

Descriptive Notes

Data used in this compilation were acquired from high-resolution aeromagnetic surveys from between 1993 and 2010 for the Geological Survey of Canada. Apparent mismatches between survey blocks are a result of differing line spacing, flight altitudes and feed-wing aircraft surveys were flown at a constant elevation and feed-wing aircraft surveys were flown at a normal terrain clearance. A regional compilation (Open File 6958) also includes the Kuane survey and part of the regional Canada Residual Total Field Compilation, 1992-1993. The high-resolution surveys include:

Table with 5 columns: Survey, Year, Line Spacing, Height, Survey Type. Lists surveys 1 through 11, including Nisling River, Kuane, Northern Stevenson Ridge, McQuarren, Central Stevenson Ridge, Southern Stevenson Ridge, Minto, Stewart River, Stewart Creek, Mount Nansen, and Silver River.

All surveys are statistically leveled to the Northern Stevenson Ridge survey. The Northern Stevenson Ridge, McQuarren and Nisling River surveys were acquired along surfaces defined by a digital elevation model, the intermediate elevations of the leveling aircraft, and a normal terrain clearance between 100 and 150 m. As a result, the mean terrain clearances for these surveys were between 200 and 400 m. The greater terrain clearance attenuates the magnetic field compared to standard helicopter-borne surveys flown at a normal terrain clearance. To reduce the attenuation effect, a Taylor series expansion (Pilkington and Thurston, 2001) was applied to approximate the magnetic field at a terrain clearance of 100 m.

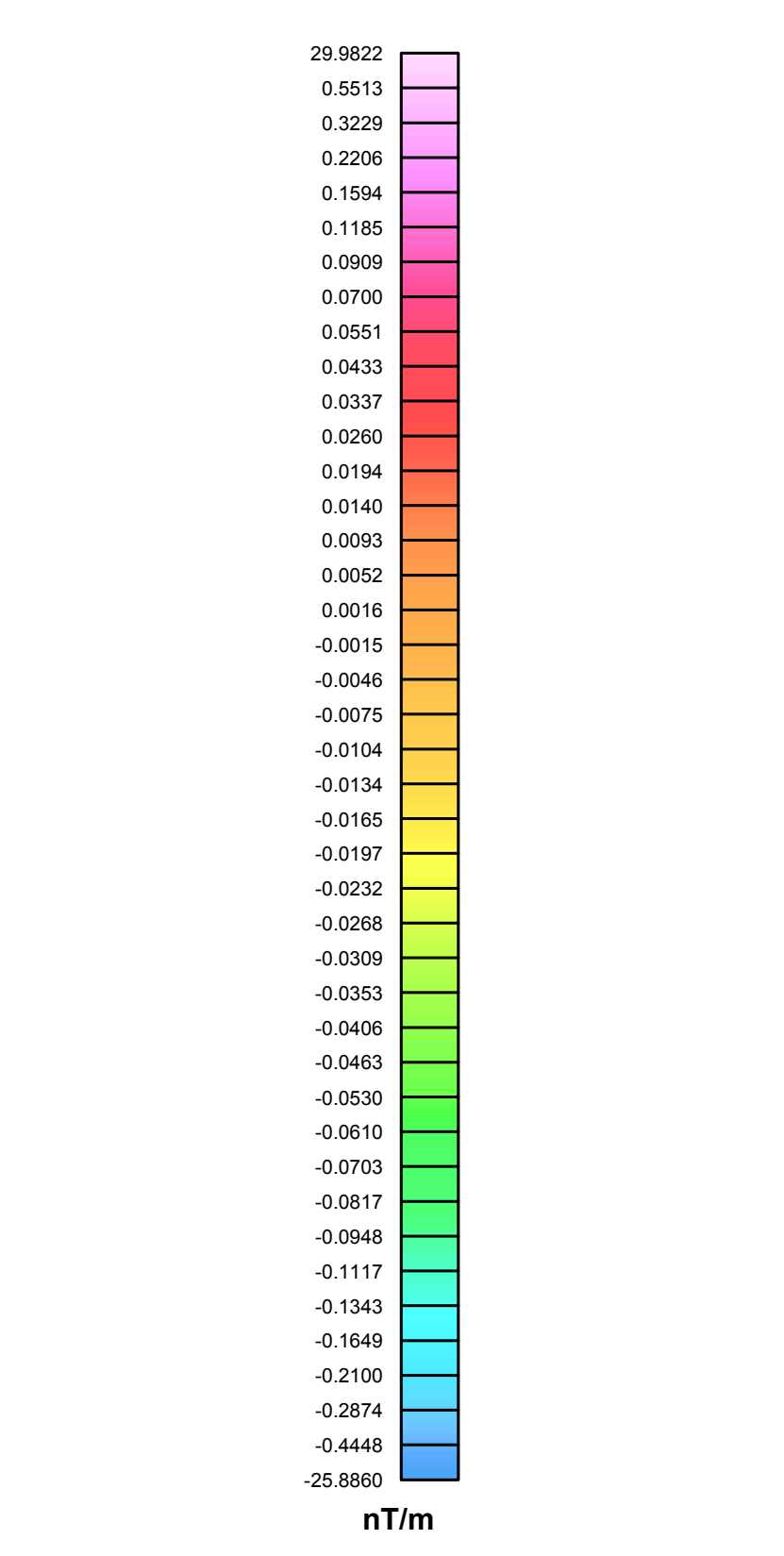
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and source data for aeromagnetic surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://gdr.nrc.ca/gdr/>. The source data are available for a fee from the Geoscience Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8. Telephone: (613) 995-5326, email: [gdr@gsd.nrc.ca](mailto:gdr@gsd.nrc.ca).

Table with 5 columns: Level, Année, Espacement des lignes, Hauteur, Type de levé. Lists levels 1 through 11, including Nisling River, Kuane, Stevenson Ridge (north), Stevenson Ridge (center), Stevenson Ridge (south), Minto, Stewart River, Stewart Creek, Mount Nansen, and Silver River.

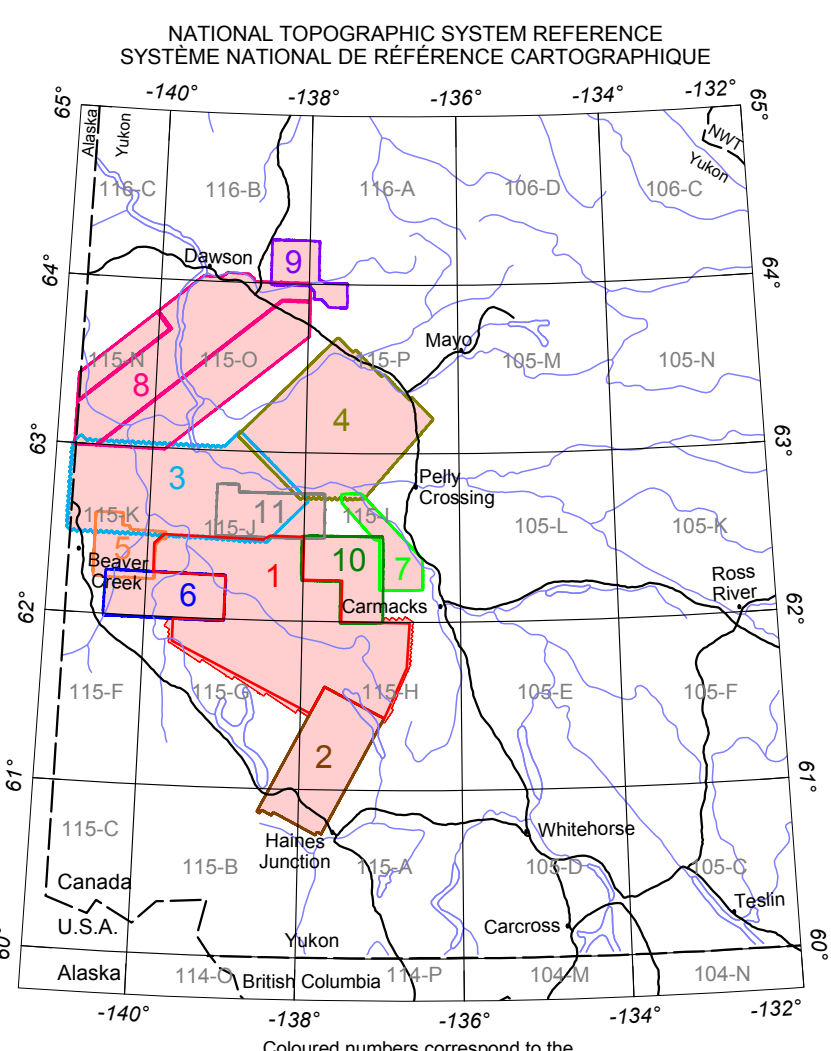
Tous les levés sont statistiquement nivelés au levé de la partie nord de Stevenson Ridge. Les levés de Stevenson Ridge (partie nord), de McQuarren et de la rivière Nisling ont été effectués le long de surfaces définies par un modèle numérique de terrain, le taux de montée/descente de l'avion, et la hauteur de vol normale de 100 m à 150 m au-dessus de la surface du sol. En conséquence, les hauteurs de vol pour ces levés ont été de 200 m à 400 m au-dessus de la surface du sol. Une hauteur de vol plus grande atténue le champ magnétique mesuré aux hauteurs hélicoptères effectuées à des hauteurs de vol normales. Pour réduire l'effet d'atténuation, une série de Taylor (Pilkington et Thurston, 2001) a été utilisée pour approximer le champ magnétique à une hauteur constante de 100 m au-dessus de la surface du sol.

On peut télécharger gratuitement, depuis le site web des Données géophysiques de l'Étendue de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrc.ca/gdr/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes et les données de base des levés, ainsi que des données géométriques des levés et des données géométriques des levés. Les données géométriques des levés sont disponibles à la vente auprès du Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone: (613) 995-5326, courriel: [gdr@gsd.nrc.ca](mailto:gdr@gsd.nrc.ca).

References: Pilkington, M. and Thurston, J. B., 2001. Draping corrections for aeromagnetic data: the use of Taylor series expansion. Exploration Geophysics, v. 32, no. 2, p.95-101.



PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES. Lists symbols for Drainage, Routes, and other features.



DETAILED GEOPHYSICAL COMPILATION PROJECT, YUKON PLATEAU, YUKON / PROJET DE COMPILATION GÉOPHYSIQUE DÉTAILLÉE, PLATEAU DU YUKON, YUKON

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6958. Includes information about the file format and availability.