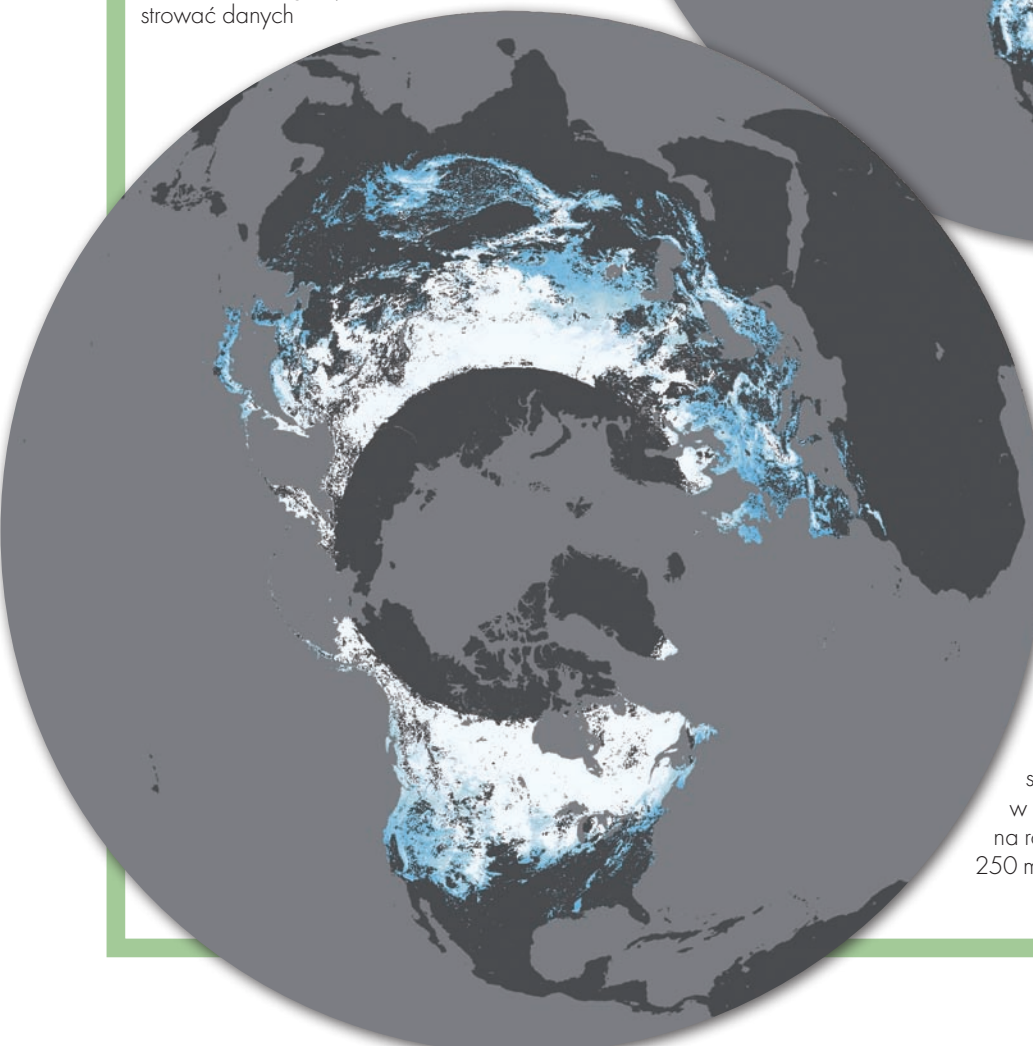
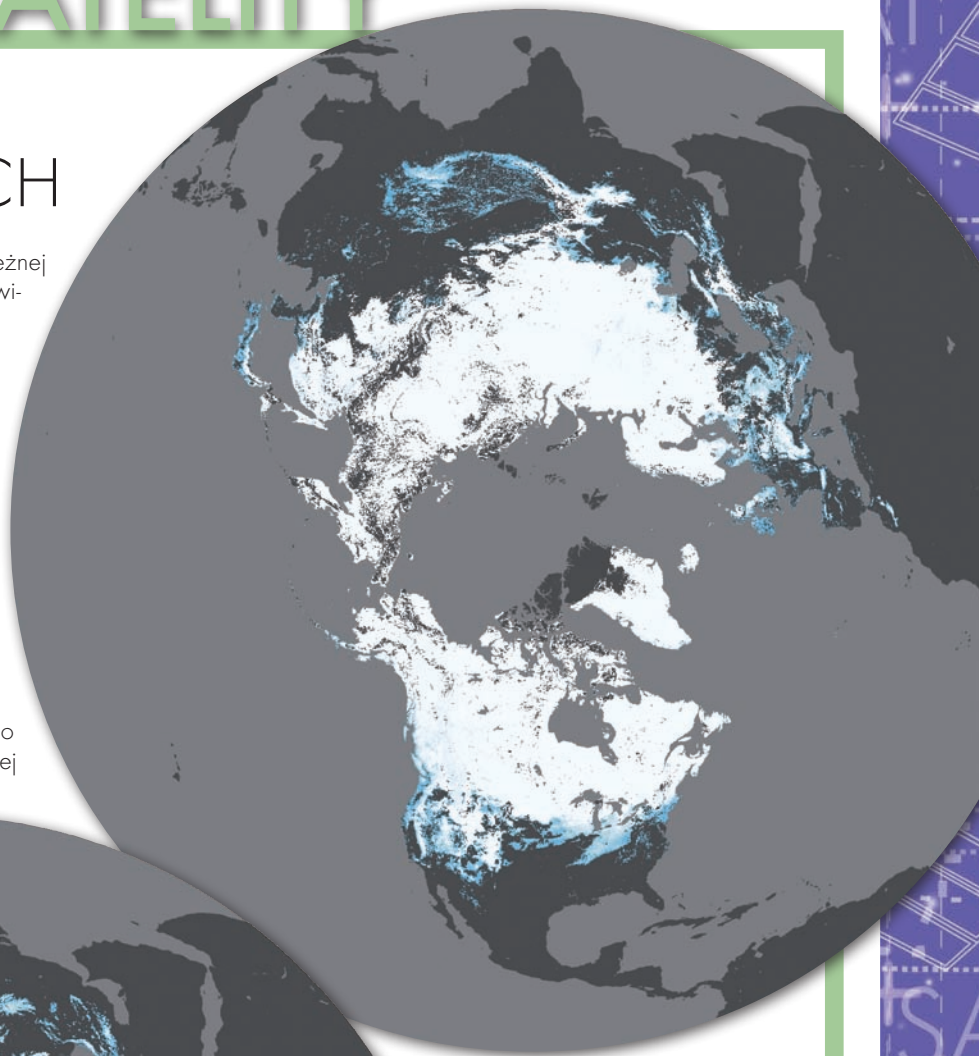


OKIEM SATELITY

ŚNIEG W PROCENTACH

Po zimie ani śladu, ale mapy pokrywy śnieżnej mają niebagatelne znaczenie przy przewidywaniu dostępności wody w okresie letnim np. w rejonie Afganistanu.

Mapy opracowane przez NASA na podstawie pomiarów wykonanych spektromieterem MODIS z satelity okołobiegunowego Terra ukazują średnie procentowe pokrycie śniegiem obszarów półkuli północnej. Mapa poniżej przedstawia dane z grudnia 2008 r., mapa obok – z lutego br. Kolor jasnoniebieski oznacza obszary, na których zaobserwowano ślady śniegu, białe polecaie – tereny całkowicie pokryte śniegiem. Kolor szary na południe od koła podbiegunowego oznacza brak śniegu lub brak danych (zwykle z uwagi na zachmurzenie). Z kolei szary wewnątrz tego obszaru to skutek nocy polarnej, podczas której MODIS nie mógł rejestrować danych



z uwagi na zbyt słabe oświetlenie. Mapy mogą posłużyć nie tylko do przewidywania dostępności wody pitnej, ale i m.in. zagrożenia powodziowego. NASA oferuje siedem rodzajów danych z MODIS nt. pokrywy śnieżnej, różniących się zasięgiem, rozdzielczością (maks. 500 m) i częstotliwością rejestracji. MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) zamontowany na satelicie Terra (i bliźniaczym Aqua) rejestruje każde miejsce na Ziemi z częstotliwością 1-2 dni w 36 kanałach spektralnych, maksymalna rozdzielczość przestrzenna wynosi 250 metrów.

ŹRÓDŁO: NASA