



WMO OMM

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Наш исх.: WCAS/LC-LRFMME

ЖЕНЕВА, 30 сентября 2016 г.

Приложение: 1 (имеется только на английском языке)

Вопрос: Веб-сайт Ведущего центра Всемирной метеорологической организации для долгосрочного прогнозирования на базе мультимодельных ансамблей (ВЦ-ДПМА)

Предлагаемые меры: Регистрация учетной записи и предоставление обратной связи при помощи онлайн-опроса пользователей, проводимого **с октября по декабрь 2016 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

В 2006 г. Всемирная метеорологическая организация (ВМО) начала процесс назначения центров подготовки глобальных сезонных прогнозов и обеспечения их оперативной доступности всем Членам ВМО в качестве неотъемлемой части Глобальной системы обработки данных и прогнозирования ВМО (ГСОДП). В рамках данного процесса эти центры, назначенные в качестве глобальных центров подготовки долгосрочных прогнозов (ГЦПДП), придерживаются четко определенных стандартных процедур, содействующих обеспечению последовательности и удобства в использовании конкретных циклов подготовки прогнозов, определенных наборов прогностической продукции и стандартных верификационных процедур ВМО. К настоящему моменту ВМО назначены 12 ГЦПДП и два ведущих центра — Ведущий центр ВМО для долгосрочного прогнозирования на базе мультимодельных ансамблей (ВЦ-ДПМА) и Ведущий центр ВМО для стандартной системы проверки оправдываемости долгосрочных прогнозов (ВЦ-СПОДП).

ВЦ-ДПМА, совместно координируемый Корейской метеорологической администрацией (КМА) и Национальным управлением по исследованию океанов и атмосферы (НУОА)/Центром климатического прогнозирования, собирает и предоставляет прогностическую информацию из 12 ГЦПДП, которые следуют согласованным процедурам и продукции в выпуске глобальных долгосрочных прогнозов, с целью повышения

Постоянным представителям (или директорам метеорологических или гидрометеорологических служб) Членов ВМО (PR-6933)

надежности. К настоящему письму для информации прилагается листовка с подробными сведениями о структуре и видах обслуживания, которые предоставляются ВЦ-ДПМА.

Члены ВМО могут получить доступ к широкому спектру продукции, предоставляемой ВЦ-ДПМА, при помощи веб-сайта ВЦ-ДПМА по ссылке: <https://www.wmolc.org/>. Призываю Вас зарегистрироваться на этом веб-сайте, с тем чтобы получить учетную запись для пользования имеющейся продукцией и принять участие в опросе пользователей 2016 г., ссылка на который размещена на вышеупомянутом сайте и который будет доступен в период с октября по декабрь 2016 г. Ваши отзывы в порядке обратной связи позволят получить более глубокое понимание конкретных потребностей Членов ВМО для дальнейшего совершенствования обслуживания ВЦ-ДПМА.

Заранее благодарю Вас за сотрудничество.

С уважением,



(Е. Манаенкова)
за Генерального секретаря



WMO LC-LRFMME

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

ECMWF Exeter Toulouse
Moscow Beijing Seoul
Montreal Washington
Tokyo
Pretoria Melbourne
CPTEC

- **Beijing:** China Meteorological Administration (CMA) / Beijing Climate Center (BCC)
- **CPTEC:** 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

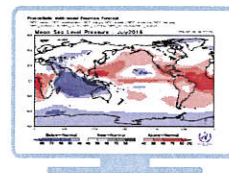
- 2m surface temperature
- Precipitation
- Mean sea level pressure
- 850hPa temperature
- 500hPa geopotential height
- Sea surface temperature



Graphical products

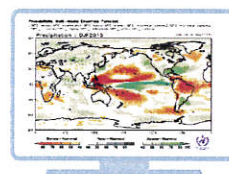
Individual forecast

- 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

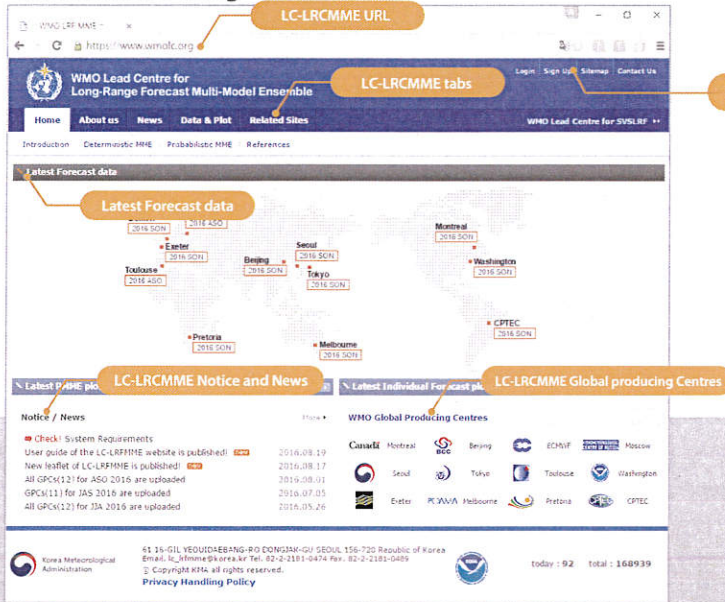
Climate Prediction Division,
Korea Meteorological Administration

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



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

Member

Sign Up

Login

Key information

Sign Up Form

First Name *

Last Name *

Desired login ID *

Password *

Confirm Password *

Official e-mail *

Other e-mail *

A identification question *

Answer *

Country *

Your job title *

Affiliation *

At present access to the site is limited to Global Producing Centres (GPCs), Regional Climate Centres (RCCs) and bodies coordinating Regional Climate Outlook Forums (RCOFs) - as designated or recognised by the World Meteorological Organisation as well as to National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs). Please indicate below the classification(s) most relevant to your organisation.

☐ WMO Global Producing Centres (GPC) for LRF
 ☐ National Meteorological and Hydrological Service*
 ☐ WMO Regional Climate Center*
 ☐ Regional Climate Outlook Forum (RCOF)*
 ☐ Other associated organisation (If selecting this category please give details of your organisation in the comments section below)

Your comments

Agreement

Terms of Service

Privacy Handling Policy

Agreement to collecting personal information

Consentment of Personal Information Processing

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.

I 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.