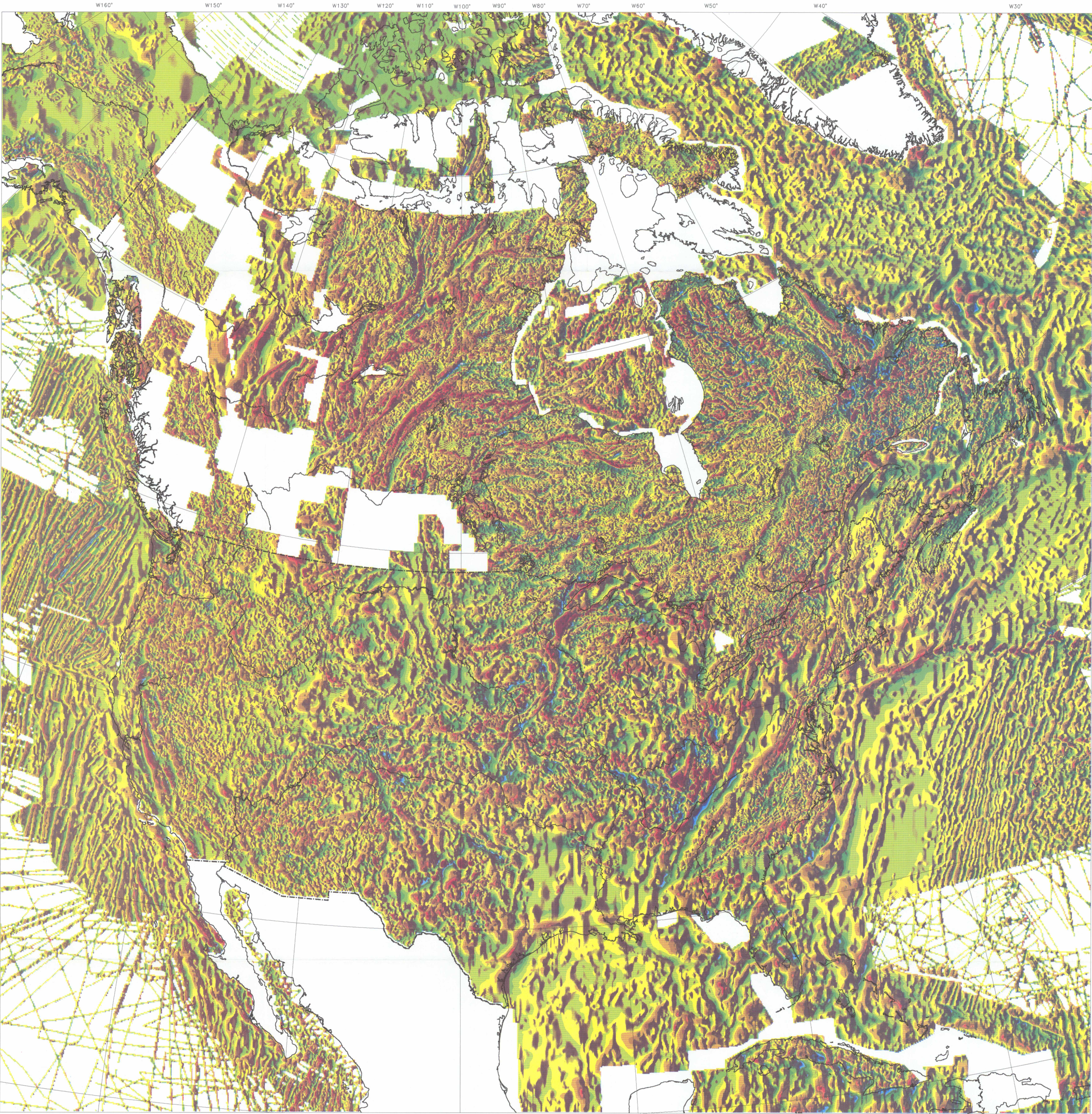




Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8. 3303-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7. Published 1992.

LIBRARY / BIBLIOTHÈQUE

AS: 24 1992

GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE

MAP LIBRARY / CARTOTHEQUE

Canada

DESCRIPTIVE NOTES

The magnetic field intensity map shows the aeromagnetic data for North America reduced, in the space domain, to the pole. This procedure assumes that all anomalies are the result of induced magnetization and removes the distorting effects of variable inclination and declination of the earth's magnetic field on anomalies of crustal origin. A 31 x 31 point window was used and coefficients for the reduction recalculated at one degree intervals in both latitude and longitude. Superimposed on the coloured magnetic field map is a grey-scale shaded relief map of the magnetic field reduced to the pole using a sun declination of 270° and an inclination of 30°. The shaded relief helps to emphasize subtle trends not apparent on the colour map alone.

The base used in this map is WDB II (1987) available in digital format from U.S. Department of Commerce, National Technical Service, Springfield, Virginia 22161, U.S.A.

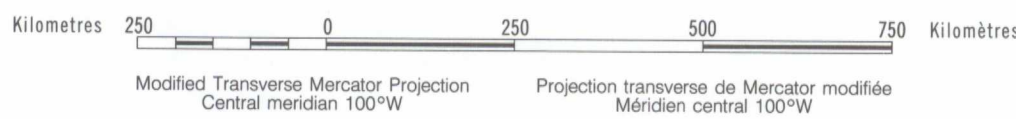
The digital gridded data used in the preparation of this map were compiled for the Decade of North American Geology and are available from U.S. National Geophysical Data Center, National Oceanic and Atmospheric Administration, 325 Broadway, Boulder, Colorado 80303, U.S.A.

MAP 1811A CARTE

MAGNETIC FIELD INTENSITY MAP OF
NORTH AMERICA

CARTE DE L'INTENSITÉ DU CHAMP
MAGNÉTIQUE DE L'AMÉRIQUE DU NORD

Scale 1:10 000 000 - Échelle 1/10 000 000



NOTICES EXPLICATIVES

La carte de l'intensité du champ magnétique montre les données aéromagnétiques de l'Amérique du Nord réduites au pôle dans le domaine spatial. En procédant de cette façon, on suppose que toutes les anomalies sont dues à la magnétisation induite et on supprime l'effet de distorsion, dû à la variation de l'inclinaison et de la déclinaison du champ magnétique, touchant les anomalies d'origine crustale. Une fenêtre de 31 x 31 points a été utilisée et les coefficients servant à la réduction, calculés à des intervalles de un degré tout aussi bien pour la latitude que pour la longitude.

Une carte à estompage du champ magnétique réduit au pôle est superposée à la carte en couleurs du champ magnétique; l'illumination correspond à une déclinaison de 270° et une inclinaison de 30°. L'estompage met en relief des orientations subtiles qui ne sont pas apparentes sur la carte en couleurs.

Le fond de carte utilisé provient de WDB II (1987) disponible sous format numérique du U.S. Department of Commerce, National Technical Service, Springfield, Virginia, 22161, U.S.A.

Les données quadrillées numériques utilisées pour dresser cette carte ont été compilées à l'intention de la «Decade of North American Geology» et sont disponibles du U.S. National Geophysical Data Center, National Oceanic and Atmospheric Administration, 325, Broadway, Boulder, Colorado 80303, U.S.A.

Recommended citation:
Pilkington, M., Grieve, R.A.F., Rupert, J.D., and Halpenny, J.F.
1992: Magnetic Field Intensity map of North America, Geological Survey of Canada, Map 1811A, scale 1:10 000 000

Notation bibliographique conseillée:
Pilkington, M., Grieve, R.A.F., Rupert, J.D., et Halpenny, J.F.
1992: Carte de l'intensité du champ magnétique de l'Amérique du Nord, Commission géologique du Canada, Carte 1811A, échelle 1/10 000 000

NOT TO BE TAKEN FROM LIBRARY
NE PAS SORTIR DE LA BIBLIOTHÈQUE



1811A