

Satellite launched to map Earth's water

A U.S.-French satellite has been **launched**/ with a mission to map all the world's oceans, lakes, **reservoirs**, rivers and other waterways.// The satellite has been **dubbed** SWOT – Surface Water and Ocean Topography.// It went into space just before dawn on Friday.// Scientists hope data from the satellite/ will help them to monitor how climate change/ is **adversely** changing water levels.// The U.S. broadcaster PBS said:/ "The satellite is needed more than ever,/ as climate change **worsens droughts, flooding**, and coastal **erosion**."// A NASA spokesperson spoke of the mission's importance.// She said: "It's a **pivotal** moment.// We're going to see Earth's water like we've never seen it before."//

The SWOT satellite is about the size of an SUV (sports utility vehicle).// It took 20 years to develop, at a cost of \$1.2 billion.// High-**precision** radar **equipment** will measure the height of water/ on more than 90 per cent of Earth's surface.// It will survey millions of lakes,/ as well as 2.1 million kilometres of rivers.// Scientists will **identify** potential areas of water loss/ that could **threaten** local populations and coastlines.// NASA said SWOT is a marked technological upgrade from its **predecessors**.// A spokesperson said: "SWOT will give us a **ten-fold** improvement in the accuracy and **spatial resolution**/ of our measurements of water height."// It will help scientists to better understand,/ "the critical role the oceans play in climate change".//

米仏の人工衛星が発射された/ すべての地球の海、湖、貯水池、川や水路の位置を特定するミッションのために// その人工衛星は SWOT (地表水と海の地形) と呼ばれている// それは金曜日の未明に宇宙へ行った// 科学者は期待している 衛星からのデータが/監視するのを助ける いかに関係変動が/ 水位を変化させているか// アメリカの放送局 PBS は言った/ 「その人工衛星はこれまで以上に求められている/ なぜなら気候変動が干ばつ、洪水や海岸浸食を悪化させているから// NASA の代表者はこのミッションの重要性を語った// 彼女は言った「それは重要な時です私たちはこれまでにないような見方で地球の水を見る」//

SWOT 衛星は SUV くらいの大きさである// 設計に 20 年と 12 億ドル費やした// 高精度のレーダー装備が水位を測る/ 地球表面の 90 パーセント以上の// 何万もの湖を調査する/ 210 万キロもの川とともに// 科学者は水不足の可能性のあるエリアを特定しようとしている/ その地域の人々と海岸線を脅かすであろう// NASA は言った SWOT は以前のものよりも注目の技術革新である// ある人は言った「SWOT は私たちに正確性と空間解像度において 10 倍もの改善をもたらすだろう/ 水位を測ることに// それはよりよい理解につながる/ 「気候変動において海が果たしている役割について」//

《Vocabulary and Phrases》

launch	発射する	precision	正確
reservoir	貯水池	equipment	装備
dubbed	呼ばれる	identify	認識する
adversely	逆に、不利な	threaten	脅かす
worsen	悪化させる	predecessor	前任の
drought	干ばつ	-fold	～倍の
flooding	洪水	spatial	空間の
erosion	浸食	resolution	解像度
pivotal	中枢の		

《Linking Logic》

ex.) more than ever

