



ทางรอด... โลกร้อน

เมื่อต้นเดือนสิงหาคมที่ผ่านมาข่าวเกี่ยวกับความแปรปรวนอากาศในบ้านเราว่าจะมีสตูมเซิร์จ (Storm Surge) ในอ่าวไทยที่มีลักษณะ ก ซึ่งส่งผลให้เกิดพายุหมุนและคลื่นยกตัวสูงกว่าลิบเมตรเข้ากระทบฝั่งอ่าวไทยและน้ำทะเลจะเอ่อล้นไหลเข้าตามปากแม่น้ำต่าง ๆ ที่ไหลลงอ่าวไทย คือแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำบางปะกงทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ลุ่มภาคกลางตอนล่างรวมทั้งกรุงเทพมหานคร

แต่ในช่วงกลางเดือนสิงหาคมกรมอุตุฯและนักวิชาการอุทกศาสตร์ ได้ออกประกาศยืนยันว่าโอกาสที่จะเกิดสตูมเซิร์จในอ่าวไทยเป็นไปได้ยากเพราะสภาพอากาศไม่เปลี่ยนแปลงรุนแรงพอที่จะทำให้เกิดคลื่นยกตัวได้

จากรายงานข่าวดังกล่าวเป็นแรงกระตุ้นให้ชาวกรุงเทพได้ให้ความสนใจกับภาวะโลกร้อนที่กำลังรณรงค์กันอยู่ขณะนี้

คนไทยรับรู้ผลกระทบโลกร้อนค่อนข้างชัดเจน คือ ภัยพิบัติจากน้ำท่วมในพม่าเมื่อเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา

ข้อเท็จจริงแล้วสาเหตุภาวะโลกร้อนเกิดจากมนุษย์เรามีกิจกรรมปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กันมาร่วมร้อยปีจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ทั่วโลก จนเกิดภาวะเรือนกระจกซึ่งประเทศที่สร้างสภาวะเรือนกระจกมากที่สุดในอดีตคือ สหรัฐอเมริกา และกลุ่มยุโรป

เจมส์ ลัฟล็อก (James Lovelock) ชาวอังกฤษนักชีวเคมี วัย 88 ปี เจ้าของทฤษฎี "ไถยา" (Gaia) ว่าด้วยโลกอันมีชีวิตจากการจัดการและควบคุมตนเอง เขาได้ทำนายมาร่วมสี่สิบปีแล้วว่าความพิเนาศหายนะของโลกมนุษย์ เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้เพราะมนุษย์สร้าง "สังคมสมัยใหม่" ด้วยการพึ่งน้ำมันจากซากฟอสซิลคาร์บอน

เขาทำนายว่าในโลกอนาคตอันใกล้ ๆ นี้ หากไม่รื้อนจัดจนชีวิตดำรงอยู่ไม่ได้ก็จะจมอยู่ใต้ทะเล !

ไม่ว่าจะเป็นพายุหมุนเฮอริเคนแคทรินาถล่มเมืองนิวออร์ลีอันในอเมริกา หรือนาร์กิสสร้างหายนะในพม่า..ยืนยัน

นั่นเป็นแนวคิดนักวิทยาศาสตร์ในโลกตะวันตก

ในซีกโลกตะวันออก เมื่อมีการประชุมกลุ่มผู้นำประเทศอุตสาหกรรมจี 8 เมื่อเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา นาย หู จิ้น เทา ประธานาธิบดีสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้ขอความร่วมมือนายนายยาสุโอะ ฟูกูตะ นายกรัฐมนตรีญี่ปุ่นช่วยพัฒนาเทคโนโลยีการใช้พลังงานอย่างมีคุณภาพ

ปัจจุบันจีนเป็นประเทศที่สร้างภาวะเรือนกระจกมากที่สุดในโลก ซึ่งจีนตระหนักดีในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ซึ่งจีนเชื่อในการข้ามหัววิกฤตปัญหาสิ่งแวดล้อมของญี่ปุ่นที่ทำให้คนญี่ปุ่นเจ็บป่วยล้มตายจากสารพิษเป็นโรคอ้วนโต หรือโรคมึนมาตาตะเมื่อกว่าสามสิบปีมาแล้ว ซึ่งปัจจุบันญี่ปุ่นก้าวสู่ประเทศพัฒนาแล้วด้านอุตสาหกรรม ทั้งการวิจัยและการใช้พลังงานจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

การให้ความร่วมมือของญี่ปุ่นต่อจีน ที่มีประชากรถึง 1,300 ล้านคน คู่กับการร่วมมือครั้งนี้ที่ญี่ปุ่นจะร่วมเป็นพันธมิตรคู่ค้ากับจีนในระยะยาว ดังนั้นการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการใช้พลังงานอย่างมีคุณภาพจากญี่ปุ่นได้เริ่มในจีน เช่น การผลิตถ่านหินด้วยระบบ "ทราย เควนซิ่ง" ให้กับโรงงานถลุงเหล็กในนครเซียงไฮ้ที่ช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศ

ไม่สิ้นหวังอย่างแน่นอนเมื่อมหาอำนาจทางเศรษฐกิจของชาติเอเชียทั้งสองได้ผลึกกำลังลดภาวะโลกร้อน พอมองเห็นทางรอดอยู่ข้างหน้า

— @AMATA —

Poonsontorn : Text
Waraporn Damjub : Text
Nathapob Somkid : Photo





Global Warming! Will be survive?

At the beginning of August, the storm surge panic was everywhere, especially in Bangkok. The expert said 'storm surge' is an offshore rise of water associated with a low pressure water system caused primarily by the strong wind that causes the water to pile up higher than the ordinary sea level. It was predicted that the sea level would rise 10 meters higher than usual. So Bangkok and other associated areas might be under water, like when Nargis destroyed Burma. Later, Meteorological Department announced on August 15th that the possibility of storm surge was decreased to 0% as the changing of water surface temperature was not strong enough to cause a moonsoon. However, this phenomenon has a strong influence on how Bangkok people concern about global warming campaign at present.

It is widely accepted that global warming is the reason of many disasters occurred around the world, such as Hurricane Katrina in 2005 that caused devastation along much of the north-central Gulf coast—the St. Louis bay. The most severe loss of life and property damage occurred in New Orleans, Louisiana, in addition, it caused severe destruction across the entire Mississippi coast and into Alabama, as far as 100 miles (160 km) from the storm's center. Also, the Cyclone Nargis in Burma at the beginning of May which was a strong tropical cyclone that caused the worst natural disaster in the recorded history of Burma (officially known as Myanmar), and of the world.

Many scientists have found that global warming occurs from us, our everyday activities that produce smoke and waste gases. We have carelessly polluted our environment for more than one hundred years. This results in 'green house effect' which allows the sun to gain much more mercury, have higher temperature, and also orbit inaccurately. As you can imagine, this can lead to many problems, temperature changing, imprecise seasonal climates, global wind circulation changing, severe flooding and drought worldwide, for example.

Dr James Ephraim Lovelock, an 88-year-old independent scientist, author, researcher, environmentalist, and futurist who lives in Cornwall, in the south west of England, is known for proposing the Gaia hypothesis, in which he postulates that the earth functions as a kind of superorganism.

He predicts that we cannot avoid severe disaster as we have built the modernized system which relies on fossil fuel. We have burnt too much fossil fuel so that the global warming is way too bad to recover. In the near future, the earth will become inhabitable because of its heating or will be under water.

It is the western scientist's pessimistic belief.

On the other hand, in our eastern region, leading by Mr. Hu Jintao, President of the People's Republic of China, and Mr. Yasuo Fukuda, Prime Minister of Japan, put this problem on the table when they were in G8 annual summit meeting last May. Mr. Hu not only asked Japan for the cooperation on solving environmental problems but also for the green technological development and effective energy-saving management.

China believes in Japanese way of surviving which had been proven effective from 'after World War II' period. At that time, Japan built a large number of factories and industrial sites, produce wide ranges of products from cheap materials and technology. In fact, the key is 'low quality, high quantity'. A decade after, pollution was everywhere. Many people were ill or died because of toxic wastes, such as Minamata Mercury poisoning disease, Itai-itai Cadmium poisoning disease. Moreover, many rivers were poisoned so the government urgently passed the law to force all factories and households to treat waste water before drain it to public areas.

At present, Japan is the economic leader that uses various high technological methods to decrease pollutions, and also Nuclear power station.

China is frustrated to be blamed releasing waste gases, causing air pollution more than other nations. As a result, China actively asked Japan for technological support on environment and energy problems.

Since Chinese are the main consumers of Japanese products with its huge population (1,300 million), Japan decided to help China develop energy saving technology. Environmental friendly coal production technique called 'dry quenching' was taught to Shanghai Mine by Nippon Steel. After this special coal is burnt, it produces less carbon dioxide than normal coal which is very useful in iron industry.

Such cooperation is a good example for us. We can dream about better, brighter future if we go hand in hand. Then, we will survive together.

— @AMATA —



The surge before the storm swamps Galveston Island, Texas, and a fire destroys homes along the beach as Hurricane Ike approaches Friday, Sept. 12, 2008. (AP Photo/David J. Phillip www.boston.com)