബർ
വിശേഷദിവസങ്ങൾ

2. പറശ്ശിനിക്കടവിൽ ഉത്സവം. 3. തൃപ്പൂണിത്തുറയും ചേനോത്തുക്കോവിലും ആറാട്ട്. 4. കുമാരനെല്ലൂർ കൊടിയേറ്റം. 5. എളങ്കുന്നപ്പുഴ കൊടിയേറ്റം. 6. ഉദയാനപ്പുരം സുബ്രഹ്മണ്യക്ഷേത്രത്തിൽ കൊടിയേറ്റം. 9. ഗുരുവായൂർ ഏകാദശി. 12. തൃക്കാർത്തിക. കിഴൂർ പൂരം. കുമാരനെല്ലൂരും പരിയാനമ്പറ്റയും വേലൂരും പ്രധാനം. എളങ്കുന്നപ്പുഴ ആറാട്ട്. 13. പൗർണ്ണമി ഒരിക്കൽ, ദാനം. ഉദയാനപ്പുരത്തും കുമാരനെല്ലൂരും ആറാട്ട്. 14. ശ്രീമന്നാരായണീയദിനം. ഗുരുവായൂർ പ്രധാനം. കടവനാട് അയ്യപ്പൻകാവ് ഉത്സവം. 17. ഗുരുവായൂർ ഇടത്തരികത്തുകാവിൽ പാട്ടാരംഭം. തൃക്കണ്ണോട്ട് നിറമാല. 22. അവിൽ–കുചേലദിനം. 23. ഏകാദശിവ്രതം. 26. കിഴക്കഞ്ചേരി രഥോത്സവം. 27. അമാവാസി ഒരിയ്ക്കൽ ദാനം.

കുറിപ്പുകൾ

ഉദയാസ്തമയ സമയം

തീയ്യതി	ഉദയം	അസ്തമയം
01-05	6.34	5.58
06-10	6.36	5.59
11-15	6.38	6.01
16-20	6.41	6.03
21-25	6.43	6.05
26-31	6.46	6.07

ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ഹെറിറ്റേജ്, നാഷ്ണൽ ഹെറിറ്റേജ് സെന്റർ
എരനെല്ലൂർ പി. ഒ., മഴുവഞ്ചേരി 9847310663, 9447090149, 8606008347 bvvmzhry@gmail.com www.iish.org.
Printed @ Sruthi, TCR-9961214099