

IMD, INCOIS, NCEP (National Center for Environmental Prediction, USA), NCAR (National Centre for Atmospheric Research, USA) എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള ലഭ്യമായ ഡാറ്റയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഗവേഷകർ സംഘം അബ്ദിക്കേലിനു മുഴുവൻ മൊയക്കമായ 7 ദിവസത്തെ മുൻകൂട്ടിയുള്ള കാലാവസ്ഥി പ്രച്ചന്നങ്ങൾ നിർണ്ണയിച്ച്, കൂടാതെ കേരള തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ 3 ദിവസത്തെ (പ്രച്ചന്നം, WRF കാലാവസ്ഥി മോഡലിംഗ്) കൂടുക്കുള്ള അടിസ്ഥാനമാക്കി തിരുവനന്തപുരം തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ സവിശേഷ മത്സ്യമൃഗന മേഖലകൾക്കായുള്ള വികദ്ധപ്പെട്ട പ്രച്ചന്നിക കാലാവസ്ഥി പ്രച്ചന്നങ്ങളും, ഏറ്റവും സാധ്യമാണ്. 2021 മാർച്ചുണ്ട് സിസ്റ്റിലുണ്ടാരിം, യാമ്രത്മ കാലാവസ്ഥി സംബന്ധംുള്ള ശാസ്ത്രീയ ഡാറ്റയെയും, പരമാഖര മത്സ്യത്താഴിലാളികളുടെ അന്തരീക്ഷജാംഗങ്ങളെയും, അനുഭവങ്ങളെയും ചേർത്തുണ്ട് പ്രാഭാസിക വർക്കലിച്ച WRF അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഫൈലുകളും പ്രച്ചന്നങ്ങളുടെ കൃത്യത ഗവേഷകർ സംഘം സാധ്യകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രാഭാസികമായ WRF അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഫൈലുകൾ സാധ്യകരിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, കൃത്യതയുള്ളതായി കണക്കാണ്. മൊത്തം കാലാവസ്ഥി പ്രച്ചന്നങ്ങൾക്ക് ശരാശരി 80 ശതമാനത്തിലധികം കൃത്യതയുള്ളതായി കണക്കാണ്. മൊത്തം കാലാവസ്ഥി പ്രച്ചന്നങ്ങൾക്ക് ശരാശരി 80 ശതമാനത്തിലധികം കൃത്യതയുള്ളതായി മത്സ്യത്താഴിലാളികളുടെ സുരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ അന്തരീക്ഷത്തിൽ പരമാവധി മത്സ്യമൃഗന നടത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.

അതോടൊപ്പം ഫൈസിക് മത്സ്യവസ്യന് സമുഹിഡാർക്ക് ഫൈസിക് പ്രവചനങ്ങൾ
പ്രപ്രിയക്കുന്നതിന് ഏലപ്പെട്ടു മറുപട്ടണത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്നതുമായ
ആശയവിനിയ സംബന്ധിച്ചുള്ള ഗവേഷക സംഘം ആവിഷ്കരിക്കുകയും
പരിക്ഷിക്കുകയും ചെയ്തു.



ഒഫീസർട്ടി ഡയൽഹോഡിലെയും സബൈക്സർ യൂണിവേഴ്സിറ്റിലെയും എഫ്.സി.ടി പിഡിഎലുമായി സഹകരിച്ചു, സംഘം ഒരു മൊബൈൽ ഫോൺ ആക്ഷും, വെബ്സൈറ്റും പികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. അതിലുടെ പരമ്പരാഗത മന്ദിരങ്ങളിലെക്കു പിരുമ്പായ പ്രദേശത്തെ കാലാവസ്ഥി ഗ്രാഫിക്സും കാലാവസ്ഥി പിരുമ്പായും ഖലയാളണ്ടിൽ ലഭ്യമാകി. മാത്രമല്ല, പ്രദേശത്തെ നിരുദ്ധശ സമൂഹംഗാർജ്ജം നടത്തുന്ന ഒരു വാസ്തവിക്കും ഗോധിയും സഭാഭാഷണകൂടും പാശി ഖലയാളണ്ടിൽ വെന്നാം കാലാവസ്ഥി പിരുമ്പായുടെ പ്രക്ഷേപണം ഗവേഷണ സംഘം പരിക്ഷിച്ചു. ഈ ആദ്ദേഹിക്കിയ സംപിഡാനങ്ങളുടെ ഉപയോഗക്ഷമതയും, മന്ദിരിക്കരയും ഉപയോഗത്താകളുമായുള്ള നിരുദ്ധ ചർച്ചകളിലും മന്ദിരിലെക്കു കൂടാതെ, ഈ മേഖലയിൽ താപപരമായുള്ള റിഡേശ സമൂഹത്തിൽ നിന്നുള്ളവർക്ക് കാലാവസ്ഥി പിരുമ്പായും, ഗ്രാഫിക്സ് പിരുമ്പായും ഗ്രാഫിക്സ് പിരുമ്പായും, ആദ്ദേഹിക്കിയ വൈദിക്യത്തിലും, സാങ്കേതികരയിലും ഗവേഷക സംഘം പരിശീലനം നാക്കി. പരമ്പരാഗത മന്ദിരങ്ങളിലെക്കുളിൽ നിന്നുള്ള ലിക്കു പ്രതികരണങ്ങൾ ആദ്ദേഹിക്കിയ ഉപകരണങ്ങളുടെ (പ്രബർത്തനവും സാമ്പത്തികവും) പരിഞ്ഞക്കുണ്ടാണും, മെച്ചപ്പെടുത്താനുണ്ടും ഗവേഷക സംഘത്തെ സഹായിച്ചു.

സുരക്ഷയും സുസ്ഥിര ഉപജീവനവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക

2021 மார்சில் ஸிரஸ்டின் பூரவசிக் காலங்களில் மதுக்கலூட்டியூட் பொய்களைக்கூடியும் குறுத்தேயும், உபயோகங்களையும் குளிச் செவ்வக் காலங்களில் மதுக்கலூட்டியூட் பதிவாயி விரோதம் பிறக்களாக செவ்வக்கூடியும் அவர்கள் அலிப்பாய்க்கூடிய அடிகளிலிருந்து பொய்களைக் கொண்டிருக்கிறார்கள். பொய்கள் மதுக்கலூட்டியூட் பொய்களைக்கூடியும் குறுத்தேயும், உபயோகங்களையும் குளிச் செவ்வக் காலங்களில் மதுக்கலூட்டியூட் பதிவாயி விரோதம் பிறக்களாக செவ்வக்கூடியும் அவர்கள் அலிப்பாய்க்கூடிய அடிகளிலிருந்து பொய்களைக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.

എറുവും പ്രധാനമായി പരിപാലിത മരിയുണ്ടാക്കിയിട്ടും കാലമാസിൽ ശാസ്ത്രത്തിലെ തുടർച്ചയായ ലഭ്യതയും, സാങ്കേതിക പിന്നാണയും അവരുടെ തൊഴിലിൽ അനുമാവക്കണ്ണം വരുമ്പണം തെളിയിക്കുന്നു. പ്രദേശിക കാലമാസിൽ പ്രവചനങ്ങളുടെ ഉത്തരവാം, ആദ്യവിനിമയം, റഹണവേദമും ഏറ്റവും പിന്നാണവയിലും സൗക്രാന്തികവും സൗഹ്യമില്ലെങ്കുമായ മനസ്വബന്ധനം ഫോറ്മാറ്റിക്കുന്നതിലും തന്നെ അവരുടെ പ്രകാരിതം അവരുടെ അവസ്ഥക്കുന്നു.

കാലാവസ്ഥി പ്രധാനമായുള്ള മനസ്യവർത്താഴിലാക്കുന്നുണ്ട് എന്നാൽ, കാലാവസ്ഥി മുന്നറിയിക്കുകൾ ഫലിക്കുന്ന ഫോറി ഫലപ്രദമായ ഫ്രേഡ്രിക് പ്രധാനമായുള്ളും സഹാഗിരിക്കുമ്പെട്ടാണ് അവയുടെ ആദ്ദേഹവിനിമയത്തിലും മനസ്യവർത്താഴിലാക്കുകൾക്കുള്ള പങ്കാളിത്തത്തിലൂമായി ബന്ധിച്ച് വായ്പാടുകൾക്കുന്നുണ്ട് എന്ന ഗവേഷണം തന്റെയിക്കൊന്നു.

കേരള സർക്കാർന്നും തിരഞ്ഞെ സമൃദ്ധിപരമായി മറ്റ് (പ്രസക്തമായ) സർക്കാർ സർക്കാർത്തെ സ്വീകരണശേഷമുള്ള ഒരു സംയുക്ത പാനിനിബിഡ് യാറാ സെസ്കൂകലും വിശകലനാണലും ഫലങ്ങളും ഗവേഷണം അവസ്ഥാനിക്കുന്ന മുൻകൊടു സമയവാസിത്തമായി ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

അന്തിര മുഖ്യമായി തെളിക്കുട ഗവേഷണത്തിലൂടെ അടിസ്ഥിത്യമായിരിക്കുന്ന ഒരു റിജിഡേറ്റ് കാലാവസ്ഥയിൽ വിവര സേവന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തന പദ്ധതി ഗവേഷക സംഘം കേരള സർക്കാർന്ന് മുന്നിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. അത് പരിശുഭരിത മന്ത്രാലയത്താഴെല്ലാം കാശകൾ വരുമ്പോൾ മുച്ചുപാനും കൃത്യവും പിശുപാനായും പ്രവർത്തനക്കുമായും കാലാവസ്ഥയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകുന്നതിൽ സഹായകമാകുമെന്ന് ഫയ്സിലൈറ്റുമുണ്ട്.



ഇവാനുഷ്ഠാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ബന്ധപ്പെട്ടുക:

ബഹുമ. അഭി. അഭിലൈൻ (abhi@cusat.ac.in; abhimets@gmail.com)
ഡോ. ജോൺസൺ ജേമസ് (jjohns79@gmail.com)
ഡോ. മക്കർ യുട്ടിൽ (mm584@sussex.ac.uk)

പ്രാഥിനി വള്ളമിക്കാൻ

കടൽപ്പണിക്കാരുമാത്ത് കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനം



അന്തർିକ්ෂ රාස්තු දියාර ලුනත ගවෙශණකේ (ඩෝ. කොඩ්‍රි ජායාරූප සාම්ප්‍රදායික සර්වකලාශාල සහෙක්සැක්ස් සර්වකලාශාල)

മാർച്ച് 2021

கல்விலை ஸுரக்ஷ மெட்செட்டுத்திருக்கான பொருளாகத் தனிப்படைத்துகிறான் கல்வை

மனபுங்கள் உலகிலூநான். அதற்கெடுவதனா மனபுங்களைச் சிலம் குடும்பங்களின் வர்த்தம் முடிவுகள் முனின் கணக்கொள்ள ஹ அவையில் பெயரையிட ஸமாஜகளைத்துயிர்வருன். ஏனுறு ஒரு கூல காலாபாஸ்மயை கடன் எயிசியூஸ்குபு வழிரே அபக்கமள்ள.

அன்னியர் ஹமையி நிரூபிய அபக்டனஸ் ஸங்கிளகுதயும் பலறைமு, மேற்கூச்ச, மனுவரையெடுப்பதைவைச், வழுமான், குடுமொன் அவருடை விரிவான் பேரவூர் நஷ்டப்படுகிறார்களைப் பலறைமுகளும். அதே ஸமயம், காலாபாஸ்மீ புதியைங் ஹாஸ்யுடு தெக்ந்பிள்ளைகள் தீர் காலாபாஸ்மீய ஒத்துவண்டிக்குவீழ் வர்க்க ஏழைவாங் குடுமொன் அன்னியிலைமு, பிரபுவாந்திரவைமுக்கியிட்டுள்ளது (ஹாஸ்ரைஸ்டீர் ஹாஸ்யுடு தெக்ந்பிள்ளைகள் தீர் பூஜித்துக்கூடுவது வர்மனார் செய்விக்கூக்). மனு ஸாவத்திலை ஏற்குறிச்சிலைக்குலும், மனுவரையெடுப்பதைக்கூலை கொவியீ 19 நிலையாவும், காலாபாஸ்மீயைங் வர்ப்பிழவாலை அன்னிக்கிட்டுவைக் குடிடேற்றின் பலாவுக்கும் மனுவரையெடுப்பதைக்குலைக்கூக் குலுமைய மனுவரையெடுப்பதைக்கூலை எழும் காலமையி குடிடேற்றுள்ளது. அது மெத்தா லத்தீகா மனுவரையெடுப்பு நிலையமுக்கு கூடுவது.



കൂടുതൽ ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥ വകുപ്പ് (IMD), ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ സെന്റ്റർ ഫോറ്ട് ഐഎസ്‌എൻ, ഇൻഫോമേഷൻ സർവീസസ് (INCOIS), കേരള സർവ്വേറ്റ് ഡിസ്കാവർറ്റ് മാനേജ്മെന്റ് അഭ്യന്തരിച്ചി, ഇന്ത്യൻ ഇന്റർസ്റ്റേറ്റുട്ട് ഹൗസ് ടെക്നോളജി പ്രയോഗി എൻഡുസ്യൂലുൽ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ പിന്തുംബുദ്ധിയും സഹായങ്ങളും ഗവർണ്ണറുടെയും രജിസ്ട്രിപ്പകർമ്മ.

പരമ്പരാഗത മതസ്വത്തോഴിലാളികളുടെ ശീവിതം

கேள்வுகளில் 180000 அல்லது பாரவாடத மனபுவினால்கூடும், அவைகள் 50000 போல் திடுவாதபடி ஒரு ஜில்லாவுள் பாரிக்கூறாது. திருச்சியில் குடும்பங்கள் மனபுவியானதையும், திருச்சியில் மனபு பிற்கானதையுமான் முவழுமையும் உபகேள்விகளினால் ஆசூயிக்கூறான் மாற்றுமலை, மனபுவியான பாருமானிகள் தூஷிராபாத்து வெள்ளிலீக் பிரகுப்பங்கள், மனபுவியான உபகரணங்கள் பார்த்து, வலத்துடையும் உபகரணங்களுடையும் அடுக்குடும்பங்கள் நடந்தன, கடன்கள் நிதிப்படிக்கத், குடும்பங்களையும் பாலுபாரதையும் பிரசுராய்கள் தூக்கன்றிய அதுவாலையும் கூடும் பொறுத்துக்கூறாது.

സിപിഡും വിജയകമ്പനിയും മൺബെന്നാൻലൂടെ വരുമാനം നിലയ്ക്കുകയോ, കുറയുകയോ ചെയ്യുന്നതും, ഇത് കാരണം കടമാധ്യത വർദ്ധിക്കുന്നതും പരമാഗത മൺബെന്നാൻലീകളുടെ ഭവിതവനിന്റെ അനിശ്ചിതത്വത്തെ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതാണ്. ലഭ്യമായ സ്പിന്നോവിലൈറ്റുകൾ സുപ്പിക്കുന്നത് 50% മൺബെന്നാൻ കുടുംബങ്ങളും ദാരിദ്ര്യഭവയ്ക്ക് താഴെയാണ് എന്നത്. സാമ്പത്തിക സമർദ്ദങ്ങളാലും, ഹരിസ്പിതിക കാരണങ്ങളാലും, പരമാഗത മൺബെന്നാൻലീകൾ പ്രതിക്രൂഡു കാലാവസ്ഥയിലും മുന്നാറിയിപ്പുകൾ അവശിഷ്ട റിംഗൾ നിന്ന് വരുന്ന അക്കെല മൺബെന്നാൻതിൽ പ്രശ്നങ്ങൾടിനുവുന്ന മൃക്കാലത്താണ് എറ്റവും കുടുതൽ



പരമ്പരാഗത മതസ്വത്തൊഴിലാളിക്കെട്ട് കേൾക്കുന്നു

18 முஸ்லீம்கள் திருவாராஜபுரம் திருச்சென் மன்றத்தினால் நிறைவேண்டும் என்றும் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. கடலிலே காலாவாஸிமதைகுளிச்சுலை விஶாலமாய் பிவரணைலூடு ஗வைக்க ஸாலம் சேவல்க்கூக்கடியைக்கொடுக்கிறார்களாய். மன்றத்தைச் சிலாலுக்கலூடுமாயுடும் 300-ஆண்டிக்காலமாக அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. மேற்கூர் ஸ்ரீஷ் சாமி குசீ, முன் புதுமுன்றி திருவேஶ ஸ்ரீமண்ணல்லிலை பிபுலமாய் சாந்திக் காலை ஏற்றுவிடுகிறது. அடிப்பிழையினில் அபக்கக்கற்றமாய் காலாவாஸிமதை / கடல் ஸ்ரீவைஷ்ணவீலை மன்றத்தினால் வெள்ளை வேள்ளையை ஏற்றுத்துறையில் வெளியிடக்கூடிய நிறைவேண்டும் என்றும் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது (பல்வால்பாடும் சொன்னிதியிலும்) அடிப்பிழையுடும் ஸாலமாய்க்கும் அதுமேலே கடலிலே மன்ற லங்க, மன்றத்தைக் கடக்குவதற்கும் ஸாலமானாக அதுவுணர்த் தீவிரமாய் அடிப்பிழையுடும் ஸாலமானாக அதுவுணர்த் தீவிரமாய்.

ଶିଳ୍ପିରୁଲ୍ୟରେ କାଳମାଳିମୀ ପ୍ରଦର୍ଶନରେ ପରିବାରାଗତ ମର୍ଯ୍ୟାନେତୀଶ୍ଵରମୁଖରେ
ମର୍ଯ୍ୟାନେତୀଶ୍ଵରମୁଖ ପ୍ରଦର୍ଶନରେ ଉପରେ କାଳମାଳିମୀ ପରିବାରାଗତ ମର୍ଯ୍ୟାନେତୀଶ୍ଵରମୁଖରେ
ମର୍ଯ୍ୟାନେତୀଶ୍ଵରମୁଖ ପ୍ରଦର୍ଶନରେ ଉପରେ କାଳମାଳିମୀ ପରିବାରାଗତ ମର୍ଯ୍ୟାନେତୀଶ୍ଵରମୁଖରେ

ஸാധാരണയായി തിരഞ്ഞെടുത്ത നിന്മ ശബ്ദശില 35 കിലോമീറ്റർമുള്ളിൽനാം നടക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല നിലവിലുള്ള കാലാവസ്ഥ പ്രചന്ഗനങ്ങൾ പലപ്പോഴും കൃത്യമായി അസാധാരണമായ കാലാവസ്ഥ സംഭവങ്ങൾ പ്രചന്ഗനത്തിലും (പ്രധാനം ഓഫീസുകളും (ഹു ഗവർണ്ണർ സംഘം ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവർണ്ണർ പഠന പ്രസ്താവിക്കുന്നതും). ഇത്തരം ഖടകങ്ങളും മന്ത്രബന്ധനം നടത്തുവേണ്ട പതിവ് മുന്നറയിക്കുകളും ചേർന്ന് നിലവിലുള്ള കാലാവസ്ഥ പ്രചന്ഗങ്ങളിൽ മന്ത്രബന്ധനാഴിമള്ളികൾക്കുള്ള വിശദാസം കുറയുന്നതിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട്.

നിലവിലുള്ള പ്രവർച്ചനാസ്ഥിലെ ഹോയ്സ്‌കൗൺസിൽ, അവയുടെ കൃത്യതയിലും ഉപയോഗക്ഷമതയിലും സാമാന്യമായ വിശ്വാസക്രമവും നിലവില്‌കുന്നുകൊണ്ടും അവയാനും പരിഗണിക്കാതെ ശാസ്ത്രം പരമാശ്രദ്ധ മദ്ദുണ്ടാണെങ്കിലും അവശ്യമല്ലെങ്കിൽ അഭിസംഖ്യാധന ചെയ്യുന്നതിനേം ശാസ്ത്രിയ നിർദ്ദേശങ്ങളോട് അവർ അനുകൂലമായി (പത്രികൾക്കുന്നുവെന്ന് ഗജുഷക സംഘം കണക്കാണ്). അവരുടെ ആവശ്യങ്ങളോട് (പത്രികൾക്കുന്ന, കാലിൽ അവരുടെ സുരക്ഷ പരമ്പരിക്കുന്ന, കൂടുതൽ ശാസ്ത്രാധിക്ഷിത റൂട്ടെപ്പെല്ലുകൾ അവർ ആവശ്യക്കടന്നു.



பூண்டிக்குடும், விசுருளியவூடு, வெங்களிக்குடும், ஸமயவெயிதவுழுமை காலங்பஸ்மி பூஷ்டான்ஜெ
அவருடை காகயில் பூஷ்டிகளைமொன் முள் ரவுங்கள் ஸ்ரீவண்ணல்லூடு பரவுறைத்
மன்றுதென்றால்மலிக்கீர் ஆவுறுவெசுடுநானிர் விழுதுமையை தெளிவுக்கல்லூங். இந்தால் பூண்டிக்குடும்,
விசுருளியவூடு, ஸமயவெயிதவுழுமை காலங்பஸ்மி பூஷ்டான்ஜெ பரவுறைத்
மன்றுதென்றால்மலிக்கீர்க் கடலில் ஹோக்ளோ வெள்ளதை ஏற்ற திருமுளிக்கால் மாற்றல்
ஆபக்கங்கூடியதுக்கீர் கெக்காலும் செற்றாடும், அபக்கக்கறுமை ஸுபாவுறுவென்னத்தின்
தியாகநடக்காந்து ஸாராயிக்கூடு.

പരമ്പരാഗത മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ
അവക്കുന്നുകളോട് (പത്രികൾക്കുന്നു)

பராமரிசுத் தன்புத்தொழிலாலிக்குடும் ஸுக்ஷ வறவிசிக்குங்களினும் காலாவஸ்மீ
புதியாகந்திரி ஹமயை வறவிசிக்குங்களினும் காலாவஸ்மீயை
அகிளிவில்கிட்டு அவருடு உபவிவாமஸ்ஸ குடும்ப காலாவஸ்மீகளினும் குடும்ப
சமயவெயினும்முய முடிவிலிக் காலாவஸ்மீ பூப்பாணஸ்ஸ நடத்துங்களினும் மஹாக ஸங்கம
புதிய உபகரணங்கள் அவிசிக்குங்கும்முய பரிசிக்குங்கும் செய்து.

കുസ്തിലെയും അധ്യാത്മിക്ക് ബന്ധമുള്ള ഹൈക്ക് അദ്ധ്യാത്മിക്ക് പരിപാലന വിഭാഗം (എ.സി.എ.ആർ.ആർ) സബെക്ട് യൂണിവേഴ്സിറ്റിലെയും (യൂ.കെ) ശാന്തിത്വഭർപ്പാനാഭാഗത മന്ദിരത്തിലെക്കുൾക്കു അനുജ്ഞയാവുമ്പോൾ കാലാവസ്ഥ പ്രവർച്ചനയാണ് നൽകുന്നതിന് തീരുമാനിക്കുന്ന വിഭാഗം പ്രാഥിരിക്കുന്നത്.