



Date: **Monday (December 14, 2015)**

Time: **11:30 IST**

പ്രതിവാര കാലാവസ്ഥ അവലോകനം
(WEEKLY WEATHER BULLETIN FOR CENTRAL KERALA)

(Based on AWS Data, Radar & Satellite Images, and Forecasts from National Agencies)

I. ഈ ആഴ്ചയിലെ പ്രതീക്ഷിത കാലാവസ്ഥ (സംക്ഷിപ്ത രൂപം)-(14-19 ഡിസം. 2015)
(Brief Overview of Weather for the Current Week: 14 Dec- 19 Dec, 2015)*

- കേരള തീരത്തിനടുത്ത് അറബിക്കടലിലുള്ള ന്യൂനമർദ്ദത്തിന്റെ സ്വാധീനത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ തെക്ക് -മധ്യ മേഖലകളിൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ അടുത്ത 2-3 ദിവസങ്ങളിൽ ഇടിമുഴക്കത്തോട് കൂടിയ മഴക്ക് സാധ്യത (<5 മില്ലിമീറ്റർ). അതിനടുത്ത ദിവസങ്ങളിൽ അന്തരീക്ഷം ഭാഗികമായി മേഘാവൃതമായിരിക്കും.
- Under the influence of the low pressure in the Arabian Sea near Kerala Coast, low-intensity thundershower (less than 5 millimeter) is expected at isolated places over Kerala (especially, southern and central region) within the next 2-3 days. Sky is expected to be partly cloudy afterwards.

(*വിശദ വിവരങ്ങൾക്ക് അവസാനത്തെ രണ്ട് പേജുകൾ കാണുക)

(For detailed overview, please see the last two pages)

II. കഴിഞ്ഞ ആഴ്ചയിലെ കാലാവസ്ഥ (ഒരു താരതമ്യം)

(Meteorological Parameters observed at CUSAT during the Previous Week: 07 Dec-13 Dec, 2015)

സംക്ഷിപ്ത രൂപം (Key Features during the last week: A comparison with Observation)

(Due to technical problem, the comparison could not be provided below.)

അന്തരീക്ഷാവസ്ഥ മാനകം (Meteorological Parameter)	പ്രതീക്ഷിച്ചത്* (Expected*)	ലഭിച്ചത്* (Observed*)
• താപനില	കൂടുതൽ (Maximum): 33°C കുറവ് (Minimum): 23 °C	കൂടുതൽ: -- Technical Error കുറവ്: --
• ആപേക്ഷിക ആർദ്രത	കൂടുതൽ (Max): 92% കുറവ് (Min): 50%	കൂടുതൽ (Max): -- കുറവ് (Min): --
• കാറ്റിന്റെ വേഗത	പരിധി (Max Range): 2-3 m/s	കൂടുതൽ (Max): --
• മഴ	കൂടുതൽ (Max): <1 cm/24 hr	കൂടുതൽ (Max): --

(* Observed at CUSAT Observatory)

III. ഉപഗ്രഹചിത്ര അവലോകനം (Kalpana Satellite Image and Current Synoptic Features)






Figure 1: Kalpana Satellite Image showing the large-scale weather features over India. The low pressure system over Arabian Sea (near Kerala coast) is marked in red circle.

നിലവിലുള്ള സംക്ഷിപ്ത അന്തരീക്ഷാവസ്ഥ (Current Synoptic Features)

- കേരള തീരത്തിനടുത്ത് അറബിക്കടലിൽ ന്യൂനമർദ്ദം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ ഇടിമഴ മേഘങ്ങൾ രൂപം കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്.
- Convective clouds associated with low pressure area in Arabian Sea near Kerala coast, and moderate rainfall and wind in the adjoining areas.

IV. ഈ ആഴ്ചയിലെ വിശദമായ പ്രതീക്ഷിത കാലാവസ്ഥ* (Overview of Weather for the Current Week: 14 Dec-19 Dec, 2015)*

കുറഞ്ഞ താപനില: 24 °C, കൂടിയ താപനില: 32°C (മധ്യകേരളത്തിൽ).	
തെക്ക്-കിഴക്ക്/വടക്ക്-കിഴക്ക് കാറ്റിനു സാധ്യത (1-2 മീറ്റർ/സെക്കൻ്റ്).	
കേരള തീരത്തിനടുത്ത് അറബിക്കടലിലുള്ള ന്യൂനമർദ്ദത്തിന്റേ സ്വാധീനത്തിൽ കേരളത്തിന്റേ തെക്ക് - മദ്ധ്യ മേഖലകളിൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ അടുത്ത 2-3 ദിവസങ്ങളിൽ ഇടിമുഴക്കത്തോട് കൂടിയ മഴക്ക് സാധ്യത (<5 മില്ലിമീറ്റർ). അതിനടുത്ത ദിവസങ്ങളിൽ അന്തരീക്ഷം ഭാഗികമായി മേഘാവൃതമായിരിക്കും.	

(* വിശദ വിവരങ്ങൾക്ക് ചിത്രം 3-4 കാണുക. For detailed information, please refer to Fig. 3 & 4)

- ✓ Maximum and minimum temperatures is expected to be around 24°C and 32° C, respectively for Central Kerala.
- ✓ The sky will be partly cloudy with surface level winds mostly from north-east/south-east direction (1-2 m/s).
- ✓ Under the influence of the low pressure in the Arabian Sea near Kerala Coast, low-intensity thundershower (less than 5 millimeter) is expected at isolated places over Kerala (especially, southern and central region) within the next 2-3 days. Sky is expected to be partly cloudy afterwards.

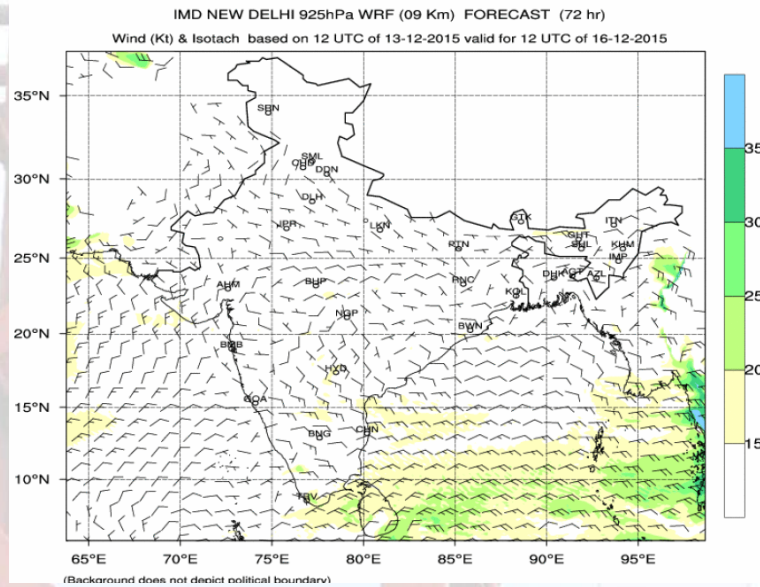


Figure (2)
 അടുത്ത മൂന്നു ദിവസത്തേക്കുള്ള കാറ്റിന്റെ വേഗതയും ദിശയും (Wind forecast at 925 hPa level for the next three days).

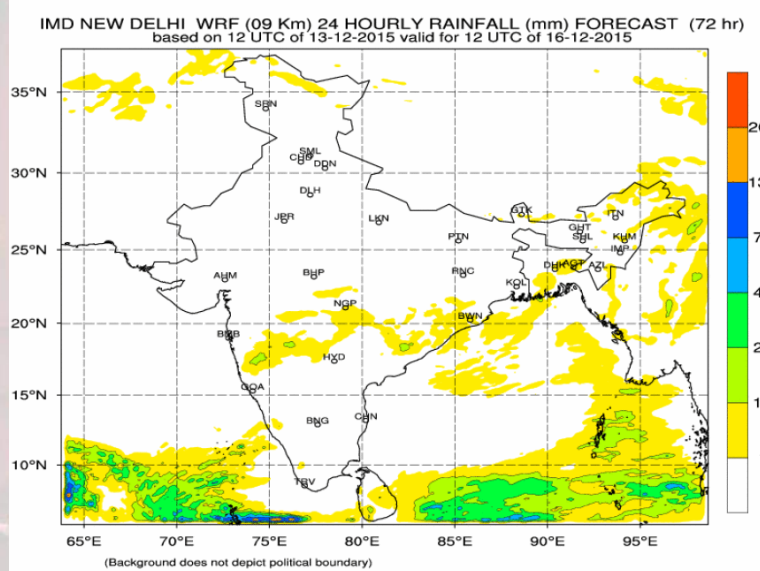


Figure (4)
 അടുത്ത മൂന്നു ദിവസത്തേക്കുള്ള മഴയുടെ അളവും വിതരണവും (Rainfall forecast valid for the next three days).

(Website: http://www.imd.gov.in/section/nha/c/dynamic/nwp/7_2hwrfdrain.htm)

*[NB: This bulletin is issued on experimental basis for research purpose. The accuracy can be expected to be higher for the coming 2-3 days. We duly acknowledge the data and images gathered from the India Meteorological Department (IMD - <http://www.imd.gov.in/>), National Centre for Medium Range Weather Forecast (NCMRWF, New Delhi), Indian Institute of Tropical Meteorology (IITM, Pune) in deducing the weather information for Kerala in general, and Kochi in particular.]
 Contact Deatils: mgatmos@gmail.com; Cell: +91-9497644055.