



Notre réf.: WCAS/LC-LRFMME

GENÈVE, le 30 septembre 2016

Annexe: 1 (disponible en anglais seulement)

Objet: Site Web du Centre principal pour les prévisions d'ensemble multimodèle à longue échéance (LC-LRFMME)

Suite à donner: Créer un compte et donner votre avis via l'enquête en ligne destinée aux utilisateurs, laquelle est accessible d'**octobre à décembre 2016**

Madame, Monsieur,

En 2006, l'Organisation météorologique mondiale (OMM) a commencé à désigner des centres chargés de produire des prévisions saisonnières à l'échelle mondiale et de les mettre à disposition de tous les Membres de l'OMM. Ces centres font partie intégrante du Système mondial de traitement des données et de prévision relevant de l'OMM. Dans ce contexte, lesdits centres, appelés centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance, respectent des procédures normalisées précises - ce qui permet d'obtenir des cycles de production plus uniformes et faciles à exploiter -, proposent des jeux définis de prévisions et suivent les procédures normalisées de vérification de l'OMM. Pour l'heure, l'OMM a désigné 12 centres de ce genre et 2 centres principaux, à savoir le Centre principal du système de vérification normalisée des prévisions à longue échéance et le LC-LRFMME.

Ce dernier, géré conjointement par l'Administration météorologique coréenne (KMA) et le Centre de prévision climatique de l'Administration américaine pour les océans et l'atmosphère (NOAA) collecte et diffuse les prévisions mondiales à longue échéance des 12 centres, lesquels communiquent des produits préétablis selon des procédures convenues à des fins de fiabilité. Vous trouverez ci-joint à titre d'information une brochure détaillant la structure et les services du LC-LRFMME.

Les Membres de l'OMM peuvent avoir accès à la grande variété des produits fournis par le LC-LRFMME en se rendant sur le site Web de celui-ci (<https://www.wmolc.org/>). Je vous encourage à créer un compte pour utiliser ces produits et à participer à l'enquête 2016 destinée aux utilisateurs. Cette dernière est accessible sur le site Web susmentionné d'octobre à décembre 2016. Votre avis nous permettra de mieux comprendre les besoins spécifiques des Membres de l'OMM afin d'améliorer les services du LC-LRFMME.

Je vous remercie d'avance de votre coopération.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

(E. Manaenkova)
pour le Secrétaire général

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM (PR-6933)



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

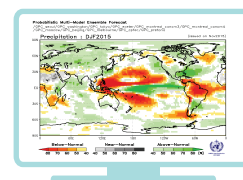
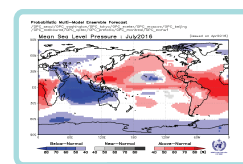
- Plots for each GPCs' forecast anomalies in common graphical format (Rectangular, Time series, Stereographic type, etc.)
- Consistency map
- SST Plume (Nino3.4 SST anomalies)

Deterministic MME

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

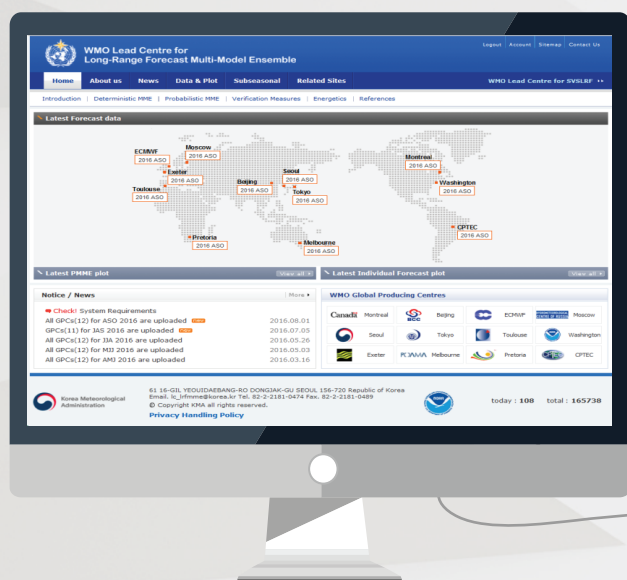
Probabilistic MME

- 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, including system requirements and GPCs uploads.
- 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 policies, 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.