

NORTH AMERICAN VEGETATION INDEX MAP AUGUST 11-20, 1990

CARTE DE L'INDICE DE LA VEGETATION DE L'AMERIQUE DU NORD 11-20 AOUT 1990



The data were calibrated to apparent reflectance and used to compute **Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)** values using this formula:

$$\text{NDVI} = \left[\frac{\text{IR} - \text{VIS}}{\text{IR} + \text{VIS}} \right]$$

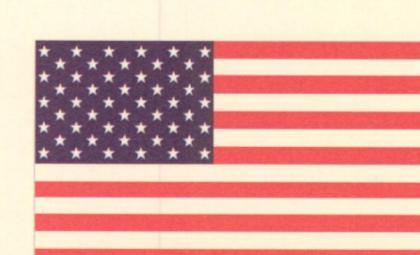
IR = CHANNEL 2 VIS = CHANNEL 1
CANAL 2 CANAL 1

The NDVI map represents the quantity and vigor (photosynthetic activity) of the vegetation. This index is closely related to the vegetation type and climatic conditions. The brown to green colors represent the gradation from thin/weak (desert, tundra) to dense/vigorous (forest) vegetation.

La carte du NDVI représente la quantité et la vigueur (activité photosynthétique) de la végétation. Cet indice est étroitement relié au type de couvert végétal et aux conditions climatiques. Les couleurs du brun au vert représentent la répartition d'une végétation épars et faible (désert, toundra) à une végétation dense et vigoureuse (forêt).

Multiple images within the composite period were merged to produce this image.

Cette image est le produit intégré de plusieurs images acquises durant la période de composition.



DEVELOPED AND PRODUCED JOINTLY BY:

EROS Data Center
National Mapping Division
U.S. Geological Survey
Sioux Falls, South Dakota, USA

Canada Centre for Remote Sensing
Surveys, Mapping and Remote Sensing Sector
Energy, Mines and Resources Canada
Ottawa, Ontario, Canada

DEVELOPÉ ET PRODUIT CONJOINTEMENT PAR:

Centre de Données EROS
Division de Cartographie Nationale
Commission Géologique des
Etats Unis
Sioux Falls (South Dakota) E.U.

Centre Canadien de Télédétection
Secteur des Levées, de la Cartographie
Et de la Télédétection
Énergie, Mines et Ressources Canada
Ottawa (Ontario) Canada

Lambert Azimuthal Equal Area Projection
Projection Azimutale Équivalente de Lambert

Center: 100° W, 45° N
Pivot Central: 100° W, 45° N

Boundaries from World Data Bank II and
USGS 1:2,000,000 DLG
Frontières obtenues à partir du "World Data Bank II" et
des données DLG 1:2 000 000 de l'"USGS"

Water mask from World Data Bank II, USGS 1:2,000,000
DLG and AVHRR channel 2
Masque de l'eau dérivé du "World Data Bank II", des
données DLG au 1:2 000 000 de l'"USGS" et du canal 2 de
l'AVHRR

SCALE 1:12,500,000
100 0 200 500 1000 1500 KILOMETERS
100 0 200 500 800 MILES

International Boundary
Frontières Internationales
State/Provincial Boundary
Frontières des États et Provinces

AREA SCALES
ECHELLES DE SUPERFICIE

5,000,000 Acres
7,812.5 Sq. Mi.
5 000 000 Hectares
50 000 Km Carrés