

Date: Monday (December 07, 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)-(07-12 ഡിസം. 2015)**  
**(Brief Overview of Weather for the Current Week: 07 Dec- 12 Dec, 2015)\***

- തിരുവനന്തപുരത്തിനടുത്ത് അറബിക്കടലിലുള്ള ന്യൂനമർദ്ദത്തിന്റെ സ്വാധീനത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ തെക്ക് -മധ്യ മേഖലകളിൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ അടുത്ത 2-3 ദിവസങ്ങളിൽ ഇടിമുഴക്കത്തോട് കൂടിയ മഴക്ക് സാധ്യത (<1 സെന്റിമീറ്റർ)..
- Under the influence of the low pressure near Lakshadweep Coast, moderate-intensity thundershower (around 1 centimeter) is expected at isolated places over Kerala (especially, southern and central region) within the next 2-3 days.

(\*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: 30 Nov-06 Dec, 2015)

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

അന്തരീക്ഷാവസ്ഥ മാനകം (Meteorological Parameter)	പ്രതീക്ഷിച്ചത്* (Expected*)	ലഭിച്ചത്* (Observed*)
• താപനില	കൂടുതൽ (Maximum): 32°C കുറവ് (Minimum): 23 °C	കൂടുതൽ: 32°C കുറവ്: 23.5 °C
• ആപേക്ഷിക ആർദ്രത	കൂടുതൽ (Max): 93% കുറവ് (Min): 50%	കൂടുതൽ (Max): 92% കുറവ് (Min): 50%
• കാറ്റിന്റെ വേഗത	പരിധി (Max Range): 1-2 m/s	കൂടുതൽ (Max): 3-4 m/s
• മഴ	കൂടുതൽ (Max): ~1 cm/24 hr (On 03 December 2015*)	കൂടുതൽ (Max): 2 mm/24 hr (ഡിസംബർ-03 ന്*)

(\* Observed at CUSAT Observatory)

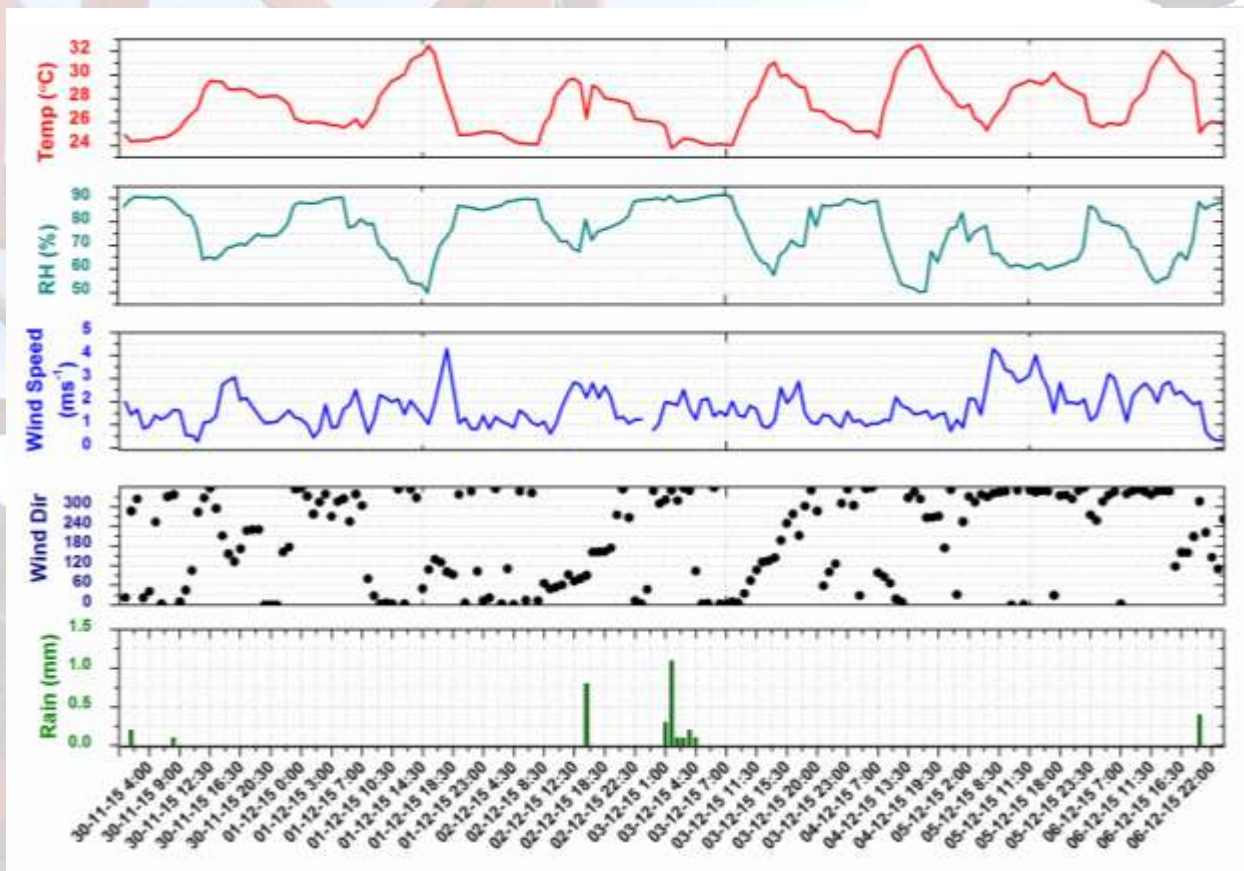


Figure 1: Time series of Temperature (°C), Relative Humidity (%), Wind Speed (m/s), Wind Direction (Degree) and Rainfall (mm) for the last week (30 Nov - 06 Dec, 2015).

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

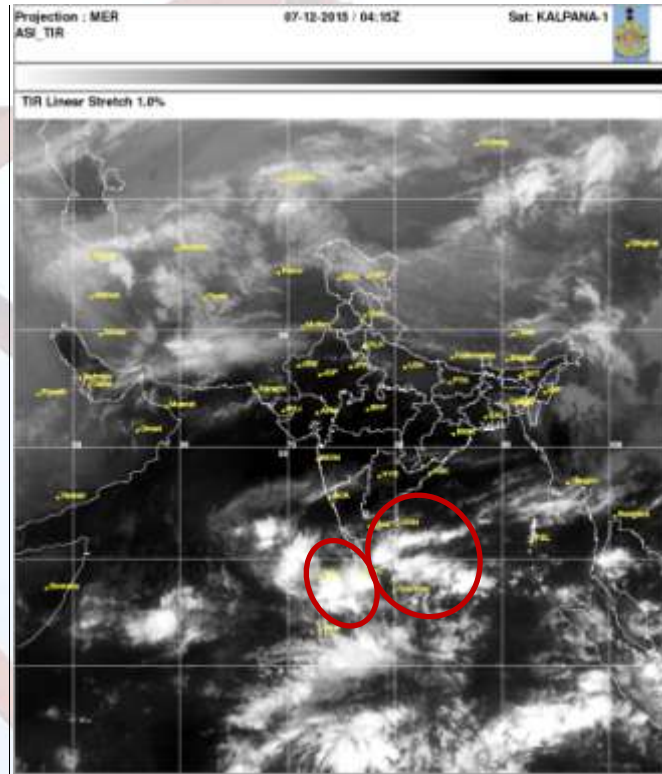

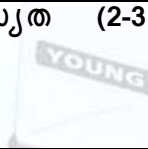



Figure 2: Kalpana Satellite Image showing the large-scale weather features over India. The low pressure systems over Arabian Sea (near Thiruvananthapuram coast) and Bay of Bengal are marked in red circle.

#### നിലവിലുള്ള സംക്ഷിപ്ത അന്തരീക്ഷാവസ്ഥ (Current Synoptic Features)

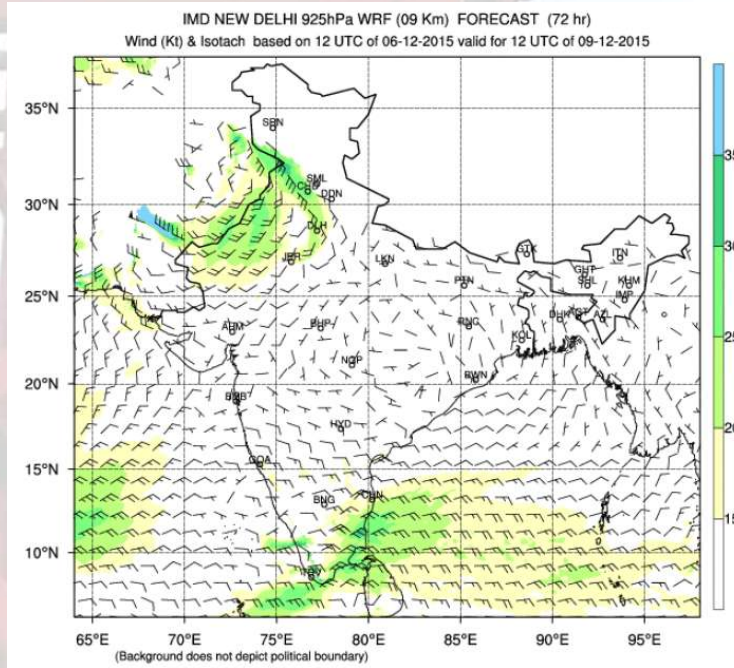
- തിരുവനന്തപുരത്തിനടുത്ത് അറബിക്കടലിൽ ന്യൂനമർദ്ദം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ വലിയ ഇടിമഴ മേഘങ്ങൾ രൂപം കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്; ഒറ്റപ്പെട്ട മഴയും കാറ്റും തുടരുന്നു.
- Cyclonic circulation associated with low pressure area in Bay of Bengal, and in Arabian Sea near Thiruvananthapuram, and moderate rainfall and wind in the adjoining areas.

#### IV. ഈ ആഴ്ചയിലെ വിശദമായ പ്രതീക്ഷിത കാലാവസ്ഥ\* (Overview of Weather for the Current Week: 07 Dec-12 Dec, 2015)\*

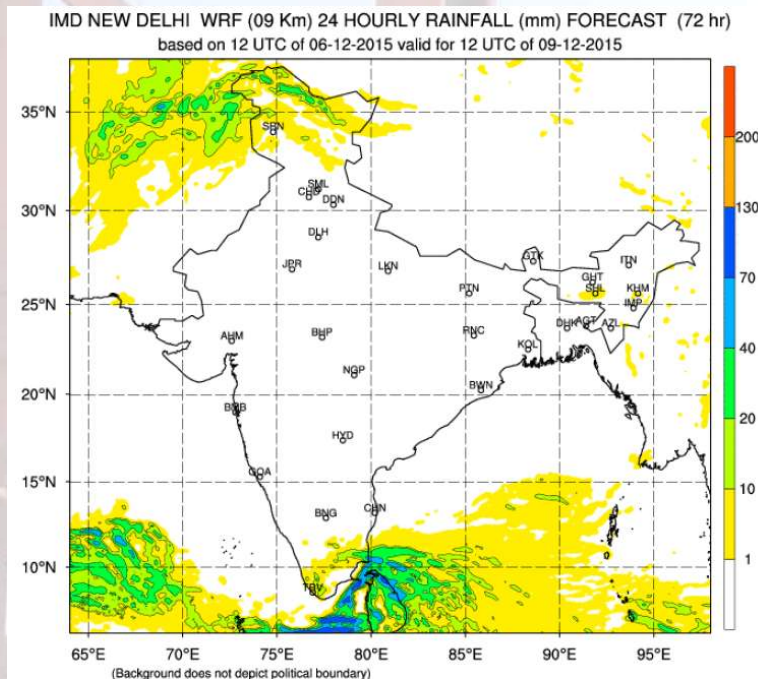
കുറഞ്ഞ താപനില: 23 °C, കൂടിയ താപനില: 33°C (മധ്യകേരളത്തിൽ).	
തെക്ക്-കിഴക്ക്/വടക്ക്-കിഴക്ക് കാറ്റിനു സാധ്യത (2-3 മീറ്റർ/സെക്കൻ്റ്).	
തിരുവനന്തപുരത്തിനടുത്ത് അറബിക്കടലിലുള്ള ന്യൂനമർദ്ദത്തിന്റേ സ്വാധീനത്തിൽ കേരളത്തിന്റേ തെക്ക് - മദ്ധ്യ മേഖലകളിൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ അടുത്ത 2-3 ദിവസങ്ങളിൽ ഇടിമുഴക്കത്തോട് കൂടിയ മഴക്ക് സാധ്യത (<1 സെൻറിമീറ്റർ).	

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

- ✓ Maximum and minimum temperatures is expected to be around 23°C and 33° C, respectively for Central Kerala.
- ✓ The sky will be partly cloudy with surface level winds mostly from north-east/south-east direction (2-3 m/s).
- ✓ Under the influence of the low pressure near Lakshadweep Coast, moderate-intensity thundershower (around 1 centimeter) is expected at isolated places over Kerala (especially, southern and central region) within the next 2-3 days.



**Figure (3)**  
 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/72hwrfdrain.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.