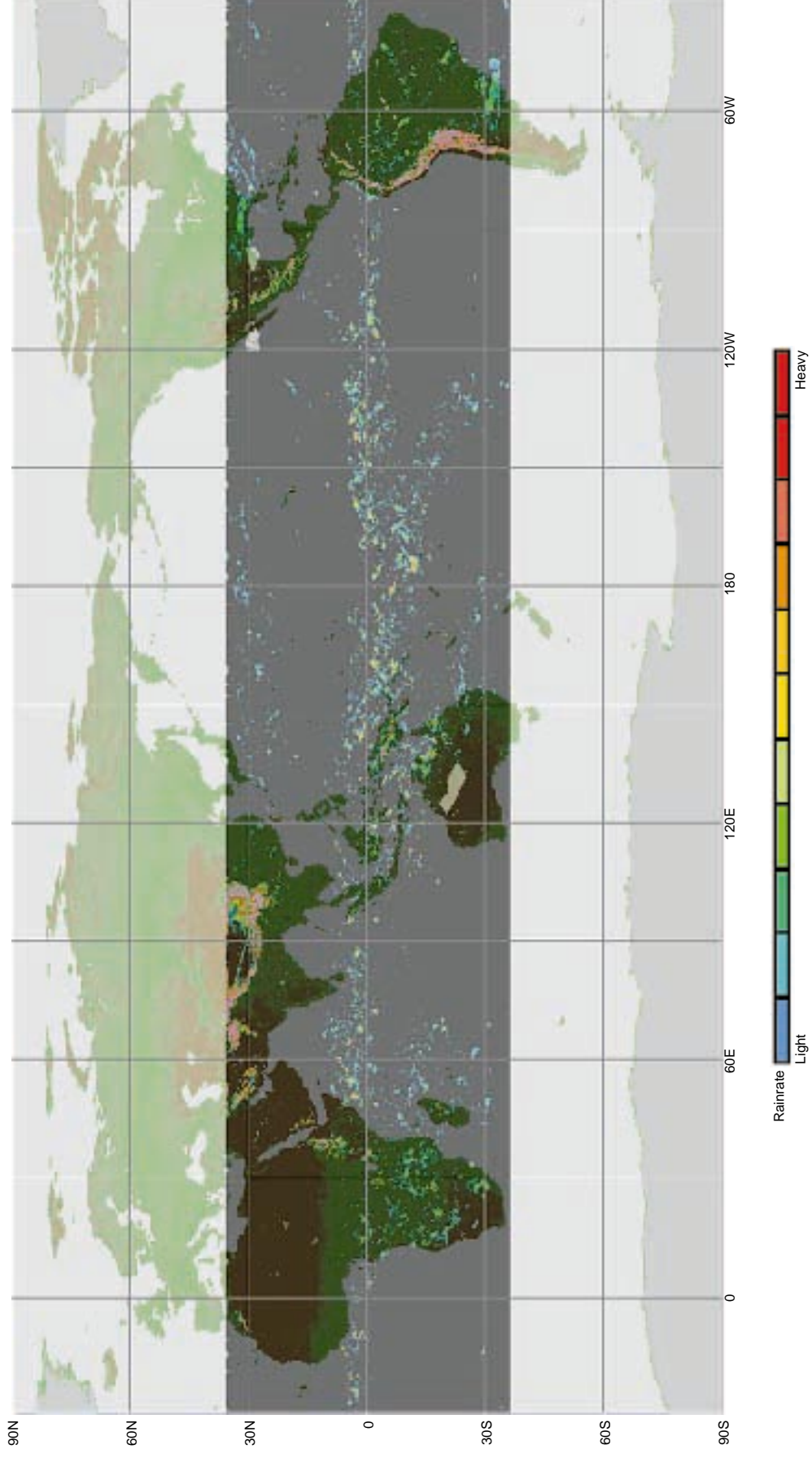




Global 10-day Rain Map (PR)



Horizontal Cross Section of Rain at 3.0km Height 20-29 Dec, 1997 (UTC)

全球平均(10日間)降雨強度分布(PR)

図は、TRMM降雨レーダ(PR)の海拔高度3.0kmのデータを10日分合成したものです。PRはおおよそ10日程度で、緯度南北35度以内の観測範囲の全域をカバーします。降雨分布として、赤道の南側に東西に伸びる熱帯収束帯とニューギニア付近から南東に伸びる南太平洋収束帯に対応する降雨帯がよく現れています。このような降水データをより長期間蓄積することで、全球にわたってのより正確な降雨分布が得られます。レベル3プロダクトでは、全球月平均、緯度5°×経度5°格子の分解能の降雨マップを提供し、これにより、例えばエル・ニーニョ現象に伴って、熱帯西太平洋域から中部太平洋域への対流活動活発域の移動に伴う降雨域の移動の様子などもよりはっきりと捉えられる可能性があります。

チベット高原や南米のアンデス山脈、ロッキー山脈などに見られるピンク色の領域は、3.0kmの高度が地表面に相当しているような高山領域で、雨ではなく地表面の反射が強く出ているために、雨とは色を区別して表現しています。高次の標準プロダクトでは地表面の判別アルゴリズムを用いて雨と地表面の区別を行います。

Global 10-day Rain Map (PR)

This figure shows a 10-day composite of rain from the TRMM Precipitation Radar (PR) at an altitude of 3.0km. The PR observes the whole area from lat. 35°N to 35°S in about 10 days. There are two obvious rainy areas, the Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ), which is an East-West rainfall belt south of the equator, and the South Pacific Convergence Zone (SPCZ), which extends southeasterly from near New Guinea. Long-term accumulation of rainfall data will produce a more accurate global rain distribution. For example, the level 3 product, global monthly average rain over 5 deg. by 5 deg. boxes, will depict the shift of the active convection area from the tropical west Pacific Ocean to the central Pacific Ocean by El Niño.

The pink area, the Tibetan plateau, the Andes and the Rocky Mountains, are highlands where the altitude exceeds 3.0km. Data over these areas is strongly influenced by surface reflections, so these areas indicate a different color than rainfall. The high level standard products separate rainfall from surface reflection using a surface echo detection algorithm.