



Nuestra ref.: WCAS/LC-LRFMME

GINEBRA, 30 de septiembre de 2016

Anexo: 1 (disponible en inglés solamente)

Asunto: Sitio web del Centro principal de predicción a largo plazo mediante conjuntos multimodelos de la Organización Meteorológica Mundial

Finalidad: Registrarse en el sitio web y formular comentarios a través de una encuesta en línea a los usuarios que se realizará entre **octubre y diciembre de 2016**

Estimado señor/Estimada señora:

En 2006 la Organización Meteorológica Mundial (OMM) comenzó el proceso de designación de centros de producción de predicciones estacionales a escala mundial para ponerlos a disposición de todos los Miembros de la OMM, con fines operativos, como parte integrante del Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción (SMPDP). Dentro de este marco, estos centros, conocidos como Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo, se ajustan a procedimientos normalizados bien definidos, lo que favorece la coherencia y facilidad de uso de los ciclos específicos de producción de predicciones, ofrecen conjuntos definidos de productos de predicción y aplican los procedimientos normalizados de verificación de la OMM. Hasta la fecha, la OMM ha designado 12 Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo y 2 centros principales: el Centro principal de predicción a largo plazo mediante conjuntos multimodelos y el Centro principal encargado del sistema de verificación normalizado de predicción a largo plazo.

El Centro principal de predicción a largo plazo mediante conjuntos multimodelos, coordinado conjuntamente por la Administración Meteorológica de Corea (KMA) y el Centro de Predicción Climática (CPC) de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de Estados Unidos de América, recaba y facilita información meteorológica de los 12 Centros Mundiales, los cuales proporcionan productos convenidos de predicción a largo plazo con arreglo a procedimientos concertados a fin de aumentar su fiabilidad. Para su información, se adjunta a la presente carta un folleto en el que se explican la estructura de este Centro principal y los servicios que presta.

Los Miembros de la OMM pueden acceder a la amplia variedad de productos que ofrece el Centro principal de predicción a largo plazo mediante conjuntos multimodelos a través de su sitio web, en la siguiente dirección: <https://www.wmolc.org/>. Le aliento a que se

A los Representantes Permanentes (o Directores de los Servicios Meteorológicos o Hidrometeorológicos) de los Miembros de la OMM (PR-6933)

registre en el sitio web para poder utilizar los productos disponibles y a que participe en la encuesta a los usuarios de 2016, accesible desde el mismo sitio web entre octubre y diciembre de 2016. Sus comentarios ayudarán a comprender mejor las necesidades específicas de los Miembros de la OMM a fin de seguir mejorando los servicios del Centro.

Le agradezco de antemano su cooperación.

Le saluda atentamente.



(E. Manaenkova)
por el Secretario General



WMO LC-LRFMME

12 WMO Global producing Centres (GPCs) for Long-Range Forecasts



- **Beijing:** China Meteorological Administration (CMA) / Beijing Climate Center (BCC)
- **CPTC:** Center for Weather Forecasting and Climate Research / National Institute for Space Research (INPE), Brazil
- **ECMWF:** European Centre for Medium-Range Weather Forecasts
- **Exeter:** Met Office, United Kingdom
- **Melbourne:** Bureau of Meteorology (BOM), Australia
- **Montreal:** Meteorological Service of Canada (MSC)
- **Moscow:** Hydrometeorological Centre of Russia
- **Pretoria:** South African Weather Services (SAWS)
- **Seoul:** Korea Meteorological Administration (KMA)
- **Tokyo:** Japan Meteorological Agency (JMA) / Tokyo Climate Center (TCC)
- **Toulouse:** Météo-France
- **Washington:** Climate Prediction Center (CPC) / National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), United States of America

Goal



Provide

a conduit for sharing
global prediction models



Develop

a well-calibrated
MME system and
user-friendly services



Maximize

the benefit from
favorable climate
conditions

Background

- 12 WMO-designated Global Producing Centres (GPCs) for long-range forecasts
 - adhering to agreed procedures/standards in delivery of global long-range forecasts (e.g. products, timeliness, verification/validation info, system documentation)
- Linkage is needed among GPCs and other organizations including NMHSs, RCCs and RCOFs to ensure wider and more effective use of LRF

Objectives

- The LC-LRFMME aims to support collecting and sharing GPCs forecast information to increase the reliability of LRFs. Improved LRFs can help reduce socioeconomic losses associated with seasonal variability and protect life and property.

Functions of WMO LC-LRFMME

LC-LRFMME provides a conduit between GPC and NMHS, RCC, RCOF etc.



Available products of WMO LC-LRFMME

Digital products

Both forecast and hindcast of monthly mean anomalies of the GPCs' ensemble mean for lead time of 1-3 months, following the month of submission

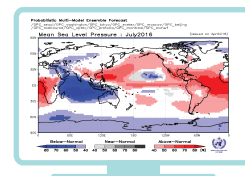
- 2m surface temperature
- Precipitation
- Mean sea level pressure
- 850hPa temperature
- 500hPa geopotential height
- Sea surface temperature



Graphical products

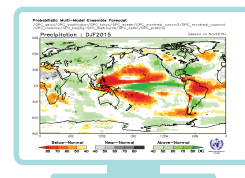
Individual forecast

- Plots for each GPCs' forecast anomalies in common graphical format (Rectangular, Time series, Stereographic type, etc.)
- Consistency map
- SST Plume (Nino3.4 SST anomalies)



Deterministic MME

- Simple composite mean (SCM)
- Regular Multiple Regression
- Singular Value Decomposition (SVD)
- Genetic Algorithm (AG)

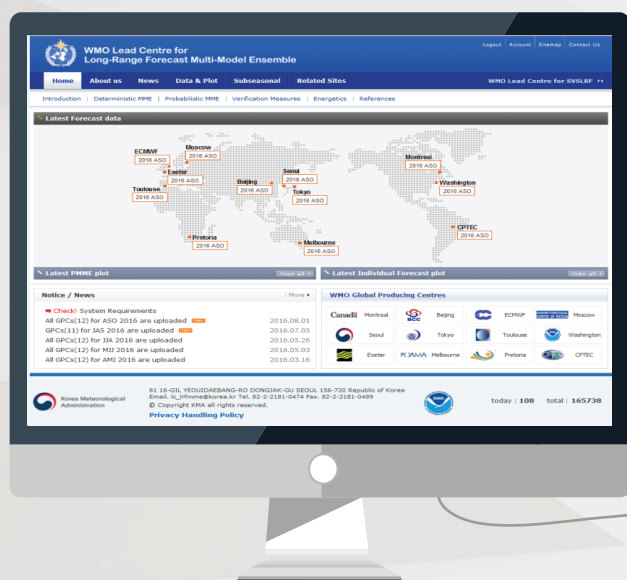


Probabilistic MME

- Tercile-based categorical probabilities

Verification

- Hindcast for both MME and Individual GPCs
- Forecast for MME



Click!

<http://www.wmolc.org>



For more Information of WMO LC-LRFMME

- Climate Prediction Division,
Korea Meteorological Administration
- 61, Yeouidaebang-ro 16-gil, Dongjak-gu,
Seoul, Republic of Korea(Postal Code 07062)

Tel. : +82-2-2181-0475
Fax : +82-2-2181-0489
E-mail : lc_lrfmme@korea.kr



How to register on the WMO LC-LRFMME

www.wmolc.org

The screenshot shows the homepage of the WMO Lead Centre for Long-Range Forecast Multi-Model Ensemble (LC-LRFMME). Key features highlighted with callouts include:

- LC-LRFMME URL:** The website address www.wmolc.org.
- LC-LRFMME tabs:** Navigation tabs for Home, About us, News, Data & Plot, and Related Sites.
- Login | Sign up:** Buttons for user authentication.
- Latest Forecast data:** A world map showing forecast data for various locations including Seoul, Beijing, Tokyo, Montreal, Washington, CPTC, Melbourne, Pretoria, Toulouse, and Exeter.
- LC-LRFMME Notice and News:** A section for updates and news.
- Latest Individual Forecast plot:** A link to view individual forecast plots.
- LC-LRFMME Global producing Centres:** A list of global producing centres including Canada, Montreal, Beijing, ECMWF, Moscow, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington, Exeter, PCWMA, Melbourne, Pretoria, and CPTC.

Login | Sign up

Login

You can log in to LC-LRFMME homepage by clicking this button and entering your ID and password.

Sign up

You can register on the website after signing up.

For more information in detail

Please see the WMO LC-LRFMME Website User Manual in Notice and News

The screenshot shows the 'Sign Up Form' on the WMO LC-LRFMME website. Key sections highlighted with callouts include:

- Key information:** Fields for First Name, Last Name, Desired login ID, Password, Confirm Password, Official e-mail, Other e-mail, A identification question, answer, Country, Your job title, and Affiliation.
- Agreement:** Sections for Terms of Service, Privacy Handling Policy, Agreement to collecting personal information, and Consignment of Personal Information Processing.

The form also includes checkboxes for 'I agree' to the terms and conditions, and a 'Make a New Account' button at the bottom.

Step 01

To register with the website, click on the "Sign Up" button. Then fill out your basic information.

Step 02

Please read the Terms of Service, Privacy Handling Policy, and Agreement, and check each box "I agree" to confirm that you agree with the terms. Then click "Make a New Account."

Step 03

After signing up, click on a hyperlink "[LINK]" in your email message that you filled in the "Sign up" page.

Step 04

At this link page, you will get authentication after entering logging in with your ID, password.

Step 05

The administrator will give you a membership grade, such as grade A, B or C, depending on your affiliation.

* The authentication function is intended to restrict and limit unauthorized users to access the website.

Membership Grade

- Grade A (GPCs) can upload and download digital data and can download image plots.
- Grade B (NMHSs and RCCs) can download digital data and image plots.
- Grade C (Others) can download only Multi-model ensemble image plots.