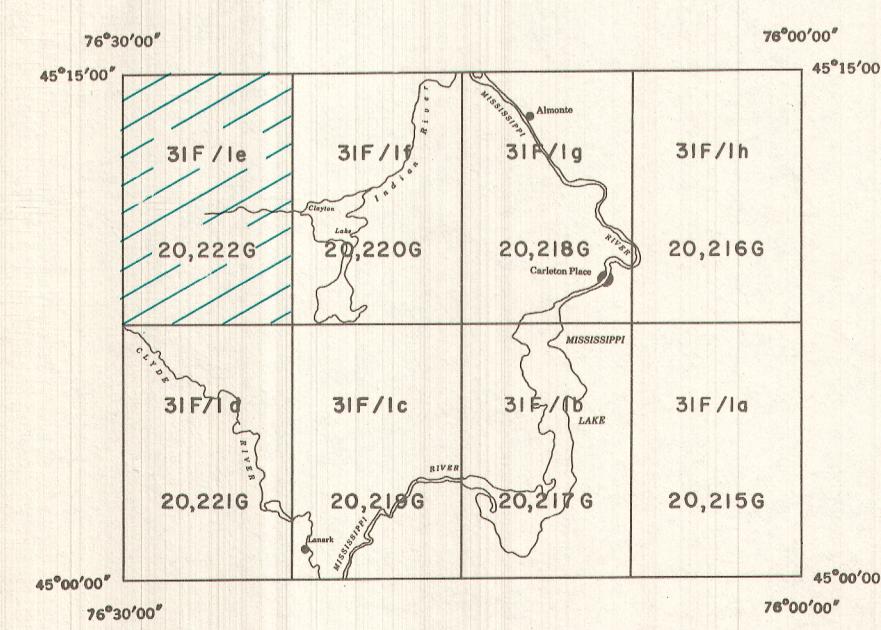
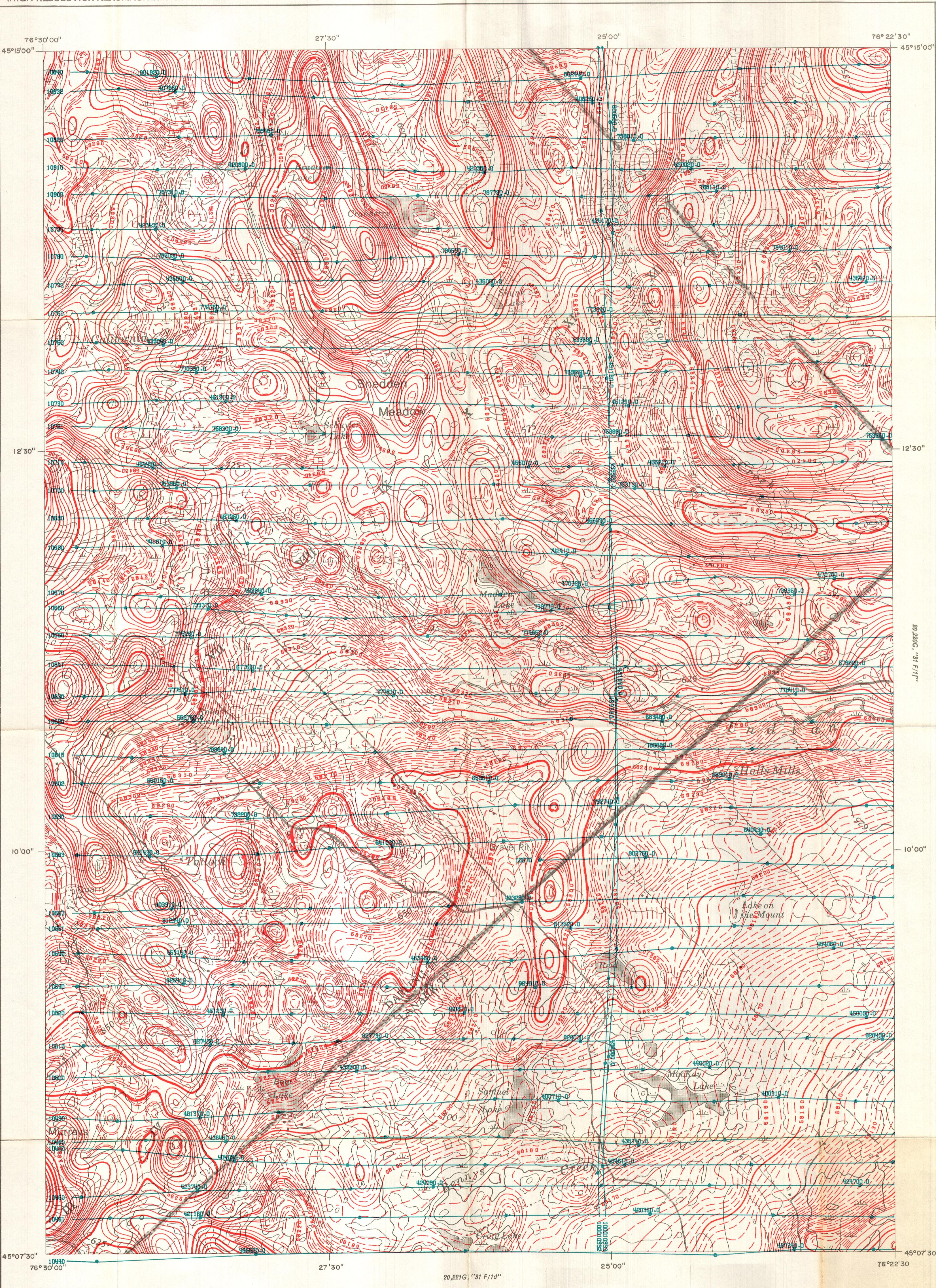


GEOPHYSICAL SERIES
(HIGH RESOLUTION AEROMAGNETIC TOTAL FIELD)DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RÉSOURCESSÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
(AÉROMAGNÉTIQUE À GRANDE SENSIBILITÉ DU CHAMP TOTAL)

ISOMAGNETIC LINES (absolute total field)
LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)

250 gammes.....	
50 gammes.....	
10-20 gammes.....	
2 gammes.....	
Magnetic depression.....	
Depression magnétique.....	
Flight lines.....	
Lignes de vol.....	
Flight altitude: 150M above ground level	
Altitude du vol: 150M au-dessus du niveau du sol	
(1 gamma = 1 nanotesla in SI units)	
(1 gamma = 1 nanotesla unités SI)	

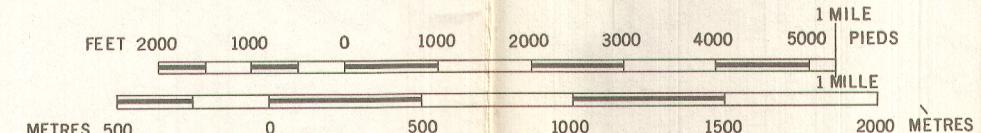
MAP — CARTE

20,222 G

31 F/1e

ONTARIO

SCALE 1:25,000 ÉCHELLE



This map was compiled from digitally-recorded aeromagnetic survey data obtained using an inboard rubidium vapour magnetometer which measured the total field with a resolution of 0.02 gamma. The data were collected at an average altitude of 150 m above the ground. Double control lines were flown at an average spacing of 12 kilometers.

The data was edited, compiled, and leveled and gamma values for contouring were determined by computer processes.

The leveling process employed the components of the double control lines and short segments of traverse which connected them where they were not exactly coincident. This data was used to correct the magnetic field profile along the control line. The corrected control lines were used to level the traverse lines by a method of minimal sum-total adjustment.

The final data grid was contoured and plotted using the automatic contouring program and digital plotting facilities of Dataplotting Services, Toronto, Ontario.

Aeromagnetic survey and digital compilation was carried out by Research Geophysics Division, Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario, Canada. The survey operations took place in July 1975 using Beechcraft Queenair 65-B80 aircraft CF-WZG.

The topography for this map was reproduced from 1:50,000 topographic sheets, published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

The topographic data used to compile this map is available in digital form from the Geological Survey of Canada at the cost of retrieval and copying.

Information on how to obtain this map may be obtained from the Publication Division of the Ministry of Natural Resources, Province of Ontario, Toronto, or from the Geological Survey of Canada, Ottawa.

1977 PUBLICATION 1977

La présente carte est fondée sur l'enregistrement numérique des données recueillies par l'aéromagnétisme au rubidium qui, à bord d'un avion, mesure le champ magnétique total avec un pouvoir de résolution de 0,02 gamma. Les données ont été collectées à une altitude moyenne de 150 m au-dessus du sol et sont espacées en moyenne de 300 m, tandis que les doubles lignes de contrôle étaient distantes de 12 km les unes des autres.

Les données ont été interpolées par ordinateur sur une grille carrée commun, les valeurs du champ ont été interpolées par ordinateur à un niveau référentiel commun. Le procédé utilisé pour déterminer le niveau référentiel tient compte des deux composantes des doubles lignes de contrôle et, lorsque celles-ci ne coïncidaient pas exactement, utilise les segments courts de la trame qui les connectaient.

Ce procédé permet de réduire au minimum et de répartir les apports non géologiques de l'ensemble du champ magnétique le long des lignes de contrôle. Ces dernières fois corrigées étaient utilisées pour établir la trame par un ajustement minimal de somme totale des écarts.

La grille définitive des données ainsi traitées a servi au dessin de contours isogammas par le truchement d'une programmation adaptée au tracéur mécanographique de Dataplotting.

Les levés ont été effectués en juillet 1975 au moyen d'un avion de type Queenair 65-B80, immatriculé CF-WZG, par la Division géophysique et la géochimie appliquée de la Commission géologique du Canada, qui a également assuré la compilation mécanographique des données.

Aucune correction n'a été apportée pour compenser la variation régionale du champ magnétique.

La topographie de cette carte a été reproduite à partir de coupures de cartes topographiques à l'échelle 1:50 000, publiées par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa.

Les données des levés aéromagnétiques utilisées pour compiler cette carte sont disponibles à la demande à la Division géophysique et géochimique du Canada, moyennant paiement du coût de tirage et de copie des données.

On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant à la Division des Publications du ministère des Ressources naturelles de l'Ontario à Toronto, ou à la Commission géologique du Canada à Ottawa.

MAP — CARTE

20,222 G

31 F/1e

ONTARIO